resideo

# Preiskatalog SHK 2024














# KONTAKTE BEI RESIDEO IN DER SCHWEIZ

Kompetente Resideo-Mitarbeiter beantworten Ihre Preisanfragen, geben Ihnen Auskunft über Verfügbarkeit und Lieferzeiten einzelner Artikel und beantworten Ihre technischen Fragen. Ihre Anfragen werden schnell und unkompliziert abgewickelt.

Rufen Sie uns an: Mo.–Do. von 7:30 Uhr bis 16:30 Uhr, Fr. von 7:30 Uhr bis 12:00 Uhr.

| | |
|---|---|
| **Kunden-Service-Center** | Telefon 044 945 01 01<br>info.ch@resideo.com |
| **Kaufmännische Nachfragen** zu Bestellungen, Lieferungen, Rechnungen und Warenrücksendung | Telefon 044 945 01 01<br>customer.care-ch@resideo.com |
| **Technische Beratung** für Wasseraufbereitungsprodukte und Wasserarmaturen | Telefon 044 945 01 01<br>technik.wasser@resideo.com |
| **Technische Beratung** für Regelsysteme | Telefon 044 945 01 01<br>technik.regelung@resideo.com |
| **Technische Beratung** für Heizkörper- und Heizungsarmaturen | Telefon 044 945 01 01<br>technik.heizung@resideo.com |
| **Zentrale Projektbearbeitung und Angebote** | Telefon 044 945 01 01<br>vertrieb@resideo.com |
| **Regionaler Ansprechpartner** | **Marcel Werner**<br>Telefon 079 217 76 51<br>marcel.werner@resideo.com |
| | **Pittway Sàrl**<br>La Pièce 6<br>1180 Rolle<br>SCHWEIZ<br>Tel.: +41 44 945 01 01<br>info.ch@resideo.com<br>resideo.com/ch |

**FAQ-Datenbank:**
Nutzen Sie unsere umfangreiche Fragen- und Antwortsammlung mit ca. 1.000 Einträgen für die unkomplizierte Beantwortung Ihrer technischen Fragen. Die Datenbank steht Ihnen 365 Tage im Jahr rund um die Uhr kostenfrei zur Verfügung.
**Diese finden Sie unter resideo.com/de/de/support/**

**Preise gültig ab 01.01.2024**
**Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe Kapitel 22.**
Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle früheren Preislisten ungültig.
Die in dieser Liste angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, ohne Mehrwertsteuer, für den Verkauf an Letztabnehmer. Sie sind gleichzeitig Berechtigungsgrundlage für unsere Abgabepreise ab Werk.
Alle Preise, Typen und Ausführungen können ohne besondere Ankündigung geändert werden.

Erfahren Sie mehr unter
**resideo.com/5-Jahres-Garantie***

* Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.
© Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Die Marke Honeywell Home wird unter Lizenz von Honeywell International Inc. verwendet.
Die Produkte werden von Resideo Technologies, Inc. und seinen Tochtergesellschaften hergestellt.

# UNSERE ONLINE-ANGEBOTE FÜR SIE

Das Produktprogramm von Resideo kann im Internet auf einen Blick abgerufen werden.
Unter resideo.com/de können sich Installateure, Planer, Architekten, Großhändler und Endkunden umfassend informieren. Dort erhalten Sie Details zum Unternehmen sowie zu den Wasseraufbereitungsprodukten, Wasserarmaturen, Regelsystemen, Heizkörper und Heizungsarmaturen.

Die gewünschten Informationen sind dank einer klaren Struktur schnell auffindbar und liefern dem Nutzer wertvolle Informationen.



## Resideo Online

Unser Internetauftritt bietet Ihnen alle Informationen rund um unser Portfolio aus den Kompetenzbereichen Wasser und Wärme. Hier finden Sie neben weiterführenden Produktdokumentationen, Datensätzen und Auswahlhilfen auch Apps, Veranstaltungstermine und vieles mehr.

**resideo.com/de**

## Resideo Academy

Egal ob Sie Fachplaner, Fachinstallateur oder Großhändler sind, die Resideo Academy bietet Ihnen passende Lernangebote – als Präsenzseminar, in WebSeminaren oder ganz flexibel als eLearning-Angebot.

**resideo.com/academy-de**

## Infomaterial

Prospekte, Preislisten und technische Unterlagen können Sie hier kostenlos anfordern oder direkt herunterladen.

**infomaterial.resideo.com**

## Kundendienst

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.

**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

## Datenservice

Produktbilder, Ausschreibungstexte sowie Logistik- und Planungsdaten – kompakt und übersichtlich zum Herunterladen.

**datenservice.resideo.com/**

# INHALTSVERZEICHNIS – RESIDEO


**Resideo Braukmann Wasseraufbereitungsprodukte**

Filterkombinationen, Feinfilter und Schmutzfänger 1

Wasserbehandlung 2

**Resideo Braukmann Wasserarmaturen**

Druckminderer und Druckregler 3

Rückflussverhinderer, Rohrtrenner und Systemtrenner 4

Sicherheitstrennstationen 5

Sicherheits- und Regelarmaturen 6

Pilotgesteuerte Regelventile 7

Armaturen für Zirkulationssysteme 8

Wasserleckage-System 9

**Resideo Braukmann Heizungsarmaturen**

Rohrleitungsarmaturen 10

Kesselarmaturen 11

**Resideo Centra Regelsysteme, Mischer und Ventile**

Mischer und Stellantriebe 12

Ventile und Stellantriebe 13

Ringdrosselklappen 14

**Resideo Sicherheitsprodukte**

Sicherheitsprodukte 15

# INHALTSVERZEICHNIS – HONEYWELL HOME


**Honeywell Home Heizkörperarmaturen**

Thermostatregler und Thermostatventilkörper 16

**Honeywell Home Regelsysteme + Smart Home-Anwendungen**

Smart Home und klassische Einzelraumregelung 17

Digitalregler für Heizung, Solar und Fernwärme 18

**Allgemeines**

Veränderungen auf einen Blick 19

Nachfolgeartikel 20

Produktprogramm alphanumerisch 21

Allgemeine Geschäftsbedingungen 22

# FILTERKOMBINATIONEN, FEINFILTER UND SCHMUTZFÄNGER




## Braukmann Filterkombinationen

| | | |
|---|---|---|
| **DWC7000** | PrimusCenter Hauswasserstation | 1-2 |
| **HS10S** | Hauswasser-Station | 1-5 |
| **HS10S-FA** | Wasserstation mit Flanschanschluss | 1-10 |
| **FKN76CS** | Nachrüst-Filterkombination | 1-13 |
| **Primus-Plus FK74CS/FKN74CS** | Filterkombination | 1-16 |
| **MiniPlus-FK** | Filterkombination | 1-20 |
| **FK09S** | Filterkombination mit rückspülbarem Feinfilter, Klarsicht-Filtertasse und entlastetem Einsitzventil | 1-23 |

## Braukmann Feinfilter

| | | |
|---|---|---|
| **F76S** | Hauswasser-Feinfilter | 1-26 |
| **F78TS** | Feinfilter in Flanschausführung, rückspülbar | 1-30 |
| **Primus-Plus F74CS/FN74CS** | Feinfilter, rückspülbar | 1-33 |
| **MiniPlus-FF06** | Feinfilter | 1-36 |

## Braukmann Rückspülautomatiken und Differenzdruckschalter

| | | |
|---|---|---|
| **Z11S** | Rückspülautomatik | 1-38 |
| **Z11AS** | Rückspülautomatik | 1-39 |
| **DDS76** | Differenzdruckschalter | 1-40 |
| **Z74S-AN** | Rückspülautomatik mit Bajonettanschluss für die vollautomatische Filterreinigung | 1-40 |

## Braukmann Anschlussverschraubungen

| | | |
|---|---|---|
| | Anschlussverschraubungen | 1-41 |

## Braukmann Schmutzfänger

| | | |
|---|---|---|
| **FY30** | Schmutzfänger mit Innengewindeanschluss in Messing | 1-43 |
| **FY32** | Schmutzfänger mit Innengewindeanschluss in Rotguss | 1-45 |
| **FY69P** | Schmutzfänger mit Flanschanschluss in Grauguss | 1-46 |
| **FY71P** | Schmutzfänger mit Flanschanschluss in Stahlguss | 1-48 |

## PrimusCenter Hauswasserstation DWC7000



PrimusCenter ist eine kompakte Produktlösung, die die ganze Technik der Hauswassereinführung in sich vereint: Rückflussverhinderer, rückspülbarer Filter, Druckminderer, Trinkwasserverteilung für Speicher- und Trinkwasser-Installation und Speichersicherheitsgruppe.

**Hauptmerkmale:**

- Modularer Aufbau
- Vorbereitet für Anschluss einer Wasserenthärtungseinheit
- Vorbereitet für Anschluss einer Heizungsbe- und -nachfülleinheit
- Erweiterbar um zusätzliche Kaltwasserschlüsse
- Zwei Druckstufen: Das gefilterte Wasser steht ungemindert für den Garten- und Garagenwasseranschluss bzw. gemindert zur komfortablen Wassernutzung im Haus zur Verfügung (nur für DWC7000-1AA und DWC7000-1AAHR. Das Nachrüsten des DWC7000-1AA0A mit dem Anschluss-Set SOV70-3/4AA ist möglich)
- Benutzerfreundlich, da Nutzer nur das Sichtfenster öffnen muss um die Rückspülung vorzunehmen
- Formschön, da Hauswassereinführung in einem Dämmgehäuse vereint
- Anschluss an den Trinkwassererwärmer besteht aus einer Absperrung, einem prüfbaren Rückflussverhinderer und einem Sicherheitsventil
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss einfach und schnell nachrüstbar
- Beide Manometer der Filterkombination sowie der Ablaufschlauch des Sicherheitsventils durch transparentes Sichtfenster gut eingesehbar
- Roter Zeiger zur Einstellung der nächsten Rückspülung auf dem Sichtfenster
- 3-Punkt-Montagesystem um Unebenheiten und schräge Wände ausgleichen zu können
- Anschluss der Versorgungsleitung bedarfsabhängig wechselbar von Links- auf Rechtsanschluss
- Anschlussmöglichkeit für Probenahmeventil vorhanden
- Vor- und Hinterdruckmanometer endwertbelastbar
- Sicherheitsventil 6 bar im Lieferumfang enthalten
- Bezeichnungsschilder im Lieferumfang enthalten

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Alle Komponenten DVGW-zertifiziert |
| Medium: | Trinkwasser |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Anschlussdurchmesser: | ¾" |
| Nennweite DN: | 20 mm |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Nenndurchfluss: | 4,2 $m^3/h$ |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einstellskala: | nein |
| Kunststoff-Filtertasse: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Integrierter Rückflussverhinderer: | ja |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Einbaulage: | horizontal |

**Hauswassercenter für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis 4 Parteien; ohne den Anschluss gefiltert und ungemindert; dieser Anschluss ist mit einem Blindstopfen verschlossen**

| | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | 4019837146764 | **DWC7000-1AAOA** | **1.326,00** | W2 |

**Hauswassercenter für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis 4 Parteien, mit Anschluss gefiltert und ungemindert**

| | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | 4019837137120 | **DWC7000-1AA** | **1.458,00** | W2 |

**Hauswassercenter für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis 4 Parteien inkl. Nachfüllkombination NK300S mit passendem Anschluss-Set und Rückspülautomatik Z74S-AN**

| | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | 4019837047603 | **DWC7000-1AAHR** | **2.120,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen, zum Betrieb mit Batterien oder dem Netzteil 230 V, 50 Hz, ½"–1¼" | **Z74S-AN** | **279,00** | W2 |
|  | Anschlussset für Nachfüllkombination, zum Anschließen von Nachfüllkombinationen | **CK70HN-3/4A** | **45,50** | W99 |
|  | Anschlussset für Enthärtungseinheit, Installationskomponenten zur zusätzlichen Verbindung von Enthärtungseinheiten | **CK70WS-3/4A** | **92,00** | W99 |
|  | Nachrüstabschlussventilset für Kaltwasser | **SOV70-3/4K** | **212,50** | W99 |
| | Nachrüstset für den Anschluss gefiltert und ungemindert | **SOV70-3/4AA** | **193,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1B** | **105,00** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1A** | **97,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1C** | **126,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1D** | **126,00** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse komplett | **KF74CS-1A** | **126,50** | W99 |
|  | Doppelringschlüssel zum Lösen der Filtertasse und Federhaube | **ZR70K-1** | **33,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 70 mm, Anschluss unten, Teilung 0–10 bar | **M70AF-A10MR** | **40,00** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 70 mm, Anschluss unten, Teilung 0–16 bar | **M70AF-A16** | **40,00** | W99 |
|  | Dichtungsset | **DS70-3/4A** | **68,50** | W99 |
|  | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 6 bar | **SM150-3/4A** | **35,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 8 bar | **SM150-3/4B** | **36,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 10 bar | **SM150-3/4C** | **35,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 6 bar | **SM150-1/2A** | **35,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 8 bar | **SM150-1/2B** | **36,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil, Ansprechdruck 10 bar | **SM150-1/2C** | **35,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer R1xG1 | **RV7000-1A** | **116,50** | W99 |

## Hauswasser-Station HS10S



Die Hauswasser-Station HS10S integriert Rückflussverhinderer mit Prüfventil, rückspülbaren Feinfilter, Druckminderer und Absperrventil in einem Gerät. Diese Gerätekombination sichert ununterbrochen die Wasserversorgung mit dem auf die jeweilige Trinkwasser-Installation eingestellten Druck und mit gefiltertem Trinkwasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner, reduziert somit die Korrosionswahrscheinlichkeit und sorgt für hygienisch reines Trinkwasser. Der Rückflussverhinderer schützt das Trinkwassernetz vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Flüssigkeiten der Flüssigkeitskategorie 2. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Energie- und Trinkwasserverbrauch.

**Hauptmerkmale:**

- Double Spin Technologie für die Nennweiten ½" bis 1¼"; Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich; visuelle Funktionskontrolle möglich
- Besonders platzsparend durch Integration von Druckminderer, Feinfilter, Rückflussverhinderer und Absperrventil, Eingangsdruckmanometer und Ausgangsdruckmanometer
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht eine einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke üben keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit)<br>• SVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Integrierter Rückflussverhinderer: | ja |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Einbaulage: | horizontal |

### Gewindetülle, Filterfeinheit 100 µm, DIN/DVGW/SVGW-geprüft

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | • | 16 | 30 | 4019837038779 | **HS10S-1/2AA** | **775,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | • | 16 | 30 | 4019837039271 | **HS10S-3/4AA** | **783,50** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | • | 16 | 30 | 4019837039073 | **HS10S-1AA** | **951,50** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | • | 16 | 30 | 4019837038977 | **HS10S-11/4AA** | **1.152,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | • | 16 | 30 | 4019837038878 | **HS10S-11/2AA** | **1.709,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | • | 16 | 30 | 4019837039172 | **HS10S-2AA** | **1.918,00** | W2 |

## Rotguss-Filtertasse, Gewindetüllen, Filterfeinheit 100 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | - | 25 | 70 | 4019837038786 | **HS10S-1/2AAM** | **950,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | - | 25 | 70 | 4019837039288 | **HS10S-3/4AAM** | **988,00** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | - | 25 | 70 | 4019837039080 | **HS10S-1AAM** | **1.273,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | - | 25 | 70 | 4019837038984 | **HS10S-11/4AAM** | **1.431,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | - | 25 | 70 | 4019837038885 | **HS10S-11/2AAM** | **2.123,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | - | 25 | 70 | 4019837039189 | **HS10S-2AAM** | **2.325,00** | W2 |

## Gewindetülle, ohne Kugelhahn, Filterfeinheit 100 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | • | 16 | 30 | 4019837047030 | **HS10S-1/2ZS** | **713,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | • | 16 | 30 | 4019837047047 | **HS10S-3/4ZS** | **729,50** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | • | 16 | 30 | 4019837047054 | **HS10S-1ZS** | **913,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | • | 16 | 30 | 4019837047061 | **HS10S-11/4ZS** | **1.086,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | • | 16 | 30 | 4019837047078 | **HS10S-11/2ZS** | **1.578,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | • | 16 | 30 | 4019837047085 | **HS10S-2ZS** | **1.746,00** | W2 |

## Gewindetülle, Filterfeinheit 20 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | • | 16 | 30 | 4019837038793 | **HS10S-1/2AB** | **1.160,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | • | 16 | 30 | 4019837039295 | **HS10S-3/4AB** | **1.187,00** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | • | 16 | 30 | 4019837039097 | **HS10S-1AB** | **1.377,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | • | 16 | 30 | 4019837038991 | **HS10S-11/4AB** | **1.616,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | • | 16 | 30 | 4019837038892 | **HS10S-11/2AB** | **2.372,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | • | 16 | 30 | 4019837039196 | **HS10S-2AB** | **2.610,00** | W2 |

## Gewindetülle, Filterfeinheit 50 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | • | 16 | 30 | 4019837038809 | **HS10S-1/2AC** | **1.152,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | • | 16 | 30 | 4019837039301 | **HS10S-3/4AC** | **1.179,00** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | • | 16 | 30 | 4019837039103 | **HS10S-1AC** | **1.385,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | • | 16 | 30 | 4019837039004 | **HS10S-11/4AC** | **1.605,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | • | 16 | 30 | 4019837038908 | **HS10S-11/2AC** | **2.357,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | • | 16 | 30 | 4019837039202 | **HS10S-2AC** | **2.597,00** | W2 |

## Gewindetülle, Filterfeinheit 200 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,7 | • | 16 | 30 | 4019837038823 | **HS10S-1/2AD** | **1.160,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | • | 16 | 30 | 4019837039325 | **HS10S-3/4AD** | **1.187,00** | W2 |
| 1 | 25 | 7,6 | • | 16 | 30 | 4019837039127 | **HS10S-1AD** | **1.391,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 8,9 | • | 16 | 30 | 4019837039028 | **HS10S-11/4AD** | **1.616,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 12,6 | • | 16 | 30 | 4019837038922 | **HS10S-11/2AD** | **2.372,00** | W2 |
| 2 | 50 | 13 | • | 16 | 30 | 4019837039226 | **HS10S-2AD** | **2.610,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½ + R ¾ | **ZR10K-3/4** | **34,50** | W99 |
| | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼ | **ZR10K-1** | **37,00** | W99 |
| | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2 | **ZR10K-11/2** | **42,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1A** | **105,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2" | **D06FA-11/2** | **126,50** | W99 |
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ¾–R 1¼ | **0901517** | **80,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2 | **0901518** | **92,50** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für R ½ | **2166200** | **29,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1 | **2164400** | **53,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1¼ | **2164500** | **102,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1½ | **2164600** | **196,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 2 | **2164700** | **237,50** | W99 |
|  | Prüfventil für R ½–R 2 | **2421100** | **30,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M38K-A16** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M38K-A25** | **40,50** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2A** | **369,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2B** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2C** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2D** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2E** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2F** | **413,50** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2A** | **248,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2B** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2C** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2D** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2E** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2F** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1A** | **279,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1B** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1C** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1D** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1E** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1F** | **323,00** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼ | **KF11S-1A** | **337,50** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse für R 1½–R 2 | **KF11S-11/2A** | **572,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0900747** | **3,95** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0900748** | **3,95** | W99 |
|  | Ablauftrichter für R ½–R 2 | **AA76-1/2A** | **26,50** | W99 |
|  | Kugelhahn komplett, bleifrei | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |
|  | Absperrkugelhahn für R ½ | **2192900** | **48,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R ¾ | **2193100** | **58,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1 | **2193200** | **80,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1¼ | **2193300** | **104,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1½ | **2193400** | **154,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 2 | **2193500** | **204,00** | W99 |
|  | Feder für R ½–R 1¼ | **2074900** | **25,50** | W99 |
| | Feder für R 1½–R 2 | **2159400** | **25,50** | W99 |
|  | Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼" | **FT09RS-1A** | **516,00** | W99 |
| | Rotguss-Filtertasse für 1½"–2" | **FT09RS-11/2A** | **764,50** | W99 |

## Wasserstation HS10S-FA mit Flanschanschluss



Wasserstationen dieses Typs dienen zur Absicherung von Anlagen mit großem Wasserverbrauch. Sie können in großen Wohngebäuden, in der kommunalen Wasserversorgung sowie für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden. Es handelt sich um Armaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, rückspülbarer Filter und Druckminderer zusammengefasst sind. Der Rückflussverhinderer verhindert selbständig das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Wasser. Der rückspülbare Flanschfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Er verfügt über eine hochwirksame Rückspültechnik und kann mit der vollautomatischen Rückspülautomatik Z11AS und dem Differenzdruckschalter DDS76 nachgerüstet werden. Der Druckminderer schützt die Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Druckschäden werden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Zusätzlich werden durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Patentiertes Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Vollautomatische Filterreinigung mit nachrüstbarer Rückspülautomatik Z11AS und Differenzdruckschalter
- Hoher Korrosionsschutz durch Verwendung von pulverbeschichtetem Guss
- Normierter Ablaufanschluss
- Nicht steigende Spindel mit Stellanzeige an der Federhaube zum Einstellen des Hinterdrucks am Druckminderer
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Edelstahlschrauben zur internen Verbindung der einzelnen Komponenten werden mitgeliefert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Alle Komponenten DVGW-zertifiziert |
| Medium: | Trinkwasser |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | duktiler Guss |
| Werkstoff der Federhaube: | duktiler Guss |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C (Bemerkung: gemäß DIN EN 1567: 30 °C) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 7,5 bar |
| Einbaulage: | horizontal, Mindestdruckgefälle 1 bar |

**Standardausführung mit Flanschen PN 16, Filterfeinheit 100 µm**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 49 | 4019837130671 | **HS10S-65FA** | **7.148,00** | W2 |
| 80 | 51 | 4019837130688 | **HS10S-80FA** | **8.953,00** | W2 |
| 100 | 56 | 4019837130695 | **HS10S-100FA** | **11.698,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, 10 W, mit Stecker | **Z11AS-1A** | **748,50** | W2 |
|  | Differenzdruckschalter für die Größen DN 65/80/100 | **DDS76-1** | **1.015,00** | W2 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtkegel, DN 65 | **2240065** | **342,00** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 80 | **2240080** | **373,50** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 100 | **2240100** | **695,50** | W99 |
|  | Lippendichtring, DN 65 | **2241065** | **94,00** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 80 | **2241080** | **106,00** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 100 | **2241100** | **117,50** | W99 |
|  | Sechskant-Stopfen, DN 65–100 | **2240000** | **23,70** | W99 |
|  | Dichtring für Stopfen | **2166600** | **24,40** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, DN 65 | **AF78TS-065A** | **1.593,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, DN 80 | **AF78TS-080A** | **1.826,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplet,t Filterfeinheit 100 µm, DN 100 | **AF78TS-100A** | **2.160,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 65 | **AF78TS-065C** | **1.898,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 80 | **AF78TS-080C** | **2.187,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 100 | **AF78TS-100C** | **2.593,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 65 | **AF78TS-065D** | **1.898,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 80 | **AF78TS-080D** | **2.187,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 100 | **AF78TS-100D** | **2.593,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 65 | **ES78TS-065A** | **737,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 80 | **ES78TS-080A** | **851,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 100 | **ES78TS-100A** | **1.013,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 65 | **ES78TS-065C** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 80 | **ES78TS-080C** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 100 | **ES78TS-100C** | **1.214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 65 | **ES78TS-065D** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 80 | **ES78TS-080D** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 100 | **ES78TS-100D** | **1.214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 65 | **ES78TS-065F** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 80 | **ES78TS-080F** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 100 | **ES78TS-100F** | **1.214,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M78M-A16** | **45,00** | W99 |
|  | Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M78M-A16MR** | **45,00** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz komplett, DN 65 | **SOS78TS-065** | **74,50** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 80 | **SOS78TS-080** | **92,50** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 100 | **SOS78TS-100** | **112,50** | W99 |
|  | Kugelhahn | **5622100** | **341,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020 | **D15S-SET-OT** | **754,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904220** | **478,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904221** | **149,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–10 bar | **M39M-A10** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |

## Nachrüst-Filterkombination FKN76CS



Nach DIN 1988-200 sind mechanische Filter unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage einzubauen. In den Filterkombinationen sind rückspülbarer Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät integriert. Sie sichern ununterbrochen die Trinkwasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Wasserverbrauch. Alle Einzelgeräte entsprechen den Anforderungen der jeweils gültigen DIN/DVGW-Vorgabe.

**Hauptmerkmale:**

- Double Spin Technology; Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich; visuelle Funktionskontrolle möglich
- Integrierter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht eine einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Ventil- und Filtereinsatz komplett austauschbar
- Große Filterfläche
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Normierter Ablaufanschluss
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Rotguss |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Anschlussdurchmesser: | 1" |
| Nennweite DN: | 25 mm |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Nenndurchfluss : | 6 $m^3/h$ |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Kunststoff-Filtertasse: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser | ja |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Max. Vordruck: | 16 bar |

**Filterfeinheit 100 µm, DIN/DVGW-geprüft**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837038618 | **FKN76CS-1A** | **846,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾" | **DA74C-3/4A** | **94,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1" | **DA74C-1A** | **110,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼" | **DA74C-11/4A** | **142,50** | W2 |
|  | Zwischenstück zum Umrüsten von Feinfiltern mit drehbarem Anschlussstück in den Nennweiten (1¼" und 1½") auf Nachrüst-Filterkombinationen (Lochabstand 63 mm auf Lochabstand 45 mm) für R ¾–R 1¼ | **ZA76C-11/4** | **122,50** | W99 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼ | **ZR10K-1** | **37,00** | W99 |
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ¾–R 1¼ | **0901517** | **80,50** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
|  | Flanschdichtung R ¾–R 1¼ | **5536400** | **24,20** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm | **AF11DS-1A** | **279,00** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm | **AF11S-1A** | **231,50** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Feder R ¾–R 1¼ | **2074900** | **25,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1A** | **105,00** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse R ¾–R 1¼ | **KF11S-1A** | **337,50** | W99 |
|  | O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0900747** | **3,95** | W99 |
|  | Kugelhahn komplett, bleifrei | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |
|  | Ablauftrichter R ¾–R 1¼ | **AA76-1/2A** | **26,50** | W99 |
|  | Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼" | **FT09RS-1A** | **516,00** | W99 |

## Filterkombination Primus-Plus FK74CS/FKN74CS



FK74CS – 1½"–2"



FKN74CS – ½"–1¼"



FKN74CS – 1½"–2"

In den Filterkombinationen sind rückspülbarer Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät integriert. Sie sichern ununterbrochen die Trinkwasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Wasserverbrauch. Die Filterkombinationen sind speziell für den Einbau in Trinkwasser-Installation geeignet, in denen ein Druckminderer benötigt wird. Der Einbau in waagerechte und senkrechte Rohrleitungen ist möglich.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 % (LF Version)
- Max. Vordruck: 16 bar; dauerhafte Druckbelastung max. 12 bar zur Einhaltung der Messgenauigkeit des Manometers
- Integrierter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht eine einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Von TÜV LGA als geräuscharm zertifiziert, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit und drehbarem Anschlussstück) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Material Ventilkörper: | bleifreies Messing |
| Anschlussgewinde: | ½–2" |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Druck-Einstellbereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Mediumstemperatur: | 5 ... 30 °C |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Max. Vordruck: | 16/12 bar |

**Mit drehbarem Anschlussstück, bleifreie Materialien**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1½ | 40 | 11,5 | 4019837154479 | **FK74CS-11/2LFAA** | **1.351,00** | W2 |
| 2 | 50 | 11,5 | 4019837154486 | **FK74CS-2LFAA** | **1.403,00** | W2 |

## Nur Filtereinheit, ohne drehbares Anschlussstück, bleifreie Materialien

| Für Anschlussstück in " | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½, ¾, 1, 1¼ | 6,2 | 4019837155315 | **FKN74CS-1LFA** | **427,00** | W2 |
| 1½, 2 | 11,5 | 4019837155339 | **FKN74CS-2LFA** | **947,50** | W2 |

## Nur Filtereinheit, ohne drehbares Anschlussstück

| Für Anschlussstück in " | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½, ¾, 1, 1¼ | 6,2 | 4019837122355 | **FKN74CS-1A** | **465,50** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ½" | **DA74CS-1/2A** | **66,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾" | **DA74C-3/4A** | **94,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1" | **DA74C-1A** | **110,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼" | **DA74C-11/4A** | **142,50** | W2 |
|   | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ½" | **DA74CS-1/2LFA** | **93,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ¾" | **DA74CS-3/4LFA** | **106,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1" | **DA74CS-1LFA** | **124,50** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1¼" | **DA74CS-11/4LFA** | **164,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1½" | **DA74CS-11/2LFA** | **408,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 2" | **DA74CS-2LFA** | **460,00** | W2 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für ½" + 1¼" | **ZR74CS** | **33,00** | W99 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2 | **ZR10K-11/2** | **42,50** | W99 |
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen, zum Betrieb mit Batterien oder dem Netzteil 230 V, 50 Hz, ½"–1¼" | **Z74S-AN** | **279,00** | W2 |
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker, 1½"–2" | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1A** | **97,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1C** | **126,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1D** | **126,00** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2A** | **369,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2B** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2C** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2D** | **413,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼ | **KF74CS-1A** | **126,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse komplett, ½" –1¼", bleifrei | **KF11SB-1A** | **129,50** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse komplett, 1½" –2", bleifrei | **KF11SB-2A** | **572,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M74CS-A16** | **40,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST74CS-1/2LFA** | **28,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4LFA** | **36,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück) | **VST06-1LFA** | **41,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4LFA** | **50,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück) | **VST74CS-11/2LFA** | **77,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück) | **VST06-2LFA** | **92,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Flanschdichtung, ½"–1¼" | **5975900** | **26,00** | W99 |
| | Flanschdichtung, 1½"–2" | **5975901** | **26,00** | W99 |
|  | Kugelhahn komplett, bleifrei | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1B** | **105,00** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, ½"–1¼" | **D06FA-1LF** | **114,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, 1½" + 2" | **D06FA-11/2LF** | **134,00** | W99 |

## Filterkombination MiniPlus-FK



FK06-...AA



FK06-...AAM

Die Filterkombination MiniPlus FK06 integriert ausspülbaren Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät. Die Filterkombinationen sichert ununterbrochen die Wasserversorgung mit dem auf die jeweilige Trinkwasser-Installation eingestellten Druck und mit gefiltertem Trinkwasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner, reduziert somit die Korrosionswahrscheinlichkeit und sorgt für hygienisch reines Trinkwasser. Die abgelagerten Fremdpartikel am Boden der Filtertasse können durch Ausspülen entfernt werden. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Energie- und Trinkwasserverbrauch. Aufgrund ihrer geringen Baugröße eignen sich die Filterkombination auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.

**Hauptmerkmale:**

- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DIN/DVGW (Zertifizierung für alle Filterkombinationen FK06-...AA) |
| Filtertyp: | ausspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Einbaulage: | waagerecht mit Filtertasse nach unten |
| Max. Vordruck: | 16 bar |

### Kunststoff-Filtertasse, Gewindetülle, Filterfeinheit 100 µm, DIN/DVGW-geprüft

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Max. Betriebstemperatur °C | Filter-tasse | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,5 | 30 | klar | 4019837049195 | **FK06-1/2AA** | **253,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 2,9 | 30 | klar | 4019837042721 | **FK06-3/4AA** | **275,00** | W2 |
| 1 | 25 | 6 | 30 | klar | 4019837047979 | **FK06-1AA** | **302,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 6,2 | 30 | klar | 4019837049362 | **FK06-11/4AA** | **386,50** | W2 |

### Messing-Filtertasse, Gewindetülle, Filterfeinheit 100 µm

| Anschlussdurch-messer " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Max. Betriebstemperatur °C | Filter-tasse | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,5 | 70 | Messing | 4019837060794 | **FK06-1/2AAM** | **346,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 2,9 | 70 | Messing | 4019837060800 | **FK06-3/4AAM** | **391,50** | W2 |
| 1 | 25 | 6 | 70 | Messing | 4019837060817 | **FK06-1AAM** | **512,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 6,2 | 70 | Messing | 4019837060824 | **FK06-11/4AAM** | **539,50** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse | **ZR06F** | **29,00** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼ | **0901516** | **56,00** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1B** | **105,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R ½ (+ R ¾ bei FK06) | **KF06-1/2A** | **68,00** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) | **KF06-1A** | **74,50** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | O-Ring-Satz für Stützkörper für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0903127** | **2,45** | W99 |
| | O-Ring-Satz für Stützkörper für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0903128** | **2,75** | W99 |
|  | Ersatzsieb 100 µm für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 5er-weise bestellbar) | **AS06-1/2A** | **33,50** | W99 |
| | Ersatzsieb 100 µm für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 5er-weise bestellbar) | **AS06-1A** | **36,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
|  | Kugelhahn G 1¼ | **0903412** | **51,00** | W99 |

## Filterkombination FK09S mit rückspülbarem Feinfilter, Klarsicht-Filtertasse und entlastetem Einsitzventil





Die FK09S rückspülbare Filterkombination integriert den rückspülbaren Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät. Sie sichern ununterbrochen die Wasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Wasserverbrauch. Alle Einzelgeräte entsprechen den Anforderungen der jeweils gültigen DIN/DVGW-Vorgabe. Merkmale die für die Einzelgeräte gelten, sind auch für die Hauswasser-Station gültig.

**Hauptmerkmale:**

- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Patentiertes Rückspülsystem, schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Filtertasse aus stoßfestem, glasklaren Kunststoff ermöglicht einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Vordruckkompensation; schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Große Filterfläche
- Normierter Ablaufanschluss
- Alle Materialien gemäß KTW

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Kunststoff-Filtertasse: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Einbaulage: | horizontal |
| Max. Vordruck: | 16/25 bar |
| Max. Mediumstemperatur: | 40/70 °C |

### Filterfeinheit 100 µm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,5 | 4019837038342 | **FK09S-1/2AA** | **730,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 3 | 4019837038540 | **FK09S-3/4AA** | **744,50** | W2 |
| 1 | 25 | 5,8 | 4019837038465 | **FK09S-1AA** | **916,50** | W2 |
| 1¼ | 32 | 5,9 | 4019837038427 | **FK09S-11/4AA** | **1.002,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 5,9 | 4019837038380 | **FK09S-11/2AA** | **1.791,00** | W2 |
| 2 | 50 | 5,9 | 4019837038502 | **FK09S-2AA** | **1.863,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½ + R ¾ | **ZR10K-1/2** | **34,50** | W99 |
| | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼ | **ZR10K-1** | **37,00** | W99 |
| | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2 | **ZR10K-11/2** | **42,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼ | **0901516** | **56,00** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2 | **0901518** | **92,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1B** | **105,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2" | **D06FA-11/2** | **126,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäuse 63 mm, Anschlusszapfen hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2A** | **369,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2B** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2C** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für für 1½"–2" | **AF11S-11/2D** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2E** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2F** | **413,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼ | **KF11S-1A** | **337,50** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse für R 1½–R 2 | **KF11S-11/2A** | **572,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0900747** | **3,95** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0900748** | **3,95** | W99 |
|  | Ablaufanschluss komplett für R ½–R 2 | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |
|  | Ablauftrichter für R ½–R 2 | **AA76-1/2A** | **26,50** | W99 |
|  | Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼" | **FT09RS-1A** | **516,00** | W99 |
| | Rotguss-Filtertasse für ½"–2" | **FT09RS-11/2A** | **764,50** | W99 |

## Hauswasser-Feinfilter F76S



F76S



F76S-AAM

Der rückspülbare Feinfilter F76S sichert ununterbrochen die Wasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B.Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Das Gerät entspricht den Anforderungen der jeweils gültigen DIN/DVGW-Vorgabe.

**Hauptmerkmale:**

- Double Spin Technologie für die Nennweiten ½" bis 1¼"; Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich; visuelle Funktionskontrolle möglich
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht eine einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit)<br>• SVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Betriebstemperaturbereich: | 5–30 °C gemäß DIN EN 1567 |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Einbaulage: | horizontal |

### Gewindetülle, Filterfeinheit 100 µm, DIN/DVGW/SVGW-geprüft

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4,8 | • | 16 | 40 | 4019837037475 | **F76S-1/2AA** | **645,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,2 | • | 16 | 40 | 4019837038144 | **F76S-3/4AA** | **660,00** | W2 |
| 1 | 25 | 9,8 | • | 16 | 40 | 4019837037857 | **F76S-1AA** | **740,50** | W2 |
| 1¼ | 32 | 10,7 | • | 16 | 40 | 4019837037710 | **F76S-11/4AA** | **775,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 21 | • | 16 | 40 | 4019837037574 | **F76S-11/2AA** | **1.165,00** | W2 |
| 2 | 50 | 22 | • | 16 | 40 | 4019837038007 | **F76S-2AA** | **1.274,00** | W2 |

### Rotguss-Filtertasse, Gewindetülle, Filterfeinheit 100 µm, DIN/DVGW/SVGW-geprüft

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4,8 | - | 25 | 70 | 4019837037482 | **F76S-1/2AAM** | **876,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,2 | - | 25 | 70 | 4019837038151 | **F76S-3/4AAM** | **895,00** | W2 |
| 1 | 25 | 9,8 | - | 25 | 70 | 4019837037864 | **F76S-1AAM** | **987,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 10,7 | - | 25 | 70 | 4019837037727 | **F76S-11/4AAM** | **1.023,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 21 | - | 25 | 70 | 4019837037581 | **F76S-11/2AAM** | **1.477,00** | W2 |
| 2 | 50 | 22 | - | 25 | 70 | 4019837038014 | **F76S-2AAM** | **1.652,00** | W2 |

### Gewindetülle, Filterfeinheit 20 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4,8 | • | 16 | 40 | 4019837037499 | **F76S-1/2AB** | **705,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,2 | • | 16 | 40 | 4019837038168 | **F76S-3/4AB** | **775,00** | W2 |
| 1 | 25 | 9,8 | • | 16 | 40 | 4019837037871 | **F76S-1AB** | **814,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 10,7 | • | 16 | 40 | 4019837037734 | **F76S-11/4AB** | **917,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 21 | • | 16 | 40 | 4019837037598 | **F76S-11/2AB** | **1.317,00** | W2 |
| 2 | 50 | 22 | • | 16 | 40 | 4019837038021 | **F76S-2AB** | **1.652,00** | W2 |

### Gewindetülle, Filterfeinheit 50 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4,8 | • | 16 | 40 | 4019837037505 | **F76S-1/2AC** | **705,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,2 | • | 16 | 40 | 4019837038175 | **F76S-3/4AC** | **775,00** | W2 |
| 1 | 25 | 9,8 | • | 16 | 40 | 4019837037888 | **F76S-1AC** | **814,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 10,7 | • | 16 | 40 | 4019837037741 | **F76S-11/4AC** | **917,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 21 | • | 16 | 40 | 4019837037604 | **F76S-11/2AC** | **1.317,00** | W2 |
| 2 | 50 | 22 | • | 16 | 40 | 4019837038038 | **F76S-2AC** | **1.652,00** | W2 |

### Gewindetülle, Filterfeinheit 200 µm

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Kunststoff-Filtertasse | Max. Vordruck bar | Max. Mediums-temp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4,8 | • | 16 | 40 | 4019837037529 | **F76S-1/2AD** | **705,00** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,2 | • | 16 | 40 | 4019837038199 | **F76S-3/4AD** | **775,00** | W2 |
| 1 | 25 | 9,8 | • | 16 | 40 | 4019837037901 | **F76S-1AD** | **814,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 10,7 | • | 16 | 40 | 4019837037765 | **F76S-11/4AD** | **917,00** | W2 |
| 1½ | 40 | 21 | • | 16 | 40 | 4019837037628 | **F76S-11/2AD** | **1.317,00** | W2 |
| 2 | 50 | 22 | • | 16 | 40 | 4019837038052 | **F76S-2AD** | **1.652,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker | **Z11S-A** | **600,00** | W2 |
|  | Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R ½–R ¾ | **DDS76-1/2** | **1.015,00** | W2 |
| | Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R 1–R 1¼ und DN 65–100 | **DDS76-1** | **1.015,00** | W2 |
| | Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R 1½–R 2 | **DDS76-11/2** | **1.015,00** | W2 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼ | **ZR10K-1** | **37,00** | W99 |
| | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2 | **ZR10K-11/2** | **42,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M78M-A16MR** | **45,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾" | **AF11S-1/2F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1A** | **231,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1B** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1C** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1D** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1E** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼" | **AF11S-1F** | **297,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2A** | **369,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2B** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2C** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2D** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2E** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2F** | **413,50** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2A** | **248,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2B** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2C** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2D** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2E** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾" | **AF11DS-1/2F** | **305,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1A** | **279,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1B** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1C** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1D** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1E** | **323,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼" | **AF11DS-1F** | **323,00** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse komplett zu Filter/-kombinationen ab 1997, R ½–R 1¼ | **KF11S-1A** | **337,50** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse komplett zu Filter/-kombinationen ab 1997, R 1½–R 2 | **KF11S-11/2A** | **572,00** | W99 |
|  | Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼" | **FT09RS-1A** | **516,00** | W99 |
| | Rotguss-Filtertasse für 1½"–2" | **FT09RS-11/2A** | **764,50** | W99 |
|  | O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0900747** | **3,95** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0900748** | **3,95** | W99 |
|   | Kugelhahn komplett, bleifrei | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |
|  | Ablauftrichter für R ½–R 2 | **AA76-1/2A** | **26,50** | W99 |
|  | Feder für R ½–R 1¼ | **2074900** | **25,50** | W99 |
| | Feder für R 1½–R 2 | **2159400** | **25,50** | W99 |

## Feinfilter F78TS in Flanschausführung, rückspülbar



Die rückspülbaren Flanschfilter F78TS sind für Trinkwasser-Installation mit großem Trinkwasserverbrauch bestimmt. Sie können in großen Wohngebäuden und Wohnanlagen, in industriellen und gewerblichen Trinkwasser-Installationen, sowie in der kommunalen Wasserversorgung eingesetzt werden. Wie die Hauswasser-Feinfilter besitzt der Flanschfilter F78TS die gleiche hochwirksame Rückspültechnik. Der F78TS kann mit der vollautomatischen Rückspülautomatik Z11AS und dem Differenzdruckschalter DDS76 nachgerüstet werden. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit und sorgt für hygienisch reines Trinkwasser.

**Hauptmerkmale:**

- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Vollautomatische Filterreinigung mit nachrüstbarer Rückspülautomatik Z11AS
- Differenzdruckschalter nachrüstbar
- Monatsskala mit Zeiger auf Manometer als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Hoher Korrosionsschutz durch Polyamidbeschichtung
- Hygienisch optimaler Wasseraustausch in der Filtertasse durch Zwangsdurchströmung
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Abführung des Rückspülwassers gemäß DIN EN 1717
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW (in den Anschlussgrößen DN 65–DN 100 mit 100 µm Filterfeinheit) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Bemerkung: | 65 °C (max. Betriebsdruck 6 bar) |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Einbaulage: | waagerecht mit Filtertasse nach unten |

### Filterfeinheit 100 µm

| Nennweite DN mm | Filterfeinheit µm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 100 | 69 | 4019837148966 | **F78TS-65FA** | **3.436,00** | W2 |
| 80 | 100 | 113 | 4019837149000 | **F78TS-80FA** | **3.940,00** | W2 |
| 100 | 100 | 145 | 4019837149048 | **F78TS-100FA** | **4.668,00** | W2 |

### Filterfeinheit 20 µm

| Nennweite DN mm | Filterfeinheit µm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 20 | 69 | 4019837148973 | **F78TS-65FB** | **4.122,00** | W2 |
| 80 | 20 | 113 | 4019837149017 | **F78TS-80FB** | **4.724,00** | W2 |
| 100 | 20 | 145 | 4019837149055 | **F78TS-100FB** | **5.607,00** | W2 |

## Filterfeinheit 50 µm

| Nennweite DN mm | Filterfeinheit µm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 50 | 69 | 4019837148980 | **F78TS-65FC** | **4.122,00** | W2 |
| 80 | 50 | 113 | 4019837149024 | **F78TS-80FC** | **4.724,00** | W2 |
| 100 | 50 | 145 | 4019837149062 | **F78TS-100FC** | **5.607,00** | W2 |

## Filterfeinheit 200 µm

| Nennweite DN mm | Filterfeinheit µm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 200 | 69 | 4019837148997 | **F78TS-65FD** | **4.122,00** | W2 |
| 80 | 200 | 113 | 4019837149031 | **F78TS-80FD** | **4.724,00** | W2 |
| 100 | 200 | 145 | 4019837149079 | **F78TS-100FD** | **5.607,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, 10 W, mit Stecker | **Z11AS-1A** | **748,50** | W2 |
|  | Differenzdruckschalter für DN 65–DN 100 | **DDS76-1** | **1.015,00** | W2 |
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 65 | **AF78TS-065A** | **1.593,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 80 | **AF78TS-080A** | **1.826,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 100 | **AF78TS-100A** | **2.160,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 65 | **AF78TS-065C** | **1.898,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 80 | **AF78TS-080C** | **2.187,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 100 | **AF78TS-100C** | **2.593,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 65 | **AF78TS-065D** | **1.898,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 80 | **AF78TS-080D** | **2.187,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 100 | **AF78TS-100D** | **2.593,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 65 | **ES78TS-065A** | **737,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 80 | **ES78TS-080A** | **851,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 100 | **ES78TS-100A** | **1.013,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 65 | **ES78TS-065B** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 80 | **ES78TS-080B** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 100 | **ES78TS-100B** | **1.214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 65 | **ES78TS-065C** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 80 | **ES78TS-080C** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 100 | **ES78TS-100C** | **1.214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 65 | **ES78TS-065D** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 80 | **ES78TS-080D** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 100 | **ES78TS-100D** | **1.214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 65 | **ES78TS-065F** | **883,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 80 | **ES78TS-080F** | **1.022,00** | W99 |
| | Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 100 | **ES78TS-100F** | **1.214,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M78M-A16** | **45,00** | W99 |
|  | Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M78M-A16MR** | **45,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für DN 65 | **SOS78TS-065** | **74,50** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett für DN 80 | **SOS78TS-080** | **92,50** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett für DN 100 | **SOS78TS-100** | **112,50** | W99 |
|  | Kugelhahn | **5622100** | **341,50** | W99 |

## Feinfilter Primus-Plus F74CS/FN74CS, rückspülbar



F74CS – 1½"–2"



FN74CS – ½"–1¼"



FN74CS – 1½"–2"

Die rückspülbaren Feinfilter sichern ununterbrochen die Wasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Die Feinfilter werden in Trinkwasser-Installationen eingesetzt in denen bereits ein Druckminderer installiert ist oder wo keiner benötigt wird. Der Einbau in waagerechte und senkrechte Rohrleitungen ist möglich.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 % (LF Version)
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Max. Vordruck: 16 bar; dauerhafte Druckbelastung max. 12 bar zur Einhaltung der Messgenauigkeit des Manometers
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht eine einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zertifiziert, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW-Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filtermaschenweite und drehbarem Anschlussstück |
| Medium: | Trinkwasser |
| Anschlussgewinde: | ½–2" |
| Filtertyp: | rückspülbar |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Rückspülung mit gefiltertem Wasser: | ja |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Mediumstemperatur: | 5 ... 30 °C |
| Max. Vordruck: | 16/12 bar |

**Mit drehbarem Anschlussstück, bleifreie Materialien**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1½ | 40 | 16 | 4019837154417 | **F74CS-11/2LFAA** | **966,00** | W2 |
| 2 | 50 | 20 | 4019837154424 | **F74CS-2LFAA** | **1.019,00** | W2 |

## Nur Filtereinheit, ohne drehbares Anschlussstück, bleifreie Materialien

| Für Anschlussstück in " | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ , ¾, 1, 1¼ | 9 | 4019837155308 | **FN74CS-1LFA** | **353,00** | W2 |
| 1½, 2 | 20 | 4019837155322 | **FN74CS-2LFA** | **563,00** | W2 |

## Nur Filtereinheit, ohne drehbares Anschlussstück

| Für Anschlussstück in " | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ , ¾, 1, 1¼ | 9 | 4019837122379 | **FN74CS-1A** | **401,00** | W2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ½" | **DA74CS-1/2A** | **66,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾" | **DA74C-3/4A** | **94,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1" | **DA74C-1A** | **110,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼" | **DA74C-11/4A** | **142,50** | W2 |
|  | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ½" | **DA74CS-1/2LFA** | **93,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ¾" | **DA74CS-3/4LFA** | **106,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1" | **DA74CS-1LFA** | **124,50** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1¼" | **DA74CS-11/4LFA** | **164,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1½" | **DA74CS-11/2LFA** | **408,00** | W2 |
| | Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 2" | **DA74CS-2LFA** | **460,00** | W2 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für ½" + 1¼" | **ZR74CS** | **33,00** | W99 |
|  | Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2 | **ZR10K-11/2** | **42,50** | W99 |
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen, zum Betrieb mit Batterien oder dem Netzteil 230 V, 50 Hz, ½"–1¼" | **Z74S-AN** | **279,00** | W2 |
|  | Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker, 1½"–2" | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |
|  | Nachrüst-Druckminderer Set zum Aufrüsten des Feinfilters zur Filterkombination, ½"–1¼" | **D06FR-1A** | **136,00** | W99 |

## Ersatzteile



| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1A** | **97,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1C** | **126,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼ | **AF74-1D** | **126,00** | W99 |
|  | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2A** | **369,00** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2B** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2C** | **413,50** | W99 |
| | Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2" | **AF11S-11/2D** | **413,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼ | **KF74CS-1A** | **126,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Filtertasse komplett, ½" –1¼", bleifrei | **KF11SB-1A** | **129,50** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse komplett, 1½" –2", bleifrei | **KF11SB-2A** | **572,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M74CS-A16** | **40,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST74CS-1/2LFA** | **28,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4LFA** | **36,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück) | **VST06-1LFA** | **41,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4LFA** | **50,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück) | **VST74CS-11/2LFA** | **77,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück) | **VST06-2LFA** | **92,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Flanschdichtung, ½"–1¼" | **5975900** | **26,00** | W99 |
| | Flanschdichtung, 1½"–2" | **5975901** | **26,00** | W99 |
|  | Kugelhahn komplett, bleifrei | **KH11S-1LFA** | **75,50** | W99 |

## Feinfilter MiniPlus-FF06



FF06-...AA



FF06-...AAM

Die ausspülbaren Feinfilter MiniPlus-FF06 sichern ununterbrochen die Trinkwasser-Installation mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B.Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Die abgelagerten Fremdpartikel am Boden der Siebtasse können durch einfaches Ausspülen entfernt werden. Aufgrund ihrer geringen Baugröße eignen sich die Feinfilter auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.

**Hauptmerkmale:**

- Einfache Montage
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Gehäuse mit Innen- und Außengewinde
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW (AA-Version) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Filtertyp: | ausspülbar |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Filterfeinheit: | 100 µm |
| Einbaulage: | horizontal |
| Max. Vordruck: | 16/25 bar |

### Kunststoff-Filtertasse, Gewindetüllen, Filterfeinheit 100 µm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Max. Betriebstemperatur °C | Filtertasse | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 1,8 | 30 | klar | 4019837040789 | **FF06-1/2AA** | **119,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | 30 | klar | 4019837040802 | **FF06-3/4AA** | **134,50** | W2 |
| 1 | 25 | 9,5 | 30 | klar | 4019837040826 | **FF06-1AA** | **150,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 9,5 | 30 | klar | 4019837049355 | **FF06-11/4AA** | **185,50** | W2 |

### Messing-Filtertasse, Gewindetüllen, Filterfeinheit 100 µm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Max. Betriebstemperatur °C | Filtertasse | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 1,8 | 70 | Messing | 4019837046798 | **FF06-1/2AAM** | **310,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 3,2 | 70 | Messing | 4019837046804 | **FF06-3/4AAM** | **356,50** | W2 |
| 1 | 25 | 9,5 | 70 | Messing | 4019837046811 | **FF06-1AAM** | **394,00** | W2 |
| 1¼ | 32 | 9,5 | 70 | Messing | 4019837072971 | **FF06-11/4AAM** | **481,00** | W2 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½–R 1¼ | **ZR06F** | **29,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R ½ (+ R ¾ bei FK06) | **KF06-1/2A** | **68,00** | W99 |
| | Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) | **KF06-1A** | **74,50** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für Stützkörper für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0903127** | **2,45** | W99 |
| | O-Ring-Satz für Stützkörper für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0903128** | **2,75** | W99 |
|  | Ersatzsieb 100 µm für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 5er-weise bestellbar) | **AS06-1/2A** | **33,50** | W99 |
| | Ersatzsieb 100 µm für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 5er-weise bestellbar) | **AS06-1A** | **36,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
|  | Kugelhahn G 1¼ | **0903412** | **51,00** | W99 |

## Rückspülautomatik Z11S



Die Z11S Rückspülautomatik übernimmt die vollautomatische Reinigung der Feinfilter HS10S, F76S, F76CS, FN76CS, FK76CS, FKN76CS, F74C, FN74C, FK74C, FKN74C, F74CS 1½"–2", FN74CS 1½"–2", FK74CS 1½"–2" und FKN74CS 1½"–2". Die Rückspülintervalle sind in 16 Stufen einstellbar und liegen zwischen 4 Minuten und 3 Monaten. Die Z11S besitzt eine Notlauffunktion bei Stromausfall (nur wenn Batterien eingelegt sind) und bietet die Möglichkeit manuell rückzuspülen. Anschlussmöglichkeiten für Differenzdruckschaltung, Fernschaltung oder Fernüberwachung sind vorhanden.

**Hauptmerkmale:**

- Komfortable Intervalleinstellung durch Bedientasten
- Bedientaste zum manuellen Auslösen einer Rückspülung
- LED-Anzeige des eingestellten Zeitintervalls
- LED-Anzeige der Anzahl der durchgeführten Rückspülungen
- Anzeigemöglichkeit der verbleibenden Zeit bis zur nächsten programmgesteuerten Rückspülung
- Rückstellen des Zählers durch Reset-Taste
- Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten
- Werkseitig eingestellt auf ein Intervall von 45 Tagen
- 16 einstellbare Intervalle
- Nachlaufautomatik mit Batterien bei Stromausfall
- Die Geräte sind serienmäßig funkentstört
- Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung
- Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 70 °C |
| Batterie-Lebensdauer: | min. 2 Jahre (aus Sicherheitsgründen die Batterien alle 2 Jahre austauschen) |
| Kabel: | 1,5 m |
| Produktbeschreibung: | 230 V, 50/60 Hz, 10 W, mit Stecker |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 55 °C |

**Für Filter und Filterkombinationen HS10S, F76S, F76CS, FN76CS, FK76CS, FKN76CS, F74C, FN74C, FK74C, FKN74C, F74CS 1½"–2", FN74CS 1½"–2", FK74CS 1½"–2" und FKN74CS 1½"–2"**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837040352 | **Z11S-A** | **600,50** | W2 |

## Rückspülautomatik Z11AS



Die Rückspülautomatik übernimmt die vollautomatische Reinigung der Resideo Feinfilter F76, F76C, FK76C und HS10 bis Baureihe1996 und Flanschfilter F76S-F, F78TS. Die Rückspülintervalle sind in 16 Stufen einstellbar und liegen zwischen 4 Minuten und 3 Monaten. Die besitzt eine Notlauffunktion bei Stromausfall (nur wenn Batterien eingelegt sind) und bietet die Möglichkeit manuell rückzuspülen. Anschlussmöglichkeiten für Differenzdruckschaltung, Fernschaltung oder Fernüberwachung sind vorhanden.

**Hauptmerkmale:**

- Komfortable Intervalleinstellung durch Bedientasten
- Bedientaste zum manuellen Auslösen einer Rückspülung
- LED-Anzeige des eingestellten Zeitintervalls
- LED-Anzeige der Anzahl der durchgeführten Rückspülungen
- Anzeigemöglichkeit der verbleibenden Zeit bis zur nächsten programmgesteuerten Rückspülung
- Rückstellen des Zählers durch Reset-Taste
- Einstellungen bleiben auch bei Stromausfall erhalten
- Werkseitig eingestellt auf ein Intervall von 45 Tagen
- 16 einstellbare Intervalle
- Nachlaufautomatik mit Batterien bei Stromausfall
- Die Geräte sind serienmäßig funkentstört
- Zusätzliche Kabeldurchführung PG9 für Fernschaltung, Fernüberwachung und Differenzdruckregler
- Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 70 °C |
| Batterie-Lebensdauer: | min. 2 Jahre (aus Sicherheitsgründen die Batterien alle 2 Jahre austauschen) |
| Kabel: | 1,5 m |
| Produktbeschreibung: | 230 V, 50/60 Hz, 10 W mit angespritztem Schutzkontaktstecker |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 55 °C |

**Für Filter und Filterkombinationen HS10, F76, F76C, FK76C,FKN76C, FN76C und FN09 (bis Baujahr 1996)**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837042585 | **Z11AS-1/2A** | **642,50** | W99 |

**Für Filter mit Flanschen F78TS, F76-F und F76S-F**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837039943 | **Z11AS-1A** | **748,50** | W2 |

## Differenzdruckschalter DDS76



Der Differenzdruckschalter DDS76 steuert den Rückspülvorgang der Feinfilter F76S in Verbindung mit der Rückspülautomatik Z11S und bei den Feinfilter F78TS mit Hilfe der Rückspülautomatik Z11AS. Der Differenzdruckschalter wird über ein Kabel mit der Rückspülautomatik verbunden. Bei Erreichen des eingestellten Differenzdruckes schließt ein potenzialfreier Kontakt im DDS76 und startet die Rückspülung.

**Hauptmerkmale:**

- Komfortable Einstellung des Differenzdrucks
- Einfache Montage

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Medium: | Trinkwasser |
| Gehäusematerial: | Kunststoff |
| Kabel: | 1 m |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Differenzdruck: | 0,1–1,6 bar |

### Differenzdruckschalter DDS76

| Bezeichnung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| Für Feinfilter F76S, R ½ und R ¾ | 4019837037277 | **DDS76-1/2** | **1.015,00** | W2 |
| Für Feinfilter F76S, R 1 und R 1¼ sowie für Flanschfilter F78TS, DN 65–DN 100 | 4019837037284 | **DDS76-1** | **1.015,00** | W2 |
| Für Feinfilter F76S, R 1½ und R 2 | 4019837037291 | **DDS76-11/2** | **1.015,00** | W2 |

## Rückspülautomatik Z74S-AN mit Bajonettanschluss für die vollautomatische Filterreinigung



Die Rückspülautomatik Z74S-AN übernimmt die vollautomatische Reinigung der Feinfilter F74CS, FN74CS und Filterkombinationen FK74CS, FKN74CS. Sie ist mittels Bajonettverschluss ohne Werkzeug montierbar. Das Rückspülintervall kann auf 8 verschiedene Intervalle eingestellt werden.

**Hauptmerkmale:**

- Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar
- 8 Rückspülintervalle
- Netzspannung oder Batteriebetrieb
- Die Geräte sind serienmäßig funkentstört

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Produktbeschreibung: | Rückspülintervall einstellbar auf 1 Stunde/1 Tag/6 Tage/15 Tage/ 30 Tage/45 Tage/2 Monate/3 Monate |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 55 °C |
| Öffnungszeit: | 20 s |
| Schließzeit: | 20 s |
| Versorgungsspannung: | Netzteil 230 V 50 Hz oder 3x 1,5 V Batterien LR6 (AA) |

### Mit Bajonettanschluss

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837122423 | **Z74S-AN** | **279,00** | W2 |

## Anschlussverschraubungen

Anschlussverschraubungen für Ventile mit Außengewinde flachdichtend nach DIN ISO 228.

### Bestehend aus je 2 Gewindetüllen, Überwurfmuttern und Dichtringen

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2LFA** | **27,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST74CS-1/2LFA** | **28,00** | W99 |
| Pb FREE | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4LFA** | **36,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück) | **VST06-1LFA** | **41,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4LFA** | **50,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2LFA** | **77,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück) | **VST74CS-11/2LFA** | **77,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück) | **VST06-2LFA** | **92,00** | W99 |

### Bestehend aus je 2 Löttüllen, Überwurfmuttern und Dichtringen

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2BR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück) | **VST06-11/2B** | **59,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück) | **VST06-2B** | **69,50** | W99 |

## Gewindeverschraubungen, Lötverschraubungen und Pressfitting-Systeme

| Armaturen-Nennweite DN | | ½" | ½" Überwurfmutter 1" | ¾" | 1" |
|---|---|---|---|---|---|
| Armaturen-Anschlussgewinde R | | ¾" | 1" | 1" | 1¼" |
| Löttüllen-Anschluss mm Ø | | 15 | 15 | 22 | 28 |
|  | Gewindetüllen-Set | VST06-1/2A<br>VST06-1/2LFA | VST06-1/2AR<br>VST74CS-1/2LFA | VST06-3/4A<br>VST06-3/4LFA | VST06-1A<br>VST06-1LFA |
|  | Löttüllen-Set | VST06-1/2B | VST06-1/2BR | VST06-3/4B | VST06-1B |
|  | Fränkische alpex-san | 16 x ¾"<br>20 x ¾" | 26 x 1" | 26 x 1" | 32 x 1¼"<br>32 x 1" |
|  | Geberit MEPLA | 16 x ¾"<br>20 x ¾" | 20 x 1" | 20 x 1" | 32 x 1¼"<br>32 x 1" |
|  | Mapress Edelstahl | 15 x ¾"<br>18 x ¾" | 22 x 1" | 22 x 1" | 28 x 1¼" |
|  | Viega Sanpress P | 12 x ¾"<br>15 x ¾"<br>18 x ¾" | 18 x 1"<br>22 x 1"<br>28 x 1" | 18 x 1"<br>22 x 1"<br>28 x 1" | 28 x 1¼" |

| Armaturen-Nennweite DN | | 1¼" | 1½" | 1½" Überwurfmutter 2½" | 2" |
|---|---|---|---|---|---|
| Armaturen-Anschlussgewinde R | | 1½" | 2" | 2½" | 2½" |
| Löttüllen-Anschluss mm Ø | | 35 | 42 | - | 54 |
|  | Gewindetüllen-Set | VST06-11/4A<br>VST06-11/4LFA | VST06-11/2A<br>VST06-11/2LFA | - | VST06-2A<br>VST06-2LFA |
|  | Löttüllen-Set | VST06-11/4B | VST06-11/2B | VST74CS-11/2LFA | VST06-2A |
|  | Fränkische alpex-san | 32 x 1½" | - | - | - |
|  | Geberit MEPLA | 32 x 1½"<br>40 x 1½" | 50 x 2" | - | - |
|  | Mapress Edelstahl | 35 x 1½" | - | - | - |
|  | Viega Sanpress P | 22 x 1½"<br>28 x 1½"<br>35 x 1½" | 35 x 2" | - | 42 x 2" |

## Schmutzfänger FY30 mit Innengewindeanschluss in Messing



FY30 Schmutzfänger werden in industriellen und gewerblichen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation verwendet. Sie schützen die Anlagen vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden, die durch eingespülte Fremdkörper, wie Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne, Rost etc. entstehen könnten. Dadurch wird die Lebensdauer der nachgeschalteten Anlagen erhöht bzw. ein vorzeitiger Ausfall verhindert.

**Hauptmerkmale:**

- Geringer Durchflusswiderstand durch strömungstechnisch günstige Form
- Korrosionsbeständig durch Verwendung von Messing und nichtrostendem Stahl
- Zwei verschiedene Maschenweiten
- Siebe untereinander austauschbar
- Große Siebfläche – großes Schmutzaufnahmevermögen
- Durch Siebträger dichter Siebabschluß im Gehäuse
- Einfacher Ausbau des Siebes zur Reinigung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser, Öl, Druckluft und andere nicht aggressive Medien |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 160 °C |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |

### Mit Doppelsieb, Maschenweite 0,35 mm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Zeta-Wert | Filter-feinheit | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 10 | 14,7 | 0,35 | 4019837005948 | **FY30-3/8A** | **61,00** | W2 |
| 1/2 | 15 | 9,2 | 0,35 | 4019837005962 | **FY30-1/2A** | **76,50** | W2 |
| 3/4 | 20 | 7,4 | 0,35 | 4019837005986 | **FY30-3/4A** | **89,50** | W2 |
| 1 | 25 | 7,3 | 0,35 | 4019837006006 | **FY30-1A** | **117,00** | W2 |
| 1 1/4 | 32 | 6,2 | 0,35 | 4019837006037 | **FY30-11/4A** | **152,50** | W2 |
| 1 1/2 | 40 | 6,5 | 0,35 | 4019837006068 | **FY30-11/2A** | **198,00** | W2 |
| 2 | 50 | 5,6 | 0,35 | 4019837006082 | **FY30-2A** | **304,50** | W2 |

### Mit Doppelsieb, Maschenweite 0,18 mm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Zeta-Wert | Filter-feinheit | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2 | 15 | 9,2 | 0,18 | 4019837005979 | **FY30-1/2B** | **81,50** | W2 |
| 3/4 | 20 | 7,4 | 0,18 | 4019837005993 | **FY30-3/4B** | **100,50** | W2 |
| 1 | 25 | 7,3 | 0,18 | 4019837006013 | **FY30-1B** | **127,00** | W2 |
| 1 1/4 | 32 | 6,2 | 0,18 | 4019837006044 | **FY30-11/4B** | **181,50** | W2 |
| 1 1/2 | 40 | 6,5 | 0,18 | 4019837006075 | **FY30-11/2B** | **218,00** | W2 |
| 2 | 50 | 5,6 | 0,18 | 4019837006099 | **FY30-2B** | **336,50** | W2 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ⅜ | **ES30-3/8A** | **14,30** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ½ | **ES30-1/2A** | **16,90** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ¾ | **ES30-3/4A** | **18,30** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1 | **ES30-1A** | **21,40** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1¼ | **ES30-11/4A** | **28,50** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1½ | **ES30-11/2A** | **45,50** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 2 | **ES30-2A** | **50,00** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R ½ | **ES30-1/2B** | **21,80** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R ¾ | **ES30-3/4B** | **25,50** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1 | **ES30-1B** | **29,00** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1¼ | **ES30-11/4B** | **42,50** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1½ | **ES30-11/2B** | **65,50** | W99 |
| | Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 2 | **ES30-2B** | **74,50** | W99 |
|  | Dichtring, für R ⅜ | **5783600** | **24,40** | W99 |
| | Dichtring, für R ½ | **2221300** | **24,20** | W99 |
| | Dichtring, für R ¾ | **5017600** | **24,20** | W99 |
| | Dichtring, für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100-200 (FY69P/71P) | **5018000** | **24,20** | W99 |
| | Dichtring, für R 1¼ | **5018500** | **24,20** | W99 |
| | Dichtring, für R 1½ | **5019100** | **24,20** | W99 |
| | Dichtring, für R 2 | **5021400** | **24,20** | W99 |

## Schmutzfänger FY32 mit Innengewindeanschluss in Rotguss



FY32 Schmutzfänger werden in industriellen und gewerblichen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet. Sie schützen die Anlagen vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden, die durch eingespülte Fremdkörper, wie Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne, Rost etc. entstehen könnten. Dadurch wird die Lebensdauer der nachgeschalteten Anlagen erhöht bzw. ein vorzeitiger Ausfall verhindert.

**Hauptmerkmale:**

- Geringer Durchflusswiderstand durch strömungstechnisch günstige Form
- Korrosionsbeständig durch Verwendung von Buntmetallen und nichtrostendem Stahl
- Große Siebfläche – großes Schmutzaufnahmevermögen
- Durch Siebträger dichter Siebabschluss im Gehäuse
- Einfacher Ausbau des Siebes zur Reinigung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser, Öl, Druckluft und andere nicht aggressive Medien |
| Werkstoff Ventilkörper: | Rotguss RG 5 |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 150 °C |
| Maschenweite: | 0,25 mm |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Max. Betriebsdruck: | 16/4 bar |

### Mit Doppelsieb, Maschenweite 0,25 mm

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Zeta-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ¼ | 8 | 5 | 4019837006105 | **FY32-1/4C** | **67,50** | W2 |
| ⅜ | 10 | 14,7 | 4019837006136 | **FY32-3/8C** | **67,50** | W2 |
| ½ | 15 | 9,2 | 4019837006143 | **FY32-1/2C** | **81,50** | W2 |
| ¾ | 20 | 7,4 | 4019837006150 | **FY32-3/4C** | **103,00** | W2 |
| 1 | 25 | 7,3 | 4019837006167 | **FY32-1C** | **153,50** | W2 |
| 1¼ | 32 | 6,2 | 4019837006174 | **FY32-11/4C** | **217,50** | W2 |
| 1½ | 40 | 6,5 | 4019837006181 | **FY32-11/2C** | **287,00** | W2 |
| 2 | 50 | 5,6 | 4019837006198 | **FY32-2C** | **433,50** | W2 |

### Ersatzteile



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ⅜ | **ES32-3/8C** | **15,50** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ½ | **ES32-1/2C** | **17,50** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ¾ | **ES32-3/4C** | **20,10** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1 | **ES32-1C** | **22,90** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1¼ | **ES32-11/4C** | **30,00** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1½ | **ES32-11/2C** | **42,50** | W99 |
| Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 2 | **ES32-2C** | **50,00** | W99 |

## Schmutzfänger FY69P mit Flanschanschluss in Grauguss



FY69P Schmutzfänger werden in industriellen und gewerblichen Anlagen, aber auch in der zentralen Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet. Sie schützen die Anlagen vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden, die durch eingespülte Fremdkörper, wie Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne, Rost etc. entstehen könnten. Dadurch wird die Lebensdauer der nachgeschalteten Anlage erhöht bzw. ein vorzeitiger Ausfall verhindert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Geringer Durchflusswiderstand durch strömungstechnisch günstige Form
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Korrosionsbeständiges Doppelsieb durch Verwendung von nichtrostendem Stahl
- Große Siebfläche – großes Schmutzaufnahmevermögen
- Durch Siebträger dichter Siebabschluss im Gehäuse
- Durch Öffnen des Stopfenverschlusses können Schmutzpartikel oder Kondensat bei Druckluftanlagen ausgespült werden
- Einfacher Ausbau des Siebes zur Reinigung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser, Öl, Druckluft und andere nicht aggressive Medien |
| Werkstoff Ventilkörper: | Grauguss GG 25 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 85 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |

### Mit Doppelsieb, Maschenweite 0,5 mm

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Zeta-Wert | Filter-feinheit | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 4,9 | 3,4 | 0,5 | 4019837060947 | **FY69P-15A** | **226,00** | W2 |
| 20 | 8,5 | 3,5 | 0,5 | 4019837060954 | **FY69P-20A** | **241,50** | W2 |
| 25 | 14,6 | 2,9 | 0,5 | 4019837060961 | **FY69P-25A** | **247,00** | W2 |
| 32 | 22,3 | 2,1 | 0,5 | 4019837060978 | **FY69P-32A** | **368,50** | W2 |
| 40 | 33,5 | 3,6 | 0,5 | 4019837060985 | **FY69P-40A** | **398,00** | W2 |
| 50 | 61 | 2,7 | 0,5 | 4019837061005 | **FY69P-50A** | **449,00** | W2 |
| 65 | 107 | 2,5 | 0,5 | 4019837061029 | **FY69P-65A** | **510,00** | W2 |
| 80 | 151 | 2,9 | 0,5 | 4019837061043 | **FY69P-80A** | **641,00** | W2 |
| 100 | 190 | 4,4 | 0,5 | 4019837061067 | **FY69P-100A** | **1.003,00** | W2 |
| 150 | 378 | 5,7 | 0,5 | 4019837061104 | **FY69P-150A** | **2.381,00** | W2 |
| 200 | – | – | 0,5 | 4019837061128 | **FY69P-200A** | **4.830,00** | W2 |

### Mit Doppelsieb, Maschenweite 1,0 mm

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Zeta-Wert | Filter-feinheit | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 61 | 2,7 | 1 | 4019837141479 | **FY69P-50ZA** | **528,50** | W2 |
| 65 | 107 | 2,5 | 1 | 4019837141486 | **FY69P-65ZA** | **596,50** | W2 |
| 80 | 151 | 2,9 | 1 | 4019837141493 | **FY69P-80ZA** | **749,00** | W2 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 15 | **ES69Y-15** | **57,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 20 | **ES69Y-20** | **57,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 25 | **ES69Y-25** | **57,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 32 | **ES69Y-32** | **57,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 40 | **ES69Y-40** | **91,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 50 | **ES69Y-50** | **108,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 65 | **ES69Y-65** | **162,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 80 | **ES69Y-80** | **207,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 100 | **ES69Y-100** | **264,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 125 | **ES69Y-125** | **475,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 150 | **ES69Y-150** | **535,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 200 | **ES69Y-200** | **755,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 50 | **ES69Y-50Z** | **131,00** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 65 | **ES69Y-65Z** | **191,50** | W99 |
| | Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 80 | **ES69Y-80Z** | **248,00** | W99 |
|  | Deckeldichtung für DN 15 und Stopfendichtung DN 65 + DN 80 | **5782400** | **24,40** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 20 | **5782500** | **24,40** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 25 | **5782600** | **24,40** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 32 | **5782700** | **24,40** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 40 | **5782800** | **24,40** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 50 | **5782900** | **37,00** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 65 | **5783000** | **40,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 80 | **5783100** | **45,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 100 | **5783200** | **56,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 125 | **5783300** | **69,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 150 | **5783400** | **102,00** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 200 | **5783500** | **169,50** | W99 |
| | Stopfendichtung für DN 15 bis DN 50 | **5783600** | **24,40** | W99 |
| | Dichtring für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100–200 (FY69P/71P) | **5018000** | **24,20** | W99 |

## Schmutzfänger FY71P mit Flanschanschluss in Stahlguss



FY71P Schmutzfänger werden in industriellen und gewerblichen Anlagen, aber auch in der zentralen Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen verwendet. Sie schützen die Anlagen vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden, die durch eingespülte Fremdkörper, wie Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne, Rost etc. entstehen könnten. Dadurch wird die Lebensdauer der nachgeschalteten Anlage erhöht, bzw. ein vorzeitiger Ausfall verhindert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Geringer Durchflusswiderstand durch strömungstechnisch günstige Form
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Korrosionsbeständiges Dreifachsieb durch Verwendung von nichtrostendem Stahl
- Große Siebfläche – großes Schmutzaufnahmevermögen
- Durch Siebträger dichter Siebabschluss im Gehäuse
- Durch Öffnen des Stopfenverschlusses können Schmutzpartikel oder Kondensat bei Pressluftanlagen ausgespült werden
- Einfacher Ausbau des Siebes zur Reinigung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser, Öl, Druckluft und andere nicht aggressive Medien |
| Werkstoff Ventilkörper: | Stahlguss |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 85 °C |
| Stat. Druck: | PN 40 |
| Maschenweite: | 0,5 mm |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Max. Betriebsdruck: | 40 bar |

### Mit Dreifachsieb, Maschenweite 0,5 mm

| Nennweite DN mm | Zeta-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 2,5 | 4019837061210 | **FY71P-65B** | **1.876,00** | W2 |
| 80 | 2,9 | 4019837061227 | **FY71P-80B** | **2.650,00** | W2 |
| 100 | 4,4 | 4019837061234 | **FY71P-100B** | **3.476,00** | W2 |
| 150 | 5,7 | 4019837061258 | **FY71P-150B** | **7.442,00** | W2 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatzsieb für DN 65 | **ES71Y-65** | **214,00** | W99 |
| | Ersatzsieb für DN 80 | **ES71Y-80** | **378,50** | W99 |
| | Ersatzsieb für DN 100 | **ES71Y-100** | **443,50** | W99 |
| | Ersatzsieb für DN 150 | **ES71Y-150** | **685,00** | W99 |
|  | Deckeldichtung für DN 65 | **5783000** | **40,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 80 | **5783100** | **45,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 100 | **5783200** | **56,50** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 150 | **5783400** | **102,00** | W99 |
| | Deckeldichtung für DN 15 und Stopfendichtung DN 65 + DN 80 | **5782400** | **24,40** | W99 |
| | Dichtring für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100–200 (FY69P/71P) | **5018000** | **24,20** | W99 |

# WASSERBEHANDLUNG

**Braukmann Enthärtungsgeräte**

| | | |
|---|---|---|
| **KS10S** | Enthärtungsgerät KaltecSoft | 2-2 |

## Enthärtungsgerät KaltecSoft KS10S



Das im Trinkwasser gelöste Kalziumkarbonat ist ein für unsere Ernährung wertvolles Mineral. Bei hoher Wasserhärte bildet Kalziumkarbonat jedoch sehr feste Kalkablagerungen, vorzugsweise wenn das Trinkwasser erwärmt wird. Aufgrund dieser Kalkablagerungen sinkt der Wärmewirkungsgrad von Trinkwassererwärmern und erhöht dadurch den Energiebedarf zum Erwärmen von Trinkwasser. Die Durchflussmenge durch Rohrleitungen wird reduziert und der Durchflusswiderstand erhöht sich. KaltecSoft ist eine kostengünstige Lösung, um die nachgeschaltete Trinkwasseranlage vor Kalkablagerungen zu schützen. KaltecSoft kombiniert die bewährte Ionenaustauschtechnologie mit einem modernen Steuerventil. Die mengengesteuerte Regeneration sichert einen minimalen Verbrauch an Trinkwasser und Salz. KaltecSoft ist in zwei Größen lieferbar, einfach zu montieren und leicht zu bedienen.

**Hauptmerkmale:**

- Proportionalbesalzung – vor jeder Regeneration prüft das Gerät die verbrauchte Menge an Wasser und regeneriert proportional zum Wasserverbrauch
- Automatische Kapazitätsanpassung – abhängig vom Trinkwasserverbrauch wählt das Gerät die optimale Leistungsstufe
- Leichte Handhabung
- Einfach zu installieren
- Schnelle Inbetriebnahme
- Einfache Instandhaltung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW-/CE-zertifiziert (KS10S-30) inkl. Zusatzprüfung DIN EN 14743 |
| Spannungsversorgung: | 230 V AC; 2 VA |
| Werkstoff: | hochwertiger Kunststoff |
| Schutzart: | IP22 |
| Nennweite: | 25 mm |
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Max. Druck: | 8,5 bar |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Durchfluss: | 3,2 $m^3/h$ |

### Enthärtungsgerät KaltecSoft

| Gehäuse (H x B x T) | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 670 x 550 x 300 mm | 4019837117429 | **KS10S-30** | **3.381,00** | W5 |
| 1.100 x 550 x 300 mm | 4019837117436 | **KS10S-60** | **4.800,00** | W5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Überströmventileinsatz (bei Verwendung von Druckspülern wird die Montage des Überstromventileinsatz im Bypassventil der Verschneideeinheit notwendig) | **OFV10S-A** | **490,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Desinfektionseinheit, bis Juli 2013 | **DE10S-A** | **229,00** | W99 |
| | Desinfektionseinheit, ab August 2013 | **DE10S-AN** | **587,00** | W99 |
|  | Desinfektionseinheit ohne Anschlusskabel, ab August 2013 | **DE10S-BN** | **145,50** | W99 |
|  | Anschlusskabel zur Desinfektionseinheit DE10S-BN, ab August 2013 | **DE10S-KABEL** | **225,50** | W99 |
|  | Steuerkopfdichtungssatz | **EK10S-A** | **124,50** | W99 |
|  | Ersatzteilset für Solepumpe, bis Juli 2013 | **EK10S-B** | **112,50** | W99 |
|  | Ersatzteilset für Solepumpe, ab August 2013 | **EK10S-BN** | **110,50** | W99 |
|  | O-Ring-Set | **EK10S-C** | **117,50** | W99 |
|  | Turbine Wasserzähler | **EK10S-D** | **241,50** | W99 |
|  | Verschneideventil | **BV10S-A** | **369,50** | W99 |
|  | Solepumpe komplett, für KS10S-30 bis Juli 2013 und alle KS10S-60 | **SP10S-3060** | **140,00** | W99 |
| | Solepumpe komplett, für KS10S-30, ab August 2013 | **SP10S-30N** | **140,00** | W99 |
|  | O-Ring-Set, für Adapteranschluss Solepumpe | **ORS10S-SP** | **10,60** | W99 |
|  | Düse oben 0,38 l/min, für Solepumpe KS10S (nur 5er-weise bestellbar) | **FP10SO-3060** | **29,00** | W99 |
|  | Düse unten 1,1 l/min, für Solepumpe KS10S-30 bis Juli 2013 und alle KS10S-60 (nur 5er-weise bestellbar) | **FP10SU-3060** | **31,00** | W99 |
|  | Düse unten 0,57 l/min, für Solepumpe KS10S-30, ab August 2013 (nur 5er-weise bestellbar) | **FP10SU-30N** | **31,00** | W99 |
|  | Motor für Steuerventil | **MOT10-3060N** | **165,50** | W99 |
|  | Netzteil | **TR10S-AN** | **186,00** | W99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Edelstahl-Wellrohr | **CP10S-A** | **97,50** | W99 |
|  | Steuerplatine, bis Juli 2013 | **CE10S-A** | **436,50** | W99 |
|  | Steuerplatine, ab August 2013 | **CE10S-AN** | **387,50** | W99 |

# DRUCKMINDERER UND DRUCKREGLER


## Braukmann Druckminderer mit Gewindeanschluss

| | | |
|---|---|---|
| **D06F-LF** | Bleifreier Druckminderer | 3-2 |
| **D06F** | Druckminderer | 3-4 |
| **D06FH** | Druckminderer, Hochdruckausführung | 3-7 |
| **D06FN** | Druckminderer, Niederdruckausführung | 3-10 |
| **D06FI** | Druckminderer, Edelstahlausführung | 3-12 |
| **D05FT** | Druckminderer, Heißwasserausführung | 3-15 |
| **D22** | Druckminderer für Druckluft | 3-17 |

## Braukmann Druckminderer mit Flanschanschluss

| | | |
|---|---|---|
| **D15S** | Druckminderer mit Flanschanschluss PN 16, membrangesteuert | 3-19 |
| **D15SH** | Druckminderer, Hochdruckausführung, mit Flanschanschluss PN 25, membrangesteuert | 3-21 |
| **D15SN** | Druckminderer, Niederdruckausführung, mit Flanschanschluss PN 16, membrangesteuert | 3-23 |
| **D16** | Druckminderer – RG – mit Flanschanschluss PN 25 | 3-25 |
| **DR300** | Druckregler mit Pilotventil, eigenmediumgesteuert | 3-27 |

## Bleifreier Druckminderer D06F-LF



D06F-LFA



D06F-LFE

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vor drücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Schallschutzgeprüft bis 1¼", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Nachrüstbar mit eingangsseitigem Rückflusshinderer
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SINTEF<br>• VA (ETA) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | bleifreies Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | hochwertiger Kunststoff |
| Filterfeinheit: | 0,16 mm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 3 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Mit Außengewindetüllen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 4019837148805 | **D06F-1/2LFA** | **165,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 4019837148812 | **D06F-3/4LFA** | **172,00** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 4019837148829 | **D06F-1LFA** | **216,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 4019837148836 | **D06F-11/4LFA** | **292,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 4019837148843 | **D06F-11/2LFA** | **508,00** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 4019837148850 | **D06F-2LFA** | **609,00** | W1 |

### Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Dichtungen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 5059087002686 | **D06F-1/2LFE** | **152,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 5059087002693 | **D06F-3/4LFE** | **166,50** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 5059087002709 | **D06F-1LFE** | **203,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 5059087002716 | **D06F-11/4LFE** | **279,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 5059087002723 | **D06F-11/2LFE** | **494,50** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 5059087002730 | **D06F-2LFE** | **595,50** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|   | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2LFA** | **27,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4LFA** | **36,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück) | **VST06-1LFA** | **41,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4LFA** | **50,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2LFA** | **77,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück) | **VST06-2LFA** | **92,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼ | **0901516** | **56,00** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2 | **0901518** | **92,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, ½" + ¾" | **D06FA-1/2LF** | **101,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, 1" + 1¼" | **D06FA-1LF** | **114,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, 1½" + 2" | **D06FA-11/2LF** | **134,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼ | **ES06F-1B** | **20,90** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2 | **ES06F-11/2A** | **28,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |
|  | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾ | **SK06T-1/2** | **20,40** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼ | **SK06T-1B** | **28,00** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2 | **SK06T-11/2** | **40,00** | W99 |

## Druckminderer D06F



D06F



D06F-B



D06F-E

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis 1¼", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Konform mit BSEN 1567
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW, DIN (nur A und E Variante) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Filterfeinheit: | 0,16 mm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 3 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Mit Außengewindetüllen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 4019837000134 | **D06F-1/2A** | **165,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 4019837000332 | **D06F-3/4A** | **172,00** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 4019837000462 | **D06F-1A** | **216,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 4019837000615 | **D06F-11/4A** | **292,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 4019837000721 | **D06F-11/2A** | **508,00** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 4019837000837 | **D06F-2A** | **609,00** | W1 |

### Mit Außengewindetüllen, mit Messing-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 70 | 2,4 | Messing | 25 | 4019837000158 | **D06F-1/2B** | **198,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 70 | 3,1 | Messing | 25 | 4019837000356 | **D06F-3/4B** | **210,00** | W1 |
| 1 | 25 | 70 | 5,8 | Messing | 25 | 4019837000486 | **D06F-1B** | **267,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 70 | 5,9 | Messing | 25 | 4019837000639 | **D06F-11/4B** | **342,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 70 | 12,6 | Messing | 25 | 4019837000745 | **D06F-11/2B** | **571,50** | W1 |
| 2 | 50 | 70 | 12 | Messing | 25 | 4019837000851 | **D06F-2B** | **684,50** | W1 |

## Außengewinde, ohne Anschlusstüllen , mit Dichtungen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 4019837000189 | **D06F-1/2E** | **152,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 4019837046033 | **D06F-3/4E** | **166,50** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 4019837000493 | **D06F-1E** | **203,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 4019837000646 | **D06F-11/4E** | **279,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 4019837000752 | **D06F-11/2E** | **494,50** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 4019837000868 | **D06F-2E** | **595,50** | W1 |

## Zubehör



| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück) | **VST06-11/2B** | **59,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück) | **VST06-2B** | **69,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1B** | **105,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2" | **D06FA-11/2** | **126,50** | W99 |
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼ | **0901516** | **56,00** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2 | **0901518** | **92,50** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼ | **ES06F-1B** | **20,90** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2 | **ES06F-11/2A** | **28,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾ | **SM06T-1/2** | **46,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼ | **SM06T-1B** | **69,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2 | **SM06T-11/2** | **92,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾ | **SK06T-1/2** | **20,40** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼ | **SK06T-1B** | **28,00** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2 | **SK06T-11/2** | **40,00** | W99 |

## Druckminderer D06FH, Hochdruckausführung



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis 1¼", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- Nachrüstbar mit eingangsseitigem Rückflusshinderer
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Max. Betriebstemperatur: | 70 °C |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Anschlusstyp Ein-/Ausgangsseitig: | Außengewindetülle |
| Filterfeinheit: | 0,16 mm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 12 bar |
| Max. Vordruck: | 25 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 5 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Siebtasse: | Messing |

**Mit Außengewindetüllen, mit Messing-Siebtasse**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,4 | 4019837000066 | **D06FH-1/2B** | **262,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 3,1 | 4019837000240 | **D06FH-3/4B** | **289,00** | W1 |
| 1 | 25 | 7,6 | 4019837000400 | **D06FH-1B** | **337,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 9,1 | 4019837000554 | **D06FH-11/4B** | **487,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 12,6 | 4019837000660 | **D06FH-11/2B** | **901,00** | W1 |
| 2 | 50 | 12 | 4019837000776 | **D06FH-2B** | **963,50** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück) | **VST06-11/2B** | **59,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück) | **VST06-2B** | **69,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube komplett D06FH, ½"–¾" | **0900227** | **48,00** | W99 |
| | Federhaube komplett D06FH, 1"–1¼" | **0900228** | **53,00** | W99 |
| | Federhaube komplett D06FH, 1½"–2" | **0900229** | **119,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼" | **D06FA-1A** | **105,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2" | **D06FA-11/2** | **126,50** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼ | **ES06F-1A** | **20,90** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2 | **ES06F-11/2A** | **28,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901247** | **2,20** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |
|  | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾ | **SM06T-1/2** | **46,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼ | **SM06T-1A** | **69,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2 | **SM06T-11/2** | **92,50** | W99 |

## Druckminderer D06FN, Niederdruckausführung



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei starkschwankenden Vordrücken durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis 1¼", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Max. Betriebstemperatur: | 30 °C (70 °C bei max. Betriebsdruck 10 bar) |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Anschlusstyp Ein-/Ausgangsseitig: | Außengewindetülle |
| Filterfeinheit: | 0,16 mm |
| Druck-Bereich: | 0,5 ... 2 bar |
| Max. Vordruck: | 25 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1,5 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 0,5 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |
| Sieb: | Messing |

**Anschlussverschraubung mit Außengewindetüllen am Ein- und Ausgang, Messing-Siebtasse**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 2,4 | 4019837000097 | **D06FN-1/2B** | **427,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 3,1 | 4019837000271 | **D06FN-3/4B** | **475,00** | W1 |
| 1 | 25 | 7,6 | 4019837000431 | **D06FN-1B** | **560,50** | W1 |
| 1¼ | 32 | 9,1 | 4019837000585 | **D06FN-11/4B** | **885,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 12,6 | 4019837000691 | **D06FN-11/2B** | **1.394,00** | W1 |
| 2 | 50 | 12 | 4019837000806 | **D06FN-2B** | **1.638,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück) | **VST06-11/2B** | **59,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück) | **VST06-2B** | **69,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für D06FN, R ½–R ¾ | **D06FNA-1/2** | **101,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für D06FN, R 1–R 1¼ | **D06FNA-1** | **136,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für D06FN, R 1½–R 2 | **D06FNA-11/2** | **234,50** | W99 |
|  | Federhaube, ½" + ¾" | **0900153** | **84,00** | W99 |
| | Federhaube, 1"–2" | **0900154** | **98,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼ | **ES06F-1A** | **20,90** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2 | **ES06F-11/2A** | **28,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901247** | **2,20** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾ | **SM06T-1/2** | **46,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼ | **SM06T-1A** | **69,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2 | **SM06T-11/2** | **92,50** | W99 |

## Druckminderer D06FI, Edelstahlausführung



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Schallschutzgeprüft bis R 1¼, Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb
- Konform mit BSEN 1567
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW (A und E Variante) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Edelstahl |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Filterfeinheit: | 0,16 mm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 3 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Mit Außengewindetüllen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 4019837109424 | **D06FI-1/2A** | **498,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 4019837109431 | **D06FI-3/4A** | **566,50** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 4019837109448 | **D06FI-1A** | **711,50** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 4019837109455 | **D06FI-11/4A** | **922,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 4019837109462 | **D06FI-11/2A** | **1.227,00** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 4019837109479 | **D06FI-2A** | **1.612,00** | W1 |

### Mit Außengewindetüllen, mit Edelstahl-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 70 | 2,4 | Edelstahl | 25 | 4019837110932 | **D06FI-1/2B** | **573,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 70 | 3,1 | Edelstahl | 25 | 4019837110949 | **D06FI-3/4B** | **656,50** | W1 |
| 1 | 25 | 70 | 5,8 | Edelstahl | 25 | 4019837110956 | **D06FI-1B** | **852,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 70 | 5,9 | Edelstahl | 25 | 4019837110963 | **D06FI-11/4B** | **1.059,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 70 | 12,6 | Edelstahl | 25 | 4019837110970 | **D06FI-11/2B** | **1.501,00** | W1 |
| 2 | 50 | 70 | 12 | Edelstahl | 25 | 4019837110987 | **D06FI-2B** | **1.979,00** | W1 |

## Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Klarsicht-Siebtasse

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Max. Betriebs-temperatur °C | Nenndurch-fluss m³/h | Siebtasse | Max. Vordruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 30 | 2,4 | klar | 16 | 4019837109486 | **D06FI-1/2E** | **337,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 30 | 3,1 | klar | 16 | 4019837109493 | **D06FI-3/4E** | **350,00** | W1 |
| 1 | 25 | 30 | 5,8 | klar | 16 | 4019837109509 | **D06FI-1E** | **485,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 30 | 5,9 | klar | 16 | 4019837109516 | **D06FI-11/4E** | **585,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 30 | 12,6 | klar | 16 | 4019837109523 | **D06FI-11/2E** | **615,00** | W1 |
| 2 | 50 | 30 | 12 | klar | 16 | 4019837109530 | **D06FI-2E** | **641,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ½ (2 Stück) | **VST06I-1/2A** | **196,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ¾ (2 Stück) | **VST06I-3/4A** | **211,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ½ (2 Stück) | **VST06I-1A** | **285,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 1¼ (2 Stück) | **VST06I-11/4A** | **382,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 1½ (2 Stück) | **VST06I-11/2A** | **429,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 2 (2 Stück) | **VST06I-2A** | **585,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R ½ + R ¾ | **D06FI-1/2** | **101,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R 1 + R 1¼ | **D06FI-1** | **114,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R 1½ + R 2 | **D06FI-11/2** | **134,00** | W99 |
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼ | **0901516** | **56,00** | W99 |
| | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2 | **0901518** | **92,50** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼ | **ES06F-1B** | **20,90** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2 | **ES06F-11/2A** | **28,00** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901499** | **2,25** | W99 |
| | O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R ½ + R ¾ | **SI06T-1/2** | **159,50** | W99 |
| | Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R 1 + R 1¼ | **SI06T-1** | **192,50** | W99 |
| | Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R 1½ + R 2 | **SI06T-11/2** | **408,50** | W99 |
|  | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾ | **SK06T-1/2** | **20,40** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼ | **SK06T-1B** | **28,00** | W99 |
| | Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2 | **SK06T-11/2** | **40,00** | W99 |

## Druckminderer D05FT, Heißwasserausführung



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Einsetzbar in Anlagen, die mit Heißwasser betrieben werden
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Ventileinsatz aus entzinkungsbeständigem Messing, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Innen- und Außengewindeanschluss ½"–1"; Außengewindeanschluss 1¼"–2"
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Max. Betriebstemperatur: | 80 °C (95 °C kurzzeitig) |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Messing |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 3 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Mit Außengewindetüllen

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 3 | 4019837116651 | **D05FT-1/2A** | **168,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 3,5 | 4019837116668 | **D05FT-3/4A** | **182,50** | W1 |
| 1 | 25 | 3,7 | 4019837116675 | **D05FT-1A** | **205,50** | W1 |
| 1¼ | 32 | 7,3 | 4019837116682 | **D05FT-11/4A** | **303,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 7,5 | 4019837116699 | **D05FT-11/2A** | **532,50** | W1 |
| 2 | 50 | 7,7 | 4019837116705 | **D05FT-2A** | **632,00** | W1 |

### Außengewinde, ohne Anschlusstüllen

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 3 | 4019837116712 | **D05FT-1/2E** | **150,50** | W1 |
| ¾ | 20 | 3,5 | 4019837116729 | **D05FT-3/4E** | **159,00** | W1 |
| 1 | 25 | 3,7 | 4019837116736 | **D05FT-1E** | **179,50** | W1 |
| 1¼ | 32 | 7,3 | 4019837116743 | **D05FT-11/4E** | **270,50** | W1 |
| 1½ | 40 | 7,5 | 4019837116750 | **D05FT-11/2E** | **482,00** | W1 |
| 2 | 50 | 7,7 | 4019837116767 | **D05FT-2E** | **575,50** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38T-A10** | **39,00** | W99 |
|  | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R ½ | **DS05-1/2** | **40,50** | W1 |
| | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R ¾ | **DS05-3/4** | **47,50** | W1 |
| | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1 | **DS05-1** | **54,00** | W1 |
| | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1¼ | **DS05-11/4** | **65,00** | W1 |
| | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1½ | **DS05-11/2** | **68,50** | W1 |
| | Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 2 | **DS05-2** | **74,50** | W1 |
|  | Doppelringschlüssel zum Lösen der Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück) | **VST06-11/4A** | **38,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück) | **VST06-11/2A** | **57,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück) | **VST06-2A** | **68,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück) | **VST06-11/4B** | **38,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück) | **VST06-11/2B** | **59,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück) | **VST06-2B** | **69,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube komplett D05FT, R ½–R 1, ohne Feder | **0903919** | **50,00** | W99 |
| | Federhaube komplett D05FT, R 1¼–R 2, ohne Feder | **0903920** | **64,00** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für D05FT, R ½–R 1 | **D05FA-1/2T** | **97,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für D05FT, R 1¼–R 2 | **D05FA-11/4T** | **123,00** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D05FS/FT, R ½–R 1 | **ES05F-1/2A** | **20,00** | W99 |
| | Ersatzsieb zu Druckminderer D05FS/FT, R 1¼–R 2 | **ESD05FS** | **27,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |

## Druckminderer D22 für Druckluft



Der Druckminderer schützt Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Muss die nachgeschaltete Anlage aus Festigkeitsgründen vor zu hohem Druck geschützt werden, so muss dafür ein geeignetes Sicherheitsventil eingebaut werden.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Kurze Baulänge
- Schraube mit Griff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwertfeder außerhalb des Mediums
- Innengewindeanschluss
- Kompakte Bauweise
- Geringes Gewicht
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, CE (nur DN 40 und DN 50) |
| Medium: | Luft |
| Max. Betriebstemperatur: | 70 °C |
| Werkstoff Ventilkörper: | Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Anschlusstyp Ein-/Ausgangsseitig | Innengewinde |
| Stat. Druck: | PN 40 |
| Druck-Bereich: | 1 ... 10 bar |
| Max. Vordruck: | 40 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Standardausführung

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 8 | 4019837004071 | **D22-1/4A** | **160,50** | W1 |
| 3/8 | 10 | 4019837004088 | **D22-3/8A** | **160,50** | W1 |
| 1/2 | 15 | 4019837004095 | **D22-1/2A** | **192,00** | W1 |
| 3/4 | 20 | 4019837004101 | **D22-3/4A** | **275,00** | W1 |
| 1 | 25 | 4019837004118 | **D22-1A** | **430,50** | W1 |
| 1 1/4 | 32 | 4019837004125 | **D22-11/4A** | **494,50** | W1 |
| 1 1/2 | 40 | 4019837004132 | **D22-11/2A** | **867,00** | W1 |
| 2 | 50 | 4019837004217 | **D22-2A** | **1.010,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M38K-A4** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M38K-A16** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M38K-A25** | **40,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventilkegel komplett für D22 R ¼ + R ⅜ | **0903223** | **80,50** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R ½ | **0903224** | **85,00** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R ¾ | **0903225** | **144,00** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R 1 | **0903226** | **175,00** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R 1¼ | **0903227** | **234,00** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R 1½ | **0903228** | **312,50** | W99 |
| | Ventilkegel komplett für D22 R 2 | **0903229** | **367,50** | W99 |
|  | Membran R ¼ + R ⅜ | **2202500** | **23,90** | W99 |
| | Membran R ½ + R ¾ | **2202700** | **37,50** | W99 |
| | Membran R 1 + R 1¼ | **2203300** | **39,00** | W99 |
| | Membran R 1½ + R 2 | **2204100** | **113,00** | W99 |
|  | Federhaube komplett R ¼ + R ⅜ | **0900272** | **46,50** | W99 |
| | Federhaube komplett R ½ + R ¾ | **0900273** | **66,50** | W99 |
| | Federhaube komplett R 1 + R 1¼ | **0900274** | **83,00** | W99 |
| | Federhaube komplett R 1½ + R 2 | **0900275** | **112,50** | W99 |

## Druckminderer D15S mit Flanschanschluss PN 16, membrangesteuert



D15S



D15S-150-200

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Patentierte Kartuschenlösung zur einfachen Montage und Wartung
- Drei Kartuscheneinsätze für alle Nennweiten ermöglichen eine effiziente Lagerhaltung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl- Kartuschen und PA-Beschichtung
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Mit Manometer ein- und ausgangsseitig
- Funktionalität und Leistung wurden im Rahmen eines beschleunigten Lebensdauertests mit über 400.000 Zyklen bestätigt (Anforderung gemäß DIN EN 1567: 200.000 Zyklen)
- Konform mit BSEN 1567
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SVGW (DN 65–DN 100) |
| Medium: | Trinkwasser |
| Gehäusematerial: | duktiler Guss |
| Material Federhaube: | duktiler Guss |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C (Bemerkung: gemäß DIN EN 1567: 30 °C) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

**Mit Flanschen PN 16**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Druck-Bereich bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50 | 18 | 1,5 ... 7,5 | 4019837152109 | **D15S-50A** | **1.788,00** | W1 |
| 2½ | 65 | 49 | 1,5 ... 7,5 | 4019837137014 | **D15S-65A** | **2.532,00** | W1 |
| 3 | 80 | 51 | 1,5 ... 7,5 | 4019837137021 | **D15S-80A** | **3.384,00** | W1 |
| 4 | 100 | 56 | 1,5 ... 7,5 | 4019837137038 | **D15S-100A** | **5.088,00** | W1 |
| 6 | 150 | 230 | 1,5 ... 8 | 4019837142520 | **D15S-150A** | **11.159,00** | W1 |
| 8 | 200 | 255 | 1,5 ... 8 | 4019837142537 | **D15S-200A** | **23.489,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904175** | **495,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904220** | **478,00** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020 | **D15S-SET-OT** | **754,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 150 und DN 200 | **0904139** | **5.461,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904176** | **96,00** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904221** | **149,50** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 150 und DN 200 | **0904140** | **1.449,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–10 bar | **M39M-A10** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |

## Druckminderer D15SH, Hochdruckausführung, mit Flanschanschluss PN 25, membrangesteuert



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Patentierte Kartuschenlösung zur einfachen Montage und Instandhaltung
- Zwei Kartuscheneinsätze für alle Nennweiten ermöglichen eine effiziente Lagerhaltung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl-Kartuschen und PA-Beschichtung
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Mit Manometer ein- und ausgangsseitig
- Funktionalität und Leistung wurden im Rahmen eines beschleunigten Lebensdauertests mit über 400.000 Zyklen bestätigt (Anforderung gemäß DIN EN 1567: 200.000 Zyklen)
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Gehäusematerial: | duktiler Guss |
| Material Federhaube: | duktiler Guss |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C (Bemerkung: gemäß DIN EN 1567: 30 °C) |
| Druck-Bereich: | 3 ... 10 bar |
| Max. Vordruck: | 25 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### PN 25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2, Baulänge nach DIN EN 558-1

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Stat. Druck | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50 | 18 | PN 25 | 4019837152123 | **D15SH-50B** | **2.527,00** | W1 |
| 2½ | 65 | 49 | PN 25 | 4019837155155 | **D15SH-65B** | **3.789,00** | W1 |
| 3 | 80 | 51 | PN 25 | 4019837155162 | **D15SH-80B** | **5.117,00** | W1 |
| 4 | 100 | 56 | PN 25 | 4019837155179 | **D15SH-100B** | **8.244,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904175** | **495,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65-DN 100, ab 03/2020 | **0904220** | **478,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904176** | **96,00** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65-DN 100, ab 03/2020 | **0904221** | **149,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0-16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0-25 bar | **M39M-A25** | **41,00** | W99 |

## Druckminderer D15SN, Niederdruckausführung, mit Flanschanschluss PN 16, membrangesteuert



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Patentierte Kartuschenlösung zur einfachen Montage und Wartung
- Zwei Kartuscheneinsätze für alle Nennweiten ermöglichen eine effiziente Lagerhaltung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Edelstahl- Kartuschen und PA-Beschichtung
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Mit Manometer ein- und ausgangsseitig
- Funktionalität und Leistung wurden im Rahmen eines beschleunigten Lebensdauertests mit über 400.000 Zyklen bestätigt (Anforderung gemäß DIN EN 1567: 200.000 Zyklen)
- Bleianteil aller Materialien liegt unter den zulässigen Grenzwerten gemäß DIN 50930-6
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Gehäusematerial: | duktiler Guss |
| Material Federhaube: | duktiler Guss |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C (Bemerkung: gemäß DIN EN 1567: 30 °C) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Druck-Bereich: | 0,5 ... 2 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

**Mit Flanschen PN 16**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 50 | 18 | 4019837152116 | **D15SN-50A** | **2.595,00** | W1 |
| 2½ | 65 | 49 | 4019837150624 | **D15SN-65A** | **3.845,00** | W1 |
| 3 | 80 | 51 | 4019837150631 | **D15SN-80A** | **5.175,00** | W1 |
| 4 | 100 | 56 | 4019837150648 | **D15SN-100A** | **8.369,00** | W1 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904175** | **495,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904220** | **478,00** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020 | **D15S-SET-OT** | **754,50** | W99 |
|  | Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50 | **0904176** | **96,00** | W99 |
| | Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020 | **0904221** | **149,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–4 bar | **M39M-A04** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |

## Druckminderer D16 – RG – mit Flanschanschluss PN 25



Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer Wasser-Installationen vor zu hohem Versorgungsdruck. Er kann auch für industrielle und gewerbliche Zwecke unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen verwendet werden. Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Sollwertfeder außerhalb des Wasserbereichs
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- G ¼ Manometeranschluss ein- und ausgangsseitig
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser |
| Gehäusematerial: | Rotguss RG5 |
| Material Federhaube: | Messing |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Stat. Druck: | PN 25 |
| Filterfeinheit: | 0,5 mm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 12 bar |
| Max. Vordruck: | 25 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 4 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

**Mit PN 16 Flanschanschlüssen**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 3 | 4019837001964 | **D16-15A** | **1.337,00** | W1 |
| ¾ | 20 | 3,3 | 4019837002060 | **D16-20A** | **1.532,00** | W1 |
| 1 | 25 | 8,5 | 4019837002206 | **D16-25A** | **1.936,00** | W1 |
| 1¼ | 32 | 10,1 | 4019837002268 | **D16-32A** | **2.646,00** | W1 |
| 1½ | 40 | 13,5 | 4019837002404 | **D16-40A** | **2.898,00** | W1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M38K-A4** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M38K-A16** | **40,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M38K-A25** | **40,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für DN 15 + DN 20 | **D16A-15** | **111,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für DN 25 + DN 32 | **D16A-25** | **146,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für DN 40 | **D16A-40** | **210,50** | W99 |
|  | Ersatzsieb für DN 15 + DN 20 | **ES16-15** | **55,50** | W99 |
| | Ersatzsieb für DN 25 + DN 32 | **ES16-25** | **85,00** | W99 |
| | Ersatzsieb für DN 40 | **ES16-40** | **105,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |
|  | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾ | **SM06T-1/2** | **46,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼ | **SM06T-1A** | **69,50** | W99 |
| | Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2 | **SM06T-11/2** | **92,50** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für DN 15 + DN 20 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
| | O-Ring-Satz für DN 25 + DN 32 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901247** | **2,20** | W99 |
| | O-Ring-Satz für DN 40 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901248** | **3,10** | W99 |

## Druckregler DR300 mit Pilotventil, eigenmediumgesteuert



Der Druckregler schützt die nachgeschaltete Anlage vor zu hohem Versorgungsdruck. Der Druckregler wird dann eingesetzt, wenn die Leistung eines direktgesteuerten Druckminderers nicht mehr ausreicht. Er eignet sich durch seine kompakte Bauform besonders bei engen Einbauverhältnissen wie z. B. in Schächten. Bei Verwendung eines Druckreglers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Hohe Regelgenauigkeit bei Druckschwankungen und geringem Durchfluss
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Konform mit BSEN 1567

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16/PN 25 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,5 bar |
| Max. Vordruck: | 16/25 bar |
| Druck-Bereich: | 3 ... 15/19 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 4 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |

### Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837062736 | **DR300-50A** | **4.567,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837062743 | **DR300-65A** | **5.097,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837062750 | **DR300-80A** | **5.750,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837062767 | **DR300-100A** | **6.515,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837062774 | **DR300-150A** | **10.175,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837062781 | **DR300-200A** | **14.376,00** | W7 |
| 250 | 1160 | 4019837062798 | **DR300-250A** | **23.934,00** | W7 |

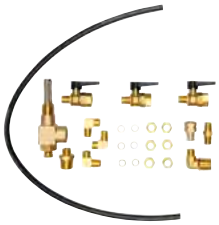
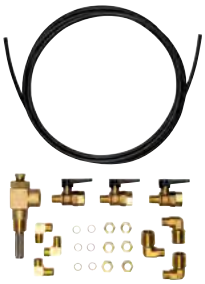
### Gehäuse mit Flanschen PN 25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837065270 | **DR300-50B** | **5.220,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837065287 | **DR300-65B** | **5.932,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837065294 | **DR300-80B** | **7.085,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837065300 | **DR300-100B** | **8.434,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837065317 | **DR300-150B** | **13.541,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837065324 | **DR300-200B** | **20.526,00** | W7 |
| 250 | 1160 | 4019837065331 | **DR300-250B** | **31.170,00** | W7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
| | Dichtungssatz DN 150 | **0903754** | **374,00** | W99 |
| | Dichtungssatz DN 200 | **0903755** | **555,50** | W99 |
| | Dichtungssatz DN 250 | **0903756** | **816,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **DR300-40-SET** | **204,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **DR300-80-SET** | **513,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **DH300-150-SET** | **389,50** | W99 |
|  | Ersatz-Pilotventil DN 50–DN 250 | **CX-PR** | **1.087,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |

# RÜCKFLUSSVERHINDERER, ROHRTRENNER UND SYSTEMTRENNER


| | | |
|---|---|---|
| **Braukmann Rückflussverhinderer** | | |
| **RV277** | Rückflussverhinderer als Kombinationsarmatur | 4-2 |
| **RV280** | Rückflussverhinderer mit Innengewindeanschluss | 4-3 |
| **RV281** | Rückflussverhinderer mit Innengewindeverschraubungen | 4-4 |
| **RV283S** | Rückflussverhinderer mit Flanschen | 4-6 |
| **RV283P** | Rückflussverhinderer mit Flanschen | 4-8 |
| **Braukmann Rohrtrenner** | | |
| **R295** | Rohrtrenner mit Gewindeanschluss – GA (EA 1) | 4-9 |
| **R295H** | Rohrtrenner mit Gewindeanschluss – GB (EA 2) – hydraulisch gesteuert | 4-11 |
| **R295SA** | Rohrtrenner mit Gewindeanschluss– GB (EA 2) – elektrisch gesteuert | 4-13 |
| **R295P-F** | Rohrtrenner mit Flanschanschluss – GA (EA 1) | 4-15 |
| **R295HP-F** | Rohrtrenner mit Flanschanschluss – GB (EA 2) – hydraulisch gesteuert | 4-17 |
| **R295SP-F** | Rohrtrenner mit Flanschanschluss – GB (EA 2) – elektrisch gesteuert | 4-19 |
| **Braukmann Systemtrenner** | | |
| **CA295** | Systemtrenner mit Gewindeanschluss, Kategorie 3 | 4-21 |
| **BA295S-LF** | Systemtrenner mit Gewindeanschluss, bleifreie Ausführung | 4-22 |
| **BA295S** | Systemtrenner mit Gewindeanschluss , Standardausführung | 4-24 |
| **BA295I** | Systemtrenner mit Gewindeanschluss, Edelstahlausführung | 4-26 |
| **BA295D** | Systemtrenner mit integrierter Absperreinrichtung | 4-28 |
| **BA295D** | Nachrüst-Systemtrenner für Außenzapfstellen und Füllarmaturen | 4-30 |
| **BA295STN-C** | Systemtrenner mit C-Festkupplung für Standrohre | 4-32 |
| **BA300** | Systemtrenner mit Flanschanschluss | 4-34 |
| **BA298I-F** | Systemtrenner mit Flanschanschluss, Edelstahlausführung | 4-36 |

## Rückflussverhinderer RV277 als Kombinationsarmatur



Rückflussverhinderer dieses Typs sind besonders geeignet als Kombinationsarmatur vor Druckminderern, Filtern und Filterkombinationen aller Art. Rückflussverhinderer sind Sicherungsarmaturen zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser, z. B. aus der Trinkwasseranlage in die zentrale Wasserversorgungsanlage. Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll. Die Klassifizierung der Geräte, die dieses Anforderungen erfüllen, geht aus DIN EN 1717 hervor.

**Hauptmerkmale:**

- Universeller Einsatzbereich
- Leichter Einbau
- Geräuschloser Betrieb
- Erzeugt keine Druckstöße
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten
- Geringer Druckabfall
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 2 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C/kurzzeitig 90 °C |
| Gehäusematerial: | Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Ansprechdruck: | 0,01 bar |
| Max. Vordruck: | 25 bar |

### Gewindetülle ½"–2" Überwurfmutter ¾"–2½"

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 6 | 4019837036454 | **RV277-1/2A** | **100,50** | W3 |
| ¾ | 20 | 10 | 4019837020446 | **RV277-3/4A** | **104,50** | W3 |
| 1 | 25 | 15 | 4019837020453 | **RV277-1A** | **115,50** | W3 |
| 1¼ | 32 | 28 | 4019837020460 | **RV277-11/4A** | **133,00** | W3 |
| 1½ | 40 | 41 | 4019837020477 | **RV277-11/2A** | **198,50** | W3 |
| 2 | 50 | 70 | 4019837020484 | **RV277-2A** | **328,50** | W3 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901448** | **7,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für R ½ | **2166200** | **29,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1 | **2164400** | **53,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1¼ | **2164500** | **102,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 1½ | **2164600** | **196,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R 2 | **2164700** | **237,50** | W99 |

## Rückflussverhinderer RV280 mit Innengewindeanschluss



Rückflussverhinderer diese Typs sind zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser zu verwenden. Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll. Die Klassifizierung der Geräte, die diese Anforderungen erfüllen, geht aus DIN EN 1717 hervor.

**Hauptmerkmale:**

- Universeller Einsatzbereich
- Geeignet für jede Einbaulage
- Erzeugt keine Druckstöße
- Geringer Druckabfall
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 2 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C/kurzzeitig 90 °C |
| Gehäusematerial: | Messing |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Ansprechdruck: | 0,05 bar |

### Standardausführung

| Anschlussdurchmesser " | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 4,5 | 4019837020491 | **RV280-1/2A** | **117,50** | W3 |
| Rp ¾ | 9,1 | 4019837020521 | **RV280-3/4A** | **136,00** | W3 |
| Rp 1 | 17 | 4019837020552 | **RV280-1A** | **164,50** | W3 |
| Rp 1¼ | 28 | 4019837020583 | **RV280-11/4A** | **218,50** | W3 |
| Rp 1½ | 38 | 4019837020613 | **RV280-11/2A** | **264,50** | W3 |
| Rp 1 | 60 | 4019837020644 | **RV280-2A** | **400,00** | W3 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kegelführung ½" | **5534900** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung ¾" | **5535100** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1" | **5531500** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1¼" | **5535300** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1½" | **5535500** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 2" | **5535700** | **31,50** | W99 |
|  | Druckfeder ½" | **2061400** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder ¾" | **2061500** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1" | **2061600** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1¼" | **2061700** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1½" | **2062000** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 2" | **2062400** | **24,20** | W99 |
|  | Dichtkegel komplett ½" | **0900356** | **45,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett ¾" | **0900357** | **45,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1" | **0900358** | **56,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1¼" | **0900359** | **63,50** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1½" | **0900360** | **82,50** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 2" | **0900361** | **92,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |

## Rückflussverhinderer RV281 mit Innengewindeverschraubungen



Rückflussverhinderer dieses Typs sind zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage für zentrale Wasserversorgungsanlagen zu verwenden. Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll. Die Klassifizierung der Geräte, die dieses Anforderungen erfüllen, geht aus DIN EN 1717 hervor.

**Hauptmerkmale:**

- Universeller Einsatzbereich
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten
- Erzeugt keine Druckstöße
- Einfacher Service durch Überwurfverschraubungen
- Geringer Druckabfall
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 2 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C/kurzzeitig 90 °C |
| Gehäusematerial: | Messing |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Ansprechdruck: | 0,05 bar |

### Anschlussgröße mit Innengewindetülle

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 4,5 | 4019837020507 | **RV281-1/2A** | **117,50** | W3 |
| Rp ¾ | 20 | 9,1 | 4019837020538 | **RV281-3/4A** | **136,00** | W3 |
| Rp 1 | 25 | 17 | 4019837020569 | **RV281-1A** | **165,00** | W3 |
| Rp 1¼ | 32 | 28 | 4019837020590 | **RV281-11/4A** | **217,00** | W3 |
| Rp 1½ | 40 | 38 | 4019837020620 | **RV281-11/2A** | **264,50** | W3 |
| Rp 2 | 50 | 60 | 4019837020651 | **RV281-2A** | **400,00** | W3 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kegelführung ½" | **5534900** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung ¾" | **5535100** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1" | **5531500** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1¼" | **5535300** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 1½" | **5535500** | **23,70** | W99 |
| | Kegelführung 2" | **5535700** | **31,50** | W99 |
|  | Druckfeder ½" | **2061400** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder ¾" | **2061500** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1" | **2061600** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1¼" | **2061700** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 1½" | **2062000** | **24,20** | W99 |
| | Druckfeder 2" | **2062400** | **24,20** | W99 |
|  | Dichtkegel komplett ½" | **0900356** | **45,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett ¾" | **0900357** | **45,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1" | **0900358** | **56,00** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1¼" | **0900359** | **63,50** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 1½" | **0900360** | **82,50** | W99 |
| | Dichtkegel komplett 2" | **0900361** | **92,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |
|  | Dichtring für Anschlussdurchmesser ½" | **5351200** | **8,75** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½" | **5163000** | **10,30** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 2" | **5163100** | **10,90** | W99 |

## Rückflussverhinderer RV283S mit Flanschen



Rückflussverhinderer dieses Typs sind vorzugsweise zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage, aber auch in Übergabeschächten der Fernwasserversorgung zu verwenden. Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Universeller Einsatzbereich
- Erzeugt keine Druckstöße
- Innen und außen pulverbeschichtet
- Dichtkegel, Druckfeder und Lippendichtring austauschbar
- Geringer Druckabfall
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 2 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Ansprechdruck: | ca. 0,05 bar |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |

### Flansche gebohrt, PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2, Lippendichtring aus EPDM

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 62 | 4019837154875 | **RV283S-50A** | **1.089,00** | W3 |
| 65 | 110 | 4019837154882 | **RV283S-65A** | **1.321,00** | W3 |
| 80 | 170 | 4019837154899 | **RV283S-80A** | **1.908,00** | W3 |
| 100 | 240 | 4019837154905 | **RV283S-100A** | **2.380,00** | W3 |
| 150 | 760 | 4019837154929 | **RV283S-150A** | **4.092,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtkegel, DN 50 | **2240050** | **245,50** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 65 | **2240065** | **342,00** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 80 | **2240080** | **373,50** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 100 | **2240100** | **695,50** | W99 |
| | Dichtkegel, DN 150 | **2240150** | **1.361,00** | W99 |
|  | Lippendichtring, DN 50 | **2241050** | **65,50** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 65 | **2241065** | **94,00** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 80 | **2241080** | **106,00** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 100 | **2241100** | **117,50** | W99 |
| | Lippendichtring, DN 150 | **2241150** | **826,00** | W99 |
|  | Stopfen, DN 50 | **5726800** | **24,40** | W99 |
| | Stopfen, DN 65–DN 150 | **2240000** | **23,70** | W99 |
|  | Dichtring für Stopfen | **2166600** | **24,40** | W99 |

## Rückflussverhinderer RV283P mit Flanschen



Rückflussverhinderer dieses Typs sind vorzugsweise zur selbständigen Verhinderung des Rückdrückens, Rückfließens und Rücksaugens von Wasser unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage, aber auch in Übergabeschächten der Fernwasserversorgung zu verwenden. Sie können aber auch für gewerbliche, industrielle und ähnliche Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden, wo ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen verhindert werden soll. Die erforderliche Sicherungsarmatur für diese Bereiche wird in der DIN EN 1717 bestimmt.

**Hauptmerkmale:**

- Universeller Einsatzbereich
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Erzeugt keine Druckstöße
- Innen und außen pulverbeschichtet
- Dichtkegel, Druckfeder und Lippendichtring austauschbar
- Geringer Druckabfall
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform
- ACS-zertifiziert

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 2 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Gehäusematerial: | Grauguss GG25 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Nennweite DN: | 200 mm |
| Nenndurchfluss: | 1400 $m^3/h$ |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Ansprechdruck: | 0,05 bar |

### Flansche gebohrt, PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2, DN 200, Lippendichtring aus EPDM

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837053383 | **RV283P-200A** | **6.949,00** | W3 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtkegel, DN 200 | **0900381** | **2.615,00** | W99 |
|  | Lippendichtring, DN 200 | **2238900** | **946,00** | W99 |
|  | Sechskant-Stopfen, DN 200 | **2248700** | **24,20** | W99 |
|  | Dichtring, DN 200 | **5350500** | **24,20** | W99 |

## Rohrtrenner mit Gewindeanschluss R295 – GA (EA 1)



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern. Rohrtrenner können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 (weniger giftige Stoffe) verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Normgerechter Ablaufanschluss
- Alle Materialien gemäß KTW
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 3 |
| Gehäusematerial: | Rotguss RG5 |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |



### Mit Innengewindetüllen, Ansprechdruck 0,5 bar

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Ansprech-druck bar | Min. Eingangsdruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 4,5 | 0,5 | 1,5 | 4019837004507 | **R295-1/2A** | **1.010,00** | W90 |
| Rp ¾ | 20 | 6 | 0,5 | 1,5 | 4019837004583 | **R295-3/4A** | **1.255,00** | W90 |
| Rp 1 | 25 | 8 | 0,5 | 1,5 | 4019837004675 | **R295-1A** | **1.587,00** | W90 |
| Rp 1¼ | 32 | 13 | 0,5 | 1,5 | 4019837004927 | **R295-11/4A** | **2.390,00** | W90 |
| Rp 1½ | 40 | 18 | 0,5 | 1,5 | 4019837004842 | **R295-11/2A** | **3.105,00** | W90 |
| Rp 2 | 50 | 27 | 0,5 | 1,5 | 4019837004767 | **R295-2A** | **3.874,00** | W90 |

### Mit Innengewindetüllen, Ansprechdruck 1,5 bar (Standardausführung)

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Ansprech-druck bar | Min. Eingangsdruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 4,5 | 1,5 | 2,5 | 4019837004521 | **R295-1/2C** | **1.010,00** | W90 |
| Rp ¾ | 20 | 6 | 1,5 | 2,5 | 4019837004606 | **R295-3/4C** | **1.255,00** | W90 |
| Rp 1 | 25 | 8 | 1,5 | 2,5 | 4019837004699 | **R295-1C** | **1.587,00** | W90 |
| Rp 1¼ | 32 | 13 | 1,5 | 2,5 | 4019837004941 | **R295-11/4C** | **2.390,00** | W90 |
| Rp 1½ | 40 | 18 | 1,5 | 2,5 | 4019837004866 | **R295-11/2C** | **3.105,00** | W90 |
| Rp 2 | 50 | 27 | 1,5 | 2,5 | 4019837004781 | **R295-2C** | **3.874,00** | W90 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 0,5 bar, für Anschluss-durchmesser ½"–1" | **R295A-3/4A** | **768,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 0,5 bar, für Anschluss-durchmesser 1¼"–2" | **R295A-11/4A** | **1.816,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,0 bar, für Anschluss-durchmesser ½"–1" | **R295A-3/4B** | **768,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,0 bar, für Anschluss-durchmesser 1¼"–2" | **R295A-11/4B** | **1.816,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,5 bar, für Anschluss-durchmesser ½"–1" | **R295A-3/4C** | **768,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,5 bar, für Anschluss-durchmesser 1¼"–2" | **R295A-11/4C** | **1.839,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 2,0 bar, für Anschluss-durchmesser ½"–1" | **R295A-3/4D** | **768,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 2,0 bar, für Anschluss-durchmesser 1¼"–2" | **R295A-11/4D** | **1.839,00** | W99 |
|  | Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"–1" | **0901055** | **66,00** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 1¼"–2" | **0901056** | **68,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |
|  | Dichtring für Anschlussdurchmesser ½" | **5351200** | **8,75** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½" | **5163000** | **10,30** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 2" | **5163100** | **10,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ½" | **RV282E-3/4A** | **24,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ¾" + 1" | **RV282E-1A** | **26,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1¼ | **RV276-11/4** | **50,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1½ | **RV276-11/2** | **66,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 2 | **RV276-2** | **76,50** | W99 |
|  | Ablaufanschluss komplett für Anschlussdurchmesser R ½–1" | **0901340** | **210,50** | W99 |
| | Ablaufanschluss komplett für Anschlussdurchmesser R 1¼–2" | **0901341** | **400,50** | W99 |

## Rohrtrenner R295H mit Gewindeanschluss – GB (EA 2) – hydraulisch gesteuert



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Alle Materialien gemäß KTW
- Geringer Druckabfall
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Rotguss RG5 |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |
| Durchfluss min.: | 60 $m^3/h$ |

4

### Mit Innengewindetüllen, Differenzdruck 0,5 bar selbsteinstellend

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 2,5 | 4019837004149 | **R295H-1/2A** | **2.729,00** | W90 |
| Rp ¾ | 20 | 3,5 | 4019837004163 | **R295H-3/4A** | **3.018,00** | W90 |
| Rp 1 | 25 | 4 | 4019837004170 | **R295H-1A** | **3.394,00** | W90 |
| Rp 1¼ | 32 | 10 | 4019837004187 | **R295H-11/4A** | **4.634,00** | W90 |
| Rp 1½ | 40 | 14 | 4019837004194 | **R295H-11/2A** | **5.313,00** | W90 |
| Rp 2 | 50 | 16 | 4019837004200 | **R295H-2A** | **6.279,00** | W90 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Druckschlagdämpfer, Anschlusszapfen hinten, G ¼, 85 mm | **5626200** | **714,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße R ½–R 1 | **R295HA-1A** | **349,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2 | **R295HA-2A** | **695,50** | W99 |
|  | Dichtungssatz für Anschlussgröße R ½–R 1 | **0901015** | **85,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für Anschlussgröße R 1¼–R 2 | **0901016** | **111,50** | W99 |
|  | Vorsteuerventil für Anschlussgröße R ½–R 2 | **2184100** | **1.883,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |
|  | Dichtring für Anschlussdurchmesser ½" | **5351200** | **8,75** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½" | **5163000** | **10,30** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 2" | **5163100** | **10,90** | W99 |
|  | Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R ½ | **R295HR-1/2A** | **159,50** | W99 |
| | Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R ¾ und R 1 | **R295HR-3/4A** | **177,00** | W99 |
| | Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 1¼ | **R295HR-11/4A** | **203,00** | W99 |
| | Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 1½ | **R295HR-11/2A** | **203,00** | W99 |
| | Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 2 | **R295HR-2A** | **204,50** | W99 |
|  | Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R ½–1 | **0901340** | **210,50** | W99 |
| | Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2 | **0901341** | **400,50** | W99 |

## Rohrtrenner R295SA mit Gewindeanschluss– GB (EA 2) – elektrisch gesteuert



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) verwendet werden. Das Umschalten von Trenn- in Durchflussstellung kann durch eine elektrisch/elektronische Steuereinheit erfolgen. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.

**Hauptmerkmale:**

- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauweise
- Alle Materialien gemäß KTW
- Geringer Druckabfall
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Versorgungsspannung: | 230 V 50 Hz |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Rotguss RG5 |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |



### Mit Innengewindetüllen, Ansprechdruck 1 bar (Standardausführung)

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Ansprech-druck bar | Min. Eingangsdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 4,5 | 1 | 2 | 4019837004552 | **R295SA-1/2B** | **2.268,00** | W90 |
| Rp ¾ | 20 | 6 | 1 | 2 | 4019837004644 | **R295SA-3/4B** | **2.523,00** | W90 |
| Rp 1 | 25 | 8 | 1 | 2 | 4019837004736 | **R295SA-1B** | **2.874,00** | W90 |
| Rp 1¼ | 32 | 13 | 1 | 2 | 4019837004972 | **R295SA-11/4B** | **3.971,00** | W90 |
| Rp 1½ | 40 | 18 | 1 | 2 | 4019837004897 | **R295SA-11/2B** | **4.678,00** | W90 |
| Rp 2 | 50 | 27 | 1 | 2 | 4019837004811 | **R295SA-2B** | **5.485,00** | W90 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Druckschlagdämpfer, Anschlusszapfen hinten, G ¼, 85 mm | **5626200** | **714,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für Anschluss R ½–R 1 | **R295SAA-1A** | **486,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für Anschluss R 1¼–R 2 | **R295SAA-2A** | **1.168,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für Anschluss R ½–R 1 | **R295SAA-1B** | **486,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für Anschluss R 1¼–R 2 | **R295SAA-2B** | **1.168,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für Anschluss R ½–R 1 | **R295SAA-1C** | **486,50** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für Anschluss R 1¼–R 2 | **R295SAA-2C** | **1.168,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz für Anschlussgröße R ½–R 1 | **0901015** | **85,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für Anschlussgröße R 1¼–R 2 | **0901016** | **111,50** | W99 |
|  | Umschalt-/Magnetventil | **0901407** | **849,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |
|  | Dichtring für Anschlussdurchmesser ½" | **5351200** | **8,75** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901446** | **3,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901447** | **4,90** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½" | **5163000** | **10,30** | W99 |
| | Dichtring für Anschlussdurchmesser 2" | **5163100** | **10,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ½" | **RV282E-3/4A** | **24,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ¾" + 1" | **RV282E-1A** | **26,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1¼ | **RV276-11/4** | **50,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1½ | **RV276-11/2** | **66,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 2 | **RV276-2** | **76,50** | W99 |
|  | Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R ½–1 | **0901340** | **210,50** | W99 |
| | Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2 | **0901341** | **400,50** | W99 |

## Rohrtrenner R295P-F mit Flanschanschluss – GA (EA 1)



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 (weniger giftige Stoffe) verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Alle Materialien gemäß KTW und UBA konform
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 3 |
| Gehäusematerial: | Grauguss GG25 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |



**Mit Flansch, Ansprechdruck 0,5 bar**

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Ansprech-druck bar | Min. Eingangsdruck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 50 | 0,5 | 1,5 | 4019837054854 | **R295P-65FA** | **15.170,00** | W90 |
| 80 | 62 | 0,5 | 1,5 | 4019837054885 | **R295P-80FA** | **18.821,00** | W90 |
| 100 | 125 | 0,5 | 1,5 | 4019837054915 | **R295P-100FA** | **23.568,00** | W90 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 65 | **R295AP-65FA** | **6.480,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 80 | **R295AP-80FA** | **7.298,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 100 | **R295AP-100FA** | **9.006,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 150 | **R295AP-150FA** | **13.942,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 65 | **R295AP-65FB** | **6.480,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 80 | **R295AP-80FB** | **7.298,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 100 | **R295AP-100FB** | **9.006,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 125 | **R295AP-125FB** | **12.218,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 150 | **R295AP-150FB** | **13.942,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 200 | **R295AP-200FB** | **29.313,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 65 | **R295AP-65FC** | **6.480,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 80 | **R295AP-80FC** | **7.298,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 100 | **R295AP-100FC** | **9.006,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz für DN 65 | **0901093** | **129,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0901094** | **168,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0901095** | **244,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 125 | **0901143** | **417,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0901145** | **538,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0901147** | **835,50** | W99 |
|  | Lippendichtring für DN 65 | **5350000** | **97,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 80 | **5350300** | **108,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 100 | **5350400** | **121,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 125 | **2070300** | **729,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 150 | **2067300** | **842,50** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 200 | **2238900** | **946,00** | W99 |
|  | Dichtkegel für DN 65 | **0900376** | **349,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 80 | **0900377** | **380,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 100 | **0900378** | **709,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 125 | **0900379** | **976,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 150 | **0900380** | **1.389,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 200 | **0900381** | **2.615,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |

## Rohrtrenner R295HP-F mit Flanschanschluss – GB (EA 2) – hydraulisch gesteuert



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser- Installation zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) verwendet werden. Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5.

**Hauptmerkmale:**

- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Alle Materialien gemäß KTW
- Geringer Druckabfall

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Grauguss GG25 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |
| Durchfluss min.: | 60 l/h |

4

**Mit Flansch, Differenzdruck 0,5 bar selbsteinstellend**

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 24 | 4019837055127 | **R295HP-65FA** | **16.785,00** | W90 |
| 80 | 35 | 4019837055134 | **R295HP-80FA** | **20.638,00** | W90 |
| 100 | 50 | 4019837055141 | **R295HP-100FA** | **25.574,00** | W90 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 65 | **R295AP-65FB** | **6.480,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 80 | **R295AP-80FB** | **7.298,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 100 | **R295AP-100FB** | **9.006,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 125 | **R295AP-125FB** | **12.218,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 150 | **R295AP-150FB** | **13.942,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 200 | **R295AP-200FB** | **29.313,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz für DN 65 | **0901093** | **129,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0901094** | **168,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0901095** | **244,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 125 | **0901143** | **417,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0901145** | **538,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0901147** | **835,50** | W99 |
|  | Vorsteuerventil für DN 65–DN 200 | **2183500** | **1.972,00** | W99 |
|  | Druckausgleichsventil für DN 65–DN 200 | **0901417** | **498,50** | W99 |
|  | Lippendichtring für DN 65 | **5350000** | **97,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 80 | **5350300** | **108,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 100 | **5350400** | **121,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 125 | **2070300** | **729,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 150 | **2067300** | **842,50** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 200 | **2238900** | **946,00** | W99 |
|  | Dichtkegel für DN 65 | **0900376** | **349,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 80 | **0900377** | **380,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 100 | **0900378** | **709,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 125 | **0900379** | **976,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 150 | **0900380** | **1.389,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 200 | **0900381** | **2.615,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |

## Rohrtrenner R295SP-F mit Flanschanschluss – GB (EA 2) – elektrisch gesteuert



Rohrtrenner dieses Typs werden als Sicherungsarmatur entsprechend der DIN EN 1717 – „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen" eingesetzt. Ihre Aufgabe ist es, ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Nichttrinkwasser in die Trinkwasser-Installation zu verhindern. Rohrtrenner dieses Typs können zur Absicherung bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) verwendet werden. Das Umschalten von Trenn- in Durchflussstellung kann durch eine elektrisch/elektronische Steuereinheit erfolgen.

Hauptmerkmale:
- Optimaler Schutz der Trinkwasser-Installation
- Erhöhte Sicherheit gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen in die Trinkwasser-Installation
- Trennstellung wird an der Federhaube erkennbar angezeigt
- Kompakte Bauart
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Geringer Druckabfall
- Alle Materialien gemäß KTW und UBA konform
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Versorgungsspannung: | 230 V 50 Hz |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Grauguss GG25 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Ansprechdruck | 0,5 bar |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

**Mit Flansch, Ansprechdruck 0,5 bar**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 50 | 4019837055035 | **R295SP-65FA** | **16.512,00** | W90 |
| 80 | 62 | 4019837055066 | **R295SP-80FA** | **20.278,00** | W90 |
| 100 | 125 | 4019837055097 | **R295SP-100FA** | **25.242,00** | W90 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 65 | **R295AP-65FA** | **6.480,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 80 | **R295AP-80FA** | **7.298,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 100 | **R295AP-100FA** | **9.006,00** | W99 |
| | Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 150 | **R295AP-150FA** | **13.942,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz für DN 65 | **0901093** | **129,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0901094** | **168,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0901095** | **244,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 125 | **0901143** | **417,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0901145** | **538,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0901147** | **835,50** | W99 |
|  | Umschalt-/Magnetventil für DN 65–DN 100 | **0901407** | **849,50** | W99 |
| | Umschalt-/Magnetventil für DN 125–DN 200 | **0901412** | **1.654,00** | W99 |
|  | Lippendichtring für DN 65 | **5350000** | **97,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 80 | **5350300** | **108,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 100 | **5350400** | **121,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 125 | **2070300** | **729,00** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 150 | **2067300** | **842,50** | W99 |
| | Lippendichtring für DN 200 | **2238900** | **946,00** | W99 |
|  | Dichtkegel für DN 65 | **0900376** | **349,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 80 | **0900377** | **380,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 100 | **0900378** | **709,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 125 | **0900379** | **976,50** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 150 | **0900380** | **1.389,00** | W99 |
| | Dichtkegel für DN 200 | **0900381** | **2.615,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar | **M39M-A16** | **40,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06M-1/4** | **5,80** | W99 |

## Systemtrenner CA295 mit Gewindeanschluss, Kategorie 3



Systemtrenner CA sind geeignet zur Absicherung von Trinkwasseranlagen gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 3 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

**Hauptmerkmale:**

- Integriertes Schmutzfangsieb
- Kompakter Aufbau
- Ungehinderter Zugang zu den Innenteilen
- Geringer Druckabfall und hohe Durchflussleistung
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 2
- Geprüft nach DIN EN 14367
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 3 |
| Gehäusematerial: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |



### Mit Außengewindetüllen

| Anschlussdurchmesser<br>" | Nennweite DN<br>mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 4019837068707 | **CA295-1/2A** | **150,50** | W3 |
| ¾ | 20 | 4019837068714 | **CA295-3/4A** | **159,00** | W3 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett, für Systemtrenner CA295 | **KECA295** | **67,50** | W99 |

## Systemtrenner BA295S-LF mit Gewindeanschluss, bleifreie Ausführung



Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil sind in einer einzigen Kartusche kombiniert
- Bleifreier Werkstoff
- Geringer Wartungsaufwand – Kartuscheneinsatz und Ventileinsatz komplett austauschbar
- Totraumfreies Gehäuse
- Kompakte Bauart
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- Erfüllt die Anforderungen gemäß RoHS und REACH
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Messing bleifrei |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

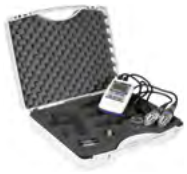
### Mit Außengewindetüllen, Standardausführung nach DIN EN 1272

| Anschlussdurchmesser " | Ablaufrohranschluss mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| R ½ | 50 | 5059087001269 | **BA295S-1/2LFA** | **819,50** | W3 |
| R ¾ | 50 | 5059087001276 | **BA295S-3/4LFA** | **910,00** | W3 |
| R 1 | 50 | 5059087001290 | **BA295S-1LFA** | **1.147,00** | W3 |
| R 1¼ | 50 | 5059087001306 | **BA295S-11/4LFA** | **1.410,00** | W3 |
| R 1½ | 70 | 5059087001313 | **BA295S-11/2LFA** | **1.638,00** | W3 |
| R 2 | 70 | 5059087001320 | **BA295S-2LFA** | **1.913,00** | W3 |

### Mit Außengewindetüllen, Sonderausführung

| Anschlussdurchmesser " | Ablaufrohranschluss mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| R 1 | 50 | 5059087001283 | **BA295S-1LFB** | **982,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen ½", ¾" und 1" B-Version | **0904141** | **261,50** | W99 |
| | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1" A-Version, 1¼" | **0904142** | **419,00** | W99 |
| | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1½", 2" | **0904143** | **557,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen ½", ¾", 1" B-Version | **0904144** | **42,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1" A-Version | **0904145** | **45,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1¼" | **0904146** | **66,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1½" | **0904147** | **97,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 2" | **0904148** | **231,00** | W99 |
|  | Kugelhahn G 1¼ | **0903412** | **51,00** | W99 |

## Systemtrenner BA295S mit Gewindeanschluss , Standardausführung



Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

**Hauptmerkmale:**

- Zertifiziert nach DIN EN 12729, außer BA295S-1B
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil sind in einer einzigen Kartusche kombiniert
- Geringer Wartungsaufwand – Kartuscheneinsatz und Ventileinsatz komplett austauschbar
- Totraumfrei: Im bestimmungsgemäßen Betrieb keine Stagnation
- Kompakte Bauart
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

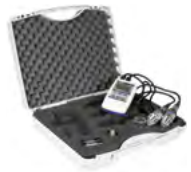
### Mit Außengewindetüllen, Standardausführung nach DIN EN 12729

| Anschlussdurchmesser " | Ablaufrohranschluss mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 50 | 4019837150082 | **BA295S-1/2A** | **608,00** | W3 |
| Rp ¾ | 50 | 4019837150143 | **BA295S-3/4A** | **662,00** | W3 |
| Rp 1 | 50 | 4019837150204 | **BA295S-1A** | **909,50** | W3 |
| Rp 1¼ | 50 | 4019837150266 | **BA295S-11/4A** | **1.089,00** | W3 |
| Rp 1½ | 70 | 4019837150327 | **BA295S-11/2A** | **1.489,00** | W3 |
| Rp 2 | 70 | 4019837150372 | **BA295S-2A** | **1.599,00** | W3 |

### Mit Außengewindetüllen, Sonderausführung

| Anschlussdurchmesser " | Ablaufrohranschluss mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 50 | 4019837150211 | **BA295S-1B** | **786,50** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Absperrkugelhahn für R ¾ | **2193100** | **58,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1 | **2193200** | **80,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1¼ | **2193300** | **104,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 1½ | **2193400** | **154,50** | W99 |
| | Absperrkugelhahn für R 2 | **2193500** | **204,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen ½", ¾" und 1" B-Version | **0904141** | **261,50** | W99 |
| | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1" A-Version, 1¼" | **0904142** | **419,00** | W99 |
| | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1½", 2" | **0904143** | **557,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen ½", ¾", 1" B-Version | **0904144** | **42,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1" A-Version | **0904145** | **45,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1¼" | **0904146** | **66,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1½" | **0904147** | **97,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 2" | **0904148** | **231,00** | W99 |
|  | Kugelhahn G 1¼ | **0903412** | **51,00** | W99 |

## Systemtrenner BA295I mit Gewindeanschluss, Edelstahlausführung



Systemtrenner der Serie BA295I eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Edelstahlausführung
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil sind in einer einzigen Kartusche kombiniert
- Minimaler Wartungsaufwand, da die Ventilkartusche vollständig austauschbar ist
- Totraumfrei: Im bestimmungsgemäßen Betrieb keine Stagnation
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

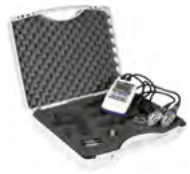
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Edelstahlguss 1.4408 (V4A) |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

**Mit Außengewindetüllen**

| Anschlussdurchmesser<br>" | Ablaufseitiger Anschluss<br>mm | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 50 | 4019837110574 | **BA295I-1/2A** | **2.204,00** | W3 |
| ¾ | 50 | 4019837110581 | **BA295I-3/4A** | **2.431,00** | W3 |
| 1 | 50 | 4019837110589 | **BA295I-1A** | **2.614,00** | W3 |
| 1¼ | 70 | 4019837110604 | **BA295I-11/4A** | **3.108,00** | W3 |
| 1½ | 70 | 4019837110611 | **BA295I-11/2A** | **3.828,00** | W3 |
| 2 | 70 | 4019837110628 | **BA295I-2A** | **4.353,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgröße ½"–1" | **KE295I-1/2** | **421,00** | W99 |
| | Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgröße 1¼"–2" | **KE295I-11/4** | **1.003,00** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für Anschlussgröße ½"–1" | **RV295I-1/2** | **164,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für Anschlussgröße 1¼"–2" | **RV295I-11/4** | **327,00** | W99 |

## Systemtrenner BA295D mit integrierter Absperreinrichtung



**BA295D-1/2ASC**



**BA295D-1/2AS**

Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie werden zur Absicherung von Entnahmestellen eingesetzt. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

**Hauptmerkmale:**

- Schnelle Instandhaltung durch Austauscheinheit – alle BA-Funktionsteile in einem Gehäuse, Austausch/Wartung ohne zeitaufwändige Funktionskontrolle
- High-Speed-Konzept: Schnelle und einfache Montage bzw. Nachrüstung
- Einbau direkt in die Rohrleitung dank integrierter Absperreinrichtung möglich
- Abgang optimiert angeordnet, dadurch wird ein Abknicken eines angeschlossenen Schlauches verhindert
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil in einem Kartuscheneinsatz integriert
- Drehbares Gehäuse – Anschluss immer in der richtigen Position
- Minimaler Wartungsaufwand, weil der Ventileinsatz austauschbar ist
- Geringer Wartungsaufwand, da Schmutzsieb und Ventileinsatz ohne Entleerung des Systems komplett austauschbar sind
- Totraumfrei: Im bestimmungsgemäßen Betrieb keine Stagnation
- Kompakter Aufbau
- Geringer Druckabfall und hohe Durchflussleistung
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Kammern
- Erfüllt die KTW-Vorschriften für Trinkwasser
- Anschlussgewinde eingangsseitig R ½ (ISO 2999) und ausgangsseitig G 1 (ISO 228-1)
- Gewindeadapter 1" Innengewinde auf ¾" Außengewinde beiliegend
- 5 Jahre Garantie

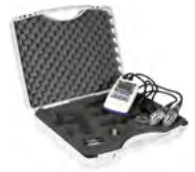
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Anschlussdurchmesser: | ½" |
| Nennweite DN: | 10 mm |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | vertikal |

**Drehbar, mit integrierter Absperreinrichtung**

| Beschichtung | Prüfzeichen | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| verchromt | NW-6373CQ0046 | 4019837149758 | **BA295D-1/2ASC** | **374,50** | W3 |
| – | NW-6373CQ0347 | 4019837146702 | **BA295D-1/2AS** | **354,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Wartungsset für Systemtrenner der Typen BA295STN und BA295D zum Gebrauch mit den Test-Kits TK295 bzw. TKA295 | **WS295STN** | **143,50** | W99 |

4

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Austauscheinheit – Messing | **AE295D** | **174,00** | W99 |
|  | Austauscheinheit – verchromt | **AE295D-C** | **185,50** | W99 |
|  | Schmutzfänger | **S295D** | **36,50** | W99 |
|  | Kartuscheneinsatz komplett ½" | **0903733** | **301,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **PS295STN** | **11,40** | W99 |
|  | Absperreinheit komplett | **AS295D** | **80,00** | W99 |
|  | Plombierschelle (nur 10er-weise bestellbar) | **PS295D** | **9,00** | W99 |
|  | Halteklammer (nur 10er-weise bestellbar) | **HK295D** | **7,60** | W99 |

## Nachrüst-Systemtrenner BA295D für Außenzapfstellen und Füllarmaturen



**BA295D-3/4WH**



**BA295D-3/4WHS**

Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie werden zum Schutz des Trinkwassers bei der Wasserentnahme an Auslaufventilen im Haushalt, im Garten oder an Entnahmestellen verwendet. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind Volksfeste (z. B. Bierwagen, Toilettenwagen) und in der Landwirtschaft sowie in Gartenbaubetrieben. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

Hauptmerkmale:

- Schnelle Instandhaltung durch Austauscheinheit – alle BA-Funktionsteile in einem Gehäuse, Austausch/Wartung ohne zeitaufwändige Funktionskontrolle
- High-Speed-Konzept: Schnelle und einfache Montage bzw. Nachrüstung
- Durch optimierte Position des Ausgangs wird Biegung des angeschlossenen Schlauchs vermieden
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungssystems
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil in einem Kartuscheneinsatz kombiniert
- Drehbares Gehäuse – Anschluss immer in der richtigen Position
- Minimaler Wartungsaufwand, da Ventileinsatz komplett austauschbar
- Geringer Wartungsaufwand, da Schmutzsieb und Ventileinsatz ohne Entleerung des Systems komplett austauschbar sind
- Totraumfrei: Im bestimmungsgemäßen Betrieb keine Stagnation
- Kompakter Aufbau
- Geringer Druckabfall und hohe Durchflussleistung
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 2
- Jede Entnahmestelle kann einzeln abgesichert werden
- Schwenkbarer Kopfanschluss
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Anschlussdurchmesser: | ¾" |
| Nennweite DN: | 15 mm |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | vertikal |

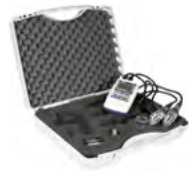
**Standardausführung mit eingangsseitig G ¾ (ISO 228-1) Anschlussgewinde und ausgangsseitig G 1 (ISO 228-1) Anschlussgewinde, 1" IG auf ¾" AG Gewindeadapter beiliegend, verchromt, mit Ablaufanschluss**

| Beschichtung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| verchromt | 4019837146726 | **BA295D-3/4WH** | **313,00** | W3 |

**Standardausführung mit eingangsseitig G 1 (ISO 228-1) Anschlussgewinde und ausgangsseitig G 1 (ISO 228-1) Anschlussgewinde**

| Beschichtung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| - | 4019837146740 | **BA295D-3/4WHS** | **293,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Wartungsset für Systemtrenner der Typen BA295STN und BA295D zum Gebrauch mit den Test-Kits TK295 bzw. TKA295 | **WS295STN** | **143,50** | W99 |

4

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Austauscheinheit – Messing | **AE295D** | **174,00** | W99 |
|  | Austauscheinheit – verchromt | **AE295D-C** | **185,50** | W99 |
|  | Schmutzfänger | **S295D** | **36,50** | W99 |
|  | Kartuscheneinsatz komplett ½" | **0903733** | **301,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **PS295STN** | **11,40** | W99 |
|  | Plombierschelle (nur 10er-weise bestellbar) | **PS295D** | **9,00** | W99 |
|  | Halteklammer (nur 10er-weise bestellbar) | **HK295D** | **7,60** | W99 |
|  | Zapfhahnplombierschelle | **PS295D-Z** | **19,50** | W99 |

## Systemtrenner BA295STN-C mit C-Festkupplung für Standrohre



Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Sie werden zur Absicherung von Standrohren zur temporären Wasserentnahme bei Veranstaltungen und Baumaßnahmen eingesetzt. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100.

**Hauptmerkmale:**

- Optimaler Schutz für das Trinkwasser-Versorgungssystems
- Integrierter Schmutzfänger eingangsseitig
- Eingangsseitiger Rückflussverhinderer und Ablassventil sind in einer einzigen Kartusche kombiniert
- Minimaler Instandhaltungsaufwand, da die Ventilkartusche vollständig austauschbar ist
- Totraumfrei: Im bestimmungsgemäßen Betrieb keine Stagnation
- Kompakte Bauart
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Druckzonen
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten
- Jede Entnahmestelle kann einzeln abgesichert werden
- 5 Jahre Garantie

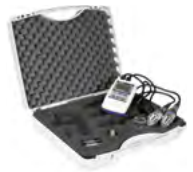
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | bleifreies Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Anschlussdurchmesser: | 1½" |
| Nennweite DN: | 40 mm |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | vertikal |

**Standardausführung mit ausgangsseitiger C-Festkupplung**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837126681 | **BA295STN-11/2A** | **1.586,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset; analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks; mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Blindstopfen C-Kupplung; im Blindstopfen ist ein Prüfstutzen zur Überprüfung des Standrohr-Systemtrenners integriert | **BS295STN-11/2A** | **371,50** | W99 |

4

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett 1½"/DN 40 | **0903745** | **526,00** | W99 |
|  | Absperreinheit komplett 1½"/DN 40 | **AE295STN-11/2A** | **293,50** | W99 |
|  | Sieb 1½"/DN 40 | **S295STN-11/2** | **23,20** | W99 |
|  | Dichtungsset 1½"/DN 40 | **DS295STN-11/2** | **65,50** | W99 |

## Systemtrenner BA300 mit Flanschanschluss



Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Der Systemtrenner schützt Trinkwasser gegen Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100. Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden. Durch das pulverbeschichtete Sphärogußgehäuse besteht ein erhöhter Korrosionsschutz.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Einfache Wartung durch optimierte Konstruktion
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Druckzonen
- Geringes Gewicht
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | duktiler Guss |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

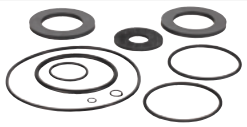
### Anschluss mit Flanschen, PN 10

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 35,8 | 4019837131876 | **BA300-65A** | **3.870,00** | W3 |
| 80 | 54,3 | 4019837131883 | **BA300-80A** | **4.056,00** | W3 |
| 100 | 108 | 4019837131890 | **BA300-100A** | **7.260,00** | W3 |
| 150 | 190,9 | 4019837131906 | **BA300-150A** | **9.787,00** | W3 |
| 200 | 339,3 | 4019837131913 | **BA300-200A** | **16.707,00** | W3 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 65 | **0904052** | **643,50** | W99 |
| | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 80 | **0904053** | **675,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 100 | **0904054** | **710,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 150 | **0904055** | **1.725,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 200 | **0904056** | **2.910,00** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 65 | **0904057** | **640,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 80 | **0904058** | **675,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 100 | **0904059** | **710,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 150 | **0904060** | **1.725,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 200 | **0904061** | **2.882,00** | W99 |
|  | Ablassventil für Anschlussgrößen DN 65-DN 200 | **0904062** | **1.076,00** | W99 |
|  | Steuerleitung für Anschlussgröße DN 65 | **0904063** | **137,00** | W99 |
| | Steuerleitung für Anschlussgröße DN 80 | **0904064** | **144,00** | W99 |
| | Steuerleitung für Anschlussgröße DN 100 | **0904065** | **160,00** | W99 |
| | Steuerleitung für Anschlussgröße DN 150 | **0904066** | **170,50** | W99 |
| | Steuerleitung für Anschlussgröße DN 200 | **0904067** | **187,50** | W99 |
|  | Dichtsatz für Anschlussgröße DN 65 | **0904068** | **265,00** | W99 |
| | Dichtsatz für Anschlussgröße DN 80 | **0904069** | **267,50** | W99 |
| | Dichtsatz für Anschlussgröße DN 100 | **0904070** | **335,50** | W99 |
| | Dichtsatz für Anschlussgröße DN 150 | **0904071** | **684,00** | W99 |
| | Dichtsatz für Anschlussgröße DN 200 | **0904072** | **1.111,00** | W99 |
|  | Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 65 | **0904192** | **39,50** | W99 |
| | Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 80 | **0904193** | **50,00** | W99 |
| | Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 100 | **0904194** | **68,50** | W99 |
| | Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 150 | **0904195** | **135,50** | W99 |
| | Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 200 | **0904196** | **693,00** | W99 |

## Systemtrenner BA298I-F mit Flanschanschluss, Edelstahlausführung



Systemtrenner dieses Typs eignen sich zum Schutz von Trinkwassersystemen vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen. Der Systemtrenner schützt das Trinkwasser vor Flüssigkeiten bis einschließlich Flüssigkeitskategorie 4 gemäß DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100. Sie können unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen für Wohnbauten, industrielle und gewerbliche Zwecke verwendet werden. Systemtrenner vom Typ BA298I-F eignen sich besonders für Anwendungen mit hoher Korrosionsbeanspruchung, auch in Bereichen in denen Buntmetalle unzulässig sind.

**Hauptmerkmale:**

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Müheloser Zugriff auf alle innen liegenden Komponenten
- Einfache Wartung durch optimierte Konstruktion
- Dreifache Sicherheit – zwei Rückflussverhinderer und ein Ablassventil unterteilen den Systemtrenner in drei Druckzonen
- Wenige Ersatzteile
- Geringes Gewicht
- Normierter Ablaufanschluss
- Alle Materialien gemäß KTW
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• SVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Gehäusematerial: | Edelstahl |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 65/60 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

### Anschluss mit Flanschen, PN 10

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 45 | 4019837022952 | **BA298I-65FA** | **13.969,00** | W3 |
| 80 | 54 | 4019837022969 | **BA298I-80FA** | **14.736,00** | W3 |
| 100 | 85 | 4019837022976 | **BA298I-100FA** | **16.828,00** | W3 |
| 150 | 191 | 4019837022983 | **BA298I-150FA** | **22.675,00** | W3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset, analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen DN 65-100 | **WBA298-100** | **1.002,00** | W99 |
| | Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer für Anschlussgröße DN 150 | **WBA298-150** | **1.331,00** | W99 |

4

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ablassventil für Anschlussgröße DN 65-150 | **0901855** | **2.318,00** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 65-100 | **0901652** | **2.068,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 150 | **0901656** | **5.679,00** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 65-100 | **0901653** | **2.335,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 150 | **0901657** | **5.551,00** | W99 |
|  | Kugelhahn für Anschlussgröße DN 65-150 | **0901662** | **220,50** | W99 |
|  | Dichtungsset für Anschlussgröße DN 65-100 | **0904031** | **241,50** | W99 |
| | Dichtungsset für Anschlussgröße DN 150 | **0904032** | **496,00** | W99 |
|  | Klammer komplett für Anschlussgröße DN 65-100 | **0904033** | **359,00** | W99 |
| | Klammer komplett für Anschlussgröße DN 150 | **0904034** | **545,50** | W99 |

# SICHERHEITSTRENNSTATIONEN

**Braukmann Sicherheitstrennstationen**

| | | |
|---|---|---|
| **CBU140** | Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation | 5-2 |
| **CBU142** | Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation | 5-4 |
| **CBU146** | Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation | 5-6 |

## Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation CBU140



Vollautomatische anschlussfertige Sicherheitstrennstation bestehend aus einer Einzelpumpenanlage und einem Vorratsbehälter für die hygienische Trennung von Trinkwasser und Flüssigkeiten der Kategorie 5 (z. B. in Landwirtschaftlichen Betrieben, Schlachthäusern, biologischen Laboren, Unterflurberegnungsanlagen) nach DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988-100. Die drehzahlgeregelte Anlage verfügt über ein mechanisches Schwimmerventil im Zulauf und wird bedarfsabhängig ein und ausgeschaltet. Die kompakte Bauweise erlaubt den Einbau auch in engen Versorgungsräumen. Die steckerfertig verkabelte Anlage ist mit einer Pumpemsteuerung und einem Manometer ausgestattet. Ein Membran-Ausdehnungsgefäß zur Verringerung der Schalthäufigkeit ist im Lieferumfang enthalten.

**Hauptmerkmale:**

- Anschlussfertig vormontiert
- Keine Verkeimungsgefahr durch hygienische Trinkwasser- und Nicht-Trinkwassertrennung
- Einfache Installation durch modularen Aufbau und Entwässerung mit integriertem Geruchsverschluss
- Zuverlässiger Betrieb durch Vorratsbehälter mit nutzbarem Volumen

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DVGW<br>• CE |
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Max. Mediumstemperatur: | 35 °C |
| Pumpe: | Einzel |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 5 |
| Medium: | Trinkwasser, ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile |
| Volumenstrom: | 4 $m^3/h$ |
| Förderhöhe: | 43 m |
| Max. Vordruck: | 4 bar |
| Leistungsaufnahme: | max. 800 W |
| Max. Druck: | 6 bar |

**Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837138110 | **CBU140-25A-043** | **3.742,00** | W70 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Schwimmerventil (vollständig) | **18040893-CBU** | **950,50** | W99 |
|  | Pumpe inkl. Dichtungselemente-Satz | **18041119-CBU** | **2.281,00** | W99 |
|  | Steuergerät | **18041125-CBU** | **885,00** | W99 |
|  | Dichtungsset | **18040824-CBU** | **94,50** | W99 |

## Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation CBU142



Vollautomatische, anschlussfertige Sicherheitstrennstation in modularer Bauweise bestehend aus Behälter, freiem Auslauf Typ AB und vertikaler Hochdruckpumpe. Als Sicherungseinrichtung zur Trennung von Trinkwasser und Flüssigkeiten der Kategorie 5 gemäß DIN EN 1717. Die modulare Bauweise ermöglicht eine Abtrennung der Baugruppe für die Installation in Gebäuden mit eingeschränkten Platzverhältnissen. Ein für Trinkwasser geprüfter Membrandruckbehälter befindet sich auf der Druckseite als Kontrollbehälter, sodass ein Durchfluss gemäß DIN 4807-5 gewährleistet ist.

**Hauptmerkmale:**

- Höchster Absicherungsgrad für Flüssigkeit der Kategorie 5
- Keine Verkeimungsgefahr durch hygienische Trennung von Trinkwasser- und Nicht-Trinkwasser
- Hygienische, gesundheitlich unbedenkliche Materialien gemäß KTW und W270
- Korrosionsbeständig durch Verwendung von hochwertigem, nichtrostenden Stahl
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Die anschlussfertig, vormontierte und geprüfte Baugruppe ermöglicht eine einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Die Anlage wird druckabhängig eingeschaltet und strömungsabhängig ausgeschaltet
- Funktion- und Störungsanzeige über LED-Leuchten

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Pumpe: | Einzel |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 5 |
| Schutzart: | IP55 |
| Medium: | Brauchwasser, Kühlwasser, Flüssigkeiten die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen; max +30 °C |
| Volumenstrom: | 8 $m^3/h$ |
| Förderhöhe: | 76 m |
| Max. Betriebsdruck: | 8 bar |
| Max. Pumpendruck: | 8 bar |
| Pumpenmotor: | 1-Phasen-Wechselstrommotor |
| Wärmeklasse: | F |
| Leistung: | 1,5 kW |

**Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation; zur Sicherung der Trinkwassergüte nach DIN EN 1717**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837156749 | **CBU142-32A-065** | **7.395,00** | W70 |

**Zubehör**

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gerätefüße, 4er-Set | **FEETSET-CBU142** | **453,00** | W99 |
|  | Sensorhalter für Wassermangel-Sensor | **SENSHOLD-CBU142** | **757,00** | W99 |
|  | Wassermangel-Sensor, Kabellänge 3 m | **SENSOR-CBU142** | **453,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Pumpeneinheit, Movitec VE 6/08 | **PUMP-CBU142** | **6.782,00** | W99 |
|  | Schwimmerventil | **VR170-11/4A** | **489,50** | W4 |
|  | Niroschwimmer | **ZN170-11/4A** | **264,50** | W4 |
|  | Ausdehnungsgefäß, Volumen 8 l | **VESSL-CBU142** | **601,50** | W99 |
|  | Pumpen-Regeleinheit BROI 2000 | **PUMPCONT-CBU142** | **1.108,00** | W99 |

## Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation CBU146



Kompakte Sicherheitstrennstation zur Absicherung der Flüssigkeitskategorie 5 nach DIN EN 1717 i.V.m. DIN 1988-100, mit Frequenzumrichter gesteuerter, vertikaler Hochdruckpumpe. Vollautomatische, anschlussfertige Sicherheitstrennstation in modularer Bauweise, bestehend aus Einzelpumpenanlage und einem Vorlagebehälter für die hygienische Trennung von Trinkwasser und Flüssigkeiten Kategorie 5 auf einem gemeinsamen Grundrahmen. Die modulare Bauweise ermöglicht eine Abtrennung von Baugruppen für die Installation in Gebäuden mit eingeschränkten Platzverhältnissen. Die Anlage wird druckabhängig ein- und ausgeschaltet.

**Besteht aus:**

Die kompakte Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation besteht aus folgenden Baugruppen, die bei Bedarf (z. B. für den Transport) voneinander getrennt werden können.

- Drehzahlgeregelte Sicherheitstrennstation mit einer normalsaugenden vertikale Hochdruckkreiselpumpe mit mediumsberührten Teilen aus Edelstahl, Standard-Motor, Rückschlagklappe, Absperrarmatur auf der Eingangs- und Ausgangsseite, Membrandruckbehälter auf der Ausgangsseite als Steuerbehälter, Drucksensor auf der Druckseite, Schwingungsdämpfung zwischen Pumpen und Grundplatte, Druckanzeige per Manometer, Absperrarmatur abschließbar, Verrohrung aus Edelstahl, Anlage Anschluss an der Installationsrohrleitung G 1¼ bzw. G 2, Grundrahmen Stahl lackiert
- Selbstgekühlter an den Motor adaptierter Frequenzumformer
- Vorlagebehälter aus Polyethylen mit nicht kreisförmigem, freiem Überlauf nach DIN EN 13077, Typ AB, Entwässerungsanschluss DN 150 (Rohrstutzen) mit integriertem Geruchsverschluss, Nutzvolumen nach DIN 1988-500, Trinkwassernachspeisung über Schwimmerventil, trinkwassergeeignet
- Schaltschrank bestehend aus: Stromversorgungsanschluss über 3/N/PE, AC 400 V, 50 Hz, Not/Aus Hauptschalter abschließbar (Reparaturschalter), Steuertransformator 400 V/230 V- 24 V, Anzeigeleuchte rot für Wassermangel, Anzeigeleuchte gelb für Störung: Überlauf, Störung Frequenzumformer, Motorschutzeinrichtung, Klemmleiste/Klemmen mit Kennzeichnung für alle Anschlüsse, Steckeranschlüsse für eine einfache Verbindung mit den am Vorlagebehälter angebaute elektrische Ausstattungen
- Meldungen über potentialfreie Kontakte für Sammelstörmeldung

**Hauptmerkmale:**

- Anschlussfertig vormontiert
- Keine Verkeimungsgefahr durch hygienische Trinkwasser- und Nicht-Trinkwassertrennung
- Regelung der Durchflußmenge über Frequenzumformer
- Einfache Installation durch modularen Aufbau und Entwässerung mit integriertem Geruchsverschluss
- Betriebssicher durch Vorlagebehälter mit Nutzvolumen nach DIN 1988-500

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Pumpe: | Einzel |
| Förderhöhe: | 60 m |

### Einzelpumpen-Sicherheitstrennstation

| Volumenstrom $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 4019837138172 | **CBU146-32A-060** | **a.A.** | W70 |
| 11 | 4019837138189 | **CBU146-40A-060** | **a.A.** | W70 |
| 19 | 4019837138196 | **CBU146-50A-060** | **a.A.** | W70 |
| 24 | 4019837138202 | **CBU146-65A-060** | **a.A.** | W70 |
| 36 | 4019837138219 | **CBU146-65B-060** | **a.A.** | W70 |
| 43 | 4019837138226 | **CBU146-80B-060** | **a.A.** | W70 |

# SICHERHEITS- UND REGELARMATUREN


| | | |
|---|---|---|
| **Braukmann Sicherheitsventile** | | |
| **SM152** | Membran-Sicherheitsventil für Wassererwärmer | 6-2 |
| **Braukmann Sicherheitsgruppen** | | |
| **SG150** | Sicherheitsgruppe | 6-4 |
| **SG150D** | Sicherheitsgruppe mit Druckminderer | 6-7 |
| **SG160S** | Sicherheitsgruppe | 6-10 |
| **SG160SD** | Sicherheitsgruppe mit Druckminderer | 6-12 |
| **Braukmann Thermostatischer Wassermischer** | | |
| **TM200** | Thermostatischer Wassermischer | 6-15 |
| **Braukmann Druckprüfgerät** | | |
| **G194** | Druckprüfgerät | 6-16 |

## Membran-Sicherheitsventil SM152 für Wassererwärmer



Membran-Sicherheitsventile dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN EN 806-2/DIN 1988-200. Entsprechend behördlicher Vorschriften wird das Membran-Sicherheitsventil vom Herstellerwerk auf den gewünschten Ansprechdruck eingestellt und durch eine eingepresste Sicherungskappe, die das Bauteilprüfzeichen trägt, gegen unbefugtes Verstellen gesichert. Nachträgliches Verstellen des werkseitig eingestellten Ansprechdrucks ist nicht zulässig und ohne Zerstörung der Sicherheitskappe nicht möglich. Der fest eingestellte Ansprechdruck ist auf der Sicherungskappe eingeprägt.

**Hauptmerkmale:**

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 95 °C |
| Einbaulage: | waagerecht mit Sicherungskappe nach oben |

### Nicht verchromt, Ansprechdruck 6 bar

| Anschlussdurchmesser " | Ansprechdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 6 | 4019837012090 | **SM152-1/2AA** | **68,50** | W4 |
| ¾ | 6 | 4019837012038 | **SM152-3/4AA** | **78,00** | W4 |
| 1 | 6 | 4019837012175 | **SM152-1AA** | **118,50** | W4 |
| 1¼ | 6 | 4019837012229 | **SM152-11/4AA** | **185,50** | W4 |

### Nicht verchromt, Ansprechdruck 8 bar

| Anschlussdurchmesser " | Ansprechdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 8 | 4019837012120 | **SM152-1/2AB** | **68,50** | W4 |
| ¾ | 8 | 4019837012069 | **SM152-3/4AB** | **78,00** | W4 |
| 1 | 8 | 4019837012182 | **SM152-1AB** | **118,50** | W4 |
| 1¼ | 8 | 4019837012236 | **SM152-11/4AB** | **185,50** | W4 |

### Nicht verchromt, Ansprechdruck 10 bar

| Anschlussdurchmesser " | Ansprechdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 10 | 4019837012137 | **SM152-1/2AC** | **68,50** | W4 |
| ¾ | 10 | 4019837012076 | **SM152-3/4AC** | **78,00** | W4 |
| 1 | 10 | 4019837012199 | **SM152-1AC** | **118,50** | W4 |
| 1¼ | 10 | 4019837012243 | **SM152-11/4AC** | **185,50** | W4 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½ | **A152-1/2AA** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾ | **A152-3/4AA** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R 1 | **A152-1AA** | **93,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½ | **A152-1/2AB** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ¾ | **A152-3/4AB** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R 1 | **A152-1AB** | **93,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½ | **A152-1/2AC** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾ | **A152-3/4AC** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R 1 | **A152-1AC** | **93,00** | W99 |
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 6 bar, R 1¼ | **A160-11/4AA** | **122,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 8 bar, R 1¼ | **A160-11/4AB** | **122,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 10 bar, R 1¼ | **A160-11/4AC** | **122,50** | W99 |

## Sicherheitsgruppe SG150



Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1,DIN EN 806-2 und DIN EN 1488. Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfstutzen und Membransicherheitsventil zusammengefasst sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Wassererwärmer durch selbsttätiges Öffnen und Schließen. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von erwärmten Wasser.

**Hauptmerkmale:**

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Mit Dämmschale
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- Für Wasserspeicher bis 200 Liter
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 6 | 4019837113483 | **SG150-1/2AA** | **162,00** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 6 | 4019837113513 | **SG150-3/4AA** | **170,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 8 | 4019837113490 | **SG150-1/2AB** | **162,00** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 8 | 4019837113520 | **SG150-3/4AB** | **170,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 10 | 4019837113506 | **SG150-1/2AC** | **162,00** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 10 | 4019837113537 | **SG150-3/4AC** | **170,00** | W4 |

### Ohne Anschlussverschraubungen, 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | 15 | 6 | 4019837113544 | **SG150-1/2EA** | **152,50** | W4 |
| - | - | 20 | 6 | 4019837113575 | **SG150-3/4EA** | **158,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 15 | 8 | 4019837113551 | **SG150-1/2EB** | **152,50** | W4 |
| – | – | 20 | 8 | 4019837113582 | **SG150-3/4EB** | **158,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 15 | 10 | 4019837113568 | **SG150-1/2EC** | **152,50** | W4 |
| – | – | 20 | 10 | 4019837113599 | **SG150-3/4EC** | **158,50** | W4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss oben G ¼, Teilung 0–16 bar | **M08M-A16** | **41,00** | W99 |
|  | Druckminderer zur Ergänzung der Sicherheitsgruppen SG150 mit Anschlussgrößen ½" | **D150-1/2A** | **188,50** | W99 |
|  | Druckminderer zur Ergänzung der Sicherheitsgruppen SG150 mit Anschlussgrößen ¾" | **D160S-3/4A** | **199,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle ¾" (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2BR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle ¾" (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾ | **A152-3/4AA** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½ | **A152-3/4AB** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾ | **A152-3/4AC** | **69,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1 | **TA160S** | **23,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für R ½ | **2166200** | **29,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer HS10S, SG150/D und BA295STN, R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |

## Sicherheitsgruppe SG150D mit Druckminderer



Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1, DIN EN 806-2 und DIN EN 1488. Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfstutzen, Membransicherheitsventil und Druckminderer zusammengefasst sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Wassererwärmer durch selbsttätiges Öffnen und Schließen. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von erwärmtem Wasser. Ein vorgeschalteter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil regelt den Netzwasserdruck auf den erforderlichen Anlagendruck ein.

**Hauptmerkmale:**

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Mit Dämmschale
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- Für Wasserspeicher bis 200 Liter
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Werkstoff Ventilkörper: | Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1,5 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Kunststoff-Filtertasse: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |



### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 6 | 4019837113605 | **SG150D-1/2AA** | **273,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 6 | 4019837113636 | **SG150D-3/4AA** | **295,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 8 | 4019837113612 | **SG150D-1/2AB** | **273,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 8 | 4019837113643 | **SG150D-3/4AB** | **295,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 10 | 4019837113629 | **SG150D-1/2AC** | **273,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 10 | 4019837113650 | **SG150D-3/4AC** | **295,00** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 15 | 6 | 4019837113667 | **SG150D-1/2EA** | **265,50** | W4 |
| – | – | 20 | 6 | 4019837113698 | **SG150D-3/4EA** | **284,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 15 | 8 | 4019837113674 | **SG150D-1/2EB** | **265,50** | W4 |
| – | – | 20 | 8 | 4019837113704 | **SG150D-3/4EB** | **284,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 15 | 10 | 4019837113681 | **SG150D-1/2EC** | **265,50** | W4 |
| – | – | 20 | 10 | 4019837113711 | **SG150D-3/4EC** | **284,50** | W4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2BR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle ¾" (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss oben G ¼, Teilung 0–16 bar | **M08M-A16** | **41,00** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾ | **A152-3/4AA** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½ | **A152-3/4AB** | **69,50** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾ | **A152-3/4AC** | **69,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1 | **TA160S** | **23,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für R ½ | **2166200** | **29,00** | W99 |
| | Rückflussverhinderer für R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
| | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
|  | O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
|  | Klarsicht-Siebtasse zu Sicherheitsgruppe SG160SD, R ½–R 1 | **SK06TG-1/2** | **20,40** | W99 |

## Sicherheitsgruppe SG160S



Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1, DIN EN 806-2. Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfstutzen und Membransicherheitsventil zusammengefasst sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Wassererwärmer durch selbsttätiges Öffnen und Schließen. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von erwärmtem Wasser.

**Hauptmerkmale:**

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- Wasserspeichergröße ½": 200 Liter, ¾" und 1": 1.000 Liter
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 6 | 4019837070663 | **SG160S-1/2AA** | **185,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 6 | 4019837070694 | **SG160S-3/4AA** | **217,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 6 | 4019837070724 | **SG160S-1AA** | **231,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 8 | 4019837070670 | **SG160S-1/2AB** | **185,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 8 | 4019837070700 | **SG160S-3/4AB** | **217,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 8 | 4019837070731 | **SG160S-1AB** | **231,00** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 10 | 4019837070687 | **SG160S-1/2AC** | **185,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 10 | 4019837070717 | **SG160S-3/4AC** | **217,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 10 | 4019837070748 | **SG160S-1AC** | **231,00** | W4 |

### Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | 20 | 6 | 4019837070755 | **SG160S-3/4EA** | **199,00** | W4 |
| - | - | 20 | 6 | 4019837073138 | **SG160S-1EA** | **206,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 20 | 8 | 4019837070762 | **SG160S-3/4EB** | **199,00** | W4 |
| – | – | 20 | 8 | 4019837073145 | **SG160S-1EB** | **206,50** | W4 |

## Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 20 | 10 | 4019837070779 | **SG160S-3/4EC** | **199,00** | W4 |
| – | – | 20 | 10 | 4019837073152 | **SG160S-1EC** | **206,50** | W4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Spezialtülle zu SG160S/SD, R ½, für Manometeranschluss | **VSTM-1/2A** | **45,00** | W99 |
| | Spezialtülle zu SG160S/SD, R ¾, für Manometeranschluss | **VSTM-3/4A** | **49,50** | W99 |
| | Spezialtülle zu SG160S/SD, R 1, für Manometeranschluss | **VSTM-1A** | **55,50** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2BR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AA** | **91,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AB** | **91,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AC** | **91,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1 | **TA160S** | **23,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |

## Sicherheitsgruppe SG160SD mit Druckminderer



Sicherheitsgruppen dieses Typs dienen zur Absicherung von druckfesten Warmwasserbereitern nach DIN 4753-1, EN 806-2 und DIN EN 1488. Es handelt sich um Kompaktarmaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, Absperrventil, Prüfstutzen, Membransicherheitsventil und Druckminderer zusammengefasst sind. Das Sicherheitsventil schützt den nachgeschalteten Wassererwärmer durch selbsttätiges Öffnen und Schließen. Der Rückflussverhinderer verhindert das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von erwärmten Wasser. Ein vorgeschalteter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil regelt den Netzwasserdruck auf den erforderlichen Anlagendruck ein.

**Hauptmerkmale:**

- Geprüft nach DIN EN 1488
- Schallschutzgeprüft Klasse 1, ohne Auflage
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Ersatzeinsatz macht Wartung einfach
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- Wasserspeichergröße ½": 200 Liter, ¾" und 1": 1.000 Liter
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Werkstoff der Federhaube: | Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 40 °C |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Max. Vordruck: | 16 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |
| Einstellskala: | ja |
| Kunststoff-Filtertasse: | ja |
| Entlastetes Einsitzventil: | ja |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 6 | 4019837070847 | **SG160SD-1/2AA** | **319,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 6 | 4019837070793 | **SG160SD-3/4AA** | **358,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 6 | 4019837070878 | **SG160SD-1AA** | **374,50** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 8 | 4019837070854 | **SG160SD-1/2AB** | **319,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 8 | 4019837070809 | **SG160SD-3/4AB** | **358,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 8 | 4019837070885 | **SG160SD-1AB** | **374,50** | W4 |

### Mit Gewindetüllen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | ½ | 15 | 10 | 4019837070861 | **SG160SD-1/2AC** | **319,50** | W4 |
| Außengewinde | ¾ | 20 | 10 | 4019837070816 | **SG160SD-3/4AC** | **358,00** | W4 |
| Außengewinde | 1 | 25 | 10 | 4019837070892 | **SG160SD-1AC** | **374,50** | W4 |

### Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 6 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 20 | 6 | 4019837070908 | **SG160SD-3/4EA** | **334,50** | W4 |
| – | – | 20 | 6 | 4019837073169 | **SG160SD-1EA** | **339,50** | W4 |

### Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 8 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 20 | 8 | 4019837070915 | **SG160SD-3/4EB** | **334,50** | W4 |
| – | – | 20 | 8 | 4019837073176 | **SG160SD-1EB** | **339,50** | W4 |



### Ohne Anschlussverschraubungen, Ansprechdruck 10 bar

| Rohranschluss | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Ansprech-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | 20 | 10 | 4019837070922 | **SG160SD-3/4EC** | **334,50** | W4 |
| – | – | 20 | 10 | 4019837073183 | **SG160SD-1EC** | **339,50** | W4 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück) | **VST06-1/2AR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück) | **VST06-3/4A** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück) | **VST06-1A** | **31,00** | W99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2BR** | **20,20** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück) | **VST06-3/4B** | **26,50** | W99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück) | **VST06-1B** | **31,00** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar | **M07M-A4** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M07M-A10** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |
|  | Spezialtülle zu SG160S/SD, R ½, für Manometeranschluss | **VSTM-1/2A** | **45,00** | W99 |
| | Spezialtülle zu SG160S/SD, R ¾, für Manometeranschluss | **VSTM-3/4A** | **49,50** | W99 |
| | Spezialtülle zu SG160S/SD, R 1, für Manometeranschluss | **VSTM-1A** | **55,50** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AA** | **91,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AB** | **91,00** | W99 |
| | Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½–R 1 | **SV152-3/4AC** | **91,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1 | **TA160S** | **23,90** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer R ¾ | **2110200** | **39,00** | W99 |
|  | Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901444** | **2,50** | W99 |
| | Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901445** | **2,85** | W99 |
|  | Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾ | **0901515** | **41,50** | W99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
|  | Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾ | **ES06F-1/2A** | **13,60** | W99 |
|  | O-Ring-Satz R ½–R 1 (nur 10er-weise bestellbar) | **0901246** | **1,57** | W99 |
|  | Klarsicht-Siebtasse zu Sicherheitsgruppe SG160SD, R ½–R 1 | **SK06TG-1/2** | **20,40** | W99 |
|  | Ersatz-Druckminderer für R ½ A | **D160S-1/2A** | **179,50** | W99 |
| | Ersatz-Druckminderer für R ¾ A | **D160S-3/4A** | **199,50** | W99 |
| | Ersatz-Druckminderer für R 1 A | **D160S-1A** | **237,00** | W99 |

## Thermostatischer Wassermischer TM200



Thermostatische Wassermischer dieses Typs dienen zur Regelung der Wassertemperatur in Trinkwassererwärmungsanlagen an zentraler Stelle oder dezentral an der Entnahmestelle in Heizungsanlagen bei Fußbodenheizungen oder zur Begrenzung der Kesselrücklauftemperatur. Bei Trinkwassererwärmungsanlagen muss in der Zirkulationsleitung eine Kaltwasserbremse eingebaut werden, die verhindert, dass an den Entnahmestellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird.

**Hauptmerkmale:**

- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Einfaches Verstellen der Solltemperatur
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen. Bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, daß die Heißwassertemperatur 10 K höher ist als die eingestellte Mischwassertemperatur
- Bei Unterbrechung der Heißwasserversorgung wird der Kaltwasserzulauf automatisch abgesperrt
- Innenteile aus kalkabweisenden Werkstoffen
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | entzinkungsbeständiges Messing |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 90 °C |
| Temp.-Bereich: | 30 ... 60 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Einbaulage: | horizontal oder vertikal |
| Temperatur Regelgenauigkeit: | 4 K |



### Mit Gewindetüllen, Anschlussgröße ¾"

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837036980 | **TM200-3/4A** | **267,00** | W4 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kaltwasserbremse wird in die Zirkulationsleitung eingebaut und verhindert, dass an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird. Betriebsdruck: max. 10 bar; Betriebstemperatur: max. 90 °C; Einbaulage: Pfeil in Fließrichtung | **KB191-3/4** | **68,00** | W4 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Regulierventil komplett | **TM200A-30/60** | **114,00** | W99 |

## Druckprüfgerät G194



Für die Prüfung des Wasserdruckes in Wasserleitungen Manometer mit 63 mm Gehäusedurchmesser und Schleppzeiger. Druckführende Gehäuseteile aus Messing.

**Hauptmerkmale:**

- Drei Übergangsstücke für insgesamt sieben Anschlussgrößen. Zum Anbau an Auslaufarmaturen mit Außengewinde R ¾, R ½, M22 x 1, M24 x 1 und Innengewinde R ½ und M22 x 1, M24 x 1
- Verpackt in stabilem Holzetui
- Druckbereich des Manometers 0–16 bar

### Druckprüfgerät G194

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837014360 | **G194-B** | **269,50** | W99 |

# PILOTGESTEUERTE REGELVENTILE

## Braukmann Pilotgesteuerte Regelventile


| | | |
|---|---|---|
| **BV300** | Basisventil | 7-2 |
| **DH300** | Druckhalteventil | 7-4 |
| **DR300** | Druckregler mit Pilotventil, eigenmediumgesteuert | 7-6 |
| **FV300** | Füllventil | 7-8 |
| **MV300** | Magnetventil | 7-10 |
| **SV300** | Sicherheitsventil | 7-12 |
| **VR170** | Schwimmerventil | 7-14 |

## Basisventil BV300



Basisventile dieses Typs werden als Absperrventile eingesetzt. Sie können durch Eigenmedium oder mit eingebautem Steuerventil Fremdmedium ferngesteuert werden. Die Basisventile werden durch ein manuelles Ventil betätigt. Andere Pilotventile können für unterschiedliche Anwendungen nachgerüstet werden. Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen wie z. B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

**Hauptmerkmale:**

- Sehr niedrige Durchflussraten möglich, keine Notwendigkeit für Bypassleitungen
- Hohe Durchflussleistung
- Doppelgeführter Kolben für hohe Regelgenauigkeit
- Lineare Regelcharakteristik
- Innen und außen pulverbeschichtet – physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integriertes Feinsieb
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemp..: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

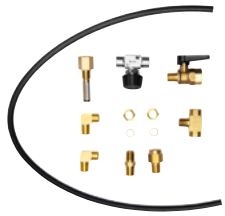
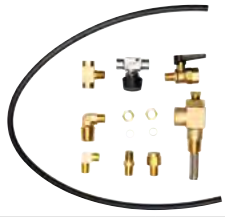
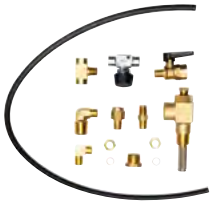
**Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837062989 | **BV300-50A** | **2.756,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837062996 | **BV300-65A** | **3.132,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837063009 | **BV300-80A** | **3.968,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837063016 | **BV300-100A** | **4.385,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837063023 | **BV300-150A** | **10.480,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837063030 | **BV300-200A** | **13.541,00** | W7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0903754** | **374,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0903755** | **555,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **BV300-40-SET** | **418,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **BV300-80-SET** | **667,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **BV300-150-SET** | **666,00** | W99 |

## Druckhalteventil DH300



Druckhalteventile dieses Typs sind Regler, die den Druck auf der Eingangsseite regeln. Sie finden überall dort Anwendung, wo ein bestimmter Eingangsdruck nicht überschritten werden soll, z. B. Halten des Netzdruckes im vorgeschalteten Versorgungsnetz (Druckhalteventil) in Übergabeschächten von einem Versorgungsnetz zu einem Großverbraucher. Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen wie z. B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

**Hauptmerkmale:**

- Hohe Regelgenauigkeit bei Druckschwankungen und geringem Durchfluss
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet – physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Konform mit BSEN 1567

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,5 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Einstellb. Öffnungsdruck: | 3 ... 15 bar |

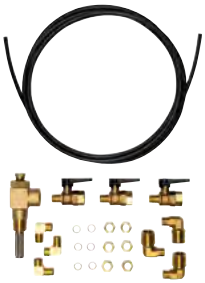
**Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837062873 | **DH300-50A** | **4.094,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837062880 | **DH300-65A** | **4.572,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837062897 | **DH300-80A** | **5.937,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837062903 | **DH300-100A** | **7.231,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837062910 | **DH300-150A** | **11.216,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837062927 | **DH300-200A** | **15.007,00** | W7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatz-Pilotventil für alle Nennweiten | **CX-PS** | **1.087,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0903754** | **374,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0903755** | **555,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **DR300-40-SET** | **204,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **DH300-80-SET** | **438,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **DH300-150-SET** | **389,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |

## Druckregler DR300 mit Pilotventil, eigenmediumgesteuert



Der Druckregler schützt die nachgeschaltete Anlage vor zu hohem Versorgungsdruck. Der Druckregler wird dann eingesetzt, wenn die Leistung eines direktgesteuerten Druckminderers nicht mehr ausreicht. Er eignet sich durch seine kompakte Bauform besonders bei engen Einbauverhältnissen wie z. B. in Schächten. Bei Verwendung eines Druckreglers werden Druckschäden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

**Hauptmerkmale:**

- Hohe Regelgenauigkeit bei Druckschwankungen und geringem Durchfluss
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet – Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Konform mit BSEN 1567

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16/PN 25 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,5 bar |
| Max. Vordruck: | 16/25 bar |
| Druck-Bereich: | 3 ... 15/19 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 4 bar |
| Mindestdruckgefälle: | 1 bar |

### Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837062736 | **DR300-50A** | **4.567,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837062743 | **DR300-65A** | **5.097,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837062750 | **DR300-80A** | **5.750,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837062767 | **DR300-100A** | **6.515,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837062774 | **DR300-150A** | **10.175,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837062781 | **DR300-200A** | **14.376,00** | W7 |
| 250 | 1160 | 4019837062798 | **DR300-250A** | **23.934,00** | W7 |

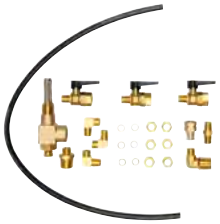
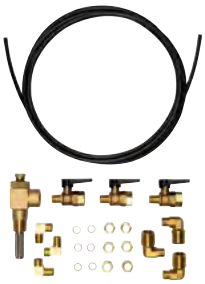
### Gehäuse mit Flanschen PN 25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837065270 | **DR300-50B** | **5.220,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837065287 | **DR300-65B** | **5.932,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837065294 | **DR300-80B** | **7.085,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837065300 | **DR300-100B** | **8.434,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837065317 | **DR300-150B** | **13.541,00** | W7 |
| 200 | 676 | 4019837065324 | **DR300-200B** | **20.526,00** | W7 |
| 250 | 1160 | 4019837065331 | **DR300-250B** | **31.170,00** | W7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatz-Pilotventil DN 50–DN 250 | **CX-PR** | **1.087,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0903754** | **374,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0903755** | **555,50** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 250 | **0903756** | **816,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **DR300-40-SET** | **204,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **DR300-80-SET** | **513,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **DH300-150-SET** | **389,50** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar | **M07M-A16** | **41,50** | W99 |
| | Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar | **M07M-A25** | **41,50** | W99 |

## Füllventil FV300



Füllventile dieses Typs können in der Wasserversorgung sowie in industriellen und gewerblichen Anlagen zum Befüllen von Hochbehältern, Behältern und Tanks eingesetzt werden. Sie werden durch das Eigenmedium über eine Impulsleitung mittels Schwimmerventil gesteuert. Füllventile dieses Typs verhindern ein ständiges Füllen des Behälters über das jeweilige Pilotventil. Durch diese sind unterschiedliche Schaltdifferenzen für Öffnen und Schließen einstellbar.

**Hauptmerkmale:**

- Schaltdifferenz: mit Pilotschwimmerventil 70–550/5–40 cm, mit Pilotschwimmerventil 70–610/5–40 cm
- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet – physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,7 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |

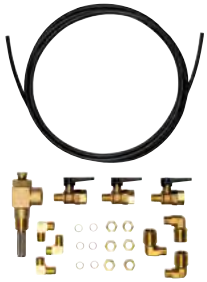
### Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2/DIN EN 1092-2

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837063429 | **FV300-50A** | **3.802,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837063436 | **FV300-65A** | **4.886,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837063443 | **FV300-80A** | **5.122,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837063450 | **FV300-100A** | **5.763,00** | W7 |
| 150 | 407 | 4019837063467 | **FV300-150A** | **9.980,00** | W7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |
|  | Pilotschwimmerventil, Schaltdifferenz 5–40 cm, für alle Größen | **70-550** | **3.557,00** | W99 |
|  | Pilotschwimmerventil, Schaltdifferenz 5–40 cm, für alle Größen | **70-610** | **1.633,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 150 | **0903754** | **374,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 200 | **0903755** | **555,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **DR300-40-SET** | **204,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **DH300-80-SET** | **438,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **DH300-150-SET** | **389,50** | W99 |

## Magnetventil MV300



Magnetventile dieses Typs werden überwiegend als Absperrventile eingesetzt. Sie werden durch das eingebaute Magnetventil ferngesteuert. Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen wie z. B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

**Hauptmerkmale:**

- Hohe Regelgenauigkeit bei Druckschwankungen und geringem Durchfluss
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet – physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Konform mit BSEN 1567

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,5 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |

**Gehäuse mit Flanschen, ISO 2084, Pilotmagnetventil 230 V/50 Hz stromlos geschlossen**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837063641 | **MV300-50A** | **4.637,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837063658 | **MV300-65A** | **5.220,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837063665 | **MV300-80A** | **6.306,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837063672 | **MV300-100A** | **7.211,00** | W7 |

**Gehäuse mit Flanschen, ISO 2084, Pilotmagnetventil 230 V/50 Hz stromlos offen**

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837105167 | **MV300-50AA** | **6.078,00** | W90 |
| 65 | 43 | 4019837105174 | **MV300-65AA** | **6.687,00** | W90 |
| 80 | 103 | 4019837105181 | **MV300-80AA** | **7.937,00** | W90 |
| 100 | 167 | 4019837105198 | **MV300-100AA** | **8.982,00** | W90 |

## Gehäuse mit Flanschen, ISO 2084, Pilotmagnetventil 24 V/50 Hz stromlos geschlossen

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837065539 | **MV300-50B** | **4.637,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837065546 | **MV300-65B** | **5.220,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837065553 | **MV300-80B** | **6.306,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837065560 | **MV300-100B** | **7.211,00** | W7 |

## Gehäuse mit Flanschen, ISO 2084, Pilotmagnetventil 24 V/50 Hz stromlos offen

| Nennweite DN mm | Nenndurchfluss $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837105266 | **MV300-50BB** | **6.039,00** | W90 |
| 65 | 43 | 4019837105273 | **MV300-65BB** | **6.687,00** | W90 |
| 80 | 103 | 4019837105280 | **MV300-80BB** | **7.886,00** | W90 |
| 100 | 167 | 4019837105297 | **MV300-100BB** | **8.923,00** | W90 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Magnetventil, 230 V/50 Hz, stromlos geschlossen, DN 50–DN 100 | **MV300-NC-A-SET** | **454,50** | W99 |
| | Magnetventil, 24 V/50 Hz, stromlos geschlossen, DN 50–DN 100 | **MV300-NC-B-SET** | **454,50** | W99 |
| | Magnetventil, 230 V/50 Hz, stromlos offen, DN 50–DN 100 | **MV300-NO-AA-SET** | **454,50** | W99 |
| | Magnetventil, 24 V/50 Hz, stromlos offen, DN 50–DN 100 | **MV300-NO-BB-SET** | **472,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **MV300-CON1-SET** | **173,50** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **MV300-CON2-SET** | **420,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200 | **MV300-CON3-SET** | **2.143,00** | W99 |

## Sicherheitsventil SV300



Sicherheitsventile dieses Typs sind schnell reagierende Eigenmedium- gesteuerte Ventile, die über ein Pilotventil gesteuert werden. Sie werden vorrangig in Abzweigungen von Versorgungsleitungen eingesetzt und schützen nachgeschaltete Anlagenteile gegen unzulässigen Überdruck, welcher z. B. durch Pumpen erzeugt werden kann. Steigt der Eingangsdruck am Ventil auf den eingestellten Ansprechdruck, so öffnet das Ventil sofort bis zur maximalen Offenstellung. Fällt der Eingangsdruck unter den eingestellten Öffnungsdruck, so schließt das Ventil langsam, um Druckschläge zu vermeiden.

**Hauptmerkmale:**

- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet – physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff Ventilkörper: | Kugelgraphitguss GGG 40 |
| Beschichtung: | pulverbeschichtet |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Max. Mediumstemperatur: | 80 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Min. Eingangsdruck: | 0,7 bar |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Einstellb. Öffnungsdruck: | 3 ... 15 bar |

### Gehäuse mit Flansch, PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

| Nennweite DN<br>mm | Nenndurchfluss<br>$m^3/h$ | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43 | 4019837063207 | **SV300-50A** | **4.437,00** | W7 |
| 65 | 43 | 4019837063214 | **SV300-65A** | **5.937,00** | W7 |
| 80 | 103 | 4019837063221 | **SV300-80A** | **6.618,00** | W7 |
| 100 | 167 | 4019837063238 | **SV300-100A** | **8.065,00** | W7 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm (1 Stück) | **EXF125-A** | **671,50** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatz-Pilotventil für alle Nennweiten | **CX-PS** | **1.087,00** | W99 |
|  | Dichtungssatz DN 50–DN 65 | **0903751** | **163,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 80 | **0903752** | **203,00** | W99 |
| | Dichtungssatz für DN 100 | **0903753** | **228,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65 | **DR300-40-SET** | **204,00** | W99 |
|  | Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100 | **DH300-80-SET** | **438,00** | W99 |

## Schwimmerventil VR170



**VR170**



**ZN170**



**Z171T**

Schwimmerventile dieses Typs steuern einen Flüssigkeitsstand in offenen oder geschlossenen (drucklosen) Behältern oder dienen zur Befüllung von Wasservorratsbehältern. Sie können für industrielle und gewerbliche Zwecke, aber insbesondere für die öffentliche Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation eingesetzt werden. Eine Weichdichtung sorgt für dichten Ventilabschluss auch bei schwankenden Vordrücken.

**Hauptmerkmale:**

- Erhältlich mit Kunststoff- oder Niroschwimmer
- Schwimmer waagerecht und senkrecht verstellbar
- Offene Bauart
- Anschluss Außengewinde nach DIN 228
- Hohe Durchflussleistung
- Sitzdichtung und Kolben austauschbar
- 5 Jahre Garantie auf VR170

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser |
| Einbaulage: | horizontal |
| Rohranschluss: | Außengewinde |

### Schwimmerventil, max. Mediumstemperatur 65/90 °C

| Anschlussdurchmesser " | Max. Betriebsdruck bar | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Werkstoff Ventilkörper | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 6/8 | 2 | Messing | 4019837021191 | **VR170-1/2A** | **239,00** | W4 |
| ¾ | 6/8 | 3,6 | Messing | 4019837021207 | **VR170-3/4A** | **260,50** | W4 |
| 1 | 6/8 | 5,5 | Messing | 4019837021221 | **VR170-1A** | **300,00** | W4 |
| 1¼ | 6/8 | 9,4 | Messing | 4019837021252 | **VR170-11/4A** | **489,50** | W4 |
| 1½ | 6/8 | 13 | Messing | 4019837021276 | **VR170-11/2A** | **596,50** | W4 |
| 2 | 6/8 | 17,5 | Messing | 4019837021290 | **VR170-2A** | **696,00** | W4 |
| 2½ | 6/8 | 21 | Rotguss | 4019837021313 | **VR170-21/2A** | **1.343,00** | W4 |

### Niroschwimmer für VR 170-...A, max. Mediumstemperatur 90 °C

| Anschlussdurchmesser " | Max. Betriebsdruck bar | Nenndurchfluss $m^3/h$ | Werkstoff Ventilkörper | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 6 | - | Niro | 4019837022051 | **ZN170-1/2A** | **188,00** | W4 |
| ½ | 8 | - | Niro | 4019837022068 | **ZN170-3/4A** | **199,00** | W4 |
| ¾ | 6 | - | Niro | 4019837022068 | **ZN170-3/4A** | **199,00** | W4 |
| ¾ | 8 | - | Niro | 4019837022075 | **ZN170-1A** | **205,50** | W4 |
| 1 | 6 | - | Niro | 4019837022075 | **ZN170-1A** | **205,50** | W4 |
| 1 | 8 | - | Niro | 4019837022082 | **ZN170-11/4A** | **264,50** | W4 |
| 1¼ | 6 | - | Niro | 4019837022082 | **ZN170-11/4A** | **264,50** | W4 |
| 1¼ | 8 | - | Niro | 4019837022099 | **ZN170-11/2A** | **316,50** | W4 |
| 1½ | 6 | - | Niro | 4019837022099 | **ZN170-11/2A** | **316,50** | W4 |
| 1½ | 8 | - | Niro | 4019837022105 | **ZN170-2A** | **422,50** | W4 |
| 2 | 6 | - | Niro | 4019837022105 | **ZN170-2A** | **422,50** | W4 |
| 2 | 8 | - | Niro | 4019837022112 | **ZN170-21/2A** | **514,50** | W4 |
| 2½ | 6 | - | Niro | 4019837022112 | **ZN170-21/2A** | **514,50** | W4 |
| 2½ | 8 | - | Niro | 4019837022129 | **ZN170-3A** | **543,00** | W4 |

## Kunststoffschwimmer für VR 170-...A, max. Mediumstemperatur 65 °C

| Anschlussdurchmesser " | Max. Betriebsdruck bar | Nenndurch-fluss $m^3/h$ | Werkstoff Ventilkörper | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 6 | - | Kunststoff | 4019837021757 | **Z171T-1/2A** | **127,00** | W4 |
| ¾ | 6 | - | Kunststoff | 4019837021757 | **Z171T-1/2A** | **127,00** | W4 |
| 1 | 6 | - | Kunststoff | 4019837021757 | **Z171T-1/2A** | **127,00** | W4 |
| 1¼ | 6 | - | Kunststoff | 4019837021764 | **Z171T-11/4A** | **205,50** | W4 |
| 1½ | 5 | - | Kunststoff | 4019837021764 | **Z171T-11/4A** | **205,50** | W4 |
| 2 | 3 | - | Kunststoff | 4019837021764 | **Z171T-11/4A** | **205,50** | W4 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kolben komplett für ½" | **0900401** | **66,00** | W99 |
| | Kolben komplett für ¾" | **0900402** | **66,00** | W99 |
| | Kolben komplett für 1" | **0900403** | **92,00** | W99 |
| | Kolben komplett für 1¼" | **0900404** | **188,50** | W99 |
| | Kolben komplett für 1½" | **0900405** | **205,00** | W99 |
| | Kolben komplett für 2" | **0900406** | **239,00** | W99 |
| | Kolben komplett für 2½" | **0900407** | **332,50** | W99 |
|  | Dichtscheibe einzeln für ½"–¾" | **2657800** | **25,50** | W99 |
| | Dichtscheibe einzeln für 1" | **2658000** | **25,50** | W99 |
| | Dichtscheibe einzeln für 1¼" | **2658100** | **25,50** | W99 |
| | Dichtscheibe einzeln für 1½" | **2658200** | **25,50** | W99 |
| | Dichtscheibe einzeln für 2" | **2658300** | **28,00** | W99 |
| | Dichtscheibe einzeln für 2½" | **2658400** | **34,00** | W99 |

# ARMATUREN FÜR ZIRKULATIONSSYSTEME

## Braukmann Armaturen für Zirkulationssysteme


| | | |
|---|---|---|
| **Kombi-4** | Drosselventil | 8-2 |
| **V4250** | Probenahmeventil mit Handrad | 8-4 |

## Drosselventil Kombi-4



V1810X



V1810Y

Das Kombi-4 wird als Drosselventil für den hydraulischen Abgleich in Warmwasser-Zirkulationssystemen eingesetzt. Um einen hydraulischen Abgleich zu schaffen wird der Durchfluss in der Zirkulationsleitung durch manuelle Voreinstellung des Ventils gedrosselt. Alternativ kann das Ventil mit einem thermischen Regelaufsatz ausgerüstet werden, der eine gradgenaue Einstellung der Wassertemperatur in der Zirkulationsleitung ermöglicht. Der thermische Regelaufsatz kann ohne Unterbrechung der Versorgung nachgerüstet werden. Bei Einsatz des thermischen Regelaufsatzes 50–60 °C wird eine thermische Desinfektion nach DVGW-Arbeitsblatt W551 unterstützt. Während der thermischen Desinfektion wird ebenfalls ein hydraulischer Abgleich geschaffen um die Desinfektion aller Stränge sicherzustellen. Für Trinkwasser-Zirkulationssysteme.

**Hauptmerkmale:**

- Entspricht den KTW-Anforderungen
- Für das Einregulieren nach DVGW-Arbeitsblatt W551 und W553
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Nachrüstbare, automatische Temperaturregelung mit Unterstützung der thermischen Desinfektion
- Entleerung über nachrüstbaren und wieder entfernbaren Entleeradapter
- Keine Anbauteile am Gehäuse
- Totraumfreies Oberteil mit wartungsfreier Spindelabdichtung
- Betätigungsgewinde vom Medium getrennt
- Kegelabdichtung aus PTFE
- Sichtbare, digitale Voreinstellungsanzeige mit verdecktem Voreinstellungsring
- Hohe Genauigkeit durch werksseitige Einzeljustierung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Ventileinsatz aus Rotguss und Messing, Regulierkegel aus Rotguss und Edelstahl, O-Ringe aus EPDM, Sitzdichtung aus PTFE |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Voreinstellung: | ja |
| Stellungs-Anzeige: | Sichtbare, digitale Voreinstellungsanzeige mit verdecktem Voreinstellungsring |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Integrierter Rückflussverhinderer: | nein |
| Max. Mediumstemperatur: | 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Drosselventil Kombi-4 mit beiderseits Außengewinde

| Anschlussart | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde | G ¾A | 15 | 2,7 | 4029289019554 | **V1810X0015** | **139,00** | W6 |
| Außengewinde | G 1A | 20 | 6,4 | 4029289019578 | **V1810X0020** | **153,00** | W6 |
| Außengewinde | G 1¼A | 25 | 6,8 | 4029289019585 | **V1810X0025** | **191,50** | W6 |

### Drosselventil Kombi-4 mit beiderseits Innengewinde

| Anschlussart | Anschluss-durchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Innengewinde | Rp ½ | 15 | 2,7 | 4029289019615 | **V1810Y0015** | **148,50** | W6 |
| Innengewinde | Rp ¾ | 20 | 6,4 | 4029289019622 | **V1810Y0020** | **161,00** | W6 |
| Innengewinde | Rp 1 | 25 | 6,8 | 4029289019639 | **V1810Y0025** | **195,00** | W6 |
| Innengewinde | Rp 1¼ | 32 | 16 | 4029289019646 | **V1810Y0032** | **302,50** | W6 |
| Innengewinde | Rp 1½ | 40 | 16 | 4029289019653 | **V1810Y0040** | **330,00** | W6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Thermischer Regelaufsatz, Temperaturbereich 50–60 °C (DVGW-geprüft) | **VA2400A002** | **28,00** | W6 |
| | Thermischer Regelaufsatz, Temperaturbereich 40–65 °C | **VA2400B002** | **28,00** | W6 |
|  | Entleeradapter für alle Größen | **VA3400A001** | **30,00** | W6 |
|  | Dämmschale, für Ventile DN 15 | **VA2510C015** | **29,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 20 | **VA2510C020** | **31,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 25 | **VA2510C025** | **37,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 32 | **VA2510C032** | **42,00** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 40 | **VA2510C040** | **62,50** | H4 |
|  | Probenahmeauslauf; für alle Größen nur in Verbindung mit Entleerungs-Adapter VA3400A001 | **VA3400C001** | **129,00** | W6 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Überwurfmutter für Ventile DN 15 | **VA5000A015** | **6,70** | H99 |
| | Überwurfmutter für Ventile DN 20 | **VA5000A020** | **8,70** | H99 |
| | Überwurfmutter für Ventile DN 25 | **VA5000A025** | **13,10** | H99 |

## Probenahmeventil V4250 mit Handrad



Probenahmeventil für chemische und mikrobiologische Parameter im Trink-, Bade-, und Schwimmbeckenwasser. In öffentlichen Gebäuden sind einmal jährlich Untersuchungen auf Legionellen vorgeschrieben (TrinkwV §§4, 14 (6) und 19 (7) in Verbindung mit Anlage 4). Es gibt definierte Probenahmestellen zur Ermittlung von Kontamination des Trinkwassersystems durch Legionellen.

**Hauptmerkmale:**

- Alle handelsüblichen Schrägsitzabsperrarmaturen von DN 15 bis DN 80 nachrüstbar
- Ventilgehäuse und Auslaufbogen 360° drehbar, damit ausrichtbar in alle Richtungen
- Mittels Handrad ist die Auslaufmenge regulierbar und das Ventil absperrbar
- Zertifikat über die Eignung zur Probenahme gem. VDI 6023 und TrinkwV
- Fachgerechte Probenahme möglich
- Eine Probenahmearmatur für alle Arten der Probenahme
- Alle zu bestimmenden Parameter können an einer Stelle genommen werden
- Horizontale und vertikale Einbaulage möglich
- Probenahmeeinrichtung ist einfach bedienbar und beflammbar
- Stabiler, langer Auslaufbogen aus Edelstahl erzeugt geraden gerichteten Wasserstrahl
- Ventilgehäuse und medienberührte Teile aus Rotguss
- Hochwertige, hygienisch unbedenkliche EPDM-Sitzdichtung mit KTW-Zertifizierung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Werkstoff: | Gehäuse aus Rotguss; Handrad aus Kunststoff; Überwurfmutter aus Messing; Auslaufstutzen aus nichtrostendem Stahl; Dichtungen aus EPDM; Kolben aus Rotguss |
| Max. Mediumstemperatur: | 90 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Probenahmeventil mit Handrad

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| G ¼ | 8 | 4019837149345 | **V4250A008P** | **92,00** | W6 |
| G ⅜ | 10 | 4019837149352 | **V4250A010P** | **100,00** | W6 |

# WASSERLECKAGE-SYSTEM

| Wasserleckage-System | | |
|---|---|---|
| **L5** | WiFi-Wasserleckage-Absperrventil | 9-2 |

## WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5



Das Wasserleckage-Absperrventil L5 wird in das zu schützende Trinkwassernetz integriert.
Die Antriebseinheit wird in ein vorhandenes WLAN-Netz eingebunden. Über ein Sensorkabel können Wasserleckagen detektiert werden.
Um den Überwachungsbereich auf weiter entfernte Bereiche zu vergrößern, können Wasserleckage-Warnmelder L1 über WLAN und der Resideo-App mit dem Absperrventil L5 zu einem Überwachungssystem verbunden werden.
Die Leckage-Melder L1 warnen im Falle einer Wasserleckage über einen akustischen Alarm von 100 dB(A) und einer Benachrichtigung über die Resideo-App. Das Absperrventil L5 wird automatisch geschlossen, um den potenziellen Wasserschaden zu reduzieren.
Über die Resideo-App lassen sich auch Temperatur- und Feuchteverlauf am L1 darstellen. Sowohl am Absperrventil L5 als auch am Leckage-Warnmelder L1 kann das mitgelieferte Sensorkabel über zusätzliche Wasserleckage-Sensorkabel bis zu einer Länge von jeweils 150 Meter verlängert werden.

**Hauptmerkmale:**

- Einschließlich eines 1,5-m-Kabelsensors; weitere Kabelsensoren im Zubehör um den Überwachungsbereich auf bis zu 150 m zu vergrößern
- Fernüberwachung und Warnmeldung über Resideo-App
- Ferngesteuertes Öffnen und Schließen des Absperrventils über die Resideo-App
- Manuelles Öffnen oder Schließen des Ventils über Handbetätigung möglich
- Aufbau eines Wasserleckage-Überwachungssystems über Resideo-App und Wasserleckage- und Frostmelder L1

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Mediumstemperatur: | +2 °C bis +65 °C, kurzzeitig bis +80 °C |
| Nenndruck: | PN 16 |
| Gewinde: | Innengewinde |
| Verbindungsflansch: | F03 (36 mm), ISO 5211 |
| Nennspannung: | 15 V DC (über mitgeliefertes Netzteil) |
| Schutzart: | IPX4 |
| WLAN: | Frequenzband 2,4 GHz; 802,11 b/g/n |
| Bluetooth: | 4.1 |

### WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Leckage-Warnmelder L1

| Nennweite DN mm | Anschlussdurchmesser " | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ½ | 5059087000811 | **VWS01Y015E** | **509,50** | C6 |
| 20 | ¾ | 5059087000828 | **VWS01Y020E** | **522,50** | C6 |
| 25 | 1 | 5059087000835 | **VWS01Y025E** | **546,00** | C6 |
| 32 | 1¼ | 5059087018427 | **VWS01Y032E** | **625,50** | C6 |

### WiFi-Wasserleckage-Absperrventil L5 mit zusätzlichem Leckage-Warnmelder L1

| Nennweite DN mm | Anschlussdurchmesser " | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ½ | 5059087000842 | **VWS02Y015E** | **396,50** | C6 |
| 20 | ¾ | 5059087000859 | **VWS02Y020E** | **409,50** | C6 |
| 25 | 1 | 5059087000866 | **VWS02Y025E** | **433,00** | C6 |
| 32 | 1¼ | 5059087018441 | **VWS02Y032E** | **512,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Wasserleckage-Sensorkabel | **WLD3CABLE-E** | **26,00** | C6 |
|  | L1 Wasserleckage- und Frostmelder | **RWLD3006-01** | **117,00** | C6 |

# ROHRLEITUNGSARMATUREN

## Braukmann Rohrleitungsarmaturen


| | | |
|---|---|---|
| **Kombi-3-Plus ROT** | Strangregulier- und Absperrventil | 10-2 |
| **Kombi-3-Plus BLAU** | Strangregulier- und Absperrventil für den Rücklauf | 10-5 |
| **Kombi-F/Kombi-F-II** | Strangregulier- und Absperrventil in Flanschausführung | 10-8 |
| **Kombi-Auto** | Differenzdruck-Regelventil | 10-10 |
| **Kombi-Auto Flansch** | Differenzdruck-Regelventil | 10-13 |
| **Kombi-S** | Strangabsperrventil | 10-15 |
| **Kombi-VX** | Voreinstellbarer Durchflussregler | 10-17 |
| **Kombi-PICV** | Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil | 10-19 |
| **Kombi-QM** | Druckunabhängiges Strangregulier- und Regelventil | 10-23 |
| **Kombi-2-Plus** | Manuelles Strangregulierventil mit SafeCon™-Messanschlüssen | 10-24 |
| **VBG26** | Sechswege-Ventil und Stellantrieb für Vierrohr-System | 10-28 |
| **VB550** | Stop-Ball-Heizungs-Kugelhahn in Messing | 10-29 |


## Zubehör für Rohrleitungsarmaturen


| | | |
|---|---|---|
| **V5012C** | Membranregler | 10-30 |
| | Verschraubungen für Rohrleitungsarmaturen | 10-31 |
| **MR6** | Stellantrieb für VBG26 | 10-32 |
| **BasicMes-2** | Messgerät zur Durchflussmessung | 10-33 |

## Strangregulier- und Absperrventil Kombi-3-Plus ROT



V5000Y



V5000X

Eine wesentliche Voraussetzung für einen einwandfreien wirtschaftlichen Betrieb einer Heizungs- oder Kühlanlage ist der hydraulische Abgleich. In einer nicht abgeglichenen Anlage kann es zu einer Unter- oder Überversorgung einzelner Heizkörper und Heizungsstränge kommen. Neben der richtigen Wahl der Heizkörperventile ist daher eine Einregulierung der einzelnen Heizstränge notwendig und nach DIN 18380, VOB Teil C gefordert. Diese Anforderungen können mit der Kombi-3-Plus Strangregulier- und Absperrarmatur erfüllt werden. Kombi-3-Plus ROT für den Vorlauf mit den zusätzlichen Funktionen Messen (Durchfluss und Differenzdruck), Entleeren und Füllen. Kombi-3-Plus BLAU für den Rücklauf mit den Funktionen Absperren, Entleeren, Füllen, Voreinstellen und Regeln. In Verbindung mit einem Membranregler können die Regulierventile vom Typ Kombi-3-Plus nachträglich und ohne Betriebsunterbrechung zu automatischen Differenzdruckreglern aufgerüstet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Alle Funktionen des Kombi-3-Plus-Ventils können durch die Spindel installiert werden
- Kombination von Kombi-3-Plus ROT und BLAU ermöglicht das gleichzeitige Messen im Vorlauf und Voreinstellen im Rücklauf
- Robustes Ventilgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Lieferbar bis DN 80
- Wartungsfrei durch Doppel-O-Ring Dichtung der Spindel
- PTFE-Sitzdichtung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Ventileinsatz aus Messing mit Sitzdichtung aus PTFE, O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM, Überwurfmutter aus Messing, Handrad mit Voreinstellung und Anzeige aus rotem Kunststoff |
| Mediumstemperatur: | DN 15–DN 50: -20–130 °C; DN 65–DN 80: -20–110 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Einbauort: | Vorlauf |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | ja |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Regelfunktion Ventil: | Partnerventil für V5010 |

### Ausführung Muffengewinde nach DIN EN 10226-1

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ⅜ | 10 | 1,5 | Innengewinde | 4029289008503 | **V5000Y0010** | **67,00** | H4 |
| Rp ½ | 15 | 2,5 | Innengewinde | 4029289008510 | **V5000Y0015** | **68,00** | H4 |
| Rp ¾ | 20 | 4,5 | Innengewinde | 4029289008527 | **V5000Y0020** | **76,00** | H4 |
| Rp 1 | 25 | 6,5 | Innengewinde | 4029289008534 | **V5000Y0025** | **87,00** | H4 |
| Rp 1¼ | 32 | 13 | Innengewinde | 4029289008541 | **V5000Y0032** | **146,50** | H4 |
| Rp 1½ | 40 | 20 | Innengewinde | 4029289008558 | **V5000Y0040** | **176,00** | H4 |
| Rp 2 | 50 | 35 | Innengewinde | 4029289008565 | **V5000Y0050** | **307,50** | H4 |
| Rp 2½ | 65 | 42 | Innengewinde | 4029289008572 | **V5000Y0065** | **408,50** | H4 |
| Rp 3 | 80 | 68 | Innengewinde | 4029289022233 | **V5000Y0080** | **860,50** | H4 |

## Ausführung Außengewinde nach DIN/ISO 228, flachdichtend mit Überwurfmuttern und Dichtungen

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G ⅝ A | 10 | 1,5 | Außengewinde | 4029289008848 | **V5000X0010** | **73,50** | H4 |
| G ¾ A | 15 | 2,5 | Außengewinde | 4029289008855 | **V5000X0015** | **75,00** | H4 |
| G 1 A | 20 | 4,5 | Außengewinde | 4029289008862 | **V5000X0020** | **87,00** | H4 |
| G 1¼ A | 25 | 6,5 | Außengewinde | 4029289008879 | **V5000X0025** | **111,00** | H4 |
| G 1½ A | 32 | 13 | Außengewinde | 4029289008886 | **V5000X0032** | **173,50** | H4 |
| G 1¾ A | 40 | 20 | Außengewinde | 4029289008893 | **V5000X0040** | **204,50** | H4 |
| G 2⅜ A | 50 | 35 | Außengewinde | 4029289008909 | **V5000X0050** | **360,50** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dämmschale, für Ventile DN 15 | **VA2510C015** | **29,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 20 | **VA2510C020** | **31,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 25 | **VA2510C025** | **37,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 32 | **VA2510C032** | **42,00** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 40 | **VA2510C040** | **62,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventil DN 50 | **VA2510C050** | **65,50** | H4 |
|  | Entleeradapter für alle Größen | **VA3400A001** | **30,00** | W6 |
|  | Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25 | **VA2501A010** | **17,40** | H99 |
| | Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50 | **VA2501A032** | **26,50** | H99 |
|  | Druckmess-Set, für Kombi-3-Plus, R ⅜–R 2 | **VA3502A001** | **124,00** | H99 |
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile ⅜" | **VA5540A010** | **8,70** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile ½" | **VA5540A015** | **8,65** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile ¾" | **VA5540A020** | **16,80** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1" | **VA5540A025** | **18,10** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1¼" | **VA5540A032** | **31,00** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1½" | **VA5540A040** | **33,50** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2" | **VA5540A050** | **66,50** | H99 |
|  | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 10 | **VA5500A010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 15 | **VA5500A015** | **6,95** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 20 | **VA5500A020** | **8,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 25 | **VA5500A025** | **13,10** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 32 | **VA5500A032** | **19,80** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 40 | **VA5500A040** | **27,00** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 50 | **VA5500A050** | **39,00** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 20 | **VA5090A020** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 25 | **VA5090A025** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 32 | **VA5090A032** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 40 | **VA5090A040** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 50 | **VA5090A050** | **6,55** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Handradschraube | **VS2000A010** | **6,85** | H99 |
|  | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 10 | **VS1501R010** | **40,00** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 15 | **VS1501R015** | **41,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 20 | **VS1501R020** | **46,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 25 | **VS1501R025** | **58,00** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 32 | **VS1501R032** | **92,00** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 40 | **VS1501R040** | **118,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 50 | **VS1501R050** | **187,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 65 | **VS1501R065** | **304,50** | H99 |

## Strangregulier- und Absperrventil Kombi-3-Plus BLAU für den Rücklauf



V5010Y



V5010X

Eine wesentliche Voraussetzung für einen einwandfreien wirtschaftlichen Betrieb einer Heizungs- oder Kühlanlage ist der hydraulische Abgleich. In einer nicht abgeglichenen Anlage kann es zu einer Unter- oder Überversorgung einzelner Heizkörper und Heizungsstränge kommen. Neben der richtigen Wahl der Heizkörperventile ist daher eine Einregulierung der einzelnen Heizstränge notwendig und nach DIN 18 380, VOB Teil C gefordert. Diese Anforderungen können mit der Kombi-3-Plus Strangregulier- und Absperrarmatur erfüllt werden. Kombi-3-Plus BLAU für den Rücklauf mit den Funktionen Absperren, Entleeren, Füllen, Voreinstellen und Regeln. Kombi-3-Plus ROT für den Vorlauf mit den zusätzlichen Funktionen Messen (Durchfluss und Differenzdruck), Entleeren und Füllen. In Verbindung mit einem Membranregler können die Regulierventile vom Typ Kombi-3-Plus nachträglich und ohne Betriebsunterbrechung zu automatischen Differenzdruckreglern aufgerüstet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Kombi-3-Plus BLAU in den Anschlussgrößen DN 10 bis DN 40 können nachträglich, ohne Betriebsunterbrechung, mit einem Membranregler für automatische Differenzdruckregelung nachgerüstet werden
- Hohe Genauigkeit der Voreinstellung durch Einzeljustierung
- Sichtbare Voreinstellungsanzeige bei verdecktem Voreinstellungsring (Kombi-3-Plus BLAU)
- Alle Funktionen des Kombi-3-Plus-Ventils können durch die Spindel installiert werden
- Kombination von Kombi-3-Plus ROT und BLAU ermöglicht das gleichzeitige Messen im Vorlauf und Voreinstellen im Rücklauf
- Ventilgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Lieferbar bis DN 80
- Wartungsfrei durch Doppel-O-Ring Dichtung der Spindel
- PTFE-Sitzdichtung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing,Ventileinsatz aus Messing mit Sitzdichtung aus PTFE,O-Ringe und Weichdichtungen EPDM, Überwurfmutter aus Messing, Handrad mit Voreinstellung und Anzeige aus blauem Kunststoff für DN 65 und DN 80 |
| Mediumstemperatur: | DN 15–DN 50: -20–130 °C; DN 65–DN 80: -20–110 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Voreinstellung: | ja |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Anschluss von Zubehör: | an der Ventilspindel |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Regelfunktion Ventil: | Zweifach-Regelung, statischer Abgleich DRV |



### Ausführung Muffengewinde nach DIN EN 10226-1

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ⅜ | 10 | 2,4 | Innengewinde | 4029289008596 | **V5010Y0010** | **112,50** | H4 |
| Rp ½ | 15 | 2,7 | Innengewinde | 4029289008602 | **V5010Y0015** | **114,00** | H4 |
| Rp ¾ | 20 | 6,4 | Innengewinde | 4029289008626 | **V5010Y0020** | **121,00** | H4 |
| Rp 1 | 25 | 6,8 | Innengewinde | 4029289008633 | **V5010Y0025** | **147,00** | H4 |
| Rp 1¼ | 32 | 21 | Innengewinde | 4029289008640 | **V5010Y0032** | **201,00** | H4 |
| Rp 1½ | 40 | 22 | Innengewinde | 4029289008657 | **V5010Y0040** | **224,00** | H4 |
| Rp 2 | 50 | 38 | Innengewinde | 4029289008664 | **V5010Y0050** | **336,00** | H4 |
| Rp 2½ | 65 | 47,7 | Innengewinde | 4029289008671 | **V5010Y0065** | **579,50** | H4 |
| Rp 3 | 80 | 71 | Innengewinde | 4029289022240 | **V5010Y0080** | **959,00** | H4 |

**Ausführung Außengewinde nach DIN/ISO 228, flachdichtend mit Überwurfmuttern und Dichtungen**

| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G ⅝ A | 10 | 2,4 | Außengewinde | 4029289008916 | **V5010X0010** | **120,50** | H4 |
| G ¾ A | 15 | 2,7 | Außengewinde | 4029289008923 | **V5010X0015** | **121,00** | H4 |
| G 1 A | 20 | 6,4 | Außengewinde | 4029289008930 | **V5010X0020** | **130,50** | H4 |
| G 1¼ A | 25 | 6,8 | Außengewinde | 4029289008947 | **V5010X0025** | **172,50** | H4 |
| G 1½ A | 32 | 21 | Außengewinde | 4029289008954 | **V5010X0032** | **231,50** | H4 |
| G 1¾ A | 40 | 22 | Außengewinde | 4029289008961 | **V5010X0040** | **258,50** | H4 |
| G 2⅜ A | 50 | 38 | Außengewinde | 4029289008978 | **V5010X0050** | **383,50** | H4 |

**Zubehör**

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dämmschale, für Ventile DN 10 und DN 15 | **VA2510C015** | **29,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 20 | **VA2510C020** | **31,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 25 | **VA2510C025** | **37,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 32 | **VA2510C032** | **42,00** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventile DN 40 | **VA2510C040** | **62,50** | H4 |
| | Dämmschale, für Ventil DN 50 | **VA2510C050** | **65,50** | H4 |
|  | Entleeradapter für alle Größen | **VA3400A001** | **30,00** | W6 |
|  | Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25 | **VA2501A010** | **17,40** | H99 |
| | Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50 | **VA2501A032** | **26,50** | H99 |
|  | Adapter für Kombi-Ventile, zur elektrischen Betätigung mittels thermischem Stellantrieb DN 10–DN 40 | **VA2500A001** | **39,00** | H99 |
|  | Membranregler, Einstellbereich 10 ... 30 kPa Differenzdruck, für Kombi-3-Plus BLAU DN 10 ... DN 40 | **V5012C0103** | **196,00** | H99 |
| | Membranregler, Einstellbereich 30 ... 60 kPa Differenzdruck, für Kombi-3-Plus BLAU DN 10 ... DN 40 | **V5012C0306** | **250,50** | H99 |
|  | Sollwertsteller zwischen Kombi-Membranregler und Impulsleitung (nur für V5012C0103, nicht mit VA2504A001) | **VA2503A001** | **58,50** | H99 |
|  | Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile ⅜" | **VA5540A010** | **8,70** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile ½" | **VA5540A015** | **8,65** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile ¾" | **VA5540A020** | **16,80** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1" | **VA5540A025** | **18,10** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1¼" | **VA5540A032** | **31,00** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1½" | **VA5540A040** | **33,50** | H99 |
| | Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2" | **VA5540A050** | **66,50** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 10 | **VA5500A010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 15 | **VA5500A015** | **6,95** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 20 | **VA5500A020** | **8,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 25 | **VA5500A025** | **13,10** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 32 | **VA5500A032** | **19,80** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 40 | **VA5500A040** | **27,00** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 50 | **VA5500A050** | **39,00** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 20 | **VA5090A020** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 25 | **VA5090A025** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 32 | **VA5090A032** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 40 | **VA5090A040** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 50 | **VA5090A050** | **6,55** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Handradschraube | **VS2000A010** | **6,85** | H99 |
|  | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 10 | **VS1501B010** | **77,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 15 | **VS1501B015** | **84,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 20 | **VS1501B020** | **90,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 25 | **VS1501B025** | **100,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 32 | **VS1501B032** | **140,00** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 40 | **VS1501B040** | **157,50** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 50 | **VS1501B050** | **231,00** | H99 |
| | Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 65 | **VS1501B065** | **413,00** | H99 |

## Strangregulier- und Absperrventil Kombi-F/Kombi-F-II in Flanschausführung



Eine wesentliche Voraussetzung für einen einwandfreien wirtschaftlichen Betrieb einer Heizungs- oder Kühlanlage ist der hydraulische Abgleich. In einer nicht abgeglichenen Anlage kann es zu einer Unter- oder Überversorgung einzelner Heizkörper und Heizungsstränge kommen. Neben der richtigen Wahl der Heizkörperventile ist daher eine Einregulierung der einzelnen Heizstränge notwendig und nach DIN 18 380, VOB Teil C gefordert. Diese Anforderungen können mit Kombi-F-II- und Kombi-F-Strangabsperr- und Strangregulierventilen erfüllt werden. Kombi-F-II und Kombi-F haben die Funktionen Absperren, Voreinstellen und Messen.

**Hauptmerkmale:**

- Strangabsperrung/-regulierung durch Hubbegrenzung mit digitaler Einstellanzeige
- Ausgestattet mit 2 Druckmess-Stutzen zur Differenzdruckmessung (DN 25 ... DN 400)
- Nichtsteigende Spindel, doppelt gedichtet durch EDD-Dichtung
- Die Voreinstellung wird durch Drehen des Handrads nicht verändert
- PTFE-Sitzdichtung
- Spindel aus rostfreiem Stahl
- Ventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Grauguss
- Erhältlich in Anschlussgrößen bis zu DN 400

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Grauguss GG25; Ventileinsatz aus nichtrostendem Stahl; Druckmessstutzen aus Messing; Handrad aus PA6; Verkleidung aus Kunststoff PA6 |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Voreinstellung: | ja |
| Stellungs-Anzeige: | digitale Anzeige des voreinstellten Werts. Wert wird durch Drehen des Handrads verändert |
| Rohranschluss: | Flansche |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Mess-Möglichkeit: | ja |
| Ausführung: | Durchgang |
| Regelfunktion Ventil: | Zweifach-Regelung, statischer Abgleich DRV |

### Kombi-F-II

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Betriebsdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 4,5 | 16 | 4029289057969 | **V6000D0015A** | **313,00** | H4 |
| 20 | 6,6 | 16 | 4029289057976 | **V6000D0020A** | **320,50** | H4 |
| 25 | 9,8 | 16 | 4029289057983 | **V6000D0025A** | **350,50** | H4 |
| 32 | 15,1 | 16 | 4029289057990 | **V6000D0032A** | **388,50** | H4 |
| 40 | 24,9 | 16 | 4029289058003 | **V6000D0040A** | **441,50** | H4 |
| 50 | 48,5 | 16 | 4029289058010 | **V6000D0050A** | **466,00** | H4 |
| 65 | 74,4 | 16 | 4029289058027 | **V6000D0065A** | **577,50** | H4 |
| 80 | 111 | 16 | 4029289058034 | **V6000D0080A** | **947,50** | H4 |
| 100 | 165 | 16 | 4029289058041 | **V6000D0100A** | **1.184,00** | H4 |
| 125 | 242 | 16 | 4029289058058 | **V6000D0125A** | **1.609,00** | H4 |
| 150 | 372 | 16 | 4029289058065 | **V6000D0150A** | **2.244,00** | H4 |
| 200 | 704 | 16 | 4029289058072 | **V6000D0200A** | **3.974,00** | H4 |

### Kombi-F

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Betriebsdruck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 812 | 16 | 4029289058089 | **V6000D0250A** | **9.040,00** | H4 |
| 300 | 1380 | 16 | 4029289058096 | **V6000D0300A** | **12.134,00** | H4 |
| 350 | 1651 | 14 | 4029289058102 | **V6000D0350A** | **15.669,00** | H4 |
| 400 | 2389 | 12 | 4029289058119 | **V6000D0400A** | **28.215,00** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242 | **VA3600C001** | **326,00** | H99 |
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Verlängerung für Druck-Messstutzen, Länge 45 mm, für isolierte Ventile | **VA2601A008** | **28,00** | H99 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |
|  | Rote Hubanzeige, DN 65–DN 125 | **VS4600A065** | **69,50** | H99 |

## Differenzdruck-Regelventil Kombi-Auto



Das V5001P Kombi-Auto Differenzdruck-Regelventil dient zur automatischen Aufrechterhaltung eines hydraulischen Gleichgewichts in privaten oder gewerblichen Wasserkreisheiz- und -kühlsystemen. Das Ventil muss in die Rücklaufleitung eingebaut werden. Es wird in Systemen mit variablen Volumenströmen verwendet, zum Beispiel in Zweirohr-Heizsystemen, und stellt ein hydraulisches Gleichgewicht her, indem der Differenzdruck an Verbrauchern sogar unter sich ändernden Durchfluss- oder Pumpendruckbedingungen auf einem konstanten, voreingestellten Niveau gehalten wird, zum Beispiel in Teillastzuständen. Ein hydraulisches Gleichgewicht ist für den effizienten Betrieb eines Wasserkreissystems eine wesentliche Voraussetzung. In einem unausgeglichenen System kann die Unter- oder Überversorgung einzelner Kreisläufe oder Wärmetauscher mit Energie auftreten. Neben der korrekten Auswahl der Heizungsventile ist die Regelung der einzelnen Kreisläufe erforderlich und in einigen Ländern durch nationale Normen und Vorschriften gesetzlich festgelegt

**Hauptmerkmale:**

- Automatischer Ausgleich des Differenzdrucks
- Höchstes Energie-Einsparpotenzial dank effizienter Energieübertragung und minimierter Pumpendrehzahl
- Niedrigere Lärmemission an Regelventilen
- Hohe Autorität über die Regelventile
- Einteilung von Systemen in druckunabhängige Zonen
- Keine komplexe Berechnung für die Auswahl nötig
- Kein Abgleichverfahren für die Inbetriebnahme nötig
- Breiter Einsatzbereich
- Größen DN15 bis DN50
- Große Bandbreite von Anwendungen
- Sehr hohe Volumenströme
- Einfache Inbetriebnahme
- Voreinstellung mit sichtbarer Delta p-Skala in kPa
- Voreinstellung von Hand ohne Werkzeug
- Voreinstellung plombierbar
- Abnehmbarer Einsatz für Installationen in beengten Räumen
- Inklusive Dämmschalen
- Wartungsfreundlich
- Verdeckte Absperrfunktion
- Zahlreiche Messmöglichkeiten für problematische Anwendungen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Blindstopfen aus Messing, Ventileinsatz aus Messing und Kupfer, Handrad Kunststoff und Messing, SafeCon™-Druckmessstutzen aus Messing |
| Mediumstemperatur: | -20 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Regelfunktion Ventil: | Differenzdruck DPCV |

**Voreinstellungsbereich Differenzdruck 5..35 kPa**

| Anschluss-durchmesser " | Delta-P kPa | Nennweite DN mm | Durchfluss min. (qi) l/h | Durchfluss max. (qs) l/h | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 5 ... 35 | 15 | 40 | 1.700 | 4,1 | 4029289065759 | **V5001PY1015** | **297,50** | H4 |
| Rp ¾ | 5 ... 35 | 20 | 60 | 2.600 | 7,5 | 4029289065766 | **V5001PY1020** | **358,50** | H4 |
| Rp 1 | 5 ... 35 | 25 | 100 | 3.000 | 8,7 | 4029289065773 | **V5001PY1025** | **435,00** | H4 |
| Rp 1¼ | 5 ... 35 | 32 | 150 | 6.500 | 17,6 | 4029289065780 | **V5001PY1032** | **591,50** | H4 |
| Rp 1½ | 5 ... 35 | 40 | 200 | 9.000 | 24,5 | 4029289065797 | **V5001PY1040** | **629,50** | H4 |
| Rp 2 | 5 ... 35 | 50 | 450 | 17.000 | 30 | 4029289065803 | **V5001PY1050** | **1.094,00** | H4 |

## Voreinstellungsbereich Differenzdruck 30..60 kPa

| Anschluss-durchmesser " | Delta-P kPa | Nennweite DN mm | Durchfluss min. (qi) l/h | Durchfluss max. (qs) l/h | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 30 ... 60 | 15 | 50 | 1.900 | 4,1 | 4029289065902 | **V5001PY2015** | **297,50** | H4 |
| Rp ¾ | 30 ... 60 | 20 | 50 | 3.000 | 7,5 | 4029289065919 | **V5001PY2020** | **358,50** | H4 |
| Rp 1 | 30 ... 60 | 25 | 100 | 3.500 | 8,7 | 4029289065926 | **V5001PY2025** | **435,00** | H4 |
| Rp 1¼ | 30 ... 60 | 32 | 200 | 10.000 | 17,6 | 4029289065933 | **V5001PY2032** | **591,50** | H4 |
| Rp 1½ | 30 ... 60 | 40 | 250 | 13.000 | 24,5 | 4029289065940 | **V5001PY2040** | **629,50** | H4 |
| Rp 2 | 30 ... 60 | 50 | 500 | 18.000 | 30 | 4029289065957 | **V5001PY2050** | **1.094,00** | H4 |

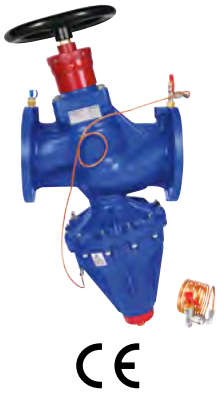
## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 15 | **V5001SY2015** | **63,50** | H4 |
| | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 20 | **V5001SY2020** | **70,50** | H4 |
| | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 25 | **V5001SY2025** | **82,50** | H4 |
| | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 32 | **V5001SY2032** | **131,50** | H4 |
| | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 40 | **V5001SY2040** | **179,00** | H4 |
| | Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 50 | **V5001SY2050** | **255,50** | H4 |
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |
|  | Absperrventil für Impulsleitung R ¼ | **VS5501A008** | **39,00** | H99 |
|  | Entleerventil | **VA3401A008** | **22,50** | W6 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Impulsleitung 4 x 1 mm, L = 800 mm, mit Verschraubung | **VS5001A006** | **22,80** | H99 |
|  | Ersatzteil (5 Stück) Anschlussadapter für Impulsleitung | **VS5001A005** | **44,00** | H99 |
|  | Dämmschalen, DN 15 | **VA2510D015** | **14,20** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 20 | **VA2510D020** | **15,60** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 25 | **VA2510D025** | **18,40** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 32 | **VA2510D032** | **20,70** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 40 | **VA2510D040** | **31,00** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 50 | **VA2510D050** | **33,00** | H4 |

## Differenzdruck-Regelventil Kombi-Auto Flansch



Das V7000 Kombi-Auto Differenzdruck-Regelventil dient zur automatischen Aufrechterhaltung des hydraulischen Abgleiches in Heizungs- und Kühlanlagen. Das Ventil muss in den Rücklauf eingebaut werden.
Das Regelventil wird in Anlagen mit variablen Volumenströmen verwendet, zum Beispiel in Zweirohr-Heizsystemen. Es stellt ein hydraulisches Gleichgewicht her, indem der Differenzdruck an Verbrauchern unter sich ändernden Durchfluss- oder Pumpendruckbedingungen auf einem konstanten, voreingestellten Niveau gehalten wird, zum Beispiel in Teillastzuständen. Ein hydraulischer Abgleich ist für den wirtschaftlichen Betrieb eines Wasserkreissystems eine wesentliche Voraussetzung. In einer nicht abgeglichenen Anlage kann es zu einer Unter- oder Überversorgung einzelner Heizkörper und Heizungsstränge kommen. Neben der korrekten Auswahl der Heizungsventile ist die Regelung der einzelnen Kreisläufe erforderlich und in einigen Ländern durch nationale Normen und Vorschriften gesetzlich festgelegt.

**Hauptmerkmale:**

- Automatischer Ausgleich des Differenzdrucks
- Höchstes Energie-Einsparpotenzial dank effizienter Energieübertragung und minimierter Pumpendrehzahl
- Niedrigere Lärmemission an Regelventilen
- Hohe Autorität über die Regelventile
- Einteilung von Systemen in druckunabhängige Zonen
- Keine komplexe Berechnung für die Auswahl nötig
- Einfache Inbetriebnahme
- Voreinstellung von Hand ohne spezielle Werkzeuge
- Wartungsfreundlich
- Absperrfunktion
- Zahlreiche Messmöglichkeiten für problematische Anwendungen

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykolgemisch nach VDI 2035 (bis zu 50 % Glykol) |
| Werkstoff: | Gehäuse und Haube aus Gusseisen EN GJL250; Federgehäuse aus Aluminium, Innenteile aus Messing CuZn40Pb2; Sitzdichtung und O-Ring aus EPDM; Membrane EPDM-verstärkt; Handrad aus Kohlenstoffstahl und Adapter aus Messing CuZn39Pb3 |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Voreinstellung: | ja |
| Stellungs-Anzeige: | Einstellschraube zur Einstellung des Differenzdruckes |
| Mess-Möglichkeit: | ja |
| Max. Differenzdruck: | 400 kPa |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Regelfunktion Ventil: | Differenzdruck DPCV |



### Kombi Auto Flansch

| Nennweite DN mm | Durchfluss min m³/h | Durchfluss max m³/h | Differenzdruck kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 1 | 47,6 | 20-100 | 5059087019554 | **V70001065** | **2.696,00** | H4 |
| 65 | 2 | 47,6 | 80-160 | 5059087019608 | **V70002065** | **2.696,00** | H4 |
| 80 | 1,2 | 70 | 20-100 | 5059087019561 | **V70001080** | **2.877,00** | H4 |
| 80 | 3 | 70 | 80-160 | 5059087019615 | **V70002080** | **2.877,00** | H4 |
| 100 | 1,5 | 105 | 20-100 | 5059087019578 | **V70001100** | **3.141,00** | H4 |
| 100 | 3 | 105 | 80-160 | 5059087019622 | **V70002100** | **3.141,00** | H4 |
| 125 | 3 | 130 | 20-100 | 5059087019585 | **V70001125** | **4.492,00** | H4 |
| 150 | 4 | 191 | 20-100 | 5059087019592 | **V70001150** | **7.024,00** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |
|  | Kombi-F, für Ventil DN 65 | **V6000D0065A** | **577,50** | H4 |
| | Kombi-F, für Ventil DN 80 | **V6000D0080A** | **947,50** | H4 |
| | Kombi-F, für Ventil DN 100 | **V6000D0100A** | **1.184,00** | H4 |
| | Kombi-F, für Ventil DN 125 | **V6000D0125A** | **1.609,00** | H4 |
| | Kombi-F, für Ventil DN 150 | **V6000D0150A** | **2.244,00** | H4 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |

## Strangabsperrventil Kombi-S



Das V5001S Kombi-S Strangabsperrventil wird zum Absperren von Rohrleitungen in häuslichen oder gewerblichen Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt. Es kann sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf installiert werden. Wird es im Vorlauf installiert, kann die Impulsleitung eines V5001P Kombi-Auto Regelventil daran angeschlossen werden.

**Hauptmerkmale:**

- Stabile, robuste Ausführung
- Voller Querschnitt für hohe Durchflüsse
- Inklusive Dämmschalen
- Ermöglicht Durchflussmessung mit SafeCon™-Druckprüfstutzen
- Zwei Messbereiche: für Standard-Durchflusswerte und für geringe Durchflusswerte

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; oberer Blindstopfen aus Kunststoff; unterer Blindstopfen aus Messing; Ventileinsatz aus Messing; Sitzdichtung aus Gummi, Handrad aus Kunststoff |
| Mediumstemperatur: | -20 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf |
| Anschluss von Zubehör: | stirnseitiger Anschluss |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Regelfunktion Ventil: | Partnerventil für V5001P<br>• 5 Jahre Garantie |

### V5001P Differenzdruck-Regelventil Kombi-Auto nach DIN2999 (ISO7)

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Gewicht kg | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ½ | 15 | 4,7 | 0,5 | 4029289065605 | **V5001SY2015** | **63,50** | H4 |
| Rp ¾ | 20 | 8,1 | 0,7 | 4029289065612 | **V5001SY2020** | **70,50** | H4 |
| Rp 1 | 25 | 10,7 | 0,8 | 4029289065629 | **V5001SY2025** | **82,50** | H4 |
| Rp 1¼ | 32 | 23,3 | 1,6 | 4029289065636 | **V5001SY2032** | **131,50** | H4 |
| Rp 1½ | 40 | 35,3 | 1,9 | 4029289065643 | **V5001SY2040** | **179,00** | H4 |
| Rp 2 | 50 | 48,8 | 2,8 | 4029289065650 | **V5001SY2050** | **255,50** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |
|  | Absperrventil für Impulsleitung R ¼ | **VS5501A008** | **39,00** | H99 |
|  | Messadapter für geringe Volumenströme Kombi-S, DN 15–DN 25 | **VA5001A001** | **48,00** | H4 |
|  | Messadapter für geringe Volumenströme Kombi-S , DN 32–DN 50 | **VA5001A002** | **63,50** | H4 |
|  | Entleerventil | **VA3401A008** | **22,50** | W6 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dämmschalen, DN 15 | **VA2510D015** | **14,20** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 20 | **VA2510D020** | **15,60** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 25 | **VA2510D025** | **18,40** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 32 | **VA2510D032** | **20,70** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 40 | **VA2510D040** | **31,00** | H4 |
| | Dämmschalen, DN 50 | **VA2510D050** | **33,00** | H4 |

## Voreinstellbarer Durchflussregler Kombi-VX



Der V5003F Kombi-VX ist ein automatisches Regelventil für Systeme mit konstantem Volumenstrom. Er dient zur Regelung von Heizungs- und Kühlsystemen, indem er für einen konstanten Durchflusswert auch bei wechselnden Druckverhältnissen sorgt. Der Durchflusswert kann von außen am Ventileinsatz voreingestellt werden.

**Hauptmerkmale:**

- Ventileinsatz in Kartuschenausführung
- Einfach zu demontieren z. B. zum Spülen der Anlage
- Einfach austauschbar
- Druckmessstutzen auf der gleichen Seite wie die Voreinstellung
- Widerstandfähig gegen Schmutz, Rückstände, Ablagerungen und kritische Medien
- Diverse Varianten für verschiedene Durchfluss- und Differenzdruckbereiche erhältlich
- Ventilgehäuse und Ventileinsatz in kompakter Bauweise
- Ventileinsatz mit digitaler Anzeige des voreingestellten Werts
- Vereinfachte Messung mit SafeCon™-Druckmessstutzen
- Wartungsfreie Ausführung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Messing CuZn40Pb2; Ventileinsatz aus Messing, Edelstahl und Kunststoff mit Membran und O-Ringen aus EPDM; SafeCon™-Druckmessstutzen mit Verschlusskappe aus Messing und Gummi |
| Mediumstemperatur: | -20 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 25 |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf oder Rücklauf |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | ja |
| Stellungs-Anzeige: | digitale Anzeige des voreingestellten Werts |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Regelfunktion Ventil: | Durchflussregelung FCV |



### Voreinstellbarer Durchflussregler Kombi-VX

| Nennweite DN mm | Durchfluss min. (qi) l/h | Durchfluss max. (qs) l/h | Delta-P kPa | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 100 | 412 | 17 ... 210 | 4029289064813 | **V5003FY10150412** | **217,50** | H4 |
| 15 | 157 | 609 | 17 ... 210 | 4029289064820 | **V5003FY10150609** | **217,50** | H4 |
| 15 | 276 | 825 | 17 ... 200 | 4029289064837 | **V5003FY10150825** | **217,50** | H4 |
| 15 | 138 | 615 | 35 ... 400 | 4029289064844 | **V5003FY20150615** | **217,50** | H4 |
| 15 | 238 | 896 | 35 ... 400 | 4029289064851 | **V5003FY20150896** | **217,50** | H4 |
| 15 | 406 | 1. 270 | 35 ... 400 | 4029289064868 | **V5003FY20151270** | **217,50** | H4 |
| 20 | 100 | 412 | 17 ... 210 | 4029289064875 | **V5003FY10200412** | **238,50** | H4 |
| 20 | 157 | 609 | 17 ... 210 | 4029289064882 | **V5003FY10200609** | **238,50** | H4 |
| 20 | 276 | 825 | 17 ... 200 | 4029289064899 | **V5003FY10200825** | **238,50** | H4 |
| 20 | 138 | 615 | 35 ... 400 | 4029289064905 | **V5003FY20200615** | **238,50** | H4 |
| 20 | 238 | 896 | 35 ... 400 | 4029289064912 | **V5003FY20200896** | **238,50** | H4 |
| 20 | 406 | 1.270 | 35 ... 400 | 4029289064929 | **V5003FY20201270** | **238,50** | H4 |

| Nennweite DN mm | Durchfluss min. (qi) l/h | Durchfluss max. (qs) l/h | Delta-P kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 100 | 412 | 17 ... 210 | 4029289064936 | **V5003FY10250412** | **283,00** | H4 |
| 25 | 157 | 609 | 17 ... 210 | 4029289064943 | **V5003FY10250609** | **283,00** | H4 |
| 25 | 276 | 825 | 17 ... 200 | 4029289064950 | **V5003FY10250825** | **283,00** | H4 |
| 25 | 138 | 615 | 35 ... 400 | 4029289064967 | **V5003FY20250615** | **283,00** | H4 |
| 25 | 238 | 896 | 35 ... 400 | 4029289064974 | **V5003FY20250896** | **283,00** | H4 |
| 25 | 406 | 1.270 | 35 ... 400 | 4029289064981 | **V5003FY20251270** | **283,00** | H4 |
| 25 | 535 | 5.830 | 17 ... 400 | 4029289064998 | **V5003FY10265020** | **420,00** | H4 |
| 32 | 535 | 5.830 | 17 ... 400 | 4029289065001 | **V5003FY10325020** | **433,50** | H4 |
| 40 | 3180 | 1.6100 | 20 ... 400 | 4029289065018 | **V5003FY10401610** | **886,50** | H4 |
| 50 | 3180 | 1.6100 | 20 ... 400 | 4029289065025 | **V5003FY10501610** | **977,50** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Verschlusskappe aus Messing für Ventilgröße DN 25 (LI) ... 32 | **VA5003ZA004** | **50,50** | H99 |
|  | Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242 | **VA3600C001** | **326,00** | H99 |
|  | Verlängerung für Druck-Messstutzen, Länge 45 mm, für isolierte Ventile | **VA2601A008** | **28,00** | H99 |
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |
|  | Voreinstellschlüssel für Kombi-VX | **VA5003ZA002** | **15,50** | H99 |

## Druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil Kombi-PICV



**V5007TZ10**



**V5007TZ20**

Das V5007 ist ein druckunabhängiges Regelventil. Es vereint einen Durchflussregler und einen Vollhub-Temperaturregler mit voller Ventilautorität in einem Ventil.
Das mit einem Stellantrieb ausgestattete Kombi-PICV bietet eine modulierende Vollhub-Temperaturregelung. Es eignet sich für die Verwendung in Anlagen mit variablem und konstantem Durchfluss. Die Ventile können in Anlagen mit konstan-tem Durchfluss (ohne Stellantrieb) als konstanter Durchflussbegrenzer, oder in Anlagen mit variablem Durchfluss als druckunabhängiges Regelventil eingesetzt werden.
Das V5007 wird üblicherweise für den Abgleich und die Temperaturregelung von Gebläsekonvektoren und Kühldecken. Das Kombi-PICV ist auch für den Einsatz in Einrohr-Heizungsanlagen geeignet.

**Hauptmerkmale:**

- Automatischer Ausgleich des Differenzdrucks
- Präzises, druckunabhängiges Durchflussverhalten
- Höchstes Energie-Einsparpotenzial dank effizienter Energieübertragung und minimierter Pumpendrehzahl
- Integrierte Messmöglichkeit zum Ermitteln des optimalen Sollwerts für die Pumpe
- Versionen mit oder ohne Messanschlüsse erhältlich
- Weniger Bewegungen der Stellantriebe, da Druckschwankungen die erforderliche Temperatur nicht beeinflussen
- Keine komplexe Berechnung für die Auswahl nötig
- Kein Abgleichverfahren für die Inbetriebnahme nötig
- Gleichprozentige Kennlinie bei Verwendung eines modulierenden Stellantriebs
- Breiter Einsatzbereich
- Größen DN 15 bis DN 50
- Zahlreiche Versionen zur Unterstützung von standardmäßigen sowie niedrigen und hohen Durchflussanforderungen
- Deckt zwei Funktionen in einem Ventil ab, wodurch die Montagekosten gesenkt werden
- Einfache Inbetriebnahme
- Voreinstellung mit aufgeprägter Durchflussskala, die den voreingestellten Wert direkt in Litern pro Stunde angibt
- Voreinstellung mit Standard-Werkzeug (Gabelschlüssel)
- Abgleichen einer Anlage, auch wenn diese nur teilweise im Betrieb genommen wird
- Wartungsfreundlich
- Not-Absperrfunktion mit Kunststoffkappe, nicht für den Dauergebrauch; maximaler einseitiger Überdruck von 6 bar
- Entleeren und Reinigen mit optionalem Entleeradapter
- Messmöglichkeit für schwierige Anwendungen
- Schmutzresistent – keine Toträume in den Ventilen. Kontinuierlicher Durchfluss gewährleistet Selbstreinigungswirkung; Spülung des Membranbereichs möglich

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde/Außengewinde |
| Regelfunktion Ventil: | Druckunabhängig PICV |
| Regelverhalten: | gleichprozentig |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Automatischer Abgleich: | ja |



**Ventilhub 2,9 mm, mit Messanschlüsse**

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Durchfluss min. l/h | Durchfluss max. l/h | Delta-P kPa | Max. Betriebs-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,9 | 10 | 350 | 15 ... 600 | 25 | 5059087020475 | **V5007TZ10150350** | **113,00** | H4 |
| 20 | 2,58 | 80 | 1.000 | 18 ... 600 | 25 | 5059087020499 | **V5007TZ10201000** | **130,00** | H4 |
| 25 | 5,16 | 180 | 2.000 | 18 ... 600 | 25 | 5059087020512 | **V5007TZ10252000** | **149,50** | H4 |

## Ventilhub 6 mm, mit Messanschlüsse

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Durchfluss min. l/h | Durchfluss max. l/h | Delta-P kPa | Max. Betriebs-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3,61 | 120 | 1.400 | 18 ... 600 | 25 | 5059087020482 | **V5007TZ10151400** | **113,00** | H4 |
| 20 | 5,16 | 150 | 2.000 | 20 ... 600 | 25 | 5059087020505 | **V5007TZ10202000** | **130,00** | H4 |
| 25 | 6,97 | 300 | 2.700 | 20 ... 600 | 25 | 5059087020529 | **V5007TZ10252700** | **182,00** | H4 |
| 32 | 10,3 | 500 | 4.000 | 20 ... 600 | 25 | 5059087020536 | **V5007TZ10324000** | **325,00** | H4 |
| 40 | 19,4 | 1.000 | 7.500 | 20 ... 600 | 25 | 5059087020543 | **V5007TZ10407500** | **390,00** | H4 |
| 50 | 31 | 2.000 | 12.000 | 20 ... 600 | 25 | 5059087022035 | **V5007TZ10501200** | **520,00** | H4 |

## Ventilhub 2,9 mm, ohne Messanschlüsse

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Durchfluss min. l/h | Durchfluss max. l/h | Delta-P kPa | Max. Betriebs-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,9 | 10 | 350 | 15 ... 600 | 16 | 5059087020567 | **V5007TZ20150350** | **88,50** | H4 |
| 20 | 2,58 | 80 | 1.000 | 18 ... 600 | 16 | 5059087020581 | **V5007TZ20201000** | **91,00** | H4 |
| 25 | 5,16 | 180 | 2.000 | 18 ... 600 | 16 | 5059087020604 | **V5007TZ20252000** | **106,50** | H4 |

## Ventilhub 6 mm, ohne Messanschlüsse

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Durchfluss min. l/h | Durchfluss max. l/h | Delta-P kPa | Max. Betriebs-druck bar | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 3,61 | 120 | 1.400 | 18 ... 600 | 16 | 5059087020574 | **V5007TZ20151400** | **88,50** | H4 |
| 20 | 5,16 | 150 | 2.000 | 20 ... 600 | 16 | 5059087020598 | **V5007TZ20202000** | **91,00** | H4 |
| 25 | 6,97 | 300 | 2.700 | 20 ... 600 | 16 | 5059087020611 | **V5007TZ20252700** | **106,50** | H4 |

## Zubehör für Ventile mit 2,9 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410A1001** | **155,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, stetig | **M7410E5001** | **144,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, 0–10 V, 4,0 mm Hub, 100 N, 24 V AC, stetig | **M4410E1510** | **111,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, 0–10 V, 4,0 mm Hub, 100 N, 24 V DC, stetig | **M4410K1515** | **117,00** | C6 |
| | Kabel für Stellantrieb M4410, 1 m (10 Stück) | **M44-MOD-1M** | **101,50** | C99 |
|  | Heizungsthermostat Thera-2080WL, mit Fernfühler für Wasser und Luft | **T750120** | **131,00** | H1 |

## Zubehör für Ventile mit 6 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-024-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-024-NC** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-230-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-230-NC** | **97,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu | **M5410C1001** | **129,00** | C6 |
| | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu | **M5410L1001** | **154,00** | C6 |
|  | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1007** | **155,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2023** | **215,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410C4029** | **366,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2023** | **219,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410L4029** | **335,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC | **M7410E1002** | **311,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung | **M7410E2026** | **479,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M7410E4022** | **561,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Entleerungsventil für Kombi-PICV, DN15 bis DN25 | **V2511A002** | **a. A.** | H99 |
| | Entleerungsventil für Kombi-PICV, DN 32 bis DN 50 | **V2511A009** | **a. A.** | H99 |
|  | Dämmschale für Kombi-PICV, DN 15 bis DN 25 | **V2511A001** | **22,10** | H99 |
| | Dämmschale für Kombi-PICV, DN 32 bis DN 40 | **V2511A010** | **a. A.** | H99 |
|  | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 15 | **V2511A003** | **a. A.** | H99 |
| | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 20 | **V2511A005** | **a. A.** | H99 |
| | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 25 | **V2511A007** | **a. A.** | H99 |
| | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 32 | **V2511A011** | **a. A.** | H99 |
| | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 40 | **V2511A013** | **a. A.** | H99 |
| | Messadapter mit SafeCon™-Anschluss, DN 50 | **V2511A015** | **a. A.** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |

## Druckunabhängiges Strangregulier- und Regelventil Kombi-QM



Das V5006T Kombi-QM ist ein druckunabhängiges Regelventil. Es vereint einen Durchflussregler und einen Vollhub-Temperaturregler mit voller Ventilautorität in einem Ventil. Das Kombi-QM ist mit einem Stellantrieb ausgestattet und bietet eine modulierende Vollhub-Temperaturregelung. Es eignet sich für die Verwendung in Anlagen mit variablem und konstantem Durchfluss. Das V5006T Kombi-QM wird üblicherweise für den Abgleich und die Temperaturregelung von Gebläsekonvektoren, Klimageräten und Kühldecken eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Automatischer Ausgleich des Differenzdrucks
- Präzises, druckunabhängiges Durchflussverhalten
- Höchstes Energie-Einsparpotenzial dank effizienter Energieübertragung und minimierter Pumpendrehzahl
- Integrierte Messmöglichkeit zum Ermitteln des optimalen Sollwerts für die Pumpe
- Weniger Bewegungen der Stellantriebe, da Druckschwankungen die erforderliche Temperatur nicht beeinflussen
- Keine komplexe Berechnung für die Auswahl nötig
- Kein Abgleichverfahren für die Inbetriebnahme nötig
- Breiter Einsatzbereich
- Einfache Inbetriebnahme
- Voreinstellung ist auch bei bereits laufender Anlage
- Kann eine Anlage abgleichen, auch wenn nur manche Teile eines Gebäudes in Betrieb sind
- Wartungsfreundlich
- Messmöglichkeit für schwierige Anwendungen

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykolgemisch (bis zu 50 % Glykol) |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Max. Diff.-Druck | 400 kPa |
| Voreinstellung: | ja |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Regelfunktion Ventil: | Druckunabhängig PICV |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus duktilem Guss; Dichtungen aus EPDM; Druckmessventile aus Messing |

### Drehventile mit Stellantrieb und Rückmeldung der Ventilstellung



| Anschluss-durchmesser " | Nenn-weite DN mm | Durch-fluss min. (qi) l/h | Durch-fluss max. (qs) l/h | Delta-P kPa | Rohr-anschluss | Max. Betriebs-druck bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 50 | 2.000 | 20.000 | 40 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015327 | **V5006TF1050** | **2.993,00** | H4 |
| - | 65 | 3.000 | 30.000 | 30 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015334 | **V5006TF1065** | **3.648,00** | H4 |
| - | 80 | 3.000 | 30.000 | 30 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015341 | **V5006TF1080** | **4.272,00** | H4 |
| - | 100 | 5.500 | 55.000 | 30 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015358 | **V5006TF1100** | **8.205,00** | H4 |
| - | 125 | 9.000 | 90.000 | 35 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015365 | **V5006TF1125** | **11.573,00** | H4 |
| - | 150 | 15.000 | 150.000 | 50 ... 600 | Flansche | 16 | 5059087015372 | **V5006TF1150** | **11.842,00** | H4 |

### Ersatzteile



| Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|
| Antrieb für V5006TF1050 | **M5006F1050** | **1.990,00** | H99 |
| Antrieb für V5006TF1065 | **M5006F1065** | **1.990,00** | H99 |
| Antrieb für V5006TF1080 | **M5006F1080** | **1.990,00** | H99 |
| Antrieb für V5006TF1100 | **M5006F1100** | **1.990,00** | H99 |
| Antrieb für V5006TF1125 | **M5006F1125** | **1.990,00** | H99 |
| Antrieb für V5006TF1150 | **M5006F1150** | **1.990,00** | H99 |

## Manuelles Strangregulierventil Kombi-2-Plus mit SafeCon™-Messanschlüssen



V5032...B



V5032...LF

Das V5032 Kombi-2-plus ist ein statisches Ventil mit variabler Drosselöffnung für den Rücklauf mit zusätzlicher Absperrfunktion. Das Ventil ist zur Verwendung in Systemen mit variablem und konstantem Durchfluss geeignet und dient zur manuellen Regelung des Durchflusses und zur Einstellung des Widerstands auf ein gleiches Level über das ganze System. V5032 Kombi-2-plus wird üblicherweise zum statischen Abgleich von Gebläsekonvektoren, Klimageräten, Kühldecken und Zweirohr-Heizsystemen verwendet. Ein Einsatz im Rücklauf ist zu bevorzugen, das Ventil kann aber auch im Vorlauf eingesetzt werden.

**Hauptmerkmale:**

- Manueller Abgleich der Durchflusswerte
- Präzise Voreinstellung mit nummerischer Skala
- Verdeckte Voreinstellung verhindert unerwünschte Bedienung
- Breiter Einsatzbereich
- Größen DN10 bis DN80
- Ausführungen für Standarddurchflusswerte und geringe Durchflusswerte erhältlich
- Einfache Inbetriebnahme
- Schnelle und einfache Messung mit SafeCon™-Messanschlüssen 6 mal schneller als mit Standard-Binder™-Anschlüssen
- DN Nennweite und Einstellung auch mit Dämmschalen am Handrad ablesbar
- Alle Funktionen für leichteren Zugang und Nutzung auf einer Seite
- Optimale Messung in Kombination mit BasicMess-2 (VM242A) – alle Durchflusswerte sind im Messgerät bereits integriert
- Wartungsfreundlich
- Einsatz komplett austauschbar
- Integrierte Absperrfunktion
- Voreinstellung wird während der Absperrung nicht verändert
- 5 Jahre Garantie

| | |
|---|---|
| **Technische Daten:** | |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | • V5032...BLF Kombi-2-plus (DN 15): Handrad für die Absperrfunktion aus Kunststoff; verdeckte Voreinstellung mit nummerischer Anzeige aus Kunststoff; Ventilgehäuse mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr und zwei G ¼-Anschlüsse, ausgestattet mit SafeCon™-Druckmessventilen aus entzinkungsbeständigem Messing; Ventileinsatz aus Messing; O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM<br>• V5032...B Kombi-2-plus (DN 15–DN 50): Handrad mit Voreinstellung und Anzeige aus Kunststoff; Ventilgehäuse mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr und zwei G ¼-Anschlüsse, ausgestattet mit SafeCon™-Druckmessventilen aus entzinkungsbeständigem Messing; Ventileinsatz mit Absperrfunktion aus Messing; Sitzdichtung aus PTFE; O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM<br>• V5032...B Kombi-2-plus (DN 65–DN 80): Handrad mit Voreinstellung und Anzeige aus Stahl; verdeckte Voreinstellung aus Kunststoff; Ventilgehäuse mit Innengewinde nach DIN EN 10226-1 für Gewinderohr und zwei G ¼-Anschlüsse aus Rotguss, zwei SafeCon™-Messanschlüsse aus Messing und Kunststoff; Ventileinsatz mit Absperrfunktion aus Messing; Sitzdichtung aus PTFE; O-Ringe und Weichdichtungen aus EPDM |
| Mediumstemperatur: | -20 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Voreinstellung: | ja |
| Stellungs-Anzeige: | nummerische Anzeige der Voreinstellung |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | ja |
| Automatischer Abgleich: | ja |
| Anschluss von Zubehör: | Ventilschaft-/seitlicher Anschluss |
| Ausführung: | Schrägsitz |
| Regelfunktion Ventil: | Zweifach-Regelung, statischer Abgleich DRV |



**Strangabsperr- und Strangregulierventil Kombi-2-Plus, mit SafeCon™-Messanschlüssen**

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rp ⅜ | 10 | 0,63 | 4029289082589 | **V5032Y0010B** | **57,50** | H4 |
| Rp ½ | 15 | 0,43 | 4029289081100 | **V5032Y0015BLF** | **115,50** | H4 |
| Rp ½ | 15 | 2,6 | 4029289079831 | **V5032Y0015B** | **64,00** | H4 |
| Rp ¾ | 20 | 6,5 | 4029289079848 | **V5032Y0020B** | **68,50** | H4 |
| Rp 1 | 25 | 6,6 | 4029289079855 | **V5032Y0025B** | **77,50** | H4 |
| Rp 1¼ | 32 | 21,9 | 4029289079862 | **V5032Y0032B** | **136,50** | H4 |
| Rp 1½ | 40 | 21,2 | 4029289079879 | **V5032Y0040B** | **145,00** | H4 |
| Rp 2 | 50 | 41,5 | 4029289079886 | **V5032Y0050B** | **234,50** | H4 |
| Rp 2½ | 65 | 45,3 | 4029289079893 | **V5032Y0065B** | **424,00** | H4 |
| Rp 3 | 80 | 73 | 4029289079909 | **V5032Y0080B** | **1.017,00** | H4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" (10 Stück) | **FIG1/2CS15-10** | **4,65** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; ½" (für DN 15) | **VB550Y0015** | **16,50** | H4 |
| | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; ¾" (für DN 20) | **VB550Y0020** | **23,70** | H4 |
| | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1" (für DN 25) | **VB550Y0025** | **33,50** | H4 |
| | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1¼" (für DN 32) | **VB550Y0032** | **56,50** | H4 |
| | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1½" (für DN 40) | **VB550Y0040** | **80,00** | H4 |
| | Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 2" (für DN 50) | **VB550Y0050** | **116,00** | H4 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |
|  | Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25 | **VA2501A010** | **17,40** | H99 |
| | Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50 | **VA2501A032** | **26,50** | H99 |
|  | Dämmschalen für Ventile, DN 15 | **VA2510D015** | **14,20** | H4 |
| | Dämmschalen für Ventile, DN 20 | **VA2510D020** | **15,60** | H4 |
| | Dämmschalen für Ventile, DN 25 | **VA2510D025** | **18,40** | H4 |
| | Dämmschalen für Ventile, DN 32 | **VA2510D032** | **20,70** | H4 |
| | Dämmschalen für Ventile, DN 40 | **VA2510D040** | **31,00** | H4 |
| | Dämmschalen für Ventile, DN 50 | **VA2510D050** | **33,00** | H4 |
|  | Entleerventil | **VA3401A008** | **22,50** | W6 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |
|  | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, ½" (für DN 15) | **V5000Y0015** | **68,00** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, ¾" (für DN 20) | **V5000Y0020** | **76,00** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1" (für DN 25) | **V5000Y0025** | **87,00** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1¼" (für DN 32) | **V5000Y0032** | **146,50** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1½" (für DN 40) | **V5000Y0040** | **176,00** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 2" (für DN 50) | **V5000Y0050** | **307,50** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 2½" (für DN 65) | **V5000Y0065** | **408,50** | H4 |
| | Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 3" (für DN 80) | **V5000Y0080** | **860,50** | H4 |
|  | Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242 | **VA3600C001** | **326,00** | H99 |
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Messstutzen G 1/4" mit SafeCon™-Anschluss (1 Paar) | **VS2600C001** | **20,30** | H99 |
|  | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 10 | **VS5032DZ1010** | **31,00** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 15 | **VS5032DZ1015** | **35,50** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 20 | **VS5032DZ1020** | **37,50** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 25 | **VS5032DZ1025** | **44,00** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 32 | **VS5032DZ1032** | **75,50** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 40 | **VS5032DZ1040** | **80,00** | H99 |
| | Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 50 | **VS5032DZ1050** | **128,00** | H99 |

## Sechswege-Ventil und Stellantrieb VBG26 für Vierrohr-System



VBG26-Kugelhähne werden als Umschaltventile zum Anschluss eines Wärmeaustauschers (z.B. Gebläsekonvektor oder Heiz-/Kühldecke) an ein Vierrohr-System eingesetzt. Die zeitgleiche Drehung der beiden Kugeln, die mechanisch mit einer Spindel verbunden sind, öffnet Versorgungs- und Rücklaufwege auf einer Seite (z. B. Kühlen) und schließt gleichzeitig die andere Seite (z. B. Heizen). Dadurch wird ein Vermischen zwischen Heiz- und Kühlkreis verhindert und mögliche Energieverluste reduziert. VBG26-Ventile werden mit den Blenden zur Durchflussmengenbegrenzung ausgeliefert. Dies verleiht Flexibilität bei der Einstellung der Durchflussmenge durch die Auswahl einer passenden Begrenzungsscheibe. Der jeweilige Kv-Wert der Blende sollte während der Installation auf dem Typenschild des Ventils vermerkt werden. VBG26-Ventile sind so ausgelegt, dass sie durch Drehantriebe der Serie MR6 angesteuert werden. Der Zwei-Punkt-Stellantrieb bietet eine einfache Umschaltfunktion. Mit dem stetig regelbaren Stellantrieb lässt sich das Ventil auf Mittelstellung bringen, um sowohl den Heiz- als auch den Kühlkreislauf zu schließen. Weiterhin ist durch eine Positionsrückmeldung eine Fernüberwachung des Systems möglich. Für einen energieeffizienten Betrieb werden die Sechswege-Ventile idealerweise zusammen mit den für den dynamischen Abgleich verwendeten druckunabhängigen Regelventilen Kombi-QM ausgelegt.

**Hauptmerkmale:**

- Umschaltventil mit skalierbaren Durchflussbegrenzungen, das mit nur 3 Ventilausführungen die gesamten Anforderungen an den Durchfluss abdeckt
- In Kombination mit einem stetigen Stellantrieb kann das Ventil auch komplett geschlossen werden (Mittelstellung)
- Ventilausführungen mit Außengewinde für einfachere Installation
- Stetiger Stellantrieb mit Positions-Rückmeldung
- Vorverdrahteter Stellantrieb mit klarer Positionsanzeige und manuellem Betrieb
- Ist mit dem Kombi-QM für hochgenaue Durchflussregelung kombinierbar; ideale Verbindung für Vierrohr-Systeme mit einem dynamischen hydraulischen Abgleich

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser, mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse Messing, Innenteile Messing |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 110 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | BSPP Außengewinde Flachdichtung |
| Anschlussgewinde: | G ¾ |
| O-Ringe: | EPDM, PTFE, FKM |
| Drehwinkel: | 90° |
| Differenzdruck: | 2 bar |

### Sechswege-Kugelhahn

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1,25 | 5059087016515 | **VBG26-15** | **211,00** | C6 |
| 20 | 2,8 | 5059087016522 | **VBG26-20** | **310,50** | C6 |
| 20 | 4 | 5059087016539 | **VBG26-20HF** | **346,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Befestigungsplatte für VBG26 | **VBG26-063ZA** | **14,70** | C99 |
|  | Dämmschale für Nennweite DN 15 | **VBG26-063GI-15** | **37,50** | C6 |
| | Dämmschale für Nennweite DN 20 | **VBG26-063GI-20** | **40,50** | C6 |
|  | Zangen für KV-Scheiben | **VBG26-091SOS** | **157,00** | C99 |
|  | Stellantrieb MR6 für VBG26, DN 15–20, 2-Punkt | **MR6-24-2POS** | **162,50** | C6 |
| | Stellantrieb MR6 für VBG26, DN 15–20, 20/2..10 V; 0/4..20 mA, 0..10 V DC | **MR6-24-010** | **201,50** | C6 |

## Stop-Ball-Heizungs-Kugelhahn VB550 in Messing



Der Stop-Ball-Kugelhahn wird zur Absperrung in Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt. Durch die Geradsitzausführung ist eine gute Bedienbarkeit auch bei Installation an schwer zugänglichen Stellen gewährleistet.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Messing
- Voller Querschnitt für hohe Durchflüsse
- Gute Bedienbarkeit durch Geradsitzausführung
- Erhältlich in Größen DN 15 bis DN 50

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus Messing mit Dichtring aus PTFE, O-Ring aus Viton und Messing-Stopfbuchse, Handhebel für DN 15–32 aus Kunststoff, für DN 40 und 50 aus Stahl mit kunststoffummantelten Griff, Ventilgehäuse aus Messing und Kugel aus Messing, hartverchromt mit Dichtringen aus PTFE |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf oder Rücklauf |
| Ausführung: | Durchgang |

## Messing-Kugelhahn Stop-Ball

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 15 | 14,8 | 4029289031082 | **VB550Y0015** | **16,50** | H4 |
| ¾ | 20 | 36 | 4029289031099 | **VB550Y0020** | **23,70** | H4 |
| 1 | 25 | 70 | 4029289031105 | **VB550Y0025** | **33,50** | H4 |
| 1¼ | 32 | 112 | 4029289031112 | **VB550Y0032** | **56,50** | H4 |
| 1½ | 40 | 202 | 4029289031129 | **VB550Y0040** | **80,00** | H4 |
| 2 | 50 | 288 | 4029289031136 | **VB550Y0050** | **116,00** | H4 |

## Membranregler V5012C



Der Membranregler V5012C Kombi-DP wird auf ein Strangabsperrventil vom Typ Kombi-3-Plus BLAU für den Rücklauf montiert und über eine Impulsleitung mit einem Strangabsperrventil im Vorlauf verbunden. Der Vorlaufventiladapter passt auf das Strangabsperrventil Kombi-3-Plus ROT. Es wird in Systemen mit variablen Volumenströmen verwendet, zum Beispiel in Zweirohr-Heizsystemen, und stellt ein hydronisches Gleichgewicht her, indem der Differenzdruck an Verbrauchern sogar unter sich ändernden Durchfluss- oder Pumpendruckbedingungen auf einem konstanten, voreingestellten Niveau gehalten wird, zum Beispiel in Teillastzuständen.
Der Membranregler V5012C Kombi-DP kann jederzeit an den Kombi-3-Ventilen montiert werden, sogar wenn das System unter Druck steht und in Betrieb ist – der Betrieb des Systems muss für die Installation des V5012C Kombi-DP nicht unterbrochen werden.

**Hauptmerkmale:**

- Nachträglich und ohne Betriebsunterbrechung nachrüstbar
- Stabile Bauweise
- Zwei Voreinstellbereiche lieferbar: 10–30 kPa oder 30–60 kPa Differenzdruck
- Passend auf Strangregulierventile des Typs Kombi-3-Plus BLAU
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Membrangehäuse und Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilstößel aus Messing, Membran aus EPDM, Impulsleitung aus Kupfer |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Diff.-Druck: | 2 bar |
| Voreinstellung: | ja |

### Membranregler V5012C

| Diff.-Druck-Bereich kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 10 ... 30 | 4029289043603 | **V5012C0103** | **196,00** | H99 |
| 30 ... 60 | 4029289043610 | **V5012C0306** | **250,50** | H99 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Feder zur Sollwerteinstellung auf 5 ... 25 kPa, für Kapillarrohr 4 x 1 mm, für Membranregler V5012C0103 | **VA2502A002** | **25,50** | H99 |
|  | Sollwertsteller zwischen Kombi-Membranregler und Impulsleitung (nur für V5012C0103, nicht mit VA2504A001) | **VA2503A001** | **58,50** | H99 |
|  | Winkeladapter für alle V5012C Kombi-DP | **VA2504A001** | **18,30** | H99 |
|  | Klemmringverschraubungen für Impulsleitung R ¼ aus Kupfer 6 x 1 mm | **VS5500A008** | **6,50** | H99 |
|  | Absperrventil für Impulsleitung R ¼ | **VS5501A008** | **39,00** | H99 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Impulsleitung 4 x 1 mm, L = 800 mm, mit Verschraubung | **VS5001A006** | **22,80** | H99 |
|  | Impulsleitungsventil für Kombi-3-Plus Rot | **VA2505A001** | **26,50** | H99 |

## Verschraubungen für Rohrleitungsarmaturen

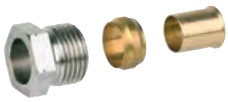
- Ventile mit Innengewinde sind die Serien V5000Y, V5010Y, V5020, V5032, V5040, V5100Y, V9010, VB550, VB551, VB560 und VB561
- Ventile mit Außengewinde sind die Serien V5000X, V5010X, V5015, V5016 und V5100X

### Klemmring und Druckschraube



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 3/8" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CS10** | **5,30** | H99 |
| 3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| 1/2" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| 3/4" – 22 mm (für 22 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |

### Klemmring und Druckschraube mit Stützhülse



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |

### Löttülle aus Messing



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Löttülle, Messing, 15 mm, für Ventile R 1/2 | **VA5530A015** | **6,60** | H99 |
| Löttülle, Messing, 22 mm, für Ventile R 3/4 | **VA5530A020** | **6,50** | H99 |
| Löttülle, Messing, 28 mm, für Ventile R 1 | **VA5530A025** | **7,45** | H99 |
| Löttülle, Messing, 35 mm, für Ventile R 1 1/4 | **VA5530A032** | **12,30** | H99 |
| Löttülle, Messing, 42 mm, für Ventile R 1 1/2 | **VA5530A040** | **15,20** | H99 |
| Löttülle, Messing, 54 mm, für Ventile R 2 | **VA5530A050** | **40,00** | H99 |

### Schweißtülle aus Stahl



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile 3/8" | **VA5540A010** | **8,70** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile 1/2" | **VA5540A015** | **8,65** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile 3/4" | **VA5540A020** | **16,80** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1" | **VA5540A025** | **18,10** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1 1/4" | **VA5540A032** | **31,00** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1 1/2" | **VA5540A040** | **33,50** | H99 |
| Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2" | **VA5540A050** | **66,50** | H99 |

### Gewindetülle aus Messing



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 10 | **VA5500A010** | **6,65** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 15 | **VA5500A015** | **6,95** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 20 | **VA5500A020** | **8,65** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 25 | **VA5500A025** | **13,10** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 32 | **VA5500A032** | **19,80** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 40 | **VA5500A040** | **27,00** | H99 |
| Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 50 | **VA5500A050** | **39,00** | H99 |

## Dichtring

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 20 | **VA5090A020** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 25 | **VA5090A025** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 32 | **VA5090A032** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 40 | **VA5090A040** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 50 | **VA5090A050** | **6,55** | H99 |

## Stellantrieb MR6 für VBG26



Elektrischer Antrieb für VBG26 Sechswege-Kugelhahn, DN 15–20. Der Stellantrieb kann einfach mit einer einzigen Schraube montiert werden.

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP44 |
| Stellungs-Anzeige: | Anzeigeskala |
| Drehmoment: | 8 Nm |
| Drehwinkel: | 90° |
| Hand-Verstellung: | ja |
| Kabel: | 1 m |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC |
| Laufzeit: | 75 Sek. |

### Stellantrieb MR6

| Ansteuerung | Stellungs-Rückmeldung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-Punkt | – | 4046911078314 | **MR6-24-2POS** | **162,50** | C6 |
| 0/2..10 V; 0/4..20 mA | 0..10 V DC | 4046911078321 | **MR6-24-010** | **201,50** | C6 |

## Messgerät BasicMes-2 zur Durchflussmessung



Das BasicMes-2 ist ein Messgerät für Durchflussmessungen in temperaturübertragenden Heiz- und Kühlsystemen. Das BasicMes-2 misst den Differenzdruck über einer Öffnung, zum Beispiel einem Ventilsitz. Zusammen mit dem kv-Wert der Öffnung wird der Durchfluss mit der kv-Formel berechnet. Der kv-Wert aller Resideo-Ausgleichsventile und einiger gebräuchlicher Ventile von anderen Herstellern sind in einer internen Datenbank gespeichert. Die manuelle Eingabe des kv-Werts ist ebenso möglich. Abgesehen von der Differenzdruck- und Durchflussmessung hat das BasicMes-2 die folgenden Funktionen:

- Zwei Temperatursensoreingänge für gleichzeitige (mit zwei Sensoren) oder aufeinanderfolgende (mit einem Sensor) Temperaturmessungen
- Datenprotokollfunktion mit programmierbarem Intervall und Zeitraum
- Dichtheitsprüfung mit programmierbarem Testdruck und Zeitraum
- Speicher zur Sicherung der gemessenen Werte
- PC-Anschlussmöglichkeit, um die gemessenen Daten mit PC-Anwendersoftware vom Gerät auf einen PC zu übertragen

**Hauptmerkmale:**

- Einfach zu verwendendes Gerät mit kompakten Maßen
- Großer Farbbildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Integrierte Ventildatenbank
- Überbrückung für das Entlüften von Schläuchen und die Kalibrierung der Nullposition
- PC-Anschlussmöglichkeit inklusive Software
- Robuster Koffer für Gerät, Zubehör und optionalen Taschendrucker
- Magnet an der Rückseite zur Befestigung an Metalloberflächen

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Produktbeschreibung: | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung inklusive Farbbildschirm, wiederaufladbare Batterien und Trageband, roter und blauer Druckschlauch, Überbrückungsset für die Kalibrierung der Nullposition und das Entlüften der Schläuche, zwei SafeCon™-Adapter mit Zubehör, Ladegerät, USB-Kabel, Transportkoffer, Anwendungssoftware auf CD, Bedienungsanleitung |
| Mediumstemperatur: | -20 ... 120 °C |
| Max. Diff.-Druck: | 1700 kPa |



### BasicMes-2

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4029289065049 | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Nadeladapter mit Rectus 21-Buchse für alle VM242 und VM241 | **VMA242A003** | **465,50** | H99 |
|  | Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse | **VA5032A001** | **34,50** | H99 |
|  | Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242 | **VA3600C001** | **326,00** | H99 |
|  | Druckmess-Set, für Kombi-3-Plus, R ⅜–R 2 | **VA3502A001** | **124,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapter (1 Stück), von Rectus 21-Buchse auf ¾"-Innengewinde, mit Dichtung | **VMS242A004** | **110,00** | H99 |
|  | Stopfen, SafeCon™-Stecker (für blauen Schlauch) | **VMS242A008** | **263,50** | H99 |
|  | Stopfen, SafeCon™-Stecker mit Kugelventil (für roten Schlauch) | **VMS242A009** | **354,00** | H99 |
|  | Adapter von SafeCon™-Buchse auf Rectus 21-Stecker | **VA2500B001** | **42,50** | H99 |
|  | Druckschlauchset für alle VM242 inklusive Überbrückungsset, roter und blauer Druckschlauch, Anschlüssen und Kugelventil, 6 mm x 1 mm – ISO 7628-Cat2 | **VMS242A002** | **1.481,00** | H99 |

# KESSELARMATUREN


## Braukmann Sicherheitsventile und thermische Ablaufsicherung

| | | |
|---|---|---|
| **SM120** | Membran-Sicherheitsventil für Heizungsanlagen | 11-2 |
| **FR124** | Feuerungsregler | 11-3 |
| **TS131** | Thermische Ablaufsicherung | 11-4 |

## Braukmann Füllventile und Nachfüllkombinationen

| | | |
|---|---|---|
| **VF06** | Füllarmatur mit Einstellanzeige | 11-5 |
| **NK295C** | Nachfüllkombination | 11-7 |
| **NK300S** | Nachfüllkombination | 11-8 |
| **VE300S** | Nachfülleinheit für Heizungsanlagen | 11-10 |
| **NK300SE-SO** | Nachfüllkombination mit Enthärtungspatrone | 11-11 |
| **NK300SE-VE** | Nachfüllkombination mit Vollentsalzungspatrone | 11-13 |

## Braukmann Sonstige Kesselarmaturen

| | | |
|---|---|---|
| **DU146** | Differenzdruck-Überströmventil | 11-15 |
| **DU146M** | Differenzdruck-Überströmventil | 11-17 |
| **EA122** | Schnellentlüfter mit eingebauter Absperrung und Lecksicherung | 11-18 |
| **E121** | Schnellentlüfter | 11-18 |

## Membran-Sicherheitsventil SM120 für Heizungsanlagen




Die Membran-Sicherheitsventile dieses Typs dienen als letzte Sicherung für Heizungsanlagen, wenn die vorgeschriebenen Regel- und Sicherheitseinrichtungen ausfallen. Sie müssen deshalb in der Lage sein, im Notfall die gesamte Kesselleistung in Form von Dampf abzulassen.

**Hauptmerkmale:**

- Zertifiziert nach der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Referenznummer: CE 0035
- Für Heizungsanlagen gemäß DIN EN 12828, DIN EN ISO 4126-1 und DIN EN 2516-2
- Für große Leistungen können bis zu 3 Ventile parallel mit getrennten Abblaseleitungen eingebaut werden
- Geschützt gegen nachträgliches Verstellen
- Einfaches Entlüften
- Normierter Ablaufanschluss
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser |
| Werkstoff: | Gehäuse und Federhaube aus Messing; Membrane und Dichtscheibe aus heißwasserbeständigem Elastomer; Ablüftknopf aus hochwertigem Kunststoff |
| Max. Mediumstemperatur: | 120 °C |

### SM120 mit 2,5 bar Ansprechdruck, für geschlossene Heizungsanlagen

| Anlagen-Ausgang | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 50 kW (45.000 kcal/h) | 4019837011918 | **SM120-1/2A** | **34,50** | H5 |
| 100 kW (90.000 kcal/h) | 4019837011949 | **SM120-3/4A** | **60,50** | H5 |
| 200 kW (175.000 kcal/h) | 4019837011970 | **SM120-1A** | **107,50** | H5 |
| 300 kW (258.000 kcal/h) | 4019837012007 | **SM120-11/4A** | **196,00** | H5 |

### SM120 mit 3 bar Ansprechdruck, für geschlossene Heizungsanlagen

| Anlagen-Ausgang | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 50 kW (45.000 kcal/h) | 4019837011932 | **SM120-1/2B** | **34,50** | H5 |
| 100 kW (90.000 kcal/h) | 4019837011963 | **SM120-3/4B** | **60,50** | H5 |
| 200 kW (175.000 kcal/h) | 4019837011994 | **SM120-1B** | **107,50** | H5 |
| 300 kW (258.000 kcal/h) | 4019837012021 | **SM120-11/4B** | **196,00** | H5 |

## Feuerungsregler FR124



Der Feuerungsregler dieses Typs verstellt in Abhängigkeit der Kesselvorlauftemperatur die Zuluftklappe von Wärmeerzeugern, die mit festen Brennstoffen beheizt werden.

**Hauptmerkmale:**

- Bauteilgeprüft nach DIN EN 14597 (Bauteil-Prüfnummer FR 1087)
- Skala für waagerechten und senkrechten Einbau
- Lieferung inkl. 120 mm Hebelstange und Kette
- Kompakte Bauart
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse und Einstellknopf aus hochwertigem Kunststoff; Tauchhülse aus Messing; Hebelstange aus Stahl, verzinkt; Kette aus Stahl, verzinkt |
| Anschlussdurchmesser: | ¾" |
| Nennweite DN: | 20 mm |
| Max. Umgebungstemp.: | 70 °C |
| Max. Mediumstemperatur: | 115 °C |
| Temp.-Bereich: | 30 ... 90 °C |
| Produktbeschreibung: | Anschlussgröße G ¾, Kettenlänge 1,2 m |

**Reguläre Ausführung für Zugbelastung 100 ... 600 g**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837022747 | **FR124-3/4A** | **101,00** | H5 |

## Thermische Ablaufsicherung TS131



Die thermische Ablaufsicherung TS131 für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ist eine selbsttätig wirkende, von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuerte Einrichtung. Sie öffnet bei Erreichen einer Vorlauftemperatur von 95°C einen Wasserablauf am Wassererwärmer oder an der Kühlschlange und verhindert dadurch eine wesentliche Temperatursteigerung im Wärmeerzeuger.

**Hauptmerkmale:**

- Bauteilgeprüft nach DIN EN 14597
- Tauchrohr mit Doppel-Wärmefühler
- Prüfvorrichtung
- Kapillarrohr knicksicher in Stahlschutzrohr
- Tauchrohr mit Außengewinde
- Druckentlastete Ausführung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff: | Gehäuse, Haube und Tauchhülse aus Messing; Temperaturfühler aus Kupfer; Kapillarrohr aus Kupfer; Ventilkegel aus Messing; Dichtungen aus heißwasserbeständigem Elastomer |
| Anschlussdurchmesser: | Rp ¾ |
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Max. Mediumstemperatur: | 110 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |

### Thermische Ablaufsicherung TS131

| Öffnungstemperatur °C | Kapillarrohrlänge mm | bauteil-geprüft | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 1.300 | • | 4019837109974 | **TS131-3/4A** | **173,00** | H5 |
| 95 | 4.000 | – | 4019837109981 | **TS131-3/4B** | **225,50** | H5 |
| 50 | 1.300 | • | 4019837110086 | **TS131-3/4ZA50** | **314,00** | H5 |
| 100 | 1.300 | • | 4019837110079 | **TS131-3/4ZA100** | **314,00** | H5 |
| 110 | 1.300 | • | 4019837128654 | **TS131-3/4ZA110** | **314,00** | H5 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kolbenführung komplett für TS131 | **TS131K-3/4S** | **72,00** | H99 |
|  | Temperaturweggeber für TS131 Öffnungstemperatur 95°C, Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm | **TS131TWG-3/4A** | **156,50** | H99 |
| | Temperaturweggeber für TS131 Öffnungstemperatur 95°C, Kapillarrohr mit Schutzrohr 4000 mm | **TS131TWG-3/4B** | **189,50** | H99 |
|  | Tauchrohr für TS131 | **TS131IP-3/4A** | **78,50** | H99 |

## Füllarmatur VF06 mit Einstellanzeige



Die Füllarmatur VF06 ermöglicht ein einfaches, sicheres Füllen bzw. Nachfüllen einer Anlage. Es sind ein Druckminderer, ein kontrollierbarer Rückflussverhinderer (EA) und eine Absperreinrichtung in einem Gerät integriert. Der Manometeranschluss ermöglicht den Anschluss des als Zubehör erhältlichen Manometers, um eine sichere Kontrolle des Drucks nach Füllen der Anlage zu ermöglichen.

**Hauptmerkmale:**

- Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts
- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff komplett austauschbar
- Integrierte Absperrung
- Gehäuse mit Innen- und Außengewindeanschluss
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Rückflussverhinderer DIN/DVGW-zertifiziert |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; Federhaube und Einsteck-Rückflussverhinderer aus hochwertigem temperaturbeständigem Kunststoff; Sollwertfeder aus Federstahl; Membrane aus gewebeverstärktem NBR; Dichtungen aus NBR |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Betriebstemperatur: | 40 °C (70 °C bei max. Betriebsdruck 10 bar) |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Druck-Bereich: | 1 ... 3 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1,5 bar |
| Produktbeschreibung: | mit Schlauchtülle |

### Füllarmatur VF06 mit Einstellanzeige

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837042288 | **VF06-1/2A** | **119,00** | H5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser Ø 63 mm, Anschluss G ¼, mit rotem Zeiger bei 1,5 bar, roter Marke bei 2,5 bar und grünem Feld zwischen 1,5 und 2,5 bar, Teilung 0–4 bar | **MF126-A4** | **45,50** | H99 |
|  | Schlauchtülle komplett mit Schlauchtülle, Verschraubung und Dichtring | **0903454** | **15,70** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück) | **VST06-1/2A** | **20,00** | W99 |
|  | Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse | **ZR06K** | **37,00** | W99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Federhaube | **0903445** | **46,50** | H99 |
|  | Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾" | **D06FA-1/2** | **83,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für R ½ | **2166200** | **29,00** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung<br>(nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |

## Nachfüllkombination NK295C



Die Nachfüllkombination dient dem Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen. Sie kann gemäß DIN EN 1717 ständig mit der Trinkwasserleitung verbunden werden. Die Nachfüllkombination vereinigt Systemtrenner (Typ CA), Druckminderer und zwei Absperrkugelhähne in einem Gerät zu einer Sicherheitseinrichtung. Alle Bestandteile zur normgerechten Befüllung einer Heizungsanlage sind enthalten.

**Hauptmerkmale:**

- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz, Flüssigkeitskategorie 3
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten
- Vielfach bewährter Druckminderer
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- Korrosionsbeständig durch Verwendung von entzinkungsbeständigem Messing
- Geringer Druckabfall und hohe Durchflussleistung
- Kompakter Aufbau
- Variable Anschlussmöglichkeit in der Heizungsanlage
- Geringer Wartungsaufwand
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser ohne Inhibitoren |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff; Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff; Dichtelemente aus NBR; Sollwertfeder aus Federstahl; Isolierschale aus EPP |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 3 |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Min. Eingangsdruck: | 1,5 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 6 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

### Standardausführung

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837124717 | **NK295C-1/2A** | **294,50** | H5 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett, für Systemtrenner CA295 | **KECA295** | **67,50** | W99 |

## Nachfüllkombination NK300S



Die Nachfüllkombination dient dem Be- und Nachfüllen von z. B. geschlossenen Heizungsanlagen. Sie kann gemäß DIN EN 1717 ständig mit der Trinkwasserleitung verbunden werden. Die Nachfüllkombination vereinigt Systemtrenner (Typ BA), Druckminderer und zwei Absperrkugelhähne in einem Gerät zu einer Sicherheitseinrichtung. Alle Bestandteile zur normgerechten Befüllung einer Heizungsanlage sind enthalten.

**Hauptmerkmale:**

- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- Geringer Wartungsaufwand – Kartuscheneinsatz und Ventileinsatz komplett austauschbar
- Erfüllt die KTW/W270-Vorschriften für Trinkwasser
- 5 Jahre Garantie

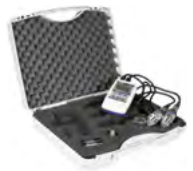
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | DVGW |
| Medium: | Trinkwasser |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff; Membrane aus EPDM, gewebeverstärkt; Dichtelemente aus NBR und EPDM; Sollwertfeder aus Federstahl; Feinsieb aus nichtrostendem Stahl |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Mediumstemperatur: | 65 °C |
| Filterfeinheit: | 200 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 4 bar |
| Vordruck: | 2 ... 10 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1,5 bar |
| Einbaulage: | horizontal |

### Standardausführung mit Gewindeanschluss ½"

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837149772 | **NK300S-1/2A** | **437,50** | H5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset; analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks; mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295 | **WS300NK** | **102,00** | H99 |
|  | Austauschkit bei Austausch von NK300 gegen NK300S | **AK-NK300** | **50,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett ½" | **0903733** | **301,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für ½" | **0904138** | **31,00** | H99 |
|  | Ventileinsatz komplett für ½" | **D04FMA-1/2** | **49,50** | H99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |

## Nachfülleinheit VE300S für Heizungsanlagen



Gemäß anerkannten Regeln der Technik ermöglicht die Behandlungseinheit VE300S die Enthärtung und Entsalzung von Heizungswasser. Kalkablagerungen, Korrosion und damit einhergehende Schäden und Funktionsstörungen in Warmwasserheizungsanlagen werden wirkungsvoll verhindert.

**Hauptmerkmale:**

- Integriertes elektronisches Überwachungssystem ermöglicht leichte Ermittlung des Patronenwechsels
- Anzeige des bisherigen Gesamtvolumens und des bisher verbrauchten Volumens der Kartusche
- Akustisches und visuelles Signal für Kartuschen- und Batteriewechsel (akustisches Signal kann nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden)
- Einfache Installation und Programmierung, Patronenwechsel ohne Werkzeug möglich
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; mechanische Komponenten der Heizungswasser-Behandlungseinheit aus hochwertigem Kunststoff; Dichtungen aus EPDM; Kartusche aus Polypropylen; 2 AA Alkaline Batterien; Dämmschale aus EPP |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Max. Vordruck: | 6 bar |
| Max. Umgebungstemp.: | 40 °C |
| Kvs-Wert: | 0,3 |
| Einbaulage: | horizontal |
| Batterie-Lebensdauer: | 5 Jahre |

### Standardausführung

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837150907 | **VE300S-1/2A** | **411,50** | H5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück) | **VST06-1/2B** | **20,20** | W99 |
|  | Vollentsalzungspatrone mit Austauscher-Harz, Größe 3,5 l | **P300-LES** | **370,50** | H99 |
|  | Enthärterpatrone mit Ionentauscher-Harz, Größe 3,5 l | **P300-L** | **300,50** | H99 |
|  | Adapter zum Anschluss der Enthärtungseinheit an ¾"-Außengewinde | **AD300-1/2** | **57,50** | H99 |

## Nachfüllkombination NK300SE-SO mit Enthärtungspatrone



Die Enthärtungseinheit der NK300SE-SO ermöglicht die Enthärtung von Heizungswasser nach den anerkannten Regeln der Technik. Kalkablagerungen und damit einhergehende Schäden und Funktionsstörungen in Warmwasserheizungsanlagen werden wirkungsvoll verhindert. Die vorgeschaltete, auf einem Systemtrenner Typ BA-basierte Nachfüllkombination, schützt das Trinkwasser vor rückfließendem Heizungswasser wie in der DIN EN 1717 gefordert.

**Hauptmerkmale:**

- Integriertes elektronisches Überwachungssystem ermöglicht leichte Ermittlung des Patronenwechsels
- Akustisches und visuelles Signal für Kartuschen- und Batteriewechsel
- Einfache Installation und Programmierung, Patronenwechsel ohne Werkzeug möglich
- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

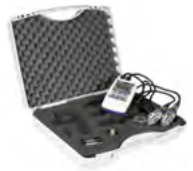
| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser – Frischwasser Härtebereich: 0 °dH–26 °dH |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz, mechanische Komponenten der Verschneideeinheit und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff; Membrane aus EPDM, gewebeverstärkt; Dichtelemente aus NBR und EPDM; Sollwertfeder aus Federstahl; Feinsieb aus nichtrostendem Stahl; Patrone aus Polypropylen; Dämmschale EPP |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Filterfeinheit: | 200 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 4 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1,5 bar |
| Kvs-Wert: | 0,3 |
| Einbaulage: | horizontal |
| Gehäuse (H x B x T): | 537 x 450 x 160 mm |



### Standardausführung mit Gewindeanschluss R ½ und 200 µm Sieb in der Nachfüllkombination

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837151867 | **NK300SE-SO-1/2A** | **854,00** | H5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset; analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks; mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295 | **WS300NK** | **102,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett ½" | **0903733** | **301,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für ½" | **0904138** | **31,00** | H99 |
|  | Ventileinsatz komplett für ½" | **D04FMA-1/2** | **49,50** | H99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
|  | Enthärterpatrone mit Ionentauscher-Harz, Größe 3,5 l | **P300-L** | **300,50** | H99 |

## Nachfüllkombination NK300SE-VE mit Vollentsalzungspatrone



Die Vollentsalzungseinheit der NK300SE-VE ermöglicht die Vollentsalzung von Heizungswasser nach den anerkannten Regeln der Technik. Kalkablagerungen und damit einhergehende Schäden und Funktionsstörungen in Warmwasserheizungsanlagen werden wirkungsvoll verhindert. Die vorgeschaltete, auf einem Systemtrenner Typ BA-basierte Nachfüllkombination, schützt das Trinkwasser vor rückfließendem Heizungswasser wie in der DIN EN 1717 gefordert.

**Hauptmerkmale:**

- Integriertes elektronisches Überwachungssystem ermöglicht leichte Ermittlung des Patronenwechsels
- Einfache Installation und Programmierung, Patronenwechsel ohne Werkzeug möglich
- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Druckminderer mit Vordruckkompensation – schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

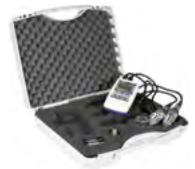
| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser – Frischwasser Härtebereich: 0 °dH–26 °dH |
| Werkstoff: | Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing; Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz, mechanische Komponenten der Verschneideeinheit und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff; Membrane aus EPDM, gewebeverstärkt; Dichtelemente aus NBR und EPDM; Sollwertfeder aus Federstahl; Feinsieb aus nichtrostendem Stahl; Patrone aus Polypropylen; Dämmschale EPP |
| Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717): | Kategorie 4 |
| Max. Mediumstemperatur: | 30 °C |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Filterfeinheit: | 200 µm |
| Druck-Bereich: | 1,5 ... 4 bar |
| Max. Vordruck: | 10 bar |
| Voreingestellter Ausgangsdruck: | 1,5 bar |
| Kvs-Wert: | 0,3 |
| Einbaulage: | horizontal |
| Gehäuse (H x B x T): | 537 x 450 x 160 mm |

**Standardausführung mit Gewindeanschluss R ½ und 200 µm Sieb in der Nachfüllkombination**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4019837151881 | **NK300SE-VE-1/2A** | **940,00** | H5 |



**Zubehör**

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Druck-Prüfset; analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks; mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TKA295** | **3.687,00** | W99 |
|  | Druck-Prüfset, elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben, mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA | **TK295** | **6.141,00** | W99 |
|  | Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295 | **WS300NK** | **102,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kartuscheneinsatz komplett ½" | **0903733** | **301,50** | W99 |
|  | Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar) | **S06K-1/4** | **2,95** | W99 |
|  | Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar | **M38K-A10** | **40,50** | W99 |
|  | Rückflussverhinderer für ½" | **0904138** | **31,00** | H99 |
|  | Ventileinsatz komplett für ½" | **D04FMA-1/2** | **49,50** | H99 |
|  | Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar) | **0901443** | **2,10** | W99 |
|  | Vollentsalzungspatrone mit Austauscher-Harz, Größe 3,5 l | **P300-LES** | **370,50** | H99 |

## Differenzdruck-Überströmventil DU146



Das automatische Bypass- und Differenzdruck-Überströmventil steuert den Wasserdurchfluss im Heizkreis entsprechend dem darin herrschenden Wasserdruck und wird dazu verwendet, um eine Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrechtzuerhalten und den Umlaufdruck zu begrenzen, wenn andere Wasserleitungen geschlossen sind. Im Heizkreis muss ein Bypass installiert werden, wenn der Hersteller des Kessels dies verlangt, oder angibt, dass die Mindest-Durchflussmenge aufrechterhalten wird, während der Kessel beheizt wird.
Die Verwendung eines automatischen Bypassventils ist besonders wichtig, wenn Heizsysteme zahlreiche Thermostatventile (TRVs) enthalten. Während die TRVs geöffnet sind, bleibt das automatische Bypassventil geschlossen, wenn die TRVs aber geschlossen werden, wird das automatische Bypassventil geöffnet, um den erforderlichen Wasserdurchfluss durch den Kessel zu gewährleisten. Die Verwendung eines automatischen Bypassventils kann außerdem die Geräuschbildung in Systemen reduzieren, die durch zu hohe Durchflussgeschwindigkeiten verursacht wird. Es reduziert außerdem die Korrosion durch Rauchgaskondensation, da die Kesselrücklauftemperatur erhöht wird.

**Hauptmerkmale:**

- Erhält Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrecht
- Vermindert die Fließgeräusche
- Verhindert Kesselkorrosion
- Differenzdruck lässt sich mit der im Metallgehäuse integrierten Anzeigeskala einregulieren
- Voreinstellung ist direkt zugänglich
- Anzeige in mWS
- Keine Steuerleitung erforderlich
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse und Ventilkegel aus Messing; Federhaube und Einstellgriff aus hochwertigem Kunststoff; Schauglas in Verbundglasausführung; Federn aus nichtrostendem Stahl; Dichtungen aus EPDM |
| Max. Mediumstemperatur: | 110 °C |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 3 bar |
| Diff.druck-Bereich: | 0,05 ... 0,5 bar |
| Fester Diff.druck-Sollwert: | 0,2 bar |
| pH-Bereich: | 8 ... 9,5 |

### Differenzdruck-Überströmventil DU146

| Anschlussdurchmesser " | Produktbeschreibung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| ¾ | Für Anlagen 90/70 bis ca. 70 kW (60.000 kcal/h) | 4019837022785 | **DU146-3/4A** | **180,00** | H5 |
| 1¼ | Für Anlagen 90/70 bis ca. 232 kW (200.000 kcal/h) | 4019837037048 | **DU146-11/4A** | **313,50** | H5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz ¾" | **0900311** | **42,00** | H99 |
| | Ventileinsatz 1¼" | **0900312** | **96,00** | H99 |
|  | Anzeigehülse komplett für Differenzdruck-Überströmventil DU14, bestehend aus Anzeigehülse, Feder, Anzeigekolben und 5 O-Ringen | **DU146AH-A** | **67,00** | H99 |

## Differenzdruck-Überströmventil DU146M



Das automatische Bypass- und Differenzdruck-Überströmventil steuert den Wasserdurchfluss im Heizkreis entsprechend dem darin herrschenden Wasserdruck und wird dazu verwendet, um eine Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrechtzuerhalten und den Umlaufdruck zu begrenzen, wenn andere Wasserleitungen geschlossen sind. Im Heizkreis muss ein Bypass installiert werden, wenn der Hersteller des Kessels dies verlangt, oder angibt, dass die Mindest-Durchflussmenge aufrechterhalten wird, während der Kessel beheizt wird. Die Verwendung eines automatischen Bypassventils ist besonders wichtig, wenn Heizsysteme zahlreiche Thermostatventile (TRVs) enthalten. Während die TRVs geöffnet sind, bleibt das automatische Bypassventil geschlossen, wenn die TRVs aber geschlossen werden, wird das automatische Bypassventil geöffnet, um den erforderlichen Wasserdurchfluss durch den Kessel zu gewährleisten. Die Verwendung eines automatischen Bypassventils kann außerdem die Geräuschbildung in Systemen reduzieren, die durch zu hohe Durchflussgeschwindigkeiten verursacht wird. Es reduziert außerdem die Korrosion durch Rauchgaskondensation, da die Kesselrücklauftemperatur erhöht wird.

**Hauptmerkmale:**

- Erhält Mindest-Durchflussmenge im Kessel aufrecht
- Vermindert die Fließgeräusche
- Verhindert Kesselkorrosion
- Vollmetallgehäuse für höhere Temperaturen und Differenzdruck – für Fernheizanlagen geeignet
- Differenzdruck stufenlos einstellbar
- Voreinstellung ist direkt zugänglich
- Anzeige in mWS
- Keine Steuerleitung erforderlich
- Ohne Durchflussanzeige
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse, Federhaube und Ventilkegel aus Messing; Einstellgriff aus hochwertigem Kunststoff; Federn aus nichtrostendem Stahl; Dichtungen aus EPDM |
| Max. Mediumstemperatur: | 130 °C |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Diff.druck-Bereich: | 0,05 ... 0,5 bar |
| Fester Diff.druck-Sollwert: | 0,2 bar |
| pH-Bereich: | 8 ... 9,5 |



Differenzdruck-Überströmventil DU146M

| Anschlussdurchmesser " | Volumenstrom $m^3/h$ | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp ¾ | 3 | 4019837022846 | **DU146M-3/4A** | **312,50** | H5 |
| Rp 1¼ | 10 | 4019837022860 | **DU146M-11/4A** | **509,00** | H5 |

**Ersatzteile**

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz ¾" | **0900311** | **42,00** | H99 |
| | Ventileinsatz 1¼" | **0900312** | **96,00** | H99 |

## Schnellentlüfter EA122 mit eingebauter Absperrung und Lecksicherung



Der zuverlässige Schnellentlüfter eignet sich für die Entlüftung/Entgasung von heiztechnischen Anlagen.

**Hauptmerkmale:**

- Integrierte Absperrung
- Lecksicherung durch Quellscheiben
- Integrierter Vakuumbrecher
- Reinigung bzw. Austausch der Dichtungs- und Innenteile ohne Entleerung der Anlage möglich
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Anschlussteil aus Messing; Schwimmergehäuse, Deckel und Schwimmer aus hochwertigem, temperaturbeständigem Kunststoff; Dichtungsteile aus temperaturbeständigem Elastomer |
| Max. Mediumstemperatur: | 110 °C |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 6 bar |

### Schnellentlüfter EA122

| Anschlussgewinde | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| G ⅛ + G ⅜ | 4019837058876 | **EA122-AA** | **31,50** | H5 |
| G ¼ + G ⅜ | 4019837007782 | **EA122-BA** | **31,50** | H5 |

## Schnellentlüfter E121



Der Schnellentlüfter E121 ist ein zuverlässiger Entlüfter und geeignet für die Entlüftung/Entgasung von heiztechnischen Anlagen.

**Hauptmerkmale:**

- Mit dem eingebauten Absperrventil Z121A sind die Reinigung oder der Austausch der Dichtungs- und der Innenteile ohne Entleerung der Anlage möglich
- Der Schnellentlüfter ist nur in Verpackungseinheiten zu jeweils 12 Stück erhältlich.

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Deckel und Gehäuse aus Messing; Schwimmer aus hochwertigem, temperaturbeständigem Kunststoff; Dichtungen aus temperaturbeständigem Elastomer |
| Max. Mediumstemperatur: | 110 °C |
| Produktbeschreibung: | Preis pro VPE12 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |

### Schnellentlüfter E121

| Anschlussgewinde | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| G ⅜ | 4019837007751 | **E121-3/8A** | **307,00** | H5 |
| G ½ | 4019837007768 | **E121-1/2A** | **334,50** | H5 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Absperrventil ⅜", (VPE12) | **Z121-3/8** | **105,50** | H99 |
| | Absperrventil ½", (VPE12) | **Z121-1/2** | **129,00** | H99 |

# MISCHER UND STELLANTRIEBE


## Centra Dreiwege- und Vierwege-Mischer

| | | |
|---|---|---|
| **DRU** | Centra Dreiwege-Universalmischer | 12-2 |
| **DRR** | Centra Dreiwege-Universalmischer in Rotguss | 12-5 |
| **DRG** | Centra Dreiwege-Mischer mit geradem Durchgang | 12-7 |
| **DR** | Centra Dreiwege-Mischer mit abgewinkeltem Durchgang | 12-9 |
| **ZR** | Centra Vierwege-Mischer | 12-11 |
| **ZRK** | Centra Vierwege-Kompakt-Mischer | 12-13 |

## Centra Mischer-Stellantriebe

| | | |
|---|---|---|
| **VMM/VMK** | Centra Stellantriebe 3-Punkt | 12-15 |
| **VRM/VRK** | Centra Stellantriebe 0–10 V | 12-17 |

## Centra Dreiwege-Universalmischer DRU



Die Centra DRU Dreiwege-Mischer werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM und VRM zur Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Die Mischer sind auf eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt. Die robuste Bauweise garantieren eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit. Die spezielle innere Form des Mischers und der rundherum verstellbare Drehschieber ermöglichen eine Anpassung des Mischers an alle möglichen Misch- und Verteil-Anwendungen, ohne das System entleeren zu müssen. Der Dreiwege-Mischer DRU kann sowohl mit geradem Durchgang als auch mit abgewinkeltem Durchgang verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Universell einsetzbar durch rundherum verstellbaren Drehschieber
- Gehäuse aus Gusseisen
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Universell einsetzbar durch rundherum drehbaren Drehschieber
- Zuverlässige und einfache Montage elektrischer Antriebe
- Kompaktes Design
- Eine Gehäusegröße, aber verschiedene kvs-Werte: DN 25 mit kvs-Werten von 2,5 m³/h bis 16 m³/h, DN 32 mit kvs-Werten von 10 m³/h bis 25 m³/h
- Verwendung für Verteiler über optionale HE-Erweiterung
- Wärmedämmschalen inklusive
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | DRU |
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Mischer, Bypass |
| Medium: | Heizungswasser gemäß VDI2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse Grauguss GG 20, Drehschieber Grauguss GG 20, verchromt |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Ventil-Packung: | doppelte O-Ring-Dichtung |
| Drehwinkel: | 90° |
| Max. Diff.-Druck: | 100 kPa |
| Drehmoment für max. Differenzdruck: | 20 Nm |

### Universalmischer, PN 10

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2,5 | 4024627005275 | **DRU25-2.5** | **291,50** | C4 |
| 25 | 4 | 4024627005282 | **DRU25-4.0** | **291,50** | C4 |
| 25 | 6,3 | 4024627005299 | **DRU25-6.3** | **291,50** | C4 |
| 25 | 10 | 4024627005305 | **DRU25-10** | **291,50** | C4 |
| 25 | 16 | 4024627005312 | **DRU25-16** | **291,50** | C4 |
| 32 | 10 | 4024627005329 | **DRU32-10** | **310,00** | C4 |
| 32 | 16 | 4024627005336 | **DRU32-16** | **310,00** | C4 |
| 32 | 25 | 4024627005343 | **DRU32-25** | **310,00** | C4 |

### H-Erweiterung



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| H-Erweiterung zum Mischer DN 25 | **HE25** | **165,00** | C99 |
| H-Erweiterung zum Mischer DN 32 | **HE32** | **197,50** | C99 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2–10 V | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Schweißtülle 1" und Dichtung für Mischer DN 25 | **WTU25** | **46,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 2" mit Schweißtülle 1¼" und Dichtung für Mischer DN 32 | **WTU32** | **47,00** | C99 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 25 | **LSU25-22** | **44,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 25 | **LSU25-28** | **45,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 32 | **LSU32-22** | **45,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 32 | **LSU32-28** | **45,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 35 mm und Dichtung für Mischer DN 32 | **LSU32-35** | **45,50** | C99 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Gewindetülle 1" IG und Dichtung für Mischer DN 25 | **STU25** | **10,40** | C99 |
| | Überwurfmutter 2" mit Gewindetülle 1¼" IG und Dichtung für Mischer DN 32 | **STU32** | **13,60** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehschieber, DN 25 (Kvs 2,5) | **030000434** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 4,0) | **030000435** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 6,3) | **030000436** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 10) | **030000437** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 (Kvs 10) | **030000439** | **209,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 (Kvs 16) | **030000440** | **211,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 (Kvs 25) | **030000441** | **209,00** | C99 |
|  | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 15–DN 25 | **030000105** | **190,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 32–DN 40 | **030000106** | **197,50** | C99 |
|  | Dichtungssatz komplett, DN 15–DN 40 | **019001030** | **122,50** | C99 |
|  | O-Ring-Deckel inkl. O-Ring und Schrauben | **030000114** | **53,50** | C99 |
|  | O-Ring | **071099535** | **8,25** | C99 |
|  | DRU/DRR-Beipack | **030000522** | **78,50** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Dreiwege-Universalmischer DRR in Rotguss



Die Centra DRR Dreiwege-Mischer werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM und VRM zur Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Die Mischer sind auf eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit. Die spezielle innere Form des Mischers und der rundherum verstellbare Drehschieber ermöglichen eine Anpassung des Mischers an alle möglichen Misch- und Verteilanwendungen, ohne das System entleeren zu müssen. Der Dreiwege-Mischer DRR im Rotgussgehäuse wurde speziell für Anwendungen mit Schlammablagerungen und für Flächenheizungen (z. B. Fußboden- und Deckenheizungssysteme) mit Sauerstoffdiffusion konzipiert. Der Dreiwege-Universalmischer DRR kann sowohl mit geradem Durchgang als auch mit abgewinkeltem Durchgang verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Universell einsetzbar durch rundherum verstellbaren Drehschieber
- Das Gehäuse ist aus Rotguss, was insbesondere den Einsatz in Flächenheizungen (Fußboden- oder Wandheizung) mit Sauerstoffdiffusionsproblematik ermöglicht
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Zuverlässige und einfache Montage elektrischer Antriebe
- Eine Gehäusegröße (DN25) für kvs-Werte von 2,5 m³/h bis 16 m³/h
- Kompaktes Design
- Verwendung für Verteiler über Zubehör HE-Erweiterung
- Wärmedämmschalen inklusive
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Mischer |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus Rotguss, Innenteile aus verchromtem Gusseisen |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Ventil-Packung: | doppelte O-Ring-Dichtung |
| Drehwinkel: | 90° |
| Max. Diff.-Druck: | 100 kPa |
| Drehmoment für max. Differenzdruck: | 20 Nm |

### Universalmischer DRR in Rotguss

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2,5 | 4024627202803 | **DRR25-2.5** | **319,00** | C4 |
| 25 | 4 | 4024627202810 | **DRR25-4.0** | **319,00** | C4 |
| 25 | 6,3 | 4024627202827 | **DRR25-6.3** | **319,00** | C4 |
| 25 | 10 | 4024627202780 | **DRR25-10** | **319,00** | C4 |
| 25 | 16 | 4024627202797 | **DRR25-16** | **319,00** | C4 |

### H-Erweiterung



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| H-Erweiterung zum Mischer DN 25 | **HE25** | **165,00** | C99 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2–10 V | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Schweißtülle 1" und Dichtung für Mischer DN 25 | **WTU25** | **46,50** | C99 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 25 | **LSU25-22** | **44,50** | C99 |
| | Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 25 | **LSU25-28** | **45,50** | C99 |
|  | Überwurfmutter 1½" mit Gewindetülle 1" IG und Dichtung für Mischer DN 25 | **STU25** | **10,40** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehschieber, DN 25 (Kvs 2,5) | **030000434** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 4,0) | **030000435** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 6,3) | **030000436** | **206,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 (Kvs 10) | **030000437** | **206,50** | C99 |
|  | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 15–DN 25 | **030000105** | **190,50** | C99 |
|  | Dichtungssatz komplett, DN 15–DN 40 | **019001030** | **122,50** | C99 |
|  | O-Ring-Deckel inkl. O-Ring und Schrauben | **030000114** | **53,50** | C99 |
|  | O-Ring | **071099535** | **8,25** | C99 |
|  | DRU/DRR-Beipack | **030000522** | **78,50** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Dreiwege-Mischer DRG mit geradem Durchgang



**DR-GMLA**



**DR-GFLA**

Die Centra Dreiwege-Mischer DRG werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM/VRM zur Wassertemperaturregelung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen (Typ GFLA) oder mit Innengewindeanschlüssen (Typ GMLA)
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Zuverlässige Montage der Stellantriebe
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben
- Die DRG Mischer werden im Durchgang eingebaut und sind vom Bypass her Links/Rechts vertauschbar
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | DRG |
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Mischer |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus Gusseisen, Innenteile aus verchromten Gusseisen |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Stat. Druck: | PN 6 |
| Ventil-Packung: | doppelte O-Ring-Dichtung |
| Drehwinkel: | 90° |
| Red. Diff.-Druck: | 40 kPa |
| Leckrate: | <1 % vom Kvs-Wert bei max. zul. Differenzdruck |

### Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2,5 | 100 | 20 | 4024627100086 | **DR15-2GMLA** | **315,00** | C4 |
| 15 | 4 | 100 | 20 | 4024627100307 | **DR15GMLA** | **315,00** | C4 |
| 20 | 6,3 | 100 | 20 | 4024627100352 | **DR20GMLA** | **319,00** | C4 |
| 25 | 10 | 100 | 20 | 4024627100406 | **DR25GMLA** | **340,00** | C4 |
| 32 | 16 | 100 | 20 | 4024627100451 | **DR32GMLA** | **356,00** | C4 |
| 40 | 25 | 100 | 20 | 4024627100505 | **DR40GMLA** | **376,50** | C4 |

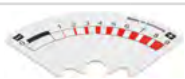
### Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN EN 1092-2)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6,3 | 100 | 20 | 4024627100956 | **DR20GFLA** | **370,50** | C4 |
| 25 | 10 | 100 | 20 | 4024627101007 | **DR25GFLA** | **388,00** | C4 |
| 32 | 16 | 100 | 20 | 4024627101052 | **DR32GFLA** | **407,00** | C4 |
| 40 | 25 | 100 | 20 | 4024627101106 | **DR40GFLA** | **456,50** | C4 |
| 50 | 40 | 100 | 20 | 4024627101151 | **DR50GFLA** | **538,50** | C4 |
| 65 | 63 | 100 | 20 | 0085267767743 | **DR65GFLA** | **657,50** | C4 |
| 80 | 100 | 100 | 30 | 0085267767750 | **DR80GFLA** | **1.139,00** | C4 |
| 100 | 160 | 100 | 30 | 0085267767668 | **DR100GFLA** | **1.542,00** | C4 |
| 125 | 250 | 70 | 30 | 0085267767675 | **DR125GFLA** | **2.697,00** | C4 |
| 150 | 630 | 50 | 30 | 0085267767682 | **DR150GFLA** | **3.541,00** | C4 |
| 200 | 1.600 | 50 | 40 | 4024627040672 | **DR200GFLA** | **4.599,00** | C4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM30** | **1.179,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM30-24** | **1.397,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM40** | **1.559,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM40-24** | **1.875,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40 | **019001030** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65 | **019001040** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100 | **019001050** | **124,00** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200 | **019001060** | **130,00** | C99 |
|  | O-Ring-Deckel inkl. O-Ring und Schrauben | **030000114** | **53,50** | C99 |
|  | O-Ring | **071099535** | **8,25** | C99 |
|  | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 15-DN 25 | **030000105** | **190,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 32-DN 40 | **030000106** | **197,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 50-DN 65 | **030000107** | **217,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 80-DN 100 | **030000108** | **250,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 125-DN 200 | **030000392** | **510,00** | C99 |
|  | Drehschieber, DN 15, Kvs 2,5 | **030000404** | **195,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 15, Kvs 4,0 und DN 20, Kvs 6,3 | **030000099** | **187,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 | **030000121** | **204,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32-DN 40 | **030000100** | **205,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 50 | **030000101** | **233,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 65 | **030000102** | **294,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 80 | **030000103** | **458,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 100 | **030000104** | **584,50** | C99 |
|  | Drehschieber, DN 125 | **030000387** | **837,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 150 | **030000389** | **970,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 200 | **030000496** | **1.076,00** | C99 |
|  | Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65 | **030000115** | **28,00** | C99 |
| | Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200 | **030000098** | **48,00** | C99 |
|  | Skala, DN 15-DN 65 | **030000117** | **25,00** | C99 |
|  | Skala, DN 80-DN 125 | **030000123** | **25,00** | C99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer | **030000526** | **58,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Dreiwege-Mischer DR mit abgewinkeltem Durchgang



**DR-MA**



**DR-FA**

Die Centra Mischer DR mit abgewinkeltem Durchgang werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM/VRM zur Wassertemperaturregelung in Heizungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen (Typ FA),Gehäuse aus Gusseisen mit Innengewindeanschlüssen (Typ MA)
- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimale Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Korrosions- und blockiersicher
- Zuverlässige Montage elektrischer Stellantriebe
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | DR |
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Mischer, abgewinkelt |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus Gusseisen und Innenteile aus verchromten Gusseisen |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 6 |
| Ventil-Packung: | doppelte O-Ring-Dichtung |
| Drehwinkel: | 90° |
| Leckrate: | <1 % vom Kvs-Wert bei max. zul. Differenzdruck |

### Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 4 | 100 | 20 | 4024627100055 | **DR15MA** | **315,00** | C4 |
| 20 | 6,3 | 100 | 20 | 4024627100802 | **DR20MA** | **319,00** | C4 |
| 25 | 10 | 100 | 20 | 4024627100154 | **DR25MA** | **340,00** | C4 |
| 32 | 16 | 100 | 20 | 4024627100826 | **DR32MA** | **356,00** | C4 |
| 40 | 25 | 100 | 20 | 4024627100253 | **DR40MA** | **376,50** | C4 |

## Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN 2531)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Dreh-moment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 25 | 100 | 20 | 4024627100703 | **DR40FA** | **456,50** | C4 |
| 50 | 40 | 100 | 20 | 4024627100758 | **DR50FA** | **538,50** | C4 |
| 65 | 63 | 100 | 20 | 4024627109003 | **DR65FA** | **657,50** | C4 |
| 80 | 100 | 100 | 30 | 4024627100857 | **DR80FA** | **1.139,00** | C4 |
| 100 | 160 | 100 | 30 | 4024627106064 | **DR100FA** | **1.542,00** | C4 |
| 125 | 250 | 70 | 30 | 4024627100550 | **DR125FA** | **2.697,00** | C4 |
| 150 | 400 | 50 | 30 | 4024627006371 | **DR150FA** | **3.541,00** | C4 |
| 200 | 630 | 50 | 40 | 4024627040665 | **DR200FA** | **4.599,00** | C4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM30** | **1.179,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM30-24** | **1.397,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM40** | **1.559,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM40-24** | **1.875,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40 | **019001030** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65 | **019001040** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100 | **019001050** | **124,00** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200 | **019001060** | **130,00** | C99 |
|  | O-Ring-Deckel inkl. O-Ring und Schrauben | **030000114** | **53,50** | C99 |
|  | O-Ring | **071099535** | **8,25** | C99 |
|  | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 15-DN 25 | **030000105** | **190,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 32-DN 40 | **030000106** | **197,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 50-DN 65 | **030000107** | **217,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 80-DN 100 | **030000108** | **250,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 125-DN 200 | **030000392** | **510,00** | C99 |
|  | Drehschieber, DN 15 und DN 20 | **030000110** | **187,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 | **030000111** | **204,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 | **030000112** | **205,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 40 | **030000113** | **297,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 50 | **030000162** | **233,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 65 | **030000164** | **294,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 80 | **030000165** | **498,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 100 | **030000168** | **584,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 125 | **030000388** | **853,50** | C99 |
|  | Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65 | **030000115** | **28,00** | C99 |
| | Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200 | **030000098** | **48,00** | C99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Skala, DN 15–DN 65 | **030000117** | **25,00** | C99 |
|  | Skala, DN 80–DN 125 | **030000123** | **25,00** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer | **030000526** | **58,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Vierwege-Mischer ZR



**ZR-MA**



**ZR-FA**

Die Centra Mischer ZR werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMM/VRM zur Wassertemperaturregelung in Heizungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Sie sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt und ihre robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit im Einsatz.

**Hauptmerkmale:**

- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Gehäuse aus Gusseisen mit Flanschanschlüssen (Typ FA) oder mit Innengewindeanschlüssen (Typ MA)
- Optimierte Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Korrosionsbeständig
- Zuverlässige Montage elektrischer Stellantriebe
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | ZR |
| Ventil-Typ: | Vierwege-Mischer |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Grauguss GG 20, Innenteile verchromt |
| Stat. Druck: | PN 6 |
| Ventil-Packung: | doppelte O-Ring-Dichtung |
| Drehwinkel: | 90° |

**Muffenausführung (Rohranschluss: Innengewinde)**

| Nennweite DN mm | Mediumstemp. °C | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2 ... 130 | 4 | 100 | 20 | 4024627110054 | **ZR15MA** | **353,50** | C4 |
| 20 | 2 ... 130 | 6,3 | 100 | 20 | 4024627110108 | **ZR20MA** | **357,50** | C4 |
| 25 | 2 ... 130 | 10 | 100 | 20 | 4024627110153 | **ZR25MA** | **364,00** | C4 |
| 32 | 2 ... 130 | 16 | 100 | 20 | 4024627110207 | **ZR32MA** | **383,00** | C4 |
| 40 | 2 ... 130 | 25 | 100 | 20 | 4024627110252 | **ZR40MA** | **457,50** | C4 |

## Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN 2531)

| Nennweite DN mm | Mediumstemp. °C | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment Nm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 2 ... 130 | 10 | 100 | 20 | 4024627110450 | **ZR25FA** | **455,50** | C4 |
| 32 | 2 ... 130 | 16 | 100 | 20 | 4024627110504 | **ZR32FA** | **476,00** | C4 |
| 40 | 2 ... 130 | 25 | 100 | 20 | 4024627110559 | **ZR40FA** | **542,50** | C4 |
| 50 | 2 ... 130 | 40 | 100 | 20 | 4024627110603 | **ZR50FA** | **625,50** | C4 |
| 65 | 2 ... 130 | 63 | 100 | 20 | 4024627110658 | **ZR65FA** | **775,00** | C4 |
| 80 | 2 ... 130 | 100 | 100 | 30 | 4024627110702 | **ZR80FA** | **1.285,00** | C4 |
| 100 | 2 ... 130 | 160 | 80 | 30 | 0085267768399 | **ZR100FA** | **1.891,00** | C4 |
| 125 | 2 ... 130 | 250 | 50 | 30 | 4024627110306 | **ZR125FA** | **2.809,00** | C4 |
| 150 | 2 ... 130 | 400 | 40 | 30 | 4024627110351 | **ZR150FA** | **3.532,00** | C4 |
| 200 | 2 ... 110 | 630 | 30 | 40 | 4024627110405 | **ZR200FA** | **4.593,00** | C4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM30** | **1.179,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM30-24** | **1.397,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMM40** | **1.559,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMM40-24** | **1.875,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40 | **019001030** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65 | **019001040** | **122,50** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100 | **019001050** | **124,00** | C99 |
| | Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200 | **019001060** | **130,00** | C99 |
|  | O-Ring-Deckel inkl. O-Ring und Schrauben | **030000114** | **53,50** | C99 |
|  | O-Ring | **071099535** | **8,25** | C99 |
|  | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 15-DN 25 | **030000105** | **190,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 32-DN 40 | **030000106** | **197,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 50-DN 65 | **030000107** | **217,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 80-DN 100 | **030000108** | **250,50** | C99 |
| | Mischerdeckelsatz inkl. Dichtungen und Schrauben, DN 125-DN 200 | **030000392** | **510,00** | C99 |
|  | Drehschieber, DN 15 und DN 20 | **030000110** | **187,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 | **030000111** | **204,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 | **030000112** | **205,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 40 | **030000113** | **297,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 50 | **030000162** | **233,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 65 | **030000164** | **294,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 80 | **030000165** | **498,00** | C99 |
| | Drehschieber, DN 100 | **030000168** | **584,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 125 | **030000388** | **853,50** | C99 |
|  | Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65 | **030000115** | **28,00** | C99 |
| | Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200 | **030000098** | **48,00** | C99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Skala, DN 15–DN 65 | **030000117** | **25,00** | C99 |
|  | Skala, DN 80–DN 125 | **030000123** | **25,00** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer | **030000526** | **58,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK



Die Centra ZRK Vierwege-Kompakt-Mischer werden in Verbindung mit den Stellantrieben VMK und VRK zur Regelung der Wassertemperatur in Heizungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Die Mischer sind für eine präzise Regelung der Vorlauftemperatur ausgelegt. Die robuste Bauweise garantiert eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit.

**Hauptmerkmale:**

- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimierte Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Korrosionsbeständig
- Zuverlässige Montage elektrischer Stellantriebe
- Der Kompakt-Mischer wird komplett mit Verschraubungen geliefert (3x Anschweißtülle, 1x Gewindetülle)
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | ZRK |
| Ventil-Typ: | Vierwege-Mischer |
| Medium: | Wasser |
| Werkstoff: | Gehäuse Grauguss GG 20 |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 110 °C |
| Stat. Druck: | PN 6 |
| Drehwinkel: | 90° |
| Leckrate: | <1 % vom Kvs-Wert bei max. zul. Differenzdruck |
| Drehmoment für max. dP: | 10 Nm |

### Heizungsmischer PN 6

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 6,3 | 30 | 4024627130106 | **ZRK20** | **385,50** | C4 |
| 25 | 10 | 30 | 4024627130205 | **ZRK25** | **403,00** | C4 |
| 32 | 16 | 30 | 4024627130304 | **ZRK32** | **412,50** | C4 |
| 40 | 25 | 30 | 4024627130403 | **ZRK40** | **486,00** | C4 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 10 Nm, 230 V AC, 3-Punkt | **VMK10-4** | **795,50** | C4 |
| | Stellantrieb , Drehwinkel 90°, 10 Nm, 24 V AC, 3-Punkt | **VMK10-4-24** | **1.020,00** | C4 |
| | Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 10 Nm, 24 V AC/DC, 0/2..10 V | **VRK10-4** | **1.116,00** | C4 |
|  | Schweißtülle DN 20 (1 Stück) | **ZUB051** | **16,40** | C99 |
| | Schweißtülle DN 25 (1 Stück) | **ZUB052** | **16,40** | C99 |
| | Schweißtülle DN 32 (1 Stück) | **ZUB053** | **17,00** | C99 |
|  | Gewindetülle DN 25 (1 Stück) | **ZUB061** | **32,00** | C99 |
|  | Überwurfmutter DN 15-DN 20 | **ZUB070** | **23,00** | C99 |
| | Überwurfmutter DN 25 | **ZUB071** | **23,00** | C99 |
| | Überwurfmutter DN 32 | **ZUB072** | **25,00** | C99 |
|  | Dichtringe DN 15-DN 20 | **ZUB080** | **6,20** | C99 |
| | Dichtringe DN 25 | **ZUB081** | **6,20** | C99 |
| | Dichtringe DN 32 | **ZUB082** | **6,20** | C99 |
| | Dichtringe DN 40 | **ZUB083** | **6,20** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Drehschieber, DN 20 | **071069841** | **253,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 25 | **071069842** | **254,50** | C99 |
| | Drehschieber, DN 32 | **071069843** | **262,00** | C99 |
|  | Mischerdeckel, DN 15-DN 20 | **030000090** | **101,50** | C99 |
| | Mischerdeckel, DN 25 | **030000091** | **101,50** | C99 |
| | Mischerdeckel, DN 32 | **030000092** | **101,50** | C99 |
| | Mischerdeckel, DN 40 | **030000093** | **126,50** | C99 |
|  | Mischerdeckel-Dichtungen, DN 15-DN 20 | **030000094** | **9,80** | C99 |
| | Mischerdeckel-Dichtungen, DN 25 | **030000095** | **9,80** | C99 |
| | Mischerdeckel-Dichtungen, DN 32 | **030000096** | **9,80** | C99 |
| | Mischerdeckel-Dichtungen, DN 40 | **030000097** | **9,80** | C99 |
|  | Dichtungssatz für Drehschieberwelle | **071069802** | **61,50** | C99 |
|  | Mitnehmerstift für Drehschieberwelle | **030000293** | **9,15** | C99 |
|  | Kupplung VMK/VRK | **030000525** | **45,00** | C99 |
|  | Stellhebel für ZRK-Mischer | **030000517** | **29,00** | C99 |

## Centra Stellantriebe 3-Punkt VMM/VMK



Die Stellantriebe VMM/VMK bieten eine 3-Punkt Regelung für Heizungs- und Klimaanlagen. Die VMM Drehantriebe werden zusammen mit den Mischern DR/DRG/ZR/DRU/DRR und Ringdrosselklappen V5421 eingesetzt. Eine Verwendung mit Fremdfabrikaten ist über den Universal-Anbausatz ATU möglich. Die VMK Antriebe wurden speziell für die Kompakt-Mischer ZRK entwickelt. Aufgrund der hohen Regelgüte wird eine exakte Regelung der Warmwasser- und Kühlwassertemperaturen realisiert. Das robuste Design und die solide mechanische Schnittstelle zwischen Stellantrieb und Mischer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.

**Hauptmerkmale:**

- Wartungsfreier Stellantrieb
- Direkter Anbau an Mischer
- Hohes Drehmoment
- Überlast- und blockiersicher
- Langlebig
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Geräumige Kabelbox
- Einfache Handverstellung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schutzart: | IP54 |
| Stellungs-Anzeige: | mit Sichtskala (Rot/Blau) integriert im Deckel, Skala umsteckbar |
| Drehwinkel: | 90° |
| Hand-Verstellung: | ja |
| Hilfsschalter: | optional |
| Ansteuerung: | 3-Punkt |

### Drehantriebe 3-Punkt

| Drehmoment mm | Versorgungsspannung | Laufzeit min | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 230 V AC | 1,5 | 4024627200205 | **VMK10-4** | **795,50** | C4 |
| 10 | 24 V AC | 1,5 | 4024627200229 | **VMK10-4-24** | **1.020,00** | C4 |
| 20 | 230 V AC | 1,6 | 4024627200366 | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| 20 | 24 V AC | 1,6 | 4024627200380 | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| 30 | 230 V AC | 2,3 | 4024627200403 | **VMM30** | **1.179,00** | C4 |
| 30 | 24 V AC | 2,3 | 4024627200427 | **VMM30-24** | **1.397,00** | C4 |
| 40 | 230 V AC | 3,5 | 4024627200441 | **VMM40** | **1.559,00** | C4 |
| 40 | 24 V AC | 3,5 | 4024627200465 | **VMM40-24** | **1.875,00** | C4 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückführpotentiometer 10 kOhm, 90°, für Stellantriebe VMM/VMK | **VMP10-90** | **197,50** | C99 |
|  | Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern, Schaltstellung 3 A, 230 V, anschlussfertig | **VMS2** | **231,00** | C99 |
|  | Universal-Anbausatz für nahezu alle Fremdfabrikate (teilweise muss Nacharbeit an der Baustelle akzeptiert werden); für Stellantriebe VMM und VRM | **ATU2040A** | **231,00** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Synchronmotor für VMK10-4, VMM20, VMM30, 230 V AC | **030000345** | **400,00** | C99 |
| | Synchronmotor für VMK10-4-24, VMM20-24, VMM30-24, 24 V AC | **030000432** | **370,00** | C99 |
| | Synchronmotor für VMM40-24, 24 V AC | **030000531** | **557,50** | C99 |
|  | Platine für VMK10-4, VMM20, VMM30, VMM40, 230 V AC | **030000346** | **273,50** | C99 |
| | Platine für VMK10-4-24, VMM20-24, VMM30-24, 24 V AC | **030000433** | **308,50** | C99 |
| | Platine für VMM40-24, 24 V AC | **030000498** | **308,50** | C99 |
|  | Haube mit Schrauben | **030000212** | **135,00** | C99 |
|  | Getriebesatz I-III für VMM20 und VMM20-24 | **030000482** | **147,00** | C99 |
|  | Anbausatz VMM/VRM | **ATK2040A** | **159,50** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer | **030000526** | **58,00** | C99 |
|  | Kupplung für ZRK-Mischer | **030000525** | **45,00** | C99 |
|  | Stellhebel für ZRK-Mischer | **030000517** | **29,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

## Centra Stellantriebe 0–10 V VRM/VRK



Die Stellantriebe VRM/VRK bieten eine 0–10 V Regelung für Heizungs- und Klimaanlagen. Der VRM20 Drehantrieb wird zusammen mit den Mischern DR/DRG/ZR/DRU/DRR und Ringdrosselklappen V5421 eingesetzt, der VRM10 in Verbindung mit dem Strangregulierventil Kombi-QM. Eine Verwendung mit Fremdfabrikaten ist über den Universal-Anbausatz ATU möglich. Der VRK Antrieb wurde speziell für die Kompakt-Mischer ZRK entwickelt. Aufgrund der hohen Regelgüte wird eine exakte Regelung der Warmwasser- und Kühlwassertemperaturen realisiert. Das robuste Design und die solide mechanische Schnittstelle zwischen Stellantrieb und Mischer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.

**Hauptmerkmale:**

- Wartungsfreier Stellantrieb
- Direkter Anbau an Mischer
- Hohes Drehmoment
- Überlast- und blockiersicher
- Langlebig
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Geräumige Kabelbox
- Einfache Handverstellung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schutzart: | IP54 |
| Stellungs-Anzeige: | mit Sichtskala (Rot/Blau) integriert im Deckel, Skala umsteckbar |
| Drehwinkel: | 90° |
| Hand-Verstellung: | ja |
| Stellungs-Rückmeldung: | optional |
| Ansteuerung: | 0 (2)–10 V |
| Laufzeit: | 90 Sek. |

### Drehantriebe 0–10 V

| Drehmoment Nm | Versorgungsspannung | Laufzeit min | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 24 V AC/DC | 3,0 | 4024627200526 | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |
| 10 | 24 V AC/DC | 1,5 | 4024627200502 | **VRK10-4** | **1.116,00** | C4 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V | **VMU1** | **283,00** | C99 |
|  | Universal-Anbausatz für nahezu alle Fremdfabrikate (teilweise muss Nacharbeit an der Baustelle akzeptiert werden); für Stellantriebe VMM und VRM | **ATU2040A** | **231,00** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | 12 V DC Motor | **030000384** | **181,50** | C99 |
|  | Anbaukonsole | **030000302** | **106,50** | C99 |
|  | Kupplung für DR-, DRG-, ZR-Mischer | **030000526** | **58,00** | C99 |
|  | Kupplung VMK/VRK | **030000525** | **45,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |
|  | Stellhebel für ZRK-Mischer | **030000517** | **29,00** | C99 |

# VENTILE UND STELLANTRIEBE


## Centra Zweiwege-Ventile

**Ventile mit Gewindeanschluss**

| | | |
|---|---|---|
| **VDE** | Zweiwege-Regelventile | 13-2 |
| **VDE-M** | Zweiwege-Regelventile | 13-5 |
| **DE/DI** | Zweiwege-Regelventile | 13-7 |
| **VDE-C** | Zweiwege-Regelventil | 13-9 |
| **V136** | Zweiwege-Regelventil | 13-11 |
| **V4043C** | Durchgangs-Zonenventil | 13-12 |
| **VCZA** | Zonenventile | 13-13 |

**Ventile mit Flanschanschluss**

| | | |
|---|---|---|
| **DF-B-CI** | Zweiwege-Regelventile, PN 16 | 13-14 |
| **DF-B-NI** | Zweiwege-Regelventile, PN 16 | 13-16 |
| **DF-C** | Zweiwege-Regelventile, PN 25 | 13-18 |
| **DF-D** | Zweiwege-Regelventile, PN 40 | 13-20 |

## Centra Dreiwege-Ventile

**Ventile mit Gewindeanschluss**

| | | |
|---|---|---|
| **VXE** | Dreiwege-Regelventile | 13-22 |
| **VYE** | Dreiwege-Regelventile mit Bypass | 13-25 |
| **VXE-M** | Dreiwege-Regelventile | 13-28 |
| **XE/XI** | Dreiwege-Regelventile | 13-30 |
| **V135** | Dreiwege-Regelventil | 13-32 |
| **V4044C/F** | Dreiwege-Zonenventil | 13-34 |
| **VCZM** | Zonenventile | 13-35 |

**Ventile mit Flanschanschluss**

| | | |
|---|---|---|
| **XF-A** | Dreiwege-Regelventile, PN 6 | 13-36 |
| **XF-B** | Dreiwege-Regelventile, PN 16 | 13-38 |

## Stellantriebe für Zweiwege- und Dreiwege-Ventile

**2-Punkt-Antriebe – thermoelektrische Stellantriebe**

| | | |
|---|---|---|
| **MT4/MT8** | Thermoelektrischer Stellantrieb | 13-40 |

**2-Punkt-Antriebe – elektromotorische Stellantriebe**

| | | |
|---|---|---|
| **M5410** | Stellantriebe, 2-Punkt | 13-42 |
| **VC** | Stellantrieb VC-Zonenventil | 13-43 |

**3-Punkt-Antriebe**

| | | |
|---|---|---|
| **M7410C/M6410C/M6410L** | Stellantrieb, 3-Punkt | 13-44 |
| **ML6435B** | Stellantrieb mit Federrücklauf, 3-Punkt | 13-45 |
| **ML6420A/ML6425A** | Stellantrieb, 600 N, 3-Punkt | 13-46 |
| **ML6421A/B** | Stellantrieb, 1.800 N, 3-Punkt | 13-48 |

**0–10 V-Antriebe**

| | | |
|---|---|---|
| **M4410** | Thermoelektrischer Stellantrieb, 100 N, 0..10 V | 13-49 |
| **M7410E** | Stellantrieb, 0(2)..10 V | 13-50 |
| **ML7430E/ML7435E** | Stellantrieb, 0(2)..10 V | 13-51 |
| **ML7420A/ML7425A** | Stellantrieb, 600 N, 0(2)..10 V | 13-52 |
| **ML7421A/B** | Stellantrieb, 1.800 N, 0(2)..10 V/0(4)..20 mA | 13-53 |

## Zweiwege-Regelventile VDE



Die kompakten Zweiwege-Regelventile der Baureihe VDE werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr eingesetzt. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,16 | 600 | - | 5059087014184 | **VDE15B0.16M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087014191 | **VDE15B0.25M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087014207 | **VDE15B0.4M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087014214 | **VDE15B0.63M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014221 | **VDE15B1.0M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014238 | **VDE15B1.6M** | **48,00** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087014245 | **VDE15B2.5M** | **48,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087014252 | **VDE20B2.5M** | **62,00** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087014269 | **VDE20B4.0M** | **62,00** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016027 | **VDE25B6.3MP** | **188,50** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016058 | **VDE25B8.0MP** | **188,50** | C6 |

### Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014474 | **VDE15B1.0OF** | **39,50** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014481 | **VDE15B1.6OF** | **39,50** | C6 |
| 15 | 2,5 | 150 | - | 5059087014498 | **VDE15B2.5OF** | **39,50** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087014504 | **VDE20B2.5OF** | **53,00** | C6 |
| 20 | 4 | 100 | - | 5059087014528 | **VDE20B4.0OF** | **53,00** | C6 |
| 25 | 4 | 200 | • | 5059087016003 | **VDE25B4.0OFP** | **134,00** | C6 |
| 25 | 5.5 | 200 | • | 5059087016010 | **VDE25B5.5OFP** | **134,00** | C6 |

## Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,16 | 600 | - | 5059087015914 | **VDE15B0.16MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087015921 | **VDE15B0.25MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087015938 | **VDE15B0.4MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087015945 | **VDE15B0.63MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087015952 | **VDE15B1.0MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087015969 | **VDE15B1.6MCS** | **57,00** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087015976 | **VDE15B2.5MCS** | **57,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087015983 | **VDE20B2.5MCS** | **70,50** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087015990 | **VDE20B4.0MCS** | **70,50** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016034 | **VDE25B6.3MPC** | **198,00** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016065 | **VDE25B8.0MPC** | **198,00** | C6 |

## Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087013415 | **VDE15B1.60FCS** | **48,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087013422 | **VDE20B2.50FCS** | **62,00** | C6 |

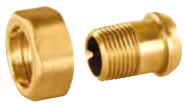
## Stellantriebe für Ventile mit 2,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |

## Stellantriebe für Ventile mit 6,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-024-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-024-NC** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-230-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-230-NC** | **97,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu | **M5410C1001** | **129,00** | C6 |
| | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu | **M5410L1001** | **154,00** | C6 |
|  | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1007** | **155,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2023** | **215,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410C4029** | **366,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2023** | **219,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410L4029** | **335,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC | **M7410E1002** | **311,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung | **M7410E2026** | **479,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M7410E4022** | **561,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-O-F** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-O-F** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F2** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-S-F** | **11,40** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-S-F** | **15,80** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-O-C** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-O-C** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend | **ASV-CS-25-O-C** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-F-C** | **6,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-F-C** | **7,55** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile VDE-M




Die druckentlasteten Regelventile der Baureihe VDE-M werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Druckentlastet
- Außengewinde für flachdichtende Anschlussverschraubungen
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper ausentzinkungsbeständigem Messing |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Außengew. Flachdichtung |
| Wirkungsweise: | Spindel fährt aus zum Schließen von Anschluss A-AB |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 130 °C |
| Regelcharakteristik A-AB: | linear |

### VDE-M Zweiwege-Regelventile, flach dichtend, 6,5 mm Hub

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 4 | 5059087019431 | **VDE25B4.0M** | **227,50** | C5 |
| 25 | 6,3 | 5059087014276 | **VDE25B6.3M** | **227,50** | C5 |
| 25 | 10 | 5059087019424 | **VDE25B10M** | **227,50** | C5 |
| 32 | 16 | 5059087019448 | **VDE32B16M** | **268,00** | C5 |
| 40 | 25 | 5059087019455 | **VDE40B25M** | **361,50** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1015** | **231,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2031** | **249,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410C4037** | **388,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2031** | **268,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410L4037** | **388,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V | **M7410E1028** | **390,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **M7410E2034** | **513,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M7410E4030** | **625,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1008** | **482,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1016** | **503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **ML7430E1005** | **418,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7435E1004** | **559,50** | C5 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F** | **21,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-O-F** | **41,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-O-F** | **93,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-I-F** | **24,80** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-I-F** | **33,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-I-F** | **45,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile DE/DI



DE



DI

Die Durchgangsventile der Baureihen DE und DI werden in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74... zur stetigen Regelung von Dampf-, Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde (Typ DE) oder Innengewinde (Typ DI)
- Geringe Leckrate
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventile |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, Ventilstange aus Edelstahl |
| Aktion zum Öffnen: | Ventilstange niederdrücken |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Hub: | 20 mm |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 170 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Innengewinde (ISO 228) |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |

### Ventil mit Außengewinde (DE)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,63 | Außengewinde | 5059087014948 | **DE15B0.63** | **286,00** | C5 |
| 15 | 1 | Außengewinde | 5059087014955 | **DE15B1.0** | **286,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | Außengewinde | 5059087014962 | **DE15B1.6** | **286,00** | C5 |
| 15 | 2,5 | Außengewinde | 5059087014979 | **DE15B2.5** | **286,00** | C5 |
| 15 | 4 | Außengewinde | 5059087014986 | **DE15B4.0** | **286,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | Außengewinde | 5059087014993 | **DE20B6.3** | **303,00** | C5 |
| 25 | 10 | Außengewinde | 5059087015006 | **DE25B10** | **317,00** | C5 |
| 32 | 16 | Außengewinde | 5059087015013 | **DE32B16** | **377,00** | C5 |
| 40 | 25 | Außengewinde | 5059087015037 | **DE40B25** | **435,00** | C5 |
| 50 | 40 | Außengewinde | 5059087015044 | **DE50B40** | **561,50** | C5 |

### Ventil mit Innengewinde (DI)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,63 | Innengewinde | 5059087012005 | **DI15B0.63** | **286,00** | C5 |
| 15 | 1 | Innengewinde | 5059087012012 | **DI15B1.0** | **286,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | Innengewinde | 5059087012029 | **DI15B1.6** | **286,00** | C5 |
| 15 | 2,5 | Innengewinde | 5059087012036 | **DI15B2.5** | **286,00** | C5 |
| 15 | 4 | Innengewinde | 5059087012043 | **DI15B4.0** | **286,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | Innengewinde | 5059087012050 | **DI20B6.3** | **303,00** | C5 |
| 25 | 10 | Innengewinde | 5059087012067 | **DI25B10** | **317,00** | C5 |
| 32 | 16 | Innengewinde | 5059087012074 | **DI32B16** | **377,00** | C5 |
| 40 | 25 | Innengewinde | 5059087012081 | **DI40B25** | **435,00** | C5 |
| 50 | 40 | Innengewinde | 5059087012098 | **DI50B40** | **561,50** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Zubehör – nur für DE

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ½, G 1⅛, flach dichtend | **ASV-CS-15-I-F** | **18,70** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ¾, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-20-I-F** | **18,70** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-I-F** | **24,80** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-I-F** | **33,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-I-F** | **45,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 2, G 2¾, flach dichtend | **ASV-CS-50-I-F** | **70,50** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN 32) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-1** | **6,00** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DE/DI/XE/XI | **ASV-PN-7** | **76,00** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN 80) | **ASV-PAC-2** | **40,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventil VDE-C



Die druckentlasteten Regelventile der Baureihe VDE-C werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt. Diese Ventile sind speziell für die Durchflussregelung in hydraulischen Systemen mit hohen Temperaturen und Drücken, wie z.B. in Fernwärmesystemen, konzipiert. Sie können in Kombinationmit den 300 N-Stellantrieben M6410/M7410 sowie den 400 N-Stellantrieben ML7430/35 und ML6435 verwendet werden. In Kombination mit den Stellantrieben sind die VDE..C-SV Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen undmit CE0035 gekennzeichnet.

**Hauptmerkmale:**

- Druckentlastet
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Anschlussverschraubungen mit Außengewindetülle oder Schweißtülle im Zubehör verfügbar
- Kompakte Bauweise
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug
- Mit den Stellantrieben ML6435B1008, ML6435B1016 und ML7435E1004 sind die Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Rotguss, Außengewinde nach ISO 228-1 |
| Stat. Druck: | PN 25 |
| Rohranschluss: | Außengew. Flachdichtung |
| Wirkungsweise: | Spindel fährt aus zum Schließen |
| Hub: | 6,5 mm |
| Zusatzbeschreibung: | Anschluss Stellantrieb M30 x 1,5 mm |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 130 °C |

### Zweiwege-Sicherheitsventil nach DIN EN 14597

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 5059087019646 | **VDE15C0.25RB-SV** | **308,00** | C5 |
| 15 | 0,4 | 5059087019691 | **VDE15C0.4RB-SV** | **308,00** | C5 |
| 15 | 0,63 | 5059087019653 | **VDE15C0.63RB-SV** | **308,00** | C5 |
| 15 | 1 | 5059087019707 | **VDE15C1.0RB-SV** | **308,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | 5059087019714 | **VDE15C1.6RB-SV** | **308,00** | C5 |
| 20 | 2,5 | 5059087019721 | **VDE20C2.5RB-SV** | **328,50** | C5 |
| 20 | 4 | 5059087019738 | **VDE20C4.0RB-SV** | **328,50** | C5 |
| 25 | 6,3 | 5059087019745 | **VDE25C6.3RB-SV** | **401,50** | C5 |
| 32 | 10 | 5059087019899 | **VDE32C10RB-SV** | **502,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1015** | **231,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2031** | **249,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410C4037** | **388,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2031** | **268,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410L4037** | **388,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V | **M7410E1028** | **390,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **M7410E2034** | **513,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M7410E4030** | **625,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1008** | **482,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1016** | **503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **ML7430E1005** | **418,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7435E1004** | **559,50** | C5 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-15-O-F2** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ¾, G 1, flach dichtend | **ASV-CS-20-O-F2** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F2** | **21,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-32-O-F2** | **31,50** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 16 mm, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-15-W-F2** | **15,80** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 20 mm, G 1, flach dichtend | **ASV-CS-20-W-F2** | **33,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 27 mm, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-25-W-F2** | **44,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 32 mm, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-32-W-F2** | **52,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventil V136



V136 ist ein Zweiwege-Regelventil für den Einsatz in Heißwassersystemen. Es wird zusammen mit den Thermostaten T100R oder Thermischen Stellantrieben MT4 zur Regelung von Heißwasseranwendungen eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Hoher Differenzdruckwiderstand
- Robustes Gehäuse aus Rotguss
- Spindeldichtung kann während des Betriebs der Anlage gewechselt werden

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Ventil |
| Werkstoff: | Gehäuse PN 16 mit Innengewinde: Rotguss; Ventileinsatz: Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen |
| Wirkungsweise: | NO (Ventil schließt beim Eindrücken der Ventilstange) |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Hub: | 4 mm |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Innengewinde |

### Zweiwege-Regelventil

| Anschlussdurchmesser " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G ½ | 15 | 1 | 4029289031082 | **V136-15B** | **351,00** | H5 |
| G 1 | 25 | 2,5 | 4029289031136 | **V136-25B** | **460,00** | H5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Thermostat mit Fernfühler und Tauchhülse R 1/2", Sollwertbereich 10–50 °C | **T100R-AA** | **250,50** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler und Tauchrohr R 1/2", Sollwertbereich 30–70 °C | **T100R-AB** | **250,50** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler als Einschraubfühler R 1/2", Sollwertbereich 10–50 °C | **T100RS-DA** | **310,00** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler als Einschraubfühler R 1/2", Sollwertbereich 30–70 °C | **T100RS-DB** | **310,00** | H5 |
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter | **MT4-024S-NO** | **75,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter | **MT4-024S-NC** | **75,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter | **MT4-230S-NO** | **74,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter | **MT4-230S-NC** | **74,50** | C6 |

## Durchgangs-Zonenventil V4043C



Durchgangs-Zonenventil mit Synchronmotor und Federrückzug. Zonenventile V4043C werden in privaten und kleinen gewerblichen Heiz- und Kühlanlagen eingesetzt, um den Durchfluss von Kalt- und Warmwasser zu regeln.
• 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Durchgang |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse Messing, Abdeckung und Sockel verzinkter Stahl |
| Umgebungstemp.: | ... 50 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 8,6 bar |
| Mediumstemperatur: | 5 ... 88 °C |
| Versorgungsspannung: | 220–240 V, 50 Hz |
| Eingang: | SPST |
| Spannungsausfall: | Ventil geschlossen |
| Art der Klemmen: | Kabelanschlüsse, 1 m |
| Rohranschluss: | Innengewinde |

### Durchgangs-Zonenventil

| Anschlussdurchmesser " | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck beim Schließvorgang bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 3 | 1,38 | 4024627180026 | **V4043C1255/U** | **282,50** | C6 |
| ¾ | 6,9 | 0,55 | 0085267130660 | **V4043C1263/U** | **286,00** | C6 |
| 1 | 8,6 | 0,45 | 4024627180002 | **V4043C1271/U** | **298,50** | C6 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventilantrieb für Zonenventile V4043C, 230 V AC | **40003916-001/U** | **180,50** | C99 |
|  | Synchronmotor 230 V mit Federrückzug für Zonenventile V4043/V4044 | **272868/U** | **84,50** | C99 |

## Zonenventile VCZA



Die druckentlasteten 2-Punkt-Warmwasserventile der VC-Serie werden in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen eingesetzt, um den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Sie bestehen aus einem Antrieb, einem Ventil sowie einem auswechselbaren Ventileinsatz.
Die Zweiwege-Ventile wurden für die Auf-/Zu-Zonenregelung von Anlagen in Wohngebäuden konzipiert. Dreiwege-Ventile können entweder als Verteil- oder als Mischventile zur Umschaltung in zentralen Heiz- und/oder Kühlanlagen in Wohngebäuden eingebaut werden.
Beide Versionen eignen sich für die individuelle Regelung von Heizlüftern, Heizkörpern, Raumheizgeräten oder Konvektoren. Abhängig vom gewählten Modell können die Ventile mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließerkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden. Aufgrund ihrer Bauweise nutzen die Warmwasserventile der VC-Serie den spindelförmigen Weg des Ventilantriebs. Sie arbeiten somit geräuscharm und mit geringem Wasserschlag. Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen. Alle Antrieb-Versionen passen auf alle Ventilunterteile. Dies garantiert sehr hohe Flexibilität bei der Montage und der Wartung. Der Ventilkolben ist so konstruiert, dass eine Abdichtung des Anschlusses unabhängig vom Differenzdruck über dem Ventil möglich ist. Da in beide Richtungen Wasser durch das Zweiwege-Ventil fließen kann, sind die Anschlüsse nicht bezeichnet. Dreiwege-Ventile eignen sich zur Lenkung des Wasserstroms sowohl von AB nach A oder B als auch von A oder B nach AB.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Messing, Spindel und Einbausatz aus nichtrostendem Stahl |
| Mediumstemperatur: | 1 ... 95 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 20 bar |
| Max. Diff.-Druck beim Schließvorgang: | 4 bar |

### Zweiwege-Zonenventile

| Anschlussdurchmesser " | Kvs-Wert | Ventil-Typ | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7,7 | Durchgang | Innengewinde | 5059087011299 | **VCZAP1000/U** | **133,50** | C6 |
| 1 | 7,7 | Durchgang | Außengewinde | 5059087011305 | **VCZAQ1000/U** | **133,50** | C6 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VC-Stellantrieb, 24 V, 50-60 Hz, SPDT | **VC2010ZZ00/U** | **140,00** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 230 V, 50-60 Hz, SPST | **VC4012ZZ00/U** | **152,50** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 230 V, 50-60 Hz, SPDT | **VC6012ZZ00/U** | **144,00** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 24 V, 50-60 Hz, SPST | **VC8010ZZ00/U** | **146,50** | C6 |
|  | Anschlusskabel, dreiadrig mit Molex™-Stecker (bitte generell mitbestellen) | **40007182-107/U** | **14,80** | C6 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Austauscheinsatz für VC-Zweiwege-Ventile, Auf/Zu, inkl. Montageschlüssel | **VCZZ1000/U** | **53,00** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile DF-B-CI, PN 16



Die Durchgangsventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet. Die Ventile der Serie DF-B-CI haben, auch in Verbindung mit den Antrieben ML6425 bzw. ML7425, keine Zertifizierung als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Grauguss (GG25) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Wirkungsweise: | Ventilstange unten, Ventil geschlossen |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 200 °C |

### Ventilhub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 5059087013095 | **DF15B0.25CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 0,4 | 5059087013101 | **DF15B0.4CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 0,63 | 5059087013118 | **DF15B0.63CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 1 | 5059087012975 | **DF15B1.0CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | 5059087012982 | **DF15B1.6CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 2,5 | 5059087012999 | **DF15B2.5CI** | **513,00** | C5 |
| 15 | 4 | 5059087013002 | **DF15B4.0CI** | **513,00** | C5 |
| 20 | 4 | 5059087013019 | **DF20B4.0CI** | **527,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | 5059087013026 | **DF20B6.3CI** | **527,00** | C5 |
| 25 | 10 | 5059087013033 | **DF25B10CI** | **548,00** | C5 |
| 32 | 16 | 5059087013040 | **DF32B16CI** | **675,00** | C5 |
| 40 | 25 | 5059087013057 | **DF40B25CI** | **843,00** | C5 |
| 50 | 40 | 5059087013064 | **DF50B40CI** | **983,50** | C5 |
| 65 | 63 | 5059087013071 | **DF65B63CI** | **1.223,00** | C5 |
| 80 | 100 | 5059087013088 | **DF80B100CI** | **1.546,00** | C5 |

### Ventilhub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 160 | 5059087013125 | **DF100B160CI** | **2.178,00** | C5 |
| 125 | 250 | 5059087013132 | **DF125B250CI** | **3.723,00** | C5 |
| 150 | 360 | 5059087013149 | **DF150B360CI** | **4.102,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN 32) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-1** | **6,00** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PN-1** | **27,00** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80) | **ASV-PN-2** | **53,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PAC-1** | **31,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN 80) | **ASV-PAC-2** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80–DN100) | **ASV-PAC-6** | **85,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile DF-B-NI, PN 16



Die druckentlasteten Durchgangsventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet.In Kombination mit den entsprechenden Stellantrieben sind die DF-B-NI - Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

**Hauptmerkmale:**

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3) |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Wirkungsweise: | Ventilstange unten, Ventil geschlossen |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 180 °C |

### Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Hub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,4 | 1.600 | 1.600 | 5059087012364 | **DF15B0.4NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 15 | 0,63 | 1.600 | 1.600 | 5059087012371 | **DF15B0.63NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 15 | 1 | 1.600 | 1.600 | 5059087012388 | **DF15B1.0NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | 1.600 | 1.600 | 5059087012395 | **DF15B1.6NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 15 | 2,5 | 1.600 | 1.600 | 5059087012401 | **DF15B2.5NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 15 | 4 | 1.600 | 1.600 | 5059087012418 | **DF15B4.0NI-SV** | **602,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | 1.600 | 1.600 | 5059087012425 | **DF20B6.3NI-SV** | **615,50** | C5 |
| 25 | 10 | 1.600 | 1.600 | 5059087012432 | **DF25B10NI-SV** | **642,50** | C5 |
| 32 | 16 | 1.600 | 1.600 | 5059087012449 | **DF32B16NI-SV** | **789,50** | C5 |
| 40 | 25 | 1.600 | 1.600 | 5059087012456 | **DF40B25NI-SV** | **990,00** | C5 |
| 50 | 40 | 1.600 | 1.600 | 5059087012463 | **DF50B40NI-SV** | **1.151,00** | C5 |
| 65 | 63 | 1.600 | 1.600 | 5059087012470 | **DF65B63NI-SV** | **1.432,00** | C5 |
| 80 | 100 | 1.600 | 1.600 | 5059087012487 | **DF80B100NI-SV** | **2.074,00** | C5 |

### Zweiwege-Regelventil, Hub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 160 | - | 1.600 | 5059087012494 | **DF100B160NI** | **2.984,00** | C5 |
| 125 | 250 | - | 1.600 | 5059087012500 | **DF125B250NI** | **4.415,00** | C5 |
| 150 | 360 | - | 1.600 | 5059087012517 | **DF150B360NI** | **4.816,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-D (-DN65), DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80) | **ASV-PN-5** | **53,50** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-NI/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80-) | **ASV-PN-6** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80), DF-D (-DN65) | **ASV-PAC-5** | **85,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80–DN100) | **ASV-PAC-6** | **85,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile DF-C, PN 25



Die druckentlasteten Durchgangsventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet. In Kombination mit den entsprechenden Stellantrieben sind die DF-C-Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

**Hauptmerkmale:**

- Druckentlasteter Ventilsitz für hohe Schließdrücke
- Gehäuse aus Sphäroguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3) |
| Stat. Druck: | PN 25 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) Sphäroguss (GGG40.3) |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Wirkungsweise: | Ventilstange unten, Ventil geschlossen |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 200 °C |

### Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Hub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,4 | 2.500 | 2.500 | 5059087012524 | **DF15C0.4-SV** | **829,50** | C5 |
| 15 | 0,63 | 2.500 | 2.500 | 5059087012531 | **DF15C0.63-SV** | **829,50** | C5 |
| 15 | 1 | 2.500 | 2.500 | 5059087012548 | **DF15C1.0-SV** | **829,50** | C5 |
| 15 | 1,6 | 2.500 | 2.500 | 5059087012555 | **DF15C1.6-SV** | **829,50** | C5 |
| 15 | 2,5 | 2.500 | 2.500 | 5059087012562 | **DF15C2.5-SV** | **829,50** | C5 |
| 15 | 4 | 2.500 | 2.500 | 5059087012579 | **DF15C4.0-SV** | **829,50** | C5 |
| 20 | 6,3 | 2.500 | 2.500 | 5059087012586 | **DF20C6.3-SV** | **843,00** | C5 |
| 25 | 10 | 2.500 | 2.500 | 5059087012593 | **DF25C10-SV** | **856,50** | C5 |
| 32 | 16 | 2.500 | 2.500 | 5059087012609 | **DF32C16-SV** | **936,50** | C5 |
| 40 | 25 | 2.500 | 2.500 | 5059087012616 | **DF40C25-SV** | **1.178,00** | C5 |
| 50 | 40 | 2.500 | 2.500 | 5059087012623 | **DF50C40-SV** | **1.365,00** | C5 |
| 65 | 63 | 2.500 | 2.500 | 5059087012630 | **DF65C63-SV** | **1.512,00** | C5 |
| 80 | 100 | 2.500 | 2.500 | 5059087012647 | **DF80C100-SV** | **2.208,00** | C5 |

### Zweiwege-Regelventil, Hub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 160 | - | 2.500 | 5059087012654 | **DF100C160** | **3.278,00** | C5 |
| 125 | 250 | - | 2.500 | 5059087012661 | **DF125C250** | **4.816,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-D (-DN65), DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80) | **ASV-PN-5** | **53,50** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-NI/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80-) | **ASV-PN-6** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80), DF-D (-DN65) | **ASV-PAC-5** | **85,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80–DN100) | **ASV-PAC-6** | **85,50** | C99 |

## Zweiwege-Regelventile DF-D, PN 40



Die Durchgangsventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet. In Kombination mit entsprechenden Stellantrieben sind die DF-C-Ventile als Sicherheitsventile nach DIN EN 14597 zugelassen und mit CE0035 gekennzeichnet.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Stahlguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Spezielle Ausführung (-SV) ist in Kombination mit den Antrieben ML6425A/ML7425A als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597 zugelassen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Zweiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Stahlguss (GS-C25) |
| Stat. Druck: | PN 40 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Regelcharakteristik: | gleichprozentig |
| Wirkungsweise: | Ventilstange unten, Ventil geschlossen |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 220 °C |

### Zweiwege-Regelventil als Sicherheitsventil nach DIN EN 14597, Hub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 1.600 | - | 5059087019967 | **DF15D0.25-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 0,4 | 1.600 | - | 5059087020147 | **DF15D0.4-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 0,63 | 1.600 | - | 5059087019974 | **DF15D0.63-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 1 | 1.600 | - | 5059087020093 | **DF15D1.0-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 1,6 | 1.000 | 2.500 | 5059087020109 | **DF15D1.6-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 2,5 | 1.000 | 2.500 | 5059087020116 | **DF15D2.5-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 15 | 4 | 1.000 | 2.500 | 5059087020123 | **DF15D4.0-SV** | **1.673,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | 1.000 | 2.500 | 5059087020130 | **DF20D6.3-SV** | **1.740,00** | C5 |
| 25 | 10 | 1.000 | 2.500 | 5059087020208 | **DF25D10-SV** | **1.873,00** | C5 |
| 32 | 16 | 600 | 2.000 | 5059087020215 | **DF32D16-SV** | **1.980,00** | C5 |
| 40 | 25 | 350 | 1.300 | 5059087020222 | **DF40D25-SV** | **2.114,00** | C5 |
| 50 | 40 | 200 | 750 | 5059087020239 | **DF50D40-SV** | **2.943,00** | C5 |

### Zweiwege-Regelventil, Hub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 63 | 120 | 500 | 5059087012760 | **DF65D63** | **4.014,00** | C5 |

### Zweiwege-Regelventil, Hub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Diff.-Druck mit 600 N-Antr. kPa | Diff.-Druck mit 1.800 N-Antr. kPa | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 100 | - | 230 | 5059087015891 | **DF80D100** | **5.458,00** | C5 |
| 100 | 160 | - | 230 | 5059087015877 | **DF100D160** | **6.181,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-CI/XF-B/XF-D (DN100-) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-3** | **32,00** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-D (-DN65), DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80) | **ASV-PN-5** | **53,50** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-NI/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80-) | **ASV-PN-6** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-NI/DF-C/XF-D (-DN80), DF-D (-DN65) | **ASV-PAC-5** | **85,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80–DN100) | **ASV-PAC-6** | **85,50** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile VXE



Die kompakten Dreiwege-Regelventile der Baureihe VXE werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr eingesetzt. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087014290 | **VXE15B0.25M** | **62,00** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087014306 | **VXE15B0.4M** | **62,00** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087014313 | **VXE15B0.63M** | **62,00** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014320 | **VXE15B1.0M** | **62,00** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014337 | **VXE15B1.6M** | **62,00** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087014344 | **VXE15B2.5M** | **62,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087014351 | **VXE20B2.5M** | **77,00** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087014368 | **VXE20B4.0M** | **77,00** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016218 | **VXE25B6.3MP** | **202,50** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016249 | **VXE25B8.0MP** | **202,50** | C6 |

### Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014566 | **VXE15B1.0OF** | **53,00** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014573 | **VXE15B1.6OF** | **53,00** | C6 |
| 15 | 2,5 | 150 | - | 5059087014580 | **VXE15B2.5OF** | **53,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087014597 | **VXE20B2.5OF** | **68,00** | C6 |
| 20 | 4 | 100 | - | 5059087014603 | **VXE20B4.0OF** | **68,00** | C6 |
| 25 | 4 | 200 | • | 5059087016188 | **VXE25B4.0OFP** | **160,50** | C6 |
| 25 | 5.5 | 200 | • | 5059087016201 | **VXE25B5.5OFP** | **160,50** | C6 |

## Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087016089 | **VXE15B0.25MCS** | **70,50** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087016096 | **VXE15B0.4MCS** | **70,50** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087016102 | **VXE15B0.63MCS** | **70,50** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087016119 | **VXE15B1.0MCS** | **70,50** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087016126 | **VXE15B1.6MCS** | **70,50** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087016133 | **VXE15B2.5MCS** | **70,50** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087016157 | **VXE20B2.5MCS** | **85,00** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087016171 | **VXE20B4.0MCS** | **85,00** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016225 | **VXE25B6.3MPC** | **211,00** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016256 | **VXE25B8.0MPC** | **211,00** | C6 |

## Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1,6 | 300/200 | - | 5059087013521 | **VXE15B1.6OFCS** | **62,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087013538 | **VXE20B2.5OFCS** | **77,00** | C6 |

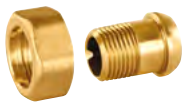
## Stellantriebe für Ventile mit 2,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |

## Stellantriebe für Ventile mit 6,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-024-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-024-NC** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-230-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-230-NC** | **97,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu | **M5410C1001** | **129,00** | C6 |
| | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu | **M5410L1001** | **154,00** | C6 |
|  | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1007** | **155,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2023** | **215,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410C4029** | **366,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2023** | **219,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410L4029** | **335,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC | **M7410E1002** | **311,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung | **M7410E2026** | **479,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M7410E4022** | **561,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-O-F** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-O-F** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F2** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-S-F** | **11,40** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-S-F** | **15,80** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-O-C** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-O-C** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend | **ASV-CS-25-O-C** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-F-C** | **6,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-F-C** | **7,55** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile VYE mit Bypass



Die kompakten Dreiwege-Regelventile mit integriertem Bypass der Baureihe VYE werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur Regelung der Warm- und Kaltwasserzufuhr eingesetzt. Sie werden beispielsweise in Gebläsekonvektoren, in kleinen Erhitzern oder Rückkühlern verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Entzinkungsbeständiges Messing
- Wartungsfrei
- Große standardisierte Bandbreite an Kvs-Werten
- Reduzierte Kvs-Werte im Bypass zur Erleichterung des hydraulischen Abgleichs
- Verschiedene Anschlussverschraubungen für unterschiedliche Anschlüsse (Gewinde-, Löt-, Schneidringanschlüsse) verfügbar
- Die geringe Baugröße ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen
- Der große Hub ermöglicht eine hohe Regelgüte
- Weichdichtung für geringe Leckage
- Hoher Schließdruck
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035 |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087018342 | **VYE15B0.25M** | **78,50** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087014399 | **VYE15B0.4M** | **78,50** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087014405 | **VYE15B0.63M** | **78,50** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014412 | **VYE15B1.0M** | **78,50** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014429 | **VYE15B1.6M** | **78,50** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087014436 | **VYE15B2.5M** | **78,50** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087014443 | **VYE20B2.5M** | **92,00** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087014450 | **VYE20B4.0M** | **92,00** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016416 | **VYE25B6.3MP** | **219,00** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016447 | **VYE25B8.0MP** | **219,00** | C6 |

### Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087014634 | **VYE15B1.0OF** | **69,00** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087014641 | **VYE15B1.6OF** | **69,00** | C6 |
| 15 | 2,5 | 150 | - | 5059087014658 | **VYE15B2.5OF** | **69,00** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087014665 | **VYE20B2.5OF** | **83,00** | C6 |
| 20 | 4 | 100 | - | 5059087014689 | **VYE20B4.0OF** | **83,00** | C6 |
| 25 | 4 | 200 | • | 5059087016409 | **VYE25B4.0OFP** | **210,00** | C6 |

## Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 0,25 | 600 | - | 5059087018359 | **VYE15B0.25MCS** | **78,50** | C6 |
| 15 | 0,4 | 600 | - | 5059087016331 | **VYE15B0.4MCS** | **86,50** | C6 |
| 15 | 0,63 | 600 | - | 5059087016348 | **VYE15B0.63MCS** | **86,50** | C6 |
| 15 | 1 | 600 | - | 5059087016355 | **VYE15B1.0MCS** | **86,50** | C6 |
| 15 | 1,6 | 300 | - | 5059087016362 | **VYE15B1.6MCS** | **86,50** | C6 |
| 15 | 2,5 | 100 | - | 5059087016386 | **VYE15B2.5MCS** | **86,50** | C6 |
| 20 | 2,5 | 150 | - | 5059087016379 | **VYE20B2.5MCS** | **101,00** | C6 |
| 20 | 4 | 50 | - | 5059087016393 | **VYE20B4.0MCS** | **101,00** | C6 |
| 25 | 6,3 | 250 | • | 5059087016423 | **VYE25B6.3MPC** | **227,00** | C6 |
| 25 | 8 | 250 | • | 5059087016461 | **VYE25B8.0MPC** | **227,00** | C6 |

## Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Schließdruck kPa | Entlastetes Einsitzventil | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1,6 | 300/200 | - | 5059087013637 | **VYE15B1.6OFCS** | **78,50** | C6 |
| 20 | 2,5 | 200 | - | 5059087013644 | **VYE20B2.5OFCS** | **92,00** | C6 |

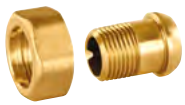
## Stellantriebe für Ventile mit 2,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |

## Stellantriebe für Ventile mit 6,5 mm Hub

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-024-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-024-NC** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT8-230-NO** | **97,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT8-230-NC** | **97,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu | **M5410C1001** | **129,00** | C6 |
| | Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu | **M5410L1001** | **154,00** | C6 |
|  | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1007** | **155,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2023** | **215,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410C4029** | **366,50** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2023** | **219,00** | C6 |
| | Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M6410L4029** | **335,50** | C6 |
|  | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC | **M7410E1002** | **311,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung | **M7410E2026** | **479,50** | C6 |
| | Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern | **M7410E4022** | **561,00** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-O-F** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-O-F** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F2** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend | **ASV-CS-15-S-F** | **11,40** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend | **ASV-CS-20-S-F** | **15,80** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-O-C** | **9,75** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-O-C** | **13,60** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend | **ASV-CS-25-O-C** | **21,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend | **ASV-CS-15-F-C** | **6,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend | **ASV-CS-20-F-C** | **7,55** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile VXE-M



Die druckentlasteten Regelventile der Baureihe VXE-M werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Druckentlastet
- Außengewinde für flachdichtende Anschlussverschraubungen
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper ausentzinkungsbeständigem Messing |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Außengew. Flachdichtung |
| Wirkungsweise: | Spindel fährt aus zum Schließen von Anschluss A-AB |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 130 °C |
| Regelcharakteristik A-AB: | linear |
| Regelcharakteristik B-AB: | linear |

### VXE-M Dreiwege-Regelventile, flach dichtend, 6,5 mm Hub

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 4 | 5059087013989 | **VXE25B4.0MFS** | **227,50** | C5 |
| 25 | 6,3 | 5059087013996 | **VXE25B6.3MFS** | **227,50** | C5 |
| 25 | 10 | 5059087014009 | **VXE25B10MFS** | **227,50** | C5 |
| 32 | 16 | 5059087014016 | **VXE32B16MFS** | **268,00** | C5 |
| 40 | 25 | 5059087014023 | **VXE40B25MFS** | **361,50** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt | **M7410C1015** | **231,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410C2031** | **249,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410C4037** | **388,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung | **M6410L2031** | **268,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M6410L4037** | **388,50** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V | **M7410E1028** | **390,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **M7410E2034** | **513,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter | **M7410E4030** | **625,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1008** | **482,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6435B1016** | **503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung | **ML7430E1005** | **418,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7435E1004** | **559,50** | C5 |
|  | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-O-F** | **21,00** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-O-F** | **41,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-O-F** | **93,00** | C99 |
|  | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-I-F** | **24,80** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-I-F** | **33,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-I-F** | **45,50** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile XE/XI




XE




XI

Die Dreiwege-Regelventile der Baureihen XE und XI werden in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ ML74... zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde (Typ XE) oder Innengewinde (Typ XI)
- Geringe Leckrate
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Konstanter Gesamt – Durchfluss über den gesamten Ventilhub
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing und Ventilstange aus nichtrostendem Stahl |
| Regelcharakteristik A-AB: | gleichprozentig |
| Regelcharakteristik B-AB: | linear |
| Wirkungsweise: | Ventilstange nach oben schließt Durchgang A-AB |
| Hub: | 20 mm |
| Temp.-Bereich: | 2 ... 170 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |

### Ventil mit Außengewinde (XE)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2,5 | Außengewinde | 5059087012197 | **XE15B2.5** | **286,00** | C5 |
| 15 | 4 | Außengewinde | 5059087012203 | **XE15B4.0** | **286,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | Außengewinde | 5059087012210 | **XE20B6.3** | **303,00** | C5 |
| 25 | 10 | Außengewinde | 5059087012227 | **XE25B10** | **317,00** | C5 |
| 32 | 16 | Außengewinde | 5059087012234 | **XE32B16** | **377,00** | C5 |
| 40 | 25 | Außengewinde | 5059087012241 | **XE40B25** | **435,00** | C5 |
| 50 | 40 | Außengewinde | 5059087012258 | **XE50B40** | **561,50** | C5 |

### Ventil mit Innengewinde (XI)

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2,5 | Innengewinde | 5059087012265 | **XI15B2.5** | **286,00** | C5 |
| 15 | 4 | Innengewinde | 5059087012272 | **XI15B4.0** | **286,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | Innengewinde | 5059087012289 | **XI20B6.3** | **303,00** | C5 |
| 25 | 10 | Innengewinde | 5059087012296 | **XI25B10** | **317,00** | C5 |
| 32 | 16 | Innengewinde | 5059087012302 | **XI32B16** | **377,00** | C5 |
| 40 | 25 | Innengewinde | 5059087012319 | **XI40B25** | **435,00** | C5 |
| 50 | 40 | Innengewinde | 5059087012326 | **XI50B40** | **561,50** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Zubehör – nur für XE

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ½, G 1⅛, flach dichtend | **ASV-CS-15-I-F** | **18,70** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ¾, G 1¼, flach dichtend | **ASV-CS-20-I-F** | **18,70** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend | **ASV-CS-25-I-F** | **24,80** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend | **ASV-CS-32-I-F** | **33,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend | **ASV-CS-40-I-F** | **45,50** | C99 |
| | Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 2, G 2¾, flach dichtend | **ASV-CS-50-I-F** | **70,50** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN 32) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-1** | **6,00** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DE/DI/XE/XI | **ASV-PN-7** | **76,00** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN 80) | **ASV-PAC-2** | **40,50** | C99 |

## Dreiwege-Regelventil V135



V135



V135C

Die Dreiwege-Ventile dieses Typs können als Misch- oder Verteilventile in Heizungsanlagen eingesetzt werden. In Verbindung mit den Thermostaten T100R oder T100RS können die Ventile zur Warmwasserregelung verwendet werden.

**Hauptmerkmale:**

- Federbelasteter Ventilkegel, druckentlastet
- Kleiner Hub mit hohem Kvs-Wert
- Robustes Ventilgehäuse aus Rotguss
- Serienmäßige Ausstattung mit unverlierbarem Handrad
- Die obere Spindelabdichtung ist während des Betriebs ohne Entleeren der Anlage auswechselbar

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Handradkappe: Weißer Kunststoff; Ventilgehäuse PN 16 mit Innen- und Außengewinde: Rotguss; Ventileinsatz: Messing und Kunststoff mit O-Ringen aus EPDM und Weichdichtungen; Überwurfmutter, Gewindetülle und Dichtungen: Messing |
| Wirkungsweise: | Eingang B geschlossen in unbelastetem Zustand |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Diff.-Druck mit 90N-Antr.: | 10 bar |
| Hub: | 2 mm |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Regelcharakteristik: | linear |

### Misch- und Verteilventil V135 Typ B mit Innengewinde

| Nennweite DN mm | Anschluss-gewinde " | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G ½ | 2,8 | Innengewinde | 4019837058890 | **V135-1/2B** | **349,50** | H5 |
| 20 | G ¾ | 3,2 | Innengewinde | 4019837058906 | **V135-3/4B** | **357,00** | H5 |
| 25 | G 1 | 5 | Innengewinde | 4019837058913 | **V135-1B** | **460,00** | H5 |
| 32 | G 1¼ | 5 | Innengewinde | 4019837058920 | **V135-11/4B** | **477,50** | H5 |

### Misch- und Verteilventil V135 Typ C mit Außengewinde, Überwurfmutter und Tülle mit Außengewinde

| Nennweite DN mm | Anschluss-gewinde " | Kvs-Wert | Rohranschluss | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R ½ | 2,8 | Außengewinde | 4019837013448 | **V135-1/2C** | **462,00** | H5 |
| 20 | R ¾ | 3,2 | Außengewinde | 4019837013493 | **V135-3/4C** | **507,00** | H5 |
| 25 | R 1 | 5 | Außengewinde | 4019837013530 | **V135-1C** | **687,50** | H5 |
| 32 | R 1¼ | 5 | Außengewinde | 4019837013578 | **V135-11/4C** | **824,50** | H5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Thermostat mit Fernfühler und Tauchhülse R 1/2", Sollwertbereich 10–50 °C | **T100R-AA** | **250,50** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler und Tauchrohr R 1/2", Sollwertbereich 30–70 °C | **T100R-AB** | **250,50** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler als Einschraubfühler R 1/2", Sollwertbereich 10–50 °C | **T100RS-DA** | **310,00** | H5 |
| | Thermostat mit Fernfühler als Einschraubfühler R 1/2", Sollwertbereich 30–70 °C | **T100RS-DB** | **310,00** | H5 |
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter | **MT4-024S-NO** | **75,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter | **MT4-024S-NC** | **75,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter | **MT4-230S-NO** | **74,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter | **MT4-230S-NC** | **74,50** | C6 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz, DN 15/DN 20 | **V135A-1/2VE** | **149,00** | H99 |
| | Ventileinsatz, DN 25/DN 32 | **V135A-1VE** | **159,50** | H99 |
| | Ventileinsatz, DN 40/DN 50 | **V135A-11/2VE** | **260,00** | H99 |

## Dreiwege-Zonenventil V4044C/F



Dreiwege-Zonenventil mit Synchronmotor und Federrückzug. Die Zonenventile werden in privaten und kleinen gewerblichen Heiz- und Kühlanlagen zum Umschalten von Volumenströmen (z. B. Heizung/Warmwasser) eingesetzt.

• 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Umschaltventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse Messing, Abdeckung und Sockel verzinkter Stahl |
| Umgebungstemp.: | ... 50 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 8,6 bar |
| Mediumstemperatur: | 5 ... 88 °C |
| Versorgungsspannung: | 220–240 V, 50 Hz |
| Eingang: | SPST |
| Spannungsausfall: | Anschluss A geschlossen |
| Art der Klemmen | Kabelanschlüsse |
| Rohranschluss: | Innengewinde |

### Dreiwege-Zonenventil

| Anschlussdurch-messer " | Kvs-Wert | Hilfsschalter-Funktion | Max. Diff.-Druck beim Schließvorgang bar | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ | 3 | - | 1,4 | 0085267131032 | **V4044C1452/U** | **282,50** | C6 |
| ¾ | 6 | - | 0,7 | 4024627180101 | **V4044C1460/U** | **286,00** | C6 |
| ¾ | 6 | • | 0,7 | 0085267131216 | **V4044F1000/U** | **298,50** | C6 |
| 1 | 8,1 | - | 0,55 | 4024627180064 | **V4044C1478/U** | **298,50** | C6 |
| 1 | 8,1 | • | 0,55 | 0085267131223 | **V4044F1034/U** | **306,00** | C6 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventilantrieb für Zonenventile V4043C, 230 V AC | **40003916-001/U** | **180,50** | C99 |
|  | Synchronmotor 230 V mit Federrückzug für Zonenventile V4043/V4044 | **272868/U** | **84,50** | C99 |

## Zonenventile VCZM



Die druckentlasteten 2-Punkt-Warmwasserventile der VC-Serie werden in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen eingesetzt, um den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Sie bestehen aus einem Antrieb, einem Ventil sowie einem auswechselbaren Ventileinsatz.
Die Zweiwege-Ventile wurden für die Auf-/Zu-Zonenregelung von Anlagen in Wohngebäuden konzipiert. Dreiwege-Ventile können entweder als Verteil- oder als Mischventile zur Umschaltung in zentralen Heiz- und/oder Kühlanlagen in Wohngebäuden eingebaut werden.
Beide Versionen eignen sich für die individuelle Regelung von Heizlüftern, Heizkörpern, Raumheizgeräten oder Konvektoren. Abhängig vom gewählten Modell können die Ventile mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließerkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden. Aufgrund ihrer Bauweise nutzen die Warmwasserventile der VC-Serie den spindelförmigen Weg des Ventilantriebs. Sie arbeiten somit geräuscharm und mit geringem Wasserschlag. Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen. Alle Antrieb-Versionen passen auf alle Ventilunterteile. Dies garantiert sehr hohe Flexibilität bei der Montage und der Wartung. Der Ventilkolben ist so konstruiert, dass eine Abdichtung des Anschlusses unabhängig vom Differenzdruck über dem Ventil möglich ist. Da in beide Richtungen Wasser durch das Zweiwege-Ventil fließen kann, sind die Anschlüsse nicht bezeichnet. Dreiwege-Ventile eignen sich zur Lenkung des Wasserstroms sowohl von AB nach A oder B als auch von A oder B nach AB.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Messing, Spindel und Einbausatz aus nichtrostendem Stahl |
| Mediumstemperatur: | 1 ... 95 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 20 bar |
| Max. Diff.-Druck beim Schließvorgang: | 4 bar |

### Dreiwege-Zonenventile

| Anschlussdurchmesser " | Kvs-Wert | Ventil-Typ | Rohranschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ¾ | 7,7 | Verteilventil | Innengewinde | 5059087011329 | **VCZMH6000/U** | **121,00** | C6 |
| ¾ | 7,7 | Verteilventil | Außengewinde | 5059087011312 | **VCZMG6000/U** | **122,00** | C6 |
| 1 | 8,6 | Verteilventil | Innengewinde | 5059087011336 | **VCZMP6000/U** | **127,00** | C6 |
| 1 | 8,6 | Verteilventil | Außengewinde | 5059087011343 | **VCZMQ6000/U** | **125,50** | C6 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | VC-Stellantrieb, 24 V, 50-60 Hz, SPDT | **VC2010ZZ00/U** | **140,00** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 230 V, 50-60 Hz, SPST | **VC4012ZZ00/U** | **152,50** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 230 V, 50-60 Hz, SPDT | **VC6012ZZ00/U** | **144,00** | C6 |
| | VC-Stellantrieb, 24 V, 50-60 Hz, SPST | **VC8010ZZ00/U** | **146,50** | C6 |
|  | Anschlusskabel, dreiadrig mit Molex™-Stecker (bitte generell mitbestellen) | **40007182-107/U** | **14,80** | C6 |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Austauscheinsatz für VC-Dreiwege-Ventile, Auf/Zu, inkl. Montageschlüssel | **VCZZ6000/U** | **53,00** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile XF-A, PN 6



Die Dreiwege-Mischventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Grauguss (GG25) |
| Stat. Druck: | PN 6 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Wirkungsweise: | Ventilstange oben, Anschluss A-AB geschlossen |
| Regelcharakteristik A-AB: | gleichprozentig |
| Regelcharakteristik B-AB: | linear |

### Ventilhub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Temp.-Bereich. °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2,5 | 2 ... 170 | 5059087013248 | **XF15A2.5** | **576,50** | C5 |
| 15 | 4 | 2 ... 170 | 5059087013255 | **XF15A4.0** | **576,50** | C5 |
| 20 | 6,3 | 2 ... 170 | 5059087013262 | **XF20A6.3** | **675,00** | C5 |
| 25 | 10 | 2 ... 170 | 5059087013279 | **XF25A10** | **682,00** | C5 |
| 32 | 16 | 2 ... 170 | 5059087013286 | **XF32A16** | **688,50** | C5 |
| 40 | 25 | 2 ... 170 | 5059087013293 | **XF40A25** | **738,00** | C5 |
| 50 | 40 | 2 ... 170 | 5059087013309 | **XF50A40** | **759,00** | C5 |
| 65 | 63 | 2 ... 170 | 5059087013316 | **XF65A63** | **998,00** | C5 |
| 80 | 100 | 2 ... 170 | 5059087013323 | **XF80A100** | **1.166,00** | C5 |

### Ventilhub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Temp.-Bereich. °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 140 | 2 ... 120 | 5059087012333 | **XF100A140** | **2.164,00** | C5 |
| 125 | 220 | 2 ... 120 | 5059087012340 | **XF125A220** | **3.007,00** | C5 |
| 150 | 310 | 2 ... 120 | 5059087012357 | **XF150A310** | **4.074,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN 32) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-1** | **6,00** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-D (DN80-100), XF-A (DN100–DN150) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-4** | **16,60** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PN-1** | **27,00** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80) | **ASV-PN-2** | **53,50** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für XF-A (DN100–DN150) | **ASV-PN-4** | **63,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PAC-1** | **31,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN 80) | **ASV-PAC-2** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für XF-A (DN100–DN150) | **ASV-PAC-4** | **57,50** | C99 |

## Dreiwege-Regelventile XF-B, PN 16



Die Dreiwege-Mischventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen aller Art verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nachdem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Typ: | Dreiwege-Regelventil |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Grauguss (GG5) |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Flansche (ISO7005) |
| Wirkungsweise: | Ventilstange oben, Anschluss A-AB geschlossen |
| Regelcharakteristik A-AB: | DN 15–DN 80: gleichprozentig, DN 100–DN 150: linear |
| Regelcharakteristik B-AB: | linear |

### Ventilhub 20 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Temp.-Bereich °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 2,5 | 2 ... 170 | 5059087013156 | **XF15B2.5** | **675,00** | C5 |
| 15 | 4 | 2 ... 170 | 5059087013163 | **XF15B4.0** | **675,00** | C5 |
| 20 | 6,3 | 2 ... 170 | 5059087013170 | **XF20B6.3** | **688,50** | C5 |
| 25 | 10 | 2 ... 170 | 5059087013187 | **XF25B10** | **702,50** | C5 |
| 32 | 16 | 2 ... 170 | 5059087013194 | **XF32B16** | **752,00** | C5 |
| 40 | 25 | 2 ... 170 | 5059087013200 | **XF40B25** | **766,00** | C5 |
| 50 | 40 | 2 ... 170 | 5059087013217 | **XF50B40** | **787,00** | C5 |
| 65 | 63 | 2 ... 170 | 5059087013224 | **XF65B63** | **1.195,00** | C5 |
| 80 | 100 | 2 ... 170 | 5059087013231 | **XF80B100** | **1.518,00** | C5 |

### Ventilhub 38 mm

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Temp.-Bereich °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 160 | 2 ... 220 | 5059087012807 | **XF100B160** | **2.495,00** | C5 |
| 125 | 250 | 2 ... 220 | 5059087012814 | **XF125B250** | **3.540,00** | C5 |
| 150 | 360 | 2 ... 220 | 5059087012821 | **XF150B360** | **4.383,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |
|  | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf) | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| | Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf) | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN 32) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-1** | **6,00** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-NI/DF-C, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80), DF-D (-DN65), XF-D(-DN80) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-2** | **9,40** | C99 |
|  | Spindelverbindungsmutter ASV-SBA für DF-B-CI/XF-B/XF-D (DN100-) (nur 10er-weise bestellbar) | **ASV-SBA-3** | **32,00** | C99 |
|  | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PN-1** | **27,00** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN80) | **ASV-PN-2** | **53,50** | C99 |
| | Stopfbuchsmutter ASV-PN für DF-B-NI/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80-) | **ASV-PN-6** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN15–DN32) | **ASV-PAC-1** | **31,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DE/DI/XE/XI, DF-B-CI/XF-A/XF-B (DN40–DN 80) | **ASV-PAC-2** | **40,50** | C99 |
|  | Packungsringsatz ASV-PAC für DF-B/DF-C/XF-B/XF-D (DN100-), DF-D (DN80–DN100) | **ASV-PAC-6** | **85,50** | C99 |

## Thermoelektrischer Stellantrieb MT4/MT8



Die thermoelektrischen Antriebe der MT-Serie werden in Raum-und Zonenanwendungen für die Zweipunkt- und pulsweitenmodulierte (PWM) Regelung von Heiz- und Kühlsystemen, wie Lüfterkonvektoren, Radiatoren, Fußbodenheizungen und Konvektoren eingesetzt. Passend für Heiz-/Kühlventile, Thermostatventile und Ventileinsätze für Verteiler und Kompaktradiatoren mit Standard-Anschluss M30 x 1,5 und auf Ventile mit Standard-Schließmaß 11,5 mm ± 0,3 mm.

**Hauptmerkmale:**

- Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar)
- Wassergeschütztes Gehäuse erlaubt Montage in jeder Einbaulage
- Steckbares Anschlusskabel für einfache Installation
- Modelle mit Hilfsschaltern für Steuerung von Pumpen und Ventilatoren
- Stromlos offene und stromlos geschlossene Ausführungen
- Kleine Bauform für enge Montageräume
- Visuelle Anzeige für Ventilstellung und NO/NC-Typ (roter Balken im Sichtfenster)
- Geräuschloser Betrieb
- Zuverlässig bei langer Lebensdauer
- Überspannungsschutz (4 kV) für 230 V-Versionen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schutzart: | IP44 |
| Stellkraft: | 90 N |
| Ansteuerung: | 2-Punkt |
| Stellungs-Anzeige: | integriert |
| Hilfsschalter-Funktion: | Schließer; 5(3) A; Kontakt schließt bei Beheizung (nur S-Typen) |
| Kabel: | 1 m |

**Max. Hub 4 mm, 90 N**

| Bei Spannungs-ausfall | Versorgungs-spannung | Hub max. mm | Hilfs-schalter | Laufzeit Min. | Anlauf-strom A | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilstange fährt aus | 24 V AC/DC | 4 | - | 4 | 0,2 | 4019837107277 | **MT4-024-NO** | **59,50** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 24 V AC/DC | 4 | 1 | 4 | 0,2 | 4019837107437 | **MT4-024S-NO** | **75,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 24 V AC/DC | 4 | - | 4 | 0,2 | 4019837107284 | **MT4-024-NC** | **59,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 24 V AC/DC | 4 | 1 | 4 | 0,2 | 4019837107444 | **MT4-024S-NC** | **75,50** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 230 V AC | 4 | - | 4 | 0,4 | 4019837107291 | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 230 V AC | 4 | 1 | 4 | 0,4 | 4019837107451 | **MT4-230S-NO** | **74,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 230 V AC | 4 | - | 4 | 0,4 | 4019837107307 | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 230 V AC | 4 | 1 | 4 | 0,4 | 4019837107468 | **MT4-230S-NC** | **74,50** | C6 |

## Max. Hub 8 mm, 90 N

| Bei Spannungs-ausfall | Versorgungs-spannung | Hub max. mm | Hilfs-schalter | Laufzeit Min. | Anlauf-strom A | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilstange fährt aus | 24 V AC/DC | 8 | – | 6 | 0,2 | 4019837107314 | **MT8-024-NO** | **97,50** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 24 V AC/DC | 8 | 1 | 6 | 0,2 | 4019837107475 | **MT8-024S-NO** | **139,00** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 24 V AC/DC | 8 | – | 6 | 0,2 | 4019837107321 | **MT8-024-NC** | **97,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 24 V AC/DC | 8 | 1 | 6 | 0,2 | 4019837107482 | **MT8-024S-NC** | **139,00** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 230 V AC | 8 | – | 6,5 | 0,4 | 4019837107338 | **MT8-230-NO** | **97,50** | C6 |
| Ventilstange fährt aus | 230 V AC | 8 | 1 | 6,5 | 0,4 | 4019837107499 | **MT8-230S-NO** | **131,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 230 V AC | 8 | – | 6,5 | 0,4 | 4019837107345 | **MT8-230-NC** | **97,50** | C6 |
| Ventilstange fährt ein | 230 V AC | 8 | 1 | 6,5 | 0,4 | 4019837107505 | **MT8-230S-NC** | **131,50** | C6 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Montage-Adapter M30 x 1,5 (10 Stück) | **MT-ADAPT-HW** | **110,00** | C99 |
|  | Montage-Adapter M28 x 1,5 für Herz-/Polytherm-Ventile (10 Stück) | **MT-ADAPT-HP** | **104,50** | C99 |
|  | Plug-in-Kabel 2,5 m, nicht für Modelle mit Hilfsschalter (10 Stück) | **MT-CABLE-2.5M** | **228,00** | C99 |
|  | Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) | **EVA1-DANFOSS** | **14,90** | C99 |
|  | Montage-Adapter für Uponor-Vario-Verteiler (Velta) (nur MT4) | **HCA1VEL** | **28,50** | C99 |

## Stellantriebe M5410, 2-Punkt



Die Resideo-Stellantriebe M5410 wurden speziell für die AUF/ZU-Steuerung in Verbindung mit Resideo-Kleinventilen der Serien VDE,VXE, VYE sowie den Heizkörperventilen V2000 und V2050entwickelt. Die Stellantriebe eignen sich für den Einsatz in allen Arten von schnell reagierenden AUF/ZU-Regelsystemen, einschließlich Kessel- und Solarsystemen, Gebläsekonvektoreinheiten, Induktionseinheiten, kleinen Zwischenüberhitzern und Rückkühlern sowie für Zonenregelungsanwendungen. Sie werden in elektronischen Temperaturregelsystemen mit Warm- und/oder Kaltwasser als Regelmedium eingesetzt und über ein SPST-Signal (EPE, einpolig einschaltend) angesteuert.

**Hauptmerkmale:**

- Geeignet für AUF/ZU (2-Punkt) Steuerung ohne Rückmeldung
- Kurze Laufzeit
- Elektronische Endlagenabschaltung gewährleistet lange Lebensdauer und Energieeinsparungen
- Mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel ausgestattet
- Einfache, standardisierte Ventil-/Antriebskupplung – daher kein Werkzeug für die Montage erforderlich
- Die geringe Größe ermöglicht platzsparende Installation
- Hohe Beständigkeit gegen Glykol und andere Chemikalien

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 90 N |
| Ansteuerung: | 2-Punkt |
| Hub: | 6,5 mm |
| Laufzeit: | <5 Sek. |
| Kabel: | 1,5 m |
| Wirkrichtung: | Bei angelegter Schaltspannung fährt die Ventilstange ein |

**Hub 6,5 mm, 90 N**

| Versorgungsspannung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 24 V AC/DC | 4024627048951 | **M5410C1001** | **129,00** | C6 |
| 230 V AC | 4024627054341 | **M5410L1001** | **154,00** | C6 |

## Stellantrieb VC-Zonenventil VC



Die druckentlasteten 2-Punkt-Warmwasserventile der VC-Serie werden in Wohngebäuden sowie in kleinen Industrieanwendungen eingesetzt, um den Fluss von heißem und/oder kaltem Wasser zu regeln. Sie bestehen aus einem Antrieb, einem Ventil sowie einem auswechselbaren Ventileinsatz.
Die Zweiwege-Ventile wurden für die Auf-/Zu-Zonenregelung von Anlagen in Wohngebäuden konzipiert. Dreiwege-Ventile können entweder als Verteil- oder als Mischventile zur Umschaltung in zentralen Heiz- und/oder Kühlanlagen in Wohngebäuden eingebaut werden.
Beide Versionen eignen sich für die individuelle Regelung von Heizlüftern, Heizkörpern, Raumheizgeräten oder Konvektoren. Abhängig vom gewählten Modell können die Ventile mit Nieder- oder Netzspannung entweder durch einen Schließerkontakt (SPST) oder einen Umschaltkontakt (SPDT), wie zum Beispiel ein Raumthermostat, ein Aquastat oder einen Strömungsschalter gesteuert werden. Aufgrund ihrer Bauweise nutzen die Warmwasserventile der VC-Serie den spindelförmigen Weg des Ventilantriebs. Sie arbeiten somit geräuscharm und mit geringem Wasserschlag. Durch die interne Logik bedingt nimmt der Antrieb nur dann Strom auf, wenn er eine vorgegebene Position anfährt. Der Kopf des Antriebs kann abgenommen werden, ohne die Funktionstüchtigkeit des gesamten Wassersystems zu beeinträchtigen. Alle Antrieb-Versionen passen auf alle Ventilunterteile. Dies garantiert sehr hohe Flexibilität bei der Montage und der Wartung. Der Ventilkolben ist so konstruiert, dass eine Abdichtung des Anschlusses unabhängig vom Differenzdruck über dem Ventil möglich ist. Da in beide Richtungen Wasser durch das Zweiwege-Ventil fließen kann, sind die Anschlüsse nicht bezeichnet. Dreiwege-Ventile eignen sich zur Lenkung des Wasserstroms sowohl von AB nach A oder B als auch von A oder B nach AB.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Werkstoff: | Abdeckung und Sockel Kunststoff |
| Umgebungstemp.: | ... 65 °C |
| Art der Klemmen: | Molex™-Steckerbuchse |

### Stellantrieb VC

| Versorgungsspannung | Eingang | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 V, 50–60 Hz | SPDT | 5059087011145 | **VC2010ZZ00/U** | **140,00** | C6 |
| 230 V, 50–60 Hz | SPST | 5059087011169 | **VC4012ZZ00/U** | **152,50** | C6 |
| 230 V, 50–60 Hz | SPDT | 5059087011176 | **VC6012ZZ00/U** | **144,00** | C6 |
| 24 V, 50–60 Hz | SPST | 5059087010964 | **VC8010ZZ00/U** | **146,50** | C6 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlusskabel, dreiadrig mit Molex™-Stecker (bitte generell mitbestellen) | **40007182-107/U** | **14,80** | C6 |

## Stellantrieb M7410C/M6410C/M6410L, 3-Punkt



Elektronischer Stellantrieb für Zonenventile, 3-Punkt. Reversibler Wechselstrom-Synchronmotor. M7410-Typen: Manuelle Hubeinstellung mittels Ventil-Schutzkappe; 1 Schalter einstellbar bei Typen mit Hilfsschaltern.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP43/IP42 |
| Stellungs-Anzeige: | mechanisch |
| Hilfsschalter-Funktion: | besondere Typen: 2x UM; 1 A induktiv, 5 A resistiv |
| Ansteuerung: | 3-Punkt |
| Kabel: | 1,5 m |

### Hub 4 mm – 90 N

| Stellkraft N | Hub mm | Versorgungs-spannung | Hand-Verstellung | Laufzeit Sek. | Hilfs-schalter | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 4 | 24 V AC | – | 92 | – | 4024627230189 | **M7410A1001** | **155,50** | C6 |

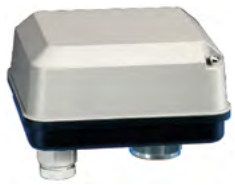
### Hub 6,5 mm – 180 N

| Stellkraft N | Hub mm | Versorgungs-spannung | Hand-Verstellung | Laufzeit Sek. | Hilfs-schalter | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 6,5 | 24 V AC | – | 150 | – | 4024627230264 | **M7410C1007** | **155,50** | C6 |
| 180 | 6,5 | 24 V AC | • | 150 | – | 4024627230783 | **M6410C2023** | **215,00** | C6 |
| 180 | 6,5 | 24 V AC | • | 150 | 2 | 4024627230844 | **M6410C4029** | **366,50** | C6 |
| 180 | 6,5 | 230 V AC | • | 150 | – | 4024627230882 | **M6410L2023** | **219,00** | C6 |
| 180 | 6,5 | 230 V AC | • | 150 | 2 | 4024627000027 | **M6410L4029** | **335,50** | C6 |

### Hub 6,5 mm – 300 N

| Stellkraft N | Hub mm | Versorgungs-spannung | Hand-Verstellung | Laufzeit Sek. | Hilfs-schalter | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 6,5 | 24 V AC | – | 150 | – | 4024627230387 | **M7410C1015** | **231,50** | C5 |
| 300 | 6,5 | 24 V AC | • | 150 | – | 4024627230783 | **M6410C2031** | **249,00** | C5 |
| 300 | 6,5 | 24 V AC | • | 150 | 2 | 4024627230868 | **M6410C4037** | **388,50** | C5 |
| 300 | 6,5 | 230 V AC | • | 150 | – | 4024627230905 | **M6410L2031** | **268,00** | C5 |
| 300 | 6,5 | 230 V AC | • | 150 | 2 | 4024627230943 | **M6410L4037** | **388,50** | C5 |

## Stellantrieb ML6435B mit Federrücklauf, 3-Punkt



Antrieb 400 N für 3-Punkt-Ansteuerung. Passend auf die neuen Ventilreihen VDE-C und VDE-M/VXE-M sowie auf die Vorgängermodelle der Serien V5825B und V5832B/V5833A. Reversierbarer Lauf. Der Antrieb bringt das Ventil bei einem Stromausfall in Sicherheitsstellung (Ventil geschlossen), das heißt, die Ventilstange fährt aus. Geprüft gemäß DIN EN 14597 in Verbindung mit VDE-C und dem Vorgängermodell V5825B.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 400 N |
| Ansteuerung: | 3-Punkt |
| Hub: | 6,5 mm |

### Hub 6,5 mm

| Hand-Verstellung | Versorgungs-spannung | Lauf-zeit Sek. | Federrück-lauf | Bei Spannungsausfall | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | 24 V AC | 60 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627040566 | **ML6435B1008** | **482,50** | C5 |
| – | 230 V AC | 60 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627040573 | **ML6435B1016** | **503,00** | C5 |

## Stellantrieb ML6420A/ML6425A, 600 N, 3-Punkt



**ML6420A**



**ML6425A**

Antrieb mit reversierbarem Lauf. Passend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050 und V5329. Die Typen ML6425A sind TÜV-geprüft nach DIN EN 14597 (bis 130 °C) in Kombination mit den Ventilreihen DF-B-NI-SV, DF-C-SV, DF-D-SV sowie den Vorgängermodellen der Serien V5016A, V5025A, V5049A.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 600 N |
| Ansteuerung: | 3-Punkt |
| Hub: | 20 mm |
| Stellungs-Anzeige: | Skala am Joch |
| Stellungs-Rückmeldung: | optional |
| Hilfsschalter: | optional |

**Hub 20 mm**

| Hand-Verstellung | Versorgungs-spannung | Lauf-zeit in Min. | Federrück-lauf | Bei Spannungsausfall | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 24 V AC | 1,0 | - | - | 4024627040757 | **ML6420A3007** | **874,50** | C5 |
| • | 24 V AC | 0,5 | - | - | 4024627040771 | **ML6420A3023** | **1.043,00** | C5 |
| • | 230 V AC | 1,0 | - | - | 4024627040764 | **ML6420A3015** | **860,00** | C5 |
| • | 230 V AC | 0,5 | - | - | 4024627040788 | **ML6420A3031** | **1.028,00** | C5 |
| - | 24 V AC | 1,8 | • | Ventilstange fährt ein | 4024627040825 | **ML6425A3006** | **1.217,00** | C5 |
| - | 230 V AC | 1,8 | • | Ventilstange fährt ein | 4024627040832 | **ML6425A3014** | **1.237,00** | C5 |
| - | 24 V AC | 1,8 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627040870 | **ML6425B3005** | **1.190,00** | C5 |
| - | 230 V AC | 1,8 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627044878 | **ML6425B3021** | **1.098,00** | C5 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub | **43191680-005** | **259,00** | C99 |
|  | Rückführpotentiometer 10k | **43191679-011** | **267,50** | C99 |
|  | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/XF-B DN15–DN32 | **43196000-001** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DE/DI, XE/XI, DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/XF-D/V5050A DN15–DN80, DF-D/V5049A DN15–DN65, DF-B-CI/V5328A/XF-B/V5329A DN40–DN80 | **43196000-002** | **350,00** | C99 |

## Stellantrieb ML6421A/B, 1.800 N, 3-Punkt



Antrieb mit reversierbarem Lauf. Passend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050 und V5329. Alle Typen sind mit einem Handversteller ausgerüstet.

• 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 1.800 N |
| Ansteuerung: | 3-Punkt |
| Stellungs-Anzeige: | Skala am Joch |
| Hilfsschalter: | optional |

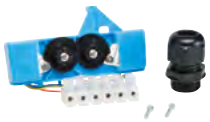
### Hub 20 mm

| Hand-Verstellung | Hub mm | Versorgungs-spannung | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 20 | 24 V AC | 1,9 | 4024627041075 | **ML6421A3005** | **1.066,00** | C5 |
| • | 20 | 230 V AC | 1,9 | 4024627041082 | **ML6421A3013** | **1.101,00** | C5 |

### Hub 38 mm

| Hand-Verstellung | Hub mm | Versorgungs-spannung | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 38 | 24 V AC | 3,5 | 4024627041099 | **ML6421B3004** | **1.147,00** | C5 |
| • | 38 | 230 V AC | 3,5 | 4024627041105 | **ML6421B3012** | **1.182,00** | C5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub | **43191680-002** | **255,50** | C99 |
|  | Rückführpotentiometer 10 k, für 20 mm-Typen | **43191679-007** | **260,00** | C99 |
| | Rückführpotentiometer 10 k, für 38 mm-Typen | **43191679-008** | **260,00** | C99 |
|  | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/XF-B DN15–DN32 | **43196000-001** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DE/DI, XE/XI, DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/XF-D/V5050A DN15–DN80, DF-D/V5049A DN15–DN65, DF-B-CI/V5328A/XF-B/V5329A DN40–DN80 | **43196000-002** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/V5328A/DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/DF-D/V5049A/XF-A/V5329C/XF-B/V5015A/XF-D/V5050A mit 38 mm Hub | **43196000-038** | **354,50** | C99 |

## Thermoelektrischer Stellantrieb M4410, 100 N, 0..10 V



CE

Der lineare thermoelektrische Stellantrieb M4410 wird mit Raumtemperaturreglern für die zeitgekoppelte stufenlose Regulierung von Heiz- und Kühlsystemen verwendet. Der Antrieb ist durch seine kompakte Bauweise für Einbausituationen mit wenig Platz entwickelt. Der Stellantrieb in Verbindung mit dem M44-VA10 Adapter (im Lieferumfang enthalten) ist für Ventile mit Anschluss M30 x 1,5 mm und Schließmaß 11,5 mm geeignet.

**Hauptmerkmale:**

- Kompakte Bauweise ermöglicht die Installation in begrenzten Räumen
- Funktionsanzeige
- Zuverlässiger Langzeitbetrieb
- Montage ohne Werkzeug (mit Ventiladapter einfach montierbar)
- Geräuschloser Betrieb
- Steckerfertiges Anschlusskabel (im Zubehör)
- Visuelle Stellungsanzeige am Antrieb
- M30 x 1,5 Verbindung gemäß DIN EN 215
- Schließmaß 11,5 mm
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 100 N |
| Ansteuerung: | 0..10 V DC |
| Hub: | 4 mm |
| Laufzeit: | 75 Sek. |
| Kabel: | optional 1, 3 oder 5 m |
| Spannungsausfall: | Ventilstange fährt ein |
| Erforderliches Material: | siehe Zubehör |

### Hub 4 mm, 100 N

| Versorgungsspannung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 24 V AC | 4046911075801 | **M4410E1510** | **111,50** | C6 |
| 24 V DC | 4046911075795 | **M4410K1515** | **117,00** | C6 |

### Zubehör

**Erforderliches Kabel** (altes Kabel des MT010-Antriebes kann auch verwendet werden)

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Kabel mit Stecker, 1 Meter 3 x 0,22 mm² (1 Stück) | **M44-MOD-1M/U** | **13,60** | C99 |
| | Kabel mit Stecker, 1 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück) | **M44-MOD-1M** | **101,50** | C99 |
| | Kabel mit Stecker, 3 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück) | **M44-MOD-3M** | **168,50** | C99 |
| | Kabel mit Stecker, 5 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück) | **M44-MOD-5M** | **269,50** | C99 |
|  | Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm (10 Stück) | **M44-VA10** | **20,40** | C99 |
| | Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 10,5 mm (10 Stück) | **M44-VA50** | **26,50** | C99 |

## Stellantrieb M7410E, 0(2)..10 V



Elektronischer Stellantrieb für Zonenventile, 0/2..10 V. Wirkrichtung per Schalter umkehrbar. M7410E1..-Typen: Manuelle Hubeinstellung mittels Ventil-Schutzkappe. 1 Schalter einstellbar bei Typen mit Hilfsschaltern.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP42 |
| Stellungs-Anzeige: | mechanisch |
| Hilfsschalter-Funktion: | besondere Typen: 2x UM; 1 A induktiv, 5 A resistiv |
| Ansteuerung: | 0/2..10 V DC |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC |
| Kabel: | 1,5 m |

### Hub 4 mm – 90 N

| Stellkraft N | Hub mm | Hand-Verstellung | Hilfs-schalter | Laufzeit Sek. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 4 | – | – | 70 | 4024627218323 | **M7410E5001** | **144,50** | C6 |

### Hub 6,5 mm – 180 N

| Stellkraft N | Hub mm | Hand-Verstellung | Hilfs-schalter | Laufzeit Sek. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 180 | 6,5 | – | – | 150 | 4024627230424 | **M7410E1002** | **311,50** | C6 |
| 180 | 6,5 | • | – | 150 | 4024627230967 | **M7410E2026** | **479,50** | C6 |
| 180 | 6,5 | • | 2 | 150 | 4024627231001 | **M7410E4022** | **561,00** | C6 |

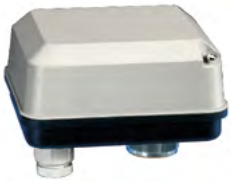
### Hub 6,5 mm – 300 N

| Stellkraft N | Hub mm | Hand-Verstellung | Hilfs-schalter | Laufzeit Sek. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 6,5 | – | – | 150 | 4024627230486 | **M7410E1028** | **390,50** | C5 |
| 300 | 6,5 | • | – | 150 | 4024627230981 | **M7410E2034** | **513,50** | C5 |
| 300 | 6,5 | • | 2 | 150 | 4024627230769 | **M7410E4030** | **625,00** | C5 |

## Stellantrieb ML7430E/ML7435E, 0(2)..10 V



ML7430E



ML7435E

Stetiger Antrieb 400 N. Passend auf die neuen Ventilreihen VDE-C und VDE-M/VXE-M sowie auf die Vorgängermodelle der Serien V5825B und V5832B/V5833A. Der Antrieb ML7435 ist in Kombination mit den Ventilen VDE-C sowie dem Vorgängermodell V5825B nach DIN EN 14597 zugelassen. Der Antrieb ML7435 bringt das Ventil bei einem Stromausfall in Sicherheitsstellung (Ventil geschlossen), das heißt, die Ventilstange fährt aus.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 400 N |
| Ansteuerung: | 0/2..10 V DC |
| Hub: | 6,5 mm |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC |

### Hub 6,5 mm

| Hand-Verstellung | Laufzeit Sek. | Federrücklauf | Bei Spannungsausfall | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 15 | - | - | 4024627040580 | **ML7430E1005** | **418,00** | C5 |
| - | 60 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627040597 | **ML7435E1004** | **559,50** | C5 |

## Stellantrieb ML7420A/ML7425A, 600 N, 0(2)..10 V



ML7420A



ML7425A

Stetiger Antrieb 24 V. Version mit Kabelbrucherkennung. Passend auf die Ventilreihen DE/DI, XE/XI, DF, XF sowie die Vorgängerserien V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050 und V5329. Wirkrichtung per Schalter umkehrbar. Die Typen ML7425A sind TÜV-geprüft nach DIN EN 14597 (bis 130 °C) in Kombination mit den Ventilserien DF-B-NI-SV, DF-C-SV, DF-D-SV sowie den Vorgängermodellen der Serien V5016A, V5025A, V5049A.

- 5 Jahre Garantie

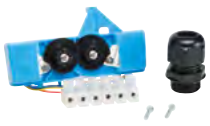
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 600 N |
| Stellung bei Ausfall des Eingangs-Signals: | Kabelbrucherkennung durch eingebauten Pullup-Widerstand; Stellung des Antriebs bei Signalausfall ist einstellbar |
| Ansteuerung: | 0/2..10 V DC |
| Hub: | 20 mm |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC |
| Stellungs-Anzeige: | Skala am Joch |
| Stellungs-Rückmeldung: | 2..10 V DC |
| Hilfsschalter: | optional |

### Hub 20 mm

| Hand-Verstellung | Laufzeit in Min. | Federrücklauf | Bei Spannungsausfall | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 1,0 | - | - | 4024627146916 | **ML7420A6009** | **848,50** | C5 |
| • | 0,5 | - | - | 4024627146923 | **ML7420A6017** | **876,00** | C5 |
| - | 1,8 | • | Ventilstange fährt ein | 4024627146961 | **ML7425A6008** | **1.618,00** | C5 |
| - | 1,8 | • | Ventilstange fährt aus | 4024627146985 | **ML7425B6007** | **1.784,00** | C5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub | **43191680-205** | **259,00** | C99 |
|  | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/XF-B DN15-DN32 | **43196000-001** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DE/DI, XE/XI, DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/XF-D/V5050A DN15-DN80, DF-D/V5049A DN15-DN65, DF-B-CI/V5328A/XF-B/V5329A DN40-DN80 | **43196000-002** | **350,00** | C99 |

## Stellantrieb ML7421A/B, 1.800 N, 0(2)..10 V/0(4)..20 mA



Stetiger Antrieb. Passend auf die neuen Ventilserien DE/DI, XE/XI, DF-B-CI, DF-B-NI, DF-C, DF-D, XF-A, XF-B, XF-D sowie den Vorgängermodellen der Serien V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050 und V5329. Alle Typen sind mit einem Handversteller ausgerüstet.

• 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellkraft: | 1.800 N |
| Stellung bei Ausfall des Eingangs-Signals: | wählbar: geschlossen, Mittelstellung, offen |
| Ansteuerung: | 0/2..10 V DC; 0/4..20mA |
| Versorgungsspannung: | 24 V AC |
| Stellungs-Anzeige: | Skala am Joch |
| Stellungs-Rückmeldung: | 2..10 V DC |
| Hilfsschalter: | optional |

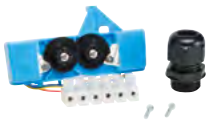
### Hub 20 mm

| Hand-Verstellung | Hub mm | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 20 | 1,9 | 4024627041112 | **ML7421A3004** | **1.437,00** | C5 |

### Hub 38 mm

| Hand-Verstellung | Hub mm | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| • | 38 | 3,5 | 4024627041129 | **ML7421B3003** | **1.503,00** | C5 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub | **43191680-002** | **255,50** | C99 |
|  | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/XF-B DN15–DN32 | **43196000-001** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DE/DI, XE/XI, DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/XF-D/V5050A DN15–DN80, DF-D/V5049A DN15–DN65, DF-B-CI/V5328A/XF-B/V5329A DN40–DN80 | **43196000-002** | **350,00** | C99 |
| | Hochtemperatur-Anbausatz bei Temperaturen über 150 °C für DF-B-CI/V5328A/DF-B-NI/V5016A/DF-C/V5025A/DF-D/V5049A/XF-A/V5329C/XF-B/V5015A/XF-D/V5050A mit 38 mm Hub | **43196000-038** | **354,50** | C99 |

# RINGDROSSELKLAPPEN


| | | |
|---|---|---|
| **Ringdrosselklappen** | | |
| **V5421B** | Ringdrosselklappe | 14-2 |
| **Centra Stellantriebe** | | |
| **VMM/VRM** | Centra Stellantriebe | 14-3 |

## Ringdrosselklappe V5421B



In Kombination mit den Antrieben VMM und VRM ist die Drosselklappe hauptsächlich zur wasserseitigen Abtrennung einzelner Kessel bei Kesselfolgeschaltungen oder ähnlichen Anwendungen geeignet. Als Stellglied für eine stetige Regelung ist sie nicht verwendbar.

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Ventil-Reihe: | V5421B |
| Ventil-Typ: | Absperrklappe, motorbetätigt |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus GGG40, Klappenscheibe DN 25–80 Edelstahl 1.4581, DN 100–150 Grauguss GGG40, Dichtungen aus EPDM |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Rohranschluss: | Einklemmen zwischen Flansche PN 6-PN 16 |
| Ventil-Packung: | EPDM-HT |
| Drehwinkel: | 90° |

### Ringdrosselklappe

| Nennweite DN mm | Kvs-Wert | Max. Diff.-Druck kPa | Drehmoment für max. dP Nm | Mediumstemp. °C | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 50 | 1.600 | 12 | -10 ... 120 | 4024627005152 | **V5421B1025** | **735,50** | C5 |
| 50 | 116 | 1.000 | 12 | -10 ... 120 | 4024627005169 | **V5421B1033** | **752,50** | C5 |
| 65 | 259 | 1.000 | 15 | -10 ... 120 | 4024627005176 | **V5421B1041** | **799,00** | C5 |
| 80 | 377 | 1.000 | 25 | -10 ... 120 | 4024627005183 | **V5421B1058** | **809,50** | C5 |
| 100 | 763 | 800 | 40 | -10 ... 120 | 4024627005190 | **V5421B1066** | **826,50** | C5 |
| 125 | 1.030 | 600 | 40 | 0 ... 90 | 4024627005206 | **V5421B1074** | **885,00** | C5 |
| 150 | 1.790 | 400 | 40 | 0 ... 90 | 4024627005213 | **V5421B1082** | **1.118,00** | C5 |

### Geeignete Antriebe für Ringdrosselklappe

| **Antrieb:** | **VMM20** | **VMM20-24** | **VMM30** | **VMM30-24** | **VMM40** | **VMM40-24** | **VRM20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ansteuerung: | 3-Punkt | 3-Punkt | 3-Punkt | 3-Punkt | 3-Punkt | 3-Punkt | 0/2..10 V DC |
| Drehmoment: | 20 Nm | 20 Nm | 30 Nm | 30 Nm | 40 Nm | 40 Nm | 20 Nm |
| Versorgungsspannung: | 230 V AC | 24 V AC | 230 V AC | 24 V AC | 230 V AC | 24 V AC | 24 V AC/DC |
| **V5421B1025** | • | • | – | – | – | – | • |
| **V5421B1033** | • | • | – | – | – | – | • |
| **V5421B1041** | • | • | – | – | – | – | • |
| **V5421B1058** | – | – | • | • | – | – | – |
| **V5421B1066** | – | – | – | – | • | • | – |
| **V5421B1074** | – | – | – | – | • | • | – |
| **V5421B1082** | – | – | – | – | • | • | – |

### Ersatzteile

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anbausatz DN 25–DN 150 | **VCU-SET** | **225,50** | C99 |

## Centra Stellantriebe VMM/VRM



Die Stellantriebe VMM/VRM sind nach modernsten Erkentnissen und Möglichkeiten gefertigte Spezial-Getriebemotoren mit hoher Stellkraft für Anwendungen im Bereich der Heizung. Bewährte Qualität und lange Lebensdauer. Geeignet für Mischer ZR, DR, DR-G, DRU und für Ringdrosselklappen. Handverstellung über Entriegelungstaste im Deckel und Handhebel.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Stellungs-Anzeige: | mit Sichtskala (Rot/Blau) integriert im Deckel, Skala umsteckbar |
| Drehwinkel: | 90° |
| Hand-Verstellung: | ja |
| Hilfsschalter: | optional |

### 3-Punkt

| Drehmoment mm | Versorgungs-spannung | Ansteuerung | Stellungs-Rück-meldung | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 24 V AC | 3-Punkt | – | 1,6 | 4024627200380 | **VMM20-24** | **1.096,00** | C4 |
| 20 | 230 V AC | 3-Punkt | – | 1,6 | 4024627200366 | **VMM20** | **790,00** | C4 |
| 30 | 24 V AC | 3-Punkt | – | 2,3 | 4024627200427 | **VMM30-24** | **1.397,00** | C4 |
| 30 | 230 V AC | 3-Punkt | optional | 2,3 | 4024627200403 | **VMM30** | **1.179,00** | C4 |
| 40 | 24 V AC | 3-Punkt | – | 3,5 | 4024627200465 | **VMM40-24** | **1.875,00** | C4 |
| 40 | 230 V AC | 3-Punkt | – | 3,5 | 4024627200441 | **VMM40** | **1.559,00** | C4 |

### 0/2..10 V DC

| Drehmoment mm | Versorgungs-spannung | Ansteuerung | Stellungs-Rück-meldung | Laufzeit in Min. | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 24 V AC/DC | 0/2..10 V DC | optional | 1,5...4,0 | 4024627200526 | **VRM20** | **1.187,00** | C4 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Rückführpotentiometer 10 kOhm, 90°, für Stellantriebe VMM/VMK | **VMP10-90** | **197,50** | C99 |
|  | Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern, Schaltstellung 3 A, 230 V, anschlussfertig (nur VMM) | **VMS2** | **231,00** | C99 |
|  | Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V (nur VRM20) | **VMU1** | **283,00** | C99 |
|  | Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer | **030000518** | **29,00** | C99 |

# SICHERHEITSPRODUKTE


| | | |
|---|---|---|
| **Wasserleckage- und Frostwarnmelder** | | |
| **L1** | WiFi-Wasserleckage-/Frostmelder | 15-2 |
| **CO-Warnmelder** | | |
| **R200C** | CO-Warnmelder | 15-3 |
| **Rauch- und Wärmewarnmelder** | | |
| **R200** | Rauch- und Wärmewarnmelder | 15-4 |

## WiFi-Wasserleckage-/Frostmelder L1



Der batteriebetriebene WiFi-Wasserleckage- und Frostwarnmelder L1 wird in ein vorhandenes WLAN-Netz eingebunden. Ein eingebauter Temperatursensor überwacht die Umgebungstemperatur. Über ein Wasserleckage-Sensorkabel können Wasserleckagen detektiert werden.
Der Melder warnt im Falle einer Wasserleckage über einen akustischen Alarm von 100 dB(A) und einer Benachrichtigung über die Resideo-App. Über die Resideo-App lassen sich auch Temperatur- und Feuchteverlauf darstellen.
Um den Überwachungsbereich des Wasserleckage-Warnmelders zu vergrößern, kann das Sensorkabel über zusätzliche Sensorkabel bis zu einer Länge von 150 Meter verlängert werden. Über die Resideo-App lassen sich die Wasserleckage- und Frostmelder L1 mit dem Wasserleckage-Absperrventil L5 zu einem Wasserleckage-Überwachungssystem verbinden.

**Hauptmerkmale:**

- Einschließlich eines 1,5-m-Kabelsensors; weitere Kabelsensoren im Zubehör um den Überwachungsbereich auf bis zu 150 m zu vergrößern
- Fernüberwachung und Warnmeldung über Resideo-App
- Aufbau eines Wasserleckage-Überwachungssystems über Resideo-App und Wasserleckage-Absperrventil L5

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung: | 2x AA-Batterien |
| Schutzart: | IP44 |
| WLAN: | Frequenzband 2,4 GHz; 802,11 b/g/n |
| Bluetooth: | 4.1 |

### WiFi-Wasserleckage- und Frostmelder L1

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059087020307 | **RWLD3006-01** | **117,00** | C6 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Wasserleckage-Sensorkabel | **WLD3CABLE-E** | **26,00** | C6 |

## CO-Warnmelder R200C



Kohlenmonoxid entsteht bei der unvollständigen Verbrennung von Gas, Kohle, Öl und Holz bei hoher Temperatur und einer zu geringen Sauerstoffzufuhr. Somit kann es in jedem Gerät entstehen, in dem ein auf Kohlenstoff basierender Brennstoff nicht richtig verbrannt wird oder bei dem der Kamin blockiert ist. In Innenräumen betriebene Gasherde, Gasheizkessel, offenes Feuer, Gas- und Holzkohlegrills, sowie Autoabgase in Garagen, können somit eine erhebliche Gefahr für Sie und Ihre Familie darstellen. Wer ist gefährdet? Im Prinzip besteht für jeden die Gefahr einer CO-Vergiftung. Jedoch reagieren vor allem Senioren, Herzkranke und Föten im Mutterleib, sowie Haustiere, besonders empfindlich auf das Gas. Achten Sie darauf, dass Geräte, die auf Kohlenstoff basierende Betriebsstoffe nutzen, regelmäßig gewartet werden. Installieren Sie zudem einen Kohlenmonoxid-Warnmelder in jedem Raum in dem sich eines dieser Geräte befindet.

**Hauptmerkmale:**

- 10 Jahre Batterielebensdauer
- Die gesamte Oberfläche ist die TEST/STUMM Schaltfläche
- Warnung am Ende der Batterie-/Gerätelebensdauer
- Superschlankes Design
- Rotes „ALARM"-Zeichen für Gehörlose oder Schwerhörige
- 10-minütige Alarm-Stummschaltung
- 9-stündige Störungsstummschaltung
- Automatisches Dimmen der grünen Betriebs-LED bei schwachem Umgebungslicht
- Optional manipulationssicher
- Über die „one-go-all-go"-Funktion geben alle vernetzten Melder R200C-N1 Alarm, wenn einer der Melder den Alarm auslöst
- 10 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Gehäuse (H x B x T): | 95 x 95 x 24,7 mm |
| Batterien: | 3 V, CR17450 |
| Schutzklasse: | IP44 |
| Gewicht: | 120 g |
| Funkreichweite: | 100 m |
| Funkfrequenz: | 868 MHz |

### Vernetzter CO-Warnmelder

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059088000230 | **R200C-N1** | **94,00** | C9 |

## Rauch- und Wärmewarnmelder R200



**R200S-N**



**R200H-N/R200ST-N**

Die batteriebetriebenen Rauch- und Wärmewarnmelder R200 wurden für alle Arten von Wohngebäuden entwickelt, einschließlich Ferienwohnungen, Gästehäusern und Wohnwagen. Aufgrund neuer Regularien innerhalb der Europäischen Union setzen sich die Verwendung von feuerfesten Haushaltsmaterialien, Geräten und Möbeln in Wohnungen immer mehr durch. Diese erzeugen im Falle eines Brandes deutlich weniger Rauch als Standardmaterialien und sind daher oft spät zu erkennen. Verbesserte Sicherheitsnormen und neue Vorschriften, insbesondere im Hinblick auf das Anbringen von Rauchwarnmeldern, haben die Folgen von Wohnungsbränden deutlich reduziert. Bei Rauch- und Hitzeerkennung warnen die Rauch- und Wärmemelder mit einem lauten 85 dB Alarm-Ton und einer blinkenden roten LED. Bei den kabellos vernetzten Warnmeldern wird durch die „one-go-all-go"-Technologie der Alarm auch bei allen weiteren Warnmelder ausgelöst und so die Alarmwirkung maximiert.

**Hauptmerkmale:**

- Alarmspeicher
- 10 Jahre Batterielebensdauer
- Superschlankes Design
- Warnung am Ende der Batterie-/Gerätelebensdauer
- 10-minütige Alarm-Stummschaltung
- 9-stündige Störungsstummschaltung
- Optional manipulationssicher
- Über die „one-go-all-go"-Funktion geben alle vernetzten Melder Alarm, wenn einer der Melder den Alarm auslöst
- Alarm mit hoher Lautstärke (85 Dezibel)
- Automatischer Selbsttest
- „Bitte nicht stören"-Modus in der Nacht (Rauch)
- 10 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Batterien: | CR17450 |
| Schutzklasse: | IP20 |
| Funkreichweite: | 100 m |
| Funkfrequenz: | 868 MHz |

### Vernetzter Warnmelder

| Bezeichnung | Gewicht | Gehäuse (HxBxT) | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vernetzer Rauchwarnmelder | 153 g | Ø104 x 41,4 mm | 5059088000254 | **R200S-N1** | **56,50** | C9 |
| Vernetzter Wärmewarnmelder | 148 g | Ø104 x 55,4 mm | 5059088000278 | **R200H-N1** | **74,00** | C9 |
| Vernetzter Rauch- und Wärmewarnmelder | 155 g | Ø104 x 55,4 mm | 5059088000292 | **R200ST-N1** | **80,50** | C9 |

# THERMOSTATREGLER UND THERMOSTATVENTILKÖRPER




## Elektronischer Heizkörperregler

| | | |
|---|---|---|
| **HR90** | Elektronischer Heizkörperregler TheraPro | 16-2 |

## Thermostatregler

| | | |
|---|---|---|
| **Thera-6** | Standard-Thermostatregler | 16-4 |
| **Thera-30** | Thermostatregler mit klassischem Design | 16-6 |
| **Thera-200** | Thermostatregler mit exklusivem Design | 16-7 |
| **Thera-Van** | Thermostatregler in Behördenausführung für höchste Beanspruchung | 16-8 |
| **Thera-2080FL** | Thermostatregler in flexibler Behördenausführung | 16-9 |
| **Thera-2080WL** | Thermostatregler mit externem Fühler für Luft und Wasser | 16-10 |
| **T100MZ** | Thermostatregler als Fernversteller | 16-11 |
| **Thera-100** | Thermostatregler für Braukmann Ventile | 16-12 |
| **T100R/T100RS** | Thermostatregler mit externem Rohrfühler | 16-13 |

## Thermostatventilkörper

| | | |
|---|---|---|
| **V2000SX** | Standard-Thermostatventil | 16-16 |
| **V2000FX** | Thermostatventil für niedrige Durchflussmengen | 16-21 |
| **V2000LX** | Thermostatventil voreinstellbar für große Durchflussmengen | 16-24 |
| **Kombi-TRV** | Thermostatventil, druckunabhängig und voreinstellbar | 16-27 |
| **V2050** | Thermostatventil für hohe Durchflüsse | 16-30 |

## Heizkörperverschraubungen

| | | |
|---|---|---|
| **Verafix-E** | Regelbare Rücklaufverschraubung | 16-33 |
| **Verafix** | Regelbare Rücklaufverschraubung mit reproduzierbarer Voreinstellung | 16-37 |
| **Verafix-MES-II** | Rücklaufverschraubung zum Messen der Durchflussmenge | 16-39 |
| **Veramax** | Rücklaufverschraubung für hohe Durchflussmengen | 16-42 |

## Ventile für Kompakt-Heizkörper

| | | |
|---|---|---|
| **Therafix Universal** | H-Block mit Heizkörperventil für Kompaktheizkörper | 16-44 |
| **Verafix-VK** | Voreinstellbare, entleerbare H-Block Heizkörperverschraubung für Zweirohr-Anlagen | 16-47 |
| **Verafix-VKE** | Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung für Zweirohr-Anlagen | 16-48 |
| **Verafix-VKE** | Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung für Einrohr-Anlagen | 16-49 |

## Zubehör für Thermostatventilkörper

| | | |
|---|---|---|
| **VA8200** | Montagegerät | 16-51 |
| | Austauschteile und Zubehör | 16-52 |

## Anschlussverschraubungen

| | | |
|---|---|---|
| **FE** | Verschraubungen für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr | 16-53 |
| **FE** | Verschraubungen für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre - Standardausführung | 16-53 |
| **FI** | Verschraubungen für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr - Standardausführung | 16-54 |
| **FI** | Verschraubungen für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre - Standardausführung | 16-54 |

## Elektronischer Heizkörperregler TheraPro HR90




Der TheraPro HR90 ist ein elektronischer Heizkörperregler mit modernem Design der als Standalone-Regler für die Heizkörperregelung eingesetzt wird. Er bietet eine Menge an nützlichen Funktionen, die den Komfort für den Nutzer erhöhen und zusätzlich Energiekosten sparen. Zur optimalen Lesbarkeit des Displays wird die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, sobald eine Taste gedrückt wird oder das Drehrad sich bewegt. Zum optimalen Ablesen ist die Displayposition verstellbar. Die Installation und Inbetriebnahme geht schnell durch den einfachen Schließmechanismus am Ventilaufsatz und die 3 voreingestellten Standard Zeitprogramme, die frei wählbar sind. Das Zeitprogramm lässt sich individuell an den Tagesablauf anpassen. 6 Schaltpunkte pro Tag und 3 unterschiedliche Sollwerttemperaturen, die frei einstellbar sind, sorgen für Flexibilität und erhöhten Komfort. Die unterschiedlichen Betriebsarten und Sondertagfunktionen können nach Bedarf zwischen Automatik, ECO und Manuell oder Urlaub, Party und Sondertag gewählt werden. Der Sondertag ist ein separates Tagesprogramm, das an besonderen Tagen z. B. Feiertagen etc. aktiviert werden kann. Zur zusätzlichen Energieeinsparung wird beim Drücken der ECO-Taste die Sollwerttemperatur nochmals um 3 °C abgesenkt. Es besteht die Möglichkeit, die Optimierung zu aktivieren (Optimum Start und Optimum Start/Stopp). Dabei wird erreicht, dass zur programmierten Zeit die Sollwerttemperatur bereits erreicht ist. Eine Auswahl von Parametern ermöglicht es weitere Funktionen anzupassen.

**Hauptmerkmale:**

- Neues attraktives Design aus hochwertigem Kunststoff und hochglanz polierter Oberfläche
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit scharfen Konturen hervorragend ablesbar und Textanzeige
- Großes im Neigungswinkel verstellbares Display (0 ... 40° einstellbar)
- Unterschiedliche Sprachen einstellbar
- Schnelle Montage und einfache Inbetriebnahme
- Zusätzliche Funktionen zur Energieeinsparung ECO-Betrieb, Optimierung
- Anschluss eines Fensterkontakts HCA30 über spezielles Anschlusskabel ACS90 möglich
- Diebstahlschutz für Batterien und Gerät
- Kindersicherung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE-Konformität |
| Ventilanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Bereich: | 5 ... 30 °C |
| Frostschutz-Temp.: | 5 °C |
| Versorgungsspannung: | 2 Batterien 1,5 V: LR6, AA, AM3, Lithium, oder 2 Akkus 1,2 V NiMH |
| Gehäuse (H x B x T): | 60 x 54 x 96 mm |
| Werkstoff: | hochwertiger Kunststoff |
| Schutzart: | IP30 |
| Inklusive: | Adapter: Danfoss RA |

**Elektronischer Heizkörperregler TheraPro HR90**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5025121383974 | **HR90** | **96,50** | C7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Vandalenschutz | **AVS90** | **39,00** | C99 |
|  | Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück) | **AFA90** | **32,00** | C99 |
|  | Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30) | **ACS90** | **27,50** | C99 |

## Sensoren und Fensterkontakt

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Externer Fensterkontakt | **HCA30** | **34,50** | C99 |

## Ventiladapter

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5 | **ACH28** | **25,50** | C99 |
|  | Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) | **EVA1-DANFOSS** | **14,90** | C99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

## Standard-Thermostatregler Thera-6



TELL
Thermostatic Efficiency Label

Bei den Thermostatreglern Thera-6 handelt es sich um selbsttätige Regler, die den Durchfluss von Warmwasser durch thermostatische Heizkörperventile regeln. Auf diese Weise wird die Raumtemperatur kontinuierlich auf den am Thermostatkopf gewählten Sollwert einreguliert.
Der Thera-6 ist ein kompakter Thermostatregler, mit schlankem Design, hoher Energieeffizienz und langer Haltbarkeit. Dadurch ist er die ideale Wahl für Anwendungen bei der Wohnraumbeheizung.

**Hauptmerkmale:**

- Regelgenauigkeit der höchsten Kategorie gemäß DIN EN 215
- Energie-Effizienzklasse „I", zertifiziert nach TELL
- Hochwertiger Flüssigkeitsfühler „Made in Germany" mit hoher Stellkraft und minimaler Hysterese
- Kompakte Größe, passend für die meisten Installationen, auch bei beengten Platzverhältnissen
- Modernes, frisches Design
- Geschlossener Verstellgriff für optimale Hygiene und einfache Reinigung
- Griff aus farbechtem ASA-Kunststoff für ein dauerhaft gutes Erscheinungsbild
- Frostschutzstellung (ist bei Versionen ...W0 die Stellung 0)
- Bereichsbegrenzer einfach nachrüstbar
- Diebstahlsicherungsring als Zubehör
- Varianten mit Fernfühlern mit eine Kapillarrohrlänge von 2 m
- Variante mit Sonderhub zur Ermöglichung von höheren Durchflüssen und einer proportionalen Regelung mit kleinem p-Band
- Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß
- Varianten mit RA-Anschluss für Danfoss-Ventile
- Varianten für Anschluss an Herz-Ventile
- 10 Jahre Garantie

Der Thermostatregler Thera-6 ersetzt die bisherigen Thermostatregler Thera-4 Classic (T3001), Thera-4 Design (T2001) und Thera-20.

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • Keymark-zertifiziert nach DIN EN 215<br>• TELL |
| Max. Betriebstemperatur: | 40 °C |
| Sollwertblockierung: | ja |
| Sollwertbegrenzung: | ja |
| Farbe: | Weiß (RAL 9016) |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |

### Thera-6 mit M30 x 1,5 Anschluss

| Thermostat-anschluss | Kapillar-rohr m | Temp.-Bereich °C | Fühler-ele-ment | DIN EN 215-zertifiziert | Null-stellung | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1,5 | – | 6 ... 28 | intern | • | – | 5059087010292 | **T3019** | **19,90** | H1 |
| M30 x 1,5 | – | 1 ... 28 | intern | • | • | 5059087010315 | **T3019W0** | **19,90** | H1 |
| M30 x 1,5 | 2 | 6 ... 28 | extern | • | – | 5059087010346 | **T301920** | **53,00** | H1 |
| M30 x 1,5 | 2 | 1 ... 28 | extern | • | • | 5059087010353 | **T301920W0** | **53,00** | H1 |

### Thera-6 mit M30 x 1,5 Anschluss und Sonderhub

| Thermostat-anschluss | Kapillar-rohr m | Temp.-Bereich °C | Fühler-ele-ment | DIN EN 215-zertifiziert | Null-stellung | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1,5 | – | 7 ... 26 | intern | • | – | 5059087010438 | **T3019HF** | **28,50** | H1 |

## Thera-6 mit Danfoss-Anschluss RA

| Thermostat-anschluss | Kapillar-rohr m | Temp.-Bereich °C | Fühler-ele-ment | DIN EN 215-zertifiziert | Null-stellung | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RA-Anschluss | – | 6 ... 28 | intern | – | – | 5059087010360 | **T3019DA** | **19,90** | H1 |
| RA-Anschluss | – | 1 ... 28 | intern | – | • | 5059087010377 | **T3019DAW0** | **19,90** | H1 |

## Thera-6 mit Hertz-Anschluss M28 x 1,5

| Thermostat-anschluss | Kapillar-rohr m | Temp.-Bereich °C | Fühler-ele-ment | DIN EN 215-zertifiziert | Null-stellung | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M28 x 1,5 | – | 6 ... 28 | intern | – | – | 5059087010391 | **T3019HZ** | **21,40** | H1 |
| M28 x 1,5 | – | 1 ... 28 | intern | – | • | 5059087010407 | **T3019HZW0** | **21,40** | H1 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |
|  | Bereichsbegrenzer für Thera-6 und Thera-4, Weiß (RAL9016) (nur 20er-weise bestellbar) | **TA3000C019** | **0,32** | H99 |
|  | Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016) | **TA6900A001** | **9,20** | H99 |

## Thermostatregler mit klassischem Design Thera-30



TELL
Thermostatic Efficiency Labe

Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird.
Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut. Die Thermostatregler T6000 sind mit einem flüssigkeitsgefülltem Fühlerlement ausgestattet und entsprechen in Verbindung mit bestimmten Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard EN 215. Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5- Anschluss und 11,5 mm Schließmaß.
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-Norm DIN EN 215<br>• Energie-Effizienzklasse „I", zertifiziert nach TELL |
| Sollwertblockierung: | ja |
| Sollwertbegrenzung: | ja |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |

### Thera-30 mit M30 x 1,5-Anschluss und eingebautem Fühler

| Thermostat-anschluss | Temp.-Bereich °C | Null-stel-lung | Deckel | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1,5 | 6 ... 28 | – | Honeywell Home | • | 5059087019059 | **T6000** | **30,00** | H1 |
| M30 x 1,5 | 1 ... 28 | • | Honeywell Home | • | 5059087019165 | **T6000W0** | **30,00** | H1 |
| M30 x 1,5 | 6 ... 28 | – | ohne | • | 5059087019080 | **T6000C** | **30,00** | H1 |
| M30 x 1,5 | 1 ... 28 | • | ohne | • | 5059087019172 | **T6000W0C** | **30,00** | H1 |

### Thera-30 mit Danfoss RA-Anschluss und eingebautem Fühler

| Thermostat-anschluss | Temp.-Bereich °C | Null-stel-lung | Deckel | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Danfoss RA | 6 ... 28 | – | Honeywell Home | – | 5059087019097 | **T6000DA** | **30,00** | H1 |
| Danfoss RA | 1 ... 28 | • | Honeywell Home | – | 5059087019127 | **T6000DAW0** | **30,00** | H1 |
| Danfoss RA | 6 ... 28 | – | ohne | – | 5059087019110 | **T6000DAC** | **30,00** | H1 |
| Danfoss RA | 1 ... 28 | • | ohne | – | 5059087019134 | **T6000DAW0C** | **30,00** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |
|  | DA-Adapter für Danfoss-Anschluss mit Klemmanschluss RA auf M30 x 1,5 | **TA1010DA01** | **16,90** | H99 |
|  | Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016) | **TA6900A001** | **9,20** | H99 |
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |
|   | Die Thermostatregler Thera-30 in den Varianten (T6000C, T6000W0C, T6000DAC, T6000DAW0C) sind für Abdeckkappen mit individuellem Kundenlogo. Diese kundenspezifisch gedruckten Kappen (TA6000A ...) können über unsere Vertriebsmitarbeiter bestellt werden. | | | |

## Thermostatregler mit exklusivem Design Thera-200



T4021

Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird. Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut.

- Thera-200 Design Thermostatregler in modernem Design, hygienisch, leicht zu reinigen
- Thermostatregler dieses Typs mit flüssigkeitsgefülltem Fühlerlement entsprechen in Verbindung mit bestimmten Honeywell Home-Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard DIN EN 215
- Honeywell Home-Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß



T4321

**Hauptmerkmale:**

- Mit Flüssigkeitselement
- Leicht zu reinigen
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**



T4221

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • Entspricht in der Ausführung mit M30x1,5-Anschluss der Euro-Norm DIN EN 215<br>• Energie-Effizienzklasse „I", zertifiziert nach TELL |
| Fühlerelement: | intern |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |
| Temp.-Bereich: | 6 ... 26 °C |
| Nullstellung: | nein |
| DIN EN 215-zertifiziert: | ja |
| TELL „I"-zertifiziert: | ja |



T4111

TELL
Thermostatic Efficiency Label

### Thera-200 Design

| Farbe | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| Weiß-Chrom | 4029289057440 | **T4021** | **46,00** | H1 |
| Schwarz-Chrom | 4029289057433 | **T4321** | **52,00** | H1 |
| Chrom-Chrom | 4029289057471 | **T4221** | **54,50** | H1 |
| Gebürstet-Gebürstet | 4029289056634 | **T4111** | **54,50** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |

## Thermostatregler in Behördenausführung für höchste Beanspruchung Thera-Van



Thermostate dieses Typs sind diebstahlsichere, robuste Ausführungen zum Einsatz in Nichtwohnbauten, z. B. öffentlichen Gebäuden, Ämtern, Schulen, Kasernen oder Krankenhäusern. Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird. Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut. Honeywell Home-Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß.

- Thermostat widersteht extremen Belastungen
- Demontage nur mithilfe von Spezial-Werkzeugen möglich
- Einstellung mit Merkziffern
- Verstellung des fixierten Sollwerts
- Feststellscheibe gegen unbefugtes Verstellen
- Zuverlässiges Dehnstoffelement
- 5 Jahre Garantie

**Hauptmerkmale:**
Demontage nur mithilfe der Abschraubvorrichtung WT100V möglich; max. zulässige Biegebelastung 1000 N; Übertemperatursicherheit bis 50 °C

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Sollwertblockierung: | nein |
| Fühlerelement: | intern |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Paraffin |
| Nullstellung: | nein |
| Robuste Ausführung: | ja |
| Diebstahlschutz: | ja |
| Geeignet für: | V2000 |

### Temperaturbereich mit Feststellscheibe fixiert

| Temp.-Bereich °C | Sollwertbegrenzung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 ... 26 °C | • | 4019837061661 | **T100VM-101** | **54,00** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Abschraubvorrichtung | **WT100V** | **74,00** | H99 |
|  | Abschraubsperre für T100VM (5 Stück) | **AS100VM** | **46,50** | H99 |
|  | Feststellscheibe für T100VM-101 (5 Stück) | **FS100V** | **28,00** | H99 |

## Thermostatregler in flexibler Behördenausführung Thera-2080FL



T7001



T700120

Thera-2080FL Thermostatregler, DIN EN 215-geprüft, mit Zertifikat. Entspricht den ehemaligen Anforderungen des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung TL 4520-014, Kl. 1. Vom Amt für Zivilschutz für den Einsatz in Schutzräumen zugelassen. Geeignet für Thermostatventile von Honeywell Home (seit 1995), MNG, Heimeier sowie für Oventrop (seit 1999) und Ventilkompakt-Heizkörper mit MNG- oder Heimeier-Ventileinsatz. Mit eingebautem Fühler/Fernfühler, mit Flüssigkeitselement, Sollwertbereich ca. 6 °C bis 28 °C Fühlertemperatur bei Nenndurchfluss, nachträglich justierbar. Frostschutz, Blockierung, Begrenzung und Einengung des Sollwertbereiches. Mit und ohne Nullstellung. Optische Kontrolle der individuell gewählten Einstellung durch den Memory-Clip. Modell mit Nullstellung nicht voll absperrbar.

Für Warmwasser-Heizungsanlagen
- auf Thermostatventilkörpern oder
- auf Ventileinsätzen von Ventil-Kompaktheizkörpern.

**Hauptmerkmale:**
- Robuste Ausführung für hohe Beanspruchung; speziell für industrielle, gewerbliche und öffentliche Gebäude
- Mit Flüssigkeitselement
- Ausgestattet mit Memory-Clip
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-Norm DIN EN 215 CENCER-Zertifizierung |
| Sollwertblockierung: | ja |
| Sollwertbegrenzung: | ja |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |
| Robuste Ausführung: | ja |
| DIN EN 215-zertifiziert: | ja |

### Thera-2080FL mit eingebautem Fühler

| Kapillarrohr m | Fühlerelement | Temp.-Bereich °C | Null-stellung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | intern | 6 ... 28 | - | 4029289002778 | **T7001** | **35,00** | H1 |
| - | intern | 1 ... 28 | • | 4029289002884 | **T7001W0** | **35,00** | H1 |
| - | intern | 6 ... 21 | - | 4029289002891 | **T7001B3** | **36,50** | H1 |

### Thera-2080FL mit Fernfühler

| Kapillarrohr m | Fühlerelement | Temp.-Bereich °C | Null-stellung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | extern | 6 ... 28 | - | 4029289002785 | **T700120** | **82,50** | H1 |
| 2 | extern | 1 ... 28 | • | 4029289002914 | **T700120W0** | **80,50** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Diebstahl-Sicherungsring mit Innensechskant, Schwarz | **TA2080A001** | **9,45** | H99 |
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |

## Thermostatregler mit externem Fühler für Luft und Wasser Thera-2080WL



Der Thermostatregler 2080WL mit Fernfühler ist ein Proportionalregler ohne Hilfsenergie für die temperaturabhängige Regelung von Lufterhitzern, Warmwasserbereitern, Wärmeaustauschern etc. Die Fühlerhülse aus Kupfer wird direkt in das Medium eingetaucht. Alternativ ist eine Tauchhülse als Zubehör lieferbar.
Geeignet für
- Honeywell Home-Thermostatventilkörper
- Thermostatventilkörper anderer Hersteller mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß
- Kombi-QM mit 2,7 mm Hub

Für Warmwasser-Heizungsanlagen und Kesselanwendungen
- im Vorlauf von Lufterhitzern
- als Mischer für Fußbodenheizungen
- für Heißwasserkessel, Wärmetauscher oder Schwimmbäder

**Hauptmerkmale:**
- Bei Einsatz des Thermostatreglers Thera-2080 WL verdoppelt sich das in den technischen Datenblättern angegebene P-Band
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Sollwertblockierung: | ja |
| Sollwertbegrenzung: | ja |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |
| Temp.-Bereich: | 20 ... 70 °C |
| Kapillarrohr: | 2 m |
| Fühlerelement: | extern für Wasser/Luft |
| Nullstellung: | nein |
| Robuste Ausführung: | ja |

### Thermostatregler Thera-2080Wl mit Fernfühler für Wasser und Luft

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4029289039392 | **T750120** | **131,00** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Diebstahl-Sicherungsring mit Innensechskant, Schwarz | **TA2080A001** | **9,45** | H99 |
|  | Tauchhülse aus Messing, R ½ | **TA2085A001** | **50,00** | H99 |
|  | Dichtungsgarnitur für Einbau ohne Tauchhülse, R ½ | **TA2085B002** | **37,50** | H99 |
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |

## Thermostatregler als Fernversteller T100MZ



Das Thermostat T100MZ mit Ferneinstellung kommt dann zum Einsatz, wenn die Bedienung des Thermostats schwer oder gar nicht mehr möglich ist (z. B. bei Unterflur-Konvektoren oder verkleideten Heizkörpern).

**Hauptmerkmale:**

- Mit Übertemperatursicherung
- Flüssigkeitsgefüllter Fernfühler
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Fühlerelement: | externe Einheit |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Ventilanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |
| Temp.-Bereich: | 9 ... 26 °C |
| Nullstellung: | nein |

### Thermostatregler als Fernversteller T100MZ

| Kapillarrohr m | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 4019837035402 | **T100MZ-2512** | **174,00** | H1 |
| 5 | 4019837035419 | **T100MZ-2515** | **189,00** | H1 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |

## Thermostatregler für Braukmann Ventile Thera-100



Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird.

- Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut
- Thermostatregler dieses Typs entsprechen in Verbindung mit bestimmten Honeywell Home-Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard DIN EN 215
- Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß

Für Warmwasserheizungssysteme

- mit Thermostatventilkörper oder
- mit Kompaktheizkörpern mit Ventileinsatz für Braukmannventile bis 2007

**Hauptmerkmale:**

- Eingebautes Dehnstoffelement
- Erhältlich mit Übertemperatursicherung
- Modernes, ergonomisches Design mit roten Sparknopf für optimale Einstellung
- Kompakte Baugröße
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-Norm DIN EN 215 Keymark-Zertifizierung |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Temp.-Bereich: | 1 ... 26 °C |
| Nullstellung: | ja |
| DIN EN 215-zertifiziert: | ja |

### Thera-100 mit eingebautem Fühler

| Thermostat-anschluss | Fühler-element | Temp.-Mess-element | nur für Braukmann-Ventile | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M30 x 1,5 | intern | Paraffin | • | 4029289064196 | **T1002B3W0** | **45,00** | H99 |
| M40 x 1,5 | intern | Paraffin | • | 4029289064202 | **T1002B4W0** | **68,00** | H99 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016) | **TA6900A001** | **9,20** | H99 |
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |

## Thermostatregler mit externem Rohrfühler T100R/T100RS



Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird. Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut. Honeywell Home-Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5-Anschluss und 11,5 mm-Schließmaß.

**Hauptmerkmale:**

- Thermostatgehäuse mit geringer Wärmeleitfähigeit
- Hohe Regelgenauigkeit
- Mit Übertemperatursicherung
- Flüssigkeitsgefüllter Fernfühler
- T100R mit zusätzlicher Tauchhülse für Fühler
- Auswechseln des Thermostats T100R ohne Entleeren der Anlage
- T100RS mit schnellansprechendem Fühler direkt im Heizmedium montiert
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Sollwertblockierung: | nein |
| Sollwertbegrenzung: | nein |
| Farbe: | Weiß |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Temp.-Messelement: | Flüssigkeit |
| Kapillarrohr: | 2 m |
| Fühlerelement: | Fernfühler, Tauchhülse |

### T100 R mit Tauchrohr

| Temp.-Bereich °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 10 ... 50 | 4019837011055 | **T100R-AA** | **250,50** | H5 |
| 30 ... 70 | 4019837011062 | **T100R-AB** | **250,50** | H5 |

### T100RS ohne Tauchrohr

| Temp.-Bereich °C | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 10 ... 50 | 4019837011079 | **T100RS-DA** | **310,00** | H5 |
| 30 ... 70 | 4019837011086 | **T100RS-DB** | **310,00** | H5 |

### Zubehör

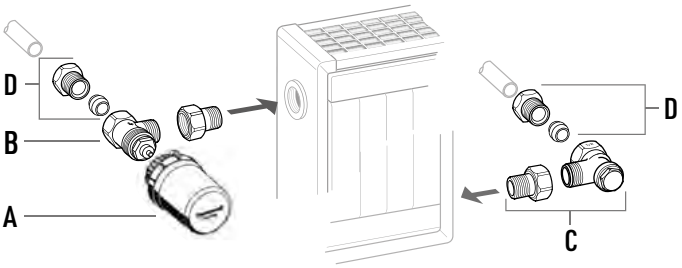
| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016) | **TA6900A001** | **9,20** | H99 |
|  | HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß | **TA1010HZ01** | **20,20** | H99 |
|  | Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern | **VA8210A001** | **24,20** | H99 |

## Auswahlhilfe

### Standard-Zweirohr-Anwendung

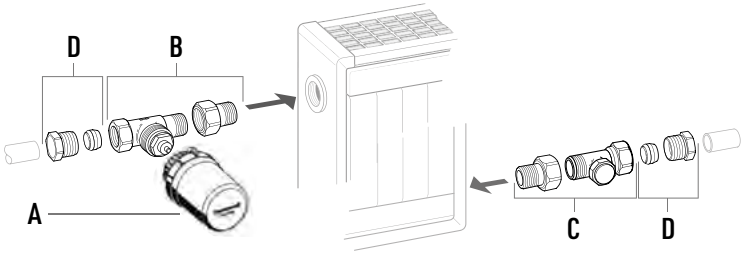
**Die günstige Auswahl:**

- Thermostatkopf: T3019 (T3019W0 mit Nullstellung)
- Thermostatventil: V2000ESX15 (DN 10/15/20)
- Rücklaufverschraubung: V2420E0015 (DN 10/15/20)
- Verschraubungen für CU-Rohr: FIG1/2CSS15




**Beispiel Bestellliste**

| **Eckausführung DN 15*:** | **CHF** | **PG** |
|---|---|---|
| **A** 1 x T3019 | 19,90 | H1 |
| **B** 1 x V2000ESX15 | 26,50 | H2 |
| **C** 1 x V2420E0015 | 18,30 | H3 |
| **D** 2 x FIG1/2CSS15 | je 5,55 | H99 |




**Beispiel Bestellliste**

| **Durchgangsausführung DN 15*:** | **CHF** | **PG** |
|---|---|---|
| **A** 1 x T3019 | 19,90 | H1 |
| **B** 1 x V2000DSX15 | 26,50 | H2 |
| **C** 1 x V2420D0015 | 18,30 | H3 |
| **D** 2 x FIG1/2CSS15 | je 5,55 | H99 |

* Für Ausführungen DN 10 und DN 20 muss bei den Positionen B, C und D die Artikel-Nr. entsprechend geändert werden.

| **Beispiel:** | **DN 10** | **DN 20** |
|---|---|---|
| V2000ESX.. | | |
| ↳ | 10 | 20 |
| V2420E00.. | | |
| ↳ | 10 | 20 |

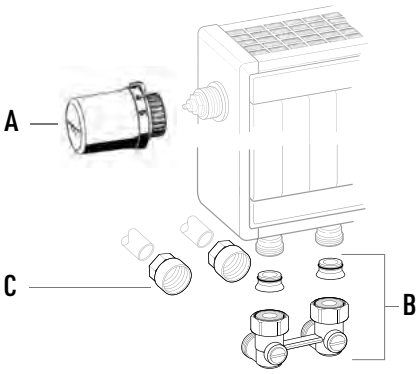
## Auswahlhilfe



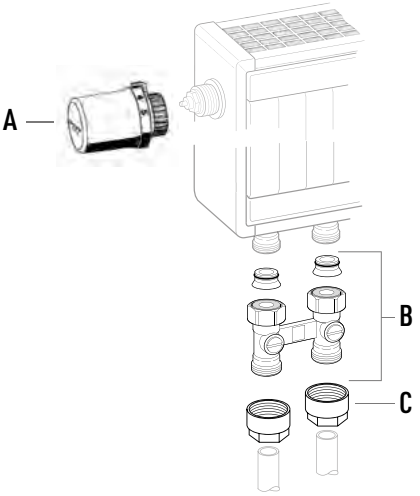
### Zweirohr-Anwendung mit H-Block Verafix-VKE für Kompaktheizkörper

**Die günstige Auswahl:**

- Thermostatkopf: T3019 (T3019W0 mit Nullstellung)
- Verafix-VKE: V2495DY015 Durchgangsventil (Bodenanschluss) mit integriertem Konus und Doppelnippel
  V2495EY015A Eckventil (Wandanschluss) mit integriertem Konus und Doppelnippel
- Verschraubungen (CU-Rohr 15 mm)




| Beispiel Bestellliste Eckausführung DN 15: | CHF | PG |
|---|---|---|
| **A** 1 x T3019 | 19,90 | H1 |
| **B** 1 x V2495EY015A | 22,20 | H3 |
| **C** 2 x FEG3/4CS16 | je 6,55 | H99 |




| Beispiel Bestellliste Durchgangsausführung DN 15: | CHF | PG |
|---|---|---|
| **A** 1 x T3019 | 19,90 | H1 |
| **B** 1 x V2495DY015 | 22,20 | H3 |
| **C** 2 x FEG3/4CS16 | je 6,55 | H99 |

## Standard-Thermostatventil V2000SX



V2000SX ist eine Serie von Thermostatventilen, die über einen weiten Bereich für die Voreinstellung von Durchflüssen zum Abgleich von Heizungssystemen verfügen. Dadurch kann das V2000SX geradezu als Universalventil bei Zweirohr-Heizungs- und -Kühlsystemen mit Pumpenbetrieb eingesetzt werden. Die V2000SX Ventile arbeiten sowohl in der Standard- als auch in der umgekehrten Durchflussrichtung geräuscharm. Es wird empfohlen, sie vorzugsweise an den Vorlauf des Heizkörpers anzuschließen. Alternativ können die Ventile auch am Rücklauf des Heizkörpers eingebaut werden. Die V2000SX-Serie deckt ein breites Spektrum an Abmessungen, Varianten und Anschlüssen ab und bietet damit eine Lösung für annähernd alle Einbausituationen bei Neubau-, Renovierungs- und Nachrüstungsprojekten.

**Hauptmerkmale:**

- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Standard-Abmessungen gemäß DIN EN 215, ergänzt mit einer umfassenden Palette an Varianten und Anschlussgewinden
- Geräuscharmer Betrieb, auch bei umgekehrter Durchflussrichtung
- Doppelte O-Ring-Dichtung der Spindel für wartungsfreien Betrieb
- Starke, nicht mediumberührte Rückstellfeder, die eine Langlebigkeit des Ventils gewährleistet
- Weiter Durchflussbereich
- Durchfluss auf max. 130 % des Nenndurchflusses begrenzt, um ein Ungleichgewicht des hydraulischen Abgleichs beim Aufheizen eines heruntergekühlten Raums zu vermeiden
- Erhöhte Durchflüsse mit Hochhub-Thermostatkopf T3019HF
- Die Ventile können mit der Schutzkappe abgesperrt werden
- Die Ventile können mit folgenden Antrieben ausgestattet werden:
  - Heizköperthermostate mit M30 x 1,5-Anschlussgewinde
  - HR-Typen von evohome- und Roomtronic-Stellantrieben
  - MT4-Stellantriebe
  - M4410E/K und M7410E5001 modulierende Stellantriebe
- Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren der Anlage mit dem Montagegerät ausgetauscht werden (siehe Zubehör)
- Ventilgehäuse und -einsatz passen zum AT-Concept, dadurch ist die Kompatibilität von Gehäuse und Einsatz mit Thermostatventilen der Marken MNG, Honeywell und Honeywell Home seit 1974 gewährleistet
- 15 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Keymark-zertifiziert nach DIN EN 215 |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Max. Mediumstemperatur: | 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Diff.-Druck: | 100 kPa |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Hub: | 2,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Farbe der Schutzkappe: | Beige |
| Kvs-Wert: | 0,7 |
| Einbauort: | Vorlauf oder Rücklauf |
| Voreinstellbar: | ja |
| Zusatz-Beschreibung: | • Max. Nenndurchfluss bei 10 kPA (EN 215)<br>• Standard-Kopf: 170 l/h ± 10 %; Hochhub-Kopf: 210 l/h ± 10 % |

## Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

| | An-schluss-gewinde " | Ausführung | Nennweite DN mm | Heizkörper-anschluss | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 3/8 | DIN-Eck | 10 | 3/8 | • | 5059087002891 | **V2000ESX10** | **25,00** | H2 |
| | 1/2 | DIN-Eck | 15 | 1/2 | • | 5059087003027 | **V2000ESX15** | **26,50** | H2 |
| | 3/4 | DIN-Eck | 20 | 3/4 | • | 5059087003089 | **V2000ESX20** | **34,50** | H2 |
|  | 3/8 | DIN-Durchgang | 10 | 3/8 | • | 5059087002877 | **V2000DSX10** | **25,00** | H2 |
| | 1/2 | DIN-Durchgang | 15 | 1/2 | • | 5059087002990 | **V2000DSX15** | **26,50** | H2 |
| | 3/4 | DIN-Durchgang | 20 | 3/4 | • | 5059087003072 | **V2000DSX20** | **34,50** | H2 |
|  | 3/8 | NF-Eck, kurze Bauform | 10 | 3/8 | • | 5059087003126 | **V2020ESX10** | **26,00** | H2 |
| | 1/2 | NF-Eck, kurze Bauform | 15 | 1/2 | • | 5059087003195 | **V2020ESX15** | **27,00** | H2 |
| | 3/4 | NF-Eck, kurze Bauform | 20 | 3/4 | • | 5059087003249 | **V2020ESX20** | **35,00** | H2 |
|  | 3/8 | NF-Durchgang, kurze Bauform | 10 | 3/8 | • | 5059087003102 | **V2020DSX10** | **26,00** | H2 |
| | 1/2 | NF-Durchgang, kurze Bauform | 15 | 1/2 | • | 5059087003157 | **V2020DSX15** | **27,00** | H2 |
| | 3/4 | NF-Durchgang, kurze Bauform | 20 | 3/4 | • | 5059087003225 | **V2020DSX20** | **35,00** | H2 |
|  | 3/8 | Axial | 10 | 3/8 | - | 5059087002853 | **V2000ASX10** | **29,00** | H2 |
| | 1/2 | Axial | 15 | 1/2 | - | 5059087002952 | **V2000ASX15** | **29,50** | H2 |
|  | 3/8 | Winkel-Eck links | 10 | 3/8 | - | 5059087002914 | **V2020LSX10** | **36,50** | H2 |
| | 1/2 | Winkel-Eck links | 15 | 1/2 | - | 5059087003041 | **V2020LSX15** | **37,00** | H2 |
|  | 3/8 | Winkel-Eck rechts | 10 | 3/8 | - | 5059087002938 | **V2020RSX10** | **36,50** | H2 |
| | 1/2 | Winkel-Eck rechts | 15 | 1/2 | - | 5059087003065 | **V2020RSX15** | **36,50** | H2 |
|  | 1/2 | Durchgang mit Bogentülle | 15 | 1/2 | - | 5059087002969 | **V2000BSX15** | **44,00** | H2 |

## Ventilkörper mit beidseits Außengewinde und Gewindetülle am Ventilausgang

| | An-schluss-gewinde " | Ausführung | Nennweite DN mm | Heizkörper-anschluss | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ¾ | Eck | 15 | ¾ | – | 5059087003201 | **V2026ESX15** | **29,50** | H2 |
|  | ¾ | Durchgang | 15 | ¾ | – | 5059087003164 | **V2026DSX15** | **29,50** | H2 |

## Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtender Gewindetülle am Ventilausgang

| | An-schluss-gewinde " | Ausführung | Nennweite DN mm | Heizkörper-anschluss | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ⅜ | NF-Eck, kurze Bauform | 10 | ⅜ | • | 5059087003270 | **V2030ESX10** | **26,00** | H2 |
| | ½ | NF-Eck, kurze Bauform | 15 | ½ | • | 5059087003324 | **V2030ESX15** | **27,00** | H2 |
|  | ⅜ | NF-Durchgang, kurze Bauform | 10 | ⅜ | • | 5059087003263 | **V2030DSX10** | **26,00** | H2 |
| | ½ | NF-Durchgang, kurze Bauform | 15 | ½ | • | 5059087003317 | **V2030DSX15** | **27,00** | H2 |
|  | ⅜ | Axial | 10 | ⅜ | – | 5059087003256 | **V2030ASX10** | **29,00** | H2 |
| | ½ | Axial | 15 | ½ | – | 5059087003300 | **V2030ASX15** | **30,50** | H2 |
|  | ½ | Winkel-Eck links | 15 | ½ | – | 5059087003331 | **V2030LSX15** | **37,00** | H2 |
|  | ½ | Winkel-Eck rechts | 15 | ½ | – | 5059087003348 | **V2030RSX15** | **37,00** | H2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleeren der Anlage für alle V2000 Typen: SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira | **VA8200A001** | **813,00** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
|  | Bogentülle, Messing-Kokillenguss, vernickelt, ½" | **VA5219C015** | **24,40** | H99 |
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (⅜") | **VA5201A010** | **6,75** | H99 |
| | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm | **VA5204B010** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |
|  | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A260** | **18,10** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A280** | **20,90** | H99 |
| | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A285** | **18,50** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A305** | **21,00** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜" | **FIG3/8CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜" | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜" | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm | **FEG3/4CS10** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm | **FEG3/4CS12** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm | **FEG3/4CS14** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm | **FEG3/4CS15** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm | **FEG3/4CS16** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm | **FEG3/4CS18** | **6,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P12X1.1** | **18,90** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P16X1.5** | **18,90** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM14X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2.2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM17X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM18X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM20X2** | **9,70** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5200B010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5000B010** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |
|  | Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ⅜", DN 10, Mutter mit G ⅝" Innengewinde | **VA5536A010** | **6,35** | H99 |
| | Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ½", DN 15, Mutter mit G ¾" Innengewinde | **VA5536A015** | **6,35** | H99 |
|  | Ventileinsatz Typ SX | **VS1200SX01** | **18,70** | H99 |

## Thermostatventil V2000FX für niedrige Durchflussmengen



V2000FX ist eine Serie von Thermostatventilen speziell für Zweirohr-Heizungssysteme mit Pumpenbetrieb und geringen Durchflussmengen. Das Ventil zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Regelcharakteristik aus und sorgte für optimalen Komfort und hohe Energieeffizienz. Die V2000FX Ventile arbeiten geräuscharm und sind in Durchgangs-, Eck-, Axial- und Winkel-Eck-Ausführung in DN 10 und DN 15 erhältlich.

**Hauptmerkmale:**

- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Standard-Abmessungen gemäß DIN EN 215, ergänzt mit einer umfassenden Palette an Varianten und Anschlussgewinden
- Geräuscharmer Betrieb
- Doppelte O-Ring-Dichtung der Spindel für wartungsfreien Betrieb
- Starke, nicht mediumberührte Rückstellfeder, die eine Langlebigkeit des Ventils gewährleistet
- Durchfluss auf max. 130 % des Nenndurchflusses begrenzt, um ein Ungleichgewicht des hydraulischen Abgleichs beim Aufheizen eines heruntergekühlten Raums zu vermeiden
- Durchflussmenge einfach mit Einstellschlüssel einstellbar (siehe Zubehör)
- Die Ventile können mit der Schutzkappe abgesperrt werden
- Die Ventile können mit folgenden Antrieben ausgestattet werden:
  - Heizköperthermostate mit M30 x 1,5-Anschlussgewinde
  - HR-Typen von evohome- und Roomtronic-Stellantrieben
  - MT4-Stellantriebe
  - M4410E/K und M7410E5001 modulierende Stellantriebe
- Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren der Anlage mit dem Montagegerät ausgetauscht werden (siehe Zubehör)
- Ventilgehäuse und -einsatz passen zum AT-Concept, dadurch ist die Kompatibilität von Gehäuse und Einsatz mit Thermostatventilen der Marken MNG, Honeywell und Honeywell Home seit 1974 gewährleistet
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Keymark-zertifiziert nach DIN EN 215 |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Max. Mediumstemperatur: | 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Diff.-Druck: | 100 kPa |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Hub: | 2,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Farbe der Schutzkappe: | Rot |
| Kvs-Wert: | 0,285 |
| Einbauort: | Vorlauf |
| Voreinstellbar: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde |

## Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

| | An-schluss-gewinde " | Aus-füh-rung | Nennweite DN mm | Heizkörper-anschluss | DIN EN 215-zertifiziert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 3/8 | DIN-Eck | 10 | 3/8 | • | 5059087002884 | **V2000EFX10** | **25,50** | H2 |
| | 1/2 | DIN-Eck | 15 | 1/2 | • | 5059087003003 | **V2000EFX15** | **27,00** | H2 |
|  | 3/8 | DIN-Durchgang | 10 | 3/8 | • | 5059087002860 | **V2000DFX10** | **25,50** | H2 |
| | 1/2 | DIN-Durchgang | 15 | 1/2 | • | 5059087002976 | **V2000DFX15** | **27,00** | H2 |
|  | 3/8 | NF-Eck, kurze Bauform | 10 | 3/8 | • | 5059087003119 | **V2020EFX10** | **26,50** | H2 |
| | 1/2 | NF-Eck, kurze Bauform | 15 | 1/2 | • | 5059087003171 | **V2020EFX15** | **27,50** | H2 |
|  | 3/8 | NF-Durchgang, kurze Bauform | 10 | 3/8 | • | 5059087003096 | **V2020DFX10** | **26,50** | H2 |
| | 1/2 | NF-Durchgang, kurze Bauform | 15 | 1/2 | • | 5059087003133 | **V2020DFX15** | **27,50** | H2 |
|  | 3/8 | Axial | 10 | 3/8 | – | 5059087002846 | **V2000AFX10** | **29,50** | H2 |
| | 1/2 | Axial | 15 | 1/2 | – | 5059087002945 | **V2000AFX15** | **29,50** | H2 |
|  | 3/8 | Winkel-Eck links | 10 | 3/8 | – | 5059087002907 | **V2020LFX10** | **36,50** | H2 |
| | 1/2 | Winkel-Eck links | 15 | 1/2 | – | 5059087003034 | **V2020LFX15** | **37,50** | H2 |
|  | 3/8 | Winkel-Eck rechts | 10 | 3/8 | – | 5059087002921 | **V2020RFX10** | **36,50** | H2 |
| | 1/2 | Winkel-Eck rechts | 15 | 1/2 | – | 5059087003058 | **V2020RFX15** | **36,50** | H2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleeren der Anlage für alle V2000 Typen: SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira | **VA8200A001** | **813,00** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (⅜") | **VA5201A010** | **6,75** | H99 |
| | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm | **VA5204B010** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
|  | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A260** | **18,10** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A280** | **20,90** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜" | **FIG3/8CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜" | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜" | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5200B010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5000B010** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
|  | Ventileinsatz Typ FX | **VS1200FX01** | **19,60** | H99 |

## Thermostatventil V2000LX voreinstellbar für große Durchflussmengen



V2000LX ist eine Serie von Thermostatventilen mit stufenloser Voreinstellung. Diese werden zum Abgleich von Zweirohr-Heizungs- und -Kühlsystemen mit Pumpenbetrieb und hohen Anforderungen an den Durchfluss eingesetzt. Mit der Ventilserie V2000LX wird der Durchfluss der Standardventile SX im 2K p-Band noch mal deutlich erhöht. Die V2000LX sind in Durchgangs- und Eck-Ausführung in DN15 und DN20 erhältlich.

**Hauptmerkmale:**

- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Standard-Abmessungen gemäß DIN EN 215
- Geräuscharmer Betrieb
- Doppelte O-Ring-Dichtung der Spindel für wartungsfreien Betrieb
- Starke, nicht mediumberührte Rückstellfeder, die eine Langlebigkeit des Ventils gewährleistet
- Durchflussmenge einfach mit Gabelschlüssel SW 7 oder einem speziellen Einstellschlüssel einstellbar (siehe Zubehör)
- Nenndurchfluss bis zu 320 l/h mit 2K p-Band bei Verwendung des Hochhub-Thermostatkopfes
- Die Ventile können mit der Schutzkappe abgesperrt werden
- Die Ventile können mit folgenden Antrieben ausgestattet werden:
  - Heizköperthermostate mit M30 x 1,5-Anschlussgewinde
  - HR-Typen von evohome- und Roomtronic-Stellantrieben
  - MT4-Stellantriebe
  - M5410 2-Punkt-Stellantriebe,
  - M4410E/K und M7410E5001 modulierende Stellantriebe
- Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren der Anlage mit dem Montagegerät ausgetauscht werden (siehe Zubehör)
- Ventilgehäuse und -einsatz passen zum AT-Concept, dadurch ist die Kompatibilität von Gehäuse und Einsatz mit Thermostatventilen der Marken MNG, Honeywell und Honeywell Home seit 1974 gewährleistet
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

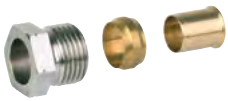
| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | Keymark-zertifiziert nach DIN EN 215 |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Max. Mediumstemperatur: | 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Max. Diff.-Druck: | 100 kPa |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Hub: | 2,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Farbe der Schutzkappe: | Grün |
| Kvs-Wert: | 1,08 |
| Einbauort: | Vorlauf |
| Voreinstellbar: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| DIN EN 215-zertifiziert | ja |
| Zusatz-Beschreibung: | • Max. Nenndurchfluss bei 10 kPA (EN 215)<br>• Standard-Kopf: 235 l/h ± 10 %; Hochhub-Kopf: 320 l/h ± 10 % |

## Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

| | An-schluss-gewinde " | Ausführung | Nennweite DN mm | Heizkörper-anschluss | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | ½ | DIN-Eck | 15 | ½ | 5059087003010 | **V2000ELX15** | **28,00** | H2 |
|  | ½ | DIN-Durch-gang | 15 | ½ | 5059087002983 | **V2000DLX15** | **28,50** | H2 |
|  | ½ | NF-Eck, kurze Bauform | 15 | ½ | 5059087003188 | **V2020ELX15** | **28,50** | H2 |
| | ¾ | NF-Eck, kurze Bauform | 20 | ¾ | 5059087003232 | **V2020ELX20** | **37,00** | H2 |
|  | ½ | NF-Durchgang, kurze Bauform | 15 | ½ | 5059087003140 | **V2020DLX15** | **28,50** | H2 |
| | ¾ | NF-Durchgang, kurze Bauform | 20 | ¾ | 5059087003218 | **V2020DLX20** | **37,00** | H2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleeren der Anlage für alle V2000 Typen: SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira | **VA8200A001** | **813,00** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |
|  | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A260** | **18,10** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A280** | **20,90** | H99 |
| | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A285** | **18,50** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A305** | **21,00** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |
|  | Ventileinsatz Typ LX | **VS1200LX01** | **18,70** | H99 |

## Thermostatventil Kombi-TRV, druckunabhängig und voreinstellbar



Das Kombi-TRV ist ein druckunabhängiges Thermostatventil, das für die Versorgung von Heizkörpern in Zweirohr-Heizsystemen mit mittleren Durchflussmengen ausgelegt ist. Die Kombination aus einem voreinstellbaren Thermostatventil und einem Differenzdruckregelventil in einem Produkt ermöglicht eine deutliche Steigerung der Effizienz der Zweirohrsysteme. Die Standardmaße nach DIN EN 215 machen das Kombi-TRV zu einer perfekten und einfachen Lösung für Neubauten, Renovierungen und Modernisierungen.

**Hauptmerkmale:**

- Durchflussmenge einfach einstellbar mit Standardschlüssel SW 7 oder einem speziellen Einstellschlüssel (siehe Zubehör)
- Integrierter Differenzdruckregler
- Standardmaße nach DIN EN 215
- Kombi-TRV-Ventile sind kompatibel mit Thermostatreglern mit M30 x 1,5-Anschlussgewinde, thermischen und motorischen Stellantrieben mit M30x1,5-Anschlussgewinde, elektronischen Heizkörperreglern HR90, HR91 und HR92
- Der Ventileinsatz kann im laufenden Betrieb und ohne Entleeren mit dem Servicewerkzeug ausgetauscht werden (siehe Zubehör)
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | • DIN EN 215<br>• Keymark |
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 90 °C |
| Stat. Druck.: | PN 10 |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse besteht aus Messing; Ventileinsatz besteht aus Messing mit EPDM O-Ring und rostfreien Stahl; Schutzkappe besteht aus Plastik; Überwurfmutter und Gewindetülle aus Messing |
| Voreinstellung: | ja |
| Durchfluss min.: | 10 l/h |
| Durchfluss max.: | 160 l/h |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| pH-Bereich: | 8 ... 9,5 |

### Eck für den Vorlauf nach DIN EN 215



| Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eck | 3/8 | 10 | 4029289083258 | **V2100EPI10** | **47,00** | H2 |
| Eck | 1/2 | 15 | 4029289083265 | **V2100EPI15** | **48,50** | H2 |
| Eck | 3/4 | 20 | 4029289083272 | **V2100EPI20** | **55,50** | H2 |

### Durchgang für den Vorlauf nach DIN EN 215



| Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Durchgang | 3/8 | 10 | 4029289083227 | **V2100DPI10** | **50,00** | H2 |
| Durchgang | 1/2 | 15 | 4029289083234 | **V2100DPI15** | **52,50** | H2 |
| Durchgang | 3/4 | 20 | 4029289083241 | **V2100DPI20** | **61,50** | H2 |

## Axial für den Vorlauf

| | Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Axial | 3/8 | 10 | 4029289083289 | **V2100API10** | **54,50** | H2 |
| | Axial | 1/2 | 15 | 4029289083296 | **V2100API15** | **55,50** | H2 |

## Winkel-Eck für den Vorlauf

| | Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Winkel-Eck, links | 3/8 | 10 | 5059087001917 | **V2100LPI10-1/2** | **64,50** | H2 |
| | Winkel-Eck, links | 1/2 | 15 | 5059087001764 | **V2100LPI15** | **64,50** | H2 |
|  | Winkel-Eck, rechts | 3/8 | 10 | 5059087001900 | **V2100RPI10-1/2** | **64,50** | H2 |
| | Winkel-Eck, rechts | 1/2 | 15 | 5059087001757 | **V2100RPI15** | **64,50** | H2 |

## Anschlussset Therafix-Kombi für Badezimmerheizkörper

| | Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussset Therafix-Kombi, R ½ AG, links | 1/2 | 15 | 5059087001795 | **VL2174WLY015** | **94,00** | H2 |
|  | Anschlussset Therafix-Kombi, R ½ AG, rechts | 1/2 | 15 | 5059087001801 | **VL2174WRY015** | **94,00** | H2 |

## Einstellung Kombi-TRV auf Basis der Heizleistung

| | Leistung [W] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔT[K] | ≤ 200 | 300 | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1400 | 1700 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 3700 |
| 10 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 15 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 20 | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 4 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |

Δp: 10–60 kPa P-band: ☐ 2 K ■ 3 K

## Einstellung Kombi-TRV auf Basis des Durchflusses

| Einstellung | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $Q_{nom}$ (l/h) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 110 | 115 | 120 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Handrad zur manuellen Betätigung von Thermostatventilen mit Anschluss M30 x 1,5 | **H100/U** | **9,60** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 20 | **VA5090A020** | **6,55** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes für alle H- und PI-Typen ohne Entleeren der Anlage | **VA8200A003** | **893,00** | H99 |
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Thermostatventilkörper Kombi-TRV, R ½ AG, Winkel-Eck, links | **V2106LPI15** | **64,50** | H99 |
|  | Thermostatventilkörper Kombi-TRV, R ½ AG, Winkel-Eck, rechts | **V2106RPI15** | **64,50** | H99 |
|  | Rücklaufverschraubung Verafix, R ½ AG, Eck | **V2427E0015** | **22,00** | H3 |
|  | Abdeckung für Therafix Kombi, links | **VA2174WL015** | **11,10** | H99 |
|  | Abdeckung für Therafix Kombi, rechts | **VA2174WR015** | **11,10** | H99 |
|  | Ventileinsatz, Typ PI | **VS1200PI01** | **35,50** | H99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

## Thermostatventil für hohe Durchflüsse V2050



Die Thermostatventile V2050 werden typischerweise in den Vorlauf von Heizkörpern, Gebläsekonvektoren oder anderen Wärmeaustauschern installiert. Sie regeln den Durchfluss des Heiz- oder Kühlmediums in Verbindung mit einem Thermostatkopf oder mit einem thermoelektrischen oder motorischen Stellantrieb. Aufgrund der hohen Durchflussmengen eignen sich die V2050 Ventile für die Regelung des Durchflusses durch große Heizkörper, Gebläsekonvektoren, Wärmeaustauscher oder in Einrohr-Anlagen. Der Ventilkegel kann während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage mit Hilfe des Montagegeräts ausgetauscht werden (siehe Zubehör). Folgende Stellantriebe passen auf die Thermostatventile V2050:

- Thermostatköpfe mit Anschluss M30 x 1,5
- MT4 und M5410 2-Punkt-Stellantriebe
- Modulierender Stellantrieb M7410E
- Heizkörperregler HR90/HR92

**Hauptmerkmale:**

- Für Heizungs- und Kühlanlagen mit hoher Durchflussmenge
- Geräuschloser Betrieb
- Thermostatgewindeanschluss M30 x 1,5
- Standardbaumaße nach EN215 D
- 4 mm Hub für modulierende Stellantriebe
- Doppelte O-Ring-Dichtung mit Fettkammer für eine längere Lebensdauer
- Ventilöffnungsfeder ist außerhalb des Wasserwegs
- Austausch des Ventileinsatzes während des Betriebs ohne Entleerung der Anlage
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse, Überwurfmutter und Tülle aus Messing, vernickelt; Ventileinsatz aus Messing mit O-Ringen und Sitzdichtung aus EPDM; Spindel aus rostfreiem Stahl; Schutzkappe aus weißem Kunststoff PP GF10 |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Max. Diff.-Druck: | 1 bar |
| Schließmaß: | 11,5 mm |
| Hub: | 4 mm |
| Thermostatanschluss: | M30 x 1,5 |
| Farbe der Schutzkappe: | Weiß |
| Rohranschluss: | Innengewinde |

### Eckventil mit Innengewinde



| Ausführung | Anschlussgewinde " | Heizkörperanschluss " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eck | ½ | ½ | 15 | 6 | 5059087009739 | **V2050EH015A** | **48,50** | H2 |
| Eck | ¾ | ¾ | 20 | 7 | 5059087009746 | **V2050EH020A** | **58,50** | H2 |

## Durchgangsventil mit Innengewinde

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Durch-gang | ½ | ½ | 15 | 4 | 5059087009692 | **V2050DH015A** | **54,50** | H2 |
| | Durch-gang | ¾ | ¾ | 20 | 5 | 5059087009715 | **V2050DH020A** | **62,50** | H2 |
| | Durch-gang | 1 | 1 | 25 | 6 | 5059087009722 | **V2050DH025A** | **94,50** | H2 |

## Axialventil mit Innengewinde

| | Aus-füh-rung | An-schluss-gewinde " | Heizkörper-anschluss " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Axial | ½ | ½ | 15 | 3,5 | 5059087009739 | **V2050AH015A** | **58,00** | H2 |
| | Axial | ¾ | ¾ | 20 | 4 | 5059087009746 | **V2050AH020A** | **66,00** | H2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |
|  | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A260** | **18,10** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A280** | **20,90** | H99 |
| | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A285** | **18,50** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A305** | **21,00** | H99 |
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 10), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Handreguliervorrichtung voreinstellbar, mit integrierter Verriegelung (10 Stück) | **H100-1/2A** | **95,50** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes für alle H- und PI-Typen ohne Entleeren der Anlage | **VA8200A003** | **893,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |
|  | Ventileinsatz Typ H | **VS1200HA01** | **35,00** | H99 |

## Regelbare Rücklaufverschraubung Verafix-E



Die Heizkörperverschraubungen werden vorzugsweise im Rücklauf seltener auch im Vorlauf von Wärmeaustauschern eingesetzt. Sie kommen in Zweirohr-Heizungsanlagen, in Sonderfällen auch in Einrohr-Heizungsanlagen, bei der Regulierung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern zum Einsatz.
In Kombination mit einem Entleer- und Fülladapter (siehe Zubehör) können Heizkörper bei vollem Betrieb der Anlage entleert bzw. gefüllt werden. Installation ist auch in Vorlauf möglich, dabei werden Entleeren und Füllen nicht unterstützt. Die Heizkörperverschraubung eignet sich für den Einsatz in Heißwasser- und Niederdruckdampfheizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.

**Hauptmerkmale:**

- Voreinstellen, Absperren und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig, Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilkörper, Tülle, Mutter, Verafix-Oberteil, Regulier- und Absperrkegel und Abschlusskappe aus Messing, Dichtung Abschlusskappe PTFE, O-Ringe aus EPDM |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Voreinstellung: | ja |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | nein |

### Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | 3/8 | 10 | 1,7 | 4029289015174 | **V2420E0010** | **16,90** | H3 |
| | DIN-Eck | 1/2 | 15 | 1,7 | 4029289015181 | **V2420E0015** | **18,30** | H3 |
| | DIN-Eck | 3/4 | 20 | 1,8 | 4029289015211 | **V2420E0020** | **24,00** | H3 |
|  | DIN-Durchgang | 3/8 | 10 | 1,25 | 4029289015433 | **V2420D0010** | **16,90** | H3 |
| | DIN-Durchgang | 1/2 | 15 | 1,25 | 4029289056382 | **V2420D0015** | **18,30** | H3 |
| | DIN-Durchgang | 3/4 | 20 | 1,8 | 4029289015464 | **V2420D0020** | **24,00** | H3 |

### Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtende Gewindetülle am Ventilausgang

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | 3/8 | 10 | 1,7 | 5059087010193 | **V2430E0010** | **16,30** | H3 |
| | DIN-Eck | 1/2 | 15 | 1,7 | 5059087010209 | **V2430E0015A** | **17,60** | H3 |
|  | DIN-Durchgang | 3/8 | 10 | 1,25 | 5059087010179 | **V2430D0010** | **16,30** | H3 |
| | DIN-Durchgang | 1/2 | 15 | 1,25 | 5059087010186 | **V2430D0015** | **17,60** | H3 |

## Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | ½ | 15 | 1,7 | 4029289041937 | **V2427E0015** | **22,00** | H3 |
|  | DIN-Durchgang | ½ | 15 | 1,25 | 4029289041920 | **V2427D0015** | **21,90** | H3 |

## Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und weichdichtende Gewindetülle am Ventilausgang

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | ½ | 15 | 1,7 | 5059087010223 | **V2437E0015** | **21,90** | H3 |
|  | DIN-Durchgang | ½ | 15 | 1,25 | 5059087010216 | **V2437D0015** | **21,90** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜" | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜" | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm | **FEG3/4CS10** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm | **FEG3/4CS12** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm | **FEG3/4CS14** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm | **FEG3/4CS15** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm | **FEG3/4CS16** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm | **FEG3/4CS18** | **6,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P12X1.1** | **18,90** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P16X1.5** | **18,90** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM14X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2.2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM17X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM18X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM20X2** | **9,70** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm | **VA5204B010** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |
|  | Entleerungs-Adapter für alle Größen | **VA3300A001** | **27,50** | H99 |
|  | Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen | **VA8300A001** | **35,50** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz Verafix | **VS1300VF02** | **10,60** | H99 |
|  | Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3301C001** | **6,95** | H99 |
|  | Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3302A001** | **6,95** | H99 |
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5200B010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5000B010** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |
|  | Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ⅜", DN 10, Mutter mit G ⅝" Innengewinde | **VA5536A010** | **6,35** | H99 |
| | Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ½", DN 15, Mutter mit G ¾" Innengewinde | **VA5536A015** | **6,35** | H99 |

## Regelbare Rücklaufverschraubung Verafix mit reproduzierbarer Voreinstellung



Die Rücklaufverschraubung dieses Typs ist eine regelbare Heizkörperverschraubung für den Rücklauf. Sie kommt in typischen Zweirohrheizungsanlagen, in Sonderfällen in Einrohr-Heizungsanlagen, bei Regulierung und Absperrung von einzelnen Heizkörpern zum Einsatz. In Kombination mit einem Entleer- und Fülladapter (siehe Zubehör) können Heizkörper bei vollem Betrieb der Anlage entleert bzw. gefüllt werden. Die Voreinstellung bleibt erhalten. Installation ist auch in Vorlauf möglich. Entleeren und Füllen werden hier nicht unterstützt. Die Rücklaufverschraubung ist geeignet für Heißwasser- und Niederdruckdampf-Heizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.

**Hauptmerkmale:**

- Regelbare Rücklaufverschraubung unabhängig vom Entleerungs- oder Absperrvorgang
- Voreinstellen, Absperren und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Bei laufender Anlage voreinstellbar durch Hubbegrenzung
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Entleeren und Füllen der Anlage werden nicht unterstützt; Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842
- Anschluss an alle Rohrarten DN 10–DN 20
- Einfache Kennzeichnung: Schutzkappe mit Sechskant und Bund zum Ventil; siehe auch Abb. Kennzeichnung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse, Überwurfmutter und Ventil-Oberteil aus Messing mit EPDM-Dichtungen; Tülle aus Messing, auf Anfrage auch vernickelt |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Voreinstellung: | ja |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | nein |

### Verafix mit teilvernickelter Tülle

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Rohran-schluss | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | ⅜ | Innenge-winde | 10 | 1,7 | 4029289015228 | **V2400E0010** | **20,80** | H3 |
| | DIN-Eck | ½ | Innenge-winde | 15 | 1,7 | 4029289015297 | **V2400E0015** | **22,40** | H3 |
| | DIN-Eck | ¾ | Innenge-winde | 20 | 1,8 | 4029289015372 | **V2400E0020** | **29,00** | H3 |
|  | DIN-Durch-gang | ⅜ | Innenge-winde | 10 | 1,25 | 4029289015471 | **V2400D0010** | **20,80** | H3 |
| | DIN-Durch-gang | ½ | Innenge-winde | 15 | 1,25 | 4029289015525 | **V2400D0015** | **22,40** | H3 |
| | DIN-Durch-gang | ¾ | Innenge-winde | 20 | 1,8 | 4029289015617 | **V2400D0020** | **29,00** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Entleerungs-Adapter für alle Größen | **VA3300A001** | **27,50** | H99 |
|  | Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen | **VA8300A001** | **35,50** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz Verafix | **VS1300VF02** | **10,60** | H99 |
|  | Verschlusskappe für alle Größen | **VS3301A001** | **6,95** | H99 |
|  | Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3302A001** | **6,95** | H99 |

## Rücklaufverschraubung Verafix-MES-II zum Messen der Durchflussmenge



Die Rücklaufverschraubung Verafix-MES-II ist eine Heizkörperverschraubung mit Messfunktion für den Vorlauf oder Rücklauf von Heizkörpern oder Wärmetauschern. Sie wird eingesetzt in Zweirohrheizungsanlagen zum Messen, Absperren und Entleeren, Füllen von einzelnen Heizkörpern. In Kombination mit einem voreinstellbaren Thermostatventilkörper kann gleichzeitig gemessen und voreingestellt werden. Bei der Installation im Vorlauf werden die Funktionen Entleeren und Füllen nicht unterstützt. Die Rücklaufverschraubung ist geeignet für Heißwasser-Heizungsanlagen und Kaltwasser-Kühlsysteme.

**Hauptmerkmale:**

- Gleichzeitiges Messen und Voreinstellen am Thermostatventil
- Messen, Absperren und Entleeren/Füllen mit einem Ventil
- Durchflussrichtung beliebig. Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- Gehäuse mit Einbaumaßen nach DIN 3842
- Anschluss an alle Rohrarten DN 10–DN 20
- Einfache Kennzeichnung: Abschlusskappe mit gelasertem Buchstaben M
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

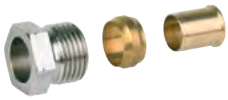
| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Pressmessing, vernickelt; Ventileinsatz aus Messing mit EPDM-Dichtungen; Überwurfmutter, Tülle und Schutzkappe aus Messing, vernickelt |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Voreinstellung: | nein |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Rücklauf |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | ja |

### Verafix-MES-II mit teilvernickelter Gewindetülle

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DIN-Eck | ⅜ | 10 | 1 | 4029289015747 | **V2410E0010** | **29,50** | H3 |
| | DIN-Eck | ½ | 15 | 1 | 4029289015754 | **V2410E0015** | **31,00** | H3 |
| | DIN-Eck | ¾ | 20 | 1 | 4029289015778 | **V2410E0020** | **37,50** | H3 |
|  | DIN-Durchgang | ⅜ | 10 | 0,8 | 4029289015785 | **V2410D0010** | **29,50** | H3 |
| | DIN-Durchgang | ½ | 15 | 0,9 | 4029289015808 | **V2410D0015** | **31,00** | H3 |
| | DIN-Durchgang | ¾ | 20 | 1 | 4029289015822 | **V2410D0020** | **37,50** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (⅜") | **VA5201A010** | **6,75** | H99 |
| | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm | **VA5204B010** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |
|  | Entleerungs-Adapter für alle Größen | **VA3300A001** | **27,50** | H99 |
|  | Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen | **VA8300A001** | **35,50** | H99 |
|  | Verafix-Mes-Adapter für alle Größen | **VA3301A002** | **254,00** | H99 |
|  | VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert | **VM242A0101** | **8.079,00** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜") | **VA2202A010** | **7,95** | H99 |
| | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Dichtring für Ventil DN 10 | **VA5090A010** | **6,55** | H99 |
| | Dichtring für Ventil DN 15 | **VA5090A015** | **6,55** | H99 |

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜" | **FIG3/8CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜" | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" (10 Stück) | **FIG1/2CS15-10** | **4,65** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜" | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3301C001** | **6,95** | H99 |
|  | Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3302A001** | **6,95** | H99 |
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5200B010** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10 | **VA5000B010** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |

## Rücklaufverschraubung Veramax für hohe Durchflussmengen



Die Heizkörperverschraubungen werden vorzugsweise im Rücklauf von Wärmeaustauschern in Wasserkreis-heiz- und - kühlsystemen mit hoher Durchflussmenge eingesetzt. Sie haben die folgenden Funktionen:
- Absperren: durch Zudrehen des Ventils wird der Durchfluss durch den Wärmeaustauscher abgesperrt
- Voreinstellung: der Durchfluss kann den Anforderungen entsprechend voreingestellt werden

Die Rücklaufverschraubungen eignen sich für den Einsatz in Heißwasser- oder Niederdruckdampf-Heizungsanlagen und Kaltwasserkühlsysteme.

**Hauptmerkmale:**
- Installation ist auch in Vorlauf möglich; Entleeren und Füllen werden nicht unterstützt
- Hohe Durchflussraten
- Voreinstellung kann beibehalten werden, unabhängig vom Absperren
- Durchflussrichtung beliebig; Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Entleeren und Füllen der Anlage werden nicht unterstützt
- Kegel nach außen durch O-Ring abgedichtet
- 5 Jahre Garantie

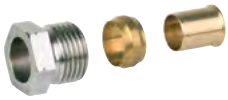
**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Messing |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 16 |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Innengewinde |
| Einbauort: | Rücklauf |
| pH-Bereich | 8 ... 9,5 |
| Befüllen/Entleeren: | nein |
| Mess-Möglichkeit: | nein |

### Veramax mit vernickelter Tülle

| | Ausführung | Anschluss-gewinde " | Nennweite DN mm | Kvs-Wert | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Eck | ½ | 15 | 7 | 5059087009791 | **V2440E0015A** | **51,50** | H3 |
| | Eck | ¾ | 20 | 7 | 5059087009814 | **V2440E0020A** | **61,50** | H3 |
|  | Durchgang | ½ | 15 | 5 | 5059087009784 | **V2440D0015A** | **49,00** | H3 |
| | Durchgang | ¾ | 20 | 5 | 5059087009807 | **V2440D0020A** | **56,00** | H3 |
| | Durchgang | 1 | 25 | 5 | 5059087009821 | **V2440D0025A** | **86,00** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½" | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½" | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½" | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½" | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾" | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½" | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½" | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |
|  | Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½") | **VA5201A015** | **8,20** | H99 |
|  | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm | **VA5204B015** | **12,30** | H99 |
| | Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm | **VA5204B020** | **13,30** | H99 |
|  | Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½") | **VA2202A015** | **7,95** | H99 |
|  | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A260** | **18,10** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil | **VA6290A280** | **20,90** | H99 |
| | Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A285** | **18,50** | H99 |
| | Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil | **VA6290A305** | **21,00** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5200B015** | **6,65** | H99 |
| | Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5200B020** | **8,35** | H99 |
|  | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15 | **VA5000B015** | **6,55** | H99 |
| | Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20 | **VA5000B020** | **8,45** | H99 |

## H-Block mit Heizkörperventil Therafix Universal für Kompaktheizkörper





Das Thermostatventil Therafix Universal wird in Kombination mit einem Thermostatregler für die Regelung des Durchflusses durch Heizkörper mit unterem Anschluss und einem Mittenabstand von50 mm, wie beispielsweise Handtuchheizkörper eingesetzt. Die Version V2464 wurde für Einrohr-Heizsysteme entwickelt, die Ventile V2473ED und V2474ED für Zweirohr-Heizsysteme. Das Therafix Universal ist kompatibel mit allen Honeywell Home-Heizkörper-Thermostaten, die einen Anschluss M30 x 1,5 aufweisen.

**Hauptmerkmale:**

- Universalventil für alle Heizkörperverbindungsstellen: ½"-Innengewinde; ¾"-Außengewinde mit Euroconus gemäß EN 16313; ¾"-Außengewinde mit Flachdichtung
- Universalventil für Rohre, die von der Wand weg verlaufen (abgewinkelt), sowie für Rohre, die vom Boden weg verlaufen (gerade). Es wird in einer abgewinkelten Ausführung geliefert, die schnell für eine gerade Ausführung umgebaut werden kann, indem einfach die Blindkappen entsprechend ausgetauscht werden
- Universalventil für die Zuführung auf der linken und auf der rechten Seite. Die Thermostateinsätze wurden für den Durchfluss in beiden Richtungen entworfen; daher macht es keinen Unterschied, an welcher Seite des Ventils der Vorlauf angeschlossen ist
- Die Zweirohr-Versionen sind mit dem voreinstellbaren VS-Einsatz ausgestattet
- Die Einrohr-Versionen sind mit dem UBG-Einsatz für einen hohen Durchfluss und mit einer Schraube für die Einstellung des Bypass-Durchflusses ausgestattet
- Funktionen: thermostatische Steuerung, Voreinstellung, Absperrung, Einstellung des Durchflussanteils (Einrohr)
- Lieferung inklusive weißer oder verchromter Abdeckung
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Heizungswasser |
| Werkstoff Gehäuse: | Ventilgehäuse aus Messing; Dekorative Abdeckung: ABS, Weiß (RAL 9016) UV-stabilisiert oder verchromt , Flachdichtung und Nippel aus Messing, O-Ringe aus EPDM |
| Mediumstemperatur: | 130 °C mit Abdeckung 90 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf und Rücklauf |
| Nennweite DN: | 15 mm |
| Anschlussgewinde: | ¾" |
| Achsabstand: | 50 mm |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |

### Therafix Universal für Zweirohr-Anlagen

| Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Farbe | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde mit Flachdichtung | ¾ | Weiß | 5059087001696 | **V2474EDWSY015** | **83,50** | H2 |
| Außengewinde mit Euroconus | ¾ | Weiß | 5059087001672 | **V2473EDWSY015** | **81,00** | H2 |
| Außengewinde mit Flachdichtung | ¾ | Chrom | 5059087001702 | **V2474EDCSY015** | **89,50** | H2 |
| Außengewinde mit Euroconus | ¾ | Chrom | 5059087001689 | **V2473EDCSY015** | **85,50** | H2 |

## Therafix Universal für Einrohr-Anlagen

| Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Farbe | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Außengewinde mit Flachdichtung | ¾ | Weiß | 5059087001665 | **V2464EDWUY015** | **81,00** | H2 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm | **FEG3/4CS10** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm | **FEG3/4CS12** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm | **FEG3/4CS14** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm | **FEG3/4CS15** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm | **FEG3/4CS16** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm | **FEG3/4CS18** | **6,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM14X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2.2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM17X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM18X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit gewinde G ¾" | **FEG3/4PM20X2** | **9,70** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P12X1.1** | **18,90** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P16X1.5** | **18,90** | H99 |
|  | Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX | **VA8201PI04** | **17,50** | H99 |
|  | Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleeren der Anlage für alle V2000 Typen: SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira | **VA8200A001** | **813,00** | H99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz Typ SX | **VS1200SX01** | **18,70** | H99 |
|  | Ventileinsatz Typ UBG; hoher Durchfluss, Durchflussrichtung beliebig, für Einrohr-Version | **VS1200UB02** | **20,70** | H99 |
|  | Einlegekonus Verafix-VK (mit Dichtung), 2 Stück | **VS3200A025** | **6,50** | H99 |
|  | Reduzier-Doppelnippel Verafix-VK, G ¾ auf G ½ (mit Dichtung), 2 Stück | **VS3200A015** | **6,50** | H99 |

## Voreinstellbare, entleerbare H-Block Heizkörperverschraubung Verafix-VK für Zweirohr-Anlagen





**V2471EX20A**



**V2471EY15A**



**V2471DX20A**



**V2471DY15A**

Die Verafix-VK V2471 ist eine voreinstellbare Absperrverschraubung für Zweirohr-Heizungsanlagen, in denen Kompaktheizkörper mit einem eingebauten Thermostateinsatz und einem Mittenabstand von 50 mm verwendet werden. Sie ist mit dem Verafix-Ventileinsatz ausgestattet, der die Regelung des kv-Wertes und eine Absperrung mithilfe eines Innensechskantschlüssels ermöglicht.
Über einen optionalen Adapter kann der Heizkörper sicher befüllt und entleert werden.
Die Heizkörperverschraubung ist in Eck-Ausführung für Wandanschluss und in Durchgangs-Ausführung für Bodenanschluss erhältlich.
Heizkörperanschlussoptionen:

- Für Heizkörper mit G¾"-Euroconus-Anschluss gem. EN 16313, und über einen Reduziernippel für Heizkörper mit G1½"-Innengewinde
- Für Heizkörper mit G¾"-Außengewinde und Flachdichtung, sowie unter Einsatz eines Dichtkonus für Heizkörper mit G¾"-Euroconus-Anschluss gem. EN 16313.

**Hauptmerkmale:**

- Präzise kV-Regelung für den Heizkörperabgleich
- Absperrung durch Verwendung des Spezialschlüssels Verafix oder eines 4mm-Innensechskantschlüssels
- Durchflussrichtung beliebig; Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Entleerung und Befüllung mit Entleerungsadapter möglich
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 mit ph-Wert 8...9,5 |
| Werkstoff: | Gehäuse aus Pressmessing, matt vernickelt; Oberteil und Anschlüsse aus Messing; Überwurfmuttern und Schutzkappen aus Messing, vernickelt; O-Ringe und Dichtringe aus EPDM oder NBR |
| Mediumstemperatur: | -10 °C (frostfrei) ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Voreinstellung: | ja |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf und Rücklauf |
| Nennweite DN: | 20 |
| Anschlussgewinde: | ¾" |
| Achsabstand: | 50 mm |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | ja |
| Mess-Möglichkeit: | nein |

### Verafix-VK für Zweirohr-Anlagen

| Ausführung | Heizkörper-anschluss " | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eck | G ¾ flach | 1,4 | 5059087010797 | **V2471EX20A** | **25,50** | H3 |
| Eck | G ¾ Euroconus | 1,4 | 5059087010780 | **V2471EY15A** | **25,50** | H3 |
| Durchgang | G ¾ flach | 1,25 | 5059087010773 | **V2471DX20A** | **25,50** | H3 |
| Durchgang | G ¾ Euroconus | 1,25 | 5059087010766 | **V2471DY15A** | **25,50** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Entleerungs-Adapter für alle Größen | **VA3300A001** | **27,50** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Reduzier-Doppelnippel für Heizkörperverschraubung, G ¾ Euroconus nach G ½, 2 Stück | **VS3295A015** | **8,30** | H99 |
|  | Einlegekonus für Heizkörperverschraubung, 2 Stück | **VA5096B015** | **6,55** | H99 |
|  | Ventileinsatz Verafix | **VS1300VF02** | **10,60** | H99 |
|  | Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3302A001** | **6,95** | H99 |
|  | Verschlusskappe, für alle Größen | **VS3301C001** | **6,95** | H99 |

## Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung Verafix-VKE für Zweirohr-Anlagen



**V2495E**



**V2495D**

Verafix-VKE ist eine Absperrverschraubung für Kompaktheizkörper mit einem Mittenabstand von 50 mm.
Sie wird zur Absperrung von einzelnen Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren in Zweirohr-Anlagen eingesetzt. Diese Absperrverschraubung ist geeignet für Heißwasser-Heizungsanlagen.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser |
| Werkstoff: | Ventilgehäuse aus Pressmessing, Kugelventileinsatz aus Messing, O-Ringe aus EPDM, Heizkörperanschlüsse aus Messing, Sitzdichtung aus PTFE, EPDM-Dichtungen |
| Mediumstemperatur: | 2 ... 120 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Einbauort: | Vorlauf und Rücklauf |
| Anschlussgewinde: | ¾" |
| Achsabstand: | 50 mm |
| Einstellbegrenzung: | ja |

### Verafix-VKE für Zweirohr-Anlagen

| Ausführung | Rohranschluss | Heizkörper-anschluss " | Kvs-Wert | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eck | DN 20 | G ¾ IG | 1,8 | 4029289054371 | **V2495EX020A** | **18,70** | H3 |
| Eck | DN 15 | G ½ AG | 1,8 | 4029289054388 | **V2495EY015A** | **22,20** | H3 |
| Durchgang | DN 20 | G ¾ IG | 3,5 | 4029289043665 | **V2495DX020** | **18,70** | H3 |
| Durchgang | DN 15 | G ½ AG | 3,5 | 4029289043672 | **V2495DY015** | **22,20** | H3 |

## Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung Verafix-VKE für Einrohr-Anlagen





**V2461EY15A**



**V2461DY15A**

Die Verschraubung Verafix-VKE ist eine voreinstellbare Absperrverschraubung für Einrohr-Heizungssysteme. Sie werden für Kompaktheizkörper mit einem eingebauten Thermostateinsatz und mit einem Mittenabstand von 50 mm verwendet. Die Verschraubung verfügt über einen einstellbaren Bypass, der eine Regulierung des Anteils ermöglicht, der durch den Heizkörper fließt. Außerdem verfügt der Anschlussblock über Absperrkugelhähne für Vor- und Rücklauf, die mit einem Schlitzschraubenzieher betätigt werden können. Die Verschraubung ist in Eck-Ausführung (Wandanschluss) und Durchgang-Ausführung (Bodenanschluss) erhältlich und ermöglicht den einfachen Anschluss an Heizkörper mit folgenden Schnittstellen:

- Direkt ohne Adapter an Heizkörper mit G ¾"-Außengewinde und Flachdichtung
- Für Heizkörper mit G ¾"-Euroconus-Anschluss gemäß EN16313 über den Euroconus-Adapter mit Flachdichtung
- Für Heizkörper mit G ½"-Innengewinde über den Reduziernippel von G ¾" auf G ½"

Auf der Rohrseite ist die Heizkörperverschraubung mit einer G ¾"-Euroconus-Verbindungsstelle gemäß EN 16313 ausgestattet.

**Hauptmerkmale:**

- Einfache Einstellung des Heizkörper-Anteils
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich, Absperrung mit einem Schlitzschraubenzieher
- Durchflussrichtung beliebig; Durchflusskennlinien gelten für beide Strömungsrichtungen
- Ventilkörper aus vernickeltem Messing

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Medium: | Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035 |
| Werkstoff: | Ventilkörper, Absperrkugel, Heizkörperanschluss und Überwurfmutter aus Messing, Kugelabdichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM70, Bypass-Einstellschraube und Schutzkappe aus Messing, Abdichtung aus Faserstoff |
| Mediumstemperatur: | -10 ... 130 °C |
| Stat. Druck: | PN 10 |
| Rohranschluss: | Außengewinde |
| Heizkörperanschluss: | G ¾" |
| Einbauort: | Vorlauf und Rücklauf |
| Anschlussgewinde: | ¾" |
| Achsabstand: | 50 mm |
| Nennweite DN: | 15 mm |
| Kvs-Wert: | 2,4 |
| Einstellbegrenzung: | ja |
| Voreinstellung: | ja |
| Befüllen/Entleeren: | nein |
| Mess-Möglichkeit: | nein |

### Verafix-VKE für Einrohr-Anlagen

| Ausführung | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| Eck | 5059087017208 | **V2461EY15A** | **36,50** | H3 |
| Durchgang | 5059087017185 | **V2461DY15A** | **36,50** | H3 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm | **FEG3/4CS10** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm | **FEG3/4CS12** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm | **FEG3/4CS14** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm | **FEG3/4CS15** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm | **FEG3/4CS16** | **6,55** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm | **FEG3/4CS18** | **6,55** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P12X1.1** | **18,90** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus, 2 Stück | **FEG3/4P16X1.5** | **18,90** | H99 |
|  | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM14X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM16X2.2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM17X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM18X2** | **9,70** | H99 |
| | Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾" | **FEG3/4PM20X2** | **9,70** | H99 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Reduzier-Doppelnippel für Heizkörperverschraubung, G ¾ nach G ½, 2 Stück | **VS3296A015** | **6,65** | H99 |
|  | Einlegekonus für Heizkörperverschraubung, 2 Stück | **VA5096B015** | **6,55** | H99 |

## Montagegerät VA8200



VA8200A001



VA8200A003

Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes für alle V2000 Typen: SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira

### Für Thermostatventilkörper SX, FX, LX, BB, UB und für ältere Typen Kx, SL, SLGB, Mira

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4029289002396 | **VA8200A001** | **813,00** | H99 |

### Für Thermostatventilkörper PI (Kombi-TRV), H (ab Baujahr 2021)

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4029289083692 | **VA8200A003** | **893,00** | H99 |

### Zubehör für VA8200A001

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stecknuss für Thermostatventil SX, FX, UBG, BB, KV, SC | **VS8200B010** | **9,90** | H99 |
| | Stecknuss für Thermostatventil LX, FV, V | **VS8200B194** | **9,90** | H99 |
| | Stecknuss für Handventil Mira | **VS8200A010** | **9,90** | H99 |
|  | Gummieinsatz für Stecknuss, Thermostatventil SX, FX, UBG, BB, KV, SC | **VS8200C193** | **6,50** | H99 |
| | Gummieinsatz für Stecknuss, Thermostatventil LX, FV, V, FS, VS | **VS8200C150** | **6,50** | H99 |

### Ersatzteile für VA8200A001

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ersatz-O-Ringe für Kupplung | **VS4001A250** | **6,50** | H99 |
| | Ersatz-O-Ringe für Spindel | **VS4001A300** | **6,50** | H99 |
|  | Ersatz-O-Ringset (10,3 x 2,4 und 25,0 x 2,5 und 30,0 x 2,5) | **VS8200D001** | **6,95** | H99 |
|  | Spindel, komplett ohne Stecknuss | **VS8200E010** | **40,00** | H99 |
|  | Überwurfmutter und Tülle für den Anschluss an Thermostatventilkörper | **VS8200F001** | **36,00** | H99 |

## Austauschteile und Zubehör

Austausch-Oberteile (Ventileinsätze) zu den Honeywell Home-Thermostatventilkörpern

### Ventileinsatz Typ SX

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für Standard-Thermostatventilkörper der Typenreihe SX; der Ventileinsatz SX ersetzt die bisherigen Ventileinsätze UB, SL, BB, VS, KV4 und KV5 | **VS1200SX01** | **18,70** | H99 |

### Ventileinsatz Typ FX

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für Thermostatventilkörper mit niedrigen Durchflussmngen der Typenreihe FX; der Ventileinsatz FX ersetzt die bisherigen Ventileinsätze FS und FV | **VS1200FX01** | **19,60** | H99 |

### Ventileinsatz Typ LX

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für Thermostatventilkörper mit großen Durchflussmengen der Typenreihe LX; der Ventileinsatz LX ersetzt die bisherigen Ventileinsatz SL | **VS1200LX01** | **18,70** | H99 |

### Ventileinsatz Typ PI

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für Thermostatventilkörper der druckunabhängigen Thermostatventile Kombi-TRV | **VS1200PI01** | **35,50** | H99 |

### Ventileinsatz Typ BB

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für alle Thermostatventilkörper und Mira-3, außer Thermostatventilkörper mit großem Kv-Wert und thermostatische Verteilventile; Größe ⅜"–¾" | **VS1200BB01** | **20,70** | H99 |

### Ventileinsatz Typ UBG mit Flachkegel

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Für alle Thermostatventilkörper und Mira-3, außer Thermostatventilkörper mit großem Kv-Wert und thermostatische Verteilventile; Größe ⅜"–¾" | **VS1200UB01** | **23,90** | H99 |

### Ventileinsatz UBG mit Flachkegel für vertauschten Vor- und Rücklauf

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Service-Oberteil für vertauschten Vor- und Rücklauf. Für alle Thermostatventilkörper und Mira-3, außer Thermostatventilkörper mit großem Kv-Wert und thermostatische Verteilventile; Größe ⅜"–¾" | **VS1200UB02** | **20,70** | H99 |

### Ventileinsatz Typ H

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Ventileinsatz Typ H | **VS1200HA01** | **35,00** | H99 |

### O-Ring-Einsatz für Thermostatventile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | O-Ring-Einsatz für Thermostatventile, auswechselbar. Ausführung UBG, KV, BB bis Bj. 1997; Größe ⅜"–¾" | **VS2200A001** | **6,55** | H99 |
| | O-Ring-Einsatz für Thermostatventile, auswechselbar. Ausführung V, FV; Größe ⅜"–¾" | **VS2200B001** | **6,50** | H99 |
| | O-Ring-Einsatz für Thermostatventile, auswechselbar. Ausführung SC; Größe ⅜"–¾" | **VS2200C001** | **6,50** | H99 |

## Verschraubungen FE für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr

- Verschraubungen für Kupfer- und Stahlrohre
- Für Heizkörperventile mit G ¾-Außengewindeanschluss, Eurokonus
- Für Heizkörperventile mit M22 x 1,5-Außengewindeanschluss

### Bei Ventilen mit G ¾-Außengewindeanschluss, Eurokonus

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | G ¾ – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS10** | **6,55** | H99 |
| | G ¾ – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS12** | **6,55** | H99 |
| | G ¾ – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS14** | **6,55** | H99 |
| | G ¾ – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS15** | **6,55** | H99 |
| | G ¾ – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS16** | **6,55** | H99 |
| | G ¾ – 18 mm (für 18 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück) | **FEG3/4CS18** | **6,55** | H99 |

## Verschraubungen FE für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre – Standardausführung

- Für Heizungsanlagen
- Für Heizkörperventile mit Außengewinde
- Weichdichtungsverbindung

### Für Ventile mit G ¾ Außengewinde, Eurocone; für PEX- und Mehrschichtverbundrohre

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | G ¾ – 14 x 2 mm (für 14 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM14X2** | **9,70** | H99 |
| | G ¾ – 16 x 2 mm (für 16 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM16X2** | **9,70** | H99 |
| | G ¾ – 16 x 2,2 mm (für 16 x 2,2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM16X2.2** | **9,70** | H99 |
| | G ¾ – 17 x 2 mm (für 17 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM17X2** | **9,70** | H99 |
| | G ¾ – 18 x 2 mm (für 18 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM18X2** | **9,70** | H99 |
| | G ¾ – 20 x 2 mm (für 20 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück) | **FEG3/4PM20X2** | **9,70** | H99 |

## Verschraubungen FI für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr – Standardausführung

- Für Heizungsanlagen
- Für Heizkörperventile mit Innengewinde
- Metallische Dichtung

### Für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 3/8" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CS10** | **5,30** | H99 |
| 3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CS12** | **5,35** | H99 |
| 1/2" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS10** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS12** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS14** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS15** | **5,30** | H99 |
| 1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohr) (10 Stück) | **FIG1/2CS15-10** | **4,65** | H99 |
| 1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CS16** | **5,30** | H99 |
| 3/4" – 22 mm (für 22 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/4CS22** | **5,30** | H99 |

### Für Kupfer-, Präzisionsstahlrohr und Weichstahlrohr; inklusive verstärktem Einsatz für Rohre mit Rohrwandstärke bis 1 mm



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG3/8CSS12** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS12** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS14** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS15** | **5,55** | H99 |
| 1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück) | **FIG1/2CSS16** | **5,55** | H99 |

## Verschraubungen FI für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre – Standardausführung

- Für Heizungsanlagen
- Für Heizkörperventile mit Rp 1/2-Innengewinde

### Für PEX- und Mehrschichtverbundrohre



| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 1/2" – 16 x 2 mm (für 16 x 2 mm Mehrschichtverbundrohr) (1 Stück) | **FIG1/2M16X2** | **6,80** | H99 |

# RAUMREGELUNG


| Raumregelung | | |
|---|---|---|
| **evohome WiFi** | Mehrzonen-Regelsystem | 17-3 |
| **HCC100** | Regler für Fußbodenheizung und -kühlung | 17-6 |
| **HR92** | Drahtloser elektronischer Heizkörperregler mit Display | 17-8 |
| **HR91** | Drahtloser elektronischer Heizkörperregler | 17-10 |
| **DT4** | Raumthermostat | 17-11 |
| **T87** | Raumthermostat mit Rund-Design | 17-13 |
| **T6** | Programmierbarer Smart Home Raumthermostat | 17-14 |
| **T4** | Programmierbarer Raumthermostat | 17-16 |
| **T3** | Programmierbarer Raumthermostat | 17-18 |
| **T6360** | Raumthermostat für 230 V | 17-20 |
| **T8360** | Raumthermostat für 24 V | 17-21 |
| **HR90** | Elektronischer Heizkörperregler | 17-22 |

## Smart Home

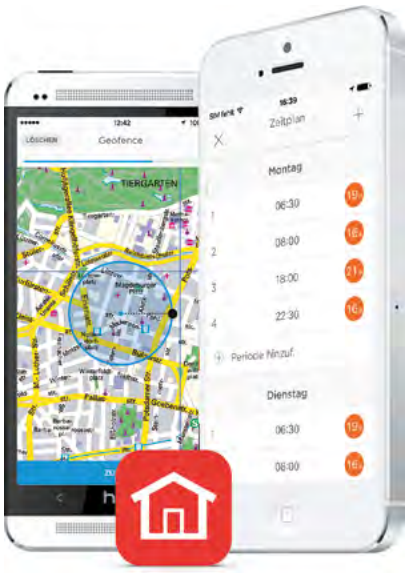
Ein intelligentes Zuhause ist ein vernetztes Zuhause – mehr Kontrolle, mehr Komfort und mehr Energie sparen. Mit unseren beiden Apps Resideo-App und Total Connect Comfort App kann z. B. die Heizung jederzeit und von jedem Ort aus geregelt werden.

## Resideo-App

Mit den Standortdiensten eines Smartphones kann die Resideo-App per Geofencing feststellen, wann jemand zu Hause ist und wann nicht. So kann Komfort, Sicherheit und Ersparnis ganz einfach von überall aus verwaltet werden. Ob eines oder mehrere intelligente Geräte genutzt werden: Die Resideo-App muss einfach mit dem Resideo-Produkt verbunden werden, um alles von einem Ort aus zu steuern.

**T6 und T6R Thermostat**

- Mit dem Smartphone oder Tablet die Heizung von jedem beliebigen Ort aus regeln
- Standortbasierte Temperaturregelung (Geofencing)
- Prüfen und Ändern von Temperatureinstellungen und Heizplänen




**Braukmann L-Serie WiFi-Wasserleckage-System**

- L1 WiFi-Wasserleckage- und Frostmelder zur Warnung bei Leckagen oder niedrigen Temperaturen mit Smartphone-Benachrichtigungen, plus Warnungen vor Ort mit LED-Leuchten und einem 100 dBA-Alarm.
- L5 WiFi-Wasserleckage-Absperrventil zur automatischen oder manuellen Wasserabschaltung bei Erkennung von Wasser.

**Resideo-App – kompatible Produkte**



T6
Thermostat



T6R
Thermostat



L1
WiFi-Wasserleckage- und Frostmelder



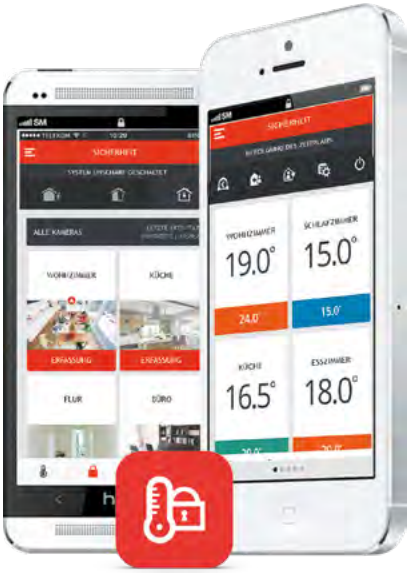
L5
WiFi-Wasserleckage-Absperrventil

## Total Connect Comfort App

Die Total Connect Comfort App gibt das beruhigende Gefühl, dass das Zuhause sicher, geschützt und unter Kontrolle ist. Die Verwaltung von mehreren Thermostaten und Sicherheitseinrichtungen über mehrere Standorte hinweg wird zum Kinderspiel – für die ganze Familie.

**Digitaler Raumthermostat und evohome WiFi**

- Programmieren der Wohlfühltemperatur mit dem Smartphone oder Tablet von jedem beliebigen Ort aus
- Prüfen und Ändern von Temperatureinstellungen und Heizplänen
- Kurzwahl-Modus für noch einfachere Bedienung
- Aktuelle Wetterdaten und 5-Tage-Vorhersage




**Total Connect Comfort App – kompatible Produkte**



evohome WiFi

## Mehrzonen-Regelsystem evohome WiFi



ATC928G3027



ATP924G3002

Das evohome-Bediengerät ist ein Einzelraumregler, der bis zu zwölf Räume individuell regeln kann. Verschiedene Applikationen wie z. B. Heizkörperregelung, Mischersteuerung oder Fußbodenheizung sind dabei möglich. Das evohome-Bediengerät lässt sich zentral bzw. mit mobilen APPs bedienen. Hierfür stehen Apps für Android und Apple zur Verfügung. Jeder Raum (Zone) kann unabhängig mit einem eigenständigen Temperatur- und Zeitprogramm geregelt werden. Zusätzlich kann bei Wärmebedarf mit einem Kesselrelais (BDR91) oder einem OpenTherm®-Modul (R8810A) der Wärmeerzeuger angefordert werden. Das Bediengerät ist mit der bewährten evohome 868 MHz-Funktechnologie ausgestattet. Das evohome-Bediengerät kann für verschiedenste Heizungskonfigurationen genutzt werden. Es bietet starke Leistungen für die Einzelraumregelung, ist aber auch mit seinem integrierten Raumtemperaturfühler als Raumregler einsetzbar. Die Einzelraumregelung mit ihren Optimierungsfunktionen (Fuzzy-Logik) gewährleistet eine optimale und effiziente Regelung im kompletten Haus. Für den Fernzugriff über Internet wird das Bedienteil direkt mittels WiFi in das WLAN-Netzwerk integriert. In diesem Fall werden auch Datum und Uhrzeit über das Internet aktualisiert.

**Hauptmerkmale:**

- Unabhängige Zeit- und Temperaturregelung für bis zu 12 Räume
- Farbiges Touch-Screen-Display
- Geeignet zur Wandmontage (mit Unterputznetzteil) oder mit Tischständer
- Zum bequemen Bedienen kann das Bediengerät aus seiner Halterung herausgenommen werden. Während dieser Zeit wird das Gerät über die wieder aufladbaren Akkus mit Strom versorgt
- Schnelle Übersicht über alle Räume auf dem Display
- Die Aktionstaste ermöglicht einen direkten Zugang zu den am meisten genutzten Aktionen, wie z. B. Abwesend-, Economy-, Sondertag- oder Sonderprogramm
- Einfaches Erstellen z. B. eines Zeitprogramms mit geführter Programmierung und Unterstützung mit graphischem Display
- Das Gerät wird mit Rahmen in glanzweiß ausgeliefert; folgende weitere Farben sind über das ATF700 verfügbar: Weiß, Silbergrau, Schwarz
- Direkte Einbindung in ein bestehendes WiFi-Netzwerk möglich
- Einzelraumregelung mit Heizen und Kühlen möglich, inkl. Ansteuerung der Wärmepumpe und Umschaltung Heizen/Kühlen über potentialfreien Ausgang
- 5 Jahre Garantie

**evohome WiFi ist kompatibel mit** WORKS WITH amazon alexa · CONRAD CONNECT · IFTTT

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| ErP-Klasse: | VIII |

### evohome-Bediengerät ATC928

| Sprachen | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| DE/EN/IT/FR/NL/ES/PL/CS/HU/RO/SL/DA | 5025121381819 | **ATC928G3027** | **583,00** | C7 |

### evohome-XL Starter Paket

| Bestehend aus | Sprachen | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| Bediengerät ATC928, 4x Heizkörperregler HR92, Tischständer ATF800 | DE/EN/IT/FR/NL/ES/PL/CS/HU/RO/SL/DA | 5025121381741 | **ATP924G3002** | **983,00** | C7 |

## Heizkörperregler

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Elektronischer Heizkörperregler, drahtlos, mit Display | **HR92** | **126,50** | C7 |
|  | Elektronischer Heizkörperregler, drahtlos | **HR91** | **108,00** | C7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Wandhalter mit Netzteil | **ATF600** | **97,00** | C7 |
|  | Abdeckrahmenset,<br>Farben: Weiß, Silbergrau, Schwarz | **ATF700** | **48,00** | C7 |
|  | Tischständer mit Stecker-Netzteil, mit Eurostecker und englischem Stecker | **ATF800** | **131,00** | C7 |

## Weitere evohome-Regelkomponenten

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Regler für Fußboden-Heizung/-Kühlung, 8-Zonen | **HCC100M2022** | **593,00** | C7 |
|  | Drahtloser Raumtemperaturfühler (ohne Temperaturwähler) für ATC928G3027 | **HCF82** | **159,00** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, weiß | **DT41SPMWT30** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, weiß | **DTS42WRFST20** | **102,50** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, grau | **DT41SPMGT31** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, grau | **DTS42GRFST21** | **102,50** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, schwarz | **DT41SPMBT32** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, schwarz | **DTS42BRFST22** | **102,50** | C7 |
|  | Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler | **T87RF2059** | **165,00** | C7 |
|  | Temperaturwähler mit Raumfühler, nur Heizen, drahtgebunden, 5 bis 35 °C, OpenTherm® Smart Power, weiß | **T87M2036** | **163,50** | C7 |

## Kommunikationsmodule

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | OpenTherm®-Modul | **R8810A1018** | **278,00** | C7 |
|  | Relaismodul zu Brenneranforderung mit 5 A-Wechselkontakt | **BDR91A1000** | **280,50** | C7 |
| | Relaismodul zum Umschalten Heizen/Kühlen, Wärmepumpenanforderung oder der Anforderung schaltbarer Feststoffkessel | **BDR91T1004** | **278,50** | C7 |

## Regler für Fußbodenheizung und -kühlung HCC100



Der HCC100 ist ein Regler der nächsten Generation für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung. Der Regler integriert sowohl drahtlose als auch drahtgebundene Kommunikation zu den Raumthermostaten. Er kann mehrere getrennte Temperaturzonen in Heizungs- und Kühlanwendungen regeln. Seine Flexibilität ermöglicht eine einfache Integration in neue und bestehende Systeme. Die Einrichtung des Reglers erfolgt über die benutzerfreundliche Resideo Pro-App. Der HCC100 optimiert den Wohnkomfort durch die individuelle Regelung der Wohnräume. Der Regler optimiert die Bedarfsanforderung an die Wärme- und/oder Kälteerzeuger und sorgt für einen energiesparenden Betrieb der Anlage. Dank der Smart-Home-Technologie kann er auch mit anderen Honeywell Home-Geräten über die Resideo Pro-App verbunden werden, wie z. B. mit dem Einzelraumregelsystem evohome. Die Energieeffizienz von Wärme- und Kälteanlagen ist wichtig, um die CO2-Emissionen zu senken. Der Regler HCC100 bereitet Wohnhäuser und Wohnungen auf die Integration von umweltfreundlicheren Alternativen wie Wärmepumpen, zentrale Wärme-/Kältenetze und effiziente Wärmeerzeuger vor.

**Hauptmerkmale:**

- Regelung von bis zu 6 Zonen mit drahtgebundenen Raumthermostaten über OpenTherm®
- Regelung von bis zu 8 Zonen mit drahtlosen Honeywell Home-Raumthermostaten
- Kombination aus drahtgebundenen und drahtlosen Zonen möglich; insgesamt maximal 8 Raumzonen
- 20 frei konfigurierbare Ausgänge für thermoelektrische Stellantriebe
- LED-Anzeigen des Reglerstatus auf dem Gehäuse
- Schnelle Installation durch Federklemmen, bei Spannungsversorgung und Pumpe durch Schraubklemmen
- Integriertes 230 V-Relais zur Pumpenansteuerung
- Heizungsanforderung bzw. Kühlanforderung jeweils durch OpenTherm® oder über einen potentialfreien Schaltausgang
- Optionen für die Umschaltung Heizen/Kühlen
  - OpenTherm®-Befehl des führenden drahtgebundenen Raum thermostaten (Master)
  - OpenTherm®-Befehl vom OpenTherm®-Wärme-/Kälteerzeuger
  - Integrierter potenzialfreier Relaiskontaktausgang
  - Integrierter Eingang für Umschaltung Heizen/Kühlen
- Patentierter selbstlernender Fuzzy-Logic-Algorithmus zur optimalen Zonentemperaturregelung
- Intelligente Ansteuerung der Thermo-Stellantriebe zur Verbesserung der Energieeffizienz der Anlage
- Externe Antenne mit 2 m Kabel für optimale Signalstärke
- evohome Integration der Zonenregelung
- Drahtlose Ansteuerung der Pumpe, Anforderung Heizen/Kühlen, Umschaltung Heizen/Kühlen durch Relaismodul BDR91
- Resideo Pro-App für vereinfachte Konfiguration
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung: | 230 V AC +10/-15 %, 50 Hz |
| Schutzart: | IP30 |
| Analoge Eingänge: | • bis zu 6 OpenTherm®-Raumthermostate<br>• Vorlauftemperaturfühler 20K-NTC-Sensor<br>• Außentemperaturfühler 20K-NTC-Sensor |
| Digitale Eingänge: | • Umschaltung Heizen/Kühlen<br>• Taupunktschalter |
| Analoge Ausgänge: | Wärmererzeuger-Anforderung OpenTherm® |
| Digitale Ausgänge: | • Pumpen-Kontakt<br>• Heizbedarf<br>• Kühlbedarf<br>• Umschaltung Heizen/Kühlen<br>• 20 thermoelektrische Stellantriebe, TRIAC |
| Funkanbindung: | • bis zu 8 Funk-Raumthermostate<br>• evohome |
| ErP-Klasse: | VIII |

**Regler für Fußboden-Heizung/-Kühlung, 8-Zonen**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059085002565 | **HCC100M2022** | **593,00** | C7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen | **MT4-230-NO** | **59,50** | C6 |
| | Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen | **MT4-230-NC** | **59,50** | C6 |
|  | Raumthermostat T3M, drahtgebunden, OpenTherm®, Wandmontage | **T3H310A0045** | **a. A.** | C7 |
|  | Raumthermostat T4M, drahtgebunden, modulierend über OpenTherm® Smart Power-Ausgang, Wandmontage | **T4H310A3032** | **269,50** | C7 |
|  | Temperaturwähler mit Raumfühler, nur Heizen, drahtgebunden, 5 bis 35 °C, OpenTherm® Smart Power, weiß | **T87M2036** | **163,50** | C7 |
| | Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler | **T87RF2059** | **165,00** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, weiß | **DT41SPMWT30** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, weiß | **DTS42WRFST20** | **102,50** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, grau | **DT41SPMGT31** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, grau | **DTS42GRFST21** | **102,50** | C7 |
|  | Raumthermostat, drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, schwarz | **DT41SPMBT32** | **90,00** | C7 |
| | Raumthermostat, drahtlos, schwarz | **DTS42BRFST22** | **102,50** | C7 |
|  | Taupunktschalter | **EE046-T11** | **265,00** | C7 |

## Drahtloser elektronischer Heizkörperregler mit Display HR92



Der HR92 ist ein drahtloser Heizkörperregler mit modernem ergonomischen Design und zahlreichen Komfort- und Energiesparfunktionen. Die Regler verwenden eine Zweiwege-Kommunikation, die auf einer Frequenz von 868 MHz basiert und leicht in das evohome Einzelraumregelungs-System integriert werden kann.

**Hauptmerkmale:**

- Großes verstellbares Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von regeltechnischen Informationen auf dem Display durch Symbole und Text
- Die Regelparameter können individuell angepasst werden
- Manuelle Temperaturänderungen (gültig bis zum nächsten Schaltpunkt) sind jederzeit möglich
- Der Heizkörperregler passt direkt auf alle gängigen Heizkörperventile des Typs M30 x 1,5
- Weitere Adapter sind als Zubehör erhältlich
- Ein externer Fensterkontakt kann optional angeschlossen werden
- Mit der Fensterfunktion wird das Heizkörperventil geschlossen, wenn die Raumtemperatur stark abfällt
- Wenn ein externer Fensterkontakt verwendet wird, so schließt das Heizkörperventil, sobald das betreffende Fenster geöffnet wird
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE, RoHS |
| Frequenzbereich: | 868 ... 870 MHz |
| Max. Funkstrecke: | 30 m |
| Temp.-Bereich: | 5 ... 35 °C |
| Frostschutz-Temp.: | 5 °C |
| Versorgungsspannung: | 2 Batterien 1,5 V: LR6, AA, AM3, Lithiumzellen oder 2 Mignon-Akkus 1,2 V NiMH |
| Gehäuse (H x B x T): | 60 x 54 x 96 mm |
| Werkstoff: | Polykarbonat |
| Schutzart: | IP30 |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 50 °C |
| rel.F.-Bereich: | 10 ... 90 %r.F. |
| Inklusive: | Adapter Danfoss RA |

### Heizkörperregler mit Display HR92

| Lieferumfang | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| Heizkörperregler, Batterien, Displayaufsatz, Ventiladapter und Schrauben | 5025121383943 | **HR92** | **126,50** | C7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Vandalenschutz | **AVS90** | **39,00** | C99 |
|  | Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück) | **AFA90** | **32,00** | C99 |
|  | Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30) | **ACS90** | **27,50** | C99 |



## Ventiladapter

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5 | **ACH28** | **25,50** | C99 |
|  | Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) | **EVA1-DANFOSS** | **14,90** | C99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

## Drahtloser elektronischer Heizkörperregler HR91



Der HR91 ist ein drahtloser Heizkörperregler mit modernem ergonomischen Design und zahlreichen Komfort-/und Energiesparfunktionen. Die Regler verwenden eine Zwei-Wege-Kommunikation, die auf einer Frequenz von 868 MHz basiert und leicht in das evohome Einzelraumregelungs-System integriert werden kann. Der Regler wurde speziell für Hausbesitzer entwickelt, die primär ihr evohome-Bediengerät oder das Mobiltelefon zur Steuerung und Überwachung ihrer Heizung verwenden. Ideal auch für kleine gewerbliche Gebäude wie Schulen, Hotels und Büros.

**Hauptmerkmale:**

- Diebstahlschutz für Batterien und Gerät
- Passt direkt auf die gängigsten Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5; Adapter für andere Anschlussarten im Zubehör
- Durch das neue, minimalistische und ansprechende Design lässt sich das Gerät leicht in jedes Interieur integrieren
- Vordefinierte manuelle Temperaturüberschreibungen
- Vereinfachte Kontrolle mithilfe von LED-Leuchten, evohome-Bediengerät und mobile Push-Benachrichtigungen
- Überprüfung des Zonennamens mithilfe des evohome-Bediengerätes
- Schnelle Montage und einfache Inbetriebnahme; passt auf die gängigsten Heizkörperventile vom Typ M30 x 1,5
- Mit der Funktion „Fenster offen"-Anschluss wird das Heizkörperventil geschlossen, wenn der Raum belüftet wird
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE, RoHS |
| Frequenzbereich: | 868 ... 870 MHz |
| Max. Funkstrecke: | 30 m |
| Versorgungsspannung: | 2 Batterien Alkali-Mangan 1,5 V oder Lithium 1,5 V |
| Gehäuse (H x B x T): | 89,4 x 52 x 52 mm |
| Werkstoff: | Polykarbonat |
| Schutzart: | IP30 |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 50 °C |
| rel.F.-Bereich: | 10 ... 90 %r.F. |
| Typ: | Einzelpack |

### Heizkörperregler HR91

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5025121380935 | **HR91** | **108,00** | C7 |

### Ventiladapter

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5 | **ACH28** | **25,50** | C99 |
|  | Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) | **EVA1-DANFOSS** | **14,90** | C99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Vandalenschutz | **AVS91** | **39,50** | C99 |

## Raumthermostat DT4



DT4 weiß



DT4 grau



DT4 schwarz

OpenTherm® Communication System

Die DT4 Raumthermostate ermöglichen eine Raumtemperaturregelung von Heizungsanlagen in Wohnhäusern und Wohnungen und verbinden ein schlankes, modernes Design mit einfacher Funktionalität, einer großen, übersichtlichen LED Segment-anzeige und Wecktaste. Die DT4 Raumthermostate sind kompatibel mit hybriden Anlagen und Anlagen mit erneuerbarer Energie, sowie energieeffizienten Lösungen, wie Wärmepumpen, Zonenregelung, Fußbodenheiz- und -kühlanwendungen. Ferner sind sie auch für den Einsatz mit Zonenventilen geeignet.
Die Produktreihe:

- Die Baureihen DT4 und DT4R können als eigenständige Thermostate verwendet werden und sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) wie z. B. Gaskesseln, Kombiheizkesseln und Wärmepumpen kompatibel.
- Die Baureihen DT4M und DT4MR unterstützen als Temperaturwähler mit Raumfühler OpenTherm®-Geräte. Es gibt Aus-führungen für ältere OpenTherm®- Geräte sowie für die heutigen OpenTherm® Smart-Power-Geräte.
- Die drahtgebundenen Baureihen DT4 und DT4M sind für eine Wandmontage auf einer Unterputzdose geeignet, während die drahtlosen DT4MR und DTS4R sowohl für Wandmontage als auch für die Verwendung mit Tischständer geeignet sind.
- Der DT4R und DT4MR bestehen aus einen Raumthermostat und einer Empfängerbox. Sie sind auch abwärts kompatibel mit bestehenden Honeywell Home-Funk-Produkten mit 868 MHz Funkfrequenz. Die installateurfreundliche Empfängerbox ist sowohl für Wandmontage oder Montage auf eine Unterputzdose geeignet.

**Hauptmerkmale:**

- Ein schlankes und modernes Design mit einer Auswahl von drei Farben passt sich optisch jeder Innen einrichtung an
- Die Installation auf dem Tischständer oder an der Wand (je nach Modell) bietet Flexibilität beim Verbauen als Neu- und Austauschgerät
- Moderne und übersichtliche LED-Anzeige mit einstellbarer Helligkeit zum einfacheren Lesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Übersichtliche, farbige Symbole zeigen den aktuellen Status an
- Einstellbare Parameterfunktionen ermöglichen eine optimale Steuerung verbundener Geräte
- Die AUS-Stellung schließt eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C ein, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu vermeiden
- Eco-Offset ermöglicht die Einstellung einer zeitabhängigen Offset-Temperatur im Eco-Betrieb während einer Heizphase oder einer Kühlphase
- Abwärts kompatibel mit bestehenden drahtlosen Honeywell Home-Produkten
- Empfängerbox mit Status-LED-Anzeige und Übersteuerungstaste
- Aufklappbarer Sockel für eine einfache Verdrahtung
- Benutzermenü für die Einstellung der Funktionen: Heizen, Kühlen oder Heizen und Kühlen; An/Aus; Dauer des Eco-Offsets
- Das Installationsmenü ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse der Verbraucher zugeschnittener Funktionen durch den Installateur. Helligkeit der LED-Anzeige, Regelintervalle pro Stunde (Taktrate), Umschaltung Heizen oder Kühlen, Anpassung der oberen/unteren Sollwerte, Mindesteinschaltdauer, Mindestausschaltdauer, Eco-Offset Temperatur, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, Verbindung (DT4R , DT4MR, DTS4R)

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung: | 2x AA-Batterien bzw. OpenTherm® |
| Schutzart: | IP30 |
| Regel-Funktionen: | Fuzzy-Logik |
| Betriebsarten: | Heizen, Kühlen, Heizen und Kühlen |
| Sollwert: | 5 ... 35 °C |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 40 °C |
| Schaltfunktion: | • 230 V, 3 A (resistiv), 1 A (induktiv) (DT4)<br>• 230 V, 5 A (resistiv), 3 A (induktiv) (DT4R) |
| Funkfrequenz: | ISM 868,0–868,6 MHz (DT4R) |

### DT4 drahtgebunden, Schaltkontakt, Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002619 | **DT40WT20** | **90,00** | C7 |
| Grau | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002626 | **DT40GT21** | **90,00** | C7 |
| Schwarz | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002633 | **DT40BT22** | **90,00** | C7 |

### DT4M drahtgebunden, OpenTherm® Smart Power, Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 101 x 101 x 23 mm | V | 5059085002763 | **DT41SPMWT30** | **90,00** | C7 |
| Grau | 101 x 101 x 23 mm | V | 5059085002770 | **DT41SPMGT31** | **90,00** | C7 |
| Schwarz | 101 x 101 x 23 mm | V | 5059085002787 | **DT41SPMBT32** | **90,00** | C7 |

### DT4M drahtgebunden, OpenTherm®, Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002732 | **DT41MWT30** | **90,00** | C90 |
| Grau | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002749 | **DT41MGT31** | **90,00** | C90 |
| Schwarz | 101 x 101 x 23 mm | IV | 5059085002756 | **DT41MBT32** | **90,00** | C90 |

### DTS4R drahtlos, Tischständer/Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002671 | **DTS42WRFST20** | **102,50** | C7 |
| Grau | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002688 | **DTS42GRFST21** | **102,50** | C7 |
| Schwarz | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002695 | **DTS42BRFST22** | **102,50** | C7 |

### DT4R drahtlos, mit Anschlussbox, Schaltkontakt, Tischständer/Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 98 x 101 x 54 mm | IV | 5059085002640 | **YT42WRFT20** | **184,50** | C7 |
| Grau | 98 x 101 x 54 mm | IV | 5059085002657 | **YT42GRFT21** | **184,50** | C7 |
| Schwarz | 98 x 101 x 54 mm | IV | 5059085002664 | **YT42BRFT22** | **184,50** | C7 |

### DT4M R drahtlos, mit Anschlussbox, OpenTherm®, Tischständer/Wandmontage

| Farbe | Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Weiß | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002701 | **YT43MRFWT30** | **244,50** | C7 |
| Grau | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002718 | **YT43MRFGT31** | **244,50** | C7 |
| Schwarz | 98 x 101 x 54 mm | V | 5059085002725 | **YT43MRFBT32** | **244,50** | C7 |

## Raumthermostat T87 mit Rund-Design



Die T87 sind moderne digitale Raumthermostate, die es als drahtgebundene Variante (OpenTherm®) und als Funkvariante gibt. Das drahtgebundene OpenTherm®-Modell T87M wird über den OpenTherm®-Bus mit Spannung versorgt, die Funkvariante T87RF durch 2 x AA Alkaline Batterien.
Die Anwendungsmöglichkeiten beinhalten sowohl die direkte stetige Kesselansteuerung (über OpenTherm® mit R8810A) oder AN/AUS (über BDR91) als auch die Regelung von Fußboden-, Radiator- und Elektroheizungen sowie Zonenregelungen.
Die Funkvariante T87RF wird als Raumfühler mit Sollwertsteller für das evohome-System und den Fußbodenheizungsregler HCC100 verwendet. Wird der HCC100 mit drahtgebunden Raumthermostaten verbunden, wird die OpenTherm®-Variante T87M (nur Heizen) verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Große Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten von der direkten Kesselsteuerung bis zum Mehrzonenregelsystem
- Modernes und frisches Design für jeden Einrichtungsstil
- Einfache intuitive Bedienung durch Stellrad
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeigegenauigkeit 0,5 °C
- Im Installationsmodus sind die Min- und Max-Sollwerte begrenzbar und Sollwert voreinstellbar
- Batteriebetriebene Version T87RF mit 2xAA Alkaline Batterien (Mignon-Zellen). Die Mindestlebenszeit beträgt 2 Jahre, mit Batterie-Warnanzeige
- Beim T87M dient der 2-Draht-OpenTherm®-Bus sowohl zur Spannungsversorgung als auch zur Kommunikation
- Regelungsarten sind entweder stetig (per OpenTherm®) oder schaltend (BDR91)
- Geeignet für die Wandmontage
- Das drahtlose Modell verfügt über eine 2-Wege-Funk-Kommunikation auf dem 868 MHz Band mit ca. 30 m Reichweite in Gebäuden.
- Drahtlose Ansteuerung von Heizkesseln mit BDR91 Relaisbox oder R8810 OpenTherm®-Modul
- Geeignet als Raumbediengeräte für evohome und den Fußbodenheizungsregler HCC100
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE, WEEE, RoHS |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 40 °C |

### Raumthermostat T87

| Modell | Regelungsart | Drahtgebunden | Drahtlos | OpenTherm® | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T87RF | Heizen | – | • | – | 5025121381468 | **T87RF2059** | **165,00** | C7 |
| T87M | Heizen | • | – | • | 5025121382410 | **T87M2036** | **163,50** | C7 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | OpenTherm®-Modul | **R8810A1018** | **278,00** | C7 |
|  | Relaismodul zur Brenneranforderung mit 5 A-Wechselkontakt | **BDR91A1000** | **280,50** | C7 |

## Programmierbarer Smart Home Raumthermostat T6



**Y6H810WF1005**



**Y6H910WF4032**



**Y6H910RW4013**

OpenTherm® Communication System

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

Die intelligenten Thermostate T6 (drahtgebunden) und T6R (drahtlos)bieten eine automatische Zeitsteuerung und Temperaturregelung für Heizsysteme in Häusern und Wohnungen. Die Thermostate sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) und OpenTherm®-Geräten wie Gaskesseln, Kombiheizkesseln und Wärmepumpen kompatibel. Sie
arbeiten auch mit Zonenventilen, jedoch nicht mit einer Elektroheizung (240 V). Die Lösung ist installateurfreundlich und enthält einen Empfänger mit verschiedenen Montageoptionen entweder direkt an der Wand oder auf einem Wandgehäuse. Die Verdrahtung kann entweder von unten oder über die Rückseite durch Anheben der Klemmenblockplattform erfolgen, was die Installation schnell und einfach macht. Der Thermostat verfügt über ein kontrastreiches PMVA-Display mit dynamischen Textzeilen und Touchscreen-Schaltflächen. Der Thermostat ist einfach programmierbar und erlaubt eine einfachere Installation und besonders anwenderfreundliche Bedienung. Der T6 ist ideal für Verbraucher, die per Fernsteuerung eine angenehme Wohnatmosphäre erzeugen möchten. Er weist ein modernes Design auf und lässt sich einfach programmieren und verwenden.

**Hauptmerkmale:**

- Durch das attraktive, hochmoderne Design eignet sich der Thermostat für den Einsatz in allen Wohnumgebungen
- Die Installation auf dem Tisch oder an der Wand bietet Flexibilität beim Verbauen in Neu- oder Austauschinstallationen
- WLAN-Verbindung mit dem Internet
- Smart Home- und Apple HomeKit-fähig
- Fernbedienung über Resideo Smart-Home-App für: Temperaturanzeige und Ändern von Einstellungen, Änderungen des Zeitplans, Temperaturregelung über die Positionsbestimmung des Smartphones (Geofencing)
- Dynamische Textanzeige auf dem LCD-Bildschirm zeigt erweiterte Informationen für Benutzer/Installateure
- Kontrastreicher LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Timeout-Bildschirm mit einstellbarer Helligkeit
- Werksseitig voreingestellte Zeitpläne für Wochenprogramm (jeder Tag einzeln) und Werktag/Wochenende Programm (5+2)
- Zeitplanerstellung mit bis zu 6 unabhängigen Zeit- und Temperaturwerten je nach Komfortanforderungen
- Temporäres Überschreiben der programmierten Temperatureinstellung bis zum nächsten Schaltpunkt
- Ausschaltung des Zeitplans für manuelle Bedienung
- Einstellwert und Raumtemperatur immer sichtbar
- Die Position AUS verfügt über eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu verhindern
- Hilfreiche Warnmeldungen unterstützen die Fehlersuche
- Empfänger mit übersichtlicher LED-Anzeige und Deaktivierungstaste
- Aufklappbare Plattform für eine einfache Verdrahtung
- Heizungsregelung für Geräte mit Relaiskontakt oder OpenTherm®-Eingang
- Benutzermenü für die Einstellung von zusätzlichen Funktionen durch den Benutzer: Sprachauswahl, Einrichtung WLAN, Optimierung, Einstellung Uhrzeit, Zurücksetzen des Heizprogramms auf die Werkseinstellungen, Einstellung Helligkeit, Temperaturoffset, Sperrfunktion
- Erweitertes Menü (Installationseinrichtung) ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse der Verbraucher zugeschnittener Funktionen durch den Installateur: Sprachauswahl, Planung für 5+2 Tage oder täglich, Anpassung der oberen und unteren Sollwerte, Mindesteinschaltdauer, Taktrate, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, Verbinden (drahtlose Version)
- 5 Jahre Garantie

| | Technische Daten: | |
|---|---|---|
| | Zertifizierungen: | • EMC:2014/30/EU<br>• LVD: 2014/35/EU<br>• R and TTE: 1999/05/EC<br>• WEEE: 2012/19/EU<br>• WLAN: IEEE 802.11b,g,n<br>• Funkverbindung: ISM 886,0–868,6 MHz-Empfänger, Kategorie 2 |
| | Betriebsarten: | Aus, nach Zeitplan, standortbasierter Zeitplan (Geofencing), Urlaub, Permanent Ein |
| | Regel-Funktionen: | Adaptive Fuzzy-Logik |
| | Heizen/Kühlen: | nur Heizen |
| | Schaltzeitabstand: | 10 Minuten |
| | Optimierung: | ja |
| | ErP-Klasse: | V |
| | Fühlerposition: | eingebaut |
| | Temperatur Regelgenauigkeit: | 0,5 °C |
| | Sollwertblockierung: | ja |
| | Sollwertbegrenzung: | ja |
| | Ausgang Regler: | Schaltkontakt und OpenTherm® |
| | Anzeige-Funktionen: | LCD Touchscreen |
| | Erdung: | doppelt isoliert |
| | Schutzart: | IP30 |
| | Max. Kabeldurchmesser: | 1,5 mm² |
| | Versorgungsspannung: | Netzverbindung |
| | RAM-Pufferung: | ja |
| | Umgebungstemp.: | 0 ... 40 °C |
| | Zeitanzeige (Werkseinst.): | 24 h |
| | Schaltpunkte on/off pro Tag: | 6 |
| | Urlaubsmodus: | ja |
| | Temperatur-Schaltpunkte pro Tag: | wählbar durch Benutzer |
| | Temp.-Bereich: | 5 ... 35 °C |
| | Aufheiz-Optimierung: | nein |
| | Produktliteratursprache: | Deutsch, Niederländisch, Französisch, Spanisch, Italienisch |

## T6 drahtgebunden, Wandmontage

| Gehäuse (H x B x T) | Versorgungsspannung | Farbe | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 x 103 x 28 mm | 20 V DC/300 mA durch Empfänger-Box | Anthrazit | 5025121381239 | **Y6H810WF1005** | **398,50** | C70 |
| | | Weiß | 5025121380348 | **Y6H910WF4032** | **398,50** | C70 |

## T6R drahtlos, mit Standfuß

| Gehäuse (H x B x T) | Versorgungsspannung | Farbe | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 x 103 x 68 mm | 5 V DC-Netzeil | Anthrazit | 5025121381222 | **Y6H910RW4013** | **496,00** | C70 |

## Zubehör für drahtgebundenen Thermostat

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Externer Raumtemperaturfühler | **F42010972 001** | **97,50** | C7 |

## Programmierbarer Raumthermostat T4



**T4H110A1023**



**Y4H910RF4004**

OpenTherm® Communication System

Die intelligenten Thermostate der Produktfamilie T4 bieten eine automatische Zeitsteuerung und Temperaturregelung für Heizsysteme in Häusern und Wohnungen. Die Thermostate im modernen Design verfügen über ein großes, gut ablesbares, hinterleuchtetes Display mit feststehenden Segmenten. Sie sind einfach zu programmieren und installieren und bieten eine sehr anwenderfreundliche Bedienung für den Betreiber.
Die Modelle T4 und T4R besitzen einen Schaltkontakt (24–230 V) mit dem schaltbare Geräten wie z. B. Ventilantriebe, Zonenventile, Pumpen sowie Wärmeerzeuger wie z. B. Gaskessel oder Wärmepumpen angesteuert werden können. Eine direkte Ansteuerung von Elektroheizungen ist nur bis zur jeweiligen maximalen Kontaktbelastung möglich.
Die Ausführungen T4M und T4R unterstützen die Ansteuerung von OpenTherm®-Geräten. Das Modell T4R besteht aus einem Thermostat und einer Empfängerbox, die drahtlos miteinander kommunizieren. Diese Lösung ist installateurfreundlich und enthält einen Empfänger mit verschiedenen Montageoptionen entweder direkt an der Wand oder an einem Wandgehäuse. Die Verdrahtung der Empfängerbox kann entweder von unten oder über die Rückseite durch Anheben der Klemmenblockplattform erfolgen, was die Installation schnell und einfach macht.
Die Ausführung T4M wird auch beim Fußbodenregler HCC100 als Raumthermostat mit Zeitprogramm, als Master-Regler zur Umschaltung Heizen/Kühlen und zur Einstellung der Parameter des HCC100 verwendet.

**Hauptmerkmale:**

- Das minimalistische und moderne Design fügt sich problemlos in sämtliche Wohnumgebungen ein
- Die Installation auf dem Tisch (T4R) oder an der Wand (T4, T4M) bietet Flexibilität beim Verbauen von Neu- und Austauschgeräten
- Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Werkseitig voreingestellte Heizprogramme, 24 h, 5+2 Tage, 7 Tage, individuell einstellbar
- Zeitplanoptionen mit 4 oder 6 unabhängigen Zeitabschnitten ganz nach Ihren Komfortbedürfnissen
- Die Solltemperatur wird immer angezeigt
- Die Position AUS verfügt über eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu vermeiden
- Hilfreiche Warnmeldungen unterstützen die Fehlersuche
- Die Überbrückung nach Zeitdauer ermöglicht die Beibehaltung der eingestellten Zieltemperatur für 1 oder 2 Stunden
- Der Urlaubsmodus erlaubt Ihnen die Absenkung der Temperatur für einen Zeitraum von 1 bis 99 Tagen
- Automatische Anpassung der Uhrzeit auf Sommerzeit
- Empfänger mit übersichtlicher LED-Anzeige und Deaktivierungstaste
- Wärmeerzeugerregelung für schaltbare (T4, T4R) oder OpenTherm®-Geräte (T4R, T4M)
- Raumthermostat (T4M) für Fußbodenregler HCE20 mit Zeitprogramm, zur Umschaltung Heizen/Kühlen und zur Einstellung der Parameter
- Aufklappbare Gehäuserückseite für eine einfache Verdrahtung
- Benutzermenü für die Einstellung von zusätzlichen Funktionen durch den Benutzer: Heizplanung, Datums- und Uhrzeiteinstellung, Optimierung, Sperrfunktion, OpenTherm®-Warnmeldungen (nur T4M)
- Das Menü Installationseinrichtung ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse der Verbraucher zugeschnittener Funktionen durch den Installateur: Sprachauswahl, Taktrate, Anpassung der oberen/unteren Sollwerte, Mindesteinschaltdauer, Zeitplanoption 24 h, 5+2 Tage oder 7 Tage, 4 oder 6 Zeitabschnitte pro Tag, drahtgebundener Fernsensor optional (T4, T4M), Failsafe-Modus, Uhrzeitformat, Wechsel auf Sommerzeit, Offset für Temperaturanzeige, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, Verbindung (nur T4R)
- 5 Jahre Garantie

| | Technische Daten: | |
|---|---|---|
| | Zertifizierungen: | • EMC:2014/30/EU<br>• Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU<br>• R und TTE: 1995/05/EC<br>• Funkgeräterichtlinie: 2014/53/EU<br>• ErP-Richtlinie: 2013/811/EU |
| | Regel-Funktionen: | Multizonen Zeit und Temperatur |
| | Heizen/Kühlen: | nur Heizen (T4, T4R), Heizen/Kühlen (T4M) |
| | Schaltzeitabstand: | 15 Minuten |
| | Optimierung: | ja |
| | Fühlerposition: | eingebaut |
| | Temperatur Regelgenauigkeit: | 0,5 °C |
| | Sollwertblockierung: | ja |
| | Sollwertbegrenzung: | ja |
| | Ausgang Regler: | Schalten von potentialfreiem Relais und OpenTherm® |
| | Anzeige-Funktionen: | Display mit feststehenden Segmenten |
| | Erdung: | doppelt isoliert |
| | Schutzart: | IP30 |
| | Max. Kabeldurchmesser: | 1,5 mm² |
| | Versorgungsspannung: | 2x AA-Batterien bzw. OpenTherm® |
| | Batterie-Lebensdauer: | 2 Jahre |
| | RAM-Pufferung: | ja |
| | Umgebungstemp.: | 0 ... 40 °C |
| | Zeitanzeige (Werkseinst.): | 24 h |
| | Schaltpunkte on/off pro Tag: | 4/6 |
| | Urlaubsmodus: | ja |
| | Temperatur-Schaltpunkte pro Tag: | wählbar nach Anwendung |
| | Temp.-Bereich: | 5 ... 35 °C |
| | Aufheiz-Optimierung: | ja |
| | Schaltfunktion: | T4: 230 V AC, 3 A<br>T4R: 230 V AC, 5 A |
| | Farbe: | Weiß |

**T4 drahtgebunden, Schaltkontakt, Wandmontage**

| Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 97 x 136 x 28 mm | IV | 5025121380935 | **T4H110A1023** | **269,50** | C7 |

**T4M drahtgebunden, OpenTherm®-Thermostat, Wandmontage**

| Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 97 x 136 x 28 mm | V | 5025121381208 | **T4H310A3032** | **269,50** | C7 |

**T4R drahtlos, Tischständer, Wandhalterung, Empfängerbox mit OpenTherm® und Schaltkontakt**

| Gehäuse (H x B x T) | ErP-Klasse | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|
| 98 x 136 x 62 mm | V | 5025121380928 | **Y4H910RF4004** | **416,00** | C7 |

**Zubehör für drahtgebundene Thermostate T4 und T4M**

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Externer Raumtemperaturfühler | **F42010972 001** | **97,50** | C7 |

## Programmierbarer Raumthermostat T3



T3, T3M



T3R

Die intelligenten Thermostate der Produktfamilie T3 bieten eine automatische Zeitsteuerung und Temperaturregelung für Heizsysteme in Häusern und Wohnungen. Die Thermostate im modernen Design verfügen über ein großes, gut ablesbares, hinterleuchtetes Display mit feststehenden Segmenten. Sie sind einfach zu programmieren und installieren und bieten eine sehr anwenderfreundliche Bedienung für den Betreiber.
Die Modelle T3 und T3R besitzen einen Schaltkontakt (24–230 V) mit dem schaltbare Geräte wie z. B. Ventilantriebe, Zonenventile, Pumpen sowie Wärmeerzeuger wie z. B. Gaskessel oder Wärmepumpen angesteuert werden können. Eine direkte Ansteuerung von Elektroheizungen ist nur bis zur jeweiligen maximalen Kontaktbelastung möglich. Die Ausführung T3M hat einen OpenTherm®-Ausgang zur Ansteuerung von Geräten mit OpenTherm®-Schnittstelle. Das Modell T3R besteht aus einem Thermostat und einer Empfängerbox, die drahtlos miteinander kommunizieren.
Diese Lösung ist installateurfreundlich und enthält einen Empfänger mit verschiedenen Montageoptionen entweder direkt an der Wand oder an einem Wandgehäuse. Die Verdrahtung der Empfängerbox kann entweder von unten oder über die Rückseite durch Anheben der Klemmenblockplattform erfolgen, was die Installation schnell und einfach macht.

**Hauptmerkmale:**

- Das minimalistische und moderne Design fügt sich problemlos in sämtliche Wohnumgebungen ein
- Die Installation auf dem Tisch (T3R) oder an der Wand (T3, T3R, T3M) bietet Flexibilität beim Verbauen von Neu- und Austauschgeräten
- Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Werkseitig voreingestellte Heizprogramme, 5+2 Tage, 7 Tage, individuell einstellbar
- Zeitplanoptionen mit 4 unabhängigen Zeitabschnitten ganz nach Ihren Komfortbedürfnissen
- Die Position AUS verfügt über eine integrierte Frostschutzeinstellung von mindestens 5 °C, um das Einfrieren von Rohren im Winter zu vermeiden
- Hilfreiche Warnmeldungen unterstützen die Fehlersuche
- Die Überstundenfunktion ermöglicht die Beibehaltung der eingestellten Zieltemperatur für 1 oder 2 Stunden
- Automatische Anpassung der Uhrzeit auf Sommerzeit
- Empfänger mit übersichtlicher LED-Anzeige und Deaktivierungstaste
- Wärmeerzeugerregelung für schaltbare (T3, T3R) oder OpenTherm®-Geräte (T3M)
- Benutzermenü für die Einstellung von zusätzlichen Funktionen durch den Benutzer: Zeitprogramm, Datums- und Uhrzeiteinstellung, Optimierung, Sperrfunktion, OpenTherm®-Warnmeldungen (nur T3M)
- Das Menü Installationseinrichtung ermöglicht die Einstellung zusätzlicher, auf die Anwendungen und Bedürfnisse des Benutzers zugeschnittener Funktionen durch den Installateur: Sprachauswahl, Zyklen pro Stunde, Min.- und Max.-Begrenzung des Sollwertes, Mindesteinschaltdauer, Zeitplanoption 7 Tage oder 5+2 Tage, 4 Zeitabschnitte pro Tag, drahtgebundener externer Raumfühler (nur T3), Failsafe-Modus, Uhrzeitformat, einstellbare Sommer-/Winterzeit-Umschaltung, Offset für Temperaturanzeige, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, drahtlose Kommunikation (nur T3R)
- 5 Jahre Garantie

| | Technische Daten: | |
|---|---|---|
| | Zertifizierungen: | • EMV: 2014/30/EU<br>• Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU<br>• R and TTE: 1995/05/EC<br>• ErP-Richtlinie<br>• Funkfrequenzbereich: ISM-Band (868,0–868,6) MHz |
| | Betriebsarten: | Position AUS (Frostschutzeinstellung), Zeitprogramm, Überstunden-funktion |
| | Regel-Funktionen: | Fuzzy-Logik, proportional |
| | Heizen/Kühlen: | nur Heizen |
| | Schaltzeitabstand: | 10 Minuten |
| | Optimierung: | ja |
| | ErP-Klasse: | IV |
| | Fühlerposition: | eingebaut |
| | Temperatur Regelgenauigkeit: | 0,5 °C |
| | Sollwertblockierung: | ja |
| | Sollwertbegrenzung: | ja |
| | Schaltfunktion: | 230 V AC, 5 A |
| | Erdung: | doppelt isoliert |
| | Schutzart: | IP30 |
| | Max. Kabeldurchmesser: | 1,5 mm² |
| | Versorgungsspannung: | 2 Batterien AA |
| | RAM-Pufferung: | ja |
| | Umgebungstemp.: | 0 ... 50 °C |
| | Zeitanzeige (Werkseinst.): | AM/PM |
| | Schaltpunkte on/off pro Tag: | 4 |
| | Urlaubsmodus: | nein |
| | Temp.-Bereich: | 5 ... 35 °C |
| | Farbe: | Weiß-Weiß |
| | Produktliteratursprache: | EN, NL, FR,DE, IT, ES |

**T3 drahtgebunden, Schaltkontakt, Wandmontage**

| Gehäuse (H x B x T) | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 134 x 94 x 21 mm | 5025121380539 | **T3H110A0050** | **158,00** | C7 |

**T3M, drahtgebunden, OpenTherm®, Wandmontage**

| Gehäuse (H x B x T) | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 134 x 94 x 21 mm | 5025121380492 | **T3H310A0045** | **a. A.** | C7 |

**T3R drahtlos, Tischständer, Wandhalterung, Empfängerbox mit Schaltkontakt**

| Gehäuse (H x B x T) | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 134 x 94 x 63 mm | 5025121380522 | **Y3H710RF0067** | **263,50** | C7 |

## Ersatzteile

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Raumthermostat einzeln für T3R | **T3H700RF0090** | **169,50** | C99 |
|  | Empfängerbox einzeln für T3R | **R3H710RF0005** | **117,50** | C99 |

## Raumthermostat T6360 für 230 V



Netzspannungs-Raumthermostat. Zur Ansteuerung von Zonenventilen, Umwälzpumpen, Ventilatoren, Kesseln etc. in Heiz- und Kühlsystemen.

**Hauptmerkmale:**

- LED ist als potentialfreier Kontakt ausgeführt und kann zur Anzeige von Heiz-/Kühlbetrieb oder Kessel-Abschaltung angeschlossen werden; thermische Rückführung im Heizbetrieb möglich
- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schaltfunktion: | EPU 230 V AC; Heizausgang 10 A resistiv, 3 A induktiv; Kühlausgang 6 A resistiv, 2 A induktiv |
| Max. Kabeldurchmesser: | 4 mm² |
| Temp.-Bereich: | 10 ... 30 °C |
| ErP-Klasse: | I |
| Feste Hysterese: | 1 K |
| Gehäuse (H x B x T): | 83 x 83 x 40 mm |
| Temp.-Messelement: | gasgefüllt |
| Schutzart: | IP30 |
| Fühlerposition: | integriert |
| Aufheiz-Optimierung: | ja |
| Heizen/Kühlen: | Heizen oder Kühlen |
| Erdung: | doppelt isoliert |
| Produktliteratursprache: | mehrsprachig |

### Raumthermostat T6360 für 230 V AC

| LED | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| - | 5025121270144 | **T6360B1002** | **84,00** | C7 |
| • | 5025121272100 | **T6360B1010** | **98,50** | C7 |

## Raumthermostat T8360 für 24 V



Kleinspannungs-Raumthermostat mit Goldkontakt. Zur Ansteuerung von Zonenventilen, Umwälzpumpen, Ventilatoren, Kesseln etc. Mit Heizwiderstand für extern aktivierte Nachtabsenkung (5 K) über potentialfreien Kontakt.

- 5 Jahre Garantie

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen: | CE |
| Schaltfunktion: | EPE 24 V AC, 0,12 A |
| Max. Kabeldurchmesser: | 4 mm² |
| Temp.-Bereich: | 10 ... 30 °C |
| ErP-Klasse: | I |
| Feste Hysterese: | 1 °C |
| Gehäuse (H x B x T): | 83 x 83 x 40 mm |
| Temp.-Messelement: | gasgefüllt |
| Schutzart: | IP30 |
| Fühlerposition: | integriert |
| Aufheiz-Optimierung: | ja |
| Heizen/Kühlen: | nur Heizen |
| Erdung: | doppelt isoliert |
| Produktliteratursprache: | mehrsprachig |

**Raumthermostat T8360 für 24 V AC**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5025121272452 | **T8360A1000** | **97,00** | C7 |

## Elektronischer Heizkörperregler HR90



Der HR90 ist ein elektronischer Heizkörperregler mit modernem Design der als Standalone-Regler für die Heizkörperregelung eingesetzt wird. Der TheraPro HR90 bietet eine Menge an nützlichen Funktionen, die dem Nutzer den Komfort erhöhen und zusätzlich Energiekosten einspart. Zur optimalen Lesbarkeit des Displays wird die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet, sobald eine Taste gedrückt wird oder das Drehrad sich bewegt. Die Installation und Inbetriebnahme geht schnell durch den einfachen Schließmechanismus am Ventilaufsatz und der 3 voreingestellten Standard-Zeitprogramme, die frei wählbar sind.

Unterschiedliche Betriebsarten und Sondertagfunktion können nach Bedarf gewählt werden:

- Automatik, ECO und Manuell
- Urlaub, Party und Sondertag (der Sondertag ist ein separates Tagesprogramm, das an besonderen Tagen z. B. Feiertagen etc. aktiviert werden kann)

Funktionen zur Energieeinsparung:

- Mit Fensterfunktion wird das Ventil geschlossen, sobald der Raum gelüftet wird
- Beim Drücken der ECO-Taste wird die Sollwerttemperatur nochmals um 3 °C abgesenkt
- Es besteht die Möglichkeit, die Optimierung zu aktivieren. Damit wird erreicht, dass zur programmierten Zeit die Sollwerttemperatur bereits erreicht ist

**Hauptmerkmale:**

- Interner NTC-Sensor
- Ventilanschluss M30 x 1,5

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schaltuhr-Funktionen: | Das Zeitprogramm lässt sich selbstverständlich individuell an den Tagesablauf anpassen. 6 Schaltpunkte pro Tag und 3 unterschiedliche Sollwerttemperaturen, die frei einstellbar sind, sorgen für erhöhten Komfort. Das Zeitprogramm und die 3 Sollwerte sind frei einstellbar. |
| Zertifizierungen: | CE-Konformität: RoHS |
| Temp.-Bereich: | 5 ... 30 °C |
| Frostschutz-Temp.: | 5 °C |
| Versorgungsspannung: | 2 Batterien 1,5 V: LR6, AA, AM3, Lithium, oder 2 Akkus 1,2 V NiMH |
| Gehäuse (H x B x T): | 60 x 54 x 96 mm |
| Werkstoff: | hochwertiger Kunststoff |
| Schutzart: | IP30 |
| Umgebungstemp.: | 0 ... 50 °C |
| rel.F.-Bereich: | 10 ... 90 %r.F. |
| Inklusive: | Adapter: Danfoss RA |
| Sprache der Bedieneinheit: | Deutsch, Englisch, Dänisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch |

### Elektronischer Heizkörperregler HR90

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5025121383974 | **HR90** | **96,50** | C7 |

## Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Vandalenschutz | **AVS90** | **39,00** | C99 |
|  | Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück) | **AFA90** | **32,00** | C99 |
|  | Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30) | **ACS90** | **27,50** | C99 |



## Fensterkontakt

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Externer Fensterkontakt | **HCA30** | **34,50** | C99 |

## Ventiladapter

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5 | **ACH28** | **25,50** | C99 |
|  | Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4) | **EVA1-DANFOSS** | **14,90** | C99 |
|  | Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92 | **EVA1-THERAFIX** | **13,70** | C99 |

# DIGITALREGLER FÜR HEIZUNG, SOLAR UND FERNWÄRME




| | | |
|---|---|---|
| **Smile-Digitalregler für Heizung, Solar und Fernwärme** | | |
| **SDC** | Smile-Heizungs-, Fernheizungs-, Multivalentregler | 18-2 |
| **Smile-Heizungs-Anwendungen** | | |
| **SDC3-40-SET** | Smile-Regelungspaket für einen Heizkreis | 18-6 |
| **SDC3-10** | Smile-Regler zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung | 18-8 |
| **SDC3-40** | Smile-Regler für 1 Mischkreis | 18-10 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler zur Heizkreis-, Mischkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung | 18-12 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler zur Solarintegration mit Pufferspeicher | 18-14 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Mischkreis mit Pufferspeicher | 18-16 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Mischkreis mit Pufferspeicher | 18-18 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Heizkreis, Mischkreis, Kessel und Warmwasser | 18-20 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Heizkreis, 2x Mischkreis, Kessel und Warmwasser | 18-22 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Festbrennstoffkessel, Solar, Pufferspeicher | 18-24 |
| **SDC12-31/SDC3-40** | Smile-Regler Kesselfolge mit 3 Heizkreisen, 1 Warmwasser-Regelung | 18-26 |
| **Smile-Fernwärme-Anwendungen** | | |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-28 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-30 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-32 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-34 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-36 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-38 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen | 18-40 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Fernwärme, Warmwasser und Mischkreise | 18-42 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Fernwärme, 2 Primärventile, Heiz- und Warmwasser-Regelung (Mischkreis) | 18-44 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Fernwärme, 2 Mischkreise und 1 Warmwasserbereitung | 18-46 |
| **SDC12-31** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen mit 2 Primärventilen | 18-48 |
| **SDC12-31** | Smile-Erweiterungsregler mit Heizkreis und Schichtladespeicher | 18-50 |
| **SDC9-21** | Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen und Solarintegration | 18-52 |
| **Temperatur-Sensoren** | | |
| **AF** | Außentemperaturfühler, NTC 20k | 18-54 |
| **KTF** | Wassertemperaturfühler, NTC 20k | 18-55 |
| **VF** | Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler, NTC 20k | 18-56 |
| **VFF** | Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit | 18-56 |
| **SF** | Anlegetemperaturfühler, NTC 20k | 18-57 |
| **Sicherheits-Thermostate** | | |
| **RGT** | Rauchgasthermostat | 18-58 |

## Smile-Heizungs-, Fernheizungs-, Multivalentregler SDC



SDC



SDC-WM

Mikroprozessor-Regler mit unveränderlicher Software. Konfiguration über 15 Parametersets.
Für alle Heizungs- und Fernheizungsapplikationen mit:
- Direktheizkreis und/oder Mischkreis(en)
- Brenneransteuerung
- Warmwasser
- Fernheizungsventil

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Regel-Software: | Die jeweilige Regleranwendung kann über die Auswahl einer Hydrauliknummer und ggf. Ergänzung durch Einstellung von Einzelparameter eingestellt werden |
| Betriebsarten: | Betriebsarten: Urlaub, Abwesend, Party, Automatik, Sommer, Heizen, Reduziert, Standby |
| Schaltuhr-Funktionen: | Heizung mit eigener Wochenschaltuhr, Warmwasserbereitung mit eigener Wochenschaltuhr, 15 programmierbare Urlaubs- oder Ferientermine |
| Schutzart: | IP30 |
| Max. Umgebungstemp.: | 50 °C |
| Spannungsversorgung: | 230 V AC; 5,8 VA |
| Batterien: | inkl. 3 V Li |
| Bus-System: | • SDC-Systembus für max. 5 Smile-Regelgeräte mit jeweils bis zu 3 Fernbedienungen, max. Buslänge ist 100 m; der Regler kann auch als Einzelregler verwendet werden<br>• Alle Reglermodelle (Ausnahme SDC3-40) sind mit OpenTherm®-Bus ausgestattet |
| Hardware-Ausgänge: | • Alle Ausgänge sind Relaisausgänge mit einer max. Kontaktbelastung von 2 A und 250 V AC<br>• Die Standardrelaisausgänge sind für Pumpen und Mischer (Ventile) die entsprechend der eingestellten Anlagenhydraulik angesteuert werden<br>• Zwei zusätzliche Relaisausgänge können bei Bedarf über Parametereinstellung aktiviert werden (nicht bei SDC3-10/SDC3-40) |
| Betriebsstundenzähler: | Es steht ein Eingang für einen Impulskontakt zur Verfügung; dieser kann z. B. für eine Betriebsstundenzählung genutzt werden, und dadurch eine turnusmäßige Umschaltung des Führungskessel nach Betriebsstunden hergestellt werden |
| Passende Fühler: | NTC-Fühler der 20 kOhm-Serie; einzige Ausnahme ist der PT1000-Kollektorfühler (KVLF) |
| ErP-Klasse: | VI |

**Für Schaltschrankeinbau, H x B x T = 96 x 144 x 75 mm**

| Ausgang Brenner | Heizkreis | Warmwasser-bedarf | Zus. Ausgang | Hardware-Eingänge | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-stufig | 1x ungemischt | Ladepumpe | – | 4 (1 var.) | 4024627084621 | **SDC3-10PM** | **913,00** | C2 |
| – | 1x gemischt | – | – | 4 (1 var.) | 4024627084669 | **SDC3-40PM** | **909,50** | C2 |
| 1- oder 2-stufig | 1x gemischt, 1x ungemischt | Ladepumpe | 2 konf. | 11 (3 var.) | 4024627084744 | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| 1- oder 2-stufig | 2x gemischt, 1x ungemischt | Ladepumpe | 2 konf. | 12 (3 var.) | 4024627084775 | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |

**Für Wandmontage, H x B x T = 96 x 285 x 90 mm**

| Ausgang Brenner | Heizkreis | Warmwasser-bedarf | Zus. Ausgang | Hardware-Eingänge | EAN-Nr. | **Artikel-Nr.** | **CHF** | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-stufig | 1x ungemischt | Ladepumpe | – | 4 (1 var.) | 4024627084645 | **SDC3-10WM** | **1.224,00** | C2 |
| – | 1x gemischt | – | – | 4 (1 var.) | 4024627084683 | **SDC3-40WM** | **1.224,00** | C2 |
| 1- oder 2-stufig | 1x gemischt, 1x ungemischt | Ladepumpe | 2 konf. | 11 (3 var.) | 4024627084751 | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| 1- oder 2-stufig | 2x gemischt, 1x ungemischt | Ladepumpe | 2 konf. | 12 (3 var.) | 4024627084799 | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |

## Fühler

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Außentemperaturfühler AF, NTC | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
|  | Anlegetemperaturfühler SF, NTC | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
|  | Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, NTC, 150 mm, ohne Tauchhülse (Tauchhülse separat bestellen, siehe Seite 18–56) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| | Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, NTC, 300 mm, ohne Tauchhülse (Tauchhülse separat bestellen, siehe Seite 18–56) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
|  | Wassertemperaturfühler KTF, NTC (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
|  | Tauchtemperaturfühler VFF mit schneller Reaktionszeit, PT1000, 220 mm | **VFF00-220P65** | **263,50** | C9 |

## Fernbedienung

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsarten-schalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Digitale Fernbedienung

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |

## Montagezubehör für Schaltschrankeinbauregler

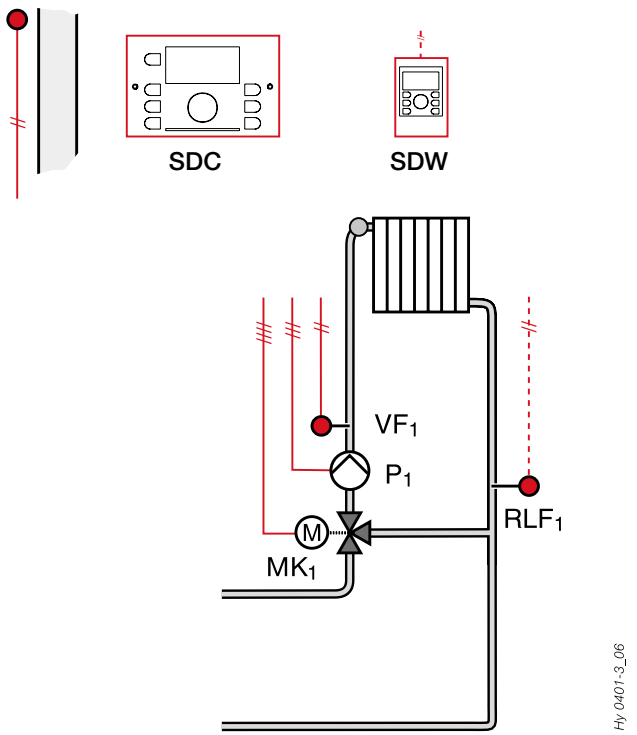
| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
|  | Verdrahtungssockel für Schalttafeleinbau mit Berührungsschutz | **SCS-12** | **290,00** | C99 |
|  | Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Smile-Regelungspaket SDC3-40-SET für einen Heizkreis

**Anwendung (Hydraulikschema 0401):**
- Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für Heizkreise
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder als Erweiterungsregler

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für den Mischkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur<br>• Raumtemperatur-Sollwertrampe für Aufheiz- und Absenkbetrieb<br>• Inbetriebnahme-Automatik für Fußbodenheizflächen gemäß EN1264<br>• Außentemperaturabhängige Umschaltung auf Kühlbetrieb möglich |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreisregelung (Hydraulikschema 0401)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regelungspaket für einen Heizkreis bestehend aus:<br>1x Mikroprozessor-Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage (SDC3-40WM),<br>1x Außentemperaturfühler AF (AF20-B65-R) und<br>1x Anlegetemperaturfühler SF (SF20-B54-R) als Vorlauftemperaturfühler VF | **SDC3-40-SET** | **1.363,00** | C2 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |



## Inbetriebnahme

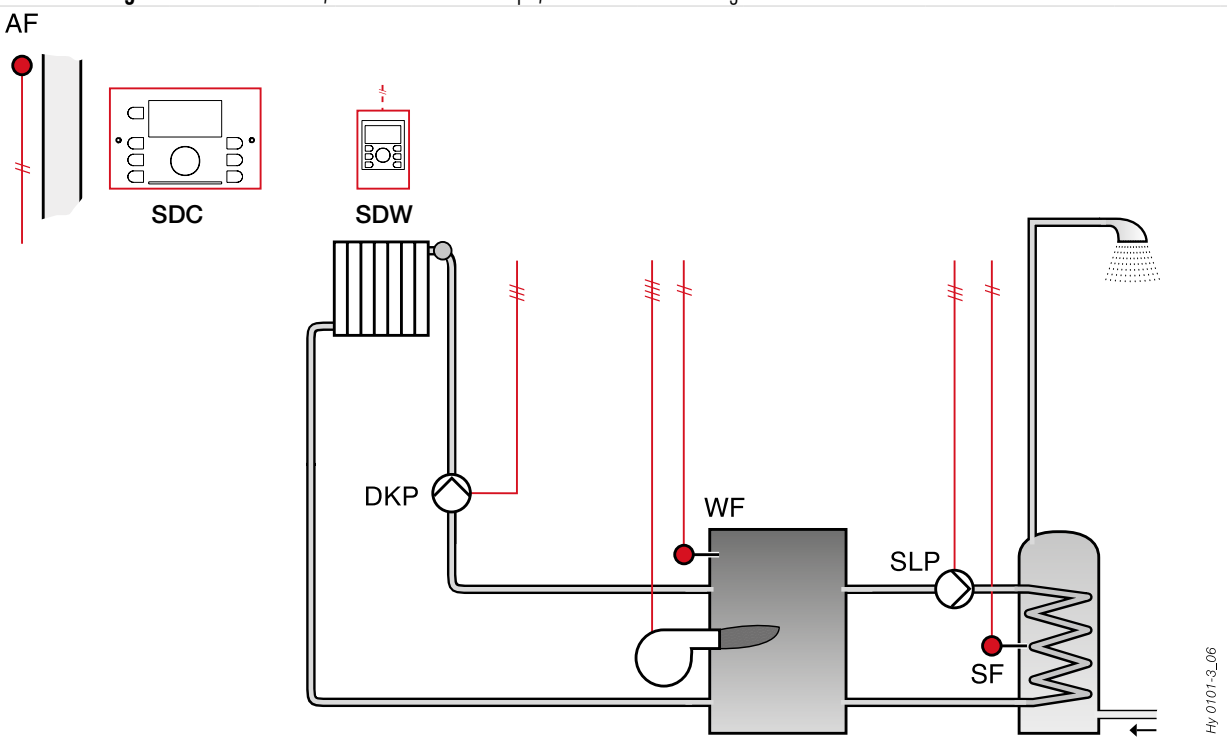
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC3-10 zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung

**Anwendung (Hydraulikschema 0101):**
- Witterungsgeführte Kesseltemperatur-Regelung für einen Direktheizkreis und Warmwasserbereiter
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder in Verbindung mit weiteren SDC-Reglern
- Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Heizkessel 1-stufig




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Gleitende Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner |
| Direktheizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für Direktheizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0101)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC3-10WM** | **1.224,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC3-10PM** | **913,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

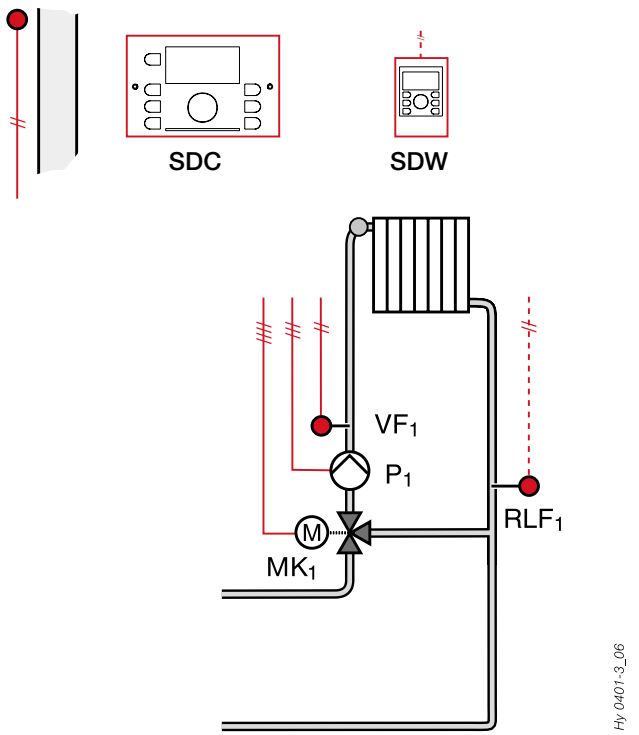
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC3-40 für 1 Mischkreis

**Anwendung (Hydraulikschema 0401):**
- Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise (z. B. Fußbodenheizungen)
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder als Erweiterungsregler

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für Mischkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreisregelung (Hydraulikschema 0401)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC3-40WM** | **1.224,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC3-40PM** | **909,50** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

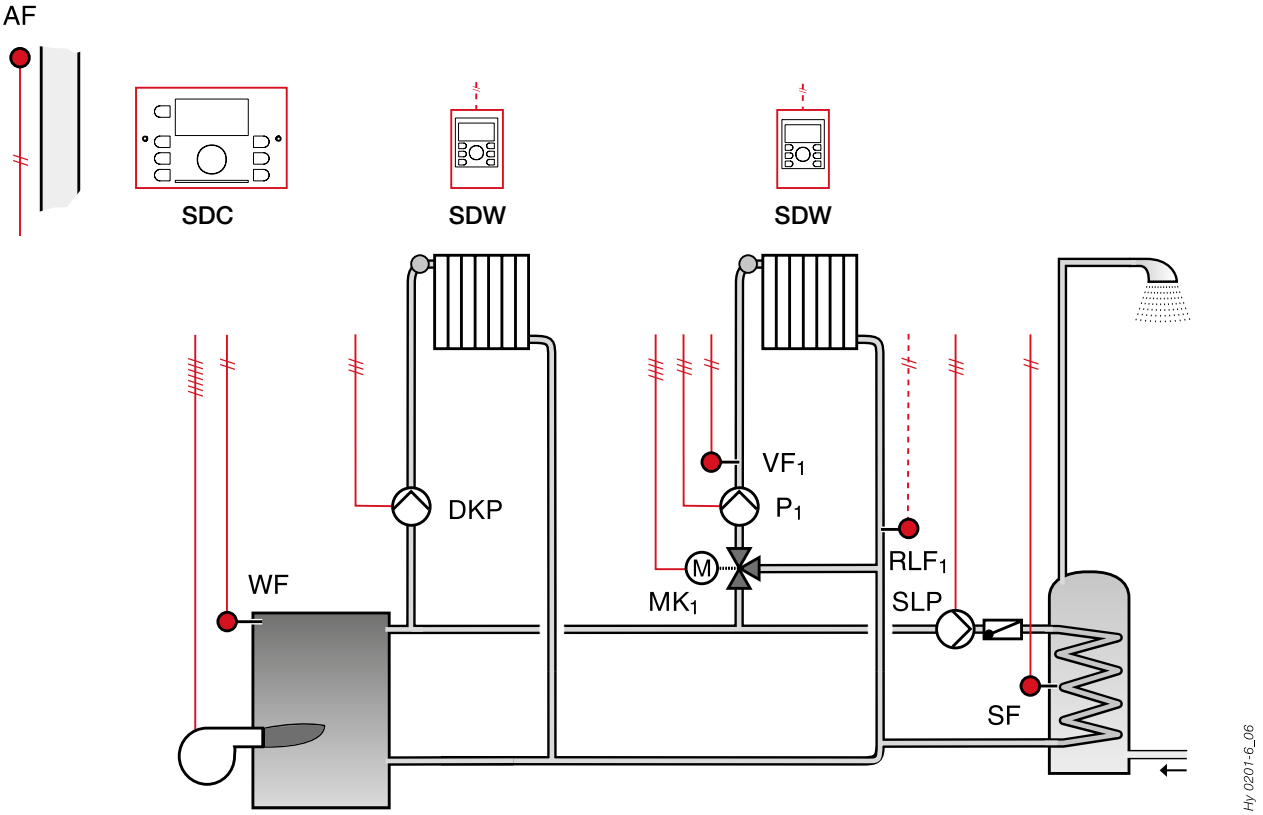
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 zur Heizkreis-, Mischkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung

**Anwendung (Hydraulikschema 0201):**

- Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise (z. B. Fußbodenheizungen) über Mischkreis
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder als Erweiterungsregler in Verbindung mit Kessel, Heizkreis- oder Fernheizregler
- Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Heizkessel 1-, 2-stufig oder modulierend




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Gleitende Kesseltemperaturregelung für 1-, 2-stufigen oder modulierenden Brenner<br>• Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher |
| Mischkreis/Direktheizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur im Mischkreis möglich, nicht im Direktheizkreis) |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Mischkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0201)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

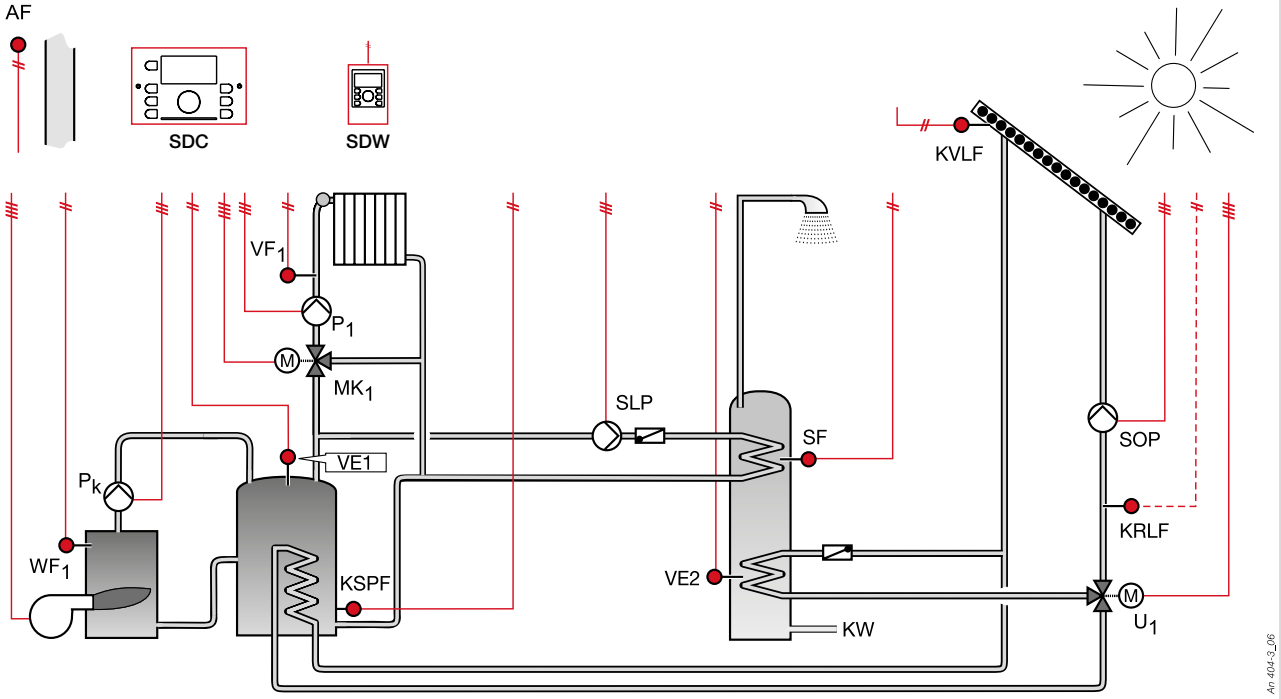
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 zur Solarintegration mit Pufferspeicher

**Anwendung (Hydraulikschema 0404):**

- Witterungsgeführte Regelung mit Pufferspeicher für 1 Radiatoren-, Konvektoren- oder Niedertemperatur-Heizkreis
- Integrierte Differenztemperatur-Regelung zur Ansteuerung einer Solaranlage
- Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen
- Verschiedene Varianten der Warmwasservorrangschaltung

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Heizkessel 1-, 2-stufig, 1 Solarladung für Warmwasser und Heizung, 1 Pufferladeregelung




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Gleitende Kesseltemperaturregelung für 1-, 2-stufigen, auch modulierend möglich |
| Mischkreis/Direktheiz-kreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Mischkreis/Direktheizkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Solarregelung: | • Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen<br>• Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst<br>• Ist der Warmwasserspeicher thermisch gefüllt, veranlasst der Regler die Solarladeumschaltung zum Pufferspeicher; nun ist die Temperaturdifferenz zwischen Kollektorfühler KVLF und Pufferfühler KSPF für das Ein-/Ausschalten der Solarpumpe entscheidend<br>• Die Solarenergie wird zum Laden des Warmwasser-Speichers und des Pufferspeichers benutzt |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Kessel-, Pufferspeicher, Warmwasserregelung und Solarkreisintegration (Hydraulikschema 0404)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Warmwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler VE1 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF | **VFF00-220P65** | **263,50** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

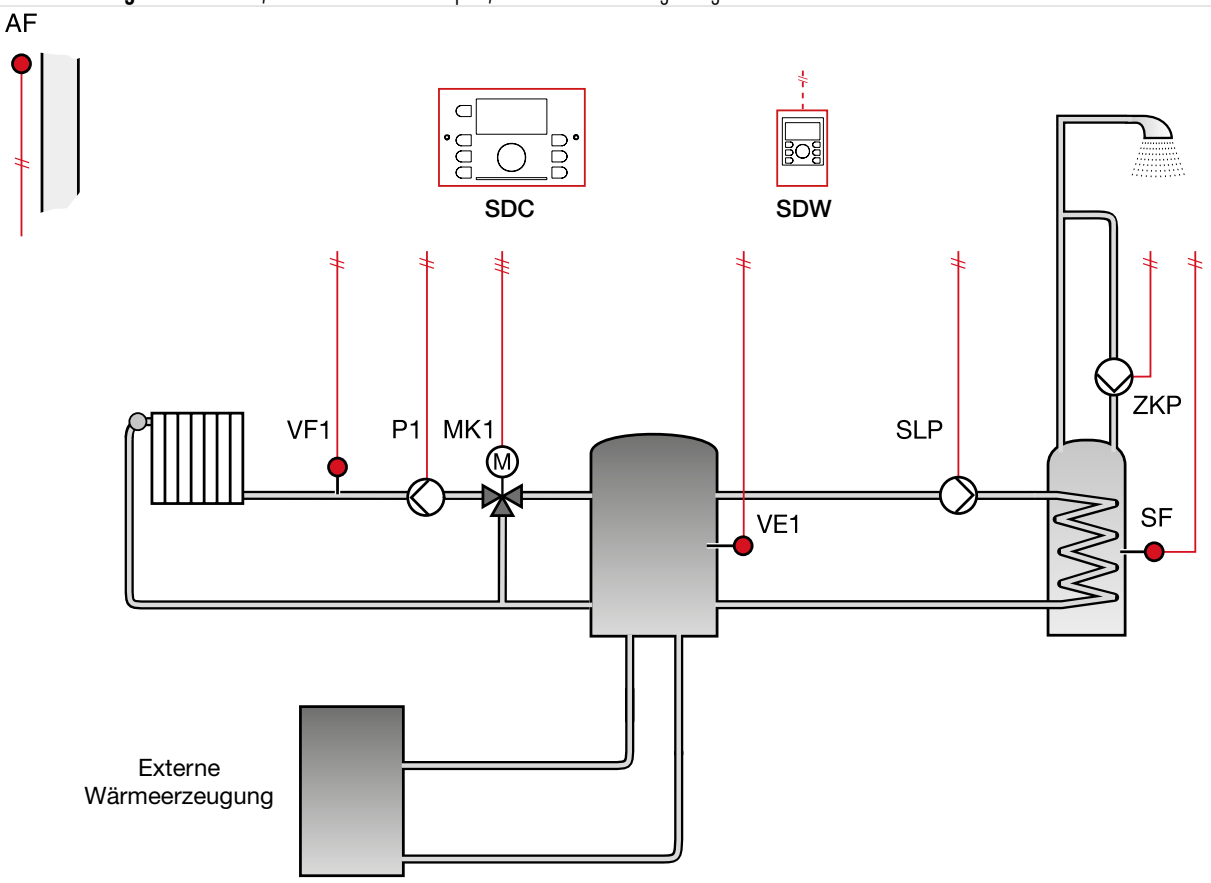
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Mischkreis mit Pufferspeicher

**Anwendung (Hydraulikschema 0406):**

- Der Pufferspeicher wird von einer externen Wärmequelle geladen (Festbrennstoffkessel etc.); der Regler regelt einen Mischkreis für Heizkörper, Konvektoren oder Heizkreise mit niedriger Heizmitteltemperatur: eine Konstanttemperaturregelung ist ebenfalls möglich; Warmwasserregelung und die Regelung der Zirkulationspumpe werden ebenfalls vom Regler übernommen

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 2 Warmwasser-Pumpen, 1 Pufferentladeregelung




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung oder witterungsgeführter Parallelbetrieb<br>• 5 verschiedene Möglichkeiten zur Regelung der Zirkulationspumpe |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Pufferspeicher und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0406)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

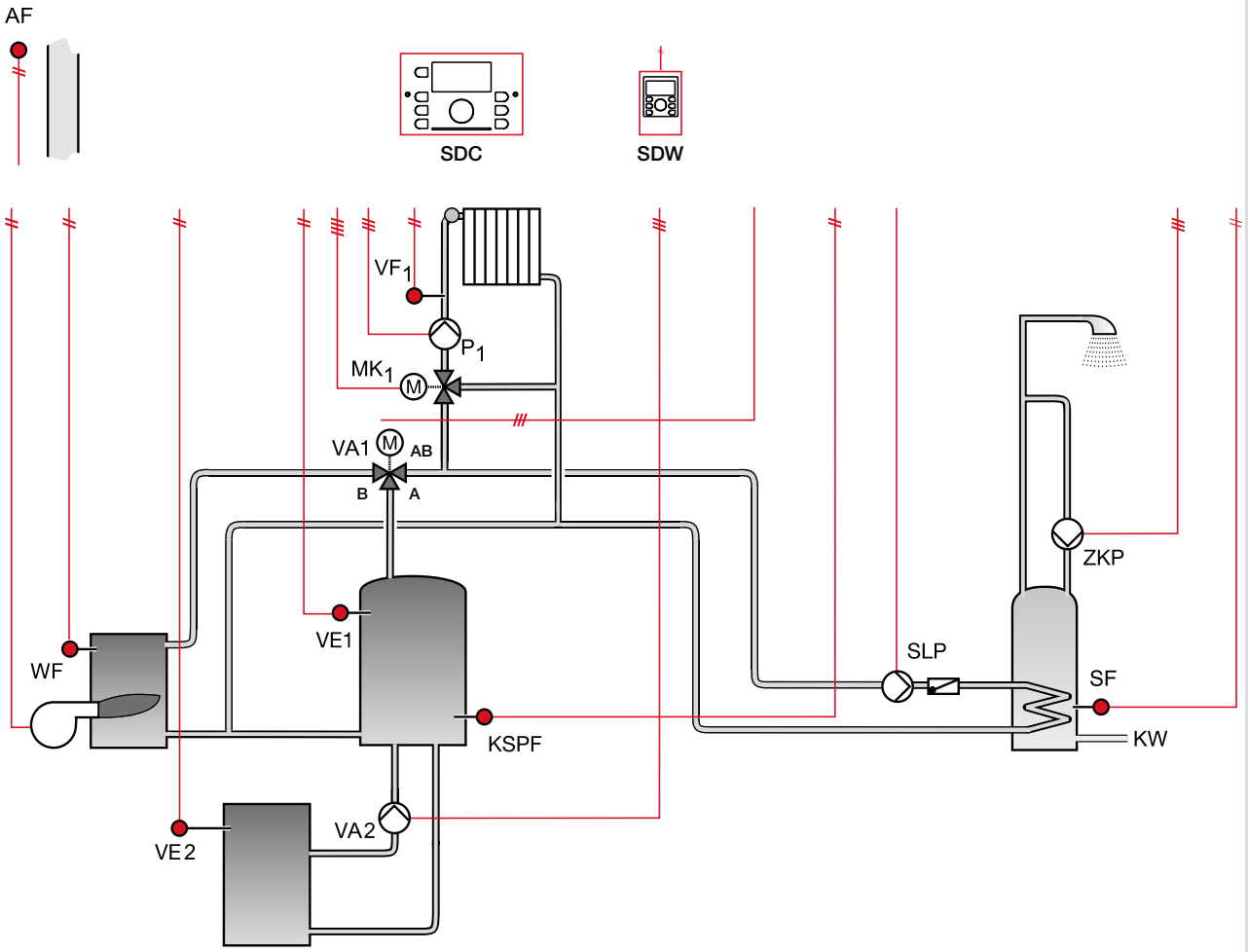
## Smile-Regler SDC9-21 für Mischkreis mit Pufferspeicher

**Anwendung (Hydraulikschema 0407):**

- Der Pufferspeicher wird von einer externen Wärmequelle geladen (Festbrennstoffkessel etc.); falls der Pufferspeicher nicht geladen wurde, wird ein Kessel als Wärmequelle verwende; ein Umschaltventil schaltet die Wärmequelle vom Pufferspeicher zum Kessel um; der Regler regelt einen Mischkreis für Heizkörper, Konvektoren oder Heizkreise mit niedriger Heizmitteltemperatur; eine Konstanttemperatur-regelung ist ebenfalls möglich

Warmwasserregelung und die Regelung der Zirkulationspumpe werden ebenfalls vom Regler übernommen

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 2 Warmwasser-Pumpen, 1 Pufferentladeregelung mit Ladepumpe und Umschaltventil, 1 Heizkessel 1- oder 2-stufig




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung oder witterungsgeführter Parallelbetrieb<br>• 5 verschiedene Möglichkeiten zur Regelung der Zirkulationspumpe |
| Pufferspeicherregelung: | • Eine Differenztemperatur-Regelung schaltet die Pumpe VA2 ein, wenn die Temperatur bei VE2 höher ist als am KSPF |
| Umschaltventil: | • Kann die Wärmeanforderung nicht über den Pufferspeicher abgedeckt werden, öffnet das Umschaltventil VA1 den Mischkreis |

| | |
|---|---|
| Brennerregelung: | • Der Brenner wird nur verwendet wenn der Pufferspeicher die erforderliche Temperatur nicht bereitstellen kann<br>• Es können 1-stufige oder 2-stufige Brenner verwendet werden; modulierende Brenner nur mit OpenTherm®-Funktion möglich |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |



## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Kessel-, Pufferspeicher und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0407)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler VE1 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Feststoffkesseltemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

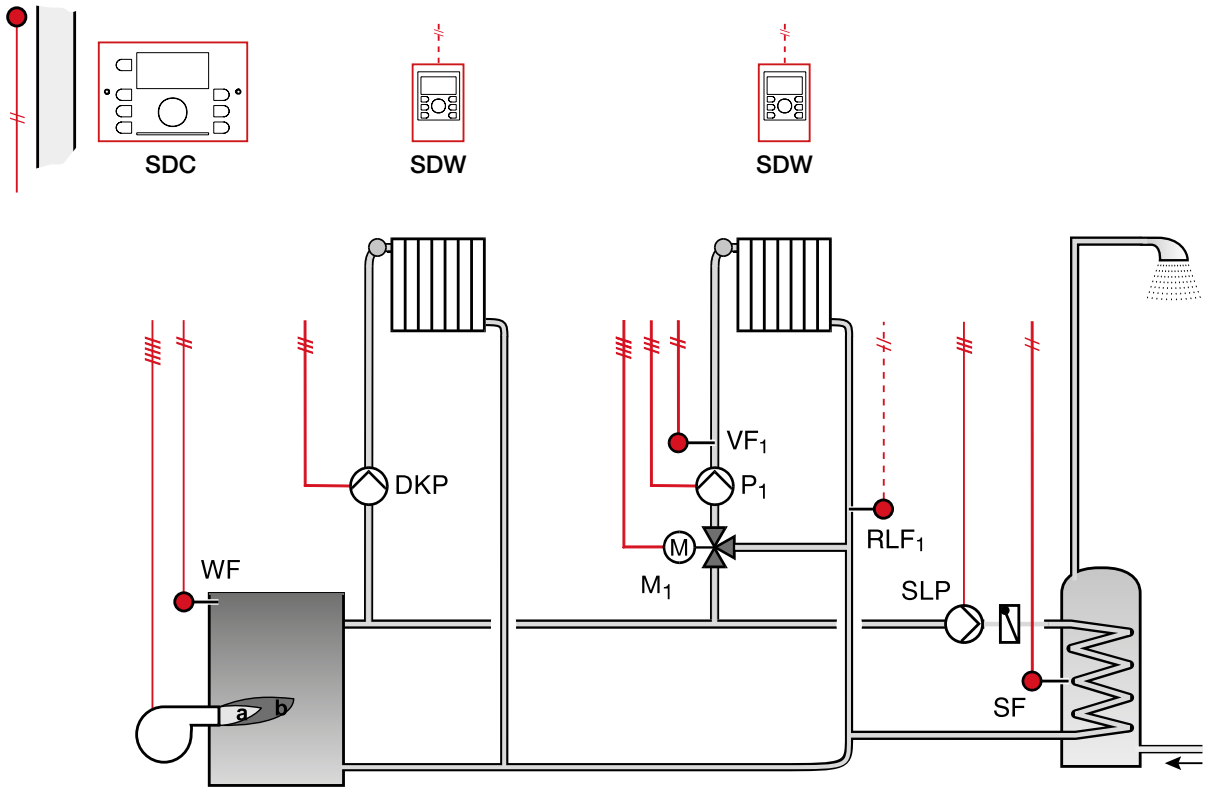
## Smile-Regler SDC9-21 für Heizkreis, Mischkreis, Kessel und Warmwasser

**Anwendung (Hydraulikschema 0202):**

- Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für Radiatoren, Konvektoren und über Mischkreis auch Niedertemperatur-Heizkreise (z. B. Fußbodenheizungen)
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder als Erweiterungsregler in Verbindung mit Kessel, Heizkreis- oder Fernheizregler
- Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Heizkessel 1-, 2-stufig oder modulierend

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Gleitende Kesseltemperaturregelung für 1-, 2-stufigen oder modulierende Brenner<br>• Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher |
| Mischkreis/Direktheiz-kreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur im Mischkreis möglich, nicht im Direktheizkreis) |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0202)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x) | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/ -wähler (statt SDW10) (2x) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

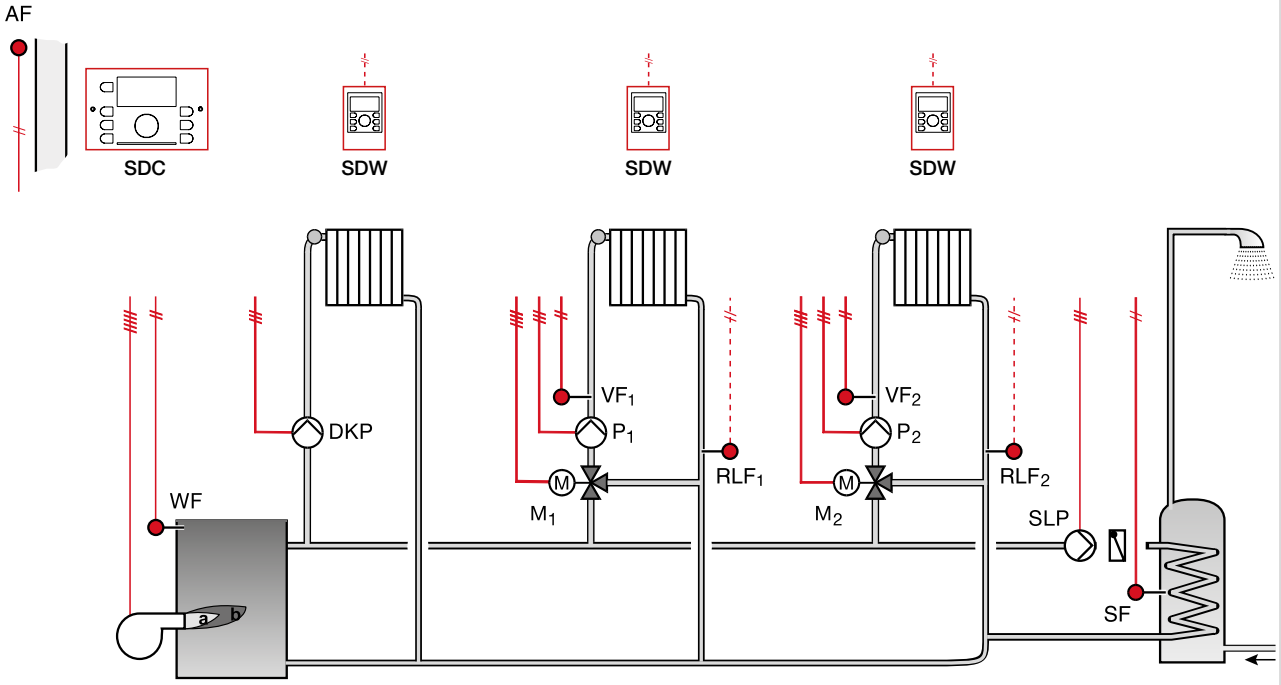
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Heizkreis, 2x Mischkreis, Kessel und Warmwasser

**Anwendung (Hydraulikschema 0302):**

- Witterungsgeführte Vorlauftemperatur-Regelung für Radiatoren, Konvektoren und über Mischkreis auch Niedertemperatur-Heizkreise (z. B. Fußbodenheizungen)
- Einsetzbar als eigenständiger Regler oder als Erweiterungsregler in Verbindung mit Kessel, Heizkreis- oder Fernheizregler
- Brenneransteuerung zur bedarfsabhängigen Regelung aller Kesseltypen

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 2 Mischkreise, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Heizkessel 2-stufig




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Gleitende Kesseltemperaturregelung für 2-stufigen Brenner (auch 1-stufig oder modulierend möglich)<br>• Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher<br>• Schnittstelle zu OpenTherm®-Bus |
| Mischkreis/Direktheiz-kreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur im Mischkreis möglich, nicht im Direktheizkreis) |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0302)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF (2x) | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (3x) | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (3x) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF (2x) | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

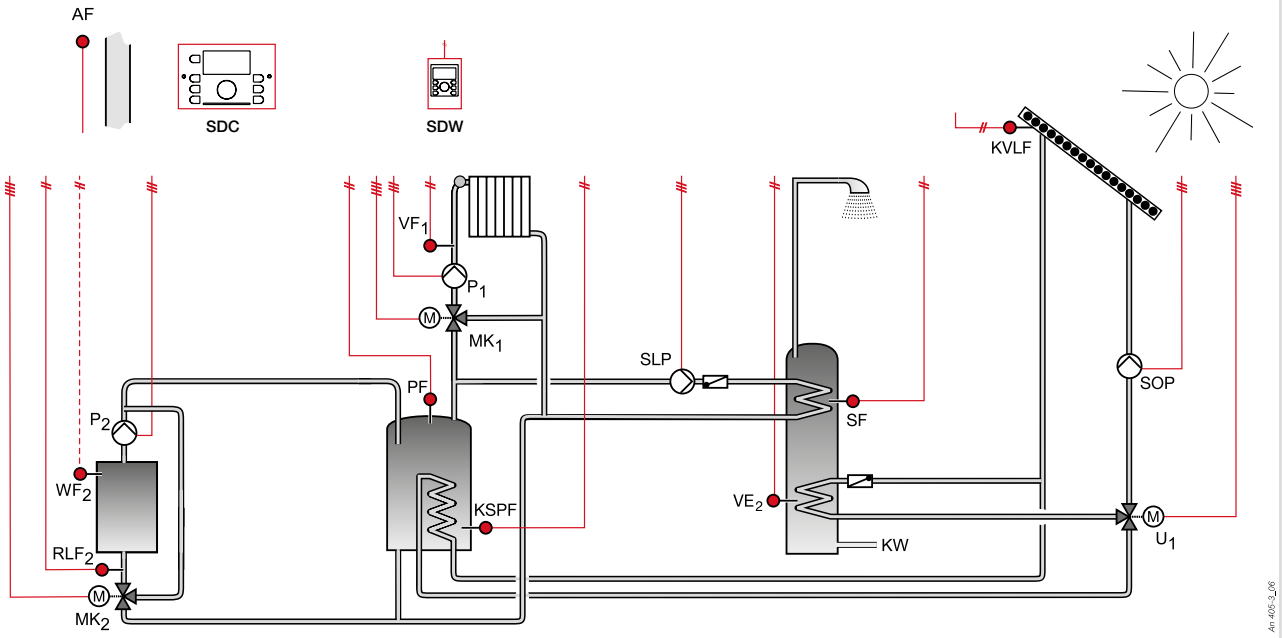
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Festbrennstoffkessel, Solar, Pufferspeicher

**Anwendung (Hydraulikschema 0405):**
- Witterungsgeführte Regelung für Radiatoren oder Niedertemperatur-Heizkreise mit Pufferspeicher
- Integrierte Differenztemperatur-Regelung zur Ansteuerung einer Solarregelung
- Warmwasservorrangschaltung

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Pumpe, 1 Festbrennstoff-Heizkessel, 1 Solarladung für Warmwasser und Heizung, 1 Puffer-laderegelung, Rücklauftemperaturanhebung




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Feststoffkessel: | • Der Feststoffkessel wird abhängig von seiner Kesseltemperatur mit einer stetigen Rücklauftemperatur-regelung vor Korrosion bzw. „Glanzrußbildung" geschützt<br>• Der Fühler (PF) arbeitet als gemeinsamer Vorlauffühler für Pufferspeicher und Feststoffkessel. |
| Mischkreis/Direktheiz-kreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Solarregelung: | • Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen<br>• Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst<br>• Ist der Warmwasserspeicher thermisch gefüllt, veranlasst der Regler die Solarladeumschaltung zum Pufferspeicher; nun ist die Temperaturdifferenz zwischen Kollektorfühler KVLF und Pufferfühler KSPF für das Ein-/Ausschalten der Solarpumpe entscheidend<br>• Die Solarenergie wird zum Laden des Warmwasser-Speichers und des Pufferspeichers benutzt |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Heizkreis-, Festbrennstoffkessel-, Pufferspeicher- und Warmwasserregelung und Solarintegration (Hydraulikschema 0405)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Warmwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler PF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF | **VFF00-220P65** | **263,50** | C9 |



## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

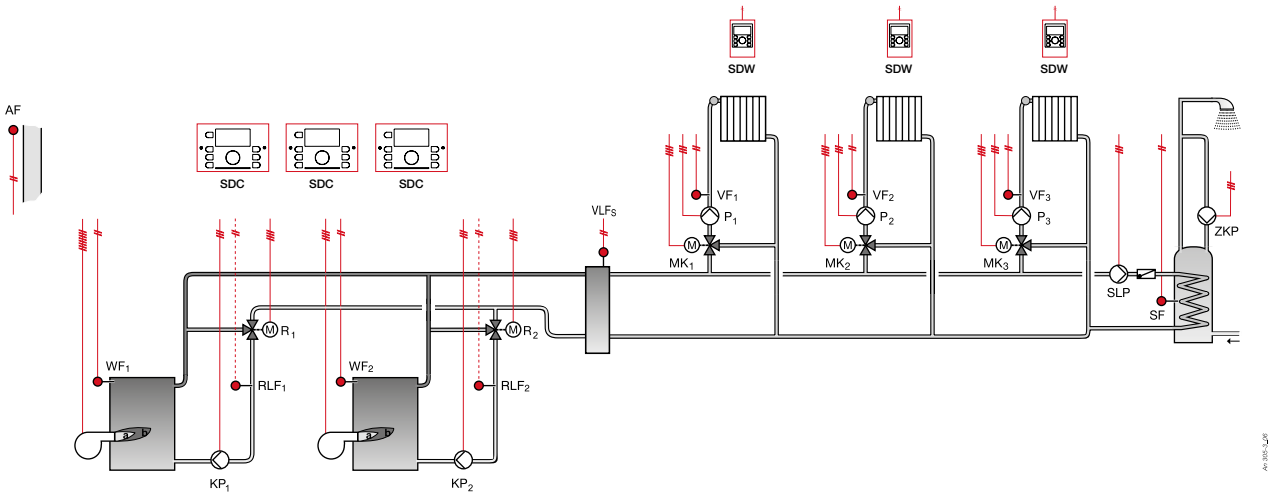
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31/SDC3-40 Kesselfolge mit 3 Heizkreisen, 1 Warmwasser-Regelung

**Anwendung (Hydraulikschema 0305):**

- Kesselfolgeregelung für 2 Kessel (zweistufig) und 3 Mischkreisregelungen sowie 1 Warmwasserregelung
- Zur Kesselfolgeregelung sind immer mehr als 1 Regler SDC12-31 erforderlich, siehe Geräteaufwand; hydraulische Schaltung; die einwandfreie Funktion einer Kesselfolgeregelung hängt von der passenden Paarung von Regler und Hydraulik ab
- Es sollten darum die Verbraucherkreise über eine hydraulische Weiche von den beiden Kesseln entkoppelt werden

**Ansteuerung:** 3 Mischkreise, 1 Warmwasser-Ladepumpe, 1 Zirkulationspumpe, 2 Heizkessel 2-stufig, Rücklauftemperaturanhebung




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Kesselregelung: | • Kesselfolge-Regelung für 1-, 2-stufige oder modulierende Brenner<br>• Stetige Minimalbegrenzung der Kesseltemperatur<br>• Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur<br>• Mindestein- und Ausschaltzeiten der Brenner<br>• Betriebsstundenerfassung für jede Brennstufe<br>• Betriebsstundenabhängiger Führungskesseltausch möglich<br>• Außentemperaturabhängige Sperrung des Folgekessels |
| Mischkreise: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion<br>• Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

## Mikroprozessor-Regler zur Kesselfolge-, Heizkreis- und Warmwasserregelung (Hydraulikschema 0305)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC3-40WM** | **1.224,00** | C2 |
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage (2x) | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC3-40PM** | **909,50** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau (2x) | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF (3x) | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (2x) (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Kesselrücklauffühler RLF (2x) (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Summenvorlauffühler VLF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



## Zubehör (empfohlen)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (3x) | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

## Zubehör (wahlweise)

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (3x) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

## Inbetriebnahme

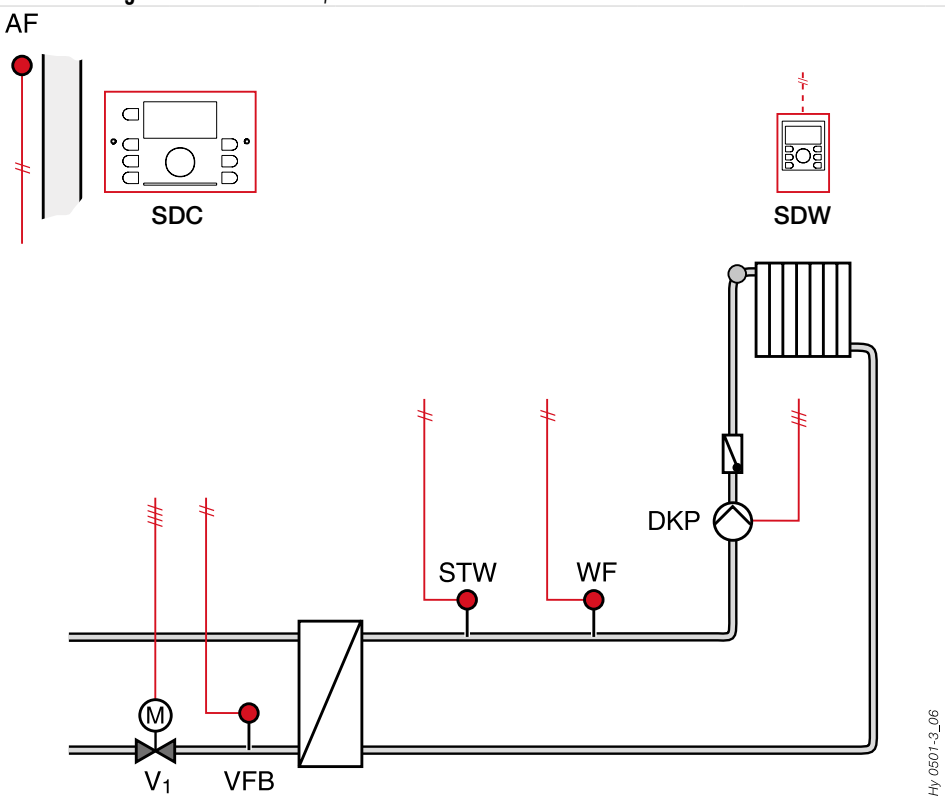
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0501):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung des Heizkreises
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Ein ungemischter Heizkreis

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil |
| Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Heizkreis (Hydraulikschema 0501)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

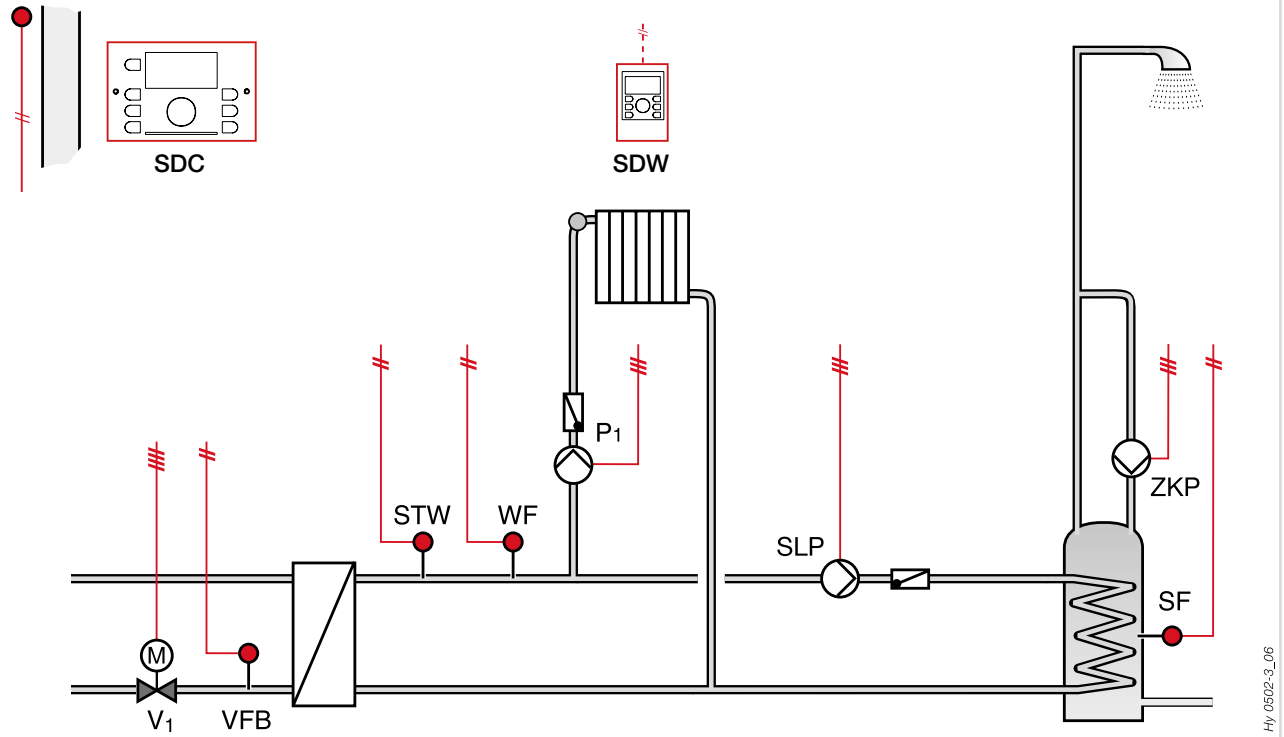
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0502):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Ein Heizkreis
- Warmwasserbereitung für Speicher mit innenliegendem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Warmwasser-Ladepumpe, 1 Zirkulationspumpe, 1 Fernwärme-Heizventil

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Heizkreis und Warmwasserbereitung (Hydraulikschema 0502)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |



**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

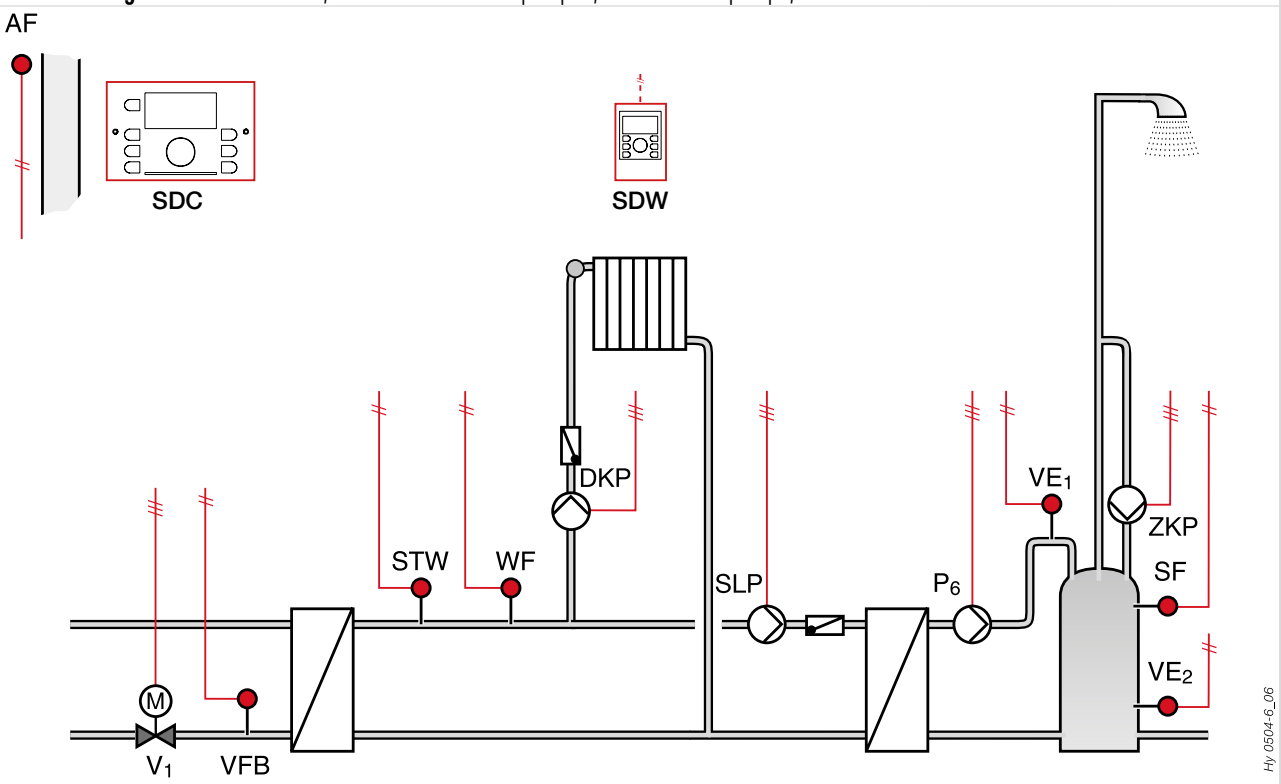
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0504):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren und Konvektoren
- Warmwasserbereitung nach dem Schichtspeicherladeprinzip mit extern angeordnetem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 2 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Speicher-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Verzögerungsschaltung der Pumpe zum Schutz der Warmwasser-Schichtung |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler für Fernheizanwendung zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Heizkreis und Warmwasserbereitung (nach Schichtspeicherladeprinzip) (Hydraulikschema 0504)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

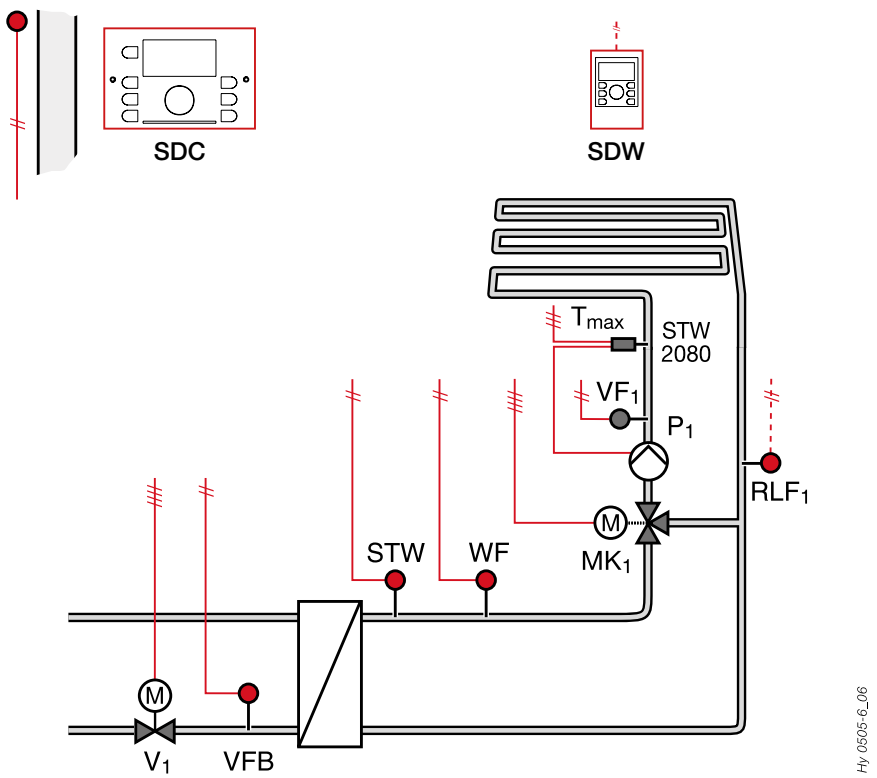
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0505):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise mit Mischer

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 1 Fernwärme-Heizventil

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf<br>• Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler für Fernheizanwendung zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Mischkreis (Hydraulikschema 0505)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

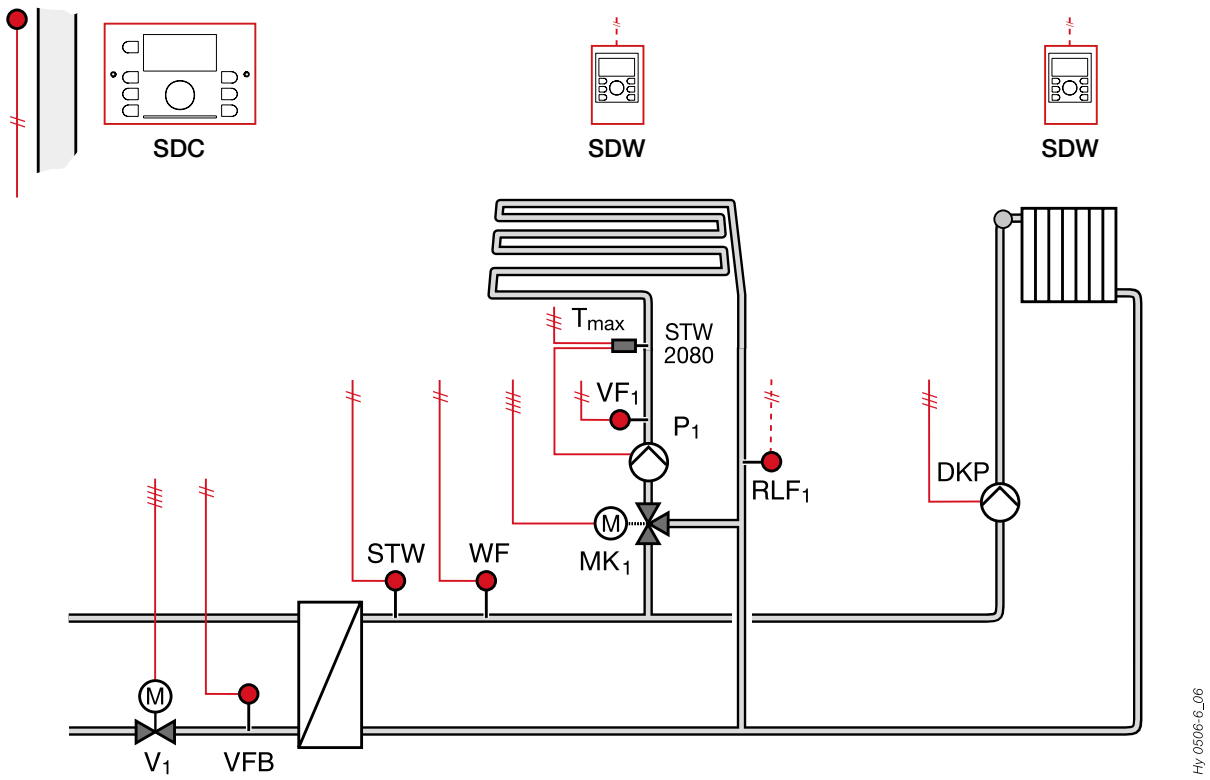
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0506):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatore, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise mit Mischer

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 1 direkter Heizkreis, 1 Fernwärme-Heizventil

AF




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil |
| Mischkreis/Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf<br>• Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer) |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler für Fernheizanwendung zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Misch- und Heizkreis (Hydraulikschema 0506)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

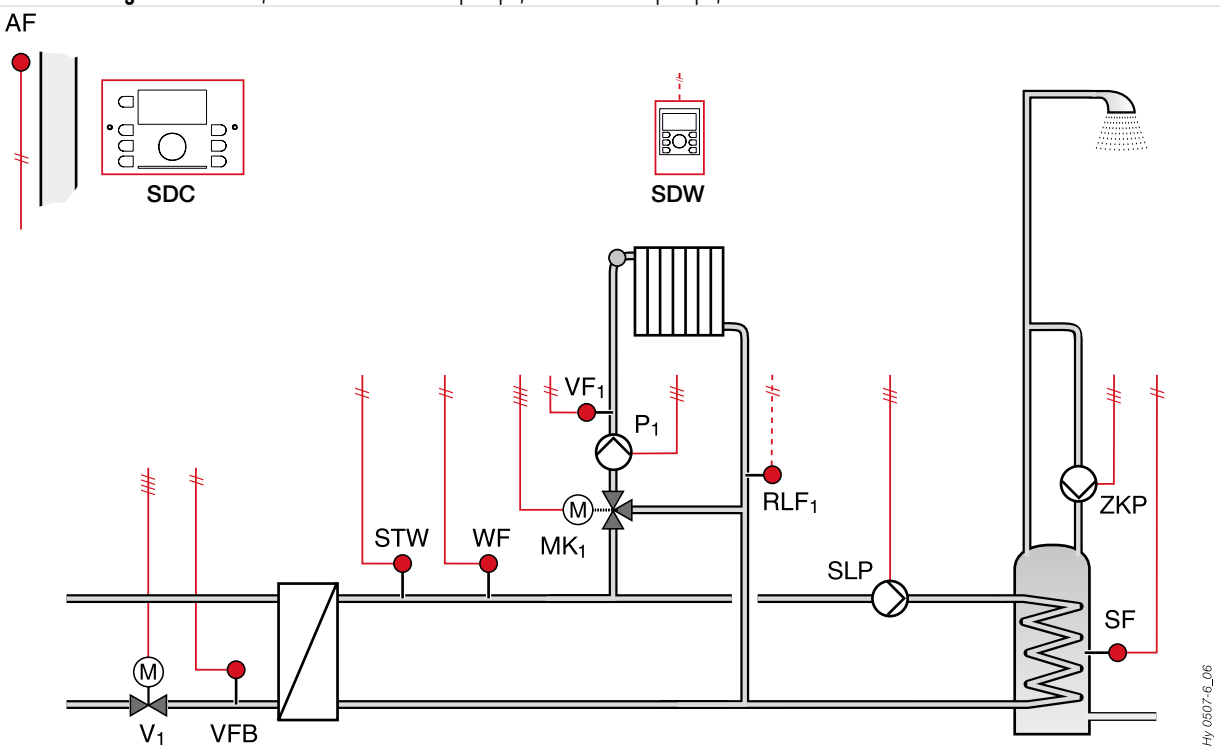
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0507):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatore, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Warmwasserbereitung für Speicher mit innenliegendem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Ladepumpe, 1 Zirkulationspumpe, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf<br>• Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer) |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschaltetem Mischkreis und Warmwasserbereitung (Hydraulikschema 0507)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

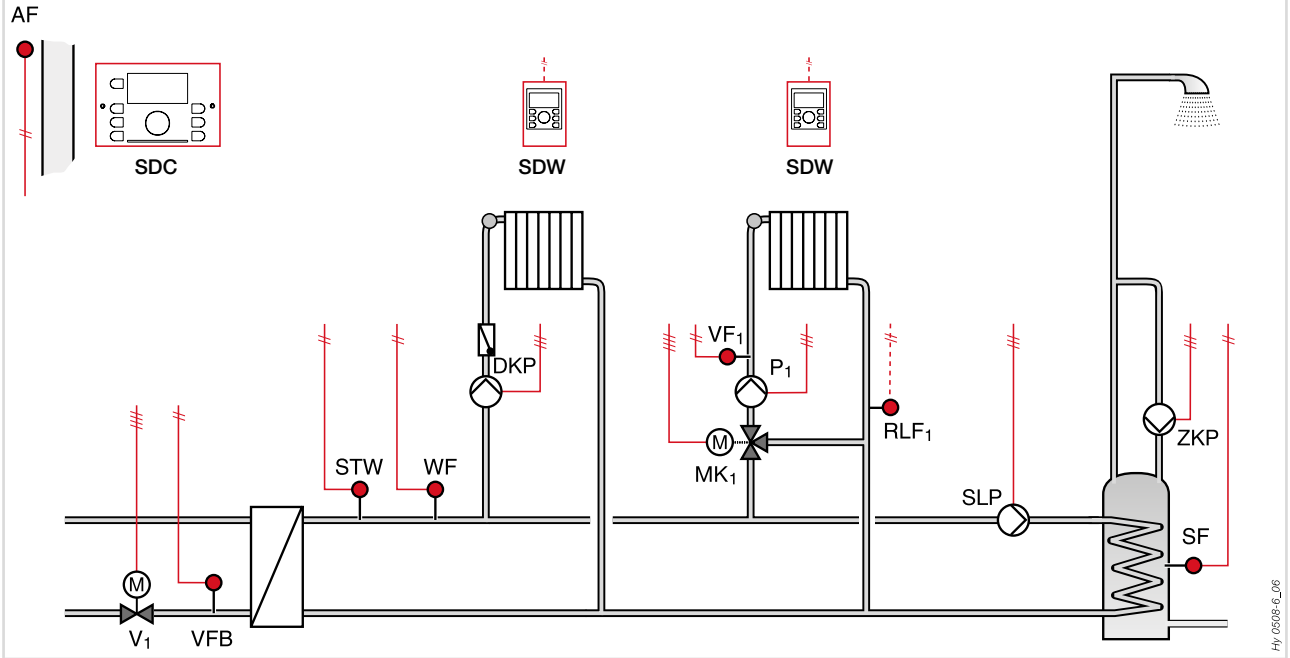
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen

**Anwendung (Hydraulikschema 0508):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatore, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise über einen Mischkreis
- Warmwasserbereitung für Speicher mit innenliegendem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Mischkreis, 1 Warmwasser-Ladepumpe, 1 Zirkulationspumpe, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Mischkreis/Direktheiz-kreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf<br>• Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer) |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschalteten Heizkreisen und Warmwasserbereitung (Hydraulikschema 0508)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x) | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (2x) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

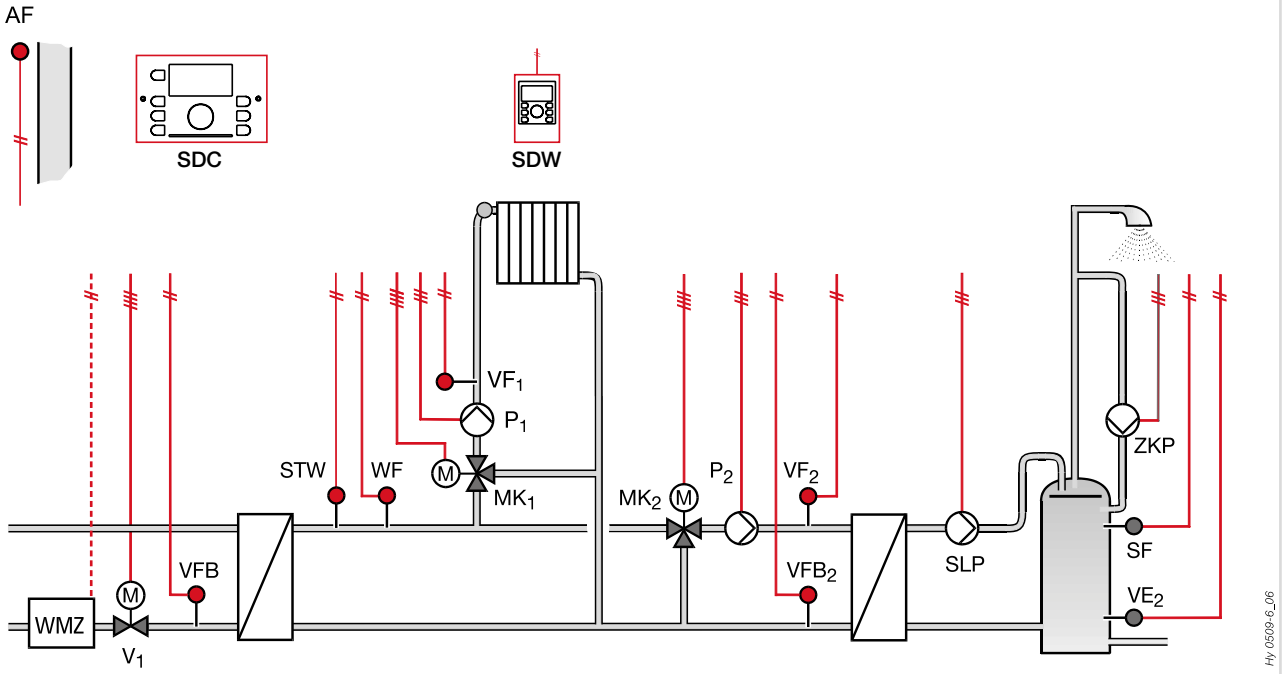
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Fernwärme, Warmwasser und Mischkreise

**Anwendung (Hydraulikschema 0509):**

- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatore, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 2 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Mischervorsteuerung, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit Mischkreis und stetiger Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung (Hydraulikschema 0509)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

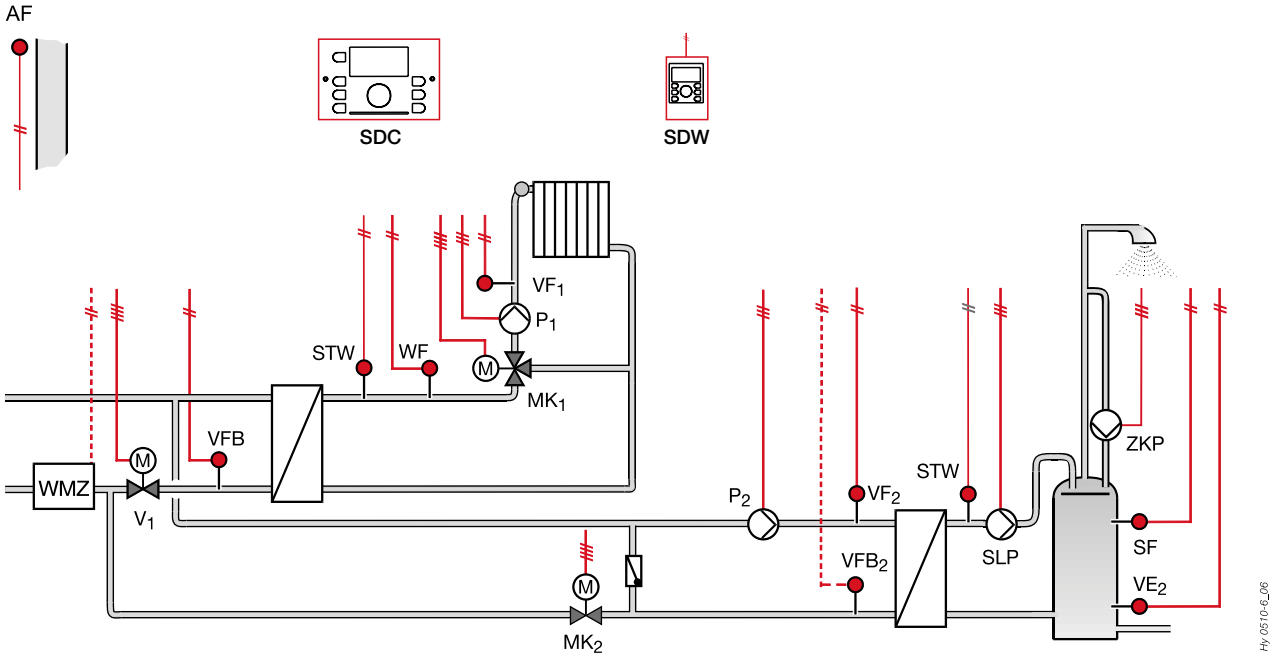
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Fernwärme, 2 Primärventile, Heiz- und Warmwasser-Regelung (Mischkreis)

**Anwendung (Hydraulikschema 0510):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen mit 2 primärseitigen Fernheizventilen
- Vorlauftemperaturregelung über nachgeschalteten Mischer für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip mit stetig geregeltem externen Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 2 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Warmwasser-Vorsteuerung, 2 Fernwärme-Heizventile




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung<br>• Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip mit externem Wärmetauscher |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmestation mit 2 Primärventilen, einem Mischkreis und Warmwasserbereitung für Schichtladespeicher (Hydraulikschema 0510)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

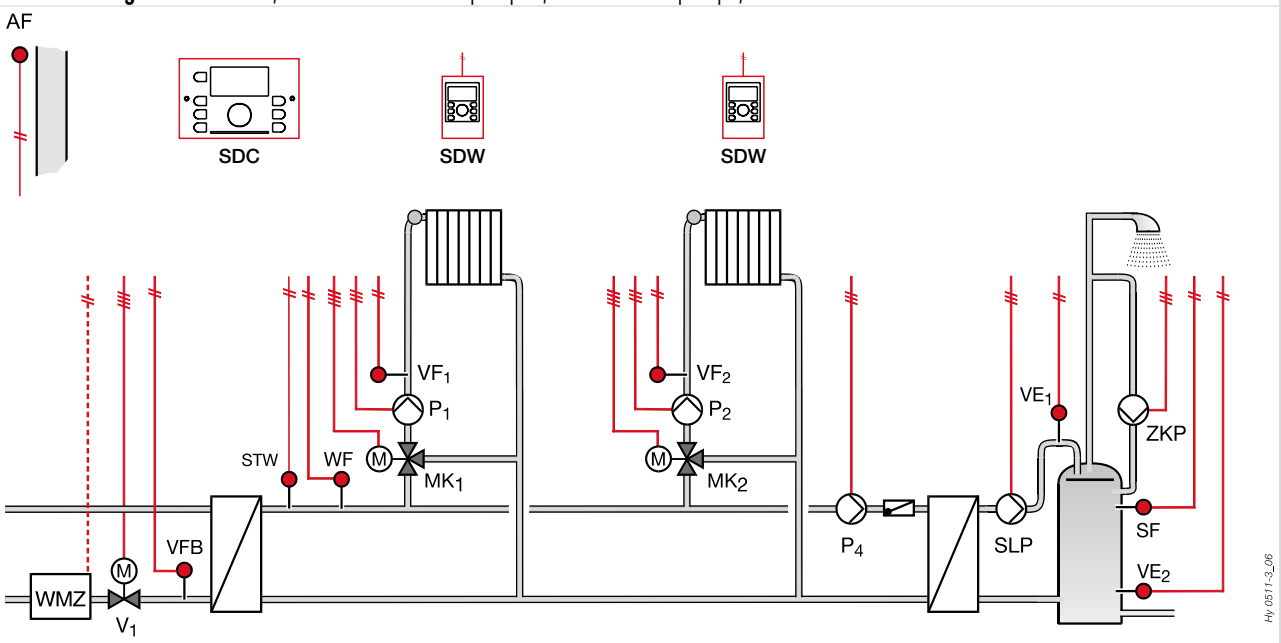
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Fernwärme, 2 Mischkreise und 1 Warmwasserbereitung

**Anwendung (Hydraulikschema 0511):**

- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen mit 1 primärseitigem Fernheizventil
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung und externem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 2 Mischkreise, 2 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Mischkreise: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip mit externem Wärmetauscher<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschalteten Heizkreisen und Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung (Hydraulikschema 0511)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x) | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (2x) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

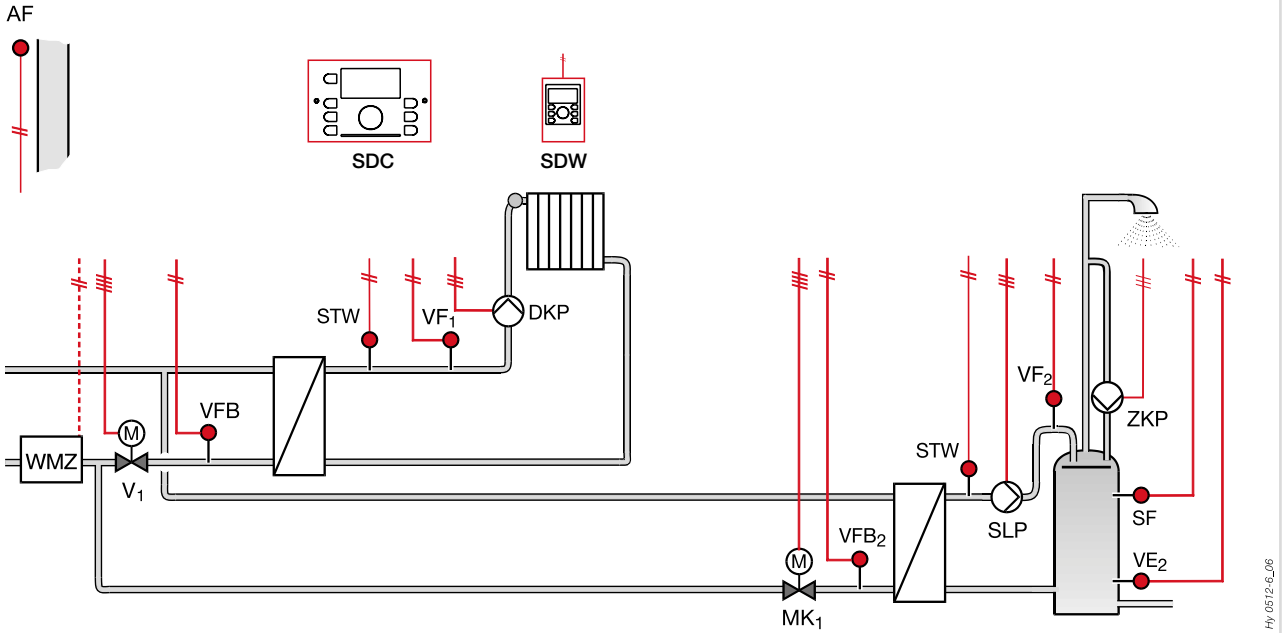
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC12-31 für Fernwärmeübergabestationen mit 2 Primärventilen

**Anwendung (Hydraulikschema 0512):**
- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen mit 2 primärseitigen Fernheizventilen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung mit externem Wärmetauscher

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 1 Warmwasser-Ladepumpe, 1 Zirkulationspumpe, 1 Warmwasser-Vorsteuerung, 2 Fernwärme-Heizventile




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung<br>• Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip mit externem Wärmetauscher |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Regelung einer Fernwärmeübergabestation mit nachgeschalteten Heizkreisen und Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung (Hydraulikschema 0512)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

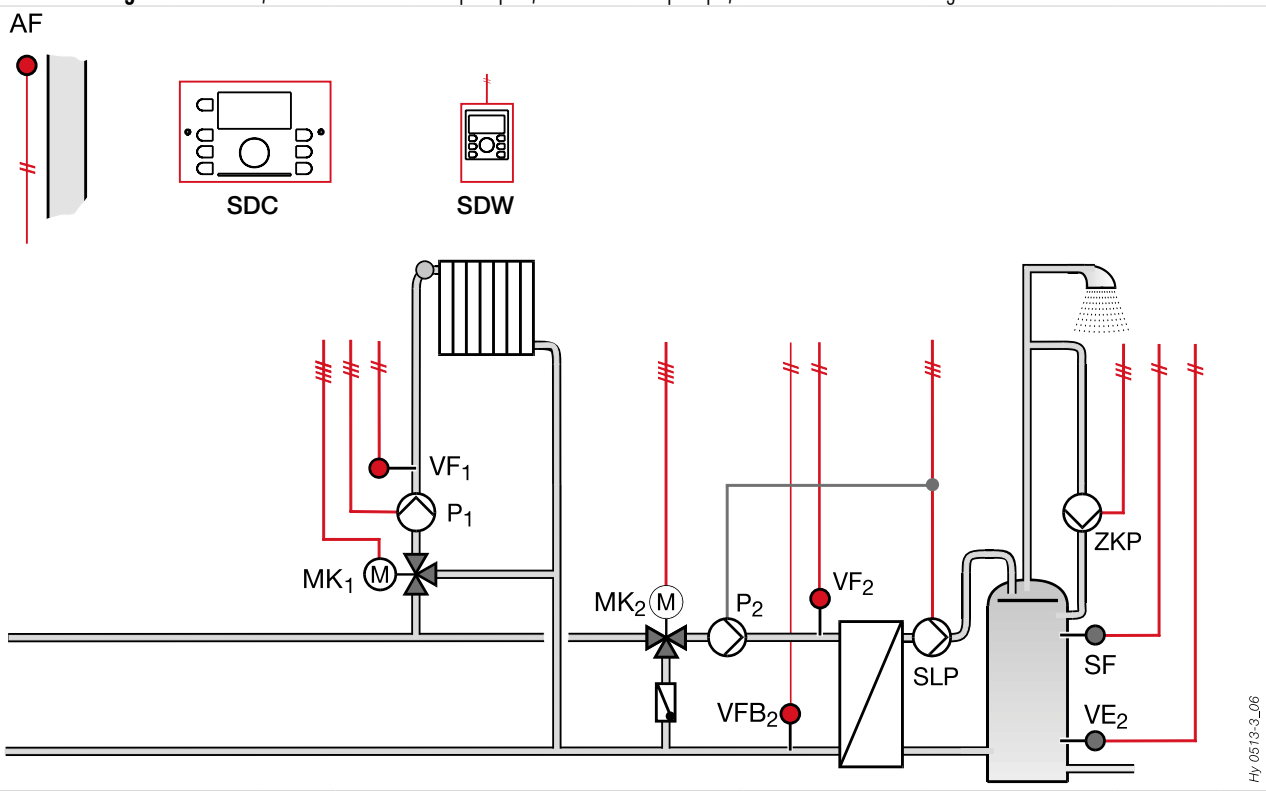
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Erweiterungsregler SDC12-31 mit Heizkreis und Schichtladespeicher

**Anwendung (Hydraulikschema 0513):**
- Erweiterungsregler zur Kombination mit weiteren SDC-Reglern
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatoren, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise
- Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung

**Ansteuerung:** 1 Mischkreis, 2 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Mischer-Vorsteuerung




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Mischkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung<br>• Stetige Regelung des externen Wärmetauschers und Warmwasserregelung nach dem Schichtladeprinzip |
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler zur Anlagenerweiterung mit Heizkreis und Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip (Hydraulikschema 0513)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC12-31WM** | **2.730,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC12-31PM** | **2.429,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler VFB2 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |



**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler RLF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

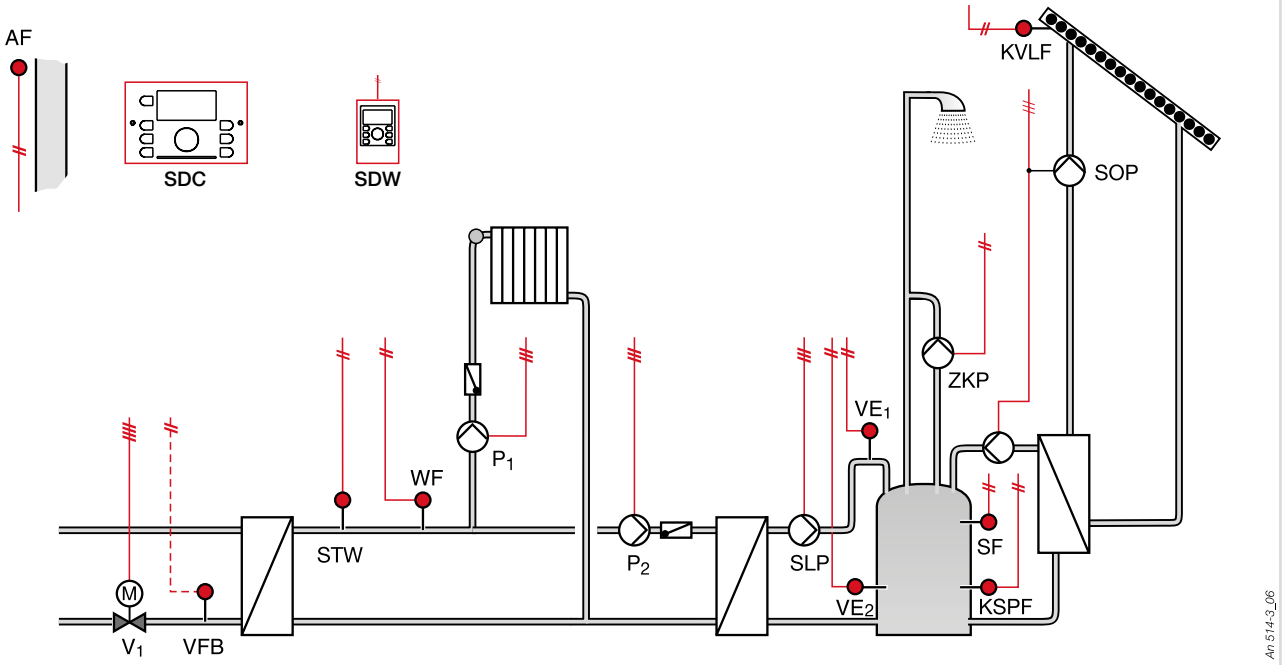
**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Smile-Regler SDC9-21 für Fernwärmeübergabestationen und Solarintegration

**Anwendung (Hydraulikschema 0514):**

- Bedarfsgeführte Regelung für Fernheizübergabestationen nach Sollwertanforderung der nachfolgenden Regelkreise
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Radiatore, Konvektoren und Niedertemperatur-Heizkreise über einen Mischkreis
- Warmwasserbereitung mit Solarunterstützung für Speicher mit Schichtladung mit extern angeordneten Wärmetauschern
- Differenztemperaturregelung zur Ansteuerung einer Solaranlage

**Ansteuerung:** 1 direkter Heizkreis, 3 Warmwasser-Ladepumpen, 1 Zirkulationspumpe, 1 Solarladung für Warmwasser, 1 Fernwärme-Heizventil




| | |
|---|---|
| Funktionen: | • Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten<br>• Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig<br>• Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar |
| Fernheizregelung: | • Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien<br>• Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise<br>• Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur<br>• Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb<br>• Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil<br>• Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung |
| Heizkreis: | • Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm<br>• Optimierung der Einschaltzeiten<br>• Frostschutzfunktion<br>• Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur<br>• Bedarfsgeführte Pumpenschaltung<br>• Pumpenzwangslauf<br>• Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer) |
| Solarregelung: | • Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen<br>• Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst<br>• In Position KSPF kann auch ein Duofühler eingesetzt werden, der auch den Istwert für VE2 zur Warmwasserbereitung über Fernwärme liefert |
| Warmwasserregelung: | • Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe<br>• Antilegionellen-Automatik<br>• Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung<br>• Warmwasservorrangschaltung<br>• Bedingter Vorrang<br>• Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen<br>• Witterungsgeführter Parallelbetrieb<br>• Unterstützung durch Solarkreis |

| | |
|---|---|
| Kombination: | • Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl |
| Kommunikation: | • Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen<br>• Entfernung max. 100 m<br>• Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten<br>• Fernbedienung mit den Wandmodulen SDW.. über den Systembus |
| Störmeldung: | • Wenn entscheidende Temperaturen in angemessenen Zeiten nicht erreicht werden oder Fühler unterbrochen oder kurzgeschlossen sind, erzeugt der Regler eine Störmeldung |

**Mikroprozessor-Regler für eine Fernwärmeübergabestation mit Heizkreis und Warmwasserbereitung mit Solarunterstützung (Hydraulikschema 0514)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage | **SDC9-21WM** | **1.844,00** | C2 |
| Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau | **SDC9-21PM** | **1.610,00** | C2 |
| Außentemperaturfühler AF | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen) | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |
| Tauchtemperaturfühler VFF mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF | **VFF00-220P65** | **263,50** | C9 |

**Zubehör (empfohlen)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter | **SDW10WE** | **402,50** | C2 |

**Zubehör (wahlweise)**

| Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R) | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R) | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |
| Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) | **SDW30** | **572,00** | C2 |
| Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM | **SWS-12** | **398,00** | C99 |
| Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254 | **SRR** | **133,50** | C99 |

**Temperatursicherung**

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

**Inbetriebnahme**

Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
**resideo.com/de/de/service/servicepartner/**

**Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 18–2 bis 18–5.**

## Außentemperaturfühler AF, NTC 20k



Der Außentemperaturfühler dient zur Erfassung der Außentemperatur für die witterungsabhängige Regelung in Heizungs- und Lüftungsanlagen. In der Regel sollte der Fühler an der Nordseite des Gebäudes angebracht werden, um direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden. Das innovative Montagekonzept mit einem Befestigungswinkel (angemessener Abstand zwischen Gehäuse und Wand zur korrekten Messung) ermöglicht eine einfache Installation und eine genaue Erfassung der Umgebungstemperatur. Der Fühler ist zur Verwendung in folgenden Regelsystemen geeignet: Analogregler ZG ab Baujahr 1980, Digitalregler MCRxxx, Digitalregler SDC/DHC.

**Hauptmerkmale:**

- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit
- Bajonettschrauben mit ¼-Umdrehung

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP65 |
| Temp.-Messelement: | NTC 20k |
| Temp.-Bereich: | -40 ... 70 °C |
| Einbauort: | Außenwand |
| Anschlüsse: | 2 |
| Gehäuse (H x B x T): | 56 x 81 x 49 mm |
| Material: | Gehäuse aus Polycarbonat, UL94-V0 |

**Außentemperaturfühler**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059085000943 | **AF20-B65-R** | **108,00** | C9 |

## Wassertemperaturfühler KTF, NTC 20k



Die Kabeltemperaturfühler des Typs KTF20 unterstützen den Einsatz als Tauchfühler und Kanaltemperaturfühler. Die Fühler können für Heiß- und Kaltwasserinstallationen in den folgenden Regeleinrichtungen eingesetzt werden: Analogregler ZG ab Baujahr 1980, Digitalregler MCRxxx, Digitalregler SDC/DHC.

**Hauptmerkmale:**

- Breiter Sensorbereich
- Hohe Genauigkeit

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP65 |
| Temp.-Messelement: | NTC 20k |
| Temp.-Bereich: | -30 ... 105 °C |
| Einbauort: | universell |
| Eintauchtiefe: | 50 mm |
| Fühler-Element (Ø x L) | 6 x 50 mm |
| Anschlüsse: | 2 x 0,22 mm² |
| Kabel: | 2 m |



### Wassertemperaturfühler

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059085000783 | **KTF20-65-2M-R** | **57,00** | C9 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Tauchhülse aus Chromstahl, 50 mm, R ½, PN 25 | **HA400201** | **85,50** | C99 |
| | Tauchhülse aus Chromstahl, 150 mm, R ½, PN 25 | **WS150** | **139,00** | C99 |
| | Tauchhülse aus Chromstahl, 300 mm, R ½, PN 25 | **HA400203** | **168,50** | C99 |
|  | Tauchhülse aus Messing, 50 mm, R ½, PN 10 | **HA400101** | **44,50** | C99 |
| | Tauchhülse aus Messing, 150 mm, R ½, PN 10 | **WB150** | **56,00** | C99 |
| | Tauchhülse aus Messing, 300 mm, R ½, PN 10 | **HA400103** | **76,50** | C99 |
|  | Feder zur Verwendung neuer KTF20 mit alten VF-Tauchhülsen | **VF-SPRING** | **15,10** | C99 |

## Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, NTC 20k



Diese Tauch- und Luftkanal-Temperaturfühler können für Kalt- und Warmwasserinstallationen sowie für Luftkanalanwendungen in Systemen NTC 20k Temperaturfühlelementen verwendet werden. Bei Verwendung der Edelstahl-Tauchhülse sind diese Fühler auch zur Erfassung der Trinkwassertemperatur geeignet.

**Hauptmerkmale:**

- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit
- Bajonett-Gehäuseschrauben (¼-Umdrehung) zur schnellen Installation

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Temp.-Messelement: | NTC 20k |
| Temp.-Bereich: | -40 ... 150 °C |
| Einbauort: | Kanal oder Tauchhülse |
| Anschlüsse: | für 2 x 1,5 mm² Kabel |

### Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler

| Eintauchtiefe mm | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 5059085000813 | **VF20-1B54NW-R** | **107,50** | C9 |
| 300 | 5059085000820 | **VF20-3B54NW-R** | **155,00** | C9 |

### Zubehör

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|
|  | Tauchhülse aus Chromstahl, 150 mm, R ½, PN 25 | **WS150** | **139,00** | C99 |
| | Tauchhülse aus Chromstahl, 300 mm, R ½, PN 25 | **HA400203** | **168,50** | C99 |
|  | Tauchhülse aus Messing, 150 mm, R ½, PN 10 | **WB150** | **56,00** | C99 |
| | Tauchhülse aus Messing, 300 mm, R ½, PN 10 | **HA400103** | **76,50** | C99 |
|  | Flansch für Montage an Luftkanälen (10 Stück) | **LF-MF** | **42,00** | C99 |

## Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit VFF



Die VFF Tauchtemperaturfühler werden in Bereichen der Installation verwendet, in denen eine schnelle Temperaturmessung erforderlich ist, wie z. B. in Solarkollektoren oder Fernwärmestationen.

**Hauptmerkmale:**

- Schnelle Reaktionszeit
- Einfache Installation
- Einstellbare Eintauchlänge

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP65 |
| Temp.-Bereich: | -20 ... 140 °C |
| Anschlüsse: | 2 |
| Kabel: | 2,5 m |

### Tauchtemperaturfühler

| Temp.-Messelement | Eintauchtiefe | Fühler-Element (Ø x L) | EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PT1000 schnell | max. 170 mm | 5 x 220 mm | 4046911064584 | **VFF00-220P65** | **263,50** | C9 |
| NTC 20k | max. 25 mm | 5 x 75 mm | 5059085000950 | **VFF20-75P65-R** | **148,00** | C9 |

## Anlegetemperaturfühler SF, NTC 20k



Die SF20 Anlegetemperaturfühler werden für die Temperaturmessung an Warmwasserleitungen oder Sonnenkollektoren verwendet. Die Fühler können für Heiß- und Kaltwasserinstallationen in den folgenden Regeleinrichtungen eingesetzt werden: Analogregler ZG ab Baujahr 1980, Digitalregler MCRxxx und Digitalregler SDC/DHC.

**Hauptmerkmale:**

- Breiter Messbereich
- Hohe Genauigkeit

**Technische Daten:**

| | |
|---|---|
| Schutzart: | IP54 |
| Temp.-Messelement: | NTC 20k |
| Temp.-Bereich: | -30 ... 110 °C |
| Einbauort: | Anlegemontage |
| Anschlüsse: | 2 |
| Gehäuse (H x B x T): | 56 x 81 x 43 mm |



**Anlegetemperaturfühler**

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 5059085000790 | **SF20-B54-R** | **77,50** | C9 |

## Rauchgasthermostat RGT



| Technische Daten: | |
|---|---|
| Einstellbereich: | 20 ... 400 °C |
| Schaltfunktion: | SPDT 10 A/250 V AC |
| Sollwertsteller: | intern |
| Einbauort: | Abgasrohr |
| Max. Temp. am Fühler: | 700 °C |
| Var. Hysterese: | 10 ... 18 °C |

### Rauchgasthermostat

| EAN-Nr. | Artikel-Nr. | CHF | PG |
|---|---|---|---|
| 4024627510014 | **RGT240** | **514,50** | C9 |

# VERÄNDERUNGEN AUF EINEN BLICK

RESIDEO 19-2
HONEYWELL HOME 19-3

# RESIDEO

## Wasserarmaturen

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Systemtrenner/Rohrtrenner** | |
| R295P-150FA | - |
| R295HP-150FA | - |
| R295SP-150FA | - |
| **Pilotgesteuerte Regelventile** | |
| FV300-200A | - |
| **Wasserleckage-System** | |
| - | VWS01Y015E |
| - | VWS01Y020E |
| - | VWS01Y025E |
| - | VWS01Y032E |
| - | VWS02Y015E |
| - | VWS02Y020E |
| - | VWS02Y025E |
| - | VWS02Y032E |

## Heizungsarmaturen

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Rohrleitungsarmaturen** | |
| V5006TY10150150 | V5007TZ10150350 |
| V5006TY10150600 | V5007TZ10150350 |
| V5006TY10150780 | V5007TZ10201000 |
| V5006TY10201000 | V5007TZ10201000 |
| V5006TY10201500 | V5007TZ10151400 |
| V5006TY10202200 | V5007TZ10202000 |
| V5006TY10202700 | V5007TZ10252700 |
| V5006TY10251500 | V5007TZ10252000 |
| V5006TY10252200 | V5007TZ10252700 |
| V5006TY10252700 | V5007TZ10252700 |
| V5006TY10322700 | V5007TZ10324000 |
| V5006TY10323000 | V5007TZ10324000 |
| V5006TY10326000 | V5007TZ10324000 |
| V5006TY10409000 | V5007TZ10407500 |
| V5006TY10501200 | V5007TZ10501200 |
| V5006TY10501700 | V5006TF1050 |
| - | V5007TZ20150350 |
| - | V5007TZ20201000 |
| - | V5007TZ20252000 |
| - | V5007TZ20151400 |
| - | V5007TZ20202000 |
| - | V5007TZ20252700 |

## Regelsysteme

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Mischer und Stellantriebe** | |
| - | VMK10-4-24 |
| VRM10 | - |
| **Ventile und Stellantriebe** | |
| - | VYE15B0.25M |
| - | VYE15B0.25MCS |
| XF15D2.5 | - |
| XF15D4.0 | - |
| XF20D6.3 | - |
| XF25D10 | - |
| XF32D16 | - |
| XF40D25 | - |
| XF50D40 | - |
| XF65D63 | - |
| XF80D100 | - |
| XF100D160 | - |
| **Ringdrosselklappen** | |
| V5421B1009 | - |
| V5421B1017 | - |

## Sicherheitsprodukte

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Sicherheitsprodukte** | |
| W1KS | RWLD3006-01 |

## HONEYWELL HOME

### Heizkörperarmaturen

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Thermostatregler** | |
| T6001 | T6000 |
| T600120 | T600020 |
| T600120DA | T600020DA |
| T600120W0 | T600020W0 |
| T6001C | T6000C |
| T6001DA | T6000DA |
| T6001DAC | T6000DAC |
| T6001DAW0 | T6000DAW0 |
| T6001DAW0C | T6000DAW0C |
| T6001W0 | T6000W0 |
| T6001W0C | T6000W0C |
| - | T100RS-DA |
| - | T100RS-DB |

### Regelsysteme und Smart Home Anwendungen

| Nicht mehr enthaltene Produkte | wird ersetzt durch/Neuprodukte |
|---|---|
| **Raumregelung** | |
| HCE80 | HCC100M2022 |
| HCC80 | HCC100M2022 |
| HRA80 | - |
| HCS80 | - |
| HCE20G1011 | HCC100M2022 |
| HCS20-C | - |
| - | DT40WT20 |
| - | DT40GT21 |
| - | DT40BT22 |
| - | DT41MWT30 |
| - | DT41MGT31 |
| - | DT41MBT32 |
| - | DT41SPMWT30 |
| - | DT41SPMGT31 |
| - | DT41SPMBT32 |
| - | DTS42WRFST20 |
| - | DTS42GRFST21 |
| - | DTS42BRFST22 |
| - | YT42WRFT20 |
| - | YT42GRFT21 |
| - | YT42BRFT22 |
| - | YT43MRFWT30 |
| - | YT43MRFGT31 |
| - | YT43MRFBT32 |
| - | T3H310A0045 |

| **Smile Digitalregler** | |
|---|---|
| SCN-10 | - |
| SCI-10 | - |
| SCW-10 | - |
| SRC-10 | - |

| **Temperatur-Sensoren** | |
|---|---|
| RF20 | - |

# NACHFOLGEARTIKEL


| | |
|---|---|
| 0... | 20-2 |
| A... | 20-2 |
| B... | 20-2 |
| C... | 20-3 |
| D... | 20-3 |
| E... | 20-4 |
| F... | 20-4 |
| H... | 20-4 |
| K... | 20-4 |
| L... | 20-4 |
| M... | 20-4 |
| N... | 20-5 |
| P... | 20-5 |
| R... | 20-5 |
| S... | 20-6 |
| T... | 20-6 |
| V... | 20-7 |
| W... | 20-15 |
| X... | 20-15 |
| Y... | 20-16 |
| Z... | 20-16 |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| **0...** | | | |
| 030000130 | auf Anfrage | | auf Anfrage |
| 030000447 | VMM20 | | Umbau nach ENEV auf VMM20 |
| 40007035-005 | 40007182-107/U | X | |
| 40007035-005/U | 40007182-107/U | X | |
| 66-300 | CX-PS | X | |
| **A...** | | | |
| A10 | M6410L2023 | X | |
| A11 | M6410L2031 | X | |
| A15N | ML6435B1016 | X | |
| A1N | ML6420A3015 | X | |
| A2N | ML6420A3031 | X | |
| A3N | ML6421A3013 | X | |
| A4N | ML6421B3012 | X | |
| A5N | ML6425A3014 | X | |
| AF20 | AF20-B65-R | X | |
| AF20-B65 | AF20-B65-R | X | |
| ATC928G1000 | ATC928G3027 + ATF800 | X | |
| ATC928G2027 | ATC928G3027 + ATF800 | X | |
| ATP924G1002 | ATP924G3002 | X | |
| ATP924G2002 | ATP924G3002 | X | |
| **B...** | | | |
| B1N | ML7420A6009 | X | |
| B2N | ML7420A6017 | X | |
| B3N | ML7421A3004 | X | |
| B4N | ML7421B3003 | X | |
| B5N | ML7425A6008 | X | |
| BA295-1/2A | BA295S-1/2A | X | |
| BA295-11/2A | BA295S-11/2A | X | |
| BA295-1B | BA295S-1B | X | |
| BA295-2A | BA295S-2A | X | |
| BA295-3/4A | BA295S-3/4A | X | |
| BA295CS-1/2A | BA295S-1/2A + 2192900 (2x) | X | |
| BA295CS-11/2A | BA295S-11/2A + 2193400 (2x) | X | |
| BA295CS-11/4A | BA295S-11/4A + 2193300 (2x) | X | |
| BA295CS-1B | BA295S-1B + 2193200 (2x) | X | |
| BA295CS-2A | BA295S-2A + 2193500 (2x) | X | |
| BA295CS-3/4A | BA295S-3/4A + 2193100 (2x) | X | |
| BA295STN-11/2C | BA295STN-11/2A | X | |
| BA295STN-3/4A | BA295D-3/4WHS | X | |
| BA295STN-3/4WH | BA295D-3/4WH | X | |
| BA299I-1/2A | BA295I-1/2A | | abweichende Einbaulänge |
| BA299I-11/2A | BA295I-11/2A | | abweichende Einbaulänge |
| BA299I-11/4A | BA295I-11/4A | | abweichende Einbaulänge |
| BA299I-1A | BA295I-1A | | abweichende Einbaulänge |
| BA299I-2A | BA295I-2A | | abweichende Einbaulänge |
| BA299I-3/4A | BA295I-3/4A | | abweichende Einbaulänge |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| | | C... | |
| CM31 | T4H110A1023 | | |
| CM67 | T4H110A1023 | X | |
| CM67RF | Y6H910RW4013 | | Raumthermostat nur als Tischvariante |
| CM67RFNG | Y6H910RW4013 | | Raumthermostat nur als Tischvariante |
| CM67z | ATC928G3027 + ATF | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| CMT907A1066 | T4H110A1023 | X | |
| CMT927A1064 | Y6H910RW4013 | | Raumthermostat nur als Tischvariante |
| | | D... | |
| D15P-100A | D15S-100A | | Rücksprache mit Technik erforderlich – Hinterdruck beachten |
| D15P-150A | D15S-150A | X | |
| D15P-200A | D15S-200A | X | |
| D15P-50A | D15S-50A | X | |
| D15P-65A | D15S-65A | | Rücksprache mit Technik erforderlich – Hinterdruck beachten |
| D15P-80A | D15S-80A | | Rücksprache mit Technik erforderlich – Hinterdruck beachten |
| D17P-100B | D15SH-100B | | |
| D17P-50A | D15SH-50B | X | |
| D17P-65B | D15SH-65B | | |
| D17P-80B | D15SH-80B | | |
| D205NP-150A | DR300-150A | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| D205NP-200A | DR300-200A | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| D205NP-50A | DR300-50A | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| D205NP-65A | DR300-65A | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| D205NP-80A | DR300-80A | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| D205P-100A | DR300-100A | X | |
| D205P-150A | DR300-150A | X | |
| D205P-200A | DR300-200A | X | |
| D205P-50A | DR300-50A | X | |
| D205P-65A | DR300-65A | X | |
| D205P-80A | DR300-80A | X | |
| DAF20 | AF20-B65-R | | 2 Stück erforderlich |
| DHC43-1PC | SDC9-21PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DHC43-1WC | SDC9-21WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DHC43-2PC | SDC9-21PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DHC43-2WC | SDC9-21WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DHC43-3PC | SDC12-31PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DHC43-3WC | SDC12-31WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| DP15-0.63 | DI15B0.63 | X | |
| DP15-1.0 | DI15B1.0 | X | |
| DP15-1.6 | DI15B1.6 | X | |
| DP15-2.5 | DI15B2.5 | X | |
| DP15-4.0 | DI15B4.0 | X | |
| DP20-6.3 | DI20B6.3 | X | |
| DP25-10 | DI25B10 | X | |
| DP32-16 | DI32B16 | X | |
| DP40-25 | DI40B25 | X | |
| DP50-40 | DI50B40 | X | |
| DRU25-2,5 | DRU25-2.5 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| DRU25-4,0 | DRU25-4.0 | X | |
| DRU25-6,3 | DRU25-6.3 | X | |
| DT200 | T4H110A1023 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| DTS92 | DTS42 | X | |
| | | E... | |
| EVA10RA | EVA1-Danfoss | X | 10 Stück erforderlich |
| EVA10RAV | EVA1-Danfoss | X | 10 Stück erforderlich |
| | | F... | |
| F76S-F | F78TS-F | X | |
| F76S-3/4EA | F76S-3/4AA | X | |
| F76S-1EA | F76S-1AA | X | |
| F76S-11/4EA | F76S-11/4AA | X | |
| F76S-11/2EA | F76S-11/2AA | X | |
| F76S-2EA | F76S-2AA | X | |
| FEG3/4PM17X2-10 | FEG3/4PM17X2 | X | |
| FEG3/4PM18X2-10 | FEG3/4PM18X2 | X | |
| FKN74C | FKN74CS | X | |
| FN70C-1A | FN74CS-1A | | Technische Alternative |
| FN74C | FN74CS | X | |
| FY69P-125A | FY69P-100A + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| | | H... | |
| H200-AG | MT4-024-NC | | ohne Stecker für HCE |
| H200-AO | MT4-024-NO | | ohne Stecker für HCE |
| H200-BG | MT4-230-NC | | ohne Stecker für HCE |
| H200-BO | MT4-230-NO | | ohne Stecker für HCE |
| H450EN | R200C-N1 | | |
| HCC80 | HCC100M2022 | | |
| HCE20G1011 | HCC100M2022 | | |
| HCE60 | HCC100M2022 | | andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem |
| HCE80 | HCC100M2022 | | |
| HCF22 | HCF82 | | andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem |
| HCS60 | HCC100M2022 | | andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem |
| HR40 | HR90 | X | |
| HR80 | HR92 | X | |
| | | K... | |
| KTF20 | KTF20-65-2M-R | X | |
| KTF20-65-2M | KTF20-65-2M-R | X | |
| | | L... | |
| LF20 | VF20-3B54NW-R + LF-MF | X | |
| LF20-3B54 | VF20-3B54NW-R + LF-MF | X | |
| | | M... | |
| M100-AG | MT4-024-NC | X | |
| M100-AGE | MT4-024S-NC | X | |
| M100-AO | MT4-024-NO | X | |
| M100-BG | MT4-230-NC | X | |
| M100-BGE | MT4-230S-NC | X | |
| M100-BO | MT4-230-NO | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| M8450A1000 | MT8-024-NO | X | |
| MA1 | R-MA1 | X | Bezug über Servicepartner |
| MA2 | R-MA2 | X | Bezug über Servicepartner |
| MA3 | R-MA3E | X | Bezug über Servicepartner |
| MC1 | R-MC1 | | Bezug über Servicepartner |
| MCR152 | SDC12-31WM | | |
| MCR155 | SDC12-31WM | | |
| MCR156 | SDC12-31WM | | |
| MCR200-Regler | SDC... | | |
| MCR35 | SDC9-21WM | | |
| MCR40 | SDC9-21WM | | |
| MCR40-SET | SDC9-21WM | | |
| MCR52 | SDC12-31WM | | |
| MCR53 | SDC9-21WM | | |
| MCR57 | SDC12-31WM | | |
| ML7420A3006 | ML7420A6009 | X | |
| ML7420A3014 | ML7420A6017 | X | |
| ML7425A3005 | ML7425A6008 | X | |
| MN1 | R-MN1 | X | Bezug über Servicepartner |
| MT010 | M4410E1510 + M44-MOD-1M/U | X | |
| MT010-N | M4410E1510 + M44-MOD-1M/U | X | |
| MT4-024LC-NC | MT4-024-NC | X | |
| MT4-024LC-NO | MT4-024-NO | X | |
| MT4-230LC-NC | MT4-230-NC | X | |
| MT4-230LC-NO | MT4-230-NO | X | |
| MT8-024LC-NC | MT8-024-NC | X | |
| MT8-024LC-NO | MT8-024-NC | X | |
| MT8-230LC-NC | MT8-230-NC | X | |
| MT8-230LC-NO | MT8-230-NO | X | |
| **N...** | | | |
| NK295S-1/2A | NK295C-1/2A | | |
| NK300 | NK300S | | |
| **P...** | | | |
| PW52-A | KS10S-30 | | |
| PW52-B | KS10S-60 | | |
| PW60-A | KS10S-30 | | |
| PW60-B | KS10S-60 | | |
| **R...** | | | |
| R295HP-125FA | R295HP-100FA + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| R295P-125FA | R295P-100FA + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| R295P-125FB | R295P-100FA + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| R295SP-125FA | R295SP-100FA + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| R6660D | BDR91A1000 | | |
| R-MA3 | R-MA3E | X | Bezug über Servicepartner |
| RV100P-100A | RV283S-100A | | abweichende Einbaulänge |
| RV100P-125A | RV283S-100A + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| RV100P-150A | RV283S-150A | | abweichende Einbaulänge |
| RV100P-200A | RV283P-200A | | abweichende Einbaulänge |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| RV100P-50A | RV283S-50A | | abweichende Einbaulänge |
| RV100P-65A | RV283S-65A | | abweichende Einbaulänge |
| RV100P-80A | RV283S-80A | | abweichende Einbaulänge |
| RV283P-100A | RV283S-100A | X | |
| RV283P-125A | RV283S-100A + EXF125-A | | abweichende Einbaulänge, Rücksprache mit Technik erforderlich |
| RV283P-150A | RV283S-150A | X | |
| RV283P-50A | RV283S-50A | X | |
| RV283P-65A | RV283S-65A | X | |
| RV283P-80A | RV283S-80A | X | |
| R-VMK8-4 | VMK10-4 | X | |
| R-VMM20-24 | VMM20-24 | X | |
| R-VMM30-24 | VMM30-24 | X | |
| S... | | | |
| SDC12-31PC | SDC12-31PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC12-31WC | SDC12-31WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC3-10PC | SDC3-10WM | | SDW20 passt nicht mehr! (Ersatz ist Wandgerät) |
| SDC3-10WC | SDC3-10WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC3-40PC | SDC3-40PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC3-40WC | SDC3-40WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC8-21PC | SDC9-21PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC8-21WC | SDC9-21WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC9-21PC | SDC9-21PM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDC9-21WC | SDC9-21WM | | SDW20 passt nicht mehr! |
| SDW10 | SDW10WE | X | |
| SF20-B54 | SF20-B54-R | X | |
| SG160-1/2AA | SG160S-1/2AA | | abweichende Einbaulänge |
| SG160-1/2AB | SG160S-1/2AB | | abweichende Einbaulänge |
| SG160-1/2AC | SG160S-1/2AC | | abweichende Einbaulänge |
| SG160-1AA | SG160S-1AA | X | |
| SG160-1AB | SG160S-1AB | X | |
| SG160-1AC | SG160S-1AC | X | |
| SG160-1EA | SG160S-1EA | X | |
| SG160-1EB | SG160S-1EB | X | |
| SG160-1EC | SG160S-1EC | X | |
| SG160-3/4AA | SG160S-3/4AA | X | |
| SG160-3/4AB | SG160S-3/4AB | X | |
| SG160-3/4AC | SG160S-3/4AC | X | |
| SG160-3/4EA | SG160S-3/4EA | X | |
| SG160-3/4EB | SG160S-3/4EB | X | |
| SG160-3/4EC | SG160S-3/4EC | X | |
| T... | | | |
| T1002W0 | T3019W0 | X | |
| T100-361 | T1002B3W0 | X | |
| T100B-341 | T1002B3W0 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| T104-361 | T1002B4W0 | X | |
| T2001 | T3019 | X | |
| T2001DA | T3019DA | X | |
| T2001DAW0 | T3019DAW0 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| T2001W0 | T3019W0 | X | |
| T200-262C | T3019 | X | |
| T2021 | T3019 | X | |
| T2021DA | T3019DA | X | |
| T2021DAW0 | T3019DAW0 | X | |
| T2021W0 | T3019W0 | X | |
| T3001 | T3019 | X | |
| T300120 | T301920 | X | |
| T300120W0 | T301920W0 | X | |
| T3001DA | T3019DA | X | |
| T3001DAW0 | T3019DAW0 | X | |
| T3001W0 | T3019W0 | X | |
| T6001 | T6000 | X | |
| T600120 | T600020 | X | |
| T600120DA | T600020DA | X | |
| T600120W0 | T600020W0 | X | |
| T6001C | T6000C | X | |
| T6001DA | T6000DA | X | |
| T6001DAC | T6000DAC | X | |
| T6001DAW0 | T6000DAW0 | X | |
| T6001DAW0C | T6000DAW0C | X | |
| T6001W0 | T6000W0 | X | |
| T6001W0C | T6000W0C | X | |
| T6091H | T3019 | X | |
| T6091HC | T3019 | X | |
| T6091W0H | T3019 | X | |
| T6360B | T6360B1002 | X | |
| T6620B1008 | T4H110A1023 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| T6631B1005 | T4H110A1023 | | |
| T750120H | T750120 | X | |
| T900108W0 | T301920 | | ohne Nullstellung |
| T900120W0 | T301920 | | ohne Nullstellung |
| T900150W0 | T301920 | | ohne Nullstellung mit 2 m Kappilare |
| T950120W0 | T100MZ-2512 | X | |
| T950150W0 | T100MZ-2515 | X | |
| TB190-3/4A | TM200-3/4A | | anderes Anschlussschema beachten |
| TS130-3/4A | TS131-3/4A | | abweichende Einbaulänge |
| TS130-3/4B | TS131-3/4B | | abweichende Einbaulänge |
| V... | | | |
| V2000ABB10 | V2000ASX10 | X | |
| V2000ABB15 | V2000ASX15 | X | |
| V2000AFS10 | V2000AFX10 | X | |
| V2000AFS15 | V2000AFX15 | X | |
| V2000AVS10 | V2000ASX10 | X | |
| V2000AVS15 | V2000ASX15 | X | |
| V2000BBB15 | V2000BSX15 | X | |
| V2000DBB10 | V2000DSX10 | X | |
| V2000DBB15 | V2000DSX15 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V2000DBB20 | V2000DSX20 | X | |
| V2000DFS10 | V2000DFX10 | X | |
| V2000DFS15 | V2000DFX15 | X | |
| V2000DFS20 | V2000DSX20 | X | |
| V2000DFV10 | V2000DFX10 | X | |
| V2000DFV15 | V2000DFX15 | X | |
| V2000DSL15 | V2000DLX15 | X | |
| V2000DSL20 | V2000DSX20 | X | |
| V2000DVS10 | V2000DSX10 | X | |
| V2000DVS15 | V2000DSX15 | X | |
| V2000DVS20 | V2000DSX20 | X | |
| V2000EBB10 | V2000ESX10 | X | |
| V2000EBB15 | V2000ESX15 | X | |
| V2000EBB20 | V2000ESX20 | X | |
| V2000EFS10 | V2000EFX10 | X | |
| V2000EFS15 | V2000EFX15 | X | |
| V2000EFS20 | V2000ESX20 | X | |
| V2000EFV10 | V2000EFX10 | X | |
| V2000EFV15 | V2000EFX15 | X | |
| V2000ESL15 | V2000ELX15 | X | |
| V2000ESL20 | V2000ESX20 | X | |
| V2000EVS10 | V2000ESX10 | X | |
| V2000EVS15 | V2000ESX15 | X | |
| V2000EVS20 | V2000ESX20 | X | |
| V2000LBB10 | V2020LSX10 | X | |
| V2000LBB15 | V2020LSX15 | X | |
| V2000LFS15 | V2020LFX15 | X | |
| V2000LVS10 | V2020LSX10 | X | |
| V2000LVS15 | V2020LSX15 | X | |
| V2000RBB10 | V2020RSX10 | X | |
| V2000RBB15 | V2020RSX15 | X | |
| V2000RFS15 | V2020RFX15 | X | |
| V2000RVS10 | V2020RSX10 | X | |
| V2000RVS15 | V2020RSX15 | X | |
| V2010DBB10 | V2020DSX10 | X | |
| V2010DBB15 | V2020DSX15 | X | |
| V2010DFS10 | V2020DFX10 | X | |
| V2010DFS15 | V2020DFX15 | X | |
| V2010DVS10 | V2020DSX10 | X | |
| V2010DVS15 | V2020DSX15 | X | |
| V2010EBB10 | V2020ESX10 | X | |
| V2010EBB15 | V2020ESX15 | X | |
| V2010EFS10 | V2020EFX10 | X | |
| V2010EFS15 | V2020EFX15 | X | |
| V2010EVS10 | V2020ESX10 | X | |
| V2010EVS15 | V2020ESX15 | X | |
| V2020DFS10 | V2020DFX10 | X | |
| V2020DFS15 | V2020DFX15 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V2020DVS10 | V2020DSX10 | X | |
| V2020DVS15 | V2020DSX15 | X | |
| V2020EFS10 | V2020EFX10 | X | |
| V2020EFS15 | V2020EFX15 | X | |
| V2020EVS10 | V2020ESX10 | X | |
| V2020EVS15 | V2020ESX15 | X | |
| V2050DH015 | V2050DH015A | X | |
| V2050DH020 | V2050DH020A | X | |
| V2050DH025 | V2050DH025A | X | |
| V2050EH015 | V2050EH015A | X | |
| V2050EH020 | V2050EH020A | X | |
| V2440E0015 | V2440E0015A | X | |
| V2440E0020 | V2440E0020A | X | |
| V2440D0015 | V2440D0015A | X | |
| V2440D0020 | V2440D0020A | X | |
| V2440D0025 | V2440D0025A | X | |
| V2461EX20 | V2471EX20A | | für Zweirohr-Anlagen |
| V2461EY15 | V2471EY15A | | für Zweirohr-Anlagen |
| V2461DX20 | V2471DX20A | | für Zweirohr-Anlagen |
| V2461DY15 | V2471DY15A | | für Zweirohr-Anlagen |
| V2461EY15 | V2461EY15A | | für Einrohr-Anlagen |
| V2461DY15 | V2461DY15A | | für Einrohr-Anlagen |
| V4043C1255 | V4043C1255/U | X | |
| V4043C1263 | V4043C1263/U | X | |
| V4043C1271 | V4043C1271/U | X | |
| V4044C1189 | V4044C1460/U | X | |
| V4044C1312 | V4044C1478/U | X | |
| V4044C1452 | V4044C1452/U | X | |
| V4044C1460 | V4044C1460/U | X | |
| V4044C1478 | V4044C1478/U | X | |
| V4044F1000 | V4044F1000/U | X | |
| V4044F1034 | V4044F1034/U | X | |
| V4250A008 | V4250A008P | X | |
| V4250A008H | V4250A008P | X | |
| V5006TY10150150 | V5007TZ10150350 | X | |
| V5006TY10150600 | V5007TZ10150350 | X | |
| V5006TY10150780 | V5007TZ10201000 | | |
| V5006TY10201000 | V5007TZ10201000 | X | |
| V5006TY10201500 | V5007TZ10151400 | | |
| V5006TY10202200 | V5007TZ10202000 | X | |
| V5006TY10202700 | V5007TZ10252700 | | |
| V5006TY10251500 | V5007TZ10252000 | X | |
| V5006TY10252200 | V5007TZ10252700 | X | |
| V5006TY10252700 | V5007TZ10252700 | X | |
| V5006TY10322700 | V5007TZ10324000 | X | |
| V5006TY10323000 | V5007TZ10324000 | X | |
| V5006TY10326000 | V5007TZ10324000 | X | |
| V5006TY10409000 | V5007TZ10407500 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V5006TY10501200 | V5007TZ10501200 | X | |
| V5006TY10501700 | V5006TF1050 | | |
| V5011R1000 | DI15B0.63 | X | |
| V5011R1018 | DI15B1.0 | X | |
| V5011R1026 | DI15B1.6 | X | |
| V5011R1034 | DI15B2.5 | X | |
| V5011R1042 | DI15B4.0 | X | |
| V5011R1059 | DI20B6.3 | X | |
| V5011R1067 | DI25B10 | X | |
| V5011R1075 | DI32B16 | X | |
| V5011R1083 | DI40B25 | X | |
| V5011R1091 | DI50B40 | X | |
| V5012A0306 | V5012C0306 | X | |
| V5013E1063 | XE15B2.5 | X | |
| V5013E1071 | XE15B4.0 | X | |
| V5013E1089 | XE20B6.3 | X | |
| V5013E1097 | XE25B10 | X | |
| V5013E1105 | XE32B16 | X | |
| V5013E1113 | XE40B25 | X | |
| V5013E1121 | XE50B40 | X | |
| V5013R1032 | XI15B2.5 | X | |
| V5013R1040 | XI15B4.0 | X | |
| V5013R1057 | XI20B6.3 | X | |
| V5013R1065 | XI25B10 | X | |
| V5013R1073 | XI32B16 | X | |
| V5013R1081 | XI40B25 | X | |
| V5013R1099 | XI50B40 | X | |
| V5015A1151 | XF100A140 | X | |
| V5015A1169 | XF125A220 | X | |
| V5015A1177 | XF150A310 | X | |
| V5016A1010 | DF15B0.4NI-SV | X | |
| V5016A1028 | DF15B0.63NI-SV | X | |
| V5016A1036 | DF15B1.0NI-SV | X | |
| V5016A1044 | DF15B1.6NI-SV | X | |
| V5016A1051 | DF15B2.5NI-SV | X | |
| V5016A1069 | DF15B4.0NI-SV | X | |
| V5016A1077 | DF20B6.3NI-SV | X | |
| V5016A1085 | DF25B10NI-SV | X | |
| V5016A1093 | DF32B16NI-SV | X | |
| V5016A1101 | DF40B25NI-SV | X | |
| V5016A1119 | DF50B40NI-SV | X | |
| V5016A1127 | DF65B63NI-SV | X | |
| V5016A1135 | DF80B100NI-SV | X | |
| V5016A1143 | DF100B160NI | X | |
| V5016A1150 | DF125B250NI | X | |
| V5016A1168 | DF150B360NI | X | |
| V5025A1019 | DF15C0.4-SV | X | |
| V5025A1027 | DF15C0.63-SV | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V5025A1035 | DF15C1.0-SV | X | |
| V5025A1043 | DF15C1.6-SV | X | |
| V5025A1050 | DF15C2.5-SV | X | |
| V5025A1068 | DF15C4.0-SV | X | |
| V5025A1076 | DF20C6.3-SV | X | |
| V5025A1084 | DF25C10-SV | X | |
| V5025A1092 | DF32C16-SV | X | |
| V5025A1100 | DF40C25-SV | X | |
| V5025A1118 | DF50C40-SV | X | |
| V5025A1126 | DF65C63-SV | X | |
| V5025A1134 | DF80C100-SV | X | |
| V5025A1142 | DF100C160 | X | |
| V5025A1159 | DF125C250 | X | |
| V5032Y0015 | V5032Y0015B | X | |
| V5032Y0015A | V5032Y0015B | X | |
| V5032Y0020 | V5032Y0020B | X | |
| V5032Y0020A | V5032Y0020B | X | |
| V5032Y0025 | V5032Y0025B | X | |
| V5032Y0025A | V5032Y0025B | X | |
| V5032Y0032 | V5032Y0032B | X | |
| V5032Y0032A | V5032Y0032B | X | |
| V5032Y0040 | V5032Y0040B | X | |
| V5032Y0040A | V5032Y0040B | X | |
| V5032Y0050 | V5032Y0050B | X | |
| V5032Y0050A | V5032Y0050B | X | |
| V5032Y0065 | V5032Y0065B | X | |
| V5032Y0065A | V5032Y0065B | X | |
| V5032Y0080 | V5032Y0080B | X | |
| V5032Y0080A | V5032Y0080B | X | |
| V5049A1201 | DF100B160NI | X | |
| V5049A1219 | DF125B250NI | X | |
| V5049A1227 | DF150B360NI | X | |
| V5049A1425 | DF15D1.0-SV | X | |
| V5049A1433 | DF15D1.6-SV | X | |
| V5049A1441 | DF15D2.5-SV | X | |
| V5049A1458 | DF15D4.0-SV | X | |
| V5049A1508 | DF20D6.3-SV | X | |
| V5049A1565 | DF25D10-SV | X | |
| V5049A1573 | DF32D16-SV | X | |
| V5049A1581 | DF40D25-SV | X | |
| V5049A1599 | DF50D40-SV | X | |
| V5049A1607 | DF65D63 | X | |
| V5049A1615 | DF80D100 | X | |
| V5049A1623 | DF100D160 | X | |
| V5049A2027 | DF15D0.25-SV | X | |
| V5049A2035 | DF15D0.4-SV | X | |
| V5049A2043 | DF15D0.63-SV | X | |
| V5050A1090 | XF100B160 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V5050A1108 | XF125B250 | X | |
| V5050A1116 | XF150B360 | X | |
| V5328A1005 | DF15B1.0CI | X | |
| V5328A1013 | DF15B1.6CI | X | |
| V5328A1021 | DF15B2.5CI | X | |
| V5328A1039 | DF15B4.0CI | X | |
| V5328A1047 | DF20B4.0CI | X | |
| V5328A1054 | DF20B6.3CI | X | |
| V5328A1062 | DF25B10CI | X | |
| V5328A1070 | DF32B16CI | X | |
| V5328A1088 | DF40B25CI | X | |
| V5328A1096 | DF50B40CI | X | |
| V5328A1104 | DF65B63CI | X | |
| V5328A1112 | DF80B100CI | X | |
| V5328A1138 | DF15B0.25CI | X | |
| V5328A1146 | DF15B0.4CI | X | |
| V5328A1153 | DF15B0.63CI | X | |
| V5328A1195 | DF100B160CI | X | |
| V5328A1203 | DF125B250CI | X | |
| V5328A1211 | DF150B360CI | X | |
| V5329A1004 | XF15B2.5 | X | |
| V5329A1012 | XF15B4.0 | X | |
| V5329A1020 | XF20B6.3 | X | |
| V5329A1038 | XF25B10 | X | |
| V5329A1046 | XF32B16 | X | |
| V5329A1053 | XF40B25 | X | |
| V5329A1061 | XF50B40 | X | |
| V5329A1079 | XF65B63 | X | |
| V5329A1087 | XF80B100 | X | |
| V5329C1000 | XF15A2.5 | X | |
| V5329C1018 | XF15A4.0 | X | |
| V5329C1026 | XF20A6.3 | X | |
| V5329C1034 | XF25A10 | X | |
| V5329C1042 | XF32A16 | X | |
| V5329C1059 | XF40A25 | X | |
| V5329C1067 | XF50A40 | X | |
| V5329C1075 | XF65A63 | X | |
| V5329C1083 | XF80A100 | X | |
| V5825B1001 | VDE15C0.25RB-SV | X | |
| V5825B1019 | VDE15C0.4RB-SV | X | |
| V5825B1027 | VDE15C0.63RB-SV | X | |
| V5825B1035 | VDE15C1.0RB-SV | X | |
| V5825B1043 | VDE15C1.6RB-SV | X | |
| V5825B1050 | VDE20C2.5RB-SV | X | |
| V5825B1068 | VDE20C4.0RB-SV | X | |
| V5825B1076 | VDE25C6.3RB-SV | X | |
| V5825B1084 | VDE32C10RB-SV | X | |
| V5832A1004 | VDE15B0.16M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| V5832A1012 | VDE15B0.25M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1020 | VDE15B0.4M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1038 | VDE15B0.63M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1046 | VDE15B1.0M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1053 | VDE15B1.6M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1061 | VDE20B2.5M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832A1079 | VDE20B4.0M | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| V5832B2075 | VDE25B4.0M | X | |
| V5832B2083 | VDE25B6.3M | X | |
| V5832B2091 | VDE25B10M | X | |
| V5832B2109 | VDE32B16M | X | |
| V5832B2117 | VDE40B25M | X | |
| V5833A1003 | VXE15B0.25M | | |
| V5833A1011 | VXE15B0.4M | | |
| V5833A1029 | VXE15B0.63M | | |
| V5833A1037 | VXE15B1.0M | | |
| V5833A1045 | VXE15B1.6M | | |
| V5833A2076 | VXE25B4.0MFS | X | |
| V5833A2084 | VXE25B6.3MFS | X | |
| V5833A2092 | VXE25B10MFS | X | |
| V5833A2100 | VXE32B16MFS | X | |
| V5833A2118 | VXE40B25MFS | X | |
| V5833A3009 | VXE20B2.5M | | |
| V5833A3017 | VXE20B4.0M | | |
| V6000D | V6000D...A | | |
| VA2510B015 | VA2510C015 | X | |
| VA2510B020 | VA2510C020 | X | |
| VA2510B025 | VA2510C025 | X | |
| VA2510B032 | VA2510C032 | X | |
| VA2510B040 | VA2510C040 | X | |
| VA2510B050 | VA2510C050 | X | |
| VBG6-15 | VBG26-15 | X | |
| VBG6-20 | VBG26-20 | X | |
| VBG6-20HF | VBG26-20HF | X | |
| VC2010ZZ00 | VC2010ZZ00/U | X | |
| VC4012ZZ00 | VC4012ZZ00/U | X | |
| VC6012ZZ00 | VC6012ZZ00/U | X | |
| VC8010ZZ00 | VC8010ZZ00/U | X | |
| VCZMG6000 | VCZMG6000/U | X | |
| VCZMH6000 | VCZMH6000/U | X | |
| VCZMP6000 | VCZMP6000/U | X | |
| VCZMQ6000 | VCZMQ6000/U | X | |
| VF04-1/2E | VF06-1/2A | | abweichende Einbaulänge |
| VF20-1B54 | VF20-1B54NW-R + WB150 | X | |
| VF20-1B54NW | VF20-1B54NW-R | X | |
| VF20-1B54S | VF20-1B54NW-R + WS150 | X | |
| VF20-3B54 | VF20-3B54NW-R + HA400103 | X | |
| VF20-3B54NW | VF20-3B54NW-R | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| VF20-3B54S | VF20-3B54NW-R + WS150 | X | |
| VF20A | SF20-B54-R | X | |
| VF20L | VF20-3B54NW-R + HA400103 | X | |
| VF20LN | VF20-3B54NW-R + HA400203 | X | |
| VF20NT | VF20-1B54NW-R + WS150 | X | |
| VF20T | VF20-1B54NW-R + WB150 | X | |
| VFF00-75P65 | VFF00-220P65 | | abweichende Einbaulänge |
| VFF00-300P65 | VFF00-220P65 | | abweichende Einbaulänge |
| VFF20-220P65 | VFF20-75P65-R | | abweichende Einbaulänge |
| VFF20-300P65 | VFF20-75P65-R | | abweichende Einbaulänge |
| VFF20-75P65 | VFF20-75P65-R | X | |
| VFHT | WB150 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VFL | HA400103 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VFLN | HA400203 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VFNT | WS150 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VM2000A1006 | VM242A0101 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VM241A1002 | VM242A0101 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VM500A1008 | VM242A0101 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VM500B1006 | VM242A0101 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VMK10-3 | R-VMK10-3 | X | |
| VMK8-3 | R-VMK10-3 | X | |
| VMK8-4 | VMK10-4 | X | |
| VMK8-4-24 | VMK10-4-24 | X | |
| VS1200FS01 | VS1200FX01 | X | |
| VS1200FV01 | VS1200FX01 | X | |
| VS1200HR20 | VS1200H020 | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VS1200K301 | VS1200FX01 | X | |
| VS1200K401 | VS1200SX01 | X | |
| VS1200K501 | VS1200SX01 | X | |
| VS1200SL11 | VS1200LX01 | X | |
| VS1200SLGB11 | VS1200LX01 | X | |
| VS1200V001 | VS1200FX01 | X | |
| VS1200VS01 | VS1200SX01 | X | |
| VSMF-215-0.16 | VDE15B0.16M | X | |
| VSMF-215-0.25 | VDE15B0.25M | X | |
| VSMF-215-0.4 | VDE15B0.4M | X | |
| VSMF-215-0.63 | VDE15B0.63M | X | |
| VSMF-215-1.0 | VDE15B1.0M | X | |
| VSMF-215-1.6 | VDE15B1.6M | X | |
| VSMF-220-2.5 | VDE20B2.5M | X | |
| VSMF-220-4.0 | VDE20B4.0M | X | |
| VSMF-225-6.3P | VDE25B6.3MP | X | |
| VSMF-225-8.0P | VDE25B8.0MP | X | |
| VSMF-315-0.25 | VXE15B0.25M | X | |
| VSMF-315-0.4 | VXE15B0.4M | X | |
| VSMF-315-0.63 | VXE15B0.63M | X | |
| VSMF-315-1.0 | VXE15B1.0M | X | |
| VSMF-315-1.6 | VXE15B1.6M | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| VSMF-320-2.5 | VXE20B2.5M | X | |
| VSMF-320-4.0 | VXE20B4.0M | X | |
| VSMF-325-6.3P | VXE25B6.3MP | X | |
| VSMF-325-8.0P | VXE25B8.0MP | X | |
| VSOF-215-1.0 | VDE15B1.00F | X | |
| VSOF-215-1.6 | VDE15B1.60F | X | |
| VSOF-220-2.5 | VDE20B2.50F | X | |
| VSOF-220-4.0 | VDE20B4.00F | X | |
| VSOF-225-4.0P | VDE25B4.00FP | X | |
| VSOF-225-5.5P | VDE25B5.50FP | X | |
| VSOF-315-1.0 | VXE15B1.00F | X | |
| VSOF-315-1.6 | VXE15B1.60F | X | |
| VSOF-320-2.5 | VXE20B2.50F | X | |
| VSOF-320-4.0 | VXE20B4.00F | X | |
| VSOF-325-4.0P | VXE25B4.00FP | X | |
| VSOF-325-5.5P | VXE25B5.50FP | X | |
| VZ133-1 | V4044F1034/U | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| VZ133-3/4 | V4044F1000/U | | Rücksprache mit Technik erforderlich |
| **W...** | | | |
| W1AS | WLD3CABLE-E | X | |
| W1KS | RWLD3006-01 | X | |
| WB300 | HA400103 | X | |
| WB50 | HA400101 | X | |
| WPF20A | SF20-B54-R | | 2 Stück erforderlich |
| WPF20L | VF20-3B54NW-R + HA400103 | | 2 Stück erforderlich |
| WPF20T | VF20-1B54NW-R + WB150 | | 2 Stück erforderlich |
| WS300 | HA400203 | X | |
| WS50 | HA400201 | X | |
| **X...** | | | |
| XA100-140 | XF100A140 | X | |
| XA125-220 | XF125A220 | X | |
| XA150-310 | XF150A310 | X | |
| XA15-2.5 | XF15A2.5 | X | |
| XA15-4.0 | XF15A4.0 | X | |
| XA20-6.3 | XF20A6.3 | X | |
| XA25-10 | XF25A10 | X | |
| XA32-16 | XF32A16 | X | |
| XA40-25 | XF40A25 | X | |
| XA50-40 | XF50A40 | X | |
| XA65-63 | XF65A63 | X | |
| XA80-100 | XF80A100 | X | |
| XC100-DE | R200C-N1 | | |
| XC100-DE-A | R200C-N1 | | |
| XC70-DE | R200C-N1 | | |
| XC70-DE-A | R200C-N1 | | |
| XD100-160 | XF100B160 | X | |
| XD125-250 | XF125B250 | X | |
| XD150-360 | XF150B360 | X | |

| Nicht mehr verfügbare Artikel | Nachfolgeartikel | 1:1-Ersatz | Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig) |
|---|---|---|---|
| XD15-2.5 | XF15B2.5 | X | |
| XD15-4.0 | XF15B4.0 | X | |
| XD20-6.3 | XF20B6.3 | X | |
| XD25-10 | XF25B10 | X | |
| XD32-16 | XF32B16 | X | |
| XD40-25 | XF40B25 | X | |
| XD50-40 | XF50B40 | X | |
| XD65-63 | XF65B63 | X | |
| XD80-100 | XF80B100 | X | |
| XP15-2.5 | XI15B2.5 | X | |
| XP15-4.0 | XI15B4.0 | X | |
| XP20-6.3 | XI20B6.3 | X | |
| XP25-10 | XI25B10 | X | |
| XP32-16 | XI32B16 | X | |
| XP40-25 | XI40B25 | X | |
| XP50-40 | XI50B40 | X | |
| | Y... | | |
| Y4H910RF4003 | Y4H910RF4004 | X | |
| Y6630D1007 | Y6H910RW4013 | X | |
| | Z... | | |
| ZD1-1 | V4043C1271/U | X | |
| ZD1-1/2 | V4043C1255/U | X | |
| ZD1-3/4 | V4043C1263/U | X | |
| ZG125E | SDC9-21WM | | Fühlerwechsel notwendig |
| ZG215 / ZG215N | SDC3-40WM | | Rücksprache mit Technik erforderlich (wegen Fühler/Wähler) |
| ZG215V / ZG215VN | SDC3-40WM | | Rücksprache mit Technik erforderlich (wegen Fühler/Wähler) |
| ZG252 / ZG252N | SDC3-40WM | | Rücksprache mit Technik erforderlich (wegen Fühler/Wähler) |
| ZG252E | SDC3-10WM | | Rücksprache mit Technik erforderlich (wegen Fühler/Wähler) |
| ZG254 | SDC3-40WM | | Rücksprache mit Technik erforderlich (wegen Fühler/Wähler) |
| ZV1-1 | V4044C1478/U | X | |
| ZV1-1/2 | V4044C1452/U | X | |
| ZV1-3/4 | V4044C1460/U | X | |

# PRODUKTPROGRAMM ALPHANUMERISCH


| | |
|---|---|
| # | 21-2 |
| A | 21-5 |
| B | 21-6 |
| C | 21-7 |
| D | 21-7 |
| E | 21-10 |
| F | 21-11 |
| G | 21-13 |
| H | 21-13 |
| K | 21-13 |
| L | 21-14 |
| M | 21-14 |
| N | 21-16 |
| O | 21-16 |
| P | 21-16 |
| R | 21-16 |
| S | 21-17 |
| T | 21-19 |
| V | 21-19 |
| W | 21-27 |
| X | 21-27 |
| Y | 21-27 |
| Z | 21-27 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| # | | | |
| 0900153 | 84,00 | W99 | 3-11 |
| 0900154 | 98,00 | W99 | 3-11 |
| 0900227 | 48,00 | W99 | 3-9 |
| 0900228 | 53,00 | W99 | 3-9 |
| 0900229 | 119,50 | W99 | 3-9 |
| 0900272 | 46,50 | W99 | 3-18 |
| 0900273 | 66,50 | W99 | 3-18 |
| 0900274 | 83,00 | W99 | 3-18 |
| 0900275 | 112,50 | W99 | 3-18 |
| 0900311 | 42,00 | H99 | 11-16, 11-17 |
| 0900312 | 96,00 | H99 | 11-16, 11-17 |
| 0900356 | 45,00 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900357 | 45,00 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900358 | 56,00 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900359 | 63,50 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900360 | 82,50 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900361 | 92,00 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 0900376 | 349,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900377 | 380,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900378 | 709,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900379 | 976,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900380 | 1.389,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900381 | 2.615,00 | W99 | 4-8, 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0900401 | 66,00 | W99 | 7-15 |
| 0900402 | 66,00 | W99 | 7-15 |
| 0900403 | 92,00 | W99 | 7-15 |
| 0900404 | 188,50 | W99 | 7-15 |
| 0900405 | 205,00 | W99 | 7-15 |
| 0900406 | 239,00 | W99 | 7-15 |
| 0900407 | 332,50 | W99 | 7-15 |
| 0900747 | 3,95 | W99 | 1-9, 1-15, 1-25, 1-29 |
| 0900748 | 3,95 | W99 | 1-9, 1-25, 1-29 |
| 0901015 | 85,00 | W99 | 4-12, 4-14 |
| 0901016 | 111,50 | W99 | 4-12, 4-14 |
| 0901055 | 66,00 | W99 | 4-10 |
| 0901056 | 68,00 | W99 | 4-10 |
| 0901093 | 129,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901094 | 168,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901095 | 244,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901143 | 417,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901145 | 538,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901147 | 835,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 0901246 | 1,57 | W99 | 1-22, 1-24, 1-37, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 3-26, 6-9, 6-14 |
| 0901247 | 2,20 | W99 | 3-9, 3-11, 3-26 |
| 0901248 | 3,10 | W99 | 1-24, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 3-26 |
| 0901340 | 210,50 | W99 | 4-10, 4-12, 4-14 |
| 0901341 | 400,50 | W99 | 4-10, 4-12 |
| 0901407 | 849,50 | W99 | 4-14, 4-20 |
| 0901412 | 1.654,00 | W99 | 4-20 |
| 0901417 | 498,50 | W99 | 4-18 |
| 0901443 | 2,10 | W99 | 1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 6-6, 6-9, 11-9, 11-12, 11-14 |
| 0901444 | 2,50 | W99 | 1-8, 1-14, 1-18, 1-21, 1-24, 1-28, 1-35, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2, 6-6, 6-9, 6-11, 6-14 |
| 0901445 | 2,85 | W99 | 1-8, 1-14, 1-18, 1-21, 1-24, 1-28, 1-35, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2, 4-5, 4-10, 4-12, 4-14, 6-11, 6-14 |
| 0901446 | 3,50 | W99 | 1-8, 1-14, 1-18, 1-21, 1-24, 1-28, 1-35, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2, 4-5, 4-10, 4-12, 4-14 |
| 0901447 | 4,90 | W99 | 1-8, 1-24, 1-28, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2, 4-5, 4-10, 4-12, 4-14 |
| 0901448 | 7,00 | W99 | 1-8, 1-18, 1-24, 1-28, 1-35, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2 |
| 0901499 | 2,25 | W99 | 1-22, 1-24, 1-37, 3-3, 3-6, 3-14 |
| 0901515 | 41,50 | W99 | 1-8, 1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14, 6-9, 6-14 |
| 0901516 | 56,00 | W99 | 1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14 |
| 0901517 | 80,50 | W99 | 1-8, 1-14 |
| 0901518 | 92,50 | W99 | 1-8, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14 |
| 0901652 | 2.068,00 | W99 | 4-37 |
| 0901653 | 2.335,00 | W99 | 4-37 |
| 0901656 | 5.679,00 | W99 | 4-37 |
| 0901657 | 5.551,00 | W99 | 4-37 |
| 0901662 | 220,50 | W99 | 4-37 |
| 0901855 | 2.318,00 | W99 | 4-37 |
| 0903127 | 2,45 | W99 | 1-22, 1-37 |
| 0903128 | 2,75 | W99 | 1-22, 1-37 |
| 0903223 | 80,50 | W99 | 3-18 |
| 0903224 | 85,00 | W99 | 3-18 |
| 0903225 | 144,00 | W99 | 3-18 |
| 0903226 | 175,00 | W99 | 3-18 |
| 0903227 | 234,00 | W99 | 3-18 |
| 0903228 | 312,50 | W99 | 3-18 |
| 0903229 | 367,50 | W99 | 3-18 |
| 0903412 | 51,00 | W99 | 1-22, 1-37, 4-23, 4-25 |
| 0903445 | 46,50 | H99 | 11-6 |
| 0903454 | 15,70 | H99 | 11-5 |
| 0903733 | 301,50 | W99 | 4-29, 4-31, 11-9, 11-12, 11-14 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| 0903745 | 526,00 | W99 | 4-33 |
| 0903751 | 163,00 | W99 | 3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13 |
| 0903752 | 203,00 | W99 | 3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13 |
| 0903753 | 228,00 | W99 | 3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13 |
| 0903754 | 374,00 | W99 | 3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9 |
| 0903755 | 555,50 | W99 | 3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9 |
| 0903756 | 816,50 | W99 | 3-28, 7-7 |
| 0903919 | 50,00 | W99 | 3-16 |
| 0903920 | 64,00 | W99 | 3-16 |
| 0904031 | 241,50 | W99 | 4-37 |
| 0904032 | 496,00 | W99 | 4-37 |
| 0904033 | 359,00 | W99 | 4-37 |
| 0904034 | 545,50 | W99 | 4-37 |
| 0904052 | 643,50 | W99 | 4-35 |
| 0904053 | 675,00 | W99 | 4-35 |
| 0904054 | 710,00 | W99 | 4-35 |
| 0904055 | 1.725,00 | W99 | 4-35 |
| 0904056 | 2.910,00 | W99 | 4-35 |
| 0904057 | 640,00 | W99 | 4-35 |
| 0904058 | 675,00 | W99 | 4-35 |
| 0904059 | 710,00 | W99 | 4-35 |
| 0904060 | 1.725,00 | W99 | 4-35 |
| 0904061 | 2.882,00 | W99 | 4-35 |
| 0904062 | 1.076,00 | W99 | 4-35 |
| 0904063 | 137,00 | W99 | 4-35 |
| 0904064 | 144,00 | W99 | 4-35 |
| 0904065 | 160,00 | W99 | 4-35 |
| 0904066 | 170,50 | W99 | 4-35 |
| 0904067 | 187,50 | W99 | 4-35 |
| 0904068 | 265,00 | W99 | 4-35 |
| 0904069 | 267,50 | W99 | 4-35 |
| 0904070 | 335,50 | W99 | 4-35 |
| 0904071 | 684,00 | W99 | 4-35 |
| 0904072 | 1.111,00 | W99 | 4-35 |
| 0904138 | 31,00 | H99 | 11-9, 11-12, 11-14 |
| 0904139 | 5.461,00 | W99 | 3-20 |
| 0904140 | 1.449,00 | W99 | 3-20 |
| 0904141 | 261,50 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904142 | 419,00 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904143 | 557,50 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904144 | 42,50 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904145 | 45,00 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904146 | 66,00 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904147 | 97,00 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904148 | 231,00 | W99 | 4-23, 4-25 |
| 0904175 | 495,00 | W99 | 3-20, 3-22, 3-24 |
| 0904176 | 96,00 | W99 | 3-20, 3-22, 3-24 |
| 0904192 | 39,50 | W99 | 4-35 |
| 0904193 | 50,00 | W99 | 4-35 |
| 0904194 | 68,50 | W99 | 4-35 |
| 0904195 | 135,50 | W99 | 4-35 |
| 0904196 | 693,00 | W99 | 4-35 |
| 0904220 | 478,00 | W99 | 1-12, 3-20, 3-22, 3-24 |
| 0904221 | 149,50 | W99 | 1-12, 3-20, 3-22, 3-24 |
| 2061400 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2061500 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2061600 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2061700 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2062000 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2062400 | 24,20 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 2067300 | 842,50 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 2070300 | 729,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 2074900 | 25,50 | W99 | 1-9, 1-15, 1-29 |
| 2110200 | 39,00 | W99 | 1-8, 4-2, 4-29, 4-31, 6-6, 6-9, 6-11, 6-14 |
| 2159400 | 25,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| 2164400 | 53,50 | W99 | 1-8, 4-2 |
| 2164500 | 102,50 | W99 | 1-8, 4-2 |
| 2164600 | 196,00 | W99 | 1-8, 4-2 |
| 2164700 | 237,50 | W99 | 1-8, 4-2 |
| 2166200 | 29,00 | W99 | 1-8, 4-2, 6-6, 6-9, 11-6 |
| 2166600 | 24,40 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2183500 | 1.972,00 | W99 | 4-18 |
| 2184100 | 1.883,00 | W99 | 4-12 |
| 2192900 | 48,50 | W99 | 1-9 |
| 2193100 | 58,50 | W99 | 1-9, 4-25 |
| 2193200 | 80,50 | W99 | 1-9, 4-25 |
| 2193300 | 104,50 | W99 | 1-9, 4-25 |
| 2193400 | 154,50 | W99 | 1-9, 4-25 |
| 2193500 | 204,00 | W99 | 1-9, 4-25 |
| 2202500 | 23,90 | W99 | 3-18 |
| 2202700 | 37,50 | W99 | 3-18 |
| 2203300 | 39,00 | W99 | 3-18 |
| 2204100 | 113,00 | W99 | 3-18 |
| 2221300 | 24,20 | W99 | 1-44 |
| 2238900 | 946,00 | W99 | 4-8, 4-16, 4-18, 4-20 |
| 2240000 | 23,70 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2240050 | 245,50 | W99 | 4-7 |
| 2240065 | 342,00 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2240080 | 373,50 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2240100 | 695,50 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2240150 | 1.361,00 | W99 | 4-7 |
| 2241050 | 65,50 | W99 | 4-7 |
| 2241065 | 94,00 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2241080 | 106,00 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2241100 | 117,50 | W99 | 1-11, 4-7 |
| 2241150 | 826,00 | W99 | 4-7 |
| 2248700 | 24,20 | W99 | 4-8 |
| 2421100 | 30,50 | W99 | 1-8 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| 2657800 | 25,50 | W99 | 7-15 |
| 2658000 | 25,50 | W99 | 7-15 |
| 2658100 | 25,50 | W99 | 7-15 |
| 2658200 | 25,50 | W99 | 7-15 |
| 2658300 | 28,00 | W99 | 7-15 |
| 2658400 | 34,00 | W99 | 7-15 |
| 5017600 | 24,20 | W99 | 1-44 |
| 5018000 | 24,20 | W99 | 1-44, 1-47, 1-48 |
| 5018500 | 24,20 | W99 | 1-44 |
| 5019100 | 24,20 | W99 | 1-44 |
| 5021400 | 24,20 | W99 | 1-44 |
| 5163000 | 10,30 | W99 | 4-5, 4-10, 4-12, 4-14 |
| 5163100 | 10,90 | W99 | 4-5, 4-10, 4-12, 4-14 |
| 5350000 | 97,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 5350300 | 108,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 5350400 | 121,00 | W99 | 4-16, 4-18, 4-20 |
| 5350500 | 24,20 | W99 | 4-8 |
| 5351200 | 8,75 | W99 | 4-5, 4-10, 4-12, 4-14 |
| 5531500 | 23,70 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5534900 | 23,70 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5535100 | 23,70 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5535300 | 23,70 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5535500 | 23,70 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5535700 | 31,50 | W99 | 4-3, 4-5 |
| 5536400 | 24,20 | W99 | 1-14 |
| 5622100 | 341,50 | W99 | 1-12, 1-32 |
| 5626200 | 714,00 | W99 | 4-11, 4-13 |
| 5726800 | 24,40 | W99 | 4-7 |
| 5782400 | 24,40 | W99 | 1-47, 1-48 |
| 5782500 | 24,40 | W99 | 1-47 |
| 5782600 | 24,40 | W99 | 1-47 |
| 5782700 | 24,40 | W99 | 1-47 |
| 5782800 | 24,40 | W99 | 1-47 |
| 5782900 | 37,00 | W99 | 1-47 |
| 5783000 | 40,50 | W99 | 1-47, 1-48 |
| 5783100 | 45,50 | W99 | 1-47, 1-48 |
| 5783200 | 56,50 | W99 | 1-47, 1-48 |
| 5783300 | 69,50 | W99 | 1-47 |
| 5783400 | 102,00 | W99 | 1-47, 1-48 |
| 5783500 | 169,50 | W99 | 1-47 |
| 5783600 | 24,40 | W99 | 1-44, 1-47 |
| 5975900 | 26,00 | W99 | 1-18, 1-35 |
| 5975901 | 26,00 | W99 | 1-18, 1-35 |
| 019001030 | 122,50 | C99 | 12-4, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12 |
| 019001040 | 122,50 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 019001050 | 124,00 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 019001060 | 130,00 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000090 | 101,50 | C99 | 12-14 |
| 030000091 | 101,50 | C99 | 12-14 |
| 030000092 | 101,50 | C99 | 12-14 |
| 030000093 | 126,50 | C99 | 12-14 |
| 030000094 | 9,80 | C99 | 12-14 |
| 030000095 | 9,80 | C99 | 12-14 |
| 030000096 | 9,80 | C99 | 12-14 |
| 030000097 | 9,80 | C99 | 12-14 |
| 030000098 | 48,00 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000099 | 187,50 | C99 | 12-8 |
| 030000100 | 205,00 | C99 | 12-8 |
| 030000101 | 233,00 | C99 | 12-8 |
| 030000102 | 294,50 | C99 | 12-8 |
| 030000103 | 458,00 | C99 | 12-8 |
| 030000104 | 584,50 | C99 | 12-8 |
| 030000105 | 190,50 | C99 | 12-4, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000106 | 197,50 | C99 | 12-4, 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000107 | 217,50 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000108 | 250,50 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000110 | 187,50 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000111 | 204,00 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000112 | 205,00 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000113 | 297,00 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000114 | 53,50 | C99 | 12-4, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000115 | 28,00 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000117 | 25,00 | C99 | 12-8, 12-11, 12-13 |
| 030000121 | 204,00 | C99 | 12-8 |
| 030000123 | 25,00 | C99 | 12-8, 12-11, 12-13 |
| 030000162 | 233,00 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000164 | 294,50 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000165 | 498,00 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000168 | 584,50 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000212 | 135,00 | C99 | 12-16 |
| 030000293 | 9,15 | C99 | 12-14 |
| 030000302 | 106,50 | C99 | 12-4, 12-6, 12-9, 12-11, 12-13, 12-16, 12-18 |
| 030000345 | 400,00 | C99 | 12-16 |
| 030000346 | 273,50 | C99 | 12-16 |
| 030000384 | 181,50 | C99 | 12-18 |
| 030000387 | 837,00 | C99 | 12-8 |
| 030000388 | 853,50 | C99 | 12-10, 12-12 |
| 030000389 | 970,00 | C99 | 12-8 |
| 030000392 | 510,00 | C99 | 12-8, 12-10, 12-12 |
| 030000404 | 195,50 | C99 | 12-8 |
| 030000432 | 370,00 | C99 | 12-16 |
| 030000433 | 308,50 | C99 | 12-16 |
| 030000434 | 206,50 | C99 | 12-4, 12-6 |
| 030000435 | 206,50 | C99 | 12-4, 12-6 |
| 030000436 | 206,50 | C99 | 12-4, 12-6 |
| 030000437 | 206,50 | C99 | 12-4, 12-6 |
| 030000439 | 209,00 | C99 | 12-4 |
| 030000440 | 211,50 | C99 | 12-4 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| 030000441 | 209,00 | C99 | 12-4 |
| 030000482 | 147,00 | C99 | 12-16 |
| 030000496 | 1.076,00 | C99 | 12-8 |
| 030000498 | 308,50 | C99 | 12-16 |
| 030000517 | 29,00 | C99 | 12-14, 12-16, 12-18 |
| 030000518 | 29,00 | C99 | 12-4, 12-6, 12-9, 12-11, 12-13, 12-16, 12-18, 14-3 |
| 030000522 | 78,50 | C99 | 12-4, 12-6 |
| 030000525 | 45,00 | C99 | 12-14, 12-16, 12-18 |
| 030000526 | 58,00 | C99 | 12-9, 12-11, 12-13, 12-16, 12-18 |
| 030000531 | 557,50 | C99 | 12-16 |
| 071069802 | 61,50 | C99 | 12-14 |
| 071069841 | 253,50 | C99 | 12-14 |
| 071069842 | 254,50 | C99 | 12-14 |
| 071069843 | 262,00 | C99 | 12-14 |
| 071099535 | 8,25 | C99 | 12-4, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12 |
| 18040824-CBU | 94,50 | W99 | 5-3 |
| 18040893-CBU | 950,50 | W99 | 5-3 |
| 18041119-CBU | 2.281,00 | W99 | 5-3 |
| 18041125-CBU | 885,00 | W99 | 5-3 |
| 272868/U | 84,50 | C99 | 13-12, 13-34 |
| 40003916-001/U | 180,50 | C99 | 13-12, 13-34 |
| 40007182-107/U | 14,80 | C6 | 13-13, 13-35, 13-43 |
| 43191679-007 | 260,00 | C99 | 13-48 |
| 43191679-008 | 260,00 | C99 | 13-48 |
| 43191679-011 | 267,50 | C99 | 13-47 |
| 43191680-002 | 255,50 | C99 | 13-48, 13-53 |
| 43191680-005 | 259,00 | C99 | 13-47 |
| 43191680-205 | 259,00 | C99 | 13-52 |
| 43196000-001 | 350,00 | C99 | 13-47, 13-48, 13-52, 13-53 |
| 43196000-002 | 350,00 | C99 | 13-47, 13-48, 13-52, 13-53 |
| 43196000-038 | 354,50 | C99 | 13-48, 13-53 |
| 70-550 | 3.557,00 | W99 | 7-9 |
| 70-610 | 1.633,00 | W99 | 7-9 |
| **A** | | | |
| A152-1/2AA | 69,50 | W99 | 6-3 |
| A152-1/2AB | 69,50 | W99 | 6-3 |
| A152-1/2AC | 69,50 | W99 | 6-3 |
| A152-1AA | 93,00 | W99 | 6-3 |
| A152-1AB | 93,00 | W99 | 6-3 |
| A152-1AC | 93,00 | W99 | 6-3 |
| A152-3/4AA | 69,50 | W99 | 6-3, 6-6, 6-9 |
| A152-3/4AB | 69,50 | W99 | 6-3, 6-6, 6-9 |
| A152-3/4AC | 69,50 | W99 | 6-3, 6-6, 6-9 |
| A160-11/4AA | 122,50 | W99 | 6-3 |
| A160-11/4AB | 122,50 | W99 | 6-3 |
| A160-11/4AC | 122,50 | W99 | 6-3 |
| AA76-1/2A | 26,50 | W99 | 1-9, 1-15, 1-25, 1-29 |
| ACH28 | 25,50 | C99 | 16-3, 17-9, 17-10, 17-23 |
| ACS90 | 27,50 | C99 | 16-3, 17-9, 17-23 |
| AD300-1/2 | 57,50 | H99 | 11-10 |
| AE295D | 174,00 | W99 | 4-29, 4-31 |
| AE295D-C | 185,50 | W99 | 4-29, 4-31 |
| AE295STN-11/2A | 293,50 | W99 | 4-33 |
| AF11DS-1/2A | 248,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1/2B | 305,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1/2C | 305,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1/2D | 305,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1/2E | 305,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1/2F | 305,50 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1A | 279,00 | W99 | 1-9, 1-14, 1-29 |
| AF11DS-1B | 323,00 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1C | 323,00 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1D | 323,00 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1E | 323,00 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11DS-1F | 323,00 | W99 | 1-9, 1-29 |
| AF11S-1/2A | 231,50 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1/2B | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1/2C | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1/2D | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1/2E | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1/2F | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-11/2A | 369,00 | W99 | 1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35 |
| AF11S-11/2B | 413,50 | W99 | 1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35 |
| AF11S-11/2C | 413,50 | W99 | 1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35 |
| AF11S-11/2D | 413,50 | W99 | 1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35 |
| AF11S-11/2E | 413,50 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-11/2F | 413,50 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1A | 231,50 | W99 | 1-8, 1-14, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1B | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1C | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1D | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1E | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF11S-1F | 297,00 | W99 | 1-8, 1-25, 1-28 |
| AF20-B65-R | 108,00 | C9 | 18-4, 18-9, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53, 18-54 |
| AF74-1A | 97,50 | W99 | 1-4, 1-18, 1-35 |
| AF74-1C | 126,00 | W99 | 1-4, 1-18, 1-35 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| AF74-1D | 126,00 | W99 | 1-4, 1-18, 1-35 |
| AF78TS-065A | 1.593,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-065C | 1.898,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-065D | 1.898,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-080A | 1.826,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-080C | 2.187,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-080D | 2.187,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-100A | 2.160,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-100C | 2.593,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AF78TS-100D | 2.593,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| AFA90 | 32,00 | C99 | 16-3, 17-9, 17-23 |
| AK-NK300 | 50,00 | H99 | 11-8 |
| AS06-1/2A | 33,50 | W99 | 1-22, 1-37 |
| AS06-1A | 36,00 | W99 | 1-22, 1-37 |
| AS100VM | 46,50 | H99 | 16-8 |
| AS295D | 80,00 | W99 | 4-29 |
| ASV-CS-15-F-C | 6,00 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-15-I-F | 18,70 | C99 | 13-8, 13-31 |
| ASV-CS-15-O-C | 9,75 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-15-O-F | 9,75 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-15-O-F2 | 13,60 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-15-S-F | 11,40 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-15-W-F2 | 15,80 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-20-F-C | 7,55 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-20-I-F | 18,70 | C99 | 13-8, 13-31 |
| ASV-CS-20-O-C | 13,60 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-20-O-F | 13,60 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-20-O-F2 | 13,60 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-20-S-F | 15,80 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-20-W-F2 | 33,50 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-25-I-F | 24,80 | C99 | 13-6, 13-8, 13-29, 13-31 |
| ASV-CS-25-O-C | 21,00 | C99 | 13-4, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-25-O-F | 21,00 | C99 | 13-6, 13-29 |
| ASV-CS-25-O-F2 | 21,00 | C99 | 13-4, 13-10, 13-24, 13-27 |
| ASV-CS-25-W-F2 | 44,00 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-32-I-F | 33,50 | C99 | 13-6, 13-8, 13-29, 13-31 |
| ASV-CS-32-O-F | 41,50 | C99 | 13-6, 13-29 |
| ASV-CS-32-O-F2 | 31,50 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-32-W-F2 | 52,50 | C99 | 13-10 |
| ASV-CS-40-I-F | 45,50 | C99 | 13-6, 13-8, 13-29, 13-31 |
| ASV-CS-40-O-F | 93,00 | C99 | 13-6, 13-29 |
| ASV-CS-50-I-F | 70,50 | C99 | 13-8, 13-31 |
| ASV-PAC-1 | 31,50 | C99 | 13-15, 13-37, 13-39 |
| ASV-PAC-2 | 40,50 | C99 | 13-8, 13-15, 13-31, 13-37, 13-39 |
| ASV-PAC-4 | 57,50 | C99 | 13-37 |
| ASV-PAC-5 | 85,50 | C99 | 13-17, 13-19, 13-21 |
| ASV-PAC-6 | 85,50 | C99 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-39 |
| ASV-PN-1 | 27,00 | C99 | 13-15, 13-37, 13-39 |
| ASV-PN-2 | 53,50 | C99 | 13-15, 13-37, 13-39 |
| ASV-PN-4 | 63,50 | C99 | 13-37 |
| ASV-PN-5 | 53,50 | C99 | 13-17, 13-19, 13-21 |
| ASV-PN-6 | 40,50 | C99 | 13-17, 13-19, 13-21, 13-39 |
| ASV-PN-7 | 76,00 | C99 | 13-8, 13-31 |
| ASV-SBA-1 | 6,00 | C99 | 13-8, 13-15, 13-31, 13-37, 13-39 |
| ASV-SBA-2 | 9,40 | C99 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-37, 13-39 |
| ASV-SBA-3 | 32,00 | C99 | 13-21, 13-39 |
| ASV-SBA-4 | 16,60 | C99 | 13-37 |
| ATC928G3027 | 583,00 | C7 | 17-3 |
| ATF600 | 97,00 | C7 | 17-4 |
| ATF700 | 48,00 | C7 | 17-4 |
| ATF800 | 131,00 | C7 | 17-4 |
| ATK2040A | 159,50 | C99 | 12-16 |
| ATP924G3002 | 983,00 | C7 | 17-3 |
| ATU2040A | 231,00 | C99 | 12-15, 12-17 |
| AVS90 | 39,00 | C99 | 16-3, 17-9, 17-23 |
| AVS91 | 39,50 | C99 | 17-10 |

## B

| | | | |
|---|---|---|---|
| BA295D-1/2AS | 354,00 | W3 | 4-28 |
| BA295D-1/2ASC | 374,50 | W3 | 4-28 |
| BA295D-3/4WH | 313,00 | W3 | 4-30 |
| BA295D-3/4WHS | 293,00 | W3 | 4-30 |
| BA295I-1/2A | 2.204,00 | W3 | 4-26 |
| BA295I-11/2A | 3.828,00 | W3 | 4-26 |
| BA295I-11/4A | 3.108,00 | W3 | 4-26 |
| BA295I-1A | 2.614,00 | W3 | 4-26 |
| BA295I-2A | 4.353,00 | W3 | 4-26 |
| BA295I-3/4A | 2.431,00 | W3 | 4-26 |
| BA295S-1/2A | 608,00 | W3 | 4-24 |
| BA295S-1/2LFA | 819,50 | W3 | 4-22 |
| BA295S-11/2A | 1.489,00 | W3 | 4-24 |
| BA295S-11/2LFA | 1.638,00 | W3 | 4-22 |
| BA295S-11/4A | 1.089,00 | W3 | 4-24 |
| BA295S-11/4LFA | 1.410,00 | W3 | 4-22 |
| BA295S-1A | 909,50 | W3 | 4-24 |
| BA295S-1B | 786,50 | W3 | 4-24 |
| BA295S-1LFA | 1.147,00 | W3 | 4-22 |
| BA295S-1LFB | 982,00 | W3 | 4-22 |
| BA295S-2A | 1.599,00 | W3 | 4-24 |
| BA295S-2LFA | 1.913,00 | W3 | 4-22 |
| BA295S-3/4A | 662,00 | W3 | 4-24 |
| BA295S-3/4LFA | 910,00 | W3 | 4-22 |
| BA295STN-11/2A | 1.586,00 | W3 | 4-32 |
| BA298I-100FA | 16.828,00 | W3 | 4-36 |
| BA298I-150FA | 22.675,00 | W3 | 4-36 |
| BA298I-65FA | 13.969,00 | W3 | 4-36 |
| BA298I-80FA | 14.736,00 | W3 | 4-36 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| BA300-100A | 7.260,00 | W3 | 4-34 |
| BA300-150A | 9.787,00 | W3 | 4-34 |
| BA300-200A | 16.707,00 | W3 | 4-34 |
| BA300-65A | 3.870,00 | W3 | 4-34 |
| BA300-80A | 4.056,00 | W3 | 4-34 |
| BDR91A1000 | 280,50 | C7 | 17-5, 17-13 |
| BDR91T1004 | 278,50 | C7 | 17-5 |
| BS295STN-11/2A | 371,50 | W99 | 4-33 |
| BV10S-A | 369,50 | W99 | 2-3 |
| BV300-100A | 4.385,00 | W7 | 7-2 |
| BV300-150-SET | 666,00 | W99 | 7-3 |
| BV300-150A | 10.480,00 | W7 | 7-2 |
| BV300-200A | 13.541,00 | W7 | 7-2 |
| BV300-40-SET | 418,50 | W99 | 7-3 |
| BV300-50A | 2.756,00 | W7 | 7-2 |
| BV300-65A | 3.132,00 | W7 | 7-2 |
| BV300-80-SET | 667,50 | W99 | 7-3 |
| BV300-80A | 3.968,00 | W7 | 7-2 |
| **C** | | | |
| CA295-1/2A | 150,50 | W3 | 4-21 |
| CA295-3/4A | 159,00 | W3 | 4-21 |
| CBU140-25A-043 | 3.742,00 | W70 | 5-2 |
| CBU142-32A-065 | 7.395,00 | W70 | 5-4 |
| CBU146-32A-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CBU146-40A-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CBU146-50A-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CBU146-65A-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CBU146-65B-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CBU146-80B-060 | a.A. | W70 | 5-6 |
| CE10S-A | 436,50 | W99 | 2-4 |
| CE10S-AN | 387,50 | W99 | 2-4 |
| CK70HN-3/4A | 45,50 | W99 | 1-4 |
| CK70WS-3/4A | 92,00 | W99 | 1-4 |
| CP10S-A | 97,50 | W99 | 2-4 |
| CX-PR | 1.087,00 | W99 | 3-28, 7-7 |
| CX-PS | 1.087,00 | W99 | 7-5, 7-13 |
| **D** | | | |
| D04FMA-1/2 | 49,50 | H99 | 11-9, 11-12, 11-14 |
| D05FA-1/2T | 97,50 | W99 | 3-16 |
| D05FA-11/4T | 123,00 | W99 | 3-16 |
| D05FT-1/2A | 168,00 | W1 | 3-15 |
| D05FT-1/2E | 150,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-11/2A | 532,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-11/2E | 482,00 | W1 | 3-15 |
| D05FT-11/4A | 303,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-11/4E | 270,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-1A | 205,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-1E | 179,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-2A | 632,00 | W1 | 3-15 |
| D05FT-2E | 575,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-3/4A | 182,50 | W1 | 3-15 |
| D05FT-3/4E | 159,00 | W1 | 3-15 |
| D06F-1/2A | 165,50 | W1 | 3-4 |
| D06F-1/2B | 198,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-1/2E | 152,50 | W1 | 3-5 |
| D06F-1/2LFA | 165,50 | W1 | 3-2 |
| D06F-1/2LFE | 152,50 | W1 | 3-2 |
| D06F-11/2A | 508,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-11/2B | 571,50 | W1 | 3-4 |
| D06F-11/2E | 494,50 | W1 | 3-5 |
| D06F-11/2LFA | 508,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-11/2LFE | 494,50 | W1 | 3-2 |
| D06F-11/4A | 292,50 | W1 | 3-4 |
| D06F-11/4B | 342,50 | W1 | 3-4 |
| D06F-11/4E | 279,00 | W1 | 3-5 |
| D06F-11/4LFA | 292,50 | W1 | 3-2 |
| D06F-11/4LFE | 279,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-1A | 216,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-1B | 267,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-1E | 203,00 | W1 | 3-5 |
| D06F-1LFA | 216,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-1LFE | 203,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-2A | 609,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-2B | 684,50 | W1 | 3-4 |
| D06F-2E | 595,50 | W1 | 3-5 |
| D06F-2LFA | 609,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-2LFE | 595,50 | W1 | 3-2 |
| D06F-3/4A | 172,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-3/4B | 210,00 | W1 | 3-4 |
| D06F-3/4E | 166,50 | W1 | 3-5 |
| D06F-3/4LFA | 172,00 | W1 | 3-2 |
| D06F-3/4LFE | 166,50 | W1 | 3-2 |
| D06FA-1/2 | 83,50 | W99 | 1-8, 1-21, 1-24, 3-6, 3-9, 6-9, 6-14, 11-6 |
| D06FA-1/2LF | 101,50 | W99 | 3-3 |
| D06FA-11/2 | 126,50 | W99 | 1-8, 1-24, 3-6, 3-9 |
| D06FA-11/2LF | 134,00 | W99 | 1-19, 3-3 |
| D06FA-1A | 105,00 | W99 | 1-8, 1-15, 3-9 |
| D06FA-1B | 105,00 | W99 | 1-4, 1-19, 1-21, 1-24, 3-6 |
| D06FA-1LF | 114,50 | W99 | 1-19, 3-3 |
| D06FH-1/2B | 262,00 | W1 | 3-7 |
| D06FH-11/2B | 901,00 | W1 | 3-7 |
| D06FH-11/4B | 487,00 | W1 | 3-7 |
| D06FH-1B | 337,00 | W1 | 3-7 |
| D06FH-2B | 963,50 | W1 | 3-7 |
| D06FH-3/4B | 289,00 | W1 | 3-7 |
| D06FI-1 | 114,50 | W99 | 3-14 |
| D06FI-1/2 | 101,00 | W99 | 3-14 |
| D06FI-1/2A | 498,50 | W1 | 3-12 |
| D06FI-1/2B | 573,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-1/2E | 337,00 | W1 | 3-13 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| D06FI-11/2 | 134,00 | W99 | 3-14 |
| D06FI-11/2A | 1.227,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-11/2B | 1.501,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-11/2E | 615,00 | W1 | 3-13 |
| D06FI-11/4A | 922,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-11/4B | 1.059,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-11/4E | 585,50 | W1 | 3-13 |
| D06FI-1A | 711,50 | W1 | 3-12 |
| D06FI-1B | 852,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-1E | 485,00 | W1 | 3-13 |
| D06FI-2A | 1.612,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-2B | 1.979,00 | W1 | 3-12 |
| D06FI-2E | 641,00 | W1 | 3-13 |
| D06FI-3/4A | 566,50 | W1 | 3-12 |
| D06FI-3/4B | 656,50 | W1 | 3-12 |
| D06FI-3/4E | 350,00 | W1 | 3-13 |
| D06FN-1/2B | 427,50 | W1 | 3-10 |
| D06FN-11/2B | 1.394,00 | W1 | 3-10 |
| D06FN-11/4B | 885,50 | W1 | 3-10 |
| D06FN-1B | 560,50 | W1 | 3-10 |
| D06FN-2B | 1.638,00 | W1 | 3-10 |
| D06FN-3/4B | 475,00 | W1 | 3-10 |
| D06FNA-1 | 136,00 | W99 | 3-11 |
| D06FNA-1/2 | 101,00 | W99 | 3-11 |
| D06FNA-11/2 | 234,50 | W99 | 3-11 |
| D06FR-1A | 136,00 | W99 | 1-34 |
| D150-1/2A | 188,50 | W99 | 6-5 |
| D15S-100A | 5.088,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-150A | 11.159,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-200A | 23.489,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-50A | 1.788,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-65A | 2.532,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-80A | 3.384,00 | W1 | 3-19 |
| D15S-SET-OT | 754,50 | W99 | 1-12, 3-20, 3-24 |
| D15SH-100B | 8.244,00 | W1 | 3-21 |
| D15SH-50B | 2.527,00 | W1 | 3-21 |
| D15SH-65B | 3.789,00 | W1 | 3-21 |
| D15SH-80B | 5.117,00 | W1 | 3-21 |
| D15SN-100A | 8.369,00 | W1 | 3-23 |
| D15SN-50A | 2.595,00 | W1 | 3-23 |
| D15SN-65A | 3.845,00 | W1 | 3-23 |
| D15SN-80A | 5.175,00 | W1 | 3-23 |
| D16-15A | 1.337,00 | W1 | 3-25 |
| D16-20A | 1.532,00 | W1 | 3-25 |
| D16-25A | 1.936,00 | W1 | 3-25 |
| D16-32A | 2.646,00 | W1 | 3-25 |
| D16-40A | 2.898,00 | W1 | 3-25 |
| D160S-1/2A | 179,50 | W99 | 6-14 |
| D160S-1A | 237,00 | W99 | 6-14 |
| D160S-3/4A | 199,50 | W99 | 6-5, 6-14 |
| D16A-15 | 111,00 | W99 | 3-26 |
| D16A-25 | 146,50 | W99 | 3-26 |
| D16A-40 | 210,50 | W99 | 3-26 |
| D22-1/2A | 192,00 | W1 | 3-17 |
| D22-1/4A | 160,50 | W1 | 3-17 |
| D22-11/2A | 867,00 | W1 | 3-17 |
| D22-11/4A | 494,50 | W1 | 3-17 |
| D22-1A | 430,50 | W1 | 3-17 |
| D22-2A | 1.010,00 | W1 | 3-17 |
| D22-3/4A | 275,00 | W1 | 3-17 |
| D22-3/8A | 160,50 | W1 | 3-17 |
| DA74C-11/4A | 142,50 | W2 | 1-14, 1-17, 1-34 |
| DA74C-1A | 110,00 | W2 | 1-14, 1-17, 1-34 |
| DA74C-3/4A | 94,00 | W2 | 1-14, 1-17, 1-34 |
| DA74CS-1/2A | 66,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-1/2LFA | 93,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-11/2LFA | 408,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-11/4LFA | 164,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-1LFA | 124,50 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-2LFA | 460,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DA74CS-3/4LFA | 106,00 | W2 | 1-17, 1-34 |
| DDS76-1 | 1.015,00 | W2 | 1-11, 1-28, 1-31, 1-40 |
| DDS76-1/2 | 1.015,00 | W2 | 1-28, 1-40 |
| DDS76-11/2 | 1.015,00 | W2 | 1-28, 1-40 |
| DE10S-A | 229,00 | W99 | 2-3 |
| DE10S-AN | 587,00 | W99 | 2-3 |
| DE10S-BN | 145,50 | W99 | 2-3 |
| DE10S-KABEL | 225,50 | W99 | 2-3 |
| DE15B0.63 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DE15B1.0 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DE15B1.6 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DE15B2.5 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DE15B4.0 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DE20B6.3 | 303,00 | C5 | 13-7 |
| DE25B10 | 317,00 | C5 | 13-7 |
| DE32B16 | 377,00 | C5 | 13-7 |
| DE40B25 | 435,00 | C5 | 13-7 |
| DE50B40 | 561,50 | C5 | 13-7 |
| DF100B160CI | 2.178,00 | C5 | 13-14 |
| DF100B160NI | 2.984,00 | C5 | 13-16 |
| DF100C160 | 3.278,00 | C5 | 13-18 |
| DF100D160 | 6.181,00 | C5 | 13-20 |
| DF125B250CI | 3.723,00 | C5 | 13-14 |
| DF125B250NI | 4.415,00 | C5 | 13-16 |
| DF125C250 | 4.816,00 | C5 | 13-18 |
| DF150B360CI | 4.102,00 | C5 | 13-14 |
| DF150B360NI | 4.816,00 | C5 | 13-16 |
| DF15B0.25CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B0.4CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B0.4NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |
| DF15B0.63CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B0.63NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| DF15B1.0CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B1.0NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |
| DF15B1.6CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B1.6NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |
| DF15B2.5CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B2.5NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |
| DF15B4.0CI | 513,00 | C5 | 13-14 |
| DF15B4.0NI-SV | 602,00 | C5 | 13-16 |
| DF15C0.4-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15C0.63-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15C1.0-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15C1.6-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15C2.5-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15C4.0-SV | 829,50 | C5 | 13-18 |
| DF15D0.25-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D0.4-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D0.63-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D1.0-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D1.6-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D2.5-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF15D4.0-SV | 1.673,00 | C5 | 13-20 |
| DF20B4.0CI | 527,00 | C5 | 13-14 |
| DF20B6.3CI | 527,00 | C5 | 13-14 |
| DF20B6.3NI-SV | 615,50 | C5 | 13-16 |
| DF20C6.3-SV | 843,00 | C5 | 13-18 |
| DF20D6.3-SV | 1.740,00 | C5 | 13-20 |
| DF25B10CI | 548,00 | C5 | 13-14 |
| DF25B10NI-SV | 642,50 | C5 | 13-16 |
| DF25C10-SV | 856,50 | C5 | 13-18 |
| DF25D10-SV | 1.873,00 | C5 | 13-20 |
| DF32B16CI | 675,00 | C5 | 13-14 |
| DF32B16NI-SV | 789,50 | C5 | 13-16 |
| DF32C16-SV | 936,50 | C5 | 13-18 |
| DF32D16-SV | 1.980,00 | C5 | 13-20 |
| DF40B25CI | 843,00 | C5 | 13-14 |
| DF40B25NI-SV | 990,00 | C5 | 13-16 |
| DF40C25-SV | 1.178,00 | C5 | 13-18 |
| DF40D25-SV | 2.114,00 | C5 | 13-20 |
| DF50B40CI | 983,50 | C5 | 13-14 |
| DF50B40NI-SV | 1.151,00 | C5 | 13-16 |
| DF50C40-SV | 1.365,00 | C5 | 13-18 |
| DF50D40-SV | 2.943,00 | C5 | 13-20 |
| DF65B63CI | 1.223,00 | C5 | 13-14 |
| DF65B63NI-SV | 1.432,00 | C5 | 13-16 |
| DF65C63-SV | 1.512,00 | C5 | 13-18 |
| DF65D63 | 4.014,00 | C5 | 13-20 |
| DF80B100CI | 1.546,00 | C5 | 13-14 |
| DF80B100NI-SV | 2.074,00 | C5 | 13-16 |
| DF80C100-SV | 2.208,00 | C5 | 13-18 |
| DF80D100 | 5.458,00 | C5 | 13-20 |
| DH300-100A | 7.231,00 | W7 | 7-4 |
| DH300-150-SET | 389,50 | W99 | 3-28, 7-5, 7-7, 7-9 |
| DH300-150A | 11.216,00 | W7 | 7-4 |
| DH300-200A | 15.007,00 | W7 | 7-4 |
| DH300-50A | 4.094,00 | W7 | 7-4 |
| DH300-65A | 4.572,00 | W7 | 7-4 |
| DH300-80-SET | 438,00 | W99 | 7-5, 7-9, 7-13 |
| DH300-80A | 5.937,00 | W7 | 7-4 |
| DI15B0.63 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DI15B1.0 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DI15B1.6 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DI15B2.5 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DI15B4.0 | 286,00 | C5 | 13-7 |
| DI20B6.3 | 303,00 | C5 | 13-7 |
| DI25B10 | 317,00 | C5 | 13-7 |
| DI32B16 | 377,00 | C5 | 13-7 |
| DI40B25 | 435,00 | C5 | 13-7 |
| DI50B40 | 561,50 | C5 | 13-7 |
| DR100FA | 1.542,00 | C4 | 12-10 |
| DR100GFLA | 1.542,00 | C4 | 12-7 |
| DR125FA | 2.697,00 | C4 | 12-10 |
| DR125GFLA | 2.697,00 | C4 | 12-7 |
| DR15-2GMLA | 315,00 | C4 | 12-7 |
| DR150FA | 3.541,00 | C4 | 12-10 |
| DR150GFLA | 3.541,00 | C4 | 12-7 |
| DR15GMLA | 315,00 | C4 | 12-7 |
| DR15MA | 315,00 | C4 | 12-9 |
| DR200FA | 4.599,00 | C4 | 12-10 |
| DR200GFLA | 4.599,00 | C4 | 12-7 |
| DR20GFLA | 370,50 | C4 | 12-7 |
| DR20GMLA | 319,00 | C4 | 12-7 |
| DR20MA | 319,00 | C4 | 12-9 |
| DR25GFLA | 388,00 | C4 | 12-7 |
| DR25GMLA | 340,00 | C4 | 12-7 |
| DR25MA | 340,00 | C4 | 12-9 |
| DR300-100A | 6.515,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-100B | 8.434,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-150A | 10.175,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-150B | 13.541,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-200A | 14.376,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-200B | 20.526,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-250A | 23.934,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-250B | 31.170,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-40-SET | 204,00 | W99 | 3-28, 7-5, 7-7, 7-9, 7-13 |
| DR300-50A | 4.567,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-50B | 5.220,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-65A | 5.097,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-65B | 5.932,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-80-SET | 513,50 | W99 | 3-28, 7-7 |
| DR300-80A | 5.750,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR300-80B | 7.085,00 | W7 | 3-27, 7-6 |
| DR32GFLA | 407,00 | C4 | 12-7 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| DR32GMLA | 356,00 | C4 | 12-7 |
| DR32MA | 356,00 | C4 | 12-9 |
| DR40FA | 456,50 | C4 | 12-10 |
| DR40GFLA | 456,50 | C4 | 12-7 |
| DR40GMLA | 376,50 | C4 | 12-7 |
| DR40MA | 376,50 | C4 | 12-9 |
| DR50FA | 538,50 | C4 | 12-10 |
| DR50GFLA | 538,50 | C4 | 12-7 |
| DR65FA | 657,50 | C4 | 12-10 |
| DR65GFLA | 657,50 | C4 | 12-7 |
| DR80FA | 1.139,00 | C4 | 12-10 |
| DR80GFLA | 1.139,00 | C4 | 12-7 |
| DRR25-10 | 319,00 | C4 | 12-5 |
| DRR25-16 | 319,00 | C4 | 12-5 |
| DRR25-2.5 | 319,00 | C4 | 12-5 |
| DRR25-4.0 | 319,00 | C4 | 12-5 |
| DRR25-6.3 | 319,00 | C4 | 12-5 |
| DRU25-10 | 291,50 | C4 | 12-2 |
| DRU25-16 | 291,50 | C4 | 12-2 |
| DRU25-2.5 | 291,50 | C4 | 12-2 |
| DRU25-4.0 | 291,50 | C4 | 12-2 |
| DRU25-6.3 | 291,50 | C4 | 12-2 |
| DRU32-10 | 310,00 | C4 | 12-2 |
| DRU32-16 | 310,00 | C4 | 12-2 |
| DRU32-25 | 310,00 | C4 | 12-2 |
| DS05-1 | 54,00 | W1 | 3-16 |
| DS05-1/2 | 40,50 | W1 | 3-16 |
| DS05-11/2 | 68,50 | W1 | 3-16 |
| DS05-11/4 | 65,00 | W1 | 3-16 |
| DS05-2 | 74,50 | W1 | 3-16 |
| DS05-3/4 | 47,50 | W1 | 3-16 |
| DS295STN-11/2 | 65,50 | W99 | 4-33 |
| DS70-3/4A | 68,50 | W99 | 1-4 |
| DT40BT22 | 90,00 | C7 | 17-11 |
| DT40GT21 | 90,00 | C7 | 17-11 |
| DT40WT20 | 90,00 | C7 | 17-11 |
| DT41MBT32 | 90,00 | C90 | 17-12 |
| DT41MGT31 | 90,00 | C90 | 17-12 |
| DT41MWT30 | 90,00 | C90 | 17-12 |
| DT41SPMBT32 | 90,00 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DT41SPMGT31 | 90,00 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DT41SPMWT30 | 90,00 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DTS42BRFST22 | 102,50 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DTS42GRFST21 | 102,50 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DTS42WRFST20 | 102,50 | C7 | 17-5, 17-7, 17-12 |
| DU146-11/4A | 313,50 | H5 | 11-15 |
| DU146-3/4A | 180,00 | H5 | 11-15 |
| DU146AH-A | 67,00 | H99 | 11-16 |
| DU146M-11/4A | 509,00 | H5 | 11-17 |
| DU146M-3/4A | 312,50 | H5 | 11-17 |
| DWC7000-1AA | 1.458,00 | W2 | 1-3 |
| DWC7000-1AAHR | 2.120,00 | W2 | 1-3 |
| DWC7000-1AAOA | 1.326,00 | W2 | 1-3 |

## E

| | | | |
|---|---|---|---|
| E121-1/2A | 334,50 | H5 | 11-18 |
| E121-3/8A | 307,00 | H5 | 11-18 |
| EA122-AA | 31,50 | H5 | 11-18 |
| EA122-BA | 31,50 | H5 | 11-18 |
| EE046-T11 | 265,00 | C7 | 17-7 |
| EK10S-A | 124,50 | W99 | 2-3 |
| EK10S-B | 112,50 | W99 | 2-3 |
| EK10S-BN | 110,50 | W99 | 2-3 |
| EK10S-C | 117,50 | W99 | 2-3 |
| EK10S-D | 241,50 | W99 | 2-3 |
| ES05F-1/2A | 20,00 | W99 | 3-16 |
| ES06F-1/2A | 13,60 | W99 | 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 6-9, 6-14 |
| ES06F-11/2A | 28,00 | W99 | 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14 |
| ES06F-1A | 20,90 | W99 | 3-9, 3-11 |
| ES06F-1B | 20,90 | W99 | 3-3, 3-6, 3-14 |
| ES16-15 | 55,50 | W99 | 3-26 |
| ES16-25 | 85,00 | W99 | 3-26 |
| ES16-40 | 105,00 | W99 | 3-26 |
| ES30-1/2A | 16,90 | W99 | 1-44 |
| ES30-1/2B | 21,80 | W99 | 1-44 |
| ES30-11/2A | 45,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-11/2B | 65,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-11/4A | 28,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-11/4B | 42,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-1A | 21,40 | W99 | 1-44 |
| ES30-1B | 29,00 | W99 | 1-44 |
| ES30-2A | 50,00 | W99 | 1-44 |
| ES30-2B | 74,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-3/4A | 18,30 | W99 | 1-44 |
| ES30-3/4B | 25,50 | W99 | 1-44 |
| ES30-3/8A | 14,30 | W99 | 1-44 |
| ES32-1/2C | 17,50 | W99 | 1-45 |
| ES32-11/2C | 42,50 | W99 | 1-45 |
| ES32-11/4C | 30,00 | W99 | 1-45 |
| ES32-1C | 22,90 | W99 | 1-45 |
| ES32-2C | 50,00 | W99 | 1-45 |
| ES32-3/4C | 20,10 | W99 | 1-45 |
| ES32-3/8C | 15,50 | W99 | 1-45 |
| ES69Y-100 | 264,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-125 | 475,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-15 | 57,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-150 | 535,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-20 | 57,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-200 | 755,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-25 | 57,00 | W99 | 1-47 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| ES69Y-32 | 57,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-40 | 91,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-50 | 108,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-50Z | 131,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-65 | 162,00 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-65Z | 191,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-80 | 207,50 | W99 | 1-47 |
| ES69Y-80Z | 248,00 | W99 | 1-47 |
| ES71Y-100 | 443,50 | W99 | 1-48 |
| ES71Y-150 | 685,00 | W99 | 1-48 |
| ES71Y-65 | 214,00 | W99 | 1-48 |
| ES71Y-80 | 378,50 | W99 | 1-48 |
| ES78TS-065A | 737,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-065B | 883,00 | W99 | 1-32 |
| ES78TS-065C | 883,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-065D | 883,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-065F | 883,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-080A | 851,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-080B | 1.022,00 | W99 | 1-32 |
| ES78TS-080C | 1.022,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-080D | 1.022,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-080F | 1.022,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-100A | 1.013,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-100B | 1.214,00 | W99 | 1-32 |
| ES78TS-100C | 1.214,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-100D | 1.214,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ES78TS-100F | 1.214,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| ESD05FS | 27,50 | W99 | 3-16 |
| EVA1-DANFOSS | 14,90 | C99 | 13-41, 16-3, 17-9, 17-10, 17-23 |
| EVA1-THERAFIX | 13,70 | C99 | 16-3, 16-29, 16-45, 17-9, 17-10, 17-23 |
| EXF125-A | 671,50 | W99 | 1-31, 3-20, 3-22, 3-28, 4-7, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-12 |
| **F** | | | |
| F42010972 001 | 97,50 | C7 | 17-15, 17-17 |
| F74CS-11/2LFAA | 966,00 | W2 | 1-33 |
| F74CS-2LFAA | 1.019,00 | W2 | 1-33 |
| F76S-1/2AA | 645,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-1/2AAM | 876,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-1/2AB | 705,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-1/2AC | 705,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-1/2AD | 705,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/2AA | 1.165,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-11/2AAM | 1.477,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-11/2AB | 1.317,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/2AC | 1.317,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/2AD | 1.317,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/4AA | 775,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-11/4AAM | 1.023,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-11/4AB | 917,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/4AC | 917,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-11/4AD | 917,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-1AA | 740,50 | W2 | 1-26 |
| F76S-1AAM | 987,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-1AB | 814,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-1AC | 814,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-1AD | 814,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-2AA | 1.274,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-2AAM | 1.652,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-2AB | 1.652,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-2AC | 1.652,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-2AD | 1.652,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-3/4AA | 660,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-3/4AAM | 895,00 | W2 | 1-26 |
| F76S-3/4AB | 775,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-3/4AC | 775,00 | W2 | 1-27 |
| F76S-3/4AD | 775,00 | W2 | 1-27 |
| F78TS-100FA | 4.668,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-100FB | 5.607,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-100FC | 5.607,00 | W2 | 1-31 |
| F78TS-100FD | 5.607,00 | W2 | 1-31 |
| F78TS-65FA | 3.436,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-65FB | 4.122,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-65FC | 4.122,00 | W2 | 1-31 |
| F78TS-65FD | 4.122,00 | W2 | 1-31 |
| F78TS-80FA | 3.940,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-80FB | 4.724,00 | W2 | 1-30 |
| F78TS-80FC | 4.724,00 | W2 | 1-31 |
| F78TS-80FD | 4.724,00 | W2 | 1-31 |
| FEETSET-CBU142 | 453,00 | W99 | 5-4 |
| FEG3/4CS10 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4CS12 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4CS14 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4CS15 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4CS16 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4CS18 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4P12X1.1 | 18,90 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50 |
| FEG3/4P16X1.5 | 18,90 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50 |
| FEG3/4PM14X2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4PM16X2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| FEG3/4PM16X2.2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4PM17X2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4PM18X2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FEG3/4PM20X2 | 9,70 | H99 | 16-20, 16-35, 16-45, 16-50, 16-53 |
| FF06-1/2AA | 119,50 | W2 | 1-36 |
| FF06-1/2AAM | 310,50 | W2 | 1-36 |
| FF06-11/4AA | 185,50 | W2 | 1-36 |
| FF06-11/4AAM | 481,00 | W2 | 1-36 |
| FF06-1AA | 150,00 | W2 | 1-36 |
| FF06-1AAM | 394,00 | W2 | 1-36 |
| FF06-3/4AA | 134,50 | W2 | 1-36 |
| FF06-3/4AAM | 356,50 | W2 | 1-36 |
| FIG1/2CS10 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CS12 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CS14 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CS15 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CS15-10 | 4,65 | H99 | 10-26, 16-41, 16-54 |
| FIG1/2CS16 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CSS12 | 5,55 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CSS14 | 5,55 | H99 | 10-26, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CSS15 | 5,55 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2CSS16 | 5,55 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-23, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG1/2M16X2 | 6,80 | H99 | 16-19, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG3/4CS22 | 5,30 | H99 | 10-26, 10-31, 16-19, 16-26, 16-31, 16-35, 16-41, 16-43, 16-54 |
| FIG3/8CS10 | 5,30 | H99 | 10-31, 16-19, 16-23, 16-41, 16-54 |
| FIG3/8CS12 | 5,35 | H99 | 10-31, 16-19, 16-23, 16-35, 16-41, 16-54 |
| FIG3/8CSS12 | 5,55 | H99 | 10-31, 16-19, 16-23, 16-35, 16-41, 16-54 |
| FK06-1/2AA | 253,50 | W2 | 1-20 |
| FK06-1/2AAM | 346,00 | W2 | 1-20 |
| FK06-11/4AA | 386,50 | W2 | 1-20 |
| FK06-11/4AAM | 539,50 | W2 | 1-20 |
| FK06-1AA | 302,00 | W2 | 1-20 |
| FK06-1AAM | 512,00 | W2 | 1-20 |
| FK06-3/4AA | 275,00 | W2 | 1-20 |
| FK06-3/4AAM | 391,50 | W2 | 1-20 |
| FK09S-1/2AA | 730,50 | W2 | 1-23 |
| FK09S-11/2AA | 1.791,00 | W2 | 1-23 |
| FK09S-11/4AA | 1.002,00 | W2 | 1-23 |
| FK09S-1AA | 916,50 | W2 | 1-23 |
| FK09S-2AA | 1.863,00 | W2 | 1-23 |
| FK09S-3/4AA | 744,50 | W2 | 1-23 |
| FK74CS-11/2LFAA | 1.351,00 | W2 | 1-16 |
| FK74CS-2LFAA | 1.403,00 | W2 | 1-16 |
| FKN74CS-1A | 465,50 | W2 | 1-17 |
| FKN74CS-1LFA | 427,00 | W2 | 1-17 |
| FKN74CS-2LFA | 947,50 | W2 | 1-17 |
| FKN76CS-1A | 846,00 | W2 | 1-13 |
| FN74CS-1A | 401,00 | W2 | 1-34 |
| FN74CS-1LFA | 353,00 | W2 | 1-34 |
| FN74CS-2LFA | 563,00 | W2 | 1-34 |
| FP10SO-3060 | 29,00 | W99 | 2-3 |
| FP10SU-3060 | 31,00 | W99 | 2-3 |
| FP10SU-30N | 31,00 | W99 | 2-3 |
| FR124-3/4A | 101,00 | H5 | 11-3 |
| FS100V | 28,00 | H99 | 16-8 |
| FT09RS-11/2A | 764,50 | W99 | 1-9, 1-25, 1-29 |
| FT09RS-1A | 516,00 | W99 | 1-9, 1-15, 1-25, 1-29 |
| FV300-100A | 5.763,00 | W7 | 7-8 |
| FV300-150A | 9.980,00 | W7 | 7-8 |
| FV300-50A | 3.802,00 | W7 | 7-8 |
| FV300-65A | 4.886,00 | W7 | 7-8 |
| FV300-80A | 5.122,00 | W7 | 7-8 |
| FY30-1/2A | 76,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-1/2B | 81,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-11/2A | 198,00 | W2 | 1-43 |
| FY30-11/2B | 218,00 | W2 | 1-43 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| FY30-11/4A | 152,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-11/4B | 181,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-1A | 117,00 | W2 | 1-43 |
| FY30-1B | 127,00 | W2 | 1-43 |
| FY30-2A | 304,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-2B | 336,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-3/4A | 89,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-3/4B | 100,50 | W2 | 1-43 |
| FY30-3/8A | 61,00 | W2 | 1-43 |
| FY32-1/2C | 81,50 | W2 | 1-45 |
| FY32-1/4C | 67,50 | W2 | 1-45 |
| FY32-11/2C | 287,00 | W2 | 1-45 |
| FY32-11/4C | 217,50 | W2 | 1-45 |
| FY32-1C | 153,50 | W2 | 1-45 |
| FY32-2C | 433,50 | W2 | 1-45 |
| FY32-3/4C | 103,00 | W2 | 1-45 |
| FY32-3/8C | 67,50 | W2 | 1-45 |
| FY69P-100A | 1.003,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-150A | 2.381,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-15A | 226,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-200A | 4.830,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-20A | 241,50 | W2 | 1-46 |
| FY69P-25A | 247,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-32A | 368,50 | W2 | 1-46 |
| FY69P-40A | 398,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-50A | 449,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-50ZA | 528,50 | W2 | 1-46 |
| FY69P-65A | 510,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-65ZA | 596,50 | W2 | 1-46 |
| FY69P-80A | 641,00 | W2 | 1-46 |
| FY69P-80ZA | 749,00 | W2 | 1-46 |
| FY71P-100B | 3.476,00 | W2 | 1-48 |
| FY71P-150B | 7.442,00 | W2 | 1-48 |
| FY71P-65B | 1.876,00 | W2 | 1-48 |
| FY71P-80B | 2.650,00 | W2 | 1-48 |
| **G** | | | |
| G194-B | 269,50 | W99 | 6-16 |
| **H** | | | |
| H100-1/2A | 95,50 | H99 | 16-32 |
| H100/U | 9,60 | H99 | 16-29 |
| HA400101 | 44,50 | C99 | 18-55 |
| HA400103 | 76,50 | C99 | 18-55, 18-56 |
| HA400201 | 85,50 | C99 | 18-55 |
| HA400203 | 168,50 | C99 | 18-55, 18-56 |
| HCA1VEL | 28,50 | C99 | 13-41 |
| HCA30 | 34,50 | C99 | 16-3, 17-23 |
| HCC100M2022 | 593,00 | C7 | 17-5, 17-6 |
| HCF82 | 159,00 | C7 | 17-5 |
| HE25 | 165,00 | C99 | 12-2, 12-5 |
| HE32 | 197,50 | C99 | 12-2 |
| HK295D | 7,60 | W99 | 4-29, 4-31 |
| HR90 | 96,50 | C7 | 16-2, 17-22 |
| HR91 | 108,00 | C7 | 17-4, 17-10 |
| HR92 | 126,50 | C7 | 17-4, 17-8 |
| HS10S-1/2AA | 775,00 | W2 | 1-5 |
| HS10S-1/2AAM | 950,50 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1/2AB | 1.160,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1/2AC | 1.152,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1/2AD | 1.160,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-1/2ZS | 713,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-100FA | 11.698,00 | W2 | 1-10 |
| HS10S-11/2AA | 1.709,00 | W2 | 1-5 |
| HS10S-11/2AAM | 2.123,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/2AB | 2.372,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/2AC | 2.357,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/2AD | 2.372,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-11/2ZS | 1.578,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/4AA | 1.152,00 | W2 | 1-5 |
| HS10S-11/4AAM | 1.431,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/4AB | 1.616,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/4AC | 1.605,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-11/4AD | 1.616,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-11/4ZS | 1.086,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1AA | 951,50 | W2 | 1-5 |
| HS10S-1AAM | 1.273,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1AB | 1.377,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1AC | 1.385,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-1AD | 1.391,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-1ZS | 913,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-2AA | 1.918,00 | W2 | 1-5 |
| HS10S-2AAM | 2.325,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-2AB | 2.610,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-2AC | 2.597,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-2AD | 2.610,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-2ZS | 1.746,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-3/4AA | 783,50 | W2 | 1-5 |
| HS10S-3/4AAM | 988,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-3/4AB | 1.187,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-3/4AC | 1.179,00 | W2 | 1-6 |
| HS10S-3/4AD | 1.187,00 | W2 | 1-7 |
| HS10S-3/4ZS | 729,50 | W2 | 1-6 |
| HS10S-65FA | 7.148,00 | W2 | 1-10 |
| HS10S-80FA | 8.953,00 | W2 | 1-10 |
| **K** | | | |
| KB191-3/4 | 68,00 | W4 | 6-15 |
| KE295I-1/2 | 421,00 | W99 | 4-27 |
| KE295I-11/4 | 1.003,00 | W99 | 4-27 |
| KECA295 | 67,50 | W99 | 4-21, 11-7 |
| KF06-1/2A | 68,00 | W99 | 1-21, 1-37 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| KF06-1A | 74,50 | W99 | 1-21, 1-37 |
| KF11S-11/2A | 572,00 | W99 | 1-9, 1-25, 1-29 |
| KF11S-1A | 337,50 | W99 | 1-9, 1-15, 1-25, 1-29 |
| KF11SB-1A | 129,50 | W99 | 1-18, 1-35 |
| KF11SB-2A | 572,00 | W99 | 1-18, 1-35 |
| KF74CS-1A | 126,50 | W99 | 1-4, 1-18, 1-35 |
| KH11S-1LFA | 75,50 | W99 | 1-9, 1-15, 1-18, 1-29, 1-35 |
| KH11S-1LFA | 75,50 | W99 | 1-25 |
| KS10S-30 | 3.381,00 | W5 | 2-2 |
| KS10S-60 | 4.800,00 | W5 | 2-2 |
| KTF20-65-2M-R | 57,00 | C9 | 18-4, 18-9, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-31, 18-33, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53, 18-55 |
| **L** | | | |
| LF-MF | 42,00 | C99 | 18-56 |
| LSU25-22 | 44,50 | C99 | 12-3, 12-6 |
| LSU25-28 | 45,50 | C99 | 12-3, 12-6 |
| LSU32-22 | 45,50 | C99 | 12-3 |
| LSU32-28 | 45,50 | C99 | 12-3 |
| LSU32-35 | 45,50 | C99 | 12-3 |
| **M** | | | |
| M07M-A10 | 41,50 | W99 | 1-21, 1-24, 3-3, 3-5, 3-8, 3-13, 4-10, 4-11, 4-13, 6-8, 6-11, 6-13 |
| M07M-A16 | 41,50 | W99 | 1-14, 1-21, 3-3, 3-5, 3-8, 3-13, 3-28, 4-10, 4-11, 4-13, 4-16, 4-18, 4-20, 6-8, 6-11, 6-13, 7-5, 7-7 |
| M07M-A25 | 41,50 | W99 | 1-21, 3-3, 3-5, 3-8, 3-13, 4-10, 4-11, 4-13, 6-8, 6-11, 6-13, 7-7 |
| M07M-A4 | 41,50 | W99 | 1-21, 3-3, 3-5, 3-8, 3-11, 3-13, 4-10, 4-11, 4-13, 6-8, 6-11, 6-13 |
| M08M-A16 | 41,00 | W99 | 6-5, 6-8 |
| M38K-A10 | 40,50 | W99 | 1-8, 3-18, 3-26, 11-9, 11-12, 11-14 |
| M38K-A16 | 40,50 | W99 | 1-8, 3-18, 3-26 |
| M38K-A25 | 40,50 | W99 | 1-8, 3-18, 3-26 |
| M38K-A4 | 40,50 | W99 | 3-18, 3-26 |
| M38T-A10 | 39,00 | W99 | 3-16 |
| M39M-A04 | 40,50 | W99 | 3-24 |
| M39M-A10 | 40,50 | W99 | 1-12, 3-20 |
| M39M-A16 | 40,50 | W99 | 1-12, 3-20, 3-22, 3-24, 4-16, 4-18, 4-20 |
| M39M-A25 | 41,00 | W99 | 3-22 |
| M44-MOD-1M | 101,50 | C99 | 10-20, 13-49 |
| M44-MOD-1M/U | 13,60 | C99 | 13-49 |
| M44-MOD-3M | 168,50 | C99 | 13-49 |
| M44-MOD-5M | 269,50 | C99 | 13-49 |
| M44-VA10 | 20,40 | C99 | 13-49 |
| M44-VA50 | 26,50 | C99 | 13-49 |
| M4410E1510 | 111,50 | C6 | 10-20, 13-49 |
| M4410K1515 | 117,00 | C6 | 10-20, 13-49 |
| M5006F1050 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5006F1065 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5006F1080 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5006F1100 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5006F1125 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5006F1150 | 1.990,00 | H99 | 10-23 |
| M5410C1001 | 129,00 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-42 |
| M5410L1001 | 154,00 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-42 |
| M6410C2023 | 215,00 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-44 |
| M6410C2031 | 249,00 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-44 |
| M6410C4029 | 366,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-44 |
| M6410C4037 | 388,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-44 |
| M6410L2023 | 219,00 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-44 |
| M6410L2031 | 268,00 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-44 |
| M6410L4029 | 335,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-44 |
| M6410L4037 | 388,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-44 |
| M70AF-A10MR | 40,00 | W99 | 1-4 |
| M70AF-A16 | 40,00 | W99 | 1-4 |
| M7410A1001 | 155,50 | C6 | 10-20, 13-44 |
| M7410C1007 | 155,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-44 |
| M7410C1015 | 231,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-44 |
| M7410E1002 | 311,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-50 |
| M7410E1028 | 390,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-50 |
| M7410E2026 | 479,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-50 |
| M7410E2034 | 513,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-50 |
| M7410E4022 | 561,00 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-50 |
| M7410E4030 | 625,00 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-50 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| M7410E5001 | 144,50 | C6 | 10-20, 13-50 |
| M74CS-A16 | 40,00 | W99 | 1-18, 1-35 |
| M78M-A16 | 45,00 | W99 | 1-11, 1-32 |
| M78M-A16MR | 45,00 | W99 | 1-11, 1-28, 1-32 |
| MF126-A4 | 45,50 | H99 | 11-5 |
| ML6420A3007 | 874,50 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6420A3015 | 860,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6420A3023 | 1.043,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6420A3031 | 1.028,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6421A3005 | 1.066,00 | C5 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-37, 13-39, 13-48 |
| ML6421A3013 | 1.101,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-48 |
| ML6421B3004 | 1.147,00 | C5 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-37, 13-39, 13-48 |
| ML6421B3012 | 1.182,00 | C5 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-37, 13-39, 13-48 |
| ML6425A3006 | 1.217,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6425A3014 | 1.237,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6425B3005 | 1.190,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6425B3021 | 1.098,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-46 |
| ML6435B1008 | 482,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-45 |
| ML6435B1016 | 503,00 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-45 |
| ML7420A6009 | 848,50 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-52 |
| ML7420A6017 | 876,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-52 |
| ML7421A3004 | 1.437,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-53 |
| ML7421B3003 | 1.503,00 | C5 | 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-37, 13-39, 13-53 |
| ML7425A6008 | 1.618,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-52 |
| ML7425B6007 | 1.784,00 | C5 | 13-8, 13-15, 13-17, 13-19, 13-21, 13-31, 13-37, 13-39, 13-52 |
| ML7430E1005 | 418,00 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-51 |
| ML7435E1004 | 559,50 | C5 | 13-6, 13-10, 13-29, 13-51 |
| MOT10-3060N | 165,50 | W99 | 2-3 |
| MR6-24-010 | 201,50 | C6 | 10-29, 10-32 |
| MR6-24-2POS | 162,50 | C6 | 10-29, 10-32 |
| MT-ADAPT-HP | 104,50 | C99 | 13-41 |
| MT-ADAPT-HW | 110,00 | C99 | 13-41 |
| MT-CABLE-2.5M | 228,00 | C99 | 13-41 |
| MT4-024-NC | 59,50 | C6 | 10-20, 13-3, 13-11, 13-23, 13-26, 13-33, 13-40 |
| MT4-024-NO | 59,50 | C6 | 10-20, 13-3, 13-11, 13-23, 13-26, 13-33, 13-40 |
| MT4-024S-NC | 75,50 | C6 | 13-11, 13-33, 13-40 |
| MT4-024S-NO | 75,50 | C6 | 13-11, 13-33, 13-40 |
| MT4-230-NC | 59,50 | C6 | 10-20, 13-3, 13-11, 13-23, 13-26, 13-33, 13-40, 17-7 |
| MT4-230-NO | 59,50 | C6 | 10-20, 13-3, 13-11, 13-23, 13-26, 13-33, 13-40, 17-7 |
| MT4-230S-NC | 74,50 | C6 | 13-11, 13-33, 13-40 |
| MT4-230S-NO | 74,50 | C6 | 13-11, 13-33, 13-40 |
| MT8-024-NC | 97,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-41 |
| MT8-024-NO | 97,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-41 |
| MT8-024S-NC | 139,00 | C6 | 13-41 |
| MT8-024S-NO | 139,00 | C6 | 13-41 |
| MT8-230-NC | 97,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-41 |
| MT8-230-NO | 97,50 | C6 | 10-21, 13-4, 13-24, 13-27, 13-41 |
| MT8-230S-NC | 131,50 | C6 | 13-41 |
| MT8-230S-NO | 131,50 | C6 | 13-41 |
| MV300-100A | 7.211,00 | W7 | 7-10 |
| MV300-100AA | 8.982,00 | W90 | 7-10 |
| MV300-100B | 7.211,00 | W7 | 7-11 |
| MV300-100BB | 8.923,00 | W90 | 7-11 |
| MV300-50A | 4.637,00 | W7 | 7-10 |
| MV300-50AA | 6.078,00 | W90 | 7-10 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| MV300-50B | 4.637,00 | W7 | 7-11 |
| MV300-50BB | 6.039,00 | W90 | 7-11 |
| MV300-65A | 5.220,00 | W7 | 7-10 |
| MV300-65AA | 6.687,00 | W90 | 7-10 |
| MV300-65B | 5.220,00 | W7 | 7-11 |
| MV300-65BB | 6.687,00 | W90 | 7-11 |
| MV300-80A | 6.306,00 | W7 | 7-10 |
| MV300-80AA | 7.937,00 | W90 | 7-10 |
| MV300-80B | 6.306,00 | W7 | 7-11 |
| MV300-80BB | 7.886,00 | W90 | 7-11 |
| MV300-CON1-SET | 173,50 | W99 | 7-11 |
| MV300-CON2-SET | 420,00 | W99 | 7-11 |
| MV300-CON3-SET | 2.143,00 | W99 | 7-11 |
| MV300-NC-A-SET | 454,50 | W99 | 7-11 |
| MV300-NC-B-SET | 454,50 | W99 | 7-11 |
| MV300-NO-AA-SET | 454,50 | W99 | 7-11 |
| MV300-NO-BB-SET | 472,00 | W99 | 7-11 |
| **N** | | | |
| NK295C-1/2A | 294,50 | H5 | 11-7 |
| NK300S-1/2A | 437,50 | H5 | 11-8 |
| NK300SE-SO-1/2A | 854,00 | H5 | 11-11 |
| NK300SE-VE-1/2A | 940,00 | H5 | 11-13 |
| **O** | | | |
| OFV10S-A | 490,50 | W99 | 2-2 |
| ORS10S-SP | 10,60 | W99 | 2-3 |
| **P** | | | |
| P300-L | 300,50 | H99 | 11-10, 11-12 |
| P300-LES | 370,50 | H99 | 11-10, 11-14 |
| PS295D | 9,00 | W99 | 4-29, 4-31 |
| PS295D-Z | 19,50 | W99 | 4-31 |
| PS295STN | 11,40 | W99 | 4-29, 4-31 |
| PUMP-CBU142 | 6.782,00 | W99 | 5-5 |
| PUMPCONT-CBU142 | 1.108,00 | W99 | 5-5 |
| **R** | | | |
| R200C-N1 | 94,00 | C9 | 15-3 |
| R200H-N1 | 74,00 | C9 | 15-4 |
| R200S-N1 | 56,50 | C9 | 15-4 |
| R200ST-N1 | 80,50 | C9 | 15-4 |
| R295-1/2A | 1.010,00 | W90 | 4-9 |
| R295-1/2C | 1.010,00 | W90 | 4-9 |
| R295-11/2A | 3.105,00 | W90 | 4-9 |
| R295-11/2C | 3.105,00 | W90 | 4-9 |
| R295-11/4A | 2.390,00 | W90 | 4-9 |
| R295-11/4C | 2.390,00 | W90 | 4-9 |
| R295-1A | 1.587,00 | W90 | 4-9 |
| R295-1C | 1.587,00 | W90 | 4-9 |
| R295-2A | 3.874,00 | W90 | 4-9 |
| R295-2C | 3.874,00 | W90 | 4-9 |
| R295-3/4A | 1.255,00 | W90 | 4-9 |
| R295-3/4C | 1.255,00 | W90 | 4-9 |
| R295A-11/4A | 1.816,00 | W99 | 4-10 |
| R295A-11/4B | 1.816,00 | W99 | 4-10 |
| R295A-11/4C | 1.839,00 | W99 | 4-10 |
| R295A-11/4D | 1.839,00 | W99 | 4-10 |
| R295A-3/4A | 768,50 | W99 | 4-10 |
| R295A-3/4B | 768,50 | W99 | 4-10 |
| R295A-3/4C | 768,50 | W99 | 4-10 |
| R295A-3/4D | 768,50 | W99 | 4-10 |
| R295AP-100FA | 9.006,00 | W99 | 4-16, 4-20 |
| R295AP-100FB | 9.006,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-100FC | 9.006,00 | W99 | 4-16 |
| R295AP-125FB | 12.218,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-150FA | 13.942,00 | W99 | 4-16, 4-20 |
| R295AP-150FB | 13.942,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-200FB | 29.313,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-65FA | 6.480,00 | W99 | 4-16, 4-20 |
| R295AP-65FB | 6.480,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-65FC | 6.480,00 | W99 | 4-16 |
| R295AP-80FA | 7.298,00 | W99 | 4-16, 4-20 |
| R295AP-80FB | 7.298,00 | W99 | 4-16, 4-18 |
| R295AP-80FC | 7.298,00 | W99 | 4-16 |
| R295H-1/2A | 2.729,00 | W90 | 4-11 |
| R295H-11/2A | 5.313,00 | W90 | 4-11 |
| R295H-11/4A | 4.634,00 | W90 | 4-11 |
| R295H-1A | 3.394,00 | W90 | 4-11 |
| R295H-2A | 6.279,00 | W90 | 4-11 |
| R295H-3/4A | 3.018,00 | W90 | 4-11 |
| R295HA-1A | 349,50 | W99 | 4-12 |
| R295HA-2A | 695,50 | W99 | 4-12 |
| R295HP-100FA | 25.574,00 | W90 | 4-17 |
| R295HP-65FA | 16.785,00 | W90 | 4-17 |
| R295HP-80FA | 20.638,00 | W90 | 4-17 |
| R295HR-1/2A | 159,50 | W99 | 4-12 |
| R295HR-11/2A | 203,00 | W99 | 4-12 |
| R295HR-11/4A | 203,00 | W99 | 4-12 |
| R295HR-2A | 204,50 | W99 | 4-12 |
| R295HR-3/4A | 177,00 | W99 | 4-12 |
| R295P-100FA | 23.568,00 | W90 | 4-15 |
| R295P-65FA | 15.170,00 | W90 | 4-15 |
| R295P-80FA | 18.821,00 | W90 | 4-15 |
| R295SA-1/2B | 2.268,00 | W90 | 4-13 |
| R295SA-11/2B | 4.678,00 | W90 | 4-13 |
| R295SA-11/4B | 3.971,00 | W90 | 4-13 |
| R295SA-1B | 2.874,00 | W90 | 4-13 |
| R295SA-2B | 5.485,00 | W90 | 4-13 |
| R295SA-3/4B | 2.523,00 | W90 | 4-13 |
| R295SAA-1A | 486,50 | W99 | 4-14 |
| R295SAA-1B | 486,50 | W99 | 4-14 |
| R295SAA-1C | 486,50 | W99 | 4-14 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| R295SAA-2A | 1.168,00 | W99 | 4-14 |
| R295SAA-2B | 1.168,00 | W99 | 4-14 |
| R295SAA-2C | 1.168,00 | W99 | 4-14 |
| R295SP-100FA | 25.242,00 | W90 | 4-19 |
| R295SP-65FA | 16.512,00 | W90 | 4-19 |
| R295SP-80FA | 20.278,00 | W90 | 4-19 |
| R3H710RF0005 | 117,50 | C99 | 17-20 |
| R8810A1018 | 278,00 | C7 | 17-5, 17-13 |
| RGT240 | 514,50 | C9 | 18-58 |
| RV276-11/2 | 66,50 | W99 | 4-10, 4-14 |
| RV276-11/4 | 50,50 | W99 | 4-10, 4-14 |
| RV276-2 | 76,50 | W99 | 4-10, 4-14 |
| RV277-1/2A | 100,50 | W3 | 4-2 |
| RV277-11/2A | 198,50 | W3 | 4-2 |
| RV277-11/4A | 133,00 | W3 | 4-2 |
| RV277-1A | 115,50 | W3 | 4-2 |
| RV277-2A | 328,50 | W3 | 4-2 |
| RV277-3/4A | 104,50 | W3 | 4-2 |
| RV280-1/2A | 117,50 | W3 | 4-3 |
| RV280-11/2A | 264,50 | W3 | 4-3 |
| RV280-11/4A | 218,50 | W3 | 4-3 |
| RV280-1A | 164,50 | W3 | 4-3 |
| RV280-2A | 400,00 | W3 | 4-3 |
| RV280-3/4A | 136,00 | W3 | 4-3 |
| RV281-1/2A | 117,50 | W3 | 4-4 |
| RV281-11/2A | 264,50 | W3 | 4-4 |
| RV281-11/4A | 217,00 | W3 | 4-4 |
| RV281-1A | 165,00 | W3 | 4-4 |
| RV281-2A | 400,00 | W3 | 4-4 |
| RV281-3/4A | 136,00 | W3 | 4-4 |
| RV282E-1A | 26,50 | W99 | 4-10, 4-14 |
| RV282E-3/4A | 24,50 | W99 | 4-10, 4-14 |
| RV283P-200A | 6.949,00 | W3 | 4-8 |
| RV283S-100A | 2.380,00 | W3 | 4-6 |
| RV283S-150A | 4.092,00 | W3 | 4-6 |
| RV283S-50A | 1.089,00 | W3 | 4-6 |
| RV283S-65A | 1.321,00 | W3 | 4-6 |
| RV283S-80A | 1.908,00 | W3 | 4-6 |
| RV295I-1/2 | 164,50 | W99 | 4-27 |
| RV295I-11/4 | 327,00 | W99 | 4-27 |
| RV7000-1A | 116,50 | W99 | 1-4 |
| RWLD3006-01 | 117,00 | C6 | 9-3, 15-2 |
| **S** | | | |
| S06K-1/4 | 2,95 | W99 | 1-21, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2, 4-31, 6-6, 6-9, 6-11, 6-14, 11-6, 11-9, 11-12, 11-14 |
| S06M-1/4 | 5,80 | W99 | 3-16, 3-26, 4-3, 4-5, 4-10, 4-12, 4-14, 4-16, 4-18, 4-20 |
| S295D | 36,50 | W99 | 4-29, 4-31 |
| S295STN-11/2 | 23,20 | W99 | 4-33 |
| SCS-12 | 290,00 | C99 | 18-5 |
| SDC12-31PM | 2.429,00 | C2 | 18-3, 18-23, 18-25, 18-27, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51 |
| SDC12-31WM | 2.730,00 | C2 | 18-3, 18-23, 18-25, 18-27, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51 |
| SDC3-10PM | 913,00 | C2 | 18-3, 18-9 |
| SDC3-10WM | 1.224,00 | C2 | 18-3, 18-9 |
| SDC3-40-SET | 1.363,00 | C2 | 18-7 |
| SDC3-40PM | 909,50 | C2 | 18-3, 18-11, 18-27 |
| SDC3-40WM | 1.224,00 | C2 | 18-3, 18-11, 18-27 |
| SDC9-21PM | 1.610,00 | C2 | 18-3, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-53 |
| SDC9-21WM | 1.844,00 | C2 | 18-3, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-53 |
| SDW10WE | 402,50 | C2 | 18-5, 18-7, 18-9, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 8-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53 |
| SDW30 | 572,00 | C2 | 18-5, 18-7, 18-9, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53 |
| SENSHOLD-CBU142 | 757,00 | W99 | 5-4 |
| SENSOR-CBU142 | 453,00 | W99 | 5-4 |
| SF20-B54-R | 77,50 | C9 | 18-4, 18-7, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53, 18-57 |
| SG150-1/2AA | 162,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-1/2AB | 162,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-1/2AC | 162,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-1/2EA | 152,50 | W4 | 6-4 |
| SG150-1/2EB | 152,50 | W4 | 6-5 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| SG150-1/2EC | 152,50 | W4 | 6-5 |
| SG150-3/4AA | 170,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-3/4AB | 170,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-3/4AC | 170,00 | W4 | 6-4 |
| SG150-3/4EA | 158,50 | W4 | 6-4 |
| SG150-3/4EB | 158,50 | W4 | 6-5 |
| SG150-3/4EC | 158,50 | W4 | 6-5 |
| SG150D-1/2AA | 273,50 | W4 | 6-7 |
| SG150D-1/2AB | 273,50 | W4 | 6-7 |
| SG150D-1/2AC | 273,50 | W4 | 6-7 |
| SG150D-1/2EA | 265,50 | W4 | 6-8 |
| SG150D-1/2EB | 265,50 | W4 | 6-8 |
| SG150D-1/2EC | 265,50 | W4 | 6-8 |
| SG150D-3/4AA | 295,00 | W4 | 6-7 |
| SG150D-3/4AB | 295,00 | W4 | 6-7 |
| SG150D-3/4AC | 295,00 | W4 | 6-7 |
| SG150D-3/4EA | 284,50 | W4 | 6-8 |
| SG150D-3/4EB | 284,50 | W4 | 6-8 |
| SG150D-3/4EC | 284,50 | W4 | 6-8 |
| SG160S-1/2AA | 185,50 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1/2AB | 185,50 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1/2AC | 185,50 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1AA | 231,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1AB | 231,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1AC | 231,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1EA | 206,50 | W4 | 6-10 |
| SG160S-1EB | 206,50 | W4 | 6-11 |
| SG160S-1EC | 206,50 | W4 | 6-11 |
| SG160S-3/4AA | 217,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-3/4AB | 217,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-3/4AC | 217,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-3/4EA | 199,00 | W4 | 6-10 |
| SG160S-3/4EB | 199,00 | W4 | 6-11 |
| SG160S-3/4EC | 199,00 | W4 | 6-11 |
| SG160SD-1/2AA | 319,50 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-1/2AB | 319,50 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-1/2AC | 319,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-1AA | 374,50 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-1AB | 374,50 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-1AC | 374,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-1EA | 339,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-1EB | 339,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-1EC | 339,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-3/4AA | 358,00 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-3/4AB | 358,00 | W4 | 6-12 |
| SG160SD-3/4AC | 358,00 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-3/4EA | 334,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-3/4EB | 334,50 | W4 | 6-13 |
| SG160SD-3/4EC | 334,50 | W4 | 6-13 |
| SI06T-1 | 192,50 | W99 | 3-14 |
| SI06T-1/2 | 159,50 | W99 | 3-14 |
| SI06T-11/2 | 408,50 | W99 | 3-14 |
| SK06T-1/2 | 20,40 | W99 | 3-3, 3-6, 3-14 |
| SK06T-11/2 | 40,00 | W99 | 3-3, 3-6, 3-14 |
| SK06T-1B | 28,00 | W99 | 3-3, 3-6, 3-14 |
| SK06TG-1/2 | 20,40 | W99 | 6-9, 6-14 |
| SM06T-1/2 | 46,50 | W99 | 3-6, 3-9, 3-11, 3-26 |
| SM06T-11/2 | 92,50 | W99 | 3-6, 3-9, 3-11, 3-26 |
| SM06T-1A | 69,50 | W99 | 3-9, 3-11, 3-26 |
| SM06T-1B | 69,50 | W99 | 3-6 |
| SM120-1/2A | 34,50 | H5 | 11-2 |
| SM120-1/2B | 34,50 | H5 | 11-2 |
| SM120-11/4A | 196,00 | H5 | 11-2 |
| SM120-11/4B | 196,00 | H5 | 11-2 |
| SM120-1A | 107,50 | H5 | 11-2 |
| SM120-1B | 107,50 | H5 | 11-2 |
| SM120-3/4A | 60,50 | H5 | 11-2 |
| SM120-3/4B | 60,50 | H5 | 11-2 |
| SM150-1/2A | 35,50 | W99 | 1-4 |
| SM150-1/2B | 36,00 | W99 | 1-4 |
| SM150-1/2C | 35,50 | W99 | 1-4 |
| SM150-3/4A | 35,50 | W99 | 1-4 |
| SM150-3/4B | 36,00 | W99 | 1-4 |
| SM150-3/4C | 35,50 | W99 | 1-4 |
| SM152-1/2AA | 68,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-1/2AB | 68,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-1/2AC | 68,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-11/4AA | 185,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-11/4AB | 185,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-11/4AC | 185,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-1AA | 118,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-1AB | 118,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-1AC | 118,50 | W4 | 6-2 |
| SM152-3/4AA | 78,00 | W4 | 6-2 |
| SM152-3/4AB | 78,00 | W4 | 6-2 |
| SM152-3/4AC | 78,00 | W4 | 6-2 |
| SOS78TS-065 | 74,50 | W99 | 1-12, 1-32 |
| SOS78TS-080 | 92,50 | W99 | 1-12, 1-32 |
| SOS78TS-100 | 112,50 | W99 | 1-12, 1-32 |
| SOV70-3/4AA | 193,50 | W99 | 1-4 |
| SOV70-3/4K | 212,50 | W99 | 1-4 |
| SP10S-3060 | 140,00 | W99 | 2-3 |
| SP10S-30N | 140,00 | W99 | 2-3 |
| SRR | 133,50 | C99 | 18-5, 18-9, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53 |
| STU25 | 10,40 | C99 | 12-3, 12-6 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| STU32 | 13,60 | C99 | 12-3 |
| SV152-3/4AA | 91,00 | W99 | 6-11, 6-14 |
| SV152-3/4AB | 91,00 | W99 | 6-11, 6-14 |
| SV152-3/4AC | 91,00 | W99 | 6-11, 6-14 |
| SV300-100A | 8.065,00 | W7 | 7-12 |
| SV300-50A | 4.437,00 | W7 | 7-12 |
| SV300-65A | 5.937,00 | W7 | 7-12 |
| SV300-80A | 6.618,00 | W7 | 7-12 |
| SWS-12 | 398,00 | C99 | 18-5, 18-9, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53 |
| **T** | | | |
| T1002B3W0 | 45,00 | H99 | 16-12 |
| T1002B4W0 | 68,00 | H99 | 16-12 |
| T100MZ-2512 | 174,00 | H1 | 16-11 |
| T100MZ-2515 | 189,00 | H1 | 16-11 |
| T100R-AA | 250,50 | H5 | 13-11, 13-33, 16-13 |
| T100R-AB | 250,50 | H5 | 13-11, 13-33, 16-13 |
| T100RS-DA | 310,00 | H5 | 13-11, 13-33, 16-13 |
| T100RS-DB | 310,00 | H5 | 13-11, 13-33, 16-13 |
| T100VM-101 | 54,00 | H1 | 16-8 |
| T3019 | 19,90 | H1 | 16-4 |
| T301920 | 53,00 | H1 | 16-4 |
| T301920W0 | 53,00 | H1 | 16-4 |
| T3019DA | 19,90 | H1 | 16-5 |
| T3019DAW0 | 19,90 | H1 | 16-5 |
| T3019HF | 28,50 | H1 | 16-4 |
| T3019HZ | 21,40 | H1 | 16-5 |
| T3019HZW0 | 21,40 | H1 | 16-5 |
| T3019W0 | 19,90 | H1 | 16-4 |
| T3H110A0050 | 158,00 | C7 | 17-19 |
| T3H310A0045 | a. A. | C7 | 17-7, 17-19 |
| T3H700RF0090 | 169,50 | C99 | 17-20 |
| T4021 | 46,00 | H1 | 16-7 |
| T4111 | 54,50 | H1 | 16-7 |
| T4221 | 54,50 | H1 | 16-7 |
| T4321 | 52,00 | H1 | 16-7 |
| T4H110A1023 | 269,50 | C7 | 17-17 |
| T4H310A3032 | 269,50 | C7 | 17-7, 17-17 |
| T6000 | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000C | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000DA | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000DAC | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000DAW0 | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000DAW0C | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000W0 | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6000W0C | 30,00 | H1 | 16-6 |
| T6360B1002 | 84,00 | C7 | 17-20 |
| T6360B1010 | 98,50 | C7 | 17-20 |
| T7001 | 35,00 | H1 | 16-9 |
| T700120 | 82,50 | H1 | 16-9 |
| T700120W0 | 80,50 | H1 | 16-9 |
| T7001B3 | 36,50 | H1 | 16-9 |
| T7001W0 | 35,00 | H1 | 16-9 |
| T750120 | 131,00 | H1 | 10-20, 16-10 |
| T8360A1000 | 97,00 | C7 | 17-21 |
| T87M2036 | 163,50 | C7 | 17-5, 17-7, 17-13 |
| T87RF2059 | 165,00 | C7 | 17-5, 17-7, 17-13 |
| TA1010DA01 | 16,90 | H99 | 16-6 |
| TA1010HZ01 | 20,20 | H99 | 16-6, 16-7, 16-9, 16-10, 16-11, 16-12, 16-13 |
| TA160S | 23,90 | W99 | 6-6, 6-9, 6-11, 6-14 |
| TA2080A001 | 9,45 | H99 | 16-9, 16-10 |
| TA2085A001 | 50,00 | H99 | 16-10 |
| TA2085B002 | 37,50 | H99 | 16-10 |
| TA3000C019 | 0,32 | H99 | 16-5 |
| TA6900A001 | 9,20 | H99 | 16-5, 16-6, 16-12, 16-13 |
| TK295 | 6.141,00 | W99 | 4-23, 4-25, 4-27, 4-29, 4-31, 4-33, 4-34, 4-37, 11-8, 11-11, 11-13 |
| TKA295 | 3.687,00 | W99 | 4-23, 4-25, 4-27, 4-29, 4-31, 4-33, 4-34, 4-37, 11-8, 11-11, 11-13 |
| TM200-3/4A | 267,00 | W4 | 6-15 |
| TM200A-30/60 | 114,00 | W99 | 6-15 |
| TR10S-AN | 186,00 | W99 | 2-3 |
| TS131-3/4A | 173,00 | H5 | 11-4 |
| TS131-3/4B | 225,50 | H5 | 11-4 |
| TS131-3/4ZA100 | 314,00 | H5 | 11-4 |
| TS131-3/4ZA110 | 314,00 | H5 | 11-4 |
| TS131-3/4ZA50 | 314,00 | H5 | 11-4 |
| TS131IP-3/4A | 78,50 | H99 | 11-4 |
| TS131K-3/4S | 72,00 | H99 | 11-4 |
| TS131TWG-3/4A | 156,50 | H99 | 11-4 |
| TS131TWG-3/4B | 189,50 | H99 | 11-4 |
| **V** | | | |
| V135-1/2B | 349,50 | H5 | 13-32 |
| V135-1/2C | 462,00 | H5 | 13-32 |
| V135-11/4B | 477,50 | H5 | 13-32 |
| V135-11/4C | 824,50 | H5 | 13-32 |
| V135-1B | 460,00 | H5 | 13-32 |
| V135-1C | 687,50 | H5 | 13-32 |
| V135-3/4B | 357,00 | H5 | 13-32 |
| V135-3/4C | 507,00 | H5 | 13-32 |
| V135A-1/2VE | 149,00 | H99 | 13-33 |
| V135A-11/2VE | 260,00 | H99 | 13-33 |
| V135A-1VE | 159,50 | H99 | 13-33 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| V136-15B | 351,00 | H5 | 13-11 |
| V136-25B | 460,00 | H5 | 13-11 |
| V1810X0015 | 139,00 | W6 | 8-2 |
| V1810X0020 | 153,00 | W6 | 8-2 |
| V1810X0025 | 191,50 | W6 | 8-2 |
| V1810Y0015 | 148,50 | W6 | 8-2 |
| V1810Y0020 | 161,00 | W6 | 8-2 |
| V1810Y0025 | 195,00 | W6 | 8-2 |
| V1810Y0032 | 302,50 | W6 | 8-2 |
| V1810Y0040 | 330,00 | W6 | 8-2 |
| V2000AFX10 | 29,50 | H2 | 16-22 |
| V2000AFX15 | 29,50 | H2 | 16-22 |
| V2000ASX10 | 29,00 | H2 | 16-17 |
| V2000ASX15 | 29,50 | H2 | 16-17 |
| V2000BSX15 | 44,00 | H2 | 16-17 |
| V2000DFX10 | 25,50 | H2 | 16-22 |
| V2000DFX15 | 27,00 | H2 | 16-22 |
| V2000DLX15 | 28,50 | H2 | 16-25 |
| V2000DSX10 | 25,00 | H2 | 16-17 |
| V2000DSX15 | 26,50 | H2 | 16-17 |
| V2000DSX20 | 34,50 | H2 | 16-17 |
| V2000EFX10 | 25,50 | H2 | 16-22 |
| V2000EFX15 | 27,00 | H2 | 16-22 |
| V2000ELX15 | 28,00 | H2 | 16-25 |
| V2000ESX10 | 25,00 | H2 | 16-17 |
| V2000ESX15 | 26,50 | H2 | 16-17 |
| V2000ESX20 | 34,50 | H2 | 16-17 |
| V2020DFX10 | 26,50 | H2 | 16-22 |
| V2020DFX15 | 27,50 | H2 | 16-22 |
| V2020DLX15 | 28,50 | H2 | 16-25 |
| V2020DLX20 | 37,00 | H2 | 16-25 |
| V2020DSX10 | 26,00 | H2 | 16-17 |
| V2020DSX15 | 27,00 | H2 | 16-17 |
| V2020DSX20 | 35,00 | H2 | 16-17 |
| V2020EFX10 | 26,50 | H2 | 16-22 |
| V2020EFX15 | 27,50 | H2 | 16-22 |
| V2020ELX15 | 28,50 | H2 | 16-25 |
| V2020ELX20 | 37,00 | H2 | 16-25 |
| V2020ESX10 | 26,00 | H2 | 16-17 |
| V2020ESX15 | 27,00 | H2 | 16-17 |
| V2020ESX20 | 35,00 | H2 | 16-17 |
| V2020LFX10 | 36,50 | H2 | 16-22 |
| V2020LFX15 | 37,50 | H2 | 16-22 |
| V2020LSX10 | 36,50 | H2 | 16-17 |
| V2020LSX15 | 37,00 | H2 | 16-17 |
| V2020RFX10 | 36,50 | H2 | 16-22 |
| V2020RFX15 | 36,50 | H2 | 16-22 |
| V2020RSX10 | 36,50 | H2 | 16-17 |
| V2020RSX15 | 36,50 | H2 | 16-17 |
| V2026DSX15 | 29,50 | H2 | 16-18 |
| V2026ESX15 | 29,50 | H2 | 16-18 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| V2030ASX10 | 29,00 | H2 | 16-18 |
| V2030ASX15 | 30,50 | H2 | 16-18 |
| V2030DSX10 | 26,00 | H2 | 16-18 |
| V2030DSX15 | 27,00 | H2 | 16-18 |
| V2030ESX10 | 26,00 | H2 | 16-18 |
| V2030ESX15 | 27,00 | H2 | 16-18 |
| V2030LSX15 | 37,00 | H2 | 16-18 |
| V2030RSX15 | 37,00 | H2 | 16-18 |
| V2050AH015A | 58,00 | H2 | 16-31 |
| V2050AH020A | 66,00 | H2 | 16-31 |
| V2050DH015A | 54,50 | H2 | 16-31 |
| V2050DH020A | 62,50 | H2 | 16-31 |
| V2050DH025A | 94,50 | H2 | 16-31 |
| V2050EH015A | 48,50 | H2 | 16-30 |
| V2050EH020A | 58,50 | H2 | 16-30 |
| V2100API10 | 54,50 | H2 | 16-28 |
| V2100API15 | 55,50 | H2 | 16-28 |
| V2100DPI10 | 50,00 | H2 | 16-27 |
| V2100DPI15 | 52,50 | H2 | 16-27 |
| V2100DPI20 | 61,50 | H2 | 16-27 |
| V2100EPI10 | 47,00 | H2 | 16-27 |
| V2100EPI15 | 48,50 | H2 | 16-27 |
| V2100EPI20 | 55,50 | H2 | 16-27 |
| V2100LPI10-1/2 | 64,50 | H2 | 16-28 |
| V2100LPI15 | 64,50 | H2 | 16-28 |
| V2100RPI10-1/2 | 64,50 | H2 | 16-28 |
| V2100RPI15 | 64,50 | H2 | 16-28 |
| V2106LPI15 | 64,50 | H99 | 16-29 |
| V2106RPI15 | 64,50 | H99 | 16-29 |
| V2400D0010 | 20,80 | H3 | 16-37 |
| V2400D0015 | 22,40 | H3 | 16-37 |
| V2400D0020 | 29,00 | H3 | 16-37 |
| V2400E0010 | 20,80 | H3 | 16-37 |
| V2400E0015 | 22,40 | H3 | 16-37 |
| V2400E0020 | 29,00 | H3 | 16-37 |
| V2410D0010 | 29,50 | H3 | 16-39 |
| V2410D0015 | 31,00 | H3 | 16-39 |
| V2410D0020 | 37,50 | H3 | 16-39 |
| V2410E0010 | 29,50 | H3 | 16-39 |
| V2410E0015 | 31,00 | H3 | 16-39 |
| V2410E0020 | 37,50 | H3 | 16-39 |
| V2420D0010 | 16,90 | H3 | 16-33 |
| V2420D0015 | 18,30 | H3 | 16-33 |
| V2420D0020 | 24,00 | H3 | 16-33 |
| V2420E0010 | 16,90 | H3 | 16-33 |
| V2420E0015 | 18,30 | H3 | 16-33 |
| V2420E0020 | 24,00 | H3 | 16-33 |
| V2427D0015 | 21,90 | H3 | 16-34 |
| V2427E0015 | 22,00 | H3 | 16-29, 16-34 |
| V2430D0010 | 16,30 | H3 | 16-33 |
| V2430D0015 | 17,60 | H3 | 16-33 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| V2430E0010 | 16,30 | H3 | 16-33 |
| V2430E0015A | 17,60 | H3 | 16-33 |
| V2437D0015 | 21,90 | H3 | 16-34 |
| V2437E0015 | 21,90 | H3 | 16-34 |
| V2440D0015A | 49,00 | H3 | 16-42 |
| V2440D0020A | 56,00 | H3 | 16-42 |
| V2440D0025A | 86,00 | H3 | 16-42 |
| V2440E0015A | 51,50 | H3 | 16-42 |
| V2440E0020A | 61,50 | H3 | 16-42 |
| V2461DY15A | 36,50 | H3 | 16-49 |
| V2461EY15A | 36,50 | H3 | 16-49 |
| V2464EDWUY015 | 81,00 | H2 | 16-45 |
| V2471DX20A | 25,50 | H3 | 16-47 |
| V2471DY15A | 25,50 | H3 | 16-47 |
| V2471EX20A | 25,50 | H3 | 16-47 |
| V2471EY15A | 25,50 | H3 | 16-47 |
| V2473EDCSY015 | 85,50 | H2 | 16-44 |
| V2473EDWSY015 | 81,00 | H2 | 16-44 |
| V2474EDCSY015 | 89,50 | H2 | 16-44 |
| V2474EDWSY015 | 83,50 | H2 | 16-44 |
| V2495DX020 | 18,70 | H3 | 16-48 |
| V2495DY015 | 22,20 | H3 | 16-48 |
| V2495EX020A | 18,70 | H3 | 16-48 |
| V2495EY015A | 22,20 | H3 | 16-48 |
| V2511A001 | 22,10 | H99 | 10-21 |
| V2511A002 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A003 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A005 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A007 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A009 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A010 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A011 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A013 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V2511A015 | a. A. | H99 | 10-21 |
| V4043C1255/U | 282,50 | C6 | 13-12 |
| V4043C1263/U | 286,00 | C6 | 13-12 |
| V4043C1271/U | 298,50 | C6 | 13-12 |
| V4044C1452/U | 282,50 | C6 | 13-34 |
| V4044C1460/U | 286,00 | C6 | 13-34 |
| V4044C1478/U | 298,50 | C6 | 13-34 |
| V4044F1000/U | 298,50 | C6 | 13-34 |
| V4044F1034/U | 306,00 | C6 | 13-34 |
| V4250A008P | 92,00 | W6 | 8-4 |
| V4250A010P | 100,00 | W6 | 8-4 |
| V5000X0010 | 73,50 | H4 | 10-3 |
| V5000X0015 | 75,00 | H4 | 10-3 |
| V5000X0020 | 87,00 | H4 | 10-3 |
| V5000X0025 | 111,00 | H4 | 10-3 |
| V5000X0032 | 173,50 | H4 | 10-3 |
| V5000X0040 | 204,50 | H4 | 10-3 |
| V5000X0050 | 360,50 | H4 | 10-3 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| V5000Y0010 | 67,00 | H4 | 10-2 |
| V5000Y0015 | 68,00 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0020 | 76,00 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0025 | 87,00 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0032 | 146,50 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0040 | 176,00 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0050 | 307,50 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0065 | 408,50 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5000Y0080 | 860,50 | H4 | 10-2, 10-27 |
| V5001PY1015 | 297,50 | H4 | 10-10 |
| V5001PY1020 | 358,50 | H4 | 10-10 |
| V5001PY1025 | 435,00 | H4 | 10-10 |
| V5001PY1032 | 591,50 | H4 | 10-10 |
| V5001PY1040 | 629,50 | H4 | 10-10 |
| V5001PY1050 | 1.094,00 | H4 | 10-10 |
| V5001PY2015 | 297,50 | H4 | 10-11 |
| V5001PY2020 | 358,50 | H4 | 10-11 |
| V5001PY2025 | 435,00 | H4 | 10-11 |
| V5001PY2032 | 591,50 | H4 | 10-11 |
| V5001PY2040 | 629,50 | H4 | 10-11 |
| V5001PY2050 | 1.094,00 | H4 | 10-11 |
| V5001SY2015 | 63,50 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5001SY2020 | 70,50 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5001SY2025 | 82,50 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5001SY2032 | 131,50 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5001SY2040 | 179,00 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5001SY2050 | 255,50 | H4 | 10-11, 10-15 |
| V5003FY10150412 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10150609 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10150825 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10200412 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10200609 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10200825 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY10250412 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10250609 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10250825 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10265020 | 420,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10325020 | 433,50 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10401610 | 886,50 | H4 | 10-18 |
| V5003FY10501610 | 977,50 | H4 | 10-18 |
| V5003FY20150615 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20150896 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20151270 | 217,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20200615 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20200896 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20201270 | 238,50 | H4 | 10-17 |
| V5003FY20250615 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY20250896 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5003FY20251270 | 283,00 | H4 | 10-18 |
| V5006TF1050 | 2.993,00 | H4 | 10-23 |
| V5006TF1065 | 3.648,00 | H4 | 10-23 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| V5006TF1080 | 4.272,00 | H4 | 10-23 |
| V5006TF1100 | 8.205,00 | H4 | 10-23 |
| V5006TF1125 | 11.573,00 | H4 | 10-23 |
| V5006TF1150 | 11.842,00 | H4 | 10-23 |
| V5007TZ10150350 | 113,00 | H4 | 10-19 |
| V5007TZ10151400 | 113,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ10201000 | 130,00 | H4 | 10-19 |
| V5007TZ10202000 | 130,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ10252000 | 149,50 | H4 | 10-19 |
| V5007TZ10252700 | 182,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ10324000 | 325,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ10407500 | 390,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ10501200 | 520,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20150350 | 88,50 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20151400 | 88,50 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20201000 | 91,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20202000 | 91,00 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20252000 | 106,50 | H4 | 10-20 |
| V5007TZ20252700 | 106,50 | H4 | 10-20 |
| V5010X0010 | 120,50 | H4 | 10-6 |
| V5010X0015 | 121,00 | H4 | 10-6 |
| V5010X0020 | 130,50 | H4 | 10-6 |
| V5010X0025 | 172,50 | H4 | 10-6 |
| V5010X0032 | 231,50 | H4 | 10-6 |
| V5010X0040 | 258,50 | H4 | 10-6 |
| V5010X0050 | 383,50 | H4 | 10-6 |
| V5010Y0010 | 112,50 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0015 | 114,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0020 | 121,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0025 | 147,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0032 | 201,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0040 | 224,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0050 | 336,00 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0065 | 579,50 | H4 | 10-5 |
| V5010Y0080 | 959,00 | H4 | 10-5 |
| V5012C0103 | 196,00 | H99 | 10-6, 10-30 |
| V5012C0306 | 250,50 | H99 | 10-6, 10-30 |
| V5032Y0010B | 57,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0015B | 64,00 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0015BLF | 115,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0020B | 68,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0025B | 77,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0032B | 136,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0040B | 145,00 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0050B | 234,50 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0065B | 424,00 | H4 | 10-25 |
| V5032Y0080B | 1.017,00 | H4 | 10-25 |
| V5421B1025 | 735,50 | C5 | 14-2 |
| V5421B1033 | 752,50 | C5 | 14-2 |
| V5421B1041 | 799,00 | C5 | 14-2 |
| V5421B1058 | 809,50 | C5 | 14-2 |
| V5421B1066 | 826,50 | C5 | 14-2 |
| V5421B1074 | 885,00 | C5 | 14-2 |
| V5421B1082 | 1.118,00 | C5 | 14-2 |
| V6000D0015A | 313,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0020A | 320,50 | H4 | 10-8 |
| V6000D0025A | 350,50 | H4 | 10-8 |
| V6000D0032A | 388,50 | H4 | 10-8 |
| V6000D0040A | 441,50 | H4 | 10-8 |
| V6000D0050A | 466,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0065A | 577,50 | H4 | 10-8, 10-14 |
| V6000D0080A | 947,50 | H4 | 10-8, 10-14 |
| V6000D0100A | 1.184,00 | H4 | 10-8, 10-14 |
| V6000D0125A | 1.609,00 | H4 | 10-8, 10-14 |
| V6000D0150A | 2.244,00 | H4 | 10-8, 10-14 |
| V6000D0200A | 3.974,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0250A | 9.040,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0300A | 12.134,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0350A | 15.669,00 | H4 | 10-8 |
| V6000D0400A | 28.215,00 | H4 | 10-8 |
| V70001065 | 2.696,00 | H4 | 10-13 |
| V70001080 | 2.877,00 | H4 | 10-13 |
| V70001100 | 3.141,00 | H4 | 10-13 |
| V70001125 | 4.492,00 | H4 | 10-13 |
| V70001150 | 7.024,00 | H4 | 10-13 |
| V70002065 | 2.696,00 | H4 | 10-13 |
| V70002080 | 2.877,00 | H4 | 10-13 |
| V70002100 | 3.141,00 | H4 | 10-13 |
| VA2174WL015 | 11,10 | H99 | 16-29 |
| VA2174WR015 | 11,10 | H99 | 16-29 |
| VA2202A010 | 7,95 | H99 | 16-18, 16-23, 16-29, 16-36, 16-38, 16-40 |
| VA2202A015 | 7,95 | H99 | 16-18, 16-23, 16-25, 16-29, 16-32, 16-36, 16-38, 16-40, 16-43 |
| VA2400A002 | 28,00 | W6 | 8-3 |
| VA2400B002 | 28,00 | W6 | 8-3 |
| VA2500A001 | 39,00 | H99 | 10-6 |
| VA2500B001 | 42,50 | H99 | 10-34 |
| VA2501A010 | 17,40 | H99 | 10-3, 10-6, 10-26 |
| VA2501A032 | 26,50 | H99 | 10-3, 10-6, 10-26 |
| VA2502A002 | 25,50 | H99 | 10-30 |
| VA2503A001 | 58,50 | H99 | 10-6, 10-30 |
| VA2504A001 | 18,30 | H99 | 10-30 |
| VA2505A001 | 26,50 | H99 | 10-30 |
| VA2510C015 | 29,50 | H4 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA2510C020 | 31,50 | H4 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA2510C025 | 37,50 | H4 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA2510C032 | 42,00 | H4 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA2510C040 | 62,50 | H4 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA2510C050 | 65,50 | H4 | 10-3, 10-6 |
| VA2510D015 | 14,20 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| VA2510D020 | 15,60 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |
| VA2510D025 | 18,40 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |
| VA2510D032 | 20,70 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |
| VA2510D040 | 31,00 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |
| VA2510D050 | 33,00 | H4 | 10-12, 10-16, 10-26 |
| VA2601A008 | 28,00 | H99 | 10-9, 10-18 |
| VA3300A001 | 27,50 | H99 | 16-36, 16-38, 16-40, 16-48 |
| VA3301A002 | 254,00 | H99 | 16-40 |
| VA3400A001 | 30,00 | W6 | 8-3, 10-3, 10-6 |
| VA3400C001 | 129,00 | W6 | 8-3 |
| VA3401A008 | 22,50 | W6 | 10-11, 10-16, 10-26 |
| VA3502A001 | 124,00 | H99 | 10-3, 10-33 |
| VA3600C001 | 326,00 | H99 | 10-9, 10-18, 10-27, 10-33 |
| VA5000A015 | 6,70 | H99 | 8-3 |
| VA5000A020 | 8,70 | H99 | 8-3 |
| VA5000A025 | 13,10 | H99 | 8-3 |
| VA5000B010 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-23, 16-36, 16-41 |
| VA5000B015 | 6,55 | H99 | 16-20, 16-23, 16-26, 16-32, 16-36, 16-41, 16-43 |
| VA5000B020 | 8,45 | H99 | 16-20, 16-26, 16-32, 16-36, 16-41, 16-43 |
| VA5001A001 | 48,00 | H4 | 10-16 |
| VA5001A002 | 63,50 | H4 | 10-16 |
| VA5003ZA002 | 15,50 | H99 | 10-18 |
| VA5003ZA004 | 50,50 | H99 | 10-18 |
| VA5032A001 | 34,50 | H99 | 10-9, 10-11, 10-14, 10-18, 10-26, 10-33 |
| VA5090A010 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32, 16-19, 16-23, 16-29, 16-36, 16-38, 16-40 |
| VA5090A015 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32, 16-19, 16-23, 16-25, 16-29, 16-36, 16-38, 16-40 |
| VA5090A020 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32, 16-29 |
| VA5090A025 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32 |
| VA5090A032 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32 |
| VA5090A040 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32 |
| VA5090A050 | 6,55 | H99 | 10-4, 10-7, 10-32 |
| VA5096B015 | 6,55 | H99 | 16-48, 16-50 |
| VA5200B010 | 6,65 | H99 | 16-20, 16-23, 16-36, 16-41 |
| VA5200B015 | 6,65 | H99 | 16-20, 16-23, 16-26, 16-32, 16-36, 16-41, 16-43 |
| VA5200B020 | 8,35 | H99 | 16-20, 16-26, 16-32, 16-36, 16-41, 16-43 |
| VA5201A010 | 6,75 | H99 | 16-19, 16-23, 16-40 |
| VA5201A015 | 8,20 | H99 | 16-19, 16-23, 16-25, 16-31, 16-36, 16-40, 16-43 |
| VA5204B010 | 12,30 | H99 | 16-19, 16-23, 16-36, 16-40 |
| VA5204B015 | 12,30 | H99 | 16-19, 16-23, 16-25, 16-31, 16-36, 16-40, 16-43 |
| VA5204B020 | 13,30 | H99 | 16-19, 16-25, 16-31, 16-36, 16-40, 16-43 |
| VA5219C015 | 24,40 | H99 | 16-19 |
| VA5500A010 | 6,65 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A015 | 6,95 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A020 | 8,65 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A025 | 13,10 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A032 | 19,80 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A040 | 27,00 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5500A050 | 39,00 | H99 | 10-4, 10-7, 10-31 |
| VA5530A015 | 6,60 | H99 | 10-31 |
| VA5530A020 | 6,50 | H99 | 10-31 |
| VA5530A025 | 7,45 | H99 | 10-31 |
| VA5530A032 | 12,30 | H99 | 10-31 |
| VA5530A040 | 15,20 | H99 | 10-31 |
| VA5530A050 | 40,00 | H99 | 10-31 |
| VA5536A010 | 6,35 | H99 | 16-20, 16-36 |
| VA5536A015 | 6,35 | H99 | 16-20, 16-36 |
| VA5540A010 | 8,70 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A015 | 8,65 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A020 | 16,80 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A025 | 18,10 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A032 | 31,00 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A040 | 33,50 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA5540A050 | 66,50 | H99 | 10-4, 10-6, 10-31 |
| VA6290A260 | 18,10 | H99 | 16-19, 16-23, 16-25, 16-31, 16-43 |
| VA6290A280 | 20,90 | H99 | 16-19, 16-23, 16-25, 16-31, 16-43 |
| VA6290A285 | 18,50 | H99 | 16-19, 16-25, 16-31, 16-43 |
| VA6290A305 | 21,00 | H99 | 16-19, 16-25, 16-31, 16-43 |
| VA8200A001 | 813,00 | H99 | 16-18, 16-23, 16-25, 16-45, 16-51 |
| VA8200A003 | 893,00 | H99 | 16-29, 16-32, 16-51 |
| VA8201PI04 | 17,50 | H99 | 10-27, 16-18, 16-23, 16-25, 16-29, 16-45 |
| VA8210A001 | 24,20 | H99 | 16-5, 16-6, 16-9, 16-10, 16-12, 16-13 |
| VA8300A001 | 35,50 | H99 | 16-36, 16-38, 16-40 |
| VB550Y0015 | 16,50 | H4 | 10-26, 10-29 |
| VB550Y0020 | 23,70 | H4 | 10-26, 10-29 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| VB550Y0025 | 33,50 | H4 | 10-26, 10-29 |
| VB550Y0032 | 56,50 | H4 | 10-26, 10-29 |
| VB550Y0040 | 80,00 | H4 | 10-26, 10-29 |
| VB550Y0050 | 116,00 | H4 | 10-26, 10-29 |
| VBG26-063GI-15 | 37,50 | C6 | 10-29 |
| VBG26-063GI-20 | 40,50 | C6 | 10-29 |
| VBG26-063ZA | 14,70 | C99 | 10-29 |
| VBG26-091SOS | 157,00 | C99 | 10-29 |
| VBG26-15 | 211,00 | C6 | 10-28 |
| VBG26-20 | 310,50 | C6 | 10-28 |
| VBG26-20HF | 346,00 | C6 | 10-28 |
| VC2010ZZ00/U | 140,00 | C6 | 13-13, 13-35, 13-43 |
| VC4012ZZ00/U | 152,50 | C6 | 13-13, 13-35, 13-43 |
| VC6012ZZ00/U | 144,00 | C6 | 13-13, 13-35, 13-43 |
| VC8010ZZ00/U | 146,50 | C6 | 13-13, 13-35, 13-43 |
| VCU-SET | 225,50 | C99 | 14-2 |
| VCZAP1000/U | 133,50 | C6 | 13-13 |
| VCZAQ1000/U | 133,50 | C6 | 13-13 |
| VCZMG6000/U | 122,00 | C6 | 13-35 |
| VCZMH6000/U | 121,00 | C6 | 13-35 |
| VCZMP6000/U | 127,00 | C6 | 13-35 |
| VCZMQ6000/U | 125,50 | C6 | 13-35 |
| VCZZ1000/U | 53,00 | C99 | 13-13 |
| VCZZ6000/U | 53,00 | C99 | 13-35 |
| VDE15B0.16M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B0.16MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B0.25M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B0.25MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B0.4M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B0.4MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B0.63M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B0.63MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B1.0M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B1.0MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B1.00F | 39,50 | C6 | 13-2 |
| VDE15B1.6M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B1.6MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B1.60F | 39,50 | C6 | 13-2 |
| VDE15B1.60FCS | 48,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B2.5M | 48,00 | C6 | 13-2 |
| VDE15B2.5MCS | 57,00 | C6 | 13-3 |
| VDE15B2.50F | 39,50 | C6 | 13-2 |
| VDE15C0.25RB-SV | 308,00 | C5 | 13-9 |
| VDE15C0.4RB-SV | 308,00 | C5 | 13-9 |
| VDE15C0.63RB-SV | 308,00 | C5 | 13-9 |
| VDE15C1.0RB-SV | 308,00 | C5 | 13-9 |
| VDE15C1.6RB-SV | 308,00 | C5 | 13-9 |
| VDE20B2.5M | 62,00 | C6 | 13-2 |
| VDE20B2.5MCS | 70,50 | C6 | 13-3 |
| VDE20B2.50F | 53,00 | C6 | 13-2 |
| VDE20B2.50FCS | 62,00 | C6 | 13-3 |
| VDE20B4.0M | 62,00 | C6 | 13-2 |
| VDE20B4.0MCS | 70,50 | C6 | 13-3 |
| VDE20B4.00F | 53,00 | C6 | 13-2 |
| VDE20C2.5RB-SV | 328,50 | C5 | 13-9 |
| VDE20C4.0RB-SV | 328,50 | C5 | 13-9 |
| VDE25B10M | 227,50 | C5 | 13-5 |
| VDE25B4.0M | 227,50 | C5 | 13-5 |
| VDE25B4.00FP | 134,00 | C6 | 13-2 |
| VDE25B5.50FP | 134,00 | C6 | 13-2 |
| VDE25B6.3M | 227,50 | C5 | 13-5 |
| VDE25B6.3MP | 188,50 | C6 | 13-2 |
| VDE25B6.3MPC | 198,00 | C6 | 13-3 |
| VDE25B8.0MP | 188,50 | C6 | 13-2 |
| VDE25B8.0MPC | 198,00 | C6 | 13-3 |
| VDE25C6.3RB-SV | 401,50 | C5 | 13-9 |
| VDE32B16M | 268,00 | C5 | 13-5 |
| VDE32C10RB-SV | 502,00 | C5 | 13-9 |
| VDE40B25M | 361,50 | C5 | 13-5 |
| VE300S-1/2A | 411,50 | H5 | 11-10 |
| VESSL-CBU142 | 601,50 | W99 | 5-5 |
| VF-SPRING | 15,10 | C99 | 18-55 |
| VF06-1/2A | 119,00 | H5 | 11-5 |
| VF20-1B54NW-R | 107,50 | C9 | 18-4, 18-11, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-29, 18-31, 18-33, 18-35, 18-37, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53, 18-56 |
| VF20-3B54NW-R | 155,00 | C9 | 18-4, 18-9, 18-13, 18-15, 18-17, 18-19, 18-21, 18-23, 18-25, 18-27, 18-31, 18-33, 18-39, 18-41, 18-43, 18-45, 18-47, 18-49, 18-51, 18-53, 18-56 |
| VFF00-220P65 | 263,50 | C9 | 18-4, 18-15, 18-25, 18-53, 18-56 |
| VFF20-75P65-R | 148,00 | C9 | 18-56 |
| VL2174WLY015 | 94,00 | H2 | 16-28 |
| VL2174WRY015 | 94,00 | H2 | 16-28 |
| VM242A0101 | 8.079,00 | H99 | 10-3, 10-9, 10-11, 10-14, 10-16, 10-18, 10-21, 10-27, 10-33, 16-40 |
| VMA242A003 | 465,50 | H99 | 10-33 |
| VMK10-4 | 795,50 | C4 | 12-14, 12-15 |
| VMK10-4-24 | 1.020,00 | C4 | 12-14, 12-15 |
| VMM20 | 790,00 | C4 | 12-3, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |
| VMM20-24 | 1.096,00 | C4 | 12-3, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| VMM30 | 1.179,00 | C4 | 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |
| VMM30-24 | 1.397,00 | C4 | 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |
| VMM40 | 1.559,00 | C4 | 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |
| VMM40-24 | 1.875,00 | C4 | 12-8, 12-10, 12-12, 12-15, 14-3 |
| VMP10-90 | 197,50 | C99 | 12-15, 14-3 |
| VMS2 | 231,00 | C99 | 12-15, 14-3 |
| VMS242A002 | 1.481,00 | H99 | 10-34 |
| VMS242A004 | 110,00 | H99 | 10-34 |
| VMS242A008 | 263,50 | H99 | 10-34 |
| VMS242A009 | 354,00 | H99 | 10-34 |
| VMU1 | 283,00 | C99 | 12-17, 14-3 |
| VR170-1/2A | 239,00 | W4 | 7-14 |
| VR170-11/2A | 596,50 | W4 | 7-14 |
| VR170-11/4A | 489,50 | W4 | 5-5, 7-14 |
| VR170-1A | 300,00 | W4 | 7-14 |
| VR170-21/2A | 1.343,00 | W4 | 7-14 |
| VR170-2A | 696,00 | W4 | 7-14 |
| VR170-3/4A | 260,50 | W4 | 7-14 |
| VRK10-4 | 1.116,00 | C4 | 12-14, 12-17 |
| VRM20 | 1.187,00 | C4 | 12-3, 12-6, 12-8, 12-10, 12-12, 12-17, 14-3 |
| VS1200BB01 | 20,70 | H99 | 16-52 |
| VS1200FX01 | 19,60 | H99 | 16-23, 16-52 |
| VS1200HA01 | 35,00 | H99 | 16-32, 16-53 |
| VS1200LX01 | 18,70 | H99 | 16-26, 16-52 |
| VS1200PI01 | 35,50 | H99 | 16-29, 16-52 |
| VS1200SX01 | 18,70 | H99 | 16-20, 16-46, 16-52 |
| VS1200UB01 | 23,90 | H99 | 16-52 |
| VS1200UB02 | 20,70 | H99 | 16-46, 16-52 |
| VS1300VF02 | 10,60 | H99 | 16-36, 16-38, 16-48 |
| VS1501B010 | 77,50 | H99 | 10-7 |
| VS1501B015 | 84,50 | H99 | 10-7 |
| VS1501B020 | 90,50 | H99 | 10-7 |
| VS1501B025 | 100,50 | H99 | 10-7 |
| VS1501B032 | 140,00 | H99 | 10-7 |
| VS1501B040 | 157,50 | H99 | 10-7 |
| VS1501B050 | 231,00 | H99 | 10-7 |
| VS1501B065 | 413,00 | H99 | 10-7 |
| VS1501R010 | 40,00 | H99 | 10-4 |
| VS1501R015 | 41,50 | H99 | 10-4 |
| VS1501R020 | 46,50 | H99 | 10-4 |
| VS1501R025 | 58,00 | H99 | 10-4 |
| VS1501R032 | 92,00 | H99 | 10-4 |
| VS1501R040 | 118,50 | H99 | 10-4 |
| VS1501R050 | 187,50 | H99 | 10-4 |
| VS1501R065 | 304,50 | H99 | 10-4 |
| VS2000A010 | 6,85 | H99 | 10-4, 10-7 |
| VS2200A001 | 6,55 | H99 | 16-53 |
| VS2200B001 | 6,50 | H99 | 16-53 |
| VS2200C001 | 6,50 | H99 | 16-53 |
| VS2600C001 | 20,30 | H99 | 10-9, 10-11, 10-14, 10-16, 10-22, 10-27 |
| VS3200A015 | 6,50 | H99 | 16-46 |
| VS3200A025 | 6,50 | H99 | 16-46 |
| VS3295A015 | 8,30 | H99 | 16-48 |
| VS3296A015 | 6,65 | H99 | 16-50 |
| VS3301A001 | 6,95 | H99 | 16-38 |
| VS3301C001 | 6,95 | H99 | 16-36, 16-41, 16-48 |
| VS3302A001 | 6,95 | H99 | 16-36, 16-38, 16-41, 16-48 |
| VS4001A250 | 6,50 | H99 | 16-51 |
| VS4001A300 | 6,50 | H99 | 16-51 |
| VS4600A065 | 69,50 | H99 | 10-9 |
| VS5001A005 | 44,00 | H99 | 10-12 |
| VS5001A006 | 22,80 | H99 | 10-12, 10-30 |
| VS5032DZ1010 | 31,00 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1015 | 35,50 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1020 | 37,50 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1025 | 44,00 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1032 | 75,50 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1040 | 80,00 | H99 | 10-27 |
| VS5032DZ1050 | 128,00 | H99 | 10-27 |
| VS5500A008 | 6,50 | H99 | 10-30 |
| VS5501A008 | 39,00 | H99 | 10-11, 10-16, 10-30 |
| VS8200A010 | 9,90 | H99 | 16-51 |
| VS8200B010 | 9,90 | H99 | 16-51 |
| VS8200B194 | 9,90 | H99 | 16-51 |
| VS8200C150 | 6,50 | H99 | 16-51 |
| VS8200C193 | 6,50 | H99 | 16-51 |
| VS8200D001 | 6,95 | H99 | 16-51 |
| VS8200E010 | 40,00 | H99 | 16-51 |
| VS8200F001 | 36,00 | H99 | 16-51 |
| VST06-1/2A | 20,20 | W99 | 1-22, 1-24, 1-37, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 11-5 |
| VST06-1/2AR | 20,20 | W99 | 1-18, 1-28, 1-35, 1-41, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13 |
| VST06-1/2B | 20,20 | W99 | 1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 11-10 |
| VST06-1/2BR | 20,20 | W99 | 1-41, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13 |
| VST06-1/2LFA | 27,00 | W99 | 1-41, 3-3 |
| VST06-11/2A | 57,00 | W99 | 1-24, 1-28, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-11/2B | 59,50 | W99 | 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-11/2LFA | 77,50 | W99 | 1-41, 3-3 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| VST06-11/4A | 38,00 | W99 | 1-14, 1-18, 1-22, 1-24, 1-28, 1-35, 1-37, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-11/4B | 38,50 | W99 | 1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-11/4LFA | 50,50 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41, 3-3 |
| VST06-1A | 31,00 | W99 | 1-14, 1-18, 1-22, 1-24, 1-28, 1-35, 1-37, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-11, 6-13 |
| VST06-1B | 31,00 | W99 | 1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-11, 6-13 |
| VST06-1LFA | 41,50 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41, 3-3 |
| VST06-2A | 68,00 | W99 | 1-24, 1-28, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-2B | 69,50 | W99 | 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16 |
| VST06-2LFA | 92,00 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41, 3-3 |
| VST06-3/4A | 26,50 | W99 | 1-14, 1-18, 1-22, 1-24, 1-28, 1-35, 1-37, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13 |
| VST06-3/4B | 26,50 | W99 | 1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13 |
| VST06-3/4LFA | 36,50 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41, 3-3 |
| VST06I-1/2A | 196,50 | W99 | 3-13 |
| VST06I-11/2A | 429,00 | W99 | 3-13 |
| VST06I-11/4A | 382,50 | W99 | 3-13 |
| VST06I-1A | 285,50 | W99 | 3-13 |
| VST06I-2A | 585,00 | W99 | 3-13 |
| VST06I-3/4A | 211,00 | W99 | 3-13 |
| VST74CS-1/2LFA | 28,00 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41 |
| VST74CS-11/2LFA | 77,00 | W99 | 1-18, 1-35, 1-41 |
| VSTM-1/2A | 45,00 | W99 | 6-11, 6-13 |
| VSTM-1A | 55,50 | W99 | 6-11, 6-13 |
| VSTM-3/4A | 49,50 | W99 | 6-11, 6-13 |
| VWS01Y015E | 509,50 | C6 | 9-2 |
| VWS01Y020E | 522,50 | C6 | 9-2 |
| VWS01Y025E | 546,00 | C6 | 9-2 |
| VWS01Y032E | 625,50 | C6 | 9-2 |
| VWS02Y015E | 396,50 | C6 | 9-2 |
| VWS02Y020E | 409,50 | C6 | 9-2 |
| VWS02Y025E | 433,00 | C6 | 9-2 |
| VWS02Y032E | 512,00 | C6 | 9-2 |
| VXE15B0.25M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B0.25MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B0.4M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B0.4MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B0.63M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B0.63MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B1.0M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B1.0MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B1.0OF | 53,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B1.6M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B1.6MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B1.6OF | 53,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B1.6OFCS | 62,00 | C6 | 13-23 |
| VXE15B2.5M | 62,00 | C6 | 13-22 |
| VXE15B2.5MCS | 70,50 | C6 | 13-23 |
| VXE15B2.5OF | 53,00 | C6 | 13-22 |
| VXE20B2.5M | 77,00 | C6 | 13-22 |
| VXE20B2.5MCS | 85,00 | C6 | 13-23 |
| VXE20B2.5OF | 68,00 | C6 | 13-22 |
| VXE20B2.5OFCS | 77,00 | C6 | 13-23 |
| VXE20B4.0M | 77,00 | C6 | 13-22 |
| VXE20B4.0MCS | 85,00 | C6 | 13-23 |
| VXE20B4.0OF | 68,00 | C6 | 13-22 |
| VXE25B10MFS | 227,50 | C5 | 13-28 |
| VXE25B4.0MFS | 227,50 | C5 | 13-28 |
| VXE25B4.0OFP | 160,50 | C6 | 13-22 |
| VXE25B5.5OFP | 160,50 | C6 | 13-22 |
| VXE25B6.3MFS | 227,50 | C5 | 13-28 |
| VXE25B6.3MP | 202,50 | C6 | 13-22 |
| VXE25B6.3MPC | 211,00 | C6 | 13-23 |
| VXE25B8.0MP | 202,50 | C6 | 13-22 |
| VXE25B8.0MPC | 211,00 | C6 | 13-23 |
| VXE32B16MFS | 268,00 | C5 | 13-28 |
| VXE40B25MFS | 361,50 | C5 | 13-28 |
| VYE15B0.25M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B0.25MCS | 78,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B0.4M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B0.4MCS | 86,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B0.63M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B0.63MCS | 86,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B1.0M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B1.0MCS | 86,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B1.0OF | 69,00 | C6 | 13-25 |
| VYE15B1.6M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B1.6MCS | 86,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B1.6OF | 69,00 | C6 | 13-25 |
| VYE15B1.6OFCS | 78,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B2.5M | 78,50 | C6 | 13-25 |
| VYE15B2.5MCS | 86,50 | C6 | 13-26 |
| VYE15B2.5OF | 69,00 | C6 | 13-25 |
| VYE20B2.5M | 92,00 | C6 | 13-25 |
| VYE20B2.5MCS | 101,00 | C6 | 13-26 |
| VYE20B2.5OF | 83,00 | C6 | 13-25 |
| VYE20B2.5OFCS | 92,00 | C6 | 13-26 |
| VYE20B4.0M | 92,00 | C6 | 13-25 |
| VYE20B4.0MCS | 101,00 | C6 | 13-26 |
| VYE20B4.0OF | 83,00 | C6 | 13-25 |
| VYE25B4.0OFP | 210,00 | C6 | 13-25 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| VYE25B6.3MP | 219,00 | C6 | 13-25 |
| VYE25B6.3MPC | 227,00 | C6 | 13-26 |
| VYE25B8.0MP | 219,00 | C6 | 13-25 |
| VYE25B8.0MPC | 227,00 | C6 | 13-26 |
| **W** | | | |
| WB150 | 56,00 | C99 | 18-55, 18-56 |
| WBA298-100 | 1.002,00 | W99 | 4-37 |
| WBA298-150 | 1.331,00 | W99 | 4-37 |
| WLD3CABLE-E | 26,00 | C6 | 9-3, 15-2 |
| WS150 | 139,00 | C99 | 18-55, 18-56 |
| WS295STN | 143,50 | W99 | 4-29, 4-31 |
| WS300NK | 102,00 | H99 | 11-8, 11-11, 11-13 |
| WT100V | 74,00 | H99 | 16-8 |
| WTU25 | 46,50 | C99 | 12-3, 12-6 |
| WTU32 | 47,00 | C99 | 12-3 |
| **X** | | | |
| XE15B2.5 | 286,00 | C5 | 13-30 |
| XE15B4.0 | 286,00 | C5 | 13-30 |
| XE20B6.3 | 303,00 | C5 | 13-30 |
| XE25B10 | 317,00 | C5 | 13-30 |
| XE32B16 | 377,00 | C5 | 13-30 |
| XE40B25 | 435,00 | C5 | 13-30 |
| XE50B40 | 561,50 | C5 | 13-30 |
| XF100A140 | 2.164,00 | C5 | 13-36 |
| XF100B160 | 2.495,00 | C5 | 13-38 |
| XF125A220 | 3.007,00 | C5 | 13-36 |
| XF125B250 | 3.540,00 | C5 | 13-38 |
| XF150A310 | 4.074,00 | C5 | 13-36 |
| XF150B360 | 4.383,00 | C5 | 13-38 |
| XF15A2.5 | 576,50 | C5 | 13-36 |
| XF15A4.0 | 576,50 | C5 | 13-36 |
| XF15B2.5 | 675,00 | C5 | 13-38 |
| XF15B4.0 | 675,00 | C5 | 13-38 |
| XF20A6.3 | 675,00 | C5 | 13-36 |
| XF20B6.3 | 688,50 | C5 | 13-38 |
| XF25A10 | 682,00 | C5 | 13-36 |
| XF25B10 | 702,50 | C5 | 13-38 |
| XF32A16 | 688,50 | C5 | 13-36 |
| XF32B16 | 752,00 | C5 | 13-38 |
| XF40A25 | 738,00 | C5 | 13-36 |
| XF40B25 | 766,00 | C5 | 13-38 |
| XF50A40 | 759,00 | C5 | 13-36 |
| XF50B40 | 787,00 | C5 | 13-38 |
| XF65A63 | 998,00 | C5 | 13-36 |
| XF65B63 | 1.195,00 | C5 | 13-38 |
| XF80A100 | 1.166,00 | C5 | 13-36 |
| XF80B100 | 1.518,00 | C5 | 13-38 |
| XI15B2.5 | 286,00 | C5 | 13-30 |
| XI15B4.0 | 286,00 | C5 | 13-30 |
| XI20B6.3 | 303,00 | C5 | 13-30 |
| XI25B10 | 317,00 | C5 | 13-30 |
| XI32B16 | 377,00 | C5 | 13-30 |
| XI40B25 | 435,00 | C5 | 13-30 |
| XI50B40 | 561,50 | C5 | 13-30 |
| **Y** | | | |
| Y3H710RF0067 | 263,50 | C7 | 17-19 |
| Y4H910RF4004 | 416,00 | C7 | 17-17 |
| Y6H810WF1005 | 398,50 | C70 | 17-15 |
| Y6H910RW4013 | 496,00 | C70 | 17-15 |
| Y6H910WF4032 | 398,50 | C70 | 17-15 |
| YT42BRFT22 | 184,50 | C7 | 17-12 |
| YT42GRFT21 | 184,50 | C7 | 17-12 |
| YT42WRFT20 | 184,50 | C7 | 17-12 |
| YT43MRFBT32 | 244,50 | C7 | 17-12 |
| YT43MRFGT31 | 244,50 | C7 | 17-12 |
| YT43MRFWT30 | 244,50 | C7 | 17-12 |
| **Z** | | | |
| Z11AS-1/2A | 642,50 | W99 | 1-39 |
| Z11AS-1A | 748,50 | W2 | 1-11, 1-31, 1-39 |
| Z11S-A | 600,50 | W2 | 1-7, 1-14, 1-17, 1-24, 1-28, 1-34, 1-38 |
| Z121-1/2 | 129,00 | H99 | 11-18 |
| Z121-3/8 | 105,50 | H99 | 11-18 |
| Z171T-1/2A | 127,00 | W4 | 7-15 |
| Z171T-11/4A | 205,50 | W4 | 7-15 |
| Z74S-AN | 279,00 | W2 | 1-4, 1-17, 1-34, 1-40 |
| ZA76C-11/4 | 122,50 | W99 | 1-14 |
| ZN170-1/2A | 188,00 | W4 | 7-14 |
| ZN170-11/2A | 316,50 | W4 | 7-14 |
| ZN170-11/4A | 264,50 | W4 | 5-5, 7-14 |
| ZN170-1A | 205,50 | W4 | 7-14 |
| ZN170-21/2A | 514,50 | W4 | 7-14 |
| ZN170-2A | 422,50 | W4 | 7-14 |
| ZN170-3/4A | 199,00 | W4 | 7-14 |
| ZN170-3A | 543,00 | W4 | 7-14 |
| ZR06F | 29,00 | W99 | 1-21, 1-36 |
| ZR06K | 37,00 | W99 | 1-21, 3-3, 3-5, 3-8, 3-11, 3-13, 3-16, 3-26, 6-8, 6-13, 11-5 |
| ZR100FA | 1.891,00 | C4 | 12-12 |
| ZR10K-1 | 37,00 | W99 | 1-7, 1-14, 1-24, 1-28 |
| ZR10K-1/2 | 34,50 | W99 | 1-24 |
| ZR10K-11/2 | 42,50 | W99 | 1-7, 1-17, 1-24, 1-28, 1-34 |
| ZR10K-3/4 | 34,50 | W99 | 1-7 |
| ZR125FA | 2.809,00 | C4 | 12-12 |
| ZR150FA | 3.532,00 | C4 | 12-12 |
| ZR15MA | 353,50 | C4 | 12-11 |
| ZR200FA | 4.593,00 | C4 | 12-12 |
| ZR20MA | 357,50 | C4 | 12-11 |

| Artikel-Nr. | CHF | PG | Seite |
|---|---|---|---|
| ZR25FA | 455,50 | C4 | 12-12 |
| ZR25MA | 364,00 | C4 | 12-11 |
| ZR32FA | 476,00 | C4 | 12-12 |
| ZR32MA | 383,00 | C4 | 12-11 |
| ZR40FA | 542,50 | C4 | 12-12 |
| ZR40MA | 457,50 | C4 | 12-11 |
| ZR50FA | 625,50 | C4 | 12-12 |
| ZR65FA | 775,00 | C4 | 12-12 |
| ZR70K-1 | 33,00 | W99 | 1-4 |
| ZR74CS | 33,00 | W99 | 1-17 |
| ZR74CS | 33,00 | W99 | 1-34 |
| ZR80FA | 1.285,00 | C4 | 12-12 |
| ZRK20 | 385,50 | C4 | 12-13 |
| ZRK25 | 403,00 | C4 | 12-13 |
| ZRK32 | 412,50 | C4 | 12-13 |
| ZRK40 | 486,00 | C4 | 12-13 |
| ZUB051 | 16,40 | C99 | 12-14 |
| ZUB052 | 16,40 | C99 | 12-14 |
| ZUB053 | 17,00 | C99 | 12-14 |
| ZUB061 | 32,00 | C99 | 12-14 |
| ZUB070 | 23,00 | C99 | 12-14 |
| ZUB071 | 23,00 | C99 | 12-14 |
| ZUB072 | 25,00 | C99 | 12-14 |
| ZUB080 | 6,20 | C99 | 12-14 |
| ZUB081 | 6,20 | C99 | 12-14 |
| ZUB082 | 6,20 | C99 | 12-14 |
| ZUB083 | 6,20 | C99 | 12-14 |

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

**ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN**
Die nachstehenden Bedingungen („Allgemeine Bedingungen") gelten ab 1. Januar 2020 ausnahmslos für alle Verkäufe von Waren, Softwarelizenzen und Dienstleistungsangebote (die „Angebotsgegenstände") seitens des Mitglieds der Resideo Technologies Inc. Unternehmensgruppe, welche den Verkauf an den Käufer vornimmt („Resideo").

**1. GELTUNGSBEREICH** Die Allgemeinen Bedingungen treten an die Stelle jeglicher in Bestellungen, Spezifikationen oder anderen vom Käufer ausgestellten Dokumenten angegebenen Bedingungen und ersetzen diese. Jedweden zusätzlichen, abweichenden oder entgegenstehenden Bedingungen derartiger vom Käufer ausgestellter Dokumente wird hiermit seitens Resideo widersprochen; sie finden in ihrer Gesamtheit keine Anwendung auf einen unter diese Allgemeinen Bedingungen fallenden Verkauf. Resideo ist an keine Zusicherung, Gewährleistung, regelmäßige Verhaltensweise oder Handelsusance gebunden, die nicht ausdrücklich hierin vorgesehen ist.

**2. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN** Alle Zahlungen sind wie auf der im Zusammenhang mit einer Bestellung von diesen Allgemeinen Bedingungen unterliegenden Angebotsgegenständen („Bestellung") ausgestellten Rechnung angegeben fällig und zahlbar. Ist dort keine Zahlungsfrist angegeben, beträgt diese 30 Tage nach Rechnungsdatum. Alle Zahlungen sind in der auf der Rechnung angegebenen Währung fällig und sind an die auf der Rechnung angegebene Anschrift zu senden. Alle von diesen Allgemeinen Bedingungen erfassten Sendungen, Lieferungen und Arbeitsleistungen unterliegen zu jedem Zeitpunkt der Kreditprüfung durch Resideo. Resideo kann die Vornahme von Sendungen oder Lieferungen bzw. Arbeitsleistungen jederzeit ablehnen, es sei denn, die Zahlung sämtlicher fälligen Beträge einschließlich eventueller Verzugsgebühren ist eingegangen oder die Lieferung usw. erfolgt zu für Resideo zufriedenstellenden Bedingungen oder Sicherheitenvereinbarungen. Resideo kann die in diesen Allgemeinen Bedingungen enthaltenen Zahlungsbedingungen jederzeit überarbeiten. Darüber hinaus kann Resideo nach seiner Wahl: (a) Angebotsgegenstände, für die keine Zahlung erfolgt ist, wieder in Besitz nehmen, (b) auf überfällige Beträge eine Verzugsgebühr von 2 % pro Monat, höchstens jedoch in Höhe des gesetzlich zulässigen Höchstsatzes, für jeden angefangenen Monat des Zahlungsverzugs erheben, (c) die Erstattung sämtlicher Kosten des Inkassos einschließlich insbesondere angemessener Anwaltskosten verlangen und (d) jegliche der vorgenannten Rechte und Rechtsmittel im Rahmen der Zulässigkeit nach geltendem Recht miteinander verbinden. Diese Rechtsmittel gelten zusätzlich zu jenen, die Resideo nach gesetzlichen Bestimmungen oder nach Billigkeitsrecht zustehen. Der Käufer darf ihm in Rechnung gestellte Beträge oder Teile derselben nicht gegen Beträge aufrechnen oder einbehalten, die ihm gegenüber seitens Resideo fällig sind oder fällig werden können. Diese Klausel hat auch über den Ablauf oder die Beendigung dieser Bestellung hinaus Bestand. Im gesetzlich zulässigen Umfang gelten Streitfragen in Bezug auf Rechnungen 15 Tage nach dem Rechnungsdatum als abbedungen. Resideo behält sich das Recht zur Richtigstellung unrichtiger Rechnungen vor.

**3. PREISE, MINDESTBESTELLUNG, ÄNDERUNGEN UND STORNIERUNGEN VON BESTELLUNGEN** Soweit nicht etwas anderes schriftlich vereinbart ist, sind die Preise für die von diesen Allgemeinen Bedingungen erfassten Angebotsgegenstände die Standardpreise von Resideo zum Zeitpunkt des Versands. Resideo kann die Preise aller Waren im eigenen Ermessen durch schriftliche Vorabankündigung gegenüber dem Käufer mit einer Frist von 30 (dreißig) Tagen ändern. Wenn von Resideo nicht anders schriftlich vereinbart, wird auf Bestellungen unter USD 500 (bzw. dem entsprechenden Gegenwert in der Rechnungswährung) eine Bearbeitungsgebühr von USD 50 (bzw. dem Gegenwert in der Rechnungswährung) erhoben. Soweit nicht ausdrücklich angegeben, sind Design, Installation, Anfahren, Inbetriebnahme oder Wartung nicht in den Preisen enthalten. Im Fall dass die in einer Bestellung nach diesen Allgemeinen Bedingungen angegebene Menge reduziert wird, ändert sich der Preis entsprechend dem Standardpreis von Resideo für die tatsächlich gelieferte Menge. Eine solche Preisanpassung gilt für alle gelieferten Angebotsgegenstände auch in den Fällen, in denen zum Zeitpunkt der Reduzierung bereits eine Rechnung gestellt wurde. Der Käufer darf Bestellungen nur ändern oder stornieren, wenn die Parteien über die Änderung oder Stornierung von Bestellungen eine Vereinbarung getroffen haben. Resideo behält sich das Recht zu jederzeitigen Preisänderungen vor. Preisgestaltungen für einen vereinbarten Zeitraum unterliegen der Neuverhandlung, wenn sich die Einkaufs-, Transport- oder Produktionskosten von Resideo um mehr als 5 % erhöhen. Die Preise beinhalten nicht die Kosten des Recyclings von Gütern nach der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

**4. STEUERN** Steuern, Umweltgebühren, Abgaben und Kosten im Zusammenhang mit der Bestellung trägt der Käufer und Resideo kann diese dem Käufer getrennt in Rechnung stellen, wenn kein aktueller Nachweis der Befreiung vorliegt.

**5. VERSAND UND GEFAHRTRAGUNG** Alle Sendungen nach diesen Allgemeinen Bedingungen erfolgen CPT (Incoterms 2010) Resideo-Werk, sofern Resideo nicht etwas anderes schriftlich angegeben hat. Das Eigentum an den Angebotsgegenständen und die Gefahr des Untergangs oder der Beschädigung der Angebotsgegenstände geht mit der Auslieferung an das Beförderungsunternehmen auf den Käufer über. Resideo kann Lieferungen im Rahmen einer Bestellung in einer oder mehreren Sendungen vornehmen. Werden Sendungen durch den Käufer verzögert, so werden die Angebotsgegenstände auf Kosten und Gefahr des Käufers gehalten und der Käufer haftet für jegliche Resideo entstehenden Verzögerungen oder erhöhten Kosten, die durch das Handeln oder die Unterlassungen seitens des Käufers oder im Zusammenhang damit entstehen. Alle Liefertermine sind voraussichtliche Termine, soweit von Resideo nicht anders schriftlich zugesagt. Ferner haftet Resideo nicht für durch das Beförderungsunternehmen verursachte verspätete Lieferungen oder die nicht erfolgte zeitgerechte Bereitstellung notwendiger Angaben seitens des Käufers. Der Käufer hat alle Waren bei Lieferung zu prüfen und offensichtliche Mängel, Transportschäden, unrichtige Artikel und Fehlmengen spätestens 3 (drei) Tage nach Lieferung schriftlich an Resideo zu melden, anderenfalls gelten alle Waren als geliefert und abgenommen. Verdeckte Mängel müssen unverzüglich, in jedem Fall spätestens 5 Tage nach ihrer Feststellung gemeldet werden. Resideo behält sich das Recht vor, zusätzliche Gebühren für vom Käufer verlangte besondere Streckenführun-

gen, Verpackungen, Kennzeichnungen, Handhabungen oder Versicherungen zu berechnen.

**6. SPEZIFIKATIONEN, ÄNDERUNGEN** Resideo kann das Design, die Materialien, Spezifikationen oder Leistungen von Angebotsgegenständen nach diesen Allgemeinen Bedingungen jederzeit und aus beliebigem Grund ohne Ankündigung gegenüber dem Käufer ändern, sofern die Änderungen keine wesentliche Veränderung der Eignung, Form und Funktion der Angebotsgegenstände darstellen.

**7. HÖHERE GEWALT** Resideo haftet nicht für die Nichtausführung oder Verzögerung der Lieferung von Angebotsgegenständen aufgrund von Ursachen außerhalb seines angemessenen Einflusses. Im Falle einer solchen Verzögerung ist der Termin der Lieferung oder Leistung um einen Zeitraum zu verlängern, welcher der durch die Verzögerung verlorenen Zeit entspricht. Im Falle einer Kürzung der Produktion von Resideo aus einem der vorgenannten Gründe kann Resideo seine Produktion zwischen seinen verschiedenen Käufern aufteilen. Eine solche Aufteilung wird in einer wirtschaftlich gerechten und angemessenen Weise erfolgen. Hält das Ereignis höherer Gewalt über mehr als 90 Tage an, so kann jede Partei die Bestellung des Käufers durch schriftliche Erklärung gegenüber der anderen Partei kündigen und der Käufer leistet Zahlung an Resideo für vor der Kündigung gelieferte Angebotsgegenstände und ausgeführte Arbeiten sowie für alle angemessenen Kosten, die Resideo aufgrund einer solchen Kündigung entstehen.

**8. VERSTOSS** Jeder der nachstehenden Umstände stellt eine wesentliche Verletzung der Pflichten des Käufers dar: (a) Nichtbezahlung von Angebotsgegenständen bei Fälligkeit, (b) Nichtabnahme hiernach gelieferter vertragskonformer Angebotsgegenstände, (c) die Stellung eines Insolvenzantrages gegen den Käufer, die Eröffnung von Insolvenz- oder Konkursverfahren (einschließlich Sanierung) gegen den Käufer, die Bestellung eines Treuhänders oder Zwangsverwalters für den Käufer oder eine Abtretung zugunsten von Gläubigern des Käufers, (d) jede andere Verletzung von Bestimmungen dieser Allgemeinen Bedingungen durch den Käufer. Im Falle eines jeden derartigen Verstoßes kann Resideo die Bestellung(en) schriftlich gegenüber dem Käufer ganz oder teilweise ohne jedes Obligo kündigen. Der Käufer trägt sämtliche Kosten einschließlich angemessener Anwaltshonorare, die Resideo im Rahmen von durch Resideo eingeleiteten Maßnahmen zum Einzug geschuldeter Zahlungen oder zur anderweitigen Geltendmachung seiner Rechte aus diesen Allgemeinen Bedingungen entstehen.

**9. GEWÄHRLEISTUNG** Die nachstehenden Bestimmungen treten in dem gesetzlich zulässigen Umfang an die Stelle aller übrigen ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungen und Bedingungen einschließlich jener der handelsüblichen Qualität und der Eignung für einen bestimmten Zweck. (a) Resideo gewährleistet, dass von ihm hergestellte Angebotsgegenstände in jeder wesentlichen Hinsicht frei von Materialmängeln und fehlerhafter Ausführung sind und den geltenden Spezifikationen und/oder Zeichnungen entsprechen. Soweit von Resideo nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, erstreckt sich der Zeitraum der Gewährleistung von Resideo auf 24 Monate ab dem Datum der Herstellung der Angebotsgegenstände durch Resideo. (b) Wenn nicht anders schriftlich vereinbart, stellt Resideo für gemäß Ziffer 25 an Resideo unter Vorauszahlung der Transportkosten zurückgegebene Angebotsgegenstände, deren Mangelhaftigkeit von Resideo festgestellt wurde, eine Gutschrift aus. (c) Während der Nutzung abgenutzte oder ausgebrannte Angebotsgegenstände gelten aufgrund dieser Abnutzung oder dieses Ausbrennens nicht als mängelbehaftet. Eine Gewährleistung erfolgt nicht, wenn nach der alleinigen Ansicht von Resideo der Mangel oder Schaden hervorgerufen wurde oder im Zusammenhang steht mit der Installation, der Kombination mit anderen Teilen und/oder Produkten, der nicht durch Resideo erfolgten Modifizierung oder Reparatur von Angebotsgegenständen, dem Einsatz einer Softwareversion durch den Käufer, bei der es sich nicht um die letzte von Resideo verfügbar gemachte Softwareversion handelt, oder die nicht erfolgte Anwendung erforderlicher oder empfohlener Updates oder Patches zu einer anderen Software oder einem anderen Gerät in der Netzwerkumgebung der Angebotsgegenstände, oder wenn der Mangel bzw. Schaden Folge von Handlungen, Unterlassungen, fehlerhaftem Gebrauch oder Fahrlässigkeit seitens des Käufers ist. (d) Experimentelle Angebotsgegenstände (die durch den Buchstaben „X" oder „E" am Anfang ihrer Teilenummer gekennzeichnet sein können) sowie nicht freigegebene oder Beta-Software stellen Prototypen bzw. Vorproduktionsartikel dar, die noch nicht alle Phasen der Releasetests durchlaufen haben. Diese Artikel werden „WIE BESEHEN" OHNE GEWÄHRLEISTUNG verkauft. (e) Es obliegt der Verantwortung des Käufers sicherzustellen, dass die Angebotsgegenstände für die Anwendung geeignet sind, innerhalb derer sie verwendet werden. (f) Erbringt Resideo Dienstleistungen für den Käufer wie insbesondere Schulungen oder Unterstützung bei der Konfiguration und Installation der Angebotsgegenstände, so erbringt Resideo diese Dienstleistungen entsprechend üblicher Branchenpraxis zu jeweils in der Preisliste von Resideo aufgeführten Sätzen. Resideo übernimmt gegenüber dem Käufer keine Haftung für die Erbringung solcher Dienstleistungen, wenn diese kostenfrei erbracht werden. (g) Resideo gibt weder Zusicherungen noch Gewährleistungen dahingehend ab, dass die Angebotsgegenstände nicht kompromittiert oder umgangen werden können oder dass die Angebotsgegenstände jegliche Verletzungen oder Sachschäden, Einbrüche, Raub, Feuer oder andere Schäden verhindern werden oder dass die Angebotsgegenstände in allen Fällen angemessen warnen oder Schutz bieten werden. Dem Käufer ist bewusst, dass ein ordnungsgemäß installierter und gewarteter Alarm das Risiko von Einbruch, Raub, Feuer oder anderen ohne Alarm eintretenden Ereignissen lediglich mindert aber keine Versicherung oder Garantie dafür darstellt, dass derartige Ereignisse nicht eintreten werden oder dass es infolgedessen keine Verletzungen oder Sachschäden geben wird. (h) Software, die in der Bestellung und/oder in dem Angebot aufgeführt ist und/oder innerhalb von seitens Resideo gewährleisteten Gütern eingesetzt wird, wird auf einem Medium bereitgestellt, welches bei normaler Verwendung frei von Materialmängeln oder fehlerhafter Verarbeitung ist, solange die Hardware und/oder das System der Gewährleistung unterliegt. Während dieses Zeitraumes wird Resideo derartige Medien kostenfrei ersetzen, wenn es sie für mangelhaft befindet. Hinsichtlich der Qualität oder Performance von Software oder Daten gilt, dass diese „wie besehen" und ohne Gewährleistung geliefert werden. (i) Diese Gewährleistungen stehen nur dem Käufer zu und sind weder abtretungsfähig noch übertragbar. Jegliche Haftung von Resideo nach dieser Ziffer 9 unterliegt dem Vorbehalt der Bestimmungen der Ziffer 11 dieser Bestellung („Haftungsbegrenzung").

**10. EIGENTUM AN IMMATERIALGÜTERN UND SCHADLOSHALTUNG**

Die von Resideo gelieferten Produkte tragen Warenzeichen und/oder Markennamen. Es wird keine Lizenz eingeräumt für eine Verwendung dieser Warenzeichen und/oder Markennamen ohne die vorherige schriftliche Erlaubnis seitens Resideo bzw. des Inhabers des Warenzeichens bei von Resideo im Rahmen von Lizenzen eingesetzten Produkten. Der Kunde darf in keiner Weise Namen, Markennamen oder Warenzeichen von Resideo einschließlich des Namens „Resideo" verwenden. Nach Aufforderung durch Resideo hat der Kunde jegliche Verwendung von Namen, Markennamen oder Warenzeichen von Resideo sofort einzustellen. Resideo behält sich das Eigentum vor an allen mit den Angebotsgegenständen und mit kundenindividuellen Anpassungen solcher Angebotsgegenstände verbundenen Werkzeugausstattungen, Designs, Zeichnungen und Spezifikationen. In der Verwendung oder dem Vertrieb solcher Angebotsgegenstände oder individuell angepasster Angebotsgegenstände ist Resideo nicht beschränkt. Resideo wird jegliche Klagen gegen den Käufer aufgrund tatsächlicher oder mutmaßlicher Verletzungen eines gültigen US-Patents oder -Urheberrechts abwehren, soweit diese auf den von Resideo gelieferten Angebotsgegenständen beruhen, und wird den Käufer von den Folgen eines aufgrund einer solchen Klage gegen ihn ergangenen rechtskräftigen Urteils schadlos halten, wenn der Käufer Resideo zum Zeitpunkt seines Kenntniserhalts von dem Drittanspruch schriftlich über diesen unterrichtet und Resideo die alleinige Zuständigkeit für dessen Abwehr und Regelung überlässt und dafür notwendige Informationen und Unterstützung bereitstellt. Resideo haftet nicht für Vergleiche oder Einigungen, die ohne seine vorherige schriftliche Zustimmung erfolgen. Resideo übernimmt keine Verpflichtungen und haftet nicht für: (a) nach den Designs, Zeichnungen oder Fertigungsvorgaben des Käufers gelieferte Angebotsgegenstände, (b) zu anderen als ihren üblichen Zwecken eingesetzte Angebotsgegenstände, (c) Klagen wegen Rechtsverletzungen aufgrund der Kombination von hiernach gelieferten Angebotsgegenständen mit Artikeln, die nicht von Resideo bereitgestellt wurden, (d) den Einsatz einer anderen als der letzten von Resideo freigegebenen Version von Softwareprodukten oder (e) nicht von Resideo durchgeführte Modifizierungen der Angebotsgegenstände. Ferner haftet Resideo aufgrund der hiernach ausschließlichen Kontrolle Resideos über die Beilegung von Rechtsverletzungsansprüchen in keinem Fall für Anwaltshonorare oder -kosten des Käufers. Der Käufer erklärt sich in Bezug auf eventuelle Klagen gegen Resideo auf der Grundlage eines Anspruchs wegen Rechtsverletzung aus (a), (b), (c), (d) oder (e) des vorstehenden Absatzes zur Schadloshaltung und Verteidigung von Resideo in demselben Umfang und unter denselben Einschränkungen bereit, wie sie nach dieser Ziffer 10 für die Verpflichtungen Resideos gegenüber dem Käufer gelten. Wird ein Anspruch geltend gemacht oder besteht nach Ansicht von Resideo die Wahrscheinlichkeit eines Anspruches, so kann Resideo nach seiner Wahl und auf seine Kosten (i) für den Käufer das Recht zur fortgesetzten Nutzung der Angebotsgegenstände besorgen, (ii) die Angebotsgegenstände in einer Weise austauschen oder modifizieren, durch die sie nicht mehr rechtsverletzend sind, oder (iii) die Rückgabe der Angebotsgegenstände hinnehmen oder die Lizenz des Käufers zur Nutzung der rechtsverletzenden Angebotsgegenstände beenden und dem Käufer eine Gutschrift über den Kaufpreis bzw. die Lizenzgebühr einräumen, die für diese Angebotsgegenstände gezahlt wurde, abzüglich eines angemessenen Abschlags für deren Gebrauch, Beschädigung oder Veralterung. Weiterhin kann Resideo den Versand oder das Angebot rechtsverletzender Angebotsgegenstände einstellen, ohne sich dadurch einer Verletzung dieses Vertrages schuldig zu machen. Jegliche Haftung von Resideo nach dieser Ziffer 10 unterliegt dem Vorbehalt der Bestimmungen der Ziffer 11 dieser Bestellung („Haftungsbegrenzung"). Die Bestimmungen dieser Ziffer 10 legen die ausschließlichen Ersatzansprüche, die umfassende Haftung und die ausschließlichen Rechtsbehelfe der Parteien im Hinblick auf Rechtsverletzungen fest. Jegliche anderweitigen ausdrücklichen, impliziten oder gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistungen für die Verletzung von Immaterialgüterrechten werden hiermit ausgeschlossen.

**11. HAFTUNGSBEGRENZUNG** Die Bestimmungen der vorausgegangenen Ziffer 9 (Gewährleistung) und Ziffer 10 (Eigentum an Immaterialgüterrechten und Schadloshaltung) beschreiben die ausschließliche Verpflichtung Resideos und den ausschließlichen Rechtsbehelf des Käufers bei Mängeln an den hiernach verkauften oder lizenzierten Angebotsgegenständen. (a) Resideo haftet in keinem Fall für (i) indirekte, Neben- oder Folgeschäden, (ii) jegliche Verluste aufgrund von Geschäftsunterbrechungen, (iii) entgangene Gewinne, (iv) entgangene Erlöse, (v) entgangene Nutzung von Sachwerten oder Kapital, (vi) entgangene erwartete Einsparungen oder (vii) Datenverluste. Resideo haftet nicht für Verluste oder Schäden in Fällen, in denen eine solche Haftung aus der Tatsache entsteht, dass Resideo tatsächlich oder auf andere Weise Kenntnis von der Möglichkeit eines solchen Verlustes oder Schadens hatte. (b) Die Haftung Resideos in Bezug auf Bestellungen, für Ereignisse der Cybersicherheit (einschließlich Verletzungen des Schutzes personenbezogener Daten) oder auf Grundlage anderer Sachverhalte im Rahmen dieser Allgemeinen Bedingungen ist in jedem Fall auf die Höhe des vertraglichen Preises für die bestimmten anspruchsauslösenden Artikel begrenzt. Der Käufer wird keinen Schadenersatz für Verletzungen der Vertraulichkeit anstreben, die sich auch aus einem Verstoß gegen geltende Datenschutzbestimmungen ergeben. (c) Resideo trägt keine Haftung für Mängel an Waren oder deren Nichtfunktion aufgrund der Tatsache, dass der Käufer eine Softwareversion einsetzt, die nicht der letzten von Resideo zur Verfügung gestellten Softwareversion entspricht, oder dass der Käufer erforderliche oder empfohlene Updates oder Patches für andere Software oder Geräte in der Netzwerkumgebung der Waren nicht anwendet. (d) Diese Ausschlüsse und Begrenzungen des Schadenersatzes gelten ungeachtet des Ursprungs des Verlustes oder Schadens und entgegen jeglicher Haftungstheorien einer vertraglichen oder Verschuldenshaftung, Schadensfreistellung oder auf anderer Grundlage. (e) Keine der Parteien strebt den Ausschluss oder die Begrenzung ihrer Haftung an für (i) Tod oder Körperverletzung aufgrund grober Fahrlässigkeit, (ii) Betrug oder (iii) anderer Sachverhalte, hinsichtlich derer eine Begrenzung ihrer Haftung gesetzlich unzulässig ist. (f) Abgesehen insoweit als gesetzliche Vorschriften dies unbedingt erfordern, erkennt der Käufer an, dass Resideo keine Verpflichtung zur Bereitstellung jeglicher Form von Cybersicherheit oder Datenschutz im Zusammenhang mit dem Betrieb der Waren, Software oder Netzwerkumgebung hat. Resideo kann sich für die Bereitstellung Internet-gestützter Services zu den Waren entschließen und kann diese Services

jederzeit ändern oder beenden. Außer in dem Umfang, in dem gesetzliche Vorschriften dies unbedingt erfordern, hat Resideo keine Verpflichtung zur Bereitstellung jeglicher Form von Cybersicherheit oder Datenschutz im Zusammenhang mit derartigen Internet-gestützten Services.

**12. VERTRAULICHE INFORMATIONEN UND NUTZUNGSRECHTE AN DATEN**

Vertrauliche Informationen sind jegliche nichtöffentlichen Informationen einer Partei wie z.B. proprietäre Technologien, Geschäftsgeheimnisse, Knowhow, Arbeitsweisen, Marketingdaten und Vertriebsprogramme, Marktstudien und -trends, Finanzdaten, Preispolitik, Lieferanten- und Kundenlisten, Einkaufspartner, Vertriebsstellenberichte und andere Informationen zu den Geschäften, Produkten, Einkäufen oder Verkäufen einer Partei oder ihrer Lieferanten oder Kunden. Der Käufer erkennt an und stimmt zu, dass der Verkäufer die vertraulichen Informationen des Käufers für die Erfüllung seiner Verpflichtungen nach diesen Allgemeinen Bedingungen nutzen darf, soweit diese sich auf die laufende oder angestrebte Geschäftsbeziehung beziehen, und dass er diese Informationen an Personen weitergeben darf, welche sie zur Erfüllung solcher Verpflichtungen kennen müssen, vorausgesetzt diese Personen sind schriftlich an Geheimhaltungspflichten mindestens derselben Strenge gebunden, wie sie in diesen Bedingungen enthalten sind. Resideo behält sich das Recht vor, jedwede Daten und Informationen, die durch bzw. über die Produkte gesammelt, erzeugt, verarbeitet oder übertragen werden, sowie sämtliche produktbezogenen Daten und Informationen, die Resideo bezüglich des Betriebs oder der Performance der Produkte bereitgestellt oder übermittelt werden, in anonymisierter Form für jegliche geschäftlichen Zwecke einschließlich der Produkt-, Software- oder Dienstleistungsentwicklung, zu Zwecken des Marketing oder der Vertriebsunterstützung oder für andere Analysen zu nutzen. In dem Umfang, in dem Resideo derartige produktbezogenen Informationen oder Daten nicht gehören oder Resideo dafür nicht lizenziert ist oder keine hinreichenden Nutzungsrechte daran genießt, räumt der Käufer Resideo und dessen verbundenen Unternehmen ein unbefristetes Recht zur Nutzung dieser Informationen und Daten und zur Erstellung abgeleiteter Werke daraus für alle rechtmäßigen Zwecke ein (bzw. besorgt Resideo und dessen verbundenen Unternehmen eine solche Rechtseinräumung).

**13. SOFTWARE** Für in der Bestellung aufgeführte oder auf einem in der Bestellung aufgeführten Produkt installierte Software gelten die folgenden Bedingungen, soweit die Parteien keinen separaten Softwarelizenzvertrag dazu schließen oder ein solcher in der Software enthalten ist. Software wird hiermit lizenziert und nicht veräußert. Unter dem Vorbehalt der Einhaltung dieser Allgemeinen Bedingungen durch den Käufer räumt Resideo dem Käufer eine persönliche, begrenzte, nicht ausschließliche Lizenz zur Nutzung des Objektcodes der Software ausschließlich für die internen Zwecke des Käufers ein. Die Lizenz ist auf die in der Bestellung des Käufers angegebenen Angebotsgegenstände und/oder Standorte beschränkt. Resideo bleibt in jeder Hinsicht Eigentümer einer im Rahmen dieser Bedingungen gelieferten Software, die in ihrer Gesamtheit vertrauliche und geschützte Informationen beinhaltet. Dieses Eigentum schließt insbesondere auch alle Rechte an Patenten, Urheberrechten, Warenzeichen und Geschäftsgeheimnissein ein. Der Käufer darf keinen Versuch einer Veräußerung, Übertragung, Unterlizenzierung, Dekompilierung, Disassemblierung oder Weiterverteilung der Software unternehmen und darf die Software auch nicht kopieren, offenlegen, weitergeben oder anderen gegenüber anzeigen oder anderweitig verfügbar machen (soweit dies nicht von Resideo schriftlich genehmigt wird) oder eine unberechtigte Nutzung der Software erlauben. Wird die Software mit einem auf der Vorderseite dieses Dokuments aufgeführten Produkt geliefert, dann darf der Käufer seine Lizenz an der Software nur in Verbindung mit dem Verkauf des Produktes, auf dem die Software installiert ist, an einen Dritten übertragen. Resideo kann diese Lizenz kündigen, wenn der Käufer gegen diese Allgemeinen Bedingungen verstößt. Von dem Käufer kann vor Auslieferung von Angebotsgegenständen der Abschluss eines Lizenzvertrages oder Nachtrags mit Resideo verlangt werden.

**14. HAFTUNGSFREISTELLUNG** Der Käufer stellt Resideo, dessen leitende Angestellte, Direktoren, Mitarbeiter und Handlungsgehilfen frei und hält sie schadlos von sämtlichen Ansprüchen, Klagen, Kosten, Schäden und Verlusten (einschließlich Anwaltshonorare), die hervorgerufen werden durch bzw. das Ergebnis sind von (i) dem tatsächlich erfolgten oder drohenden Verstoß des Käufers gegen diese Allgemeinen Bedingungen, (ii) dem schuldhaften Verhalten des Käufers bei seiner Erfüllung dieser Bedingungen, (iii) der Anwendung der Angebotsgegenstände und (iv) durch den Käufer vorgenommenen anderweitigen Installationen oder Veränderungen an den Angebotsgegenständen als den von Resideo ausdrücklich schriftlich erlaubten.

**15. KOMBINATION VON STEUERELEMENTEN** Einige der Sensoren und Steuerelemente von Resideo sind speziell darauf ausgelegt, miteinander zu arbeiten. Es kann daher in einigen Fällen unbefriedigend und/oder gefährlich sein, Steuerelemente und/oder Sensoren unterschiedlicher Hersteller in derselben Installation miteinander zu kombinieren. Werden die Steuerelemente von Resideo zusammen mit Produkten anderer Hersteller in einer von Resideo nicht empfohlenen Weise eingesetzt, so lehnt Resideo hiermit jegliche Zusicherung eines zufriedenstellenden Betriebs ab und übernimmt keine Verantwortung für die Wartung solcher gemischten Installationen.

**16. RECHTSWAHL** Für diese Allgemeinen Bedingungen gilt das Recht des Landes der Registereintragung von Resideo, ohne Berücksichtigung etwaiger Kollisionsnormen. Die Parteien unterwerfen sich der ausschließlichen Zuständigkeit der Gerichte dieses Landes. Die Parteien verzichten auf das Recht, eine Schwurgerichtsverhandlung zu verlangen.

**17. ABTRETUNG** Der Käufer darf seine Rechte und Pflichten aus dieser Vereinbarung nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Resideo abtreten. Jede ohne Zustimmung erfolgte vorgebliche Abtretung ist nach Wahl Resideos nichtig. Unbeschadet der vorstehenden Bestimmung sind alle Rechte und Pflichten des Käufers für seine sämtlichen Rechtsnachfolger und Abtretungsempfänger bindend.

**18. ABBEDINGUNG** Das Versäumnis Resideos, die Bestimmungen dieser Vereinbarung zu einem Zeitpunkt oder für einen Zeitraum geltend zu machen, ist nicht als Abbedingung einer solchen Bestimmung oder des Rechtes von Resideo aufzufassen, jegliche Bestimmungen zu einem späteren Zeitpunkt geltend zu machen.

**19. ÄNDERUNGEN** Diese Allgemeinen Bedingungen und alle auf ihrer Grundlage erfolgten Bestellungen können nur durch schriftliche Vereinbarung seitens Resideo ersetzt oder verändert werden.

**20. EINHALTUNG VON RECHTSVORSCHRIFTEN** Der Käufer trägt die Verantwortung für die Einhaltung aller gesetzlichen Einfuhr- und Ausfuhrbestimmungen und Verordnungen. Der Käufer wird auf seine alleinigen Kosten alle Einfuhr-, Ausfuhr- und Wiederausfuhrgenehmigungen und Konzessionen für gelieferte Waren, Überweisungen, Dienstleistungen und technische Daten beschaffen und die Nachweise der Einhaltung solcher gesetzlichen Vorschriften und Verordnungen aufbewahren. Der Käufer ist für die Nichteinhaltung geltender Ausfuhrbestimmungen durch seinen Spediteur verantwortlich. Die Parteien werden alle geltenden Rechtsvorschriften, Verordnungen und Anordnungen staatlicher Stellen eines Landes mit ordentlicher Zuständigkeit beachten. Dies schließt insbesondere jene Rechtsvorschriften der USA oder anderer Länder ein, welche die Einfuhr oder Ausfuhr der Waren regeln. Von Resideo im Rahmen dieser Vereinbarung gelieferte Waren und Dienstleistungen werden unter Einhaltung aller geltenden Rechtsvorschriften und Verordnungen des Landes hergestellt und bereitgestellt, in dem Resideo registerlich eingetragen ist. Der Käufer bestätigt, dass er für die ordnungsmäßige Installation und Nutzung aller Waren gemäß den Rechtsvorschriften und Verordnungen des Eintragungslandes von Resideo Sorge tragen wird. Die Parteien werden ihre jeweiligen Pflichten nach den geltenden Datenschutzvorschriften erfüllen. Soweit nicht schriftlich anders vereinbart, wird keine Partei personenbezogene Daten für die andere Partei als deren Auftragsverarbeiter verarbeiten. Der Käufer und Resideo werden ihren Verpflichtungen aus der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) entsprechend der Umsetzung dieser Richtlinie in einem auf die Waren anwendbaren Rechtsgebiet in Bezug auf die Finanzierung und Organisation der Entsorgung der Elektro- und Elektronik-Altgeräte nachkommen.

**21. VERHÄLTNIS DER PARTEIEN UNTEREINANDER** Die Parteien bestätigen, dass sie voneinander unabhängige Vertragspartner sind und dass mit dieser Bestellung keine andere Rechtsbeziehung beabsichtigt ist, auch keine Personengesellschaft, kein Joint Venture, kein Beschäftigungsverhältnis, Franchise, oder ein Verhältnis zwischen Dienstherr und Bedienstetem oder zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer.

**22. SALVATORISCHE KLAUSEL** Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Bedingungen für rechtlich unzulässig, ungültig oder nicht durchsetzbar befunden werden, so soll diese Bestimmung als gestrichen gelten und alle übrigen Bestimmungen bleiben weiter für Resideo und den Käufer gültig und bindend.

**23. FORTBESTAND** Alle Bestimmungen dieser Allgemeinen Bedingungen, die ihrer Natur nach über die Laufzeit dieser Bestellung hinaus gelten sollen, behalten ihre Wirksamkeit nach der Beendigung dieser Bestellung.

**24. ERKLÄRUNGEN** Alle von den Parteien zu dieser Bestellung und/oder zu diesen Allgemeinen Bedingungen abzugebenden Erklärungen müssen schriftlich an den bevollmächtigten Vertreter der Partei an die in der Bestellung des Käufers angegebene Anschrift erfolgen. Erklärungen im Rahmen dieser Allgemeinen Bedingungen gelten als abgegeben, wenn sie (a) per Boten zugestellt wurden, (ii) einen Geschäftstag nach Übergabe an einen kommerziellen Übernachtkurier zur Zustellung am Folgetag oder (iii) zwei Kalendertage nach Absendung per vorab frankierter eingeschriebener Post gegen Rückschein.

**25. RETOUREN** Angebotsgegenstände dürfen nicht ohne vorher seitens Resideo schriftlich erteilte Autorisierungsnummer und Genehmigung an Resideo zurückgesandt werden. Um eine solche Autorisierungsnummer und Genehmigung zu erhalten, muss der Käufer einen schriftlichen Antrag an den Resideo-Kundenbetreuer vor Ort stellen. Der Käufer hat die Erteilung der Autorisierungsnummer und Genehmigung schriftlich beim Resideo-Kundenbetreuer vor Ort zu beantragen.

1. Januar 2020

**Pittway Sàrl**
La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch

**Mehr Informationen**
resideo.com/de

GE3H-0989SZ01 R1223

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2023 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Marke Honeywell Home wird unter Lizenz von Honeywell International Inc. verwendet.