resideo

Preiskatalog SHK 2023/2024

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 info.ch@resideo.com
Kaufmännische Nachfragen zu Bestellungen, Lieferungen, Rechnungen und Warenrücksendung	Telefon 044 945 01 01 customer.care-ch@resideo.com
Technische Beratung für Wasseraufbereitungsprodukte und Wasserarmaturen	Telefon 044 945 01 01 technik.wasser@resideo.com
Technische Beratung für Regelsysteme	Telefon 044 945 01 01 technik.regelung@resideo.com
Technische Beratung für Heizkörper- und Heizungsarmaturen	Telefon 044 945 01 01 technik.heizung@resideo.com
Zentrale Projektbearbeitung und Angebote	Telefon 044 945 01 01 vertrieb@resideo.com
Regionaler Ansprechpartner	**Marcel Werner** Telefon 079 217 76 51 marcel.werner@resideo.com
	Pittway 3 Sàrl La Pièce 6 1180 Rolle SCHWEIZ Tel.: +41 44 945 01 01 info.ch@resideo.com 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 01.01.2023
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe Kapitel 21.
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.
Dieses Produkt wird 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/

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

Resideo Braukmann Heizungsarmaturen

Rohrleitungsarmaturen 9

Kesselarmaturen 10

Resideo Centra Regelsysteme, Mischer und Ventile

Centra Mischer und Stellantriebe 11

Ventile und Stellantriebe 12

Ringdrosselklappen 13

Resideo Sicherheitsprodukte

Sicherheitsprodukte 14

INHALTSVERZEICHNIS – HONEYWELL HOME

Honeywell Home Heizkörperarmaturen

Thermostatregler und Thermostatventilkörper 15

Honeywell Home Regelsysteme + Smart Home-Anwendungen

Smart Home und klassische Einzelraumregelung 16

Digitalregler für Heizung, Solar und Fernwärme 17

Allgemeines

Veränderungen auf einen Blick 18

Nachfolgeartikel 19

Produktprogramm alphanumerisch 20

Allgemeine Geschäftsbedingungen 21

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 – MS – mit Innengewindeanschluss	1-43
FY32	Schmutzfänger – RG – mit Innengewindeanschluss	1-45
FY69P	Schmutzfänger – GG – mit Flanschanschluss	1-46
FY71P	Schmutzfänger – GS – mit Flanschanschluss	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**	**1.289,00**	W2

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

	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
	4019837137120	**DWC7000-1AA**	**1.418,00**	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**	**2.062,00**	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**	**271,00**	W2
	Anschlussset für Nachfüllkombination, zum Anschließen von Nachfüllkombinationen	**CK70HN-3/4A**	**43,00**	W99
	Anschlussset für Enthärtungseinheit, Installationskomponenten zur zusätzlichen Verbindung von Enthärtungseinheiten	**CK70WS-3/4A**	**87,50**	W99
	Nachrüstabschlussventilset für Kaltwasser	**SOV70-3/4K**	**202,50**	W99
	Nachrüstset für den Anschluss gefiltert und ungemindert	**SOV70-3/4AA**	**184,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1B**	**100,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1A**	**92,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1C**	**120,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1D**	**120,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett	**KF74CS-1A**	**120,50**	W99
	Doppelringschlüssel zum Lösen der Filtertasse und Federhaube	**ZR70K-1**	**31,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 70 mm, Anschluss unten, Teilung 0–10 bar	**M70AF-A10MR**	**38,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 70 mm, Anschluss unten, Teilung 0–16 bar	**M70AF-A16**	**38,00**	W99
	Dichtungsset	**DS70-3/4A**	**65,00**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 6 bar	**SM150-3/4A**	**33,50**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 8 bar	**SM150-3/4B**	**34,00**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 10 bar	**SM150-3/4C**	**33,50**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 6 bar	**SM150-1/2A**	**33,50**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 8 bar	**SM150-1/2B**	**34,00**	W99
	Sicherheitsventil, Ansprechdruck 10 bar	**SM150-1/2C**	**33,50**	W99
	Rückflussverhinderer R1xG1	**RV7000-1A**	**111,00**	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

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit) • 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**	**760,50**	W2
¾	20	3,2	•	16	30	4019837039271	**HS10S-3/4AA**	**768,50**	W2
1	25	7,6	•	16	30	4019837039073	**HS10S-1AA**	**933,50**	W2
1¼	32	8,9	•	16	30	4019837038977	**HS10S-11/4AA**	**1.130,00**	W2
1½	40	12,6	•	16	30	4019837038878	**HS10S-11/2AA**	**1.677,00**	W2
2	50	13	•	16	30	4019837039172	**HS10S-2AA**	**1.882,00**	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**	**932,50**	W2
¾	20	3,2	-	25	70	4019837039288	**HS10S-3/4AAM**	**969,50**	W2
1	25	7,6	-	25	70	4019837039080	**HS10S-1AAM**	**1.249,00**	W2
1¼	32	8,9	-	25	70	4019837038984	**HS10S-11/4AAM**	**1.404,00**	W2
1½	40	12,6	-	25	70	4019837038885	**HS10S-11/2AAM**	**2.083,00**	W2
2	50	13	-	25	70	4019837039189	**HS10S-2AAM**	**2.281,00**	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**	**699,50**	W2
¾	20	3,2	•	16	30	4019837047047	**HS10S-3/4ZS**	**715,50**	W2
1	25	7,6	•	16	30	4019837047054	**HS10S-1ZS**	**895,50**	W2
1¼	32	8,9	•	16	30	4019837047061	**HS10S-11/4ZS**	**1.065,00**	W2
1½	40	12,6	•	16	30	4019837047078	**HS10S-11/2ZS**	**1.548,00**	W2
2	50	13	•	16	30	4019837047085	**HS10S-2ZS**	**1.713,00**	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**	**1.138,00**	W2
¾	20	3,2	•	16	30	4019837039295	**HS10S-3/4AB**	**1.164,00**	W2
1	25	7,6	•	16	30	4019837039097	**HS10S-1AB**	**1.351,00**	W2
1¼	32	8,9	•	16	30	4019837038991	**HS10S-11/4AB**	**1.585,00**	W2
1½	40	12,6	•	16	30	4019837038892	**HS10S-11/2AB**	**2.327,00**	W2
2	50	13	•	16	30	4019837039196	**HS10S-2AB**	**2.561,00**	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**	**1.130,00**	W2
¾	20	3,2	•	16	30	4019837039301	**HS10S-3/4AC**	**1.157,00**	W2
1	25	7,6	•	16	30	4019837039103	**HS10S-1AC**	**1.359,00**	W2
1¼	32	8,9	•	16	30	4019837039004	**HS10S-11/4AC**	**1.575,00**	W2
1½	40	12,6	•	16	30	4019837038908	**HS10S-11/2AC**	**2.313,00**	W2
2	50	13	•	16	30	4019837039202	**HS10S-2AC**	**2.548,00**	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**	**1.138,00**	W2
¾	20	3,2	•	16	30	4019837039325	**HS10S-3/4AD**	**1.164,00**	W2
1	25	7,6	•	16	30	4019837039127	**HS10S-1AD**	**1.365,00**	W2
1¼	32	8,9	•	16	30	4019837039028	**HS10S-11/4AD**	**1.585,00**	W2
1½	40	12,6	•	16	30	4019837038922	**HS10S-11/2AD**	**2.327,00**	W2
2	50	13	•	16	30	4019837039226	**HS10S-2AD**	**2.561,00**	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**	**584,00**	W2
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½ + R ¾	**ZR10K-3/4**	**32,50**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼	**ZR10K-1**	**35,00**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2	**ZR10K-11/2**	**40,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1A**	**100,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2"	**D06FA-11/2**	**120,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ¾–R 1¼	**0901517**	**76,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2	**0901518**	**88,00**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Rückflussverhinderer für R ½	**2166200**	**27,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1	**2164400**	**51,00**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1¼	**2164500**	**97,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1½	**2164600**	**186,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R 2	**2164700**	**226,00**	W99
	Prüfventil für R ½–R 2	**2421100**	**29,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M38K-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M38K-A25**	**38,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2A**	**351,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2B**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2C**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2D**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2E**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2F**	**394,00**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2A**	**236,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2B**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2C**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2D**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2E**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2F**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1A**	**265,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1B**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1C**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1D**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1E**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1F**	**307,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼	**KF11S-1A**	**321,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R 1½–R 2	**KF11S-11/2A**	**545,00**	W99
	O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0900747**	**3,75**	W99
	O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0900748**	**3,75**	W99
	Ablauftrichter für R ½–R 2	**AA76-1/2A**	**24,90**	W99
	Kugelhahn komplett, bleifrei	**KH11S-1LFA**	**71,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R ½	**2192900**	**46,00**	W99
	Absperrkugelhahn für R ¾	**2193100**	**55,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1	**2193200**	**76,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1¼	**2193300**	**99,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1½	**2193400**	**147,00**	W99
	Absperrkugelhahn für R 2	**2193500**	**194,00**	W99
	Feder für R ½–R 1¼	**2074900**	**24,10**	W99
	Feder für R 1½–R 2	**2159400**	**24,10**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼"	**FT09RS-1A**	**491,50**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–2"	**FT09RS-11/2A**	**728,50**	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

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 mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	49	4019837130671	**HS10S-65FA**	**7.014,00**	W2
80	51	4019837130688	**HS10S-80FA**	**8.786,00**	W2
100	56	4019837130695	**HS10S-100FA**	**11.479,00**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, 10 W, mit geformtem, elektrischem Schutzkontaktstecker	**Z11AS-1A**	**728,00**	W2
	Differenzdruckschalter für die Größen DN 65/80/100	**DDS76-1**	**966,00**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtkegel, DN 65	**2240065**	**326,00**	W99
	Dichtkegel, DN 80	**2240080**	**356,00**	W99
	Dichtkegel, DN 100	**2240100**	**663,00**	W99
	Lippendichtring, DN 65	**2241065**	**89,50**	W99
	Lippendichtring, DN 80	**2241080**	**101,00**	W99
	Lippendichtring, DN 100	**2241100**	**112,00**	W99
	Sechskant-Stopfen, DN 65-100	**2240000**	**22,50**	W99
	Dichtring für Stopfen	**2166600**	**23,20**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, DN 65	**AF78TS-065A**	**1.518,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, DN 80	**AF78TS-080A**	**1.740,00**	W99
	Filtereinsatz komplet,t Filterfeinheit 100 µm, DN 100	**AF78TS-100A**	**2.059,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 65	**AF78TS-065C**	**1.809,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 80	**AF78TS-080C**	**2.084,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, DN 100	**AF78TS-100C**	**2.471,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 65	**AF78TS-065D**	**1.809,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 80	**AF78TS-080D**	**2.084,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, DN 100	**AF78TS-100D**	**2.471,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 65	**ES78TS-065A**	**702,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 80	**ES78TS-080A**	**811,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 100	**ES78TS-100A**	**965,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 65	**ES78TS-065C**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 80	**ES78TS-080C**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, DN 100	**ES78TS-100C**	**1.157,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 65	**ES78TS-065D**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 80	**ES78TS-080D**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, DN 100	**ES78TS-100D**	**1.157,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 65	**ES78TS-065F**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 80	**ES78TS-080F**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, DN 100	**ES78TS-100F**	**1.157,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0-16 bar	**M78M-A16**	**42,50**	W99
	Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0-16 bar	**M78M-A16MR**	**42,50**	W99
	Dichtungssatz komplett, DN 65	**SOS78TS-065**	**71,00**	W99
	Dichtungssatz komplett, DN 80	**SOS78TS-080**	**88,00**	W99
	Dichtungssatz komplett, DN 100	**SOS78TS-100**	**107,00**	W99
	Kugelhahn	**5622100**	**325,50**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020	**D15S-SET-OT**	**719,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904220**	**455,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904221**	**142,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–10 bar	**M39M-A10**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	W99

Nachrüst-Filterkombination FKN76CS

In den Filterkombinationen sind rückspülbarer Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät integriert. 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:

- 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

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**	**822,50**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾"	**DA74C-3/4A**	**91,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1"	**DA74C-1A**	**107,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼"	**DA74C-11/4A**	**138,50**	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**	**116,50**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼	**ZR10K-1**	**35,00**	W99
	Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker	**Z11S-A**	**584,00**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ¾–R 1¼	**0901517**	**76,50**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Flanschdichtung R ¾–R 1¼	**5536400**	**23,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm	**AF11DS-1A**	**265,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm	**AF11S-1A**	**220,50**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Feder R ¾–R 1¼	**2074900**	**24,10**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1A**	**100,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse R ¾–R 1¼	**KF11S-1A**	**321,50**	W99
	O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0900747**	**3,75**	W99
	Kugelhahn komplett, bleifrei	**KH11S-1LFA**	**71,50**	W99
	Ablauftrichter R ¾–R 1¼	**AA76-1/2A**	**24,90**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼"	**FT09RS-1A**	**491,50**	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

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**	**1.314,00**	W2
2	50	11,5	4019837154486	**FK74CS-2LFAA**	**1.364,00**	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**	**415,00**	W2
1½, 2	11,5	4019837155339	**FKN74CS-2LFA**	**921,50**	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**	**452,50**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ½"	**DA74CS-1/2A**	**64,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾"	**DA74C-3/4A**	**91,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1"	**DA74C-1A**	**107,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼"	**DA74C-11/4A**	**138,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ½"	**DA74CS-1/2LFA**	**90,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ¾"	**DA74CS-3/4LFA**	**103,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1"	**DA74CS-1LFA**	**121,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1¼"	**DA74CS-11/4LFA**	**159,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1½"	**DA74CS-11/2LFA**	**396,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 2"	**DA74CS-2LFA**	**447,00**	W2
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für ½" + 1¼"	**ZR74CS**	**31,00**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2	**ZR10K-11/2**	**40,50**	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**	**271,00**	W2
	Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker, 1½"–2"	**Z11S-A**	**584,00**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1A**	**92,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1C**	**120,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1D**	**120,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2A**	**351,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2B**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2C**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2D**	**394,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼	**KF74CS-1A**	**120,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett, ½" –1¼", bleifrei	**KF11SB-1A**	**123,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett, 1½" –2", bleifrei	**KF11SB-2A**	**545,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M74CS-A16**	**38,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST74CS-1/2LFA**	**26,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4LFA**	**34,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück)	**VST06-1LFA**	**39,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4LFA**	**48,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück)	**VST74CS-11/2LFA**	**73,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück)	**VST06-2LFA**	**87,50**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Flanschdichtung, ½"–1¼"	**5975900**	**24,60**	W99
	Flanschdichtung, 1½"–2"	**5975901**	**24,60**	W99
	Kugelhahn komplett, bleifrei	**KH11S-1LFA**	**71,50**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1B**	**100,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, ½"–1¼"	**D06FA-1LF**	**109,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, 1½" + 2"	**D06FA-11/2LF**	**127,50**	W99

Filterkombination MiniPlus-FK

FK06-...AA

FK06-...AAM

MiniPlus FK06 ausspülbare Filterkombinationen 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 abgelagerten Fremdpartikel am Boden der Siebtasse können durch einfaches Ausspülen entfernt werden. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Wasserverbrauch. Aufgrund ihrer geringen Baugröße eignen sich die Filterkombinationen auch bei sehr eingeschränkten Platzverhältnissen.

Hauptmerkmale:

- Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder 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
- Filtertasse und Sieb komplett austauschbar
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen

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:	horizontal
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**	**246,50**	W2
¾	20	2,9	30	klar	4019837042721	**FK06-3/4AA**	**267,50**	W2
1	25	6	30	klar	4019837047979	**FK06-1AA**	**293,50**	W2
1¼	32	6,2	30	klar	4019837049362	**FK06-11/4AA**	**375,50**	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**	**336,50**	W2
¾	20	2,9	70	Messing	4019837060800	**FK06-3/4AAM**	**380,50**	W2
1	25	6	70	Messing	4019837060817	**FK06-1AAM**	**498,00**	W2
1¼	32	6,2	70	Messing	4019837060824	**FK06-11/4AAM**	**524,50**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse	**ZR06F**	**27,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼	**0901516**	**53,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1B**	**100,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R ½ (+ R ¾ bei FK06)	**KF06-1/2A**	**64,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06)	**KF06-1A**	**71,00**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	O-Ring-Satz für Stützkörper für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0903127**	**2,30**	W99
	O-Ring-Satz für Stützkörper für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0903128**	**2,60**	W99
	Ersatzsieb 100 µm für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 5er-weise bestellbar)	**AS06-1/2A**	**31,50**	W99
	Ersatzsieb 100 µm für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 5er-weise bestellbar)	**AS06-1A**	**34,00**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	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**	**710,50**	W2
¾	20	3	4019837038540	**FK09S-3/4AA**	**724,00**	W2
1	25	5,8	4019837038465	**FK09S-1AA**	**891,50**	W2
1¼	32	5,9	4019837038427	**FK09S-11/4AA**	**974,00**	W2
1½	40	5,9	4019837038380	**FK09S-11/2AA**	**1.742,00**	W2
2	50	5,9	4019837038502	**FK09S-2AA**	**1.812,00**	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**	**584,00**	W2
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½ + R ¾	**ZR10K-1/2**	**32,50**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼	**ZR10K-1**	**35,00**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2	**ZR10K-11/2**	**40,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼	**0901516**	**53,00**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2	**0901518**	**88,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1B**	**100,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2"	**D06FA-11/2**	**120,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Manometer, Gehäuse 63 mm, Anschlusszapfen hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2A**	**351,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2B**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2C**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für für 1½"–2"	**AF11S-11/2D**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2E**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2F**	**394,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼	**KF11S-1A**	**321,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R 1½–R 2	**KF11S-11/2A**	**545,00**	W99
	O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0900747**	**3,75**	W99
	O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0900748**	**3,75**	W99
	Ablaufanschluss komplett für R ½–R 2	**KH11S-1LFA**	**71,50**	W99
	Ablauftrichter für R ½–R 2	**AA76-1/2A**	**24,90**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼"	**FT09RS-1A**	**491,50**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–2"	**FT09RS-11/2A**	**728,50**	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

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW (Zertifizierung für alle Filter mit 100 µm Filterfeinheit) • 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**	**627,00**	W2
¾	20	7,2	•	16	40	4019837038144	**F76S-3/4AA**	**642,00**	W2
1	25	9,8	•	16	40	4019837037857	**F76S-1AA**	**720,00**	W2
1¼	32	10,7	•	16	40	4019837037710	**F76S-11/4AA**	**753,50**	W2
1½	40	21	•	16	40	4019837037574	**F76S-11/2AA**	**1.133,00**	W2
2	50	22	•	16	40	4019837038007	**F76S-2AA**	**1.239,00**	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**	**852,00**	W2
¾	20	7,2	-	25	70	4019837038151	**F76S-3/4AAM**	**870,50**	W2
1	25	9,8	-	25	70	4019837037864	**F76S-1AAM**	**960,00**	W2
1¼	32	10,7	-	25	70	4019837037727	**F76S-11/4AAM**	**994,50**	W2
1½	40	21	-	25	70	4019837037581	**F76S-11/2AAM**	**1.436,00**	W2
2	50	22	-	25	70	4019837038014	**F76S-2AAM**	**1.607,00**	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**	**685,50**	W2
¾	20	7,2	•	16	40	4019837038168	**F76S-3/4AB**	**753,50**	W2
1	25	9,8	•	16	40	4019837037871	**F76S-1AB**	**791,50**	W2
1¼	32	10,7	•	16	40	4019837037734	**F76S-11/4AB**	**892,00**	W2
1½	40	21	•	16	40	4019837037598	**F76S-11/2AB**	**1.281,00**	W2
2	50	22	•	16	40	4019837038021	**F76S-2AB**	**1.607,00**	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**	**685,50**	W2
¾	20	7,2	•	16	40	4019837038175	**F76S-3/4AC**	**753,50**	W2
1	25	9,8	•	16	40	4019837037888	**F76S-1AC**	**791,50**	W2
1¼	32	10,7	•	16	40	4019837037741	**F76S-11/4AC**	**892,00**	W2
1½	40	21	•	16	40	4019837037604	**F76S-11/2AC**	**1.281,00**	W2
2	50	22	•	16	40	4019837038038	**F76S-2AC**	**1.607,00**	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**	**685,50**	W2
¾	20	7,2	•	16	40	4019837038199	**F76S-3/4AD**	**753,50**	W2
1	25	9,8	•	16	40	4019837037901	**F76S-1AD**	**791,50**	W2
1¼	32	10,7	•	16	40	4019837037765	**F76S-11/4AD**	**892,00**	W2
1½	40	21	•	16	40	4019837037628	**F76S-11/2AD**	**1.281,00**	W2
2	50	22	•	16	40	4019837038052	**F76S-2AD**	**1.607,00**	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**	**584,00**	W2
	Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R ½–R ¾	**DDS76-1/2**	**966,00**	W2
	Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R 1–R 1¼ und DN 65–100	**DDS76-1**	**966,00**	W2
	Differenzdruckschalter, Vordruck max. 16 bar, R 1½–R 2	**DDS76-11/2**	**966,00**	W2
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1 + R 1¼	**ZR10K-1**	**35,00**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2	**ZR10K-11/2**	**40,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M78M-A16MR**	**42,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾"	**AF11S-1/2F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1A**	**220,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1B**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1C**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1D**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1E**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼"	**AF11S-1F**	**283,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2A**	**351,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2B**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2C**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2D**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 300 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2E**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 500 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2F**	**394,00**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2A**	**236,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2B**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2C**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2D**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2E**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für ½"–¾"	**AF11DS-1/2F**	**291,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 100 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1A**	**265,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 20 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1B**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 50 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1C**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 200 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1D**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 300 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1E**	**307,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Double Spin, Filterfeinheit 500 µm für 1"–1¼"	**AF11DS-1F**	**307,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett zu Filter/-kombinationen ab 1997, R ½–R 1¼	**KF11S-1A**	**321,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett zu Filter/-kombinationen ab 1997, R 1½–R 2	**KF11S-11/2A**	**545,00**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–1¼"	**FT09RS-1A**	**491,50**	W99
	Rotguss-Filtertasse für ½"–2"	**FT09RS-11/2A**	**728,50**	W99
	O-Ring-Satz R ½–R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0900747**	**3,75**	W99
	O-Ring-Satz R 1½–R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0900748**	**3,75**	W99
	Kugelhahn komplett, bleifrei	**KH11S-1LFA**	**71,50**	W99
	Ablauftrichter für R ½–R 2	**AA76-1/2A**	**24,90**	W99
	Feder für R ½–R 1¼	**2074900**	**24,10**	W99
	Feder für R 1½–R 2	**2159400**	**24,10**	W99

Feinfilter F78TS in Flanschausführung, rückspülbar

Die rückspülbaren Flanschfilter F78TS sind für Anlagen mit großem Wasserverbrauch bestimmt. Sie können in großen Wohngebäuden, in der kommunalen Wasserversorgung sowie in industriellen und gewerblichen Anlagen eingesetzt werden. Wie die Hauswasser-Feinfilter besitzt auch der Flanschfilter F78TS die gleiche hochwirksame Rückspültechnik. Der F78TS kann mit der vollautomatischen Rückspülautomatik Z11AS und dem Differenzdruckschalter DDS76 nachgerüstet werden. Bei Verwendung eines Feinfilters in der Anlage wird das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z. B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner verhindert und so die Korrosionswahrscheinlichkeit reduziert.

Hauptmerkmale:

- Material bleifrei mit einem Bleianteil kleiner 0,1 %
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Patentiertes Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters
- Vollautomatische Filterreinigung mit nachrüstbarer Rückspülautomatik Z11AS
- Differenzdruckschalter nachrüstbar
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Hoher Korrosionsschutz durch Polyamidbeschichtung
- Optimaler Wasseraustausch in der Filtertasse durch Zwangsdurchströmung
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß KTW
- DM174-konform
- Abführung des Rückspülwassers gemäß DIN EN 1717

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. Vordruck 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:	horizontal

Filterfeinheit 100 µm

Nennweite DN mm	Filterfeinheit µm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	100	69	4019837148966	**F78TS-65FA**	**3.342,00**	W2
80	100	113	4019837149000	**F78TS-80FA**	**3.832,00**	W2
100	100	145	4019837149048	**F78TS-100FA**	**4.540,00**	W2

Filterfeinheit 20 µm

Nennweite DN mm	Filterfeinheit µm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	20	69	4019837148973	**F78TS-65FB**	**4.009,00**	W2
80	20	113	4019837149017	**F78TS-80FB**	**4.595,00**	W2
100	20	145	4019837149055	**F78TS-100FB**	**5.454,00**	W2

Filterfeinheit 50 µm

Nennweite DN mm	Filterfeinheit µm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	50	69	4019837148980	**F78TS-65FC**	**4.009,00**	W2
80	50	113	4019837149024	**F78TS-80FC**	**4.595,00**	W2
100	50	145	4019837149062	**F78TS-100FC**	**5.454,00**	W2

Filterfeinheit 200 µm

Nennweite DN mm	Filterfeinheit µm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	200	69	4019837148997	**F78TS-65FD**	**4.009,00**	W2
80	200	113	4019837149031	**F78TS-80FD**	**4.595,00**	W2
100	200	145	4019837149079	**F78TS-100FD**	**5.454,00**	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**	**728,00**	W2
	Differenzdruckschalter für DN 65–DN 100	**DDS76-1**	**966,00**	W2
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 65	**AF78TS-065A**	**1.518,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 80	**AF78TS-080A**	**1.740,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für DN 100	**AF78TS-100A**	**2.059,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 65	**AF78TS-065C**	**1.809,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 80	**AF78TS-080C**	**2.084,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für DN 100	**AF78TS-100C**	**2.471,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 65	**AF78TS-065D**	**1.809,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 80	**AF78TS-080D**	**2.084,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für DN 100	**AF78TS-100D**	**2.471,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 65	**ES78TS-065A**	**702,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 80	**ES78TS-080A**	**811,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 100 µm, DN 100	**ES78TS-100A**	**965,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 65	**ES78TS-065B**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 80	**ES78TS-080B**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 20 µm, für DN 100	**ES78TS-100B**	**1.157,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 65	**ES78TS-065C**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 80	**ES78TS-080C**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 50 µm, für DN 100	**ES78TS-100C**	**1.157,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 65	**ES78TS-065D**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 80	**ES78TS-080D**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 200 µm, für DN 100	**ES78TS-100D**	**1.157,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 65	**ES78TS-065F**	**841,50**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 80	**ES78TS-080F**	**974,00**	W99
	Ersatzsieb, Filterfeinheit 500 µm, für DN 100	**ES78TS-100F**	**1.157,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M78M-A16**	**42,50**	W99
	Manometer mit Wartungsanzeige, Gehäusedurchmesser 62 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M78M-A16MR**	**42,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für DN 65	**SOS78TS-065**	**71,00**	W99
	Dichtungssatz komplett für DN 80	**SOS78TS-080**	**88,00**	W99
	Dichtungssatz komplett für DN 100	**SOS78TS-100**	**107,00**	W99
	Kugelhahn	**5622100**	**325,50**	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

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
Druck-Messbereich:	1,5 ... 16 bar
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**	**939,50**	W2
2	50	20	4019837154424	**F74CS-2LFAA**	**990,50**	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**	**343,00**	W2
1½, 2	20	4019837155322	**FN74CS-2LFA**	**547,50**	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**	**390,00**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ½"	**DA74CS-1/2A**	**64,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, ¾"	**DA74C-3/4A**	**91,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1"	**DA74C-1A**	**107,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, 1¼"	**DA74C-11/4A**	**138,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ½"	**DA74CS-1/2LFA**	**90,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, ¾"	**DA74CS-3/4LFA**	**103,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1"	**DA74CS-1LFA**	**121,00**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1¼"	**DA74CS-11/4LFA**	**159,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 1½"	**DA74CS-11/2LFA**	**396,50**	W2
	Drehbares Anschlussstück zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen, bleifrei, 2"	**DA74CS-2LFA**	**447,00**	W2
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für ½" + 1¼"	**ZR74CS**	**31,00**	W99
	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R 1½ + R 2	**ZR10K-11/2**	**40,50**	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**	**271,00**	W2
	Rückspülautomatik zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit Stecker, 1½"–2"	**Z11S-A**	**584,00**	W2
	Nachrüst-Druckminderer Set zum Aufrüsten des Feinfilters zur Filterkombination, ½"–1¼"	**D06FR-1A**	**129,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1A**	**92,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1C**	**120,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm, für R ½–R 1¼	**AF74-1D**	**120,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 100 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2A**	**351,50**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 20 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2B**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 50 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2C**	**394,00**	W99
	Filtereinsatz komplett, Filterfeinheit 200 µm für 1½"–2"	**AF11S-11/2D**	**394,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse für R ½–R 1¼	**KF74CS-1A**	**120,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett, ½" –1¼", bleifrei	**KF11SB-1A**	**123,00**	W99
	Klarsicht-Filtertasse komplett, 1½" –2", bleifrei	**KF11SB-2A**	**545,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M74CS-A16**	**38,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST74CS-1/2LFA**	**26,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4LFA**	**34,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück)	**VST06-1LFA**	**39,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4LFA**	**48,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück)	**VST74CS-11/2LFA**	**73,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück)	**VST06-2LFA**	**87,50**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Flanschdichtung, ½"–1¼"	**5975900**	**24,60**	W99
	Flanschdichtung, 1½"–2"	**5975901**	**24,60**	W99
	Kugelhahn komplett, bleifrei	**KH11S-1LFA**	**71,50**	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

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**	**116,00**	W2
¾	20	3,2	30	klar	4019837040802	**FF06-3/4AA**	**130,50**	W2
1	25	9,5	30	klar	4019837040826	**FF06-1AA**	**145,50**	W2
1¼	32	9,5	30	klar	4019837049355	**FF06-11/4AA**	**180,00**	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**	**302,00**	W2
¾	20	3,2	70	Messing	4019837046804	**FF06-3/4AAM**	**346,50**	W2
1	25	9,5	70	Messing	4019837046811	**FF06-1AAM**	**383,00**	W2
1¼	32	9,5	70	Messing	4019837072971	**FF06-11/4AAM**	**467,50**	W2

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Doppel-Ringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse für R ½–R 1¼	**ZR06F**	**27,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R ½ (+ R ¾ bei FK06)	**KF06-1/2A**	**64,50**	W99
	Klarsicht-Filtertasse mit Sieb 100 µm und Stützkörper R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06)	**KF06-1A**	**71,00**	W99
	O-Ring-Satz für Stützkörper für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0903127**	**2,30**	W99
	O-Ring-Satz für Stützkörper für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0903128**	**2,60**	W99
	Ersatzsieb 100 µm für R ½ (+ R ¾ bei FK06) (nur 5er-weise bestellbar)	**AS06-1/2A**	**31,50**	W99
	Ersatzsieb 100 µm für R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 5er-weise bestellbar)	**AS06-1A**	**34,00**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99

Rückspülautomatik Z11S

CE

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
- Zusätzliche Kabeldurchführung PG9 für Fernschaltung, Fernüberwachung und Differenzdruckregler
- Anschlussmöglichkeit für Differenzdruckschalter, Fernschaltung und Fernüberwachung
- Durch Bajonettanschluss ohne Werkzeug montierbar

Technische Daten:

Werkstoff Ventilkörper:	Kunststoff
Max. Mediumstemperatur:	70 °C
Batterie-Lebensdauer:	ca. 3 Jahre
Kabel:	1,5 m
Produktbeschreibung:	230 V, 50/60 Hz, 10 W, mit Stecker
Umgebungstemp.:	0 ... 60 °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**	**584,00**	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:

Werkstoff Ventilkörper:	Kunststoff
Max. Mediumstemperatur:	70 °C
Batterie-Lebensdauer:	ca. 3 Jahre
Kabel:	1,5 m
Produktbeschreibung:	230 V, 50/60 Hz, 10 W mit angespritztem Schutzkontaktstecker
Umgebungstemp.:	0 ... 60 °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**	**625,00**	W99

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

EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
4019837039943	**Z11AS-1A**	**728,00**	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**	**966,00**	W2
Für Feinfilter F76S, R 1 und R 1¼ sowie für Flanschfilter F78TS, DN 65–DN 100	4019837037284	**DDS76-1**	**966,00**	W2
Für Feinfilter F76S, R 1½ und R 2	4019837037291	**DDS76-11/2**	**966,00**	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:

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 ... 40 °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**	**271,00**	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**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2LFA**	**25,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST74CS-1/2LFA**	**26,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4LFA**	**34,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück)	**VST06-1LFA**	**39,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4LFA**	**48,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2LFA**	**73,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½, **Überwurfmutter 2½"** (2 Stück)	**VST74CS-11/2LFA**	**73,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück)	**VST06-2LFA**	**87,50**	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**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2BR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück)	**VST06-11/2B**	**56,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück)	**VST06-2B**	**66,00**	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 VST06-1/2LFA	VST06-1/2AR VST74CS-1/2LFA	VST06-3/4A VST06-3/4LFA	VST06-1A VST06-1LFA
	Löttüllen-Set	VST06-1/2B	VST06-1/2BR	VST06-3/4B	VST06-1B
	Fränkische alpex-san	16 x ¾" 20 x ¾"	26 x 1"	26 x 1"	32 x 1¼" 32 x 1"
	Geberit MEPLA	16 x ¾" 20 x ¾"	20 x 1"	20 x 1"	32 x 1¼" 32 x 1"
	Mapress Edelstahl	15 x ¾" 18 x ¾"	22 x 1"	22 x 1"	28 x 1¼"
	Viega Sanpress P	12 x ¾" 15 x ¾" 18 x ¾"	18 x 1" 22 x 1" 28 x 1"	18 x 1" 22 x 1" 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 VST06-11/4LFA	VST06-11/2A VST06-11/2LFA	-	VST06-2A 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" 40 x 1½"	50 x 2"	-	-
	Mapress Edelstahl	35 x 1½"	-	-	-
	Viega Sanpress P	22 x 1½" 28 x 1½" 35 x 1½"	35 x 2"	-	42 x 2"

Schmutzfänger FY30 – MS – mit Innengewindeanschluss

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**	**59,00**	W2
1/2	15	9,2	0,35	4019837005962	**FY30-1/2A**	**74,00**	W2
3/4	20	7,4	0,35	4019837005986	**FY30-3/4A**	**87,00**	W2
1	25	7,3	0,35	4019837006006	**FY30-1A**	**113,50**	W2
1 1/4	32	6,2	0,35	4019837006037	**FY30-11/4A**	**148,00**	W2
1 1/2	40	6,5	0,35	4019837006068	**FY30-11/2A**	**192,50**	W2
2	50	5,6	0,35	4019837006082	**FY30-2A**	**296,00**	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**	**79,00**	W2
3/4	20	7,4	0,18	4019837005993	**FY30-3/4B**	**97,50**	W2
1	25	7,3	0,18	4019837006013	**FY30-1B**	**123,50**	W2
1 1/4	32	6,2	0,18	4019837006044	**FY30-11/4B**	**176,50**	W2
1 1/2	40	6,5	0,18	4019837006075	**FY30-11/2B**	**212,00**	W2
2	50	5,6	0,18	4019837006099	**FY30-2B**	**327,00**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ⅜	**ES30-3/8A**	**13,60**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ½	**ES30-1/2A**	**16,10**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R ¾	**ES30-3/4A**	**17,40**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1	**ES30-1A**	**20,40**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1¼	**ES30-11/4A**	**27,00**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 1½	**ES30-11/2A**	**43,00**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,35 mm, für R 2	**ES30-2A**	**47,50**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R ½	**ES30-1/2B**	**20,70**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R ¾	**ES30-3/4B**	**24,00**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1	**ES30-1B**	**27,50**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1¼	**ES30-11/4B**	**40,50**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 1½	**ES30-11/2B**	**62,00**	W99
	Ersatzsieb Maschenweite 0,18 mm, für R 2	**ES30-2B**	**71,00**	W99
	Dichtring, für R ⅜	**5783600**	**23,20**	W99
	Dichtring, für R ½	**2221300**	**23,00**	W99
	Dichtring, für R ¾	**5017600**	**23,00**	W99
	Dichtring, für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100–200 (FY69P/71P)	**5018000**	**23,00**	W99
	Dichtring, für R 1¼	**5018500**	**23,00**	W99
	Dichtring, für R 1½	**5019100**	**23,00**	W99
	Dichtring, für R 2	**5021400**	**23,00**	W99

Schmutzfänger FY32 – RG – mit Innengewindeanschluss

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

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**	**65,50**	W2
⅜	10	14,7	4019837006136	**FY32-3/8C**	**65,50**	W2
½	15	9,2	4019837006143	**FY32-1/2C**	**79,00**	W2
¾	20	7,4	4019837006150	**FY32-3/4C**	**100,00**	W2
1	25	7,3	4019837006167	**FY32-1C**	**149,00**	W2
1¼	32	6,2	4019837006174	**FY32-11/4C**	**211,50**	W2
1½	40	6,5	4019837006181	**FY32-11/2C**	**279,00**	W2
2	50	5,6	4019837006198	**FY32-2C**	**421,50**	W2

Ersatzteile

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ⅜	**ES32-3/8C**	**14,70**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ½	**ES32-1/2C**	**16,60**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R ¾	**ES32-3/4C**	**19,10**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1	**ES32-1C**	**21,80**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1¼	**ES32-11/4C**	**28,50**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 1½	**ES32-11/2C**	**40,50**	W99
Ersatzsieb mit Dichtring, Maschenweite 0,25 mm, für R 2	**ES32-2C**	**47,50**	W99

Schmutzfänger FY69P – GG – mit Flanschanschluss

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

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**	**219,50**	W2
20	8,5	3,5	0,5	4019837060954	**FY69P-20A**	**234,50**	W2
25	14,6	2,9	0,5	4019837060961	**FY69P-25A**	**240,00**	W2
32	22,3	2,1	0,5	4019837060978	**FY69P-32A**	**358,00**	W2
40	33,5	3,6	0,5	4019837060985	**FY69P-40A**	**387,00**	W2
50	61	2,7	0,5	4019837061005	**FY69P-50A**	**436,50**	W2
65	107	2,5	0,5	4019837061029	**FY69P-65A**	**496,00**	W2
80	151	2,9	0,5	4019837061043	**FY69P-80A**	**623,50**	W2
100	190	4,4	0,5	4019837061067	**FY69P-100A**	**975,50**	W2
150	378	5,7	0,5	4019837061104	**FY69P-150A**	**2.316,00**	W2
200	–	–	0,5	4019837061128	**FY69P-200A**	**4.698,00**	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**	**514,00**	W2
65	107	2,5	1	4019837141486	**FY69P-65ZA**	**580,00**	W2
80	151	2,9	1	4019837141493	**FY69P-80ZA**	**728,50**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 15	**ES69Y-15**	**54,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 20	**ES69Y-20**	**54,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 25	**ES69Y-25**	**54,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 32	**ES69Y-32**	**54,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 40	**ES69Y-40**	**86,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 50	**ES69Y-50**	**103,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 65	**ES69Y-65**	**154,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 80	**ES69Y-80**	**197,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 100	**ES69Y-100**	**252,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 125	**ES69Y-125**	**452,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 150	**ES69Y-150**	**510,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 0,5 mm, DN 200	**ES69Y-200**	**720,00**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 50	**ES69Y-50Z**	**124,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 65	**ES69Y-65Z**	**182,50**	W99
	Ersatzsieb mit Maschenweite 1,0 mm, DN 80	**ES69Y-80Z**	**236,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 15 und Stopfendichtung DN 65 + DN 80	**5782400**	**23,20**	W99
	Deckeldichtung für DN 20	**5782500**	**23,20**	W99
	Deckeldichtung für DN 25	**5782600**	**23,20**	W99
	Deckeldichtung für DN 32	**5782700**	**23,20**	W99
	Deckeldichtung für DN 40	**5782800**	**23,20**	W99
	Deckeldichtung für DN 50	**5782900**	**35,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 65	**5783000**	**38,50**	W99
	Deckeldichtung für DN 80	**5783100**	**43,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 100	**5783200**	**53,50**	W99
	Deckeldichtung für DN 125	**5783300**	**66,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 150	**5783400**	**97,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 200	**5783500**	**161,50**	W99
	Stopfendichtung für DN 15 bis DN 50	**5783600**	**23,20**	W99
	Dichtring für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100–200 (FY69P/71P)	**5018000**	**23,00**	W99

Schmutzfänger FY71P – GS – mit Flanschanschluss

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

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**	**1.824,00**	W2
80	2,9	4019837061227	**FY71P-80B**	**2.577,00**	W2
100	4,4	4019837061234	**FY71P-100B**	**3.381,00**	W2
150	5,7	4019837061258	**FY71P-150B**	**7.239,00**	W2

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatzsieb für DN 65	**ES71Y-65**	**204,00**	W99
	Ersatzsieb für DN 80	**ES71Y-80**	**360,50**	W99
	Ersatzsieb für DN 100	**ES71Y-100**	**422,50**	W99
	Ersatzsieb für DN 150	**ES71Y-150**	**653,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 65	**5783000**	**38,50**	W99
	Deckeldichtung für DN 80	**5783100**	**43,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 100	**5783200**	**53,50**	W99
	Deckeldichtung für DN 150	**5783400**	**97,00**	W99
	Deckeldichtung für DN 15 und Stopfendichtung DN 65 + DN 80	**5782400**	**23,20**	W99
	Dichtring für R 1 (FY 30), Stopfendichtung für DN 100–200 (FY69P/71P)	**5018000**	**23,00**	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**	**3.254,00**	W5
1.100 x 550 x 300 mm	4019837117436	**KS10S-60**	**4.619,00**	W5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Überströmventileinsatz (bei Verwendung von Druckspülern wird die Montage des Überstromventileinsatz im Bypassventil der Verschneideeinheit notwendig)	**OFV10S-A**	**467,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Desinfektionseinheit, bis Juli 2013	**DE10S-A**	**218,00**	W99
	Desinfektionseinheit, ab August 2013	**DE10S-AN**	**559,50**	W99
	Desinfektionseinheit ohne Anschlusskabel, ab August 2013	**DE10S-BN**	**138,50**	W99
	Anschlusskabel zur Desinfektionseinheit DE10S-BN, ab August 2013	**DE10S-KABEL**	**214,50**	W99
	Steuerkopfdichtungssatz	**EK10S-A**	**118,50**	W99
	Ersatzteilset für Solepumpe, bis Juli 2013	**EK10S-B**	**107,00**	W99
	Ersatzteilset für Solepumpe, ab August 2013	**EK10S-BN**	**105,00**	W99
	O-Ring-Set	**EK10S-C**	**112,00**	W99
	Turbine Wasserzähler	**EK10S-D**	**230,00**	W99
	Verschneideventil	**BV10S-A**	**352,00**	W99
	Solepumpe komplett, für KS10S-30 bis Juli 2013 und alle KS10S-60	**SP10S-3060**	**133,00**	W99
	Solepumpe komplett, für KS10S-30, ab August 2013	**SP10S-30N**	**133,00**	W99
	O-Ring-Set, für Adapteranschluss Solepumpe	**ORS10S-SP**	**10,10**	W99
	Düse oben 0,38 l/min, für Solepumpe KS10S (5 Stück)	**FP10SO-3060**	**27,50**	W99
	Düse unten 1,1 l/min, für Solepumpe KS10S-30 bis Juli 2013 und alle KS10S-60 (5 Stück)	**FP10SU-3060**	**29,50**	W99
	Düse unten 0,57 l/min, für Solepumpe KS10S-30, ab August 2013 (5 Stück)	**FP10SU-30N**	**29,50**	W99
	Motor für Steuerventil	**MOT10-3060N**	**157,50**	W99
	Netzteil	**TR10S-AN**	**177,00**	W99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Edelstahl-Wellrohr	**CP10S-A**	**92,50**	W99
	Steuerplatine, bis Juli 2013	**CE10S-A**	**416,00**	W99
	Steuerplatine, ab August 2013	**CE10S-AN**	**369,00**	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. 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: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- 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
- Alle Werkstoffe sind UBA-konform

Technische Daten:

Zertifizierungen:	DVGW
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**	**162,00**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	4019837148812	**D06F-3/4LFA**	**168,50**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	4019837148829	**D06F-1LFA**	**211,50**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	4019837148836	**D06F-11/4LFA**	**287,00**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	4019837148843	**D06F-11/2LFA**	**498,50**	W1
2	50	30	12	klar	16	4019837148850	**D06F-2LFA**	**597,50**	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	5059087002686	**D06F-1/2LFE**	**149,50**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	5059087002693	**D06F-3/4LFE**	**163,00**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	5059087002709	**D06F-1LFE**	**199,00**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	5059087002716	**D06F-11/4LFE**	**273,50**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	5059087002723	**D06F-11/2LFE**	**485,00**	W1
2	50	30	12	klar	16	5059087002730	**D06F-2LFE**	**584,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2LFA**	**25,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4LFA**	**34,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1 (2 Stück)	**VST06-1LFA**	**39,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4LFA**	**48,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2LFA**	**73,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei, R 2 (2 Stück)	**VST06-2LFA**	**87,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼	**0901516**	**53,00**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2	**0901518**	**88,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, R ½ + R ¾	**D06FA-1/2LF**	**96,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, R 1 + R 1¼	**D06FA-1LF**	**109,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, bleifrei, 1½" + 2"	**D06FA-11/2LF**	**127,50**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼	**ES06F-1B**	**19,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2	**ES06F-11/2A**	**26,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾	**SK06T-1/2**	**19,40**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼	**SK06T-1B**	**26,50**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2	**SK06T-11/2**	**38,00**	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

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	Sieb	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
½	15	30	2,4	klar	16	4019837000134	**D06F-1/2A**	**162,00**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	4019837000332	**D06F-3/4A**	**168,50**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	4019837000462	**D06F-1A**	**211,50**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	4019837000615	**D06F-11/4A**	**287,00**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	4019837000721	**D06F-11/2A**	**498,50**	W1
2	50	30	12	klar	16	4019837000837	**D06F-2A**	**597,50**	W1

Mit Außengewindetüllen, mit Messing-Siebtasse

Anschluss-durchmesser "	Nenn-weite DN mm	Max. Betriebs-temperatur °C	Nenndurch-fluss m³/h	Sieb	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
½	15	70	2,4	Messing	25	4019837000158	**D06F-1/2B**	**194,00**	W1
¾	20	70	3,1	Messing	25	4019837000356	**D06F-3/4B**	**206,00**	W1
1	25	70	5,8	Messing	25	4019837000486	**D06F-1B**	**262,00**	W1
1¼	32	70	5,9	Messing	25	4019837000639	**D06F-11/4B**	**336,00**	W1
1½	40	70	12,6	Messing	25	4019837000745	**D06F-11/2B**	**560,50**	W1
2	50	70	12	Messing	25	4019837000851	**D06F-2B**	**671,50**	W1

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

Anschluss-durchmesser "	Nenn-weite DN mm	Max. Betriebs-temperatur °C	Nenndurch-fluss m^3/h	Sieb	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	15	30	2,4	klar	16	4019837000189	**D06F-1/2E**	**149,50**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	4019837046033	**D06F-3/4E**	**163,00**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	4019837000493	**D06F-1E**	**199,00**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	4019837000646	**D06F-11/4E**	**273,50**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	4019837000752	**D06F-11/2E**	**485,00**	W1
2	50	30	12	klar	16	4019837000868	**D06F-2E**	**584,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück)	**VST06-11/2B**	**56,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück)	**VST06-2B**	**66,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1B**	**100,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2"	**D06FA-11/2**	**120,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼	**0901516**	**53,00**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2	**0901518**	**88,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼	**ES06F-1B**	**19,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2	**ES06F-11/2A**	**26,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾	**SM06T-1/2**	**44,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼	**SM06T-1B**	**66,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2	**SM06T-11/2**	**88,00**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾	**SK06T-1/2**	**19,40**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼	**SK06T-1B**	**26,50**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2	**SK06T-11/2**	**38,00**	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

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**	**257,00**	W1
¾	20	3,1	4019837000240	**D06FH-3/4B**	**283,50**	W1
1	25	7,6	4019837000400	**D06FH-1B**	**330,50**	W1
1¼	32	9,1	4019837000554	**D06FH-11/4B**	**477,50**	W1
1½	40	12,6	4019837000660	**D06FH-11/2B**	**884,00**	W1
2	50	12	4019837000776	**D06FH-2B**	**945,50**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück)	**VST06-11/2B**	**56,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück)	**VST06-2B**	**66,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube komplett D06FH, ½"–¾"	**0900227**	**45,50**	W99
	Federhaube komplett D06FH, 1"–1¼"	**0900228**	**50,50**	W99
	Federhaube komplett D06FH, 1½"–2"	**0900229**	**113,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1"–1¼"	**D06FA-1A**	**100,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, 1½"–2"	**D06FA-11/2**	**120,50**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼	**ES06F-1A**	**19,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2	**ES06F-11/2A**	**26,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901247**	**2,05**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾	**SM06T-1/2**	**44,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼	**SM06T-1A**	**66,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2	**SM06T-11/2**	**88,00**	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

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**	**419,50**	W1
¾	20	3,1	4019837000271	**D06FN-3/4B**	**466,00**	W1
1	25	7,6	4019837000431	**D06FN-1B**	**550,00**	W1
1¼	32	9,1	4019837000585	**D06FN-11/4B**	**868,50**	W1
1½	40	12,6	4019837000691	**D06FN-11/2B**	**1.368,00**	W1
2	50	12	4019837000806	**D06FN-2B**	**1.607,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück)	**VST06-11/2B**	**56,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück)	**VST06-2B**	**66,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für D06FN, R ½–R ¾	**D06FNA-1/2**	**96,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für D06FN, R 1–R 1¼	**D06FNA-1**	**129,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für D06FN, R 1½–R 2	**D06FNA-11/2**	**223,50**	W99
	Federhaube, ½" + ¾"	**0900153**	**80,00**	W99
	Federhaube, 1"–2"	**0900154**	**93,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼	**ES06F-1A**	**19,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2	**ES06F-11/2A**	**26,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901247**	**2,05**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾	**SM06T-1/2**	**44,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼	**SM06T-1A**	**66,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2	**SM06T-11/2**	**88,00**	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

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	Filtertasse	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	15	30	2,4	klar	16	4019837109424	**D06FI-1/2A**	**489,00**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	4019837109431	**D06FI-3/4A**	**555,50**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	4019837109448	**D06FI-1A**	**698,00**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	4019837109455	**D06FI-11/4A**	**904,50**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	4019837109462	**D06FI-11/2A**	**1.204,00**	W1
2	50	30	12	klar	16	4019837109479	**D06FI-2A**	**1.581,00**	W1

Mit Außengewindetüllen, mit Edelstahl-Siebtasse

Anschluss-durchmesser "	Nenn-weite DN mm	Max. Betriebs-temperatur °C	Nenndurch-fluss m³/h	Filtertasse	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	15	70	2,4	Edelstahl	25	4019837110932	**D06FI-1/2B**	**562,00**	W1
¾	20	70	3,1	Edelstahl	25	4019837110949	**D06FI-3/4B**	**644,00**	W1
1	25	70	5,8	Edelstahl	25	4019837110956	**D06FI-1B**	**836,00**	W1
1¼	32	70	5,9	Edelstahl	25	4019837110963	**D06FI-11/4B**	**1.039,00**	W1
1½	40	70	12,6	Edelstahl	25	4019837110970	**D06FI-11/2B**	**1.473,00**	W1
2	50	70	12	Edelstahl	25	4019837110987	**D06FI-2B**	**1.942,00**	W1

Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Klarsicht-Siebtasse

Anschluss-durchmesser "	Nenn-weite DN mm	Max. Betriebs-temperatur °C	Nenndurch-fluss m³/h	Filtertasse	Max. Vordruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	15	30	2,4	klar	16	4019837109486	**D06FI-1/2E**	**330,50**	W1
¾	20	30	3,1	klar	16	4019837109493	**D06FI-3/4E**	**343,00**	W1
1	25	30	5,8	klar	16	4019837109509	**D06FI-1E**	**475,50**	W1
1¼	32	30	5,9	klar	16	4019837109516	**D06FI-11/4E**	**574,50**	W1
1½	40	30	12,6	klar	16	4019837109523	**D06FI-11/2E**	**603,50**	W1
2	50	30	12	klar	16	4019837109530	**D06FI-2E**	**629,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ½ (2 Stück)	**VST06I-1/2A**	**187,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ¾ (2 Stück)	**VST06I-3/4A**	**201,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R ½ (2 Stück)	**VST06I-1A**	**272,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 1¼ (2 Stück)	**VST06I-11/4A**	**364,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 1½ (2 Stück)	**VST06I-11/2A**	**408,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle – Edelstahl, R 2 (2 Stück)	**VST06I-2A**	**557,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R ½ + R ¾	**D06FI-1/2**	**96,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R 1 + R 1¼	**D06FI-1**	**109,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für Edelstahl-Druckminderer D06FI, R 1½ + R 2	**D06FI-11/2**	**127,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1 + R 1¼	**0901516**	**53,00**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R 1½ + R 2	**0901518**	**88,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1–R 1¼	**ES06F-1B**	**19,90**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R 1½–R 2	**ES06F-11/2A**	**26,50**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz R 1 + R 1¼ (+ R ¾ bei FF06) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901499**	**2,10**	W99
	O-Ring-Satz R 1½ + R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R ½ + R ¾	**SI06T-1/2**	**152,00**	W99
	Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R 1 + R 1¼	**SI06T-1**	**183,50**	W99
	Edelstahl-Siebtasse zu Druckminderer D06FI, R 1½ + R 2	**SI06T-11/2**	**389,00**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R ½–R ¾	**SK06T-1/2**	**19,40**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1–R 1¼	**SK06T-1B**	**26,50**	W99
	Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring, R 1½ + R 2	**SK06T-11/2**	**38,00**	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"

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**	**164,50**	W1
¾	20	3,5	4019837116668	**D05FT-3/4A**	**179,00**	W1
1	25	3,7	4019837116675	**D05FT-1A**	**201,50**	W1
1¼	32	7,3	4019837116682	**D05FT-11/4A**	**297,50**	W1
1½	40	7,5	4019837116699	**D05FT-11/2A**	**522,50**	W1
2	50	7,7	4019837116705	**D05FT-2A**	**620,00**	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**	**147,50**	W1
¾	20	3,5	4019837116729	**D05FT-3/4E**	**156,00**	W1
1	25	3,7	4019837116736	**D05FT-1E**	**176,00**	W1
1¼	32	7,3	4019837116743	**D05FT-11/4E**	**265,00**	W1
1½	40	7,5	4019837116750	**D05FT-11/2E**	**473,00**	W1
2	50	7,7	4019837116767	**D05FT-2E**	**564,50**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38T-A10**	**37,00**	W99
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R ½	**DS05-1/2**	**38,50**	W1
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R ¾	**DS05-3/4**	**45,00**	W1
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1	**DS05-1**	**51,00**	W1
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1¼	**DS05-11/4**	**61,50**	W1
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 1½	**DS05-11/2**	**65,00**	W1
	Dämmschalen zu Druckminderer D05FS/FT, R 2	**DS05-2**	**70,50**	W1
	Doppelringschlüssel zum Lösen der Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1¼ (2 Stück)	**VST06-11/4A**	**36,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1½ (2 Stück)	**VST06-11/2A**	**54,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 2 (2 Stück)	**VST06-2A**	**64,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1¼ – 35 mm (2 Stück)	**VST06-11/4B**	**36,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1½ – 42 mm (2 Stück)	**VST06-11/2B**	**56,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 2 – 54 mm (2 Stück)	**VST06-2B**	**66,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube komplett D05FT, R ½–R 1, ohne Feder	**0903919**	**47,50**	W99
	Federhaube komplett D05FT, R 1¼–R 2, ohne Feder	**0903920**	**61,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für D05FT, R ½–R 1	**D05FA-1/2T**	**92,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für D05FT, R 1¼–R 2	**D05FA-11/4T**	**117,00**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D05FS/FT, R ½–R 1	**ES05F-1/2A**	**19,00**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D05FS/FT, R 1¼–R 2	**ESD05FS**	**26,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	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

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
¼	8	4019837004071	**D22-1/4A**	**157,50**	W1
⅜	10	4019837004088	**D22-3/8A**	**157,50**	W1
½	15	4019837004095	**D22-1/2A**	**188,00**	W1
¾	20	4019837004101	**D22-3/4A**	**269,50**	W1
1	25	4019837004118	**D22-1A**	**422,00**	W1
1¼	32	4019837004125	**D22-11/4A**	**485,00**	W1
1½	40	4019837004132	**D22-11/2A**	**850,50**	W1
2	50	4019837004217	**D22-2A**	**991,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M38K-A4**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M38K-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M38K-A25**	**38,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventilkegel komplett für D22 R ¼ + R ⅜	**0903223**	**76,50**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R ½	**0903224**	**81,00**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R ¾	**0903225**	**137,00**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R 1	**0903226**	**166,50**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R 1¼	**0903227**	**223,00**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R 1½	**0903228**	**297,50**	W99
	Ventilkegel komplett für D22 R 2	**0903229**	**350,00**	W99
	Membran R ¼ + R ⅜	**2202500**	**22,70**	W99
	Membran R ½ + R ¾	**2202700**	**35,50**	W99
	Membran R 1 + R 1¼	**2203300**	**37,00**	W99
	Membran R 1½ + R 2	**2204100**	**107,50**	W99
	Federhaube komplett R ¼ + R ⅜	**0900272**	**44,00**	W99
	Federhaube komplett R ½ + R ¾	**0900273**	**63,00**	W99
	Federhaube komplett R 1 + R 1¼	**0900274**	**79,00**	W99
	Federhaube komplett R 1½ + R 2	**0900275**	**107,00**	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

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW • 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**	**1.754,00**	W1
2½	65	49	1,5 ... 7,5	4019837137014	**D15S-65A**	**2.484,00**	W1
3	80	51	1,5 ... 7,5	4019837137021	**D15S-80A**	**3.320,00**	W1
4	100	56	1,5 ... 7,5	4019837137038	**D15S-100A**	**4.993,00**	W1
6	150	230	1,5 ... 8	4019837142520	**D15S-150A**	**10.950,00**	W1
8	200	255	1,5 ... 8	4019837142537	**D15S-200A**	**23.051,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904175**	**471,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904220**	**455,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020	**D15S-SET-OT**	**719,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 150 und DN 200	**0904139**	**5.205,00**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904176**	**91,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904221**	**142,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 150 und DN 200	**0904140**	**1.381,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–10 bar	**M39M-A10**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	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

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**	**2.479,00**	W1
2½	65	49	PN 25	4019837155155	**D15SH-65B**	**3.718,00**	W1
3	80	51	PN 25	4019837155162	**D15SH-80B**	**5.021,00**	W1
4	100	56	PN 25	4019837155179	**D15SH-100B**	**8.090,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904175**	**471,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904220**	**455,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904176**	**91,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904221**	**142,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–25 bar	**M39M-A25**	**39,00**	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

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**	**2.546,00**	W1
2½	65	49	4019837150624	**D15SN-65A**	**3.773,00**	W1
3	80	51	4019837150631	**D15SN-80A**	**5.078,00**	W1
4	100	56	4019837150648	**D15SN-100A**	**8.212,00**	W1

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904175**	**471,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904220**	**455,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgrößen DN 65, DN 80, DN 100, vor 03/2020	**D15S-SET-OT**	**719,00**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgröße DN 50	**0904176**	**91,50**	W99
	Dichtungssatz komplett für Anschlussgrößen DN 65–DN 100, ab 03/2020	**0904221**	**142,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–4 bar	**M39M-A04**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	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

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**	**1.312,00**	W1
¾	20	3,3	4019837002060	**D16-20A**	**1.503,00**	W1
1	25	8,5	4019837002206	**D16-25A**	**1.899,00**	W1
1¼	32	10,1	4019837002268	**D16-32A**	**2.596,00**	W1
1½	40	13,5	4019837002404	**D16-40A**	**2.843,00**	W1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M38K-A4**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M38K-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M38K-A25**	**38,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für DN 15 + DN 20	**D16A-15**	**105,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für DN 25 + DN 32	**D16A-25**	**139,50**	W99
	Ventileinsatz komplett für DN 40	**D16A-40**	**200,50**	W99
	Ersatzsieb für DN 15 + DN 20	**ES16-15**	**52,50**	W99
	Ersatzsieb für DN 25 + DN 32	**ES16-25**	**81,00**	W99
	Ersatzsieb für DN 40	**ES16-40**	**100,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R ½ + R ¾	**SM06T-1/2**	**44,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1 + R 1¼	**SM06T-1A**	**66,00**	W99
	Messing-Siebtasse zu Druckminderer, R 1½ + R 2	**SM06T-11/2**	**88,00**	W99
	O-Ring-Satz für DN 15 + DN 20 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	O-Ring-Satz für DN 25 + DN 32 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901247**	**2,05**	W99
	O-Ring-Satz für DN 40 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901248**	**2,95**	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:	0,1 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**	**4.438,00**	W7
65	43	4019837062743	**DR300-65A**	**4.953,00**	W7
80	103	4019837062750	**DR300-80A**	**5.587,00**	W7
100	167	4019837062767	**DR300-100A**	**6.331,00**	W7
150	407	4019837062774	**DR300-150A**	**9.888,00**	W7
200	676	4019837062781	**DR300-200A**	**13.970,00**	W7
250	1160	4019837062798	**DR300-250A**	**23.259,00**	W7

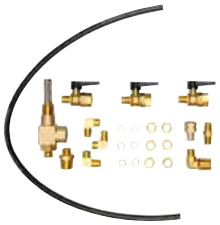
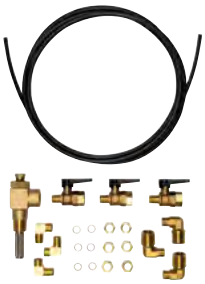
Gehäuse mit Flanschen PN 25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
50	43	4019837065270	**DR300-50B**	**5.072,00**	W7
65	43	4019837065287	**DR300-65B**	**5.764,00**	W7
80	103	4019837065294	**DR300-80B**	**6.885,00**	W7
100	167	4019837065300	**DR300-100B**	**8.196,00**	W7
150	407	4019837065317	**DR300-150B**	**13.159,00**	W7
200	676	4019837065324	**DR300-200B**	**19.947,00**	W7
250	1160	4019837065331	**DR300-250B**	**30.291,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Dichtungssatz DN 150	**0903754**	**356,50**	W99
	Dichtungssatz DN 200	**0903755**	**529,50**	W99
	Dichtungssatz DN 250	**0903756**	**778,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**DR300-40-SET**	**194,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**DR300-80-SET**	**489,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**DH300-150-SET**	**371,00**	W99
	Ersatz-Pilotventil DN 50–DN 250	**CX-PR**	**1.036,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	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	Systemtrenner mit Gewindeanschluss , Standardausführung	4-22
BA295S-LF	Systemtrenner mit Gewindeanschluss, bleifreie Ausführung	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

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**	**97,00**	W3
¾	20	10	4019837020446	**RV277-3/4A**	**101,00**	W3
1	25	15	4019837020453	**RV277-1A**	**111,50**	W3
1¼	32	28	4019837020460	**RV277-11/4A**	**128,50**	W3
1½	40	41	4019837020477	**RV277-11/2A**	**191,50**	W3
2	50	70	4019837020484	**RV277-2A**	**317,50**	W3

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtringsatz für R 2 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901448**	**6,65**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Rückflussverhinderer für R ½	**2166200**	**27,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1	**2164400**	**51,00**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1¼	**2164500**	**97,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R 1½	**2164600**	**186,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R 2	**2164700**	**226,00**	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

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**	**113,50**	W3
Rp ¾	9,1	4019837020521	**RV280-3/4A**	**131,50**	W3
Rp 1	17	4019837020552	**RV280-1A**	**159,00**	W3
Rp 1¼	28	4019837020583	**RV280-11/4A**	**211,00**	W3
Rp 1½	38	4019837020613	**RV280-11/2A**	**255,50**	W3
Rp 1	60	4019837020644	**RV280-2A**	**386,50**	W3

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kegelführung ½"	**5534900**	**22,50**	W99
	Kegelführung ¾"	**5535100**	**22,50**	W99
	Kegelführung 1"	**5531500**	**22,50**	W99
	Kegelführung 1¼"	**5535300**	**22,50**	W99
	Kegelführung 1½"	**5535500**	**22,50**	W99
	Kegelführung 2"	**5535700**	**30,00**	W99
	Druckfeder ½"	**2061400**	**23,00**	W99
	Druckfeder ¾"	**2061500**	**23,00**	W99
	Druckfeder 1"	**2061600**	**23,00**	W99
	Druckfeder 1¼"	**2061700**	**23,00**	W99
	Druckfeder 1½"	**2062000**	**23,00**	W99
	Druckfeder 2"	**2062400**	**23,00**	W99
	Dichtkegel komplett ½"	**0900356**	**42,50**	W99
	Dichtkegel komplett ¾"	**0900357**	**42,50**	W99
	Dichtkegel komplett 1"	**0900358**	**53,00**	W99
	Dichtkegel komplett 1¼"	**0900359**	**60,50**	W99
	Dichtkegel komplett 1½"	**0900360**	**78,50**	W99
	Dichtkegel komplett 2"	**0900361**	**87,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	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

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW • 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**	**113,50**	W3
Rp ¾	20	9,1	4019837020538	**RV281-3/4A**	**131,50**	W3
Rp 1	25	17	4019837020569	**RV281-1A**	**159,50**	W3
Rp 1¼	32	28	4019837020590	**RV281-11/4A**	**209,50**	W3
Rp 1½	40	38	4019837020620	**RV281-11/2A**	**255,50**	W3
Rp 2	50	60	4019837020651	**RV281-2A**	**386,50**	W3

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kegelführung ½"	5534900	22,50	W99
	Kegelführung ¾"	5535100	22,50	W99
	Kegelführung 1"	5531500	22,50	W99
	Kegelführung 1¼"	5535300	22,50	W99
	Kegelführung 1½"	5535500	22,50	W99
	Kegelführung 2"	5535700	30,00	W99
	Druckfeder ½"	2061400	23,00	W99
	Druckfeder ¾"	2061500	23,00	W99
	Druckfeder 1"	2061600	23,00	W99
	Druckfeder 1¼"	2061700	23,00	W99
	Druckfeder 1½"	2062000	23,00	W99
	Druckfeder 2"	2062400	23,00	W99
	Dichtkegel komplett ½"	0900356	42,50	W99
	Dichtkegel komplett ¾"	0900357	42,50	W99
	Dichtkegel komplett 1"	0900358	53,00	W99
	Dichtkegel komplett 1¼"	0900359	60,50	W99
	Dichtkegel komplett 1½"	0900360	78,50	W99
	Dichtkegel komplett 2"	0900361	87,50	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	S06M-1/4	5,50	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"	5351200	8,30	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	0901445	2,70	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	0901446	3,30	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	0901447	4,65	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½"	5163000	9,80	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 2"	5163100	10,30	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

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 mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
50	62	4019837154875	**RV283S-50A**	**1.053,00**	W3
65	110	4019837154882	**RV283S-65A**	**1.277,00**	W3
80	170	4019837154899	**RV283S-80A**	**1.845,00**	W3
100	240	4019837154905	**RV283S-100A**	**2.301,00**	W3
150	760	4019837154929	**RV283S-150A**	**3.957,00**	W3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtkegel, DN 50	**2240050**	**234,00**	W99
	Dichtkegel, DN 65	**2240065**	**326,00**	W99
	Dichtkegel, DN 80	**2240080**	**356,00**	W99
	Dichtkegel, DN 100	**2240100**	**663,00**	W99
	Dichtkegel, DN 150	**2240150**	**1.297,00**	W99
	Lippendichtring, DN 50	**2241050**	**62,00**	W99
	Lippendichtring, DN 65	**2241065**	**89,50**	W99
	Lippendichtring, DN 80	**2241080**	**101,00**	W99
	Lippendichtring, DN 100	**2241100**	**112,00**	W99
	Lippendichtring, DN 150	**2241150**	**787,00**	W99
	Stopfen, DN 50	**5726800**	**23,20**	W99
	Stopfen, DN 65–DN 150	**2240000**	**22,50**	W99
	Dichtring für Stopfen	**2166600**	**23,20**	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**	**6.720,00**	W3

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtkegel, DN 200	**0900381**	**2.492,00**	W99
	Lippendichtring, DN 200	**2238900**	**901,50**	W99
	Sechskant-Stopfen, DN 200	**2248700**	**23,00**	W99
	Dichtring, DN 200	**5350500**	**23,00**	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

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**	**961,00**	W90
Rp ¾	20	6	0,5	1,5	4019837004583	**R295-3/4A**	**1.195,00**	W90
Rp 1	25	8	0,5	1,5	4019837004675	**R295-1A**	**1.511,00**	W90
Rp 1¼	32	13	0,5	1,5	4019837004927	**R295-11/4A**	**2.276,00**	W90
Rp 1½	40	18	0,5	1,5	4019837004842	**R295-11/2A**	**2.957,00**	W90
Rp 2	50	27	0,5	1,5	4019837004767	**R295-2A**	**3.689,00**	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**	**961,00**	W90
Rp ¾	20	6	1,5	2,5	4019837004606	**R295-3/4C**	**1.195,00**	W90
Rp 1	25	8	1,5	2,5	4019837004699	**R295-1C**	**1.511,00**	W90
Rp 1¼	32	13	1,5	2,5	4019837004941	**R295-11/4C**	**2.276,00**	W90
Rp 1½	40	18	1,5	2,5	4019837004866	**R295-11/2C**	**2.957,00**	W90
Rp 2	50	27	1,5	2,5	4019837004781	**R295-2C**	**3.689,00**	W90

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 0,5 bar, für Anschlussdurchmesser ½"–1"	**R295A-3/4A**	**732,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 0,5 bar, für Anschlussdurchmesser 1¼"–2"	**R295A-11/4A**	**1.731,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,0 bar, für Anschlussdurchmesser ½"–1"	**R295A-3/4B**	**732,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,0 bar, für Anschlussdurchmesser 1¼"–2"	**R295A-11/4B**	**1.731,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,5 bar, für Anschlussdurchmesser ½"–1"	**R295A-3/4C**	**732,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 1,5 bar, für Anschlussdurchmesser 1¼"–2"	**R295A-11/4C**	**1.753,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 2,0 bar, für Anschlussdurchmesser ½"–1"	**R295A-3/4D**	**732,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, Ansprechdruck 2,0 bar, für Anschlussdurchmesser 1¼"–2"	**R295A-11/4D**	**1.753,00**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"–1"	**0901055**	**62,50**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 1¼"–2"	**0901056**	**64,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"	**5351200**	**8,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½"	**5163000**	**9,80**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 2"	**5163100**	**10,30**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ½"	**RV282E-3/4A**	**23,60**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ¾" + 1"	**RV282E-1A**	**25,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1¼	**RV276-11/4**	**48,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1½	**RV276-11/2**	**63,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 2	**RV276-2**	**72,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussdurchmesser R ½–1"	**0901340**	**200,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussdurchmesser R 1¼–2"	**0901341**	**381,50**	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

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**	**2.599,00**	W90
Rp ¾	20	3,5	4019837004163	**R295H-3/4A**	**2.874,00**	W90
Rp 1	25	4	4019837004170	**R295H-1A**	**3.232,00**	W90
Rp 1¼	32	10	4019837004187	**R295H-11/4A**	**4.413,00**	W90
Rp 1½	40	14	4019837004194	**R295H-11/2A**	**5.060,00**	W90
Rp 2	50	16	4019837004200	**R295H-2A**	**5.980,00**	W90

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Druckschlagdämpfer, Anschlusszapfen hinten, G ¼, 85 mm	**5626200**	**680,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße R ½–R 1	**R295HA-1A**	**333,00**	W99
	Ventileinsatz komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2	**R295HA-2A**	**663,00**	W99
	Dichtungssatz für Anschlussgröße R ½–R 1	**0901015**	**81,00**	W99
	Dichtungssatz für Anschlussgröße R 1¼–R 2	**0901016**	**106,00**	W99
	Vorsteuerventil für Anschlussgröße R ½–R 2	**2184100**	**1.795,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"	**5351200**	**8,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½"	**5163000**	**9,80**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 2"	**5163100**	**10,30**	W99
	Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R ½	**R295HR-1/2A**	**152,00**	W99
	Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R ¾ und R 1	**R295HR-3/4A**	**168,50**	W99
	Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 1¼	**R295HR-11/4A**	**193,50**	W99
	Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 1½	**R295HR-11/2A**	**193,50**	W99
	Wirkdruckgeber für Anschlussgröße R 2	**R295HR-2A**	**194,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R ½–1	**0901340**	**200,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2	**0901341**	**381,50**	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

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

4

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**	**2.160,00**	W90
Rp ¾	20	6	1	2	4019837004644	**R295SA-3/4B**	**2.402,00**	W90
Rp 1	25	8	1	2	4019837004736	**R295SA-1B**	**2.737,00**	W90
Rp 1¼	32	13	1	2	4019837004972	**R295SA-11/4B**	**3.781,00**	W90
Rp 1½	40	18	1	2	4019837004897	**R295SA-11/2B**	**4.455,00**	W90
Rp 2	50	27	1	2	4019837004811	**R295SA-2B**	**5.223,00**	W90

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Druckschlagdämpfer, Anschlusszapfen hinten, G ¼, 85 mm	**5626200**	**680,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für Anschluss R ½–R 1	**R295SAA-1A**	**463,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für Anschluss R 1¼–R 2	**R295SAA-2A**	**1.113,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für Anschluss R ½–R 1	**R295SAA-1B**	**463,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für Anschluss R 1¼–R 2	**R295SAA-2B**	**1.113,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für Anschluss R ½–R 1	**R295SAA-1C**	**463,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für Anschluss R 1¼–R 2	**R295SAA-2C**	**1.113,00**	W99
	Dichtungssatz für Anschlussgröße R ½–R 1	**0901015**	**81,00**	W99
	Dichtungssatz für Anschlussgröße R 1¼–R 2	**0901016**	**106,00**	W99
	Umschalt-/Magnetventil	**0901407**	**809,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser ½"	**5351200**	**8,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1¼ und RV281, R295, R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901446**	**3,30**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1½ und RV281, R295, R 1¼ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901447**	**4,65**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 1½"	**5163000**	**9,80**	W99
	Dichtring für Anschlussdurchmesser 2"	**5163100**	**10,30**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ½"	**RV282E-3/4A**	**23,60**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser ¾" + 1"	**RV282E-1A**	**25,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1¼	**RV276-11/4**	**48,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 1½	**RV276-11/2**	**63,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussdurchmesser R 2	**RV276-2**	**72,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R ½–1	**0901340**	**200,50**	W99
	Ablaufanschluss komplett für Anschlussgröße R 1¼–R 2	**0901341**	**381,50**	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
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss

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

4

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**	**14.447,00**	W90
80	62	0,5	1,5	4019837054885	**R295P-80FA**	**17.924,00**	W90
100	125	0,5	1,5	4019837054915	**R295P-100FA**	**22.445,00**	W90
150	274	0,5	1,5	4019837055394	**R295P-150FA**	**33.043,00**	W90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 65	**R295AP-65FA**	**6.177,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 80	**R295AP-80FA**	**6.957,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 100	**R295AP-100FA**	**8.585,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 150	**R295AP-150FA**	**13.290,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 65	**R295AP-65FB**	**6.177,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 80	**R295AP-80FB**	**6.957,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 100	**R295AP-100FB**	**8.585,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 125	**R295AP-125FB**	**11.647,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 150	**R295AP-150FB**	**13.290,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 200	**R295AP-200FB**	**27.943,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 65	**R295AP-65FC**	**6.177,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 80	**R295AP-80FC**	**6.957,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,5 bar, für DN 100	**R295AP-100FC**	**8.585,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 65	**0901093**	**123,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0901094**	**160,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0901095**	**233,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 125	**0901143**	**397,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0901145**	**513,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0901147**	**796,00**	W99
	Lippendichtring für DN 65	**5350000**	**92,00**	W99
	Lippendichtring für DN 80	**5350300**	**102,50**	W99
	Lippendichtring für DN 100	**5350400**	**115,00**	W99
	Lippendichtring für DN 125	**2070300**	**694,50**	W99
	Lippendichtring für DN 150	**2067300**	**803,00**	W99
	Lippendichtring für DN 200	**2238900**	**901,50**	W99
	Dichtkegel für DN 65	**0900376**	**332,50**	W99
	Dichtkegel für DN 80	**0900377**	**362,50**	W99
	Dichtkegel für DN 100	**0900378**	**676,00**	W99
	Dichtkegel für DN 125	**0900379**	**930,50**	W99
	Dichtkegel für DN 150	**0900380**	**1.324,00**	W99
	Dichtkegel für DN 200	**0900381**	**2.492,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	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**	**15.985,00**	W90
80	35	4019837055134	**R295HP-80FA**	**19.655,00**	W90
100	50	4019837055141	**R295HP-100FA**	**24.356,00**	W90
150	150	4019837055165	**R295HP-150FA**	**40.546,00**	W90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 65	**R295AP-65FB**	**6.177,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 80	**R295AP-80FB**	**6.957,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 100	**R295AP-100FB**	**8.585,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 125	**R295AP-125FB**	**11.647,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 150	**R295AP-150FB**	**13.290,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 1,0 bar, für DN 200	**R295AP-200FB**	**27.943,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 65	**0901093**	**123,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0901094**	**160,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0901095**	**233,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 125	**0901143**	**397,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0901145**	**513,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0901147**	**796,00**	W99
	Vorsteuerventil für DN 65–DN 200	**2183500**	**1.879,00**	W99
	Druckausgleichsventil für DN 65–DN 200	**0901417**	**475,00**	W99
	Lippendichtring für DN 65	**5350000**	**92,00**	W99
	Lippendichtring für DN 80	**5350300**	**102,50**	W99
	Lippendichtring für DN 100	**5350400**	**115,00**	W99
	Lippendichtring für DN 125	**2070300**	**694,50**	W99
	Lippendichtring für DN 150	**2067300**	**803,00**	W99
	Lippendichtring für DN 200	**2238900**	**901,50**	W99
	Dichtkegel für DN 65	**0900376**	**332,50**	W99
	Dichtkegel für DN 80	**0900377**	**362,50**	W99
	Dichtkegel für DN 100	**0900378**	**676,00**	W99
	Dichtkegel für DN 125	**0900379**	**930,50**	W99
	Dichtkegel für DN 150	**0900380**	**1.324,00**	W99
	Dichtkegel für DN 200	**0900381**	**2.492,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	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

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 mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
65	50	4019837055035	**R295SP-65FA**	**15.725,00**	W90
80	62	4019837055066	**R295SP-80FA**	**19.312,00**	W90
100	125	4019837055097	**R295SP-100FA**	**24.040,00**	W90
150	274	4019837055455	**R295SP-150FA**	**40.957,00**	W90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 65	**R295AP-65FA**	**6.177,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 80	**R295AP-80FA**	**6.957,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 100	**R295AP-100FA**	**8.585,00**	W99
	Ventileinsatz komplett, 0,5 bar, für DN 150	**R295AP-150FA**	**13.290,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 65	**0901093**	**123,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0901094**	**160,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0901095**	**233,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 125	**0901143**	**397,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0901145**	**513,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0901147**	**796,00**	W99
	Umschalt-/Magnetventil für DN 65–DN 100	**0901407**	**809,50**	W99
	Umschalt-/Magnetventil für DN 125–DN 200	**0901412**	**1.576,00**	W99
	Lippendichtring für DN 65	**5350000**	**92,00**	W99
	Lippendichtring für DN 80	**5350300**	**102,50**	W99
	Lippendichtring für DN 100	**5350400**	**115,00**	W99
	Lippendichtring für DN 125	**2070300**	**694,50**	W99
	Lippendichtring für DN 150	**2067300**	**803,00**	W99
	Lippendichtring für DN 200	**2238900**	**901,50**	W99
	Dichtkegel für DN 65	**0900376**	**332,50**	W99
	Dichtkegel für DN 80	**0900377**	**362,50**	W99
	Dichtkegel für DN 100	**0900378**	**676,00**	W99
	Dichtkegel für DN 125	**0900379**	**930,50**	W99
	Dichtkegel für DN 150	**0900380**	**1.324,00**	W99
	Dichtkegel für DN 200	**0900381**	**2.492,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss unten R ¼, Teilung 0–16 bar	**M39M-A16**	**38,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06M-1/4**	**5,50**	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

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

4

Mit Außengewindetüllen

Anschlussdurchmesser "	Nennweite DN mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	15	4019837068707	**CA295-1/2A**	**145,50**	W3
¾	20	4019837068714	**CA295-3/4A**	**153,50**	W3

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett, für Systemtrenner CA295	**KECA295**	**64,00**	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

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

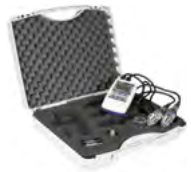
Mit Außengewindetüllen, Standardausführung nach DIN EN 12729

Anschlussdurchmesser "	Ablaufrohranschluss mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Rp ½	50	4019837150082	**BA295S-1/2A**	**588,00**	W3
Rp ¾	50	4019837150143	**BA295S-3/4A**	**640,00**	W3
Rp 1	50	4019837150204	**BA295S-1A**	**879,50**	W3
Rp 1¼	50	4019837150266	**BA295S-11/4A**	**1.053,00**	W3
Rp 1½	70	4019837150327	**BA295S-11/2A**	**1.440,00**	W3
Rp 2	70	4019837150372	**BA295S-2A**	**1.546,00**	W3

Mit Außengewindetüllen, Sonderausführung

Anschlussdurchmesser "	Ablaufrohranschluss mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
1	50	4019837150211	**BA295S-1B**	**760,50**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Absperrkugelhahn für R ¾	**2193100**	**55,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1	**2193200**	**76,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1¼	**2193300**	**99,50**	W99
	Absperrkugelhahn für R 1½	**2193400**	**147,00**	W99
	Absperrkugelhahn für R 2	**2193500**	**194,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen ½", ¾" und 1" B-Version	**0904141**	**249,00**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1" A-Version, 1¼"	**0904142**	**399,00**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1½", 2"	**0904143**	**531,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen ½", ¾", 1" B-Version	**0904144**	**40,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1" A-Version	**0904145**	**42,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1¼"	**0904146**	**62,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1½"	**0904147**	**92,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 2"	**0904148**	**220,00**	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

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

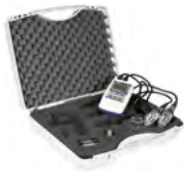
Mit Außengewindetüllen, Standardausführung nach DIN EN 1272

Anschlussdurchmesser "	Ablaufrohranschluss mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
R ½	50	5059087001269	**BA295S-1/2LFA**	**792,50**	W3
R ¾	50	5059087001276	**BA295S-3/4LFA**	**880,00**	W3
R 1	50	5059087001290	**BA295S-1LFA**	**1.109,00**	W3
R 1¼	50	5059087001306	**BA295S-11/4LFA**	**1.363,00**	W3
R 1½	70	5059087001313	**BA295S-11/2LFA**	**1.584,00**	W3
R 2	70	5059087001320	**BA295S-2LFA**	**1.850,00**	W3

Mit Außengewindetüllen, Sonderausführung

Anschlussdurchmesser "	Ablaufrohranschluss mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
R 1	50	5059087001283	**BA295S-1LFB**	**949,50**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen ½", ¾" und 1" B-Version	**0904141**	**249,00**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1" A-Version, 1¼"	**0904142**	**399,00**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgrößen 1½", 2"	**0904143**	**531,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen ½", ¾", 1" B-Version	**0904144**	**40,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1" A-Version	**0904145**	**42,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1¼"	**0904146**	**62,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 1½"	**0904147**	**92,00**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen 2"	**0904148**	**220,00**	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

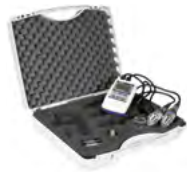
Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW • 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 "	Ablaufseitiger Anschluss mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	50	4019837110574	**BA295I-1/2A**	**2.131,00**	W3
¾	50	4019837110581	**BA295I-3/4A**	**2.351,00**	W3
1	50	4019837110589	**BA295I-1A**	**2.528,00**	W3
1¼	70	4019837110604	**BA295I-11/4A**	**3.005,00**	W3
1½	70	4019837110611	**BA295I-11/2A**	**3.702,00**	W3
2	70	4019837110628	**BA295I-2A**	**4.209,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgröße ½"–1"	**KE295I-1/2**	**401,00**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett für Anschlussgröße 1¼"–2"	**KE295I-11/4**	**955,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgröße ½"–1"	**RV295I-1/2**	**156,50**	W99
	Rückflussverhinderer für Anschlussgröße 1¼"–2"	**RV295I-11/4**	**311,50**	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

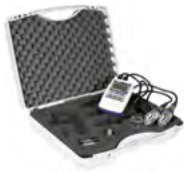
Technische Daten:

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**	**362,00**	W3
–	NW-6373CQ0347	4019837146702	**BA295D-1/2AS**	**342,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Wartungsset für Systemtrenner der Typen BA295STN und BA295D zum Gebrauch mit den Test-Kits TK295 bzw. TKA295	**WS295STN**	**136,50**	W99

4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Austauscheinheit – Messing	**AE295D**	**165,50**	W99
	Austauscheinheit – verchromt	**AE295D-C**	**176,50**	W99
	Schmutzfänger	**S295D**	**34,50**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett ½"	**0903733**	**287,00**	W99
	Rückflussverhinderer	**2110200**	**37,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**PS295STN**	**10,80**	W99
	Absperreinheit komplett	**AS295D**	**76,00**	W99
	Plombierschelle (nur 10er-weise bestellbar)	**PS295D**	**8,55**	W99
	Halteklammer (nur 10er-weise bestellbar)	**HK295D**	**7,20**	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

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

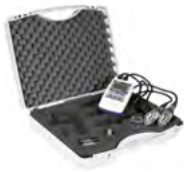
Standardausführung mit eingangsseitig G ¾ (ISO 228-1) Anschlussgewinde und ausgangsseitig G 1 (ISO 228-1) Anschlussgewinde, 1" IG auf ¾" AG Gewindeadapter beiliegend, verchromt, mit Ablaufanschluss

Beschichtung	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
verchromt	4019837146726	**BA295D-3/4WH**	**302,50**	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**	**283,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Wartungsset für Systemtrenner der Typen BA295STN und BA295D zum Gebrauch mit den Test-Kits TK295 bzw. TKA295	**WS295STN**	**136,50**	W99

4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Austauscheinheit – Messing	**AE295D**	**165,50**	W99
	Austauscheinheit – verchromt	**AE295D-C**	**176,50**	W99
	Schmutzfänger	**S295D**	**34,50**	W99
	Kartuscheneinsatz komplett ½"	**0903733**	**287,00**	W99
	Rückflussverhinderer	**2110200**	**37,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Messing, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**PS295STN**	**10,80**	W99
	Plombierschelle (nur 10er-weise bestellbar)	**PS295D**	**8,55**	W99
	Halteklammer (nur 10er-weise bestellbar)	**HK295D**	**7,20**	W99
	Zapfhahnplombierschelle	**PS295D-Z**	**18,50**	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

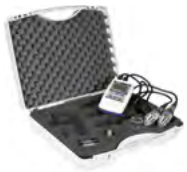
Technische Daten:

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**	**1.533,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Blindstopfen C-Kupplung; im Blindstopfen ist ein Prüfstutzen zur Überprüfung des Standrohr-Systemtrenners integriert	**BS295STN-11/2A**	**354,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett 1½"/DN 40	**0903745**	**501,00**	W99
	Absperreinheit komplett 1½"/DN 40	**AE295STN-11/2A**	**279,50**	W99
	Sieb 1½"/DN 40	**S295STN-11/2**	**22,10**	W99
	Dichtungsset 1½"/DN 40	**DS295STN-11/2**	**62,00**	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

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW • 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

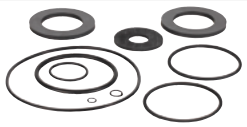
Anschluss mit Flanschen, PN 10

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
65	35,8	4019837131876	**BA300-65A**	**3.742,00**	W3
80	54,3	4019837131883	**BA300-80A**	**3.922,00**	W3
100	108	4019837131890	**BA300-100A**	**7.021,00**	W3
150	190,9	4019837131906	**BA300-150A**	**9.465,00**	W3
200	339,3	4019837131913	**BA300-200A**	**16.157,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 65	**0904052**	**613,00**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 80	**0904053**	**643,00**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 100	**0904054**	**676,50**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 150	**0904055**	**1.644,00**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 200	**0904056**	**2.774,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 65	**0904057**	**610,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 80	**0904058**	**643,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 100	**0904059**	**676,50**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 150	**0904060**	**1.644,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 200	**0904061**	**2.747,00**	W99
	Ablassventil für Anschlussgrößen DN 65-DN 200	**0904062**	**1.025,00**	W99
	Steuerleitung für Anschlussgröße DN 65	**0904063**	**130,50**	W99
	Steuerleitung für Anschlussgröße DN 80	**0904064**	**137,00**	W99
	Steuerleitung für Anschlussgröße DN 100	**0904065**	**152,50**	W99
	Steuerleitung für Anschlussgröße DN 150	**0904066**	**162,50**	W99
	Steuerleitung für Anschlussgröße DN 200	**0904067**	**178,50**	W99
	Dichtsatz für Anschlussgröße DN 65	**0904068**	**252,50**	W99
	Dichtsatz für Anschlussgröße DN 80	**0904069**	**255,00**	W99
	Dichtsatz für Anschlussgröße DN 100	**0904070**	**319,50**	W99
	Dichtsatz für Anschlussgröße DN 150	**0904071**	**652,00**	W99
	Dichtsatz für Anschlussgröße DN 200	**0904072**	**1.059,00**	W99
	Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 65	**0904192**	**37,50**	W99
	Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 80	**0904193**	**47,50**	W99
	Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 100	**0904194**	**65,00**	W99
	Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 150	**0904195**	**129,00**	W99
	Halteklammer und Ring für Anschlussgröße DN 200	**0904196**	**660,50**	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

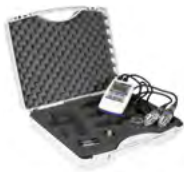
Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DVGW • 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 mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
65	45	4019837022952	**BA298I-65FA**	**13.509,00**	W3
80	54	4019837022969	**BA298I-80FA**	**14.251,00**	W3
100	85	4019837022976	**BA298I-100FA**	**16.274,00**	W3
150	191	4019837022983	**BA298I-150FA**	**21.929,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer für Anschlussgrößen DN 65-100	**WBA298-100**	**954,50**	W99
	Austauschwerkzeug für Rückflussverhinderer für Anschlussgröße DN 150	**WBA298-150**	**1.268,00**	W99

4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ablassventil für Anschlussgröße DN 65-150	**0901855**	**2.209,00**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 65-100	**0901652**	**1.971,00**	W99
	Rückflussverhinderer eingangsseitig für Anschlussgröße DN 150	**0901656**	**5.413,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 65-100	**0901653**	**2.225,00**	W99
	Rückflussverhinderer ausgangsseitig für Anschlussgröße DN 150	**0901657**	**5.291,00**	W99
	Kugelhahn für Anschlussgröße DN 65-150	**0901662**	**210,00**	W99
	Dichtungsset für Anschlussgröße DN 65-100	**0904031**	**230,00**	W99
	Dichtungsset für Anschlussgröße DN 150	**0904032**	**472,50**	W99
	Klammer komplett für Anschlussgröße DN 65-100	**0904033**	**342,00**	W99
	Klammer komplett für Anschlussgröße DN 150	**0904034**	**520,00**	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 • 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**	**906,00**	W99
	Pumpe inkl. Dichtungselemente-Satz	**18041119-CBU**	**2.174,00**	W99
	Steuergerät	**18041125-CBU**	**843,50**	W99
	Dichtungsset	**18040824-CBU**	**90,00**	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:

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

Technische Daten:

Max. Umgebungstemp.:	40 °C
Pumpe:	Einzel
Flüssigkeitskategorie (DIN EN 1717):	Kategorie 5
Max. Feuchte:	85 % r.F.
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
Antriebs-Typ:	1-Phasen-Wechselstrommotor
Wärmeklasse:	F
Niedrige Überlast (Vent./Pumpen)	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**	**431,50**	W99
	Sensorhalter für Wassermangel-Sensor	**SENSHOLD-CBU142**	**721,50**	W99
	Wassermangel-Sensor, Kabellänge 3 m	**SENSOR-CBU142**	**431,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Pumpeneinheit, Movitec VE 6/08	**PUMP-CBU142**	**6.465,00**	W99
	Schwimmerventil	**VR170-11/4A**	**471,00**	W4
	Niroschwimmer	**ZN170-11/4A**	**254,50**	W4
	Ausdehnungsgefäß, Volumen 8l	**VESSL-CBU142**	**572,50**	W99
	Pumpen-Regeleinheit BROI 2000	**PUMPCONT-CBU142**	**1.056,00**	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:

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

Technische Daten:

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

Nicht verchromt, Ansprechdruck 6 bar

Anschlussdurchmesser "	Ansprechdruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	6	4019837012090	**SM152-1/2AA**	**65,50**	W4
¾	6	4019837012038	**SM152-3/4AA**	**75,00**	W4
1	6	4019837012175	**SM152-1AA**	**114,00**	W4
1¼	6	4019837012229	**SM152-11/4AA**	**178,50**	W4

Nicht verchromt, Ansprechdruck 8 bar

Anschlussdurchmesser "	Ansprechdruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	8	4019837012120	**SM152-1/2AB**	**65,50**	W4
¾	8	4019837012069	**SM152-3/4AB**	**75,00**	W4
1	8	4019837012182	**SM152-1AB**	**114,00**	W4
1¼	8	4019837012236	**SM152-11/4AB**	**178,50**	W4

Nicht verchromt, Ansprechdruck 10 bar

Anschlussdurchmesser "	Ansprechdruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
½	10	4019837012137	**SM152-1/2AC**	**65,50**	W4
¾	10	4019837012076	**SM152-3/4AC**	**75,00**	W4
1	10	4019837012199	**SM152-1AC**	**114,00**	W4
1¼	10	4019837012243	**SM152-11/4AC**	**178,50**	W4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½	**A152-1/2AA**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾	**A152-3/4AA**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R 1	**A152-1AA**	**88,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½	**A152-1/2AB**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ¾	**A152-3/4AB**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R 1	**A152-1AB**	**88,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½	**A152-1/2AC**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾	**A152-3/4AC**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R 1	**A152-1AC**	**88,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 6 bar, R 1¼	**A160-11/4AA**	**116,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 8 bar, R 1¼	**A160-11/4AB**	**116,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, Messing, Ansprechdruck 10 bar, R 1¼	**A160-11/4AC**	**116,50**	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

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**	**155,50**	W4
Außengewinde	¾	20	6	4019837113513	**SG150-3/4AA**	**163,50**	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	4019837113490	**SG150-1/2AB**	**155,50**	W4
Außengewinde	¾	20	8	4019837113520	**SG150-3/4AB**	**163,50**	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	4019837113506	**SG150-1/2AC**	**155,50**	W4
Außengewinde	¾	20	10	4019837113537	**SG150-3/4AC**	**163,50**	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**	**146,50**	W4
-	-	20	6	4019837113575	**SG150-3/4EA**	**152,50**	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**	**146,50**	W4
–	–	20	8	4019837113582	**SG150-3/4EB**	**152,50**	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**	**146,50**	W4
–	–	20	10	4019837113599	**SG150-3/4EC**	**152,50**	W4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss oben G ¼, Teilung 0–16 bar	**M08M-A16**	**39,00**	W99
	Druckminderer zur Ergänzung der Sicherheitsgruppen SG150 mit Anschlussgrößen ½"	**D150-1/2A**	**179,50**	W99
	Druckminderer zur Ergänzung der Sicherheitsgruppen SG150 mit Anschlussgrößen ¾"	**D160S-3/4A**	**190,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle ¾" (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2BR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle ¾" (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾	**A152-3/4AA**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½	**A152-3/4AB**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾	**A152-3/4AC**	**66,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1	**TA160S**	**22,70**	W99
	Rückflussverhinderer für R ½	**2166200**	**27,50**	W99
	Rückflussverhinderer HS10S, SG150/D und BA295STN, R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	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

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**	**263,00**	W4
Außengewinde	¾	20	6	4019837113636	**SG150D-3/4AA**	**283,50**	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	4019837113612	**SG150D-1/2AB**	**263,00**	W4
Außengewinde	¾	20	8	4019837113643	**SG150D-3/4AB**	**283,50**	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	4019837113629	**SG150D-1/2AC**	**263,00**	W4
Außengewinde	¾	20	10	4019837113650	**SG150D-3/4AC**	**283,50**	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**	**255,50**	W4
–	–	20	6	4019837113698	**SG150D-3/4EA**	**273,50**	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**	**255,50**	W4
–	–	20	8	4019837113704	**SG150D-3/4EB**	**273,50**	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**	**255,50**	W4
–	–	20	10	4019837113711	**SG150D-3/4EC**	**273,50**	W4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2BR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle ¾" (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss oben G ¼, Teilung 0–16 bar	**M08M-A16**	**39,00**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ¾	**A152-3/4AA**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½	**A152-3/4AB**	**66,00**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ¾	**A152-3/4AC**	**66,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1	**TA160S**	**22,70**	W99
	Rückflussverhinderer für R ½	**2166200**	**27,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	O-Ring-Satz für R ½ (+ R ¾ bei FK06 und D06F) (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	Klarsicht-Siebtasse zu Sicherheitsgruppe SG160SD, R ½–R 1	**SK06TG-1/2**	**19,40**	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

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**	**178,50**	W4
Außengewinde	¾	20	6	4019837070694	**SG160S-3/4AA**	**208,50**	W4
Außengewinde	1	25	6	4019837070724	**SG160S-1AA**	**222,00**	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**	**178,50**	W4
Außengewinde	¾	20	8	4019837070700	**SG160S-3/4AB**	**208,50**	W4
Außengewinde	1	25	8	4019837070731	**SG160S-1AB**	**222,00**	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**	**178,50**	W4
Außengewinde	¾	20	10	4019837070717	**SG160S-3/4AC**	**208,50**	W4
Außengewinde	1	25	10	4019837070748	**SG160S-1AC**	**222,00**	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**	**191,50**	W4
-	-	20	6	4019837073138	**SG160S-1EA**	**198,50**	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**	**191,50**	W4
–	–	20	8	4019837073145	**SG160S-1EB**	**198,50**	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**	**191,50**	W4
–	–	20	10	4019837073152	**SG160S-1EC**	**198,50**	W4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R ½, für Manometeranschluss	**VSTM-1/2A**	**42,50**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R ¾, für Manometeranschluss	**VSTM-3/4A**	**47,00**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R 1, für Manometeranschluss	**VSTM-1A**	**52,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2BR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AA**	**86,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AB**	**86,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AC**	**86,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1	**TA160S**	**22,70**	W99
	Rückflussverhinderer R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	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

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**	**307,50**	W4
Außengewinde	¾	20	6	4019837070793	**SG160SD-3/4AA**	**344,50**	W4
Außengewinde	1	25	6	4019837070878	**SG160SD-1AA**	**360,00**	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	4019837070854	**SG160SD-1/2AB**	**307,50**	W4
Außengewinde	¾	20	8	4019837070809	**SG160SD-3/4AB**	**344,50**	W4
Außengewinde	1	25	8	4019837070885	**SG160SD-1AB**	**360,00**	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	4019837070861	**SG160SD-1/2AC**	**307,50**	W4
Außengewinde	¾	20	10	4019837070816	**SG160SD-3/4AC**	**344,50**	W4
Außengewinde	1	25	10	4019837070892	**SG160SD-1AC**	**360,00**	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**	**321,50**	W4
–	–	20	6	4019837073169	**SG160SD-1EA**	**326,50**	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**	**321,50**	W4
–	–	20	8	4019837073176	**SG160SD-1EB**	**326,50**	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**	**321,50**	W4
–	–	20	10	4019837073183	**SG160SD-1EC**	**326,50**	W4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½, **Überwurfmutter 1"** (2 Stück)	**VST06-1/2AR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ¾ (2 Stück)	**VST06-3/4A**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R 1 (2 Stück)	**VST06-1A**	**29,50**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2BR**	**19,20**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ¾ – 22 mm (2 Stück)	**VST06-3/4B**	**25,00**	W99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R 1 – 28 mm (2 Stück)	**VST06-1B**	**29,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–4 bar	**M07M-A4**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M07M-A10**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R ½, für Manometeranschluss	**VSTM-1/2A**	**42,50**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R ¾, für Manometeranschluss	**VSTM-3/4A**	**47,00**	W99
	Spezialtülle zu SG160S/SD, R 1, für Manometeranschluss	**VSTM-1A**	**52,50**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 6 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AA**	**86,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 8 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AB**	**86,50**	W99
	Sicherheitsventil-Austauschsatz, aus hochwertigem Kunststoff, Ansprechdruck 10 bar, R ½–R 1	**SV152-3/4AC**	**86,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Ablauftrichter, für Sicherheitsgruppe SG160S und SG160SD, Anschluss-Zulauf R ¾, Anschluss-Ablauf R 1	**TA160S**	**22,70**	W99
	Rückflussverhinderer R ¾	**2110200**	**37,00**	W99
	Dichtringsatz für R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901444**	**2,35**	W99
	Dichtringsatz D06F, RV277, R 1 und RV281, R295, R ¾ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901445**	**2,70**	W99
	Federhaube ohne Feder mit Einstellskala für R ½ + R ¾	**0901515**	**39,50**	W99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Ersatzsieb zu Druckminderer D06F, D06FH und D06FN, R ½–R ¾	**ES06F-1/2A**	**12,90**	W99
	O-Ring-Satz R ½–R 1 (nur 10er-weise bestellbar)	**0901246**	**1,49**	W99
	Klarsicht-Siebtasse zu Sicherheitsgruppe SG160SD, R ½–R 1	**SK06TG-1/2**	**19,40**	W99
	Ersatz-Druckminderer für R ½ A	**D160S-1/2A**	**171,00**	W99
	Ersatz-Druckminderer für R ¾ A	**D160S-3/4A**	**190,00**	W99
	Ersatz-Druckminderer für R 1 A	**D160S-1A**	**225,50**	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
- Varianten mit integrierten Rückflussverhinderern für Kalt- und Heißwasserzulauf verfügbar
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser

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**	**256,50**	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**	**65,00**	W4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Regulierventil komplett	**TM200A-30/60**	**108,50**	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**	**256,50**	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
Druck-Messbereich:	0,5 ... 16 bar

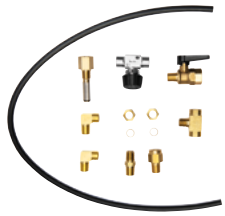
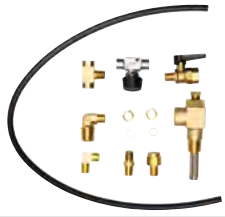
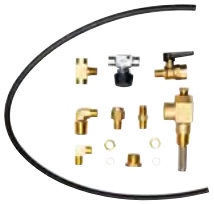
Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837062989	**BV300-50A**	**2.678,00**	W7
65	43	4019837062996	**BV300-65A**	**3.043,00**	W7
80	103	4019837063009	**BV300-80A**	**3.856,00**	W7
100	167	4019837063016	**BV300-100A**	**4.261,00**	W7
150	407	4019837063023	**BV300-150A**	**10.184,00**	W7
200	676	4019837063030	**BV300-200A**	**13.159,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0903754**	**356,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0903755**	**529,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**BV300-40-SET**	**406,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**BV300-80-SET**	**636,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**BV300-150-SET**	**647,00**	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

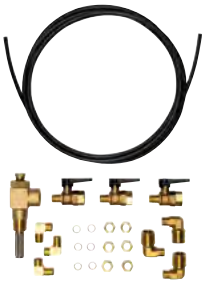
Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837062873	**DH300-50A**	**3.978,00**	W7
65	43	4019837062880	**DH300-65A**	**4.443,00**	W7
80	103	4019837062897	**DH300-80A**	**5.769,00**	W7
100	167	4019837062903	**DH300-100A**	**7.027,00**	W7
150	407	4019837062910	**DH300-150A**	**10.899,00**	W7
200	676	4019837062927	**DH300-200A**	**14.584,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatz-Pilotventil für alle Nennweiten	**CX-PS**	**1.036,00**	W99
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0903754**	**356,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0903755**	**529,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**DR300-40-SET**	**194,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**DH300-80-SET**	**417,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**DH300-150-SET**	**371,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	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:	0,1 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**	**4.438,00**	W7
65	43	4019837062743	**DR300-65A**	**4.953,00**	W7
80	103	4019837062750	**DR300-80A**	**5.587,00**	W7
100	167	4019837062767	**DR300-100A**	**6.331,00**	W7
150	407	4019837062774	**DR300-150A**	**9.888,00**	W7
200	676	4019837062781	**DR300-200A**	**13.970,00**	W7
250	1160	4019837062798	**DR300-250A**	**23.259,00**	W7

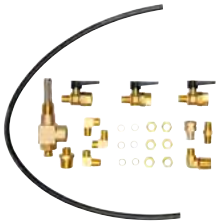
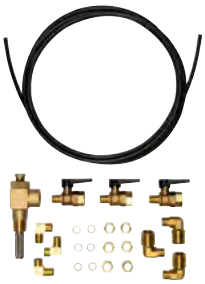
Gehäuse mit Flanschen PN 25, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
50	43	4019837065270	**DR300-50B**	**5.072,00**	W7
65	43	4019837065287	**DR300-65B**	**5.764,00**	W7
80	103	4019837065294	**DR300-80B**	**6.885,00**	W7
100	167	4019837065300	**DR300-100B**	**8.196,00**	W7
150	407	4019837065317	**DR300-150B**	**13.159,00**	W7
200	676	4019837065324	**DR300-200B**	**19.947,00**	W7
250	1160	4019837065331	**DR300-250B**	**30.291,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatz-Pilotventil DN 50–DN 250	**CX-PR**	**1.036,00**	W99
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0903754**	**356,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0903755**	**529,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 250	**0903756**	**778,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**DR300-40-SET**	**194,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**DR300-80-SET**	**489,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**DH300-150-SET**	**371,00**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–16 bar	**M07M-A16**	**39,50**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G ¼, Teilung 0–25 bar	**M07M-A25**	**39,50**	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

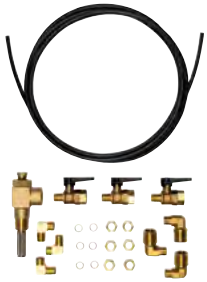
Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2/DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837063429	**FV300-50A**	**3.694,00**	W7
65	43	4019837063436	**FV300-65A**	**4.748,00**	W7
80	103	4019837063443	**FV300-80A**	**4.977,00**	W7
100	167	4019837063450	**FV300-100A**	**5.600,00**	W7
150	407	4019837063467	**FV300-150A**	**9.698,00**	W7
200	676	4019837063474	**FV300-200A**	**14.863,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99
	Pilotschwimmerventil, Schaltdifferenz 5–40 cm, für alle Größen	**70-550**	**3.390,00**	W99
	Pilotschwimmerventil, Schaltdifferenz 5–40 cm, für alle Größen	**70-610**	**1.556,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 150	**0903754**	**356,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 200	**0903755**	**529,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**DR300-40-SET**	**194,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**DH300-80-SET**	**417,50**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**DH300-150-SET**	**371,00**	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 mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837063641	**MV300-50A**	**4.506,00**	W7
65	43	4019837063658	**MV300-65A**	**5.072,00**	W7
80	103	4019837063665	**MV300-80A**	**6.128,00**	W7
100	167	4019837063672	**MV300-100A**	**7.007,00**	W7

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

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837105167	**MV300-50AA**	**5.906,00**	W90
65	43	4019837105174	**MV300-65AA**	**6.498,00**	W90
80	103	4019837105181	**MV300-80AA**	**7.713,00**	W90
100	167	4019837105198	**MV300-100AA**	**8.728,00**	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**	**4.506,00**	W7
65	43	4019837065546	**MV300-65B**	**5.072,00**	W7
80	103	4019837065553	**MV300-80B**	**6.128,00**	W7
100	167	4019837065560	**MV300-100B**	**7.007,00**	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**	**5.868,00**	W90
65	43	4019837105273	**MV300-65BB**	**6.498,00**	W90
80	103	4019837105280	**MV300-80BB**	**7.663,00**	W90
100	167	4019837105297	**MV300-100BB**	**8.671,00**	W90

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Magnetventil, 230 V/50 Hz, stromlos geschlossen, DN 50–DN 100	**MV300-NC-A-SET**	**433,00**	W99
	Magnetventil, 24 V/50 Hz, stromlos geschlossen, DN 50–DN 100	**MV300-NC-B-SET**	**433,00**	W99
	Magnetventil, 230 V/50 Hz, stromlos offen, DN 50–DN 100	**MV300-NO-AA-SET**	**433,00**	W99
	Magnetventil, 24 V/50 Hz, stromlos offen, DN 50–DN 100	**MV300-NO-BB-SET**	**449,50**	W99
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**MV300-CON1-SET**	**165,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**MV300-CON2-SET**	**400,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 150–DN 200	**MV300-CON3-SET**	**2.042,00**	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

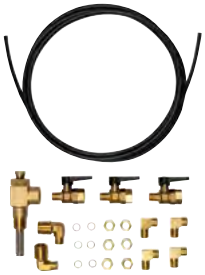
Gehäuse mit Flansch, PN 16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Nennweite DN mm	Nenndurchfluss m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
50	43	4019837063207	**SV300-50A**	**4.311,00**	W7
65	43	4019837063214	**SV300-65A**	**5.769,00**	W7
80	103	4019837063221	**SV300-80A**	**6.431,00**	W7
100	167	4019837063238	**SV300-100A**	**7.837,00**	W7

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Flanschverlängerung (1 Stück) DN 125; 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	**EXF125-A**	**640,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatz-Pilotventil für alle Nennweiten	**CX-PS**	**1.036,00**	W99
	Dichtungssatz DN 50–DN 65	**0903751**	**155,00**	W99
	Dichtungssatz für DN 80	**0903752**	**193,50**	W99
	Dichtungssatz für DN 100	**0903753**	**217,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 50–DN 65	**DR300-40-SET**	**194,00**	W99
	Steuerleitungs-Set DN 80–DN 100	**DH300-80-SET**	**417,50**	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

Technische Daten:

Medium:	Wasser
Einbaulage:	horizontal
Rohranschluss:	Außengewinde

Schwimmerventil, max. Mediumstemperatur 65/90 °C

Anschlussdurchmesser "	Max. Betriebsdruck bar	Nenndurch-fluss m^3/h	Werkstoff Ventilkörper	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
½	6/8	2	Messing	4019837021191	**VR170-1/2A**	**230,00**	W4
¾	6/8	3,6	Messing	4019837021207	**VR170-3/4A**	**250,50**	W4
1	6/8	5,5	Messing	4019837021221	**VR170-1A**	**288,50**	W4
1¼	6/8	9,4	Messing	4019837021252	**VR170-11/4A**	**471,00**	W4
1½	6/8	13	Messing	4019837021276	**VR170-11/2A**	**574,00**	W4
2	6/8	17,5	Messing	4019837021290	**VR170-2A**	**669,50**	W4
2½	6/8	21	Rotguss	4019837021313	**VR170-21/2A**	**1.292,00**	W4

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

Anschlussdurchmesser "	Max. Betriebsdruck bar	Nenndurch-fluss m^3/h	Werkstoff Ventilkörper	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
½	6	-	Niro	4019837022051	**ZN170-1/2A**	**180,50**	W4
½	8	-	Niro	4019837022068	**ZN170-3/4A**	**191,50**	W4
¾	6	-	Niro	4019837022068	**ZN170-3/4A**	**191,50**	W4
¾	8	-	Niro	4019837022075	**ZN170-1A**	**197,50**	W4
1	6	-	Niro	4019837022075	**ZN170-1A**	**197,50**	W4
1	8	-	Niro	4019837022082	**ZN170-11/4A**	**254,50**	W4
1¼	6	-	Niro	4019837022082	**ZN170-11/4A**	**254,50**	W4
1¼	8	-	Niro	4019837022099	**ZN170-11/2A**	**304,50**	W4
1½	6	-	Niro	4019837022099	**ZN170-11/2A**	**304,50**	W4
1½	8	-	Niro	4019837022105	**ZN170-2A**	**406,50**	W4
2	6	-	Niro	4019837022105	**ZN170-2A**	**406,50**	W4
2	8	-	Niro	4019837022112	**ZN170-21/2A**	**495,00**	W4
2½	6	-	Niro	4019837022112	**ZN170-21/2A**	**495,00**	W4
2½	8	-	Niro	4019837022129	**ZN170-3A**	**522,50**	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**	**122,00**	W4
¾	6	-	Kunststoff	4019837021757	**Z171T-1/2A**	**122,00**	W4
1	6	-	Kunststoff	4019837021757	**Z171T-1/2A**	**122,00**	W4
1¼	6	-	Kunststoff	4019837021764	**Z171T-11/4A**	**197,50**	W4
1½	5	-	Kunststoff	4019837021764	**Z171T-11/4A**	**197,50**	W4
2	3	-	Kunststoff	4019837021764	**Z171T-11/4A**	**197,50**	W4

Ersatzteile

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Kolben komplett für ½"	**0900401**	**62,50**	W99
	Kolben komplett für ¾"	**0900402**	**62,50**	W99
	Kolben komplett für 1"	**0900403**	**87,50**	W99
	Kolben komplett für 1¼"	**0900404**	**179,50**	W99
	Kolben komplett für 1½"	**0900405**	**195,00**	W99
	Kolben komplett für 2"	**0900406**	**227,50**	W99
	Kolben komplett für 2½"	**0900407**	**316,50**	W99
	Dichtscheibe einzeln für ½"–¾"	**2657800**	**24,00**	W99
	Dichtscheibe einzeln für 1"	**2658000**	**24,00**	W99
	Dichtscheibe einzeln für 1¼"	**2658100**	**24,00**	W99
	Dichtscheibe einzeln für 1½"	**2658200**	**24,00**	W99
	Dichtscheibe einzeln für 2"	**2658300**	**26,50**	W99
	Dichtscheibe einzeln für 2½"	**2658400**	**32,00**	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

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**	**134,00**	W6
Außengewinde	G 1A	20	6,4	4029289019578	**V1810X0020**	**147,50**	W6
Außengewinde	G 1¼A	25	6,8	4029289019585	**V1810X0025**	**185,00**	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**	**143,50**	W6
Innengewinde	Rp ¾	20	6,4	4029289019622	**V1810Y0020**	**155,50**	W6
Innengewinde	Rp 1	25	6,8	4029289019639	**V1810Y0025**	**188,50**	W6
Innengewinde	Rp 1¼	32	16	4029289019646	**V1810Y0032**	**292,50**	W6
Innengewinde	Rp 1½	40	16	4029289019653	**V1810Y0040**	**319,00**	W6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Thermischer Regelaufsatz, Temperaturbereich 50–60 °C (DVGW-geprüft)	**VA2400A002**	**26,50**	W6
	Thermischer Regelaufsatz, Temperaturbereich 40–65 °C	**VA2400B002**	**26,50**	W6
	Entleeradapter für alle Größen	**VA3400A001**	**29,00**	W6
	Dämmschale, für Ventile DN 15	**VA2510C015**	**28,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 20	**VA2510C020**	**30,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 25	**VA2510C025**	**36,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 32	**VA2510C032**	**41,00**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 40	**VA2510C040**	**61,00**	H4
	Probenahmeauslauf; für alle Größen nur in Verbindung mit Entleerungs-Adapter VA3400A001	**VA3400C001**	**124,50**	W6

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Überwurfmutter für Ventile DN 15	**VA5000A015**	**6,35**	H99
	Überwurfmutter für Ventile DN 20	**VA5000A020**	**8,25**	H99
	Überwurfmutter für Ventile DN 25	**VA5000A025**	**12,40**	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:

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**	**89,00**	W6
G ⅜	10	4019837149352	**V4250A010P**	**97,00**	W6

ROHRLEITUNGSARMATUREN

Rohrleitungsarmaturen

Kombi-3-Plus ROT	Strangregulier- und Absperrventil	9-2
Kombi-3-Plus BLAU	Strangregulier- und Absperrventil für den Rücklauf	9-5
Kombi-F/Kombi-F-II	Strangregulier- und Absperrventil in Flanschausführung	9-8
Kombi-Auto	Differenzdruck-Regelventil	9-10
Kombi-Auto Flansch	Differenzdruck-Regelventil	9-13
Kombi-S	Strangabsperrventil	9-15
Kombi-VX	Voreinstellbarer Durchflussregler	9-17
Kombi-QM	Druckunabhängiges Strangregulier- und Regelventil	9-19
Kombi-2-Plus	Manuelles Strangregulierventil mit SafeCon™-Messanschlüssen	9-23
VBG26	Sechswege-Ventil und Stellantrieb für Vierrohr-System	9-27
VB550	Stop-Ball-Heizungs-Kugelhahn in Messing	9-29

Zubehör für Rohrleitungsarmaturen

V5012C	Membranregler	9-30
	Verschraubungen für Rohrleitungsarmaturen	9-31
VRM10	Stellantrieb	9-32
MR6	Stellantrieb für VBG26	9-33
BasicMes-2	Messgerät zur Durchflussmessung	9-33

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:

- Hohe Genauigkeit der Voreinstellung durch Einzeljustierung
- 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

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
Stellungs-Anzeige:	an der Ventilspindel
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**	**65,50**	H4
Rp ½	15	2,5	Innengewinde	4029289008510	**V5000Y0015**	**66,50**	H4
Rp ¾	20	4,5	Innengewinde	4029289008527	**V5000Y0020**	**74,50**	H4
Rp 1	25	6,5	Innengewinde	4029289008534	**V5000Y0025**	**85,00**	H4
Rp 1¼	32	13	Innengewinde	4029289008541	**V5000Y0032**	**143,50**	H4
Rp 1½	40	20	Innengewinde	4029289008558	**V5000Y0040**	**172,50**	H4
Rp 2	50	35	Innengewinde	4029289008565	**V5000Y0050**	**301,50**	H4
Rp 2½	65	42	Innengewinde	4029289008572	**V5000Y0065**	**400,50**	H4
Rp 3	80	68	Innengewinde	4029289022233	**V5000Y0080**	**844,00**	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	1,5	Außengewinde	4029289008848	**V5000X0010**	**72,00**	H4
G ¾ A	15	2,5	Außengewinde	4029289008855	**V5000X0015**	**73,50**	H4
G 1 A	20	4,5	Außengewinde	4029289008862	**V5000X0020**	**85,00**	H4
G 1¼ A	25	6,5	Außengewinde	4029289008879	**V5000X0025**	**108,50**	H4
G 1½ A	32	13	Außengewinde	4029289008886	**V5000X0032**	**170,00**	H4
G 1¾ A	40	20	Außengewinde	4029289008893	**V5000X0040**	**200,50**	H4
G 2⅜ A	50	35	Außengewinde	4029289008909	**V5000X0050**	**353,50**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dämmschale, für Ventile DN 15	**VA2510C015**	**28,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 20	**VA2510C020**	**30,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 25	**VA2510C025**	**36,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 32	**VA2510C032**	**41,00**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 40	**VA2510C040**	**61,00**	H4
	Dämmschale, für Ventil DN 50	**VA2510C050**	**64,00**	H4
	Entleeradapter für alle Größen	**VA3400A001**	**29,00**	W6
	Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25	**VA2501A010**	**16,50**	H99
	Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50	**VA2501A032**	**25,00**	H99
	Druckmess-Set, für Kombi-3-Plus, R ⅜–R 2	**VA3502A001**	**118,00**	H99
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile ⅜"	**VA5540A010**	**8,25**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile ½"	**VA5540A015**	**8,20**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile ¾"	**VA5540A020**	**16,00**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1"	**VA5540A025**	**17,20**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1¼"	**VA5540A032**	**29,50**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1½"	**VA5540A040**	**31,50**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2"	**VA5540A050**	**63,00**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 10	**VA5500A010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 15	**VA5500A015**	**6,60**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 20	**VA5500A020**	**8,20**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 25	**VA5500A025**	**12,40**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 32	**VA5500A032**	**18,80**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 40	**VA5500A040**	**25,50**	H99
	Gewindetülle, Messing, flachdichtend, DN 50	**VA5500A050**	**37,00**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 20	**VA5090A020**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 25	**VA5090A025**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 32	**VA5090A032**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 40	**VA5090A040**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 50	**VA5090A050**	**6,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Handradschraube	**VS2000A010**	**6,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 10	**VS1501R010**	**38,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 15	**VS1501R015**	**39,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 20	**VS1501R020**	**44,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 25	**VS1501R025**	**55,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 32	**VS1501R032**	**87,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 40	**VS1501R040**	**112,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 50	**VS1501R050**	**178,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus ROT, DN 65	**VS1501R065**	**290,00**	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

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**	**110,00**	H4
Rp ½	15	2,7	Innengewinde	4029289008602	**V5010Y0015**	**111,50**	H4
Rp ¾	20	6,4	Innengewinde	4029289008626	**V5010Y0020**	**118,50**	H4
Rp 1	25	6,8	Innengewinde	4029289008633	**V5010Y0025**	**144,00**	H4
Rp 1¼	32	21	Innengewinde	4029289008640	**V5010Y0032**	**197,00**	H4
Rp 1½	40	22	Innengewinde	4029289008657	**V5010Y0040**	**219,50**	H4
Rp 2	50	38	Innengewinde	4029289008664	**V5010Y0050**	**329,50**	H4
Rp 2½	65	47,7	Innengewinde	4029289008671	**V5010Y0065**	**568,50**	H4
Rp 3	80	71	Innengewinde	4029289022240	**V5010Y0080**	**941,00**	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**	**118,00**	H4
G ¾ A	15	2,7	Außengewinde	4029289008923	**V5010X0015**	**118,50**	H4
G 1 A	20	6,4	Außengewinde	4029289008930	**V5010X0020**	**128,00**	H4
G 1¼ A	25	6,8	Außengewinde	4029289008947	**V5010X0025**	**169,00**	H4
G 1½ A	32	21	Außengewinde	4029289008954	**V5010X0032**	**227,00**	H4
G 1¾ A	40	22	Außengewinde	4029289008961	**V5010X0040**	**253,50**	H4
G 2⅜ A	50	38	Außengewinde	4029289008978	**V5010X0050**	**376,00**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dämmschale, für Ventile DN 10 und DN 15	**VA2510C015**	**28,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 20	**VA2510C020**	**30,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 25	**VA2510C025**	**36,50**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 32	**VA2510C032**	**41,00**	H4
	Dämmschale, für Ventile DN 40	**VA2510C040**	**61,00**	H4
	Dämmschale, für Ventil DN 50	**VA2510C050**	**64,00**	H4
	Entleeradapter für alle Größen	**VA3400A001**	**29,00**	W6
	Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25	**VA2501A010**	**16,50**	H99
	Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50	**VA2501A032**	**25,00**	H99
	Adapter für Kombi-Ventile, zur elektrischen Betätigung mittels thermischem Stellantrieb DN 10–DN 40	**VA2500A001**	**37,00**	H99
	Membranregler, Einstellbereich 10 ... 30 kPa Differenzdruck, für Kombi-3-Plus BLAU DN 10 ... DN 40	**V5012C0103**	**186,50**	H99
	Membranregler, Einstellbereich 30 ... 60 kPa Differenzdruck, für Kombi-3-Plus BLAU DN 10 ... DN 40	**V5012C0306**	**238,50**	H99
	Sollwertsteller zwischen Kombi-Membranregler und Impulsleitung (nur für V5012C0103, nicht mit VA2504A001)	**VA2503A001**	**55,50**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile ⅜"	**VA5540A010**	**8,25**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile ½"	**VA5540A015**	**8,20**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile ¾"	**VA5540A020**	**16,00**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1"	**VA5540A025**	**17,20**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1¼"	**VA5540A032**	**29,50**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1½"	**VA5540A040**	**31,50**	H99
	Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2"	**VA5540A050**	**63,00**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 10	**VA5500A010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 15	**VA5500A015**	**6,60**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 20	**VA5500A020**	**8,20**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 25	**VA5500A025**	**12,40**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 32	**VA5500A032**	**18,80**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 40	**VA5500A040**	**25,50**	H99
	Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 50	**VA5500A050**	**37,00**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 20	**VA5090A020**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 25	**VA5090A025**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 32	**VA5090A032**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 40	**VA5090A040**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 50	**VA5090A050**	**6,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Handradschraube	**VS2000A010**	**6,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 10	**VS1501B010**	**73,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 15	**VS1501B015**	**80,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 20	**VS1501B020**	**86,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 25	**VS1501B025**	**95,50**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 32	**VS1501B032**	**133,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 40	**VS1501B040**	**150,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 50	**VS1501B050**	**220,00**	H99
	Austausch-Oberteil für Kombi-3-Plus BLAU, DN 65	**VS1501B065**	**393,50**	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
Anschluss von Zubehör:	stirnseitiger Anschluss
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**	**301,00**	H4
20	6,6	16	4029289057976	**V6000D0020A**	**308,00**	H4
25	9,8	16	4029289057983	**V6000D0025A**	**337,00**	H4
32	15,1	16	4029289057990	**V6000D0032A**	**373,50**	H4
40	24,9	16	4029289058003	**V6000D0040A**	**424,50**	H4
50	48,5	16	4029289058010	**V6000D0050A**	**448,50**	H4
65	74,4	16	4029289058027	**V6000D0065A**	**555,50**	H4
80	111	16	4029289058034	**V6000D0080A**	**911,50**	H4
100	165	16	4029289058041	**V6000D0100A**	**1.139,00**	H4
125	242	16	4029289058058	**V6000D0125A**	**1.548,00**	H4
150	372	16	4029289058065	**V6000D0150A**	**2.159,00**	H4
200	704	16	4029289058072	**V6000D0200A**	**3.824,00**	H4

Kombi-F

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Max. Betriebsdruck bar	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
250	812	16	4029289058089	**V6000D0250A**	**8.700,00**	H4
300	1380	16	4029289058096	**V6000D0300A**	**11.678,00**	H4
350	1651	14	4029289058102	**V6000D0350A**	**15.080,00**	H4
400	2389	12	4029289058119	**V6000D0400A**	**27.155,00**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242	**VA3600C001**	**310,50**	H99
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Verlängerung für Druck-Messstutzen, Länge 45 mm, für isolierte Ventile	**VA2601A008**	**26,50**	H99
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatzteilset mit 2 Druckmessstutzen G ¼, DN 10-DN 80	**VS2600C001**	**19,30**	H99
	Rote Hubanzeige, DN 65-DN 125	**VS4600A065**	**66,00**	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

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
Anschluss von Zubehör:	stirnseitiger Anschluss
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**	**286,00**	H4
Rp ¾	5 ... 35	20	60	2.600	7,5	4029289065766	**V5001PY1020**	**345,00**	H4
Rp 1	5 ... 35	25	100	3.000	8,7	4029289065773	**V5001PY1025**	**418,50**	H4
Rp 1¼	5 ... 35	32	150	6.500	17,6	4029289065780	**V5001PY1032**	**569,00**	H4
Rp 1½	5 ... 35	40	200	9.000	24,5	4029289065797	**V5001PY1040**	**605,50**	H4
Rp 2	5 ... 35	50	450	17.000	30	4029289065803	**V5001PY1050**	**1.052,00**	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**	**286,00**	H4
Rp ¾	30 ... 60	20	50	3.000	7,5	4029289065919	**V5001PY2020**	**345,00**	H4
Rp 1	30 ... 60	25	100	3.500	8,7	4029289065926	**V5001PY2025**	**418,50**	H4
Rp 1¼	30 ... 60	32	200	10.000	17,6	4029289065933	**V5001PY2032**	**569,00**	H4
Rp 1½	30 ... 60	40	250	13.000	24,5	4029289065940	**V5001PY2040**	**605,50**	H4
Rp 2	30 ... 60	50	500	18.000	30	4029289065957	**V5001PY2050**	**1.052,00**	H4

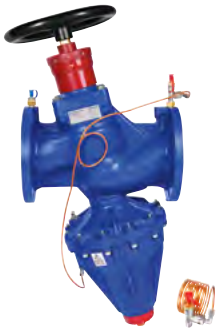
Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 15	**V5001SY2015**	**61,00**	H4
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 20	**V5001SY2020**	**67,50**	H4
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 25	**V5001SY2025**	**79,00**	H4
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 32	**V5001SY2032**	**126,50**	H4
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 40	**V5001SY2040**	**172,00**	H4
	Absperrventil, Partnerventil zum Anschluss der mitgelieferten Impulsleitung zur Erweiterung der Messmöglichkeiten, DN 50	**V5001SY2050**	**245,50**	H4
	Ersatzteilset mit 2 Druck-Messstutzen G ¼	**VS2600C001**	**19,30**	H99
	Absperrventil für Impulsleitung R ¼	**VS5501A008**	**37,00**	H99
	Entleerventil	**VA3401A008**	**21,70**	W6
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Impulsleitung 4 x 1 mm, L = 800 mm, mit Verschraubung	**VS5001A006**	**21,70**	H99
	Ersatzteil (5 Stück) Anschlussadapter für Impulsleitung	**VS5001A005**	**41,50**	H99
	Dämmschalen, DN 15	**VA2510D015**	**13,90**	H4
	Dämmschalen, DN 20	**VA2510D020**	**15,30**	H4
	Dämmschalen, DN 25	**VA2510D025**	**18,00**	H4
	Dämmschalen, DN 32	**VA2510D032**	**20,30**	H4
	Dämmschalen, DN 40	**VA2510D040**	**30,00**	H4
	Dämmschalen, DN 50	**VA2510D050**	**32,00**	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-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Gehäuse und Haube aus Gusseisen EN GJL250; Federgehäuse aus-Aluminium, Innenteile aus Messing CuZn40Pb2; Sitzdichtung und O-Ringaus EPDM; Membrane EPDM-verstärkt; Handrad aus Kohlenstoff-stahl 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	Differenz-druck kPa	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
65		1	47,6	20-100	5059087019554	**V70001065**	**2.594,00**	H4
65		2	47,6	80-160	5059087019608	**V70002065**	**2.594,00**	H4
80		1,2	70	20-100	5059087019561	**V70001080**	**2.769,00**	H4
80		3	70	80-160	5059087019615	**V70002080**	**2.769,00**	H4
100		1,5	105	20-100	5059087019578	**V70001100**	**3.023,00**	H4
100		3	105	80-160	5059087019622	**V70002100**	**3.023,00**	H4
125		3	130	20-100	5059087019585	**V70001125**	**4.323,00**	H4
150		4	191	20-100	5059087019592	**V70001150**	**6.760,00**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Ersatzteilset mit 2 Druckprüfstutzen G ¼	**VS2600C001**	**19,30**	H99
	Entleerventil	**VA3401A008**	**21,70**	W6
	Kombi-F, für Ventil DN 65	**V6000D0065A**	**555,50**	H4
	Kombi-F, für Ventil DN 80	**V6000D0080A**	**911,50**	H4
	Kombi-F, für Ventil DN 100	**V6000D0100A**	**1.139,00**	H4
	Kombi-F, für Ventil DN 125	**V6000D0125A**	**1.548,00**	H4
	Kombi-F, für Ventil DN 150	**V6000D0150A**	**2.159,00**	H4
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	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, Bleigehalt <3%; 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

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**	**61,00**	H4
Rp ¾	20	8,1	0,7	4029289065612	**V5001SY2020**	**67,50**	H4
Rp 1	25	10,7	0,8	4029289065629	**V5001SY2025**	**79,00**	H4
Rp 1¼	32	23,3	1,6	4029289065636	**V5001SY2032**	**126,50**	H4
Rp 1½	40	35,3	1,9	4029289065643	**V5001SY2040**	**172,00**	H4
Rp 2	50	48,8	2,8	4029289065650	**V5001SY2050**	**245,50**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Ersatzteilset mit 2 Druckprüfstutzen G ¼	**VS2600C001**	**19,30**	H99
	Absperrventil für Impulsleitung R ¼	**VS5501A008**	**37,00**	H99
	Messadapter für geringe Volumenströme Kombi-S, DN 15–DN 25	**VA5001A001**	**47,00**	H4
	Messadapter für geringe Volumenströme Kombi-S , DN 32–DN 50	**VA5001A002**	**62,00**	H4
	Entleerventil	**VA3401A008**	**21,70**	W6

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dämmschalen, DN 15	**VA2510D015**	**13,90**	H4
	Dämmschalen, DN 20	**VA2510D020**	**15,30**	H4
	Dämmschalen, DN 25	**VA2510D025**	**18,00**	H4
	Dämmschalen, DN 32	**VA2510D032**	**20,30**	H4
	Dämmschalen, DN 40	**VA2510D040**	**30,00**	H4
	Dämmschalen, DN 50	**VA2510D050**	**32,00**	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

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**	**213,00**	H4
15	157	609	17 ... 210	4029289064820	**V5003FY10150609**	**213,00**	H4
15	276	825	17 ... 200	4029289064837	**V5003FY10150825**	**213,00**	H4
15	138	615	35 ... 400	4029289064844	**V5003FY20150615**	**213,00**	H4
15	238	896	35 ... 400	4029289064851	**V5003FY20150896**	**213,00**	H4
15	406	1. 270	35 ... 400	4029289064868	**V5003FY20151270**	**213,00**	H4
20	100	412	17 ... 210	4029289064875	**V5003FY10200412**	**234,00**	H4
20	157	609	17 ... 210	4029289064882	**V5003FY10200609**	**234,00**	H4
20	276	825	17 ... 200	4029289064899	**V5003FY10200825**	**234,00**	H4
20	138	615	35 ... 400	4029289064905	**V5003FY20200615**	**234,00**	H4
20	238	896	35 ... 400	4029289064912	**V5003FY20200896**	**234,00**	H4
20	406	1.270	35 ... 400	4029289064929	**V5003FY20201270**	**234,00**	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**	**277,50**	H4
25	157	609	17 ... 210	4029289064943	**V5003FY10250609**	**277,50**	H4
25	276	825	17 ... 200	4029289064950	**V5003FY10250825**	**277,50**	H4
25	138	615	35 ... 400	4029289064967	**V5003FY20250615**	**277,50**	H4
25	238	896	35 ... 400	4029289064974	**V5003FY20250896**	**277,50**	H4
25	406	1.270	35 ... 400	4029289064981	**V5003FY20251270**	**277,50**	H4
25	535	5.830	17 ... 400	4029289064998	**V5003FY10265020**	**412,00**	H4
32	535	5.830	17 ... 400	4029289065001	**V5003FY10325020**	**425,00**	H4
40	3180	1.6100	20 ... 400	4029289065018	**V5003FY10401610**	**869,50**	H4
50	3180	1.6100	20 ... 400	4029289065025	**V5003FY10501610**	**959,00**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Verschlusskappe aus Messing für Ventilgröße DN 25 (LI) ... 32	**VA5003ZA004**	**48,00**	H99
	Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242	**VA3600C001**	**310,50**	H99
	Verlängerung für Druck-Messstutzen, Länge 45 mm, für isolierte Ventile	**VA2601A008**	**26,50**	H99
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	H99

Druckunabhängiges Strangregulier- und Regelventil Kombi-QM

V5006TY1020

V5006TY1025

V5006TY1050

V5006TF1050

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. Die Ventile können in Anlagen mit konstantem Durchfluss (ohne Stellantrieb) als konstanter Durchflussbegrenzer, oder in Anlagen mit variablem Durchfluss als druckunabhängiges Regelventil eingesetzt werden. Das V5006T Kombi-QM wird üblicherweise für den Abgleich und die Temperaturregelung von Gebläsekonvektoren, Klimageräten, Kühldecken und Einrohr-Heizungsanlagen 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
- Größen DN 15 bis DN 150
- 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 optischer Durchflussskala am Ventil (Serien V5006TY DN 15–DN 25 und DN 20–DN 32)
- Voreinstellung von Hand ohne Werkzeug (Serien V5006TY DN 15–DN 25 und DN 20–DN 32)
- Voreinstellung ist auch bei bereits laufender Anlage und nach bereits erfolgter Installation eines Stellantriebs möglich
- Kann eine Anlage abgleichen, auch wenn nur manche Teile eines Gebäudes in Betrieb sind
- Wartungsfreundlich
- Not-Absperrfunktion mit Kunststoffkappe, nicht für den Dauergebrauch (Serien V5006TY DN 15–DN 25 und DN 20–DN 32)
- Messmöglichkeit für schwierige Anwendungen

Technische Daten:

Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Mediumstemperatur:	-10 ... 120 °C
Max. Diff.-Druck	400 kPa
Voreinstellung:	ja
Einbauort:	Rücklauf
Automatischer Abgleich:	ja
Anschluss von Zubehör:	stirnseitiger Anschluss
Regelfunktion Ventil:	Druckunabhängig PICV
Werkstoff:	Ventilgehäuse bei Hubventilen aus entzinkungsbeständigem Messing, bei Drehventilen aus duktilem Guss; Dichtungen aus EPDM; Druckmessventile aus Messing; Handrad mit Skalierung und Abdeckkappe aus Kunststoff

Ventilhub 2,9 mm

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
Rp ½	15	45	150	20 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015167	**V5006TY10150150**	**221,00**	H4
Rp ½	15	60	600	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015174	**V5006TY10150600**	**221,00**	H4
Rp ½	15	78	780	35 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015181	**V5006TY10150780**	**235,50**	H4
Rp ¾	20	100	1.000	30 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015198	**V5006TY10201000**	**257,00**	H4
Rp ¾	20	450	1.500	35 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015204	**V5006TY10201500**	**268,50**	H4
Rp 1	25	450	1.500	35 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015211	**V5006TY10251500**	**305,00**	H4

Ventilhub 6,0 mm

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
Rc¾	20	220	2.200	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015228	**V5006TY10202200**	**413,50**	H4
Rc¾	20	270	2.700	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015235	**V5006TY10202700**	**448,00**	H4
Rc1	25	220	2.200	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015242	**V5006TY10252200**	**421,50**	H4
Rc1	25	270	2.700	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015259	**V5006TY10252700**	**448,00**	H4
Rc1¼	32	270	2.700	25 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015266	**V5006TY10322700**	**464,00**	H4
Rc1¼	32	300	3.000	35 ... 400	Innen-gewinde	25	5059087015273	**V5006TY10323000**	**464,00**	H4

Drehventile (90°)

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
Rc1¼	32	1.800	6.000	30 ... 400	Innen-gewinde	16	5059087015280	**V5006TY10326000**	**1.308,00**	H4
Rc1½	40	2.700	9.000	35 ... 400	Innen-gewinde	16	5059087015297	**V5006TY10409000**	**1.308,00**	H4
Rc2	50	3.300	11.000	40 ... 400	Innen-gewinde	16	5059087015303	**V5006TY10501200**	**1.421,00**	H4
Rc2	50	5.400	18.000	35 ... 400	Innen-gewinde	16	5059087015310	**V5006TY10501700**	**2.892,00**	H4

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**	**2.937,00**	H4
-	65	3.000	30.000	30 ... 600	Flansche	16	5059087015334	**V5006TF1065**	**3.579,00**	H4
-	80	3.000	30.000	30 ... 600	Flansche	16	5059087015341	**V5006TF1080**	**4.192,00**	H4
-	100	5.500	55.000	30 ... 600	Flansche	16	5059087015358	**V5006TF1100**	**8.052,00**	H4
-	125	9.000	90.000	35 ... 600	Flansche	16	5059087015365	**V5006TF1125**	**11.357,00**	H4
-	150	15.000	150.000	50 ... 600	Flansche	16	5059087015372	**V5006TF1150**	**11.621,00**	H4

Zubehör für Ventile mit 2,9 mm Hub, DN 15–DN 25

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-024-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, 3-Punkt	**M7410A1001**	**149,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, stetig	**M7410E5001**	**139,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, 0–10 V, 4,0 mm Hub, 100 N, 24 V AC, stetig	**M4410E1510**	**107,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, 0–10 V, 4,0 mm Hub, 100 N, 24 V DC, stetig	**M4410K1515**	**112,50**	C6
	Kabel für Stellantrieb M4410, 1 m (10 Stück)	**M44-MOD-1M**	**96,50**	C99
	Heizungsthermostat Thera-2080WL, mit Fernfühler für Wasser und Luft	**T750120**	**128,00**	H1

Zubehör für Ventile mit 6,0 mm Hub, DN 20–32

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen	**MT8-024-NO**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu	**M5410C1001**	**124,00**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu	**M5410L1001**	**148,00**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt	**M7410C1007**	**149,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410C2023**	**206,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410C4029**	**352,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410L2023**	**210,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410L4029**	**322,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC	**M7410E1002**	**299,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung	**M7410E2026**	**461,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M7410E4022**	**539,50**	C6

Zubehör für Ventile mit 90°-Drehung, DN 32–50

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 0/2–10 V, 90 Grad, 10 Nm, invertierbar, stetig 24 V AC/DC	**VRM10**	**700,50**	C4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Antrieb für V5006TF1050	**M5006F1050**	**1.897,00**	H99
	Antrieb für V5006TF1065	**M5006F1065**	**1.897,00**	H99
	Antrieb für V5006TF1080	**M5006F1080**	**1.897,00**	H99
	Antrieb für V5006TF1100	**M5006F1100**	**1.897,00**	H99
	Antrieb für V5006TF1125	**M5006F1125**	**1.897,00**	H99
	Antrieb für V5006TF1150	**M5006F1150**	**1.897,00**	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

	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 • 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 • 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**	**55,00**	H4
Rp ½	15	0,43	4029289081100	**V5032Y0015BLF**	**111,00**	H4
Rp ½	15	2,6	4029289079831	**V5032Y0015B**	**61,50**	H4
Rp ¾	20	6,5	4029289079848	**V5032Y0020B**	**65,50**	H4
Rp 1	25	6,6	4029289079855	**V5032Y0025B**	**74,50**	H4
Rp 1¼	32	21,9	4029289079862	**V5032Y0032B**	**131,00**	H4
Rp 1½	40	21,2	4029289079879	**V5032Y0040B**	**139,50**	H4
Rp 2	50	41,5	4029289079886	**V5032Y0050B**	**225,50**	H4
Rp 2½	65	45,3	4029289079893	**V5032Y0065B**	**408,00**	H4
Rp 3	80	73	4029289079909	**V5032Y0080B**	**978,50**	H4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" (10 Stück)	**FIG1/2CS15-10**	**4,40**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; ½" (für DN 15)	**VB550Y0015**	**16,10**	H4
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; ¾" (für DN 20)	**VB550Y0020**	**23,20**	H4
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1" (für DN 25)	**VB550Y0025**	**32,50**	H4
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1¼" (für DN 32)	**VB550Y0032**	**55,00**	H4
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 1½" (für DN 40)	**VB550Y0040**	**78,50**	H4
	Kugelhahn als Absperrventil für den Vorlauf; 2" (für DN 50)	**VB550Y0050**	**113,50**	H4
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	H99
	Behördensicherung für Ventile DN 10–DN 25	**VA2501A010**	**16,50**	H99
	Behördensicherung für Ventile DN 32–DN 50	**VA2501A032**	**25,00**	H99
	Dämmschalen für Ventile, DN 15	**VA2510D015**	**13,90**	H4
	Dämmschalen für Ventile, DN 20	**VA2510D020**	**15,30**	H4
	Dämmschalen für Ventile, DN 25	**VA2510D025**	**18,00**	H4
	Dämmschalen für Ventile, DN 32	**VA2510D032**	**20,30**	H4
	Dämmschalen für Ventile, DN 40	**VA2510D040**	**30,00**	H4
	Dämmschalen für Ventile, DN 50	**VA2510D050**	**32,00**	H4
	Entleerventil	**VA3401A008**	**21,70**	W6

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	H99
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, ½" (für DN 15)	**V5000Y0015**	**66,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, ¾" (für DN 20)	**V5000Y0020**	**74,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1" (für DN 25)	**V5000Y0025**	**85,00**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1¼" (für DN 32)	**V5000Y0032**	**143,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 1½" (für DN 40)	**V5000Y0040**	**172,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 2" (für DN 50)	**V5000Y0050**	**301,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 2½" (für DN 65)	**V5000Y0065**	**400,50**	H4
	Kombi-3-Plus ROT (V5000) Mess- und Absperrventil für den Vorlauf, 3" (für DN 80)	**V5000Y0080**	**844,00**	H4
	Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242	**VA3600C001**	**310,50**	H99
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatzteilset mit 2 Druckprüfstutzen G ¼, DN10–DN80	**VS2600C001**	**19,30**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 10	**VS5032DZ1010**	**29,50**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 15	**VS5032DZ1015**	**33,50**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 20	**VS5032DZ1020**	**35,50**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 25	**VS5032DZ1025**	**41,50**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 32	**VS5032DZ1032**	**71,50**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 40	**VS5032DZ1040**	**76,00**	H99
	Ventileinsatz für Kombi-II-Plus V5032 ... B für Ventile DN 50	**VS5032DZ1050**	**122,00**	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**	**205,00**	C6
20	2,8	5059087016522	**VBG26-20**	**301,50**	C6
20	4	5059087016539	**VBG26-20HF**	**336,00**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Befestigungsplatte für VBG26	**VBG26-063ZA**	**14,00**	C99
	Dämmschale für Nennweite DN 15	**VBG26-063GI-15**	**36,00**	C6
	Dämmschale für Nennweite DN 20	**VBG26-063GI-20**	**39,00**	C6
	Zangen für KV-Scheiben	**VBG26-091SOS**	**149,50**	C99

Geeignete Antriebe für VBG26

	MR6-24-2POS	MR6-24-010
Ansteuerung:	2-Punkt	0/2..10 V; 0/4..20 mA
Drehmoment:	8 Nm	8 Nm
Versorgungsspannung:	24 V AC	24 V AC
VBG26-15	•	•
VBG26-20	•	•
VBG26-20HF	•	•

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**	**16,10**	H4
¾	20	36	4029289031099	**VB550Y0020**	**23,20**	H4
1	25	70	4029289031105	**VB550Y0025**	**32,50**	H4
1¼	32	112	4029289031112	**VB550Y0032**	**55,00**	H4
1½	40	202	4029289031129	**VB550Y0040**	**78,50**	H4
2	50	288	4029289031136	**VB550Y0050**	**113,50**	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

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**	**186,50**	H99
30 ... 60	4029289043610	**V5012C0306**	**238,50**	H99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Feder zur Sollwerteinstellung auf 5 ... 25 kPa, für Kapillarrohr 4 x 1 mm, für Membranregler V5012C0103	**VA2502A002**	**24,20**	H99
	Sollwertsteller zwischen Kombi-Membranregler und Impulsleitung (nur für V5012C0103, nicht mit VA2504A001)	**VA2503A001**	**55,50**	H99
	Winkeladapter für alle V5012C Kombi-DP	**VA2504A001**	**17,40**	H99
	Klemmringverschraubungen für Impulsleitung R ¼ aus Kupfer 6 x 1 mm	**VS5500A008**	**6,15**	H99
	Absperrventil für Impulsleitung R ¼	**VS5501A008**	**37,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Impulsleitung 4 x 1 mm, L = 800 mm, mit Verschraubung	**VS5001A006**	**21,70**	H99

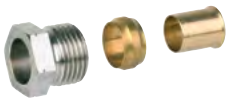
Verschraubungen für Rohrleitungsarmaturen

- 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**	**5,05**	H99
3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
1/2" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
3/4" – 22 mm (für 22 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG3/4CS22**	**5,05**	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**	**5,25**	H99
1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99

Löttülle aus Messing

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Löttülle, Messing, 15 mm, für Ventile R 1/2	**VA5530A015**	**6,25**	H99
Löttülle, Messing, 22 mm, für Ventile R 3/4	**VA5530A020**	**6,15**	H99
Löttülle, Messing, 28 mm, für Ventile R 1	**VA5530A025**	**7,10**	H99
Löttülle, Messing, 35 mm, für Ventile R 1 1/4	**VA5530A032**	**11,70**	H99
Löttülle, Messing, 42 mm, für Ventile R 1 1/2	**VA5530A040**	**14,40**	H99
Löttülle, Messing, 54 mm, für Ventile R 2	**VA5530A050**	**38,00**	H99

Schweißtülle aus Stahl

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Schweißtülle, Stahl, DN 10, für Ventile 3/8"	**VA5540A010**	**8,25**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 15, für Ventile 1/2"	**VA5540A015**	**8,20**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 20, für Ventile 3/4"	**VA5540A020**	**16,00**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 25, für Ventile 1"	**VA5540A025**	**17,20**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 32, für Ventile 1 1/4"	**VA5540A032**	**29,50**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 40, für Ventile 1 1/2"	**VA5540A040**	**31,50**	H99
Schweißtülle, Stahl, DN 50, für Ventile 2"	**VA5540A050**	**63,00**	H99

Gewindetülle aus Messing

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 10	**VA5500A010**	**6,30**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 15	**VA5500A015**	**6,60**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 20	**VA5500A020**	**8,20**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 25	**VA5500A025**	**12,40**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 32	**VA5500A032**	**18,80**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 40	**VA5500A040**	**25,50**	H99
Gewindetülle, Messing, normale Länge, flachdichtend, DN 50	**VA5500A050**	**37,00**	H99

Dichtring

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

Stellantrieb VRM10

Der Drehantrieb VRM10 werden für die Ventile Kombi-QM V5006TY in DN 32 bis DN 50 verwendet.
Überdimensionale Leistung und ein robustes Design setzen einen Standard im Bereich der Stellantriebe.
Der mechanische Anbausatz zwischen Stellantrieb und Drehventil sorgt für einen zuverlässigen Betrieb.

Besondere Merkmale:

- Überlast- und blockiersicher
- Wartungsfreier Stellantrieb
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Direkter Anbau an Kombi-QM
- Einfache Handverstellung
- Hohes Drehmoment
- Geräumige Kabelbox
- Langlebig

Technische Daten:

Zertifizierungen:	CE
Schutzart:	IP54 gemäß EN60529
Drehmoment:	10 Nm
Drehwinkel:	90°
Hand-Verstellung:	ja
Laufzeit:	1,5 Min.

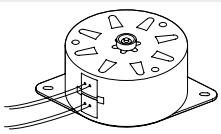
0/2..10 V DC

Versorgungsspannung	Ansteuerung	Stellungs-Rück-meldung	Hilfs-schalter	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
24 V AC/DC	0/2..10 V DC	optional	-	5059087020468	**VRM10**	**700,50**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V	**VMU1**	**269,50**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	12 V DC Motor	**030000384**	**173,00**	C99

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**	**153,00**	C6
0/2..10 V; 0/4..20 mA	0..10 V DC	4046911078321	**MR6-24-010**	**190,00**	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**	**7.701,00**	H99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Nadeladapter mit Rectus 21-Buchse für alle VM242 und VM241	**VMA242A003**	**443,50**	H99
	Entleerungs-Adapter für SafeCon™-Anschlüsse	**VA5032A001**	**32,50**	H99
	Messadapter (2 Stück), zur Messung mit dem alten Messgerät VM242	**VA3600C001**	**310,50**	H99
	Druckmess-Set, für Kombi-3-Plus, R ⅜–R 2	**VA3502A001**	**118,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Adapter (1 Stück), von Rectus 21-Buchse auf ¾"-Innengewinde, mit Dichtung	**VMS242A004**	**104,50**	H99
	Stopfen, SafeCon™-Stecker (für blauen Schlauch)	**VMS242A008**	**251,00**	H99
	Stopfen, SafeCon™-Stecker mit Kugelventil (für roten Schlauch)	**VMS242A009**	**337,00**	H99
	Adapter von SafeCon™-Buchse auf Rectus 21-Stecker	**VA2500B001**	**40,50**	H99
	Druckschlauchset für alle VM242 inklusive Überbrückungsset, roter und blauer Druckschlauch, Anschlüssen und Kugelventil, 6 mm x 1 mm – ISO 7628-Cat2	**VMS242A002**	**1.411,00**	H99

KESSELARMATUREN

Sicherheitsventile und thermische Ablaufsicherung

SM120	Membran-Sicherheitsventil für Heizungsanlagen	10-2
FR124	Feuerungsregler	10-3
TS131	Thermische Ablaufsicherung	10-4

Füllventile und Nachfüllkombinationen

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

Sonstige Kesselarmaturen

DU146	Differenzdruck-Überströmventil	10-15
DU146M	Differenzdruck-Überströmventil	10-17
EA122	Schnellentlüfter mit eingebauter Absperrung und Lecksicherung	10-18
E121	Schnellentlüfter	10-18

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

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**	**33,00**	H5
100 kW (90.000 kcal/h)	4019837011949	**SM120-3/4A**	**58,00**	H5
200 kW (175.000 kcal/h)	4019837011970	**SM120-1A**	**103,00**	H5
300 kW (258.000 kcal/h)	4019837012007	**SM120-11/4A**	**188,50**	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**	**33,00**	H5
100 kW (90.000 kcal/h)	4019837011963	**SM120-3/4B**	**58,00**	H5
200 kW (175.000 kcal/h)	4019837011994	**SM120-1B**	**103,00**	H5
300 kW (258.000 kcal/h)	4019837012021	**SM120-11/4B**	**188,50**	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

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**	**97,00**	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

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**	**166,50**	H5
95	4.000	–	4019837109981	**TS131-3/4B**	**217,00**	H5
50	1.300	•	4019837110086	**TS131-3/4ZA50**	**302,00**	H5
100	1.300	•	4019837110079	**TS131-3/4ZA100**	**302,00**	H5
110	1.300	•	4019837128654	**TS131-3/4ZA110**	**302,00**	H5

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kolbenführung komplett für TS131	**TS131K-3/4S**	**68,50**	H99
	Temperaturweggeber für TS131 Öffnungstemperatur 95°C, Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm	**TS131TWG-3/4A**	**149,00**	H99
	Temperaturweggeber für TS131 Öffnungstemperatur 95°C, Kapillarrohr mit Schutzrohr 4000 mm	**TS131TWG-3/4B**	**180,50**	H99
	Tauchrohr für TS131	**TS131IP-3/4A**	**74,50**	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

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**	**114,50**	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**	**43,00**	H99
	Schlauchtülle komplett mit Schlauchtülle, Verschraubung und Dichtring	**0903454**	**14,90**	H99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, R ½ (2 Stück)	**VST06-1/2A**	**19,20**	W99
	Doppel-Ringschlüssel zum Lösen von Federhaube und Siebtasse	**ZR06K**	**35,00**	W99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Federhaube	**0903445**	**44,00**	H99
	Ventileinsatz komplett, ohne Sieb, ½"–¾"	**D06FA-1/2**	**79,50**	W99
	Rückflussverhinderer für R ½	**2166200**	**27,50**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	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

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**	**284,50**	H5

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett, für Systemtrenner CA295	**KECA295**	**64,00**	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

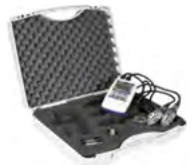
Technische Daten:

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**	**423,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295	**WS300NK**	**97,00**	H99
	Austauschkit bei Austausch von NK300 gegen NK300S	**AK-NK300**	**47,50**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett ½"	**0903733**	**287,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Rückflussverhinderer für ½"	**0904138**	**29,50**	H99
	Ventileinsatz komplett für ½"	**D04FMA-1/2**	**47,00**	H99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	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

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**	**403,50**	H5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Löttülle, R ½ – 15 mm (2 Stück)	**VST06-1/2B**	**19,20**	W99
	Vollentsalzungspatrone mit Austauscher-Harz, Größe 3,5 l	**P300-LES**	**353,00**	H99
	Enthärterpatrone mit Ionentauscher-Harz, Größe 3,5 l	**P300-L**	**286,00**	H99
	Adapter zum Anschluss der Enthärtungseinheit an ¾"-Außengewinde	**AD300-1/2**	**54,50**	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

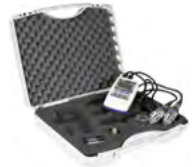
Technische Daten:

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**	**825,50**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295	**WS300NK**	**97,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett ½"	**0903733**	**287,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Rückflussverhinderer für ½"	**0904138**	**29,50**	H99
	Ventileinsatz komplett für ½"	**D04FMA-1/2**	**47,00**	H99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Enthärterpatrone mit Ionentauscher-Harz, Größe 3,5 l	**P300-L**	**286,00**	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

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**	**909,00**	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**	**3.514,00**	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**	**5.854,00**	W99
	Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295	**WS300NK**	**97,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Kartuscheneinsatz komplett ½"	**0903733**	**287,00**	W99
	Verschlussstopfen R ¼, Kunststoff, mit Dichtung (nur 5er-weise bestellbar)	**S06K-1/4**	**2,80**	W99
	Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G ¼, Teilung 0–10 bar	**M38K-A10**	**38,50**	W99
	Rückflussverhinderer für ½"	**0904138**	**29,50**	H99
	Ventileinsatz komplett für ½"	**D04FMA-1/2**	**47,00**	H99
	Dichtringsatz für R ½ (nur 10er-weise bestellbar)	**0901443**	**1,96**	W99
	Vollentsalzungspatrone mit Austauscher-Harz, Größe 3,5 l	**P300-LES**	**353,00**	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

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

10

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**	**176,50**	H5
1¼	Für Anlagen 90/70 bis ca. 232 kW (200.000 kcal/h)	4019837037048	**DU146-11/4A**	**307,50**	H5

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz ¾"	**0900311**	**40,00**	H99
	Ventileinsatz 1¼"	**0900312**	**91,50**	H99
	Anzeigehülse komplett für Differenzdruck-Überströmventil DU14, bestehend aus Anzeigehülse, Feder, Anzeigekolben und 5 O-Ringen	**DU146AH-A**	**63,50**	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

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

10

Differenzdruck-Überströmventil DU146M

Anschlussdurchmesser "	Volumenstrom m^3/h	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
Rp ¾	3	4019837022846	**DU146M-3/4A**	**306,50**	H5
Rp 1¼	10	4019837022860	**DU146M-11/4A**	**499,50**	H5

Ersatzteile

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Ventileinsatz ¾"	**0900311**	**40,00**	H99
	Ventileinsatz 1¼"	**0900312**	**91,50**	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

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**	**30,00**	H5
G ¼ + G ⅜	4019837007782	**EA122-BA**	**30,00**	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:	VPE12
Rohranschluss:	Außengewinde
Max. Betriebsdruck:	10 bar

Schnellentlüfter E121

Anschlussgewinde	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
G ⅜	4019837007751	**E121-3/8A**	**295,00**	H5
G ½	4019837007768	**E121-1/2A**	**321,50**	H5

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Absperrventil ⅜", (VPE12)	**Z121-3/8**	**100,50**	H99
	Absperrventil ½", (VPE12)	**Z121-1/2**	**122,50**	H99

CENTRA MISCHER UND STELLANTRIEBE

Centra Dreiwege- und Vierwege-Mischer

DRU	Centra Dreiwege-Universalmischer	11-2
DRR	Centra Dreiwege-Universalmischer in Rotguss	11-4
DRG	Centra Dreiwege-Mischer mit geradem Durchgang	11-6
DR	Centra Dreiwege-Mischer mit abgewinkeltem Durchgang	11-8
ZR	Centra Vierwege-Mischer	11-10
ZRK	Centra Vierwege-Kompakt-Mischer	11-12

Centra Mischer-Stellantriebe

VMM/VMK	Centra Stellantriebe 3-Punkt	11-14
VRM/VRK	Centra Stellantriebe 0–10 V	11-16

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

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**	**280,50**	C4
25	4	4024627005282	**DRU25-4.0**	**280,50**	C4
25	6,3	4024627005299	**DRU25-6.3**	**280,50**	C4
25	10	4024627005305	**DRU25-10**	**280,50**	C4
25	16	4024627005312	**DRU25-16**	**280,50**	C4
32	10	4024627005329	**DRU32-10**	**298,00**	C4
32	16	4024627005336	**DRU32-16**	**298,00**	C4
32	25	4024627005343	**DRU32-25**	**298,00**	C4

H-Erweiterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
H-Erweiterung zum Mischer DN 25	**HE25**	**157,00**	C99
H-Erweiterung zum Mischer DN 32	**HE32**	**188,00**	C99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM20**	**760,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2–10 V	**VRM20**	**1.142,00**	C4
	Überwurfmutter 1½" mit Schweißtülle 1" und Dichtung für Mischer DN 25	**WTU25**	**44,00**	C99
	Überwurfmutter 2" mit Schweißtülle 1¼" und Dichtung für Mischer DN 32	**WTU32**	**44,50**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 25	**LSU25-22**	**42,00**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 25	**LSU25-28**	**43,00**	C99
	Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 32	**LSU32-22**	**43,00**	C99
	Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 32	**LSU32-28**	**43,00**	C99
	Überwurfmutter 2" mit Löttülle für CU-Rohr 35 mm und Dichtung für Mischer DN 32	**LSU32-35**	**43,00**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Gewindetülle 1" IG und Dichtung für Mischer DN 25	**STU25**	**9,85**	C99
	Überwurfmutter 2" mit Gewindetülle 1¼" IG und Dichtung für Mischer DN 32	**STU32**	**12,90**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 2,5)	**030000434**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 4,0)	**030000435**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 6,3)	**030000436**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 10)	**030000437**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 32 (Kvs 10)	**030000439**	**199,00**	C99
	Drehschieber, DN 32 (Kvs 16)	**030000440**	**201,50**	C99
	Drehschieber, DN 32 (Kvs 25)	**030000441**	**199,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 32	**030000106**	**188,00**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 15–DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	DRU/DRR-Beipack	**030000522**	**74,50**	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

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**	**307,00**	C4
25	4	4024627202810	**DRR25-4.0**	**307,00**	C4
25	6,3	4024627202827	**DRR25-6.3**	**307,00**	C4
25	10	4024627202780	**DRR25-10**	**307,00**	C4
25	16	4024627202797	**DRR25-16**	**307,00**	C4

H-Erweiterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
H-Erweiterung zum Mischer DN 25	**HE25**	**157,00**	C99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM20**	**760,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2–10 V	**VRM20**	**1.142,00**	C4
	Überwurfmutter 1½" mit Schweißtülle 1" und Dichtung für Mischer DN 25	**WTU25**	**44,00**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 22 mm und Dichtung für Mischer DN 25	**LSU25-22**	**42,00**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Löttülle für CU-Rohr 28 mm und Dichtung für Mischer DN 25	**LSU25-28**	**43,00**	C99
	Überwurfmutter 1½" mit Gewindetülle 1" IG und Dichtung für Mischer DN 25	**STU25**	**9,85**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 2,5)	**030000434**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 4,0)	**030000435**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 6,3)	**030000436**	**196,50**	C99
	Drehschieber, DN 25 (Kvs 10)	**030000437**	**196,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 15–DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	DRU/DRR-Beipack	**030000522**	**74,50**	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

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**	**303,00**	C4
15	4	100	20	4024627100307	**DR15GMLA**	**303,00**	C4
20	6,3	100	20	4024627100352	**DR20GMLA**	**307,00**	C4
25	10	100	20	4024627100406	**DR25GMLA**	**327,00**	C4
32	16	100	20	4024627100451	**DR32GMLA**	**342,50**	C4
40	25	100	20	4024627100505	**DR40GMLA**	**362,00**	C4

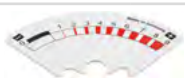
Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN EN 1092-2)

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Max. Diff.-Druck kPa	Drehmoment Nm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
20	6,3	100	20	4024627100956	**DR20GFLA**	**356,50**	C4
25	10	100	20	4024627101007	**DR25GFLA**	**373,00**	C4
32	16	100	20	4024627101052	**DR32GFLA**	**391,50**	C4
40	25	100	20	4024627101106	**DR40GFLA**	**439,00**	C4
50	40	100	20	4024627101151	**DR50GFLA**	**518,00**	C4
65	63	100	20	0085267767743	**DR65GFLA**	**632,50**	C4
80	100	100	30	0085267767750	**DR80GFLA**	**1.096,00**	C4
100	160	100	30	0085267767668	**DR100GFLA**	**1.484,00**	C4
125	250	70	30	0085267767675	**DR125GFLA**	**2.595,00**	C4
150	630	50	30	0085267767682	**DR150GFLA**	**3.408,00**	C4
200	1.600	50	40	4024627040672	**DR200GFLA**	**4.426,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM20**	**760,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM30**	**1.134,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM30-24**	**1.344,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM40**	**1.500,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM40-24**	**1.804,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V	**VRM20**	**1.142,00**	C4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65	**019001040**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100	**019001050**	**118,00**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200	**019001060**	**123,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 32	**030000106**	**188,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 50-DN 65	**030000107**	**207,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 80-DN 100	**030000108**	**238,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 125-DN 200	**030000392**	**486,00**	C99
	Drehschieber, DN 15, Kvs 2,5	**030000404**	**186,00**	C99
	Drehschieber, DN 15, Kvs 4,0 und DN 20, Kvs 6,3	**030000099**	**178,50**	C99
	Drehschieber, DN 25	**030000121**	**194,00**	C99
	Drehschieber, DN 32-DN 40	**030000100**	**195,00**	C99
	Drehschieber, DN 50	**030000101**	**222,00**	C99
	Drehschieber, DN 65	**030000102**	**280,50**	C99
	Drehschieber, DN 80	**030000103**	**436,50**	C99
	Drehschieber, DN 100	**030000104**	**557,00**	C99
	Drehschieber, DN 125	**030000387**	**797,50**	C99
	Drehschieber, DN 150	**030000389**	**924,50**	C99
	Drehschieber, DN 200	**030000496**	**1.025,00**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65	**030000115**	**26,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200	**030000098**	**45,50**	C99
	Skala, DN 15-DN 65	**030000117**	**23,80**	C99
	Skala, DN 80-DN 125	**030000123**	**23,80**	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

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**	**303,00**	C4
20	6,3	100	20	4024627100802	**DR20MA**	**307,00**	C4
25	10	100	20	4024627100154	**DR25MA**	**327,00**	C4
32	16	100	20	4024627100826	**DR32MA**	**342,50**	C4
40	25	100	20	4024627100253	**DR40MA**	**362,00**	C4

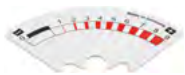
Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN 2531)

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Max. Diff.-Druck kPa	Drehmoment Nm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
40	25	100	20	4024627100703	**DR40FA**	**439,00**	C4
50	40	100	20	4024627100758	**DR50FA**	**518,00**	C4
65	63	100	20	4024627109003	**DR65FA**	**632,50**	C4
80	100	100	30	4024627100857	**DR80FA**	**1.096,00**	C4
100	160	100	30	4024627106064	**DR100FA**	**1.484,00**	C4
125	250	70	30	4024627100550	**DR125FA**	**2.595,00**	C4
150	400	50	30	4024627006371	**DR150FA**	**3.408,00**	C4
200	630	50	40	4024627040665	**DR200FA**	**4.426,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM20**	**760,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM30**	**1.134,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM30-24**	**1.344,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM40**	**1.500,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM40-24**	**1.804,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V	**VRM20**	**1.142,00**	C4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65	**019001040**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100	**019001050**	**118,00**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200	**019001060**	**123,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 32	**030000106**	**188,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 50-DN 65	**030000107**	**207,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 80-DN 100	**030000108**	**238,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 125-DN 200	**030000392**	**486,00**	C99
	Drehschieber, DN 15 und DN 20	**030000110**	**178,50**	C99
	Drehschieber, DN 25	**030000111**	**194,00**	C99
	Drehschieber, DN 32	**030000112**	**195,00**	C99
	Drehschieber, DN 40	**030000113**	**283,00**	C99
	Drehschieber, DN 50	**030000162**	**222,00**	C99
	Drehschieber, DN 65	**030000164**	**280,50**	C99
	Drehschieber, DN 80	**030000165**	**474,50**	C99
	Drehschieber, DN 100	**030000168**	**557,00**	C99
	Drehschieber, DN 125	**030000388**	**813,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65	**030000115**	**26,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200	**030000098**	**45,50**	C99
	Skala, DN 15-DN 65	**030000117**	**23,80**	C99
	Skala, DN 80-DN 125	**030000123**	**23,80**	C99

Centra Vierwege-Mischer ZR

ZR-MA

ZR-FA

Für die Wassertemperaturregelung in Heizungs- und Klimaanlagen. Die speziellen Mischer-Eigenschaften sind auf eine präzise Regelung der Wassertemperatur in Heizungs- und Klimaanlagen ausgelegt. Zusammen mit den Stellantrieben VMM und VRM garantiert die robuste Konstruktion einen zuverlässigen Betrieb für die gesamte Lebensdauer.

Hauptmerkmale:

- Verchromter Drehschieber für lange Lebensdauer
- Optimierte Eigenschaften für die Vorlauftemperaturregelung
- Korrosionsbeständig
- Zuverlässige Montage elektrischer Stellantriebe
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Große Bandbreite an Durchflussmengen und dafür geeigneten Stellantrieben

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**	**340,00**	C4
20	2 ... 130	6,3	100	20	4024627110108	**ZR20MA**	**344,00**	C4
25	2 ... 130	10	100	20	4024627110153	**ZR25MA**	**350,00**	C4
32	2 ... 130	16	100	20	4024627110207	**ZR32MA**	**368,50**	C4
40	2 ... 130	25	100	20	4024627110252	**ZR40MA**	**440,00**	C4

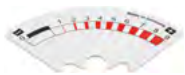
Flanschausführung (Rohranschluss: Flansche DIN 2531)

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**	**438,00**	C4
32	2 ... 130	16	100	20	4024627110504	**ZR32FA**	**458,00**	C4
40	2 ... 130	25	100	20	4024627110559	**ZR40FA**	**522,00**	C4
50	2 ... 130	40	100	20	4024627110603	**ZR50FA**	**602,00**	C4
65	2 ... 130	63	100	20	4024627110658	**ZR65FA**	**745,50**	C4
80	2 ... 130	100	100	30	4024627110702	**ZR80FA**	**1.236,00**	C4
100	2 ... 130	160	80	30	0085267768399	**ZR100FA**	**1.820,00**	C4
125	2 ... 130	250	50	30	4024627110306	**ZR125FA**	**2.703,00**	C4
150	2 ... 130	400	40	30	4024627110351	**ZR150FA**	**3.399,00**	C4
200	2 ... 110	630	30	40	4024627110405	**ZR200FA**	**4.420,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM20**	**760,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM30**	**1.134,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 30 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM30-24**	**1.344,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMM40**	**1.500,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 40 Nm, 24 V AC, 3-Punkt	**VMM40-24**	**1.804,00**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 20 Nm, 24 V AC/DC, 0/2-10 V	**VRM20**	**1.142,00**	C4

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz komplett, DN 15-DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 50-DN 65	**019001040**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 80-DN 100	**019001050**	**118,00**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 125-DN 200	**019001060**	**123,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 32	**030000106**	**188,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 50-DN 65	**030000107**	**207,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 80-DN 100	**030000108**	**238,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 125-DN 200	**030000392**	**486,00**	C99
	Drehschieber, DN 15 und DN 20	**030000110**	**178,50**	C99
	Drehschieber, DN 25	**030000111**	**194,00**	C99
	Drehschieber, DN 32	**030000112**	**195,00**	C99
	Drehschieber, DN 40	**030000113**	**283,00**	C99
	Drehschieber, DN 50	**030000162**	**222,00**	C99
	Drehschieber, DN 65	**030000164**	**280,50**	C99
	Drehschieber, DN 80	**030000165**	**474,50**	C99
	Drehschieber, DN 100	**030000168**	**557,00**	C99
	Drehschieber, DN 125	**030000388**	**813,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 15-DN 65	**030000115**	**26,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 80-DN 200	**030000098**	**45,50**	C99
	Skala, DN 15-DN 65	**030000117**	**23,80**	C99
	Skala, DN 80-DN 125	**030000123**	**23,80**	C99

Centra Vierwege-Kompakt-Mischer ZRK

Vierwege-Kompakt-Mischer mit rundum vertauschbaren Anschlüssen. Vierwege-Mischer, Gehäuse aus Armaturen-Grauguss GG 20, Metall-Drehschieber mit Regelkurve, dadurch lineare Temperaturcharakteristik, Anschlüsse mit Außengewinde, 3 Schweißtüllen und 1 Gewindetülle und Überwurfmuttern.

Technische Daten:

Ventil-Reihe:	ZRK
Ventil-Typ:	Vierwege-Mischer, kompakt
Medium:	Wasser
Werkstoff:	Gehäuse Grauguss GG 20
Mediumstemperatur:	2 ... 110 °C
Stat. Druck:	PN 6
Rohranschluss:	Anschluss mit Außengewinde
Ventil-Packung:	doppelte O-Ring-Dichtung
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	5,6	30	4024627130106	**ZRK20**	**371,00**	C4
25	8,5	30	4024627130205	**ZRK25**	**387,50**	C4
32	14	30	4024627130304	**ZRK32**	**397,00**	C4
40	22	30	4024627130403	**ZRK40**	**467,50**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 10 Nm, 230 V AC, 3-Punkt	**VMK10-4**	**765,50**	C4
	Stellantrieb, Drehwinkel 90°, 10 Nm, 24 V AC/DC, 0/2..10 V DC	**VRK10-4**	**1.074,00**	C4
	Schweißtülle DN 20 (1 Stück)	**ZUB051**	**15,60**	C99
	Schweißtülle DN 25 (1 Stück)	**ZUB052**	**15,60**	C99
	Schweißtülle DN 32 (1 Stück)	**ZUB053**	**16,20**	C99
	Gewindetülle DN 25 (1 Stück)	**ZUB061**	**30,50**	C99
	Überwurfmutter DN 15–DN 20	**ZUB070**	**21,90**	C99
	Überwurfmutter DN 25	**ZUB071**	**21,90**	C99
	Überwurfmutter DN 32	**ZUB072**	**23,80**	C99
	Dichtringe DN 15–DN 20	**ZUB080**	**5,90**	C99
	Dichtringe DN 25	**ZUB081**	**5,90**	C99
	Dichtringe DN 32	**ZUB082**	**5,90**	C99
	Dichtringe DN 40	**ZUB083**	**5,90**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtungssatz komplett, DN 15–DN 40	**019001030**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 50–DN 65	**019001040**	**116,50**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 80–DN 100	**019001050**	**118,00**	C99
	Dichtungssatz komplett, DN 125–DN 200	**019001060**	**123,50**	C99
	O-Ring-Deckel mit Schrauben	**030000114**	**51,00**	C99
	O-Ring	**071099535**	**7,85**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 25	**030000105**	**181,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 32	**030000106**	**188,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 50–DN 65	**030000107**	**207,00**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 80–DN 100	**030000108**	**238,50**	C99
	Mischerdeckel mit O-Ring und Schrauben, DN 125–DN 200	**030000392**	**486,00**	C99
	Drehschieber, DN 15 und DN 20	**030000110**	**178,50**	C99
	Drehschieber, DN 25	**030000111**	**194,00**	C99
	Drehschieber, DN 32	**030000112**	**195,00**	C99
	Drehschieber, DN 40	**030000113**	**283,00**	C99
	Drehschieber, DN 50	**030000162**	**222,00**	C99
	Drehschieber, DN 65	**030000164**	**280,50**	C99
	Drehschieber, DN 80	**030000165**	**474,50**	C99
	Drehschieber, DN 100	**030000168**	**557,00**	C99
	Drehschieber, DN 125	**030000388**	**813,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 15–DN 65	**030000115**	**26,50**	C99
	Mischerhebel mit Schraube, DN 80–DN 200	**030000098**	**45,50**	C99
	Skala, DN 15–DN 65	**030000117**	**23,80**	C99
	Skala, DN 80–DN 125	**030000123**	**23,80**	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. Der VMK 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.

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
Zusatz-Beschreibung:	• Wartungsfreier Stellantrieb • Direkter Anbau an Mischer • Hohes Drehmoment • Überlast- und blockiersicher • Langlebig • Gut sichtbare Stellungsanzeige • Geräumige Kabelbox • Einfache Handverstellung

Drehantriebe 3-Punkt

Drehmoment mm	Versorgungsspannung	Laufzeit min	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
10	230 V AC	0,6	4024627200205	**VMK10-4**	**765,50**	C4
20	230 V AC	1,6	4024627200366	**VMM20**	**760,00**	C4
20	24 V AC	1,6	4024627200380	**VMM20-24**	**1.054,00**	C4
30	230 V AC	2,3	4024627200403	**VMM30**	**1.134,00**	C4
30	24 V AC	2,3	4024627200427	**VMM30-24**	**1.344,00**	C4
40	230 V AC	3,5	4024627200441	**VMM40**	**1.500,00**	C4
40	24 V AC	3,5	4024627200465	**VMM40-24**	**1.804,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Nachrüsteinheit mit Potentiometer 10 kOhm, nur für die Antriebe VMM	**VMP10-90**	**188,00**	C99
	Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern, Schaltstellung 3 A, 230 V, anschlussfertig	**VMS2**	**220,00**	C99
	Universal-Anbausatz für nahezu alle Fremdfabrikate (teilweise muss Nacharbeit an der Baustelle akzeptiert werden); für Stellantriebe VMM und VRM	**ATU2040A**	**220,00**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Synchronmotor für VMM20, VMM30, 230 V AC	**030000345**	**381,00**	C99
	Synchronmotor für VMM20-24, VMM30-24, 24 V AC	**030000432**	**352,50**	C99
	Synchronmotor für VMM40-24, 24 V AC	**030000531**	**351,00**	C99
	Platine für VMM20, VMM30, VMM40, 230 V AC	**030000346**	**260,50**	C99
	Platine für VMM20-24, VMM30-24, 24 V AC	**030000433**	**294,00**	C99
	Platine für VMM40-24, 24 V AC	**030000498**	**294,00**	C99
	Haube mit Schrauben	**030000212**	**128,50**	C99
	Getriebesatz I-III für VMM20 und VMM20-24	**030000482**	**140,00**	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.

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.
Zusatz-Beschreibung:	• Wartungsfreier Stellantrieb • Direkter Anbau an Mischer • Hohes Drehmoment • Überlast- und blockiersicher • Langlebig • Gut sichtbare Stellungsanzeige • Geräumige Kabelbox • Einfache Handverstellung

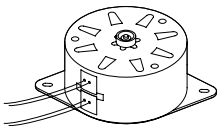
Drehantriebe 0–10 V

Drehmoment Nm	Versorgungsspannung	Laufzeit min	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
10	24 V AC/DC	1,5	5059087020468	**VRM10**	**700,50**	C4
20	24 V AC/DC	3,0	4024627200526	**VRM20**	**1.142,00**	C4
10	24 V AC/DC	1,5	4024627200502	**VRK10-4**	**1.074,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V	**VMU1**	**269,50**	C99
	Universal-Anbausatz für nahezu alle Fremdfabrikate (teilweise muss Nacharbeit an der Baustelle akzeptiert werden); für Stellantriebe VMM und VRM	**ATU2040A**	**220,00**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	12 V DC Motor	**030000384**	**173,00**	C99

VENTILE UND STELLANTRIEBE

Zweiwege-Ventile

Ventile mit Gewindeanschluss

VDE	Zweiwege-Regelventile	12-2
VDE-M	Zweiwege-Regelventile	12-5
DE/DI	Zweiwege-Regelventile	12-7
VDE-C	Zweiwege-Regelventil	12-9
V4043C	Durchgangs-Zonenventil	12-11
VCZA	Zonenventile	12-12

Ventile mit Flanschanschluss

DF-B-CI	Zweiwege-Regelventile, PN16	12-13
DF-B-NI	Zweiwege-Regelventile, PN16	12-15
DF-C	Zweiwege-Regelventile, PN25	12-17
DF-D	Zweiwege-Regelventile, PN25/PN40	12-20

Dreiwege-Ventile

Ventile mit Gewindeanschluss

VXE	Dreiwege-Regelventile	12-22
VYE	Dreiwege-Regelventile mit Bypass	12-25
VXE-M	Dreiwege-Regelventile	12-28
XE/XI	Dreiwege-Regelventile	12-30
V4044C	Dreiwege-Zonenventil/F	12-32
VCZM	Zonenventile	12-33

Ventile mit Flanschanschluss

XF-A	Dreiwege-Regelventile, PN6	12-34
XF-B	Dreiwege-Regelventile, PN16	12-36
XF-D	Dreiwege-Regelventile, PN25/PN40	12-38

Stellantriebe für Zweiwege- und Dreiwege-Ventile

2-Punkt-Antriebe – thermoelektrische Stellantriebe

MT4/MT8	Thermoelektrischer Stellantrieb	12-40
M4410	Thermoelektrischer Stellantrieb, 100 N, 0..10 V	12-42

2-Punkt-Antriebe – elektromotorische Stellantriebe

M5410	Stellantriebe, 2-Punkt	12-43
VC	Stellantrieb VC-Zonenventil	12-44

3-Punkt-Antriebe

M7410C/M6410C/M6410L	Stellantrieb, 3-Punkt	12-45
ML6435B	Stellantrieb mit Federrücklauf, 3-Punkt	12-46
ML6420A/ML6425A	Stellantrieb, 600 N, 3-Punkt	12-47
ML6421A/B	Stellantrieb, 1.800 N, 3-Punkt	12-48

0–10 V-Antriebe

M7410E	Stellantrieb, 0(2)..10 V	12-49
ML7430E/ML7435E	Stellantrieb, 0(2)..10 V	12-50
ML7420A/ML7425A	Stellantrieb, 600 N, 0(2)..10 V	12-51
ML7421A/B	Stellantrieb, 1.800 N, 0(2)..10 V/0(4)..20 mA	12-52

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
- Wartungsfreie Armatur
- 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

Technische Daten:

Medium:	Wasser, 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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,16	600	-	5059087014184	VSMF-215-0.16	**VDE15B0.16M**	**46,50**	C6
15	0,25	600	-	5059087014191	VSMF-215-0.25	**VDE15B0.25M**	**46,50**	C6
15	0,4	600	-	5059087014207	VSMF-215-0.4	**VDE15B0.4M**	**46,50**	C6
15	0,63	600	-	5059087014214	VSMF-215-0.63	**VDE15B0.63M**	**46,50**	C6
15	1	600	-	5059087014221	VSMF-215-1.0	**VDE15B1.0M**	**46,50**	C6
15	1,6	300	-	5059087014238	VSMF-215-1.6	**VDE15B1.6M**	**46,50**	C6
15	2,5	100	-	5059087014245	-	**VDE15B2.5M**	**46,50**	C6
20	2,5	150	-	5059087014252	VSMF-220-2.5	**VDE20B2.5M**	**60,00**	C6
20	4	50	-	5059087014269	VSMF-220-4.0	**VDE20B4.0M**	**60,00**	C6
25	6,3	250	•	5059087016027	VSMF-225-6.3P	**VDE25B6.3MP**	**183,00**	C6
25	8	250	•	5059087016058	VSMF-225-8.0P	**VDE25B8.0MP**	**183,00**	C6

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1	600	-	5059087014474	VSOF-215-1.0	**VDE15B1.0OF**	**38,00**	C6
15	1,6	300	-	5059087014481	VSOF-215-1.6	**VDE15B1.6OF**	**38,00**	C6
15	2,5	150	-	5059087014498	-	**VDE15B2.5OF**	**38,00**	C6
20	2,5	200	-	5059087014504	VSOF-220-2.5	**VDE20B2.5OF**	**51,50**	C6
20	4	100	-	5059087014528	VSOF-220-4.0	**VDE20B4.0OF**	**51,50**	C6
25	4	200	•	5059087016003	VSOF-225-4.0P	**VDE25B4.0OFP**	**130,00**	C6
25	5.5	200	•	5059087016010	VSOF-225-5.5P	**VDE25B5.5OFP**	**130,00**	C6

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,16	600	-	5059087015914	VSMC-215-0.16	**VDE15B0.16MCS**	**55,00**	C6
15	0,25	600	-	5059087015921	VSMC-215-0.25	**VDE15B0.25MCS**	**55,00**	C6
15	0,4	600	-	5059087015938	VSMC-215-0.4	**VDE15B0.4MCS**	**55,00**	C6
15	0,63	600	-	5059087015945	VSMC-215-0.63	**VDE15B0.63MCS**	**55,00**	C6
15	1	600	-	5059087015952	VSMC-215-1.0	**VDE15B1.0MCS**	**55,00**	C6
15	1,6	300	-	5059087015969	VSMC-215-1.6	**VDE15B1.6MCS**	**55,00**	C6
15	2,5	100	-	5059087015976	VSMC-215-2.5	**VDE15B2.5MCS**	**55,00**	C6
20	2,5	150	-	5059087015983	VSMC-220-2.5	**VDE20B2.5MCS**	**68,50**	C6
20	4	50	-	5059087015990	VSMC-220-4.0	**VDE20B4.0MCS**	**68,50**	C6
25	6,3	250	•	5059087016034	VSMC-225-6.3P	**VDE25B6.3MPC**	**192,00**	C6
25	8	250	•	5059087016065	VSMC-225-8.0P	**VDE25B8.0MPC**	**192,00**	C6

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1,6	300	-	5059087013415	-	**VDE15B1.60FCS**	**46,50**	C6
20	2,5	200	-	5059087013422	-	**VDE20B2.50FCS**	**60,00**	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**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	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**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu	**M5410C1001**	**124,00**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu	**M5410L1001**	**148,00**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt	**M7410C1007**	**149,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410C2023**	**206,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410C4029**	**352,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410L2023**	**210,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410L4029**	**322,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC	**M7410E1002**	**299,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung	**M7410E2026**	**461,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M7410E4022**	**539,50**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend	ACN-15C	**ASV-CS-15-F-C**	**5,70**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20C	**ASV-CS-20-F-C**	**7,15**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend	ACN-15T	**ASV-CS-15-O-C**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20T	**ASV-CS-20-O-C**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend	ACN-25T	**ASV-CS-25-O-C**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend	AC-15FS	**ASV-CS-15-S-F**	**10,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend	AC-20FS	**ASV-CS-20-S-F**	**15,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend	AC-15FT	**ASV-CS-15-O-F**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend	AC-20FT	**ASV-CS-20-O-F**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend	ACS-25T	**ASV-CS-25-O-F2**	**20,00**	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

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:	PN16
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
25	4	5059087019431	V5832B2075	**VDE25B4.0M**	**221,00**	C5
25	6,3	5059087014276	V5832B2083	**VDE25B6.3M**	**221,00**	C5
25	10	5059087019424	V5832B2091	**VDE25B10M**	**221,00**	C5
32	16	5059087019448	V5832B2109	**VDE32B16M**	**260,00**	C5
40	25	5059087019455	V5832B2117	**VDE40B25M**	**351,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung		Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt		**M7410C1015**	**222,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410C2031**	**239,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410C4037**	**373,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410L2031**	**257,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410L4037**	**373,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V		**M7410E1028**	**375,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**M7410E2034**	**494,00**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M7410E4030**	**601,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1008**	**468,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1016**	**488,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**ML7430E1005**	**406,00**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML7435E1004**	**543,50**	C5
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1½, flach dichtend	AC-25T	**ASV-CS-25-O-F**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32T	**ASV-CS-32-O-F**	**39,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40T	**ASV-CS-40-O-F**	**88,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend	AC-25TF	**ASV-CS-25-I-F**	**23,60**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32TF	**ASV-CS-32-I-F**	**31,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40TF	**ASV-CS-40-I-F**	**43,00**	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

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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,63	Außengewinde	5059087014948	V5011E1165	**DE15B0.63**	**277,50**	C5
15	1	Außengewinde	5059087014955	V5011E1171	**DE15B1.0**	**277,50**	C5
15	1,6	Außengewinde	5059087014962	V5011E1189	**DE15B1.6**	**277,50**	C5
15	2,5	Außengewinde	5059087014979	V5011E1197	**DE15B2.5**	**277,50**	C5
15	4	Außengewinde	5059087014986	V5011E1205	**DE15B4.0**	**277,50**	C5
20	6,3	Außengewinde	5059087014993	V5011E1213	**DE20B6.3**	**294,00**	C5
25	10	Außengewinde	5059087015006	V5011E1221	**DE25B10**	**308,00**	C5
32	16	Außengewinde	5059087015013	V5011E1229	**DE32B16**	**366,00**	C5
40	25	Außengewinde	5059087015037	V5011E1237	**DE40B25**	**422,50**	C5
50	40	Außengewinde	5059087015044	V5011E1245	**DE50B40**	**545,50**	C5

Ventil mit Innengewinde (DI)

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Rohranschluss	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,63	Innengewinde	5059087012005	V5011R1000	**DI15B0.63**	**277,50**	C5
15	1	Innengewinde	5059087012012	V5011R1018	**DI15B1.0**	**277,50**	C5
15	1,6	Innengewinde	5059087012029	V5011R1026	**DI15B1.6**	**277,50**	C5
15	2,5	Innengewinde	5059087012036	V5011R1034	**DI15B2.5**	**277,50**	C5
15	4	Innengewinde	5059087012043	V5011R1042	**DI15B4.0**	**277,50**	C5
20	6,3	Innengewinde	5059087012050	V5011R1059	**DI20B6.3**	**294,00**	C5
25	10	Innengewinde	5059087012067	V5011R1067	**DI25B10**	**308,00**	C5
32	16	Innengewinde	5059087012074	V5011R1075	**DI32B16**	**366,00**	C5
40	25	Innengewinde	5059087012081	V5011R1083	**DI40B25**	**422,50**	C5
50	40	Innengewinde	5059087012098	V5011R1091	**DI50B40**	**545,50**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Zubehör – nur für DE

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ½, G 1⅛, flach dichtend	AC-15TF	**ASV-CS-15-I-F**	**17,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ¾, G 1¼, flach dichtend	AC-20TF	**ASV-CS-20-I-F**	**17,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend	AC-25TF	**ASV-CS-25-I-F**	**23,60**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32TF	**ASV-CS-32-I-F**	**31,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40TF	**ASV-CS-40-I-F**	**43,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 2, G 2¾, flach dichtend	AC-50TF	**ASV-CS-50-I-F**	**67,00**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 1 für Hubventile	K43175080001	**ASV-SBA-1**	**5,70**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 7 für Hubventile	0903835	**ASV-PN-7**	**72,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 2 für Hubventile	R43176754002	**ASV-PAC-2**	**38,50**	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 bestimmten Stellantrieben sind die VDE..C-SVVentile 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 nach DIN EN 14597 zugelassen

Technische Daten:

Ventil-Typ:	Zweiwege-Regelventil
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Rotguss, Außengewinde nach ISO 228-1
Stat. Druck:	PN25
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,25	5059087019646	V5825B1001	**VDE15C0.25RB-SV**	**299,00**	C5
15	0,4	5059087019691	V5825B1019	**VDE15C0.4RB-SV**	**299,00**	C5
15	0,63	5059087019653	V5825B1027	**VDE15C0.63RB-SV**	**299,00**	C5
15	1	5059087019707	V5825B1035	**VDE15C1.0RB-SV**	**299,00**	C5
15	1,6	5059087019714	V5825B1043	**VDE15C1.6RB-SV**	**299,00**	C5
20	2,5	5059087019721	V5825B1050	**VDE20C2.5RB-SV**	**319,00**	C5
20	4	5059087019738	V5825B1068	**VDE20C4.0RB-SV**	**319,00**	C5
25	6,3	5059087019745	V5825B1076	**VDE25C6.3RB-SV**	**390,00**	C5
32	10	5059087019899	V5825B1084	**VDE32C10RB-SV**	**487,50**	C5

Zubehör

	Bezeichnung		Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt		**M7410C1015**	**222,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410C2031**	**239,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410C4037**	**373,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410L2031**	**257,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410L4037**	**373,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V		**M7410E1028**	**375,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**M7410E2034**	**494,00**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M7410E4030**	**601,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1008**	**468,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1016**	**488,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**ML7430E1005**	**406,00**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML7435E1004**	**543,50**	C5
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend	ACS-15T	**ASV-CS-15-O-F2**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ¾, G 1, flach dichtend	ACS-20T	**ASV-CS-20-O-F2**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend	ACS-25T	**ASV-CS-25-O-F2**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 1½, flach dichtend	ACS-32T	**ASV-CS-32-O-F2**	**30,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 16 mm, G ¾, flach dichtend	ACS-15W	**ASV-CS-15-W-F2**	**15,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 20 mm, G 1, flach dichtend	ACS-20W	**ASV-CS-20-W-F2**	**31,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 27 mm, G 1¼, flach dichtend	ACS-25W	**ASV-CS-25-W-F2**	**41,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schweisstülle 32 mm, G 1½, flach dichtend	ACS-32W	**ASV-CS-32-W-F2**	**50,00**	C99

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.

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

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.

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, PN16

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

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:	PN16
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,25	5059087013095	V5328A1138	**DF15B0.25CI**	**498,50**	C5
15	0,4	5059087013101	V5328A1146	**DF15B0.4CI**	**498,50**	C5
15	0,63	5059087013118	V5328A1153	**DF15B0.63CI**	**498,50**	C5
15	1	5059087012975	V5328A1005	**DF15B1.0CI**	**498,50**	C5
15	1,6	5059087012982	V5328A1013	**DF15B1.6CI**	**498,50**	C5
15	2,5	5059087012999	V5328A1021	**DF15B2.5CI**	**498,50**	C5
15	4	5059087013002	V5328A1039	**DF15B4.0CI**	**498,50**	C5
20	4	5059087013019	V5328A1047	**DF20B4.0CI**	**512,00**	C5
20	6,3	5059087013026	V5328A1054	**DF20B6.3CI**	**512,00**	C5
25	10	5059087013033	V5328A1062	**DF25B10CI**	**532,50**	C5
32	16	5059087013040	V5328A1070	**DF32B16CI**	**655,50**	C5
40	25	5059087013057	V5328A1088	**DF40B25CI**	**819,00**	C5
50	40	5059087013064	V5328A1096	**DF50B40CI**	**955,50**	C5
65	63	5059087013071	V5328A1104	**DF65B63CI**	**1.188,00**	C5
80	100	5059087013088	V5328A1112	**DF80B100CI**	**1.502,00**	C5

Ventilhub 38 mm

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	160	5059087013125	V5328A1195	**DF100B160CI**	**2.116,00**	C5
125	250	5059087013132	V5328A1203	**DF125B250CI**	**3.618,00**	C5
150	360	5059087013149	V5328A1211	**DF150B360CI**	**3.986,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 1 für Hubventile	K43175080001	**ASV-SBA-1**	**5,70**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 3 für Hubventile	K43175080005	**ASV-SBA-3**	**30,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 1 für Hubventile	S310509D	**ASV-PN-1**	**25,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 2 für Hubventile	S298562	**ASV-PN-2**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 1 für Hubventile	R43176754001	**ASV-PAC-1**	**30,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 2 für Hubventile	R43176754002	**ASV-PAC-2**	**38,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	C99

Zweiwege-Regelventile DF-B-NI, PN16

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 Stellantrieben ML6425A/ML7425A sind die DF..B..NI-SV 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

Technische Daten:

Ventil-Typ:	Zweiwege-Regelventil
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
Stat. Druck:	PN16
Rohranschluss:	Flansche (ISO7005)
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,4	1.600	1.600	5059087012364	V5016A1010	**DF15B0.4NI-SV**	**585,00**	C5
15	0,63	1.600	1.600	5059087012371	V5016A1028	**DF15B0.63NI-SV**	**585,00**	C5
15	1	1.600	1.600	5059087012388	V5016A1036	**DF15B1.0NI-SV**	**585,00**	C5
15	1,6	1.600	1.600	5059087012395	V5016A1044	**DF15B1.6NI-SV**	**585,00**	C5
15	2,5	1.600	1.600	5059087012401	V5016A1051	**DF15B2.5NI-SV**	**585,00**	C5
15	4	1.600	1.600	5059087012418	V5016A1069	**DF15B4.0NI-SV**	**585,00**	C5
20	6,3	1.600	1.600	5059087012425	V5016A1077	**DF20B6.3NI-SV**	**598,00**	C5
25	10	1.600	1.600	5059087012432	V5016A1085	**DF25B10NI-SV**	**624,00**	C5
32	16	1.600	1.600	5059087012449	V5016A1093	**DF32B16NI-SV**	**767,00**	C5
40	25	1.600	1.600	5059087012456	V5016A1101	**DF40B25NI-SV**	**962,00**	C5
50	40	1.600	1.600	5059087012463	V5016A1119	**DF50B40NI-SV**	**1.118,00**	C5
65	63	1.600	1.600	5059087012470	V5016A1127	**DF65B63NI-SV**	**1.391,00**	C5
80	100	1.600	1.600	5059087012487	V5016A1135	**DF80B100NI-SV**	**2.015,00**	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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	160	-	1.600	5059087012494	V5016A1143	**DF100B160NI**	**2.899,00**	C5
125	250	-	1.600	5059087012500	V5016A1150	**DF125B250NI**	**4.290,00**	C5
150	360	-	1.600	5059087012517	V5016A1168	**DF150B360NI**	**4.680,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 5 für Hubventile	S43297006001	**ASV-PN-5**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 5 für Hubventile	R43176755004	**ASV-PAC-5**	**81,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	C99

Zweiwege-Regelventile DF-C, PN25

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 Stellantrieben ML6425A/ML7425A sind die DF..C-SV 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

Technische Daten:

Ventil-Typ:	Zweiwege-Regelventil
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Sphäroguss (GGG40.3)
Stat. Druck:	PN25
Rohranschluss:	Flansche (ISO7005)
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,4	2.500	2.500	5059087012524	V5025A1019	**DF15C0.4-SV**	**806,00**	C5
15	0,63	2.500	2.500	5059087012531	V5025A1027	**DF15C0.63-SV**	**806,00**	C5
15	1	2.500	2.500	5059087012548	V5025A1035	**DF15C1.0-SV**	**806,00**	C5
15	1,6	2.500	2.500	5059087012555	V5025A1043	**DF15C1.6-SV**	**806,00**	C5
15	2,5	2.500	2.500	5059087012562	V5025A1050	**DF15C2.5-SV**	**806,00**	C5
15	4	2.500	2.500	5059087012579	V5025A1068	**DF15C4.0-SV**	**806,00**	C5
20	6,3	2.500	2.500	5059087012586	V5025A1076	**DF20C6.3-SV**	**819,00**	C5
25	10	2.500	2.500	5059087012593	V5025A1084	**DF25C10-SV**	**832,00**	C5
32	16	2.500	2.500	5059087012609	V5025A1092	**DF32C16-SV**	**910,00**	C5
40	25	2.500	2.500	5059087012616	V5025A1100	**DF40C25-SV**	**1.144,00**	C5
50	40	2.500	2.500	5059087012623	V5025A1118	**DF50C40-SV**	**1.326,00**	C5
65	63	2.500	2.500	5059087012630	V5025A1126	**DF65C63-SV**	**1.469,00**	C5
80	100	2.500	2.500	5059087012647	V5025A1134	**DF80C100-SV**	**2.145,00**	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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	160	-	2.500	5059087012654	V5025A1142	**DF100C160**	**3.185,00**	C5
125	250	-	2.500	5059087012661	V5025A1159	**DF125C250**	**4.680,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2-10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2-10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2-0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2-10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2-10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 5 für Hubventile	S43297006001	**ASV-PN-5**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 5 für Hubventile	R43176755004	**ASV-PAC-5**	**81,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	C99

Zweiwege-Regelventile DF-D, PN25/PN40

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 den Stellantrieben ML6425A / ML7425A sind die DF..D..-SV 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

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:	PN25/40
Rohranschluss:	Flansche (ISO7005)
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,25	1.600	-	5059087019967	V5049A2027	**DF15D0.25-SV**	**1.625,00**	C5
15	0,4	1.600	-	5059087020147	V5049A2035	**DF15D0.4-SV**	**1.625,00**	C5
15	0,63	1.600	-	5059087019974	V5049A2043	**DF15D0.63-SV**	**1.625,00**	C5
15	1	1.600	-	5059087020093	V5049A1425	**DF15D1.0-SV**	**1.625,00**	C5
15	1,6	1.000	2.500	5059087020109	V5049A1433	**DF15D1.6-SV**	**1.625,00**	C5
15	2,5	1.000	2.500	5059087020116	V5049A1441	**DF15D2.5-SV**	**1.625,00**	C5
15	4	1.000	2.500	5059087020123	V5049A1458	**DF15D4.0-SV**	**1.625,00**	C5
20	6,3	1.000	2.500	5059087020130	V5049A1508	**DF20D6.3-SV**	**1.690,00**	C5
25	10	1.000	2.500	5059087020208	V5049A1565	**DF25D10-SV**	**1.820,00**	C5
32	16	600	2.000	5059087020215	V5049A1573	**DF32D16-SV**	**1.924,00**	C5
40	25	350	1.300	5059087020222	V5049A1581	**DF40D25-SV**	**2.054,00**	C5
50	40	200	750	5059087020239	V5049A1599	**DF50D40-SV**	**2.860,00**	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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
65	63	120	500	5059087012760	V5049A1607	**DF65D63**	**3.900,00**	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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
80	100	-	230	5059087015891	V5049A1615	**DF80D100**	**5.304,00**	C5
100	160	-	230	5059087015877	V5049A1623	**DF100D160**	**6.006,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 5 für Hubventile	S43297006001	**ASV-PN-5**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 5 für Hubventile	R43176755004	**ASV-PAC-5**	**81,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	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
- Wartungsfreie Armatur
- 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

Technische Daten:

Medium:	Wasser, 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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,25	600	-	5059087014290	VSMF-315-0.25	**VXE15B0.25M**	**60,00**	C6
15	0,4	600	-	5059087014306	VSMF-315-0.4	**VXE15B0.4M**	**60,00**	C6
15	0,63	600	-	5059087014313	VSMF-315-0.63	**VXE15B0.63M**	**60,00**	C6
15	1	600	-	5059087014320	VSMF-315-1.0	**VXE15B1.0M**	**60,00**	C6
15	1,6	300	-	5059087014337	VSMF-315-1.6	**VXE15B1.6M**	**60,00**	C6
15	2,5	100	-	5059087014344	-	**VXE15B2.5M**	**60,00**	C6
20	2,5	150	-	5059087014351	VSMF-320-2.5	**VXE20B2.5M**	**74,50**	C6
20	4	50	-	5059087014368	VSMF-320-4.0	**VXE20B4.0M**	**74,50**	C6
25	6,3	250	•	5059087016218	VSMF-325-6.3P	**VXE25B6.3MP**	**196,50**	C6
25	8	250	•	5059087016249	VSMF-325-8.0P	**VXE25B8.0MP**	**196,50**	C6

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, flach dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1	600	-	5059087014566	VSOF-315-1.0	**VXE15B1.0OF**	**51,50**	C6
15	1,6	300	-	5059087014573	VSOF-315-1.6	**VXE15B1.6OF**	**51,50**	C6
15	2,5	150	-	5059087014580	-	**VXE15B2.5OF**	**51,50**	C6
20	2,5	200	-	5059087014597	VSOF-320-2.5	**VXE20B2.5OF**	**66,00**	C6
20	4	100	-	5059087014603	VSOF-320-4.0	**VXE20B4.0OF**	**66,00**	C6
25	4	200	•	5059087016188	VSOF-325-4.0P	**VXE25B4.0OFP**	**155,50**	C6
25	5.5	200	•	5059087016201	VSOF-325-5.5P	**VXE25B5.5OFP**	**155,50**	C6

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,25	600	–	5059087016089	VSMC-315-0.25	**VXE15B0.25MCS**	**68,50**	C6
15	0,4	600	–	5059087016096	VSMC-315-0.4	**VXE15B0.4MCS**	**68,50**	C6
15	0,63	600	–	5059087016102	VSMC-315-0.25	**VXE15B0.63MCS**	**68,50**	C6
15	1	600	–	5059087016119	VSMC-315-0.25	**VXE15B1.0MCS**	**68,50**	C6
15	1,6	300	–	5059087016126	VSMC-315-0.25	**VXE15B1.6MCS**	**68,50**	C6
15	2,5	100	–	5059087016133	VSMC-315-0.25	**VXE15B2.5MCS**	**68,50**	C6
20	2,5	150	–	5059087016157	–	**VXE20B2.5MCS**	**82,50**	C6
20	4	50	–	5059087016171	–	**VXE20B4.0MCS**	**82,50**	C6
25	6,3	250	•	5059087016225	–	**VXE25B6.3MPC**	**205,00**	C6
25	8	250	•	5059087016256	–	**VXE25B8.0MPC**	**205,00**	C6

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1,6	300/200	–	5059087013521	–	**VXE15B1.6OFCS**	**60,00**	C6
20	2,5	200	–	5059087013538	–	**VXE20B2.5OFCS**	**74,50**	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**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	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**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu	**M5410C1001**	**124,00**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu	**M5410L1001**	**148,00**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt	**M7410C1007**	**149,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410C2023**	**206,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410C4029**	**352,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410L2023**	**210,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410L4029**	**322,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC	**M7410E1002**	**299,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung	**M7410E2026**	**461,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2–10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M7410E4022**	**539,50**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend	ACN-15C	**ASV-CS-15-F-C**	**5,70**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20C	**ASV-CS-20-F-C**	**7,15**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend	ACN-15T	**ASV-CS-15-O-C**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20T	**ASV-CS-20-O-C**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend	ACN-25T	**ASV-CS-25-O-C**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend	AC-15FS	**ASV-CS-15-S-F**	**10,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend	AC-20FS	**ASV-CS-20-S-F**	**15,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend	AC-15FT	**ASV-CS-15-O-F**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend	AC-20FT	**ASV-CS-20-O-F**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend	ACS-25T	**ASV-CS-25-O-F2**	**20,00**	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
- Wartungsfreie Armatur
- 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

Technische Daten:

Medium:	Wasser, 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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,4	600		-	5059087014399	VSMF-415-0.4	**VYE15B0.4M**	**76,00**	C6
15	0,63	600		-	5059087014405	VSMF-415-0.63	**VYE15B0.63M**	**76,00**	C6
15	1	600		-	5059087014412	VSMF-415-1.0	**VYE15B1.0M**	**76,00**	C6
15	1,6	300		-	5059087014429	VSMF-415-1.6	**VYE15B1.6M**	**76,00**	C6
15	2,5	100		-	5059087014436	VSMF-415-2.5	**VYE15B2.5M**	**76,00**	C6
20	2,5	150		-	5059087014443	VSMF-420-2.5	**VYE20B2.5M**	**89,00**	C6
20	4	50		-	5059087014450	VSMF-420-4.0	**VYE20B4.0M**	**89,00**	C6
25	6,3	250		•	5059087016416	VSMF-425-6.3P	**VYE25B6.3MP**	**212,50**	C6
25	8	250		•	5059087016447	VSMF-425-8.0P	**VYE25B8.0MP**	**212,50**	C6

Auf/Zu-Regelung, 6,5 mm Hub, flach dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa		Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1	600		-	5059087014634	VSOF-415-1.0	**VYE15B1.0OF**	**67,00**	C6
15	1,6	300		-	5059087014641	VSOF-415-1.6	**VYE15B1.6OF**	**67,00**	C6
15	2,5	150		-	5059087014658	VSOF-415-2.5	**VYE15B2.5OF**	**67,00**	C6
20	2,5	200		-	5059087014665	VSOF-420-2.5	**VYE20B2.5OF**	**80,50**	C6
20	4	100		-	5059087014689	VSOF-420-4.0	**VYE20B4.0OF**	**80,50**	C6
25	4	200		•	5059087016409	VSOF-420-4.0P	**VYE25B4.0OFP**	**204,00**	C6

Stetige Regelung, 6,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	0,4	600	-	5059087016331	VSMC-415-0.4	**VYE15B0.4MCS**	**84,00**	C6
15	0,63	600	-	5059087016348	VSMC-415-0.63	**VYE15B0.63MCS**	**84,00**	C6
15	1	600	-	5059087016355	VSMC-415-1.0	**VYE15B1.0MCS**	**84,00**	C6
15	1,6	300	-	5059087016362	VSMC-415-1.6	**VYE15B1.6MCS**	**84,00**	C6
15	2,5	100	-	5059087016386	VSMC-415-2.5	**VYE15B2.5MCS**	**84,00**	C6
20	2,5	150	-	5059087016379	VSMC-420-2.5	**VYE20B2.5MCS**	**98,00**	C6
20	4	50	-	5059087016393	VSMC-420-4.0	**VYE20B4.0MCS**	**98,00**	C6
25	6,3	250	•	5059087016423	VSMC-420-6.3P	**VYE25B6.3MPC**	**220,50**	C6
25	8	250	•	5059087016461	VSMC-420-8.0P	**VYE25B8.0MPC**	**220,50**	C6

Auf/Zu-Regelung, 2,5 mm Hub, konisch dichtend

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Schließdruck kPa	Entlastetes Einsitzventil	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	1,6	300/200	-	5059087013637	VSOC-415-1.6	**VYE15B1.6OFCS**	**76,00**	C6
20	2,5	200	-	5059087013644	VSOC-420-2.5	**VYE20B2.5OFCS**	**89,00**	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**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	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**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 8 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 24 V AC, Auf/Zu	**M5410C1001**	**124,00**	C6
	Stellantrieb, schnell schließend, Hub 6,5 mm, 100 N, 230 V, Auf/Zu	**M5410L1001**	**148,00**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt	**M7410C1007**	**149,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410C2023**	**206,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410C4029**	**352,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung	**M6410L2023**	**210,50**	C6
	Stellantrieb, Hub 6,5 mm, 180 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M6410L4029**	**322,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2-10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC	**M7410E1002**	**299,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2-10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung	**M7410E2026**	**461,50**	C6
	Stellantrieb, 0/2-10 V, Hub 6,5 mm, 180 N, 24 V AC, mit Handverstellung und Hilfsschaltern	**M7410E4022**	**539,50**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 15 mm, G ½, konisch dichtend	ACN-15C	**ASV-CS-15-F-C**	**5,70**	C99
	Anschlussverschraubung mit Schneidring 22 mm, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20C	**ASV-CS-20-F-C**	**7,15**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, konisch dichtend	ACN-15T	**ASV-CS-15-O-C**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, 1⅛ x 14 BS84, konisch dichtend	ACN-20T	**ASV-CS-20-O-C**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, konisch dichtend	ACN-25T	**ASV-CS-25-O-C**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 12 mm, G ½, flach dichtend	AC-15FS	**ASV-CS-15-S-F**	**10,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Löttülle 15 mm, G ¾, flach dichtend	AC-20FS	**ASV-CS-20-S-F**	**15,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ⅜, G ½, flach dichtend	AC-15FT	**ASV-CS-15-O-F**	**9,25**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R ½, G ¾, flach dichtend	AC-20FT	**ASV-CS-20-O-F**	**12,90**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1¼, flach dichtend	ACS-25T	**ASV-CS-25-O-F2**	**20,00**	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

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:	PN16
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
25	4	5059087013989	V5833A2076	**VXE25B4.0MFS**	**221,00**	C5
25	6,3	5059087013996	V5833A2084	**VXE25B6.3MFS**	**221,00**	C5
25	10	5059087014009	V5833A2092	**VXE25B10MFS**	**221,00**	C5
32	16	5059087014016	V5833A2100	**VXE32B16MFS**	**260,00**	C5
40	25	5059087014023	V5833A2118	**VXE40B25MFS**	**351,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung		Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt		**M7410C1015**	**222,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410C2031**	**239,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410C4037**	**373,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung		**M6410L2031**	**257,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M6410L4037**	**373,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V		**M7410E1028**	**375,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**M7410E2034**	**494,00**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 300 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung und 2 Hilfsschalter		**M7410E4030**	**601,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1008**	**468,50**	C90
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 230 V AC, 3-Punkt, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML6435B1016**	**488,50**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Handverstellung		**ML7430E1005**	**406,00**	C5
	Stellantrieb, 6,5 mm Hub, 400 N, 24 V AC, 0/2–10 V, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)		**ML7435E1004**	**543,50**	C5
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1, G 1½, flach dichtend	AC-25T	**ASV-CS-25-O-F**	**20,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32T	**ASV-CS-32-O-F**	**39,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle R 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40T	**ASV-CS-40-O-F**	**88,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend	AC-25TF	**ASV-CS-25-I-F**	**23,60**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32TF	**ASV-CS-32-I-F**	**31,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40TF	**ASV-CS-40-I-F**	**43,00**	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

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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	2,5	Außengewinde	5059087012197	V5013E1063	**XE15B2.5**	**277,50**	C5
15	4	Außengewinde	5059087012203	V5013E1071	**XE15B4.0**	**277,50**	C5
20	6,3	Außengewinde	5059087012210	V5013E1089	**XE20B6.3**	**294,00**	C5
25	10	Außengewinde	5059087012227	V5013E1097	**XE25B10**	**308,00**	C5
32	16	Außengewinde	5059087012234	V5013E1105	**XE32B16**	**366,00**	C5
40	25	Außengewinde	5059087012241	V5013E1113	**XE40B25**	**422,50**	C5
50	40	Außengewinde	5059087012258	V5013E1121	**XE50B40**	**545,50**	C5

Ventil mit Innengewinde (XI)

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Rohranschluss	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	2,5	Innengewinde	5059087012265	V5013R1032	**XI15B2.5**	**277,50**	C5
15	4	Innengewinde	5059087012272	V5013R1040	**XI15B4.0**	**277,50**	C5
20	6,3	Innengewinde	5059087012289	V5013R1057	**XI20B6.3**	**294,00**	C5
25	10	Innengewinde	5059087012296	V5013R1065	**XI25B10**	**308,00**	C5
32	16	Innengewinde	5059087012302	V5013R1073	**XI32B16**	**366,00**	C5
40	25	Innengewinde	5059087012319	V5013R1081	**XI40B25**	**422,50**	C5
50	40	Innengewinde	5059087012326	V5013R1099	**XI50B40**	**545,50**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstellfunktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Zubehör – nur für XE

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ½, G 1⅛, flach dichtend	AC-15TF	**ASV-CS-15-I-F**	**17,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G ¾, G 1¼, flach dichtend	AC-20TF	**ASV-CS-20-I-F**	**17,80**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1, G 1½, flach dichtend	AC-25TF	**ASV-CS-25-I-F**	**23,60**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1¼, G 2, flach dichtend	AC-32TF	**ASV-CS-32-I-F**	**31,50**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 1½, G 2¼, flach dichtend	AC-40TF	**ASV-CS-40-I-F**	**43,00**	C99
	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle G 2, G 2¾, flach dichtend	AC-50TF	**ASV-CS-50-I-F**	**67,00**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 1 für Hubventile	K43175080001	**ASV-SBA-1**	**5,70**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 7 für Hubventile	0903835	**ASV-PN-7**	**72,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 2 für Hubventile	R43176754002	**ASV-PAC-2**	**38,50**	C99

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.

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

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.

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, PN6

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

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:	PN6
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	2,5	2 ... 170	5059087013248	V5329C1000	**XF15A2.5**	**560,00**	C5
15	4	2 ... 170	5059087013255	V5329C1018	**XF15A4.0**	**560,00**	C5
20	6,3	2 ... 170	5059087013262	V5329C1026	**XF20A6.3**	**655,50**	C5
25	10	2 ... 170	5059087013279	V5329C1034	**XF25A10**	**662,50**	C5
32	16	2 ... 170	5059087013286	V5329C1042	**XF32A16**	**669,00**	C5
40	25	2 ... 170	5059087013293	V5329C1059	**XF40A25**	**717,00**	C5
50	40	2 ... 170	5059087013309	V5329C1067	**XF50A40**	**737,50**	C5
65	63	2 ... 170	5059087013316	V5329C1075	**XF65A63**	**969,50**	C5
80	100	2 ... 170	5059087013323	V5329C1083	**XF80A100**	**1.133,00**	C5

Ventilhub 38 mm

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Temp.-Bereich. °C	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	140	2 ... 120	5059087012333	V5015A1151	**XF100A140**	**2.103,00**	C5
125	220	2 ... 120	5059087012340	V5015A1169	**XF125A220**	**2.922,00**	C5
150	310	2 ... 120	5059087012357	V5015A1177	**XF150A310**	**3.959,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 1 für Hubventile	K43175080001	**ASV-SBA-1**	**5,70**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 3 für Hubventile	K43175080005	**ASV-SBA-3**	**30,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 1 für Hubventile	S310509D	**ASV-PN-1**	**25,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 2 für Hubventile	S298562	**ASV-PN-2**	**51,00**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 4 für Hubventile	S297827	**ASV-PN-4**	**60,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 1 für Hubventile	R43176754001	**ASV-PAC-1**	**30,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 2 für Hubventile	R43176754002	**ASV-PAC-2**	**38,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 4 für Hubventile	R43176754005	**ASV-PAC-4**	**54,50**	C99

Dreiwege-Regelventile XF-B, PN16

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

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:	PN16
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. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	2,5	2 ... 170	5059087013156	V5329A1004	**XF15B2.5**	**655,50**	C5
15	4	2 ... 170	5059087013163	V5329A1012	**XF15B4.0**	**655,50**	C5
20	6,3	2 ... 170	5059087013170	V5329A1020	**XF20B6.3**	**669,00**	C5
25	10	2 ... 170	5059087013187	V5329A1038	**XF25B10**	**682,50**	C5
32	16	2 ... 170	5059087013194	V5329A1046	**XF32B16**	**730,50**	C5
40	25	2 ... 170	5059087013200	V5329A1053	**XF40B25**	**744,00**	C5
50	40	2 ... 170	5059087013217	V5329A1061	**XF50B40**	**764,50**	C5
65	63	2 ... 170	5059087013224	V5329A1079	**XF65B63**	**1.161,00**	C5
80	100	2 ... 170	5059087013231	V5329A1087	**XF80B100**	**1.475,00**	C5

Ventilhub 38 mm

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	Temp.-Bereich °C	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	160	2 ... 220	5059087012807	V5050A1090	**XF100B160**	**2.424,00**	C5
125	250	2 ... 220	5059087012814	V5050A1108	**XF125B250**	**3.440,00**	C5
150	360	2 ... 220	5059087012821	V5050A1116	**XF150B360**	**4.259,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 1 für Hubventile	K43175080001	**ASV-SBA-1**	**5,70**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 3 für Hubventile	K43175080005	**ASV-SBA-3**	**30,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 1 für Hubventile	S310509D	**ASV-PN-1**	**25,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 2 für Hubventile	S298562	**ASV-PN-2**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 1 für Hubventile	R43176754001	**ASV-PAC-1**	**30,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 2 für Hubventile	R43176754002	**ASV-PAC-2**	**38,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	C99

Dreiwege-Regelventile XF-D, PN25/PN40

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 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

Technische Daten:

Ventil-Typ:	Dreiwege-Regelventil
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilkörper aus Stahlguss (GS-C25)
Stat. Druck:	PN25/40
Rohranschluss:	Flansche (ISO7005)
Wirkungsweise:	Ventilstange oben, Anschluss A-AB geschlossen
Temp.-Bereich:	2 ... 220 °C
Regelcharakteristik:	linear

Ventilhub 20 mm

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
15	2,5	5059087012838	V5050A1124	**XF15D2.5**	**1.911,00**	C5
15	4	5059087016485	V5050A1132	**XF15D4.0**	**1.911,00**	C5
20	6,3	5059087012845	V5050A1140	**XF20D6.3**	**2.116,00**	C5
25	10	5059087012852	V5050A1157	**XF25D10**	**2.184,00**	C5
32	16	5059087012869	V5050A1165	**XF32D16**	**2.233,00**	C5
40	25	5059087012876	V5050A1173	**XF40D25**	**2.635,00**	C5
50	40	5059087012883	V5050A1181	**XF50D40**	**4.007,00**	C5
65	63	5059087012890	V5050A1199	**XF65D63**	**4.164,00**	C5
80	100	5059087012906	V5050A1207	**XF80D100**	**6.962,00**	C5

Ventilhub 38 mm

Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr. ALT	**Artikel-Nr. NEU**	**CHF**	PG
100	160	5059087012913	V5050A1215	**XF100D160**	**8.805,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 60 s	**ML6420A3007**	**849,50**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 30 s	**ML6420A3023**	**1.013,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 60 s	**ML7420A6009**	**824,50**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 30 s	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 114 s	**ML6421A3005**	**1.035,00**	C90
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 230 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, 3-Punkt, 210 s	**ML6421B3004**	**1.114,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–0 V, 114 s	**ML7421A3004**	**1.396,00**	C5
	Stellantrieb, 38 mm Hub, 1800 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 210 s	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML6425A3006**	**1.182,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 230 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3021**	**1.067,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, 3-Punkt, 108 s, mit Notstell-funktion (Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf)	**ML6425B3005**	**1.156,00**	C90
	Stellantrieb, 20 mm Hub, 600 N, 24 V AC, modulierend 0/2–10 V, 108 s, mit Notstellfunktion(Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf)	**ML7425A6008**	**1.572,00**	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**	**1.733,00**	C90

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr. ALT	Artikel-Nr. NEU	CHF	PG
	Spindelverbindungsmutter Nr. 2 für Hubventile	K43175080002	**ASV-SBA-2**	**8,95**	C99
	Spindelverbindungsmutter Nr. 3 für Hubventile	K43175080005	**ASV-SBA-3**	**30,50**	C99
	Stopfbuchsmutter Nr. 5 für Hubventile	S43297006001	**ASV-PN-5**	**51,00**	C99
	Packungsringsatz Nr. 5 für Hubventile	R43176755004	**ASV-PAC-5**	**81,50**	C99
	Packungsringsatz Nr. 6 für Hubventile	R43176755005	**ASV-PAC-6**	**81,50**	C99

Thermoelektrischer Stellantrieb MT4/MT8

CE

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

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 Spannungsausfall	Versorgungsspannung	Hub max. mm	Hilfsschalter	Laufzeit Min.	Anlaufstrom A	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	4	-	4	0,2	4019837107277	**MT4-024-NO**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	4	1	4	0,2	4019837107437	**MT4-024S-NO**	**73,00**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	4	-	4	0,2	4019837107284	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	4	1	4	0,2	4019837107444	**MT4-024S-NC**	**73,00**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	4	-	4	0,4	4019837107291	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	4	1	4	0,4	4019837107451	**MT4-230S-NO**	**72,00**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	4	-	4	0,4	4019837107307	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	4	1	4	0,4	4019837107468	**MT4-230S-NC**	**72,00**	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**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	8	1	6	0,2	4019837107475	**MT8-024S-NO**	**135,00**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	8	–	6	0,2	4019837107321	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	8	1	6	0,2	4019837107482	**MT8-024S-NC**	**135,00**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	8	–	6,5	0,4	4019837107338	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	8	1	6,5	0,4	4019837107499	**MT8-230S-NO**	**127,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	8	–	6,5	0,4	4019837107345	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	8	1	6,5	0,4	4019837107505	**MT8-230S-NC**	**127,50**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Montage-Adapter M30 x 1,5 (10 Stück)	**MT-ADAPT-HW**	**104,50**	C99
	Montage-Adapter M28 x 1,5 für Herz-/Polytherm-Ventile (10 Stück)	**MT-ADAPT-HP**	**99,50**	C99
	Plug-in-Kabel 2,5 m, nicht für Modelle mit Hilfsschalter (10 Stück)	**MT-CABLE-2.5M**	**217,00**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Montage-Adapter für Uponor-Vario-Verteiler (Velta) (nur MT4)	**HCA1VEL**	**27,00**	C99

Thermoelektrischer Stellantrieb M4410, 100 N, 0..10 V

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

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**	**107,00**	C6
24 V DC	4046911075795	**M4410K1515**	**112,50**	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**	**12,90**	C99
	Kabel mit Stecker, 1 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-1M**	**96,50**	C99
	Kabel mit Stecker, 3 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-3M**	**160,50**	C99
	Kabel mit Stecker, 5 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-5M**	**256,50**	C99
	Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm (10 Stück)	**M44-VA10**	**19,40**	C99
	Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 10,5 mm (10 Stück)	**M44-VA50**	**24,80**	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**	**124,00**	C6
230 V AC	4024627054341	**M5410L1001**	**148,00**	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.

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.

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**	**149,50**	C6

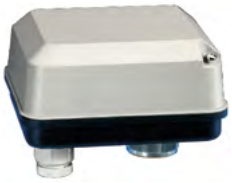
Hub 6,5 mm – 180 N

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**	**149,50**	C6
180	6,5	24 V AC	•	150	–	4024627230783	**M6410C2023**	**206,50**	C6
180	6,5	24 V AC	•	150	2	4024627230844	**M6410C4029**	**352,50**	C6
180	6,5	230 V AC	•	150	–	4024627230882	**M6410L2023**	**210,50**	C6
180	6,5	230 V AC	•	150	2	4024627000027	**M6410L4029**	**322,50**	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**	**222,50**	C5
300	6,5	230 V AC	•	150	–	4024627230905	**M6410L2031**	**257,50**	C5
300	6,5	230 V AC	•	150	2	4024627230943	**M6410L4037**	**373,50**	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.

Technische Daten:

Schutzart:	IP54
Stellkraft:	400 N
Ansteuerung:	3-Punkt
Hub:	6,5 mm
Versorgungsspannung:	230 V AC

Hub 6,5 mm

Hand-Verstellung	Laufzeit Sek.	Federrücklauf	Bei Spannungsausfall	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
–	60	•	Ventilstange fährt aus	4024627040573	**ML6435B1016**	**488,50**	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 ML6425 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.

Technische Daten:

Schutzart:	IP54
Stellkraft:	600 N
Ansteuerung:	3-Punkt
Hub:	20 mm
Versorgungsspannung:	230 V AC
Stellungs-Anzeige:	Skala am Joch
Stellungs-Rückmeldung:	optional
Hilfsschalter:	optional

Hub 20 mm

Hand-Verstellung	Laufzeit in Min.	Federrücklauf	Bei Spannungsausfall	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
•	1,0	-	-	4024627040764	**ML6420A3015**	**835,50**	C5
•	0,5	-	-	4024627040788	**ML6420A3031**	**998,50**	C5
-	1,8	•	Ventilstange fährt ein	4024627040832	**ML6425A3014**	**1.202,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub	**43191680-005**	**246,50**	C99
	Rückführpotentiometer 10k	**43191679-011**	**255,00**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5011R/S, V5013R/E; V5329A DN 15..32	**43196000-001**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5016A/V5025A/V5050A DN 15..80; V5049A DN 15..65; V5329A DN 40..80	**43196000-002**	**333,50**	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.

Technische Daten:

Schutzart:	IP54
Stellkraft:	1.800 N
Ansteuerung:	3-Punkt
Versorgungsspannung:	230 V AC
Stellungs-Anzeige:	Skala am Joch
Hilfsschalter:	optional

Hub 20 mm

Hand-Verstellung	Hub mm	Laufzeit in Min.	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
•	20	1,9	4024627041082	**ML6421A3013**	**1.069,00**	C5

Hub 38 mm

Hand-Verstellung	Hub mm	Laufzeit in Min.	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
•	38	3,5	4024627041105	**ML6421B3012**	**1.148,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub	**43191680-002**	**243,50**	C99
	Rückführpotentiometer 10 k, für 20 mm-Typen	**43191679-007**	**247,50**	C99
	Rückführpotentiometer 10 k, für 38 mm-Typen	**43191679-008**	**247,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5011R/S, V5013R/E; V5329A DN 15..32	**43196000-001**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5016A/V5025A/V5050A DN 15..80; V5049A DN 15..65; V5329A DN 40..80	**43196000-002**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5049A ab DN 80, V5015A/V5016A/ V5025A/V5050A,B ab DN 100 (38 mm Hub)	**43196000-038**	**337,50**	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.

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**	**139,00**	C6

Hub 6,5 mm – 180 N

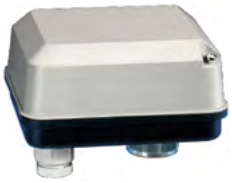
Stellkraft N	Hub mm	Hand-Verstellung	Hilfs-schalter	Laufzeit Sek.	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
180	6,5	–	–	150	4024627230424	**M7410E1002**	**299,50**	C6
180	6,5	•	2	150	4024627231001	**M7410E4022**	**539,50**	C6

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**	**375,50**	C5
300	6,5	•	2	150	4024627230769	**M7410E4030**	**601,50**	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.

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**	**406,00**	C5
-	60	•	Ventilstange fährt aus	4024627040597	**ML7435E1004**	**543,50**	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 ML7425 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.

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**	**824,50**	C5
•	0,5	-	-	4024627146923	**ML7420A6017**	**851,00**	C5
•	1,8	•	Ventilstange fährt ein	4024627146961	**ML7425A6008**	**1.572,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub	**43191680-205**	**246,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5011R/S, V5013R/E; V5329A DN 15..32	**43196000-001**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5016A/V5025A/V5050A DN 15..80; V5049A DN 15..65; V5329A DN 40..80	**43196000-002**	**333,50**	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.

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**	**1.396,00**	C5

Hub 38 mm

Hand-Verstellung	Hub mm	Laufzeit in Min.	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
•	38	3,5	4024627041129	**ML7421B3003**	**1.460,00**	C5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Hilfsschalter 2x UM (250 V AC, 10 A), beliebig einstellbar über den Hub	**43191680-002**	**243,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5011R/S, V5013R/E; V5329A DN 15..32	**43196000-001**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5016A/V5025A/V5050A DN 15..80; V5049A DN 15..65; V5329A DN 40..80	**43196000-002**	**333,50**	C99
	Hochtemperatur-Anbausatz für V5049A ab DN 80, V5015A/V5016A/ V5025A/V5050A,B ab DN 100 (38 mm Hub)	**43196000-038**	**337,50**	C99

RINGDROSSELKLAPPEN

Ringdrosselklappen		
V5421B	Ringdrosselklappe	13-2
Centra Stellantriebe		
VMM/VRM	Centra Stellantriebe	13-3

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
25	26	1.600	8	-10 ... 120	4024627057489	**V5421B1009**	**675,50**	C5
32	26	1.600	8	-10 ... 120	4024627005145	**V5421B1017**	**687,50**	C5
40	50	1.600	12	-10 ... 120	4024627005152	**V5421B1025**	**701,00**	C5
50	116	1.000	12	-10 ... 120	4024627005169	**V5421B1033**	**717,00**	C5
65	259	1.000	15	-10 ... 120	4024627005176	**V5421B1041**	**761,50**	C5
80	377	1.000	25	-10 ... 120	4024627005183	**V5421B1058**	**771,50**	C5
100	763	800	40	-10 ... 120	4024627005190	**V5421B1066**	**787,50**	C5
125	1.030	600	40	0 ... 90	4024627005206	**V5421B1074**	**843,50**	C5
150	1.790	400	40	0 ... 90	4024627005213	**V5421B1082**	**1.065,00**	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
V5421B1009	•	•	–	–	–	–	•
V5421B1017	•	•	–	–	–	–	•
V5421B1025	•	•	–	–	–	–	•
V5421B1033	•	•	–	–	–	–	•
V5421B1041	•	•	–	–	–	–	•
V5421B1058	–	–	•	•	–	–	–
V5421B1066	–	–	–	–	•	•	–
V5421B1074	–	–	–	–	•	•	–
V5421B1082	–	–	–	–	•	•	–

Ersatzteile

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Anbausatz DN 25–DN 150	**VCU-SET**	**214,50**	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.

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**	**1.054,00**	C4
20	230 V AC	3-Punkt	–	1,6	4024627200366	**VMM20**	**760,00**	C4
30	24 V AC	3-Punkt	–	2,3	4024627200427	**VMM30-24**	**1.344,00**	C4
30	230 V AC	3-Punkt	optional	2,3	4024627200403	**VMM30**	**1.134,00**	C4
40	24 V AC	3-Punkt	–	3,5	4024627200465	**VMM40-24**	**1.804,00**	C4
40	230 V AC	3-Punkt	–	3,5	4024627200441	**VMM40**	**1.500,00**	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**	**1.142,00**	C4

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Nachrüsteinheit mit Potentiometer 10 kOhm, nur für die Antriebe VMM	**VMP10-90**	**188,00**	C99
	Nachrüsteinheit mit 2 Hilfsschaltern, Schaltstellung 3 A, 230 V, anschlussfertig (nur VMM)	**VMS2**	**220,00**	C99
	Nachrüsteinheit zur Stellungsrückmeldung 0..10 V (nur VRM20)	**VMU1**	**269,50**	C99

SICHERHEITSPRODUKTE

Wasserleckage- und Frostwarnmelder		
W1	Smart Home-Wasserleckage- und Frostwarnmelder	14-2
CO-Warnmelder		
R200C	CO-Warnmelder	14-3
Rauch- und Wärmewarnmelder		
R200	Rauch- und Wärmewarnmelder	14-4

Smart Home-Wasserleckage- und Frostwarnmelder W1

Der W1 WLAN Wasser- und Frostwarnmelder informiert den Betreiber über einen akustischen Alarm sowie eine Benachrichtigung über die Resideo Smart-Home-App, wenn eine Leckage festgestellt wird. Dadurch ist eine schnelle Reaktion möglich um kostspielige Reparaturen zu vermeiden. Eingebaute Sensoren überwachen die Innentemperatur und die Feuchtigkeit und helfen so, einfrierende Rohre und Schimmel zu vermeiden.

Hauptmerkmale:

- Einfache Einrichtung und Verwendung über die Resideo Smart-Home-App kompatibel mit Android- und iOS-Geräten
- Benachrichtigungsmeldungen können Sie warnen oder für Familie/Freunde eingerichtet werden, ganz egal wo Sie sich aufhalten, während ein hörbarer Alarm (mit 100 dB) Sie warnt, wenn Sie zu Hause sind
- Problemlose Platzierung neben Spülbecken, Waschmaschinen, Warmwasserbereitern oder Pumpen
- Zusätzliche Kabelsensoren (siehe Zubehör) können verbunden werden, um das Kabel zu verlängern und den Bereich zu vergrößern, in dem Wasser erkannt werden kann
- Die Montage erfordert nur wenige Minuten dank der schrittweisen Schnellanleitung und der Resideo Smart-Home-App; die helle LED-Anzeige bestätigt mit einer Anzeige, dass das Gerät funktioniert
- Funktioniert mit WLAN, kein Kauf von zusätzlichen Hubs oder Hardwarekomponenten erforderlich
- Wiederverwendbar selbst nach der Erkennung von Vorkommnissen; wischen Sie nach einem Alarm einfach den Melder und die Kabelsensoren trocken, und nehmen Sie sie wieder in Betrieb
- Dient zur Erkennung von Temperaturen, bei denen Rohre einfrieren können, und von Feuchtigkeit, die Wertgegenstände beschädigen könnte
- Platzieren Sie die Unterseite Ihres Melders eben auf dem Fußboden oder auf einer Oberfläche; verwenden Sie für die Wandmontage die beiliegende Schraube und hängen Sie den Melder an der Befestigungsbohrung auf der unteren Abdeckung auf

Technische Daten:

Gehäuse (H x B x T):	78 x 78 x 32 mm
Batterien:	inkl. 3x AA
Batterie-Lebensdauer:	3 Jahre
Farbe:	Weiß
Inklusive:	zusätzliche Kabelsensoren (separat erhältlich) können verbunden werden, um das Kabel zu verlängern und den Bereich zu vergrößern, in dem Wasser erkannt werden kann

Wi-Fi-Wasserleckage- und Frostwarnmelder W1

EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
5004100970022	**W1KS**	**145,50**	C70

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Zusätzliches Sensorkabel	**W1AS**	**42,50**	C70

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.

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
Zusatz-Beschreibung:	• 10 Jahre Batterielebensdauer • 10 Jahre Garantie • 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.

Vernetzter CO-Warnmelder

EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
5059088000230	**R200C-N1**	**91,00**	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.

Technische Daten:

Batterien:	CR17450
Schutzklasse:	IP20
Funkreichweite:	100 m
Funkfrequenz:	868 MHz
Zusatz-Beschreibung:	• Alarmspeicher • 10 Jahre Batterielebensdauer • 10 Jahre Garantie • 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)

Vernetzter Warnmelder

Zusatz-Beschreibung	Gewicht	Gehäuse (HxBxT)	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Vernetzer Rauchwarnmelder	153 g	Ø104 x 41,4 mm	5059088000254	**R200S-N1**	**54,50**	C9
Vernetzter Wärmewarnmelder	148 g	Ø104 x 55,4 mm	5059088000278	**R200H-N1**	**71,50**	C9
Vernetzter Rauch- und Wärmewarnmelder	155 g	Ø104 x 55,4 mm	5059088000292	**R200ST-N1**	**78,00**	C9

THERMOSTATREGLER UND THERMOSTATVENTILKÖRPER

Elektronischer Heizkörperregler

HR90	Elektronischer Heizkörperregler TheraPro	15-2

Thermostatregler

Thera-6	Standard-Thermostatregler	15-4
Thera-3	Thermostatregler mit klassischem Design	15-6
Thera-200	Thermostatregler mit exklusivem Design	15-8
Thera-Van	Thermostatregler in Behördenausführung für höchste Beanspruchung	15-9
Thera-2080FL	Thermostatregler in flexibler Behördenausführung	15-10
Thera-2080WL	Thermostatregler mit externem Fühler für Luft und Wasser	15-11
T100MZ	Thermostatregler als Fernversteller	15-12
Thera-100	Thermostatregler für Braukmann Ventile	15-13
T100R	Thermostatregler mit externem Rohrfühler	15-14

Thermostatventilkörper

V2000SX	Standard-Thermostatventil	15-17
V2000FX	Thermostatventil für niedrige Durchflussmengen	15-22
V2000LX	Thermostatventil voreinstellbar für große Durchflussmengen	15-25
Kombi-TRV	Thermostatventil, druckunabhängig und voreinstellbar	15-28
V2050	Thermostatventil für hohe Durchflüsse	15-31

Heizkörperverschraubungen

Verafix-E	Regelbare Rücklaufverschraubung	15-33
Verafix	Regelbare Rücklaufverschraubung mit reproduzierbarer Voreinstellung	15-37
Verafix-MES-II	Rücklaufverschraubung zum Messen der Durchflussmenge	15-39
Veramax	Rücklaufverschraubung für hohe Durchflussmengen	15-41

Ventile für Kompakt-Heizkörper

Therafix Universal	H-Block mit Heizkörperventil für Kompaktheizkörper	15-43
Verafix-VK	Voreinstellbare, entleerbare H-Block Heizkörperverschraubung für Zweirohr-Anlagen	15-45
Verafix-VKE	Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung für Zweirohr-Anlagen	15-46
Verafix-VKE	Voreinstellbare H-Block Heizkörperverschraubung für Einrohr-Anlagen	15-47

Zubehör für Thermostatventilkörper

VA8200	Montagegerät	15-49
	Austauschteile und Zubehör	15-50

Anschlussverschraubungen

FE	Verschraubungen für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr	15-51
FE	Verschraubungen für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre - Standardausführung	15-51
FI	Verschraubungen für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr - Standardausführung	15-52
FI	Verschraubungen für PEX-Rohre und Mehrschichtverbundrohre - Standardausführung	15-52

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
- Erstelltes Zeitprogramm kann auf weitere Geräte kopiert werden
- 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**	**93,50**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Vandalenschutz	**AVS90**	**37,00**	C99
	Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück)	**AFA90**	**30,50**	C99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30)	**ACS90**	**26,00**	C99

Sensoren und Fensterkontakt

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Externer Fensterkontakt	**HCA30**	**32,50**	C99

Ventiladapter

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Adapter zur Verbindung von Resideo-Thermoantrieben (MT4..) und Uponor-Provario-Verteiler (Velta)	**HCA1VEL**	**27,00**	C99
	Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5	**ACH28**	**24,10**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	C99

Standard-Thermostatregler Thera-6

TELL
Thermostatic Efficiency Labe

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

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 • 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**	**19,40**	H1
M30 x 1,5	–	1 ... 28	intern	•	•	5059087010315	**T3019W0**	**19,40**	H1
M30 x 1,5	2	6 ... 28	extern	•	–	5059087010346	**T301920**	**51,50**	H1
M30 x 1,5	2	1 ... 28	extern	•	•	5059087010353	**T301920W0**	**51,50**	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**	**27,50**	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**	**19,40**	H1
RA-Anschluss	–	1 ... 28	intern	–	•	5059087010377	**T3019DAW0**	**19,40**	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**	**20,90**	H1
M28 x 1,5	–	1 ... 28	intern	–	•	5059087010407	**T3019HZW0**	**20,90**	H1

Zubehör

	Bezeichnung	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	H99
	Bereichsbegrenzer für Thera-6 und Thera-4, Weiß (RAL9016) (nur 20er-weise bestellbar)	**TA3000C019**	**0,30**	H99
	Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016)	**TA6900A001**	**8,75**	H99

Thermostatregler mit klassischem Design Thera-3

T6001

T600120

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. Thermostatregler dieses Typs mit flüssigkeitsgefülltem Fühlerlement 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. Thermostatregler dieses Typs mit Danfoss-Anschluss (DA) eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit Danfoss-RA-Klemmanschluss.

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euro-Norm DIN EN 215 CENCER-Zertifizierung • Energie-Effizienzklasse „I", zertifiziert nach TELL
Sollwertblockierung:	ja
Sollwertbegrenzung:	ja
Farbe:	Weiß
Schließmaß:	11,5 mm
Temp.-Messelement:	Flüssigkeit

Thera-3 mit M30 x 1,5-Anschluss und eingebautem Fühler

Thermostat-anschluss	Kapillar-rohr m	Temp.-Bereich °C	Null-stel-lung	Deckel	DIN EN 215-zertifiziert	TELL „I"-zertifi-ziert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
M30 x 1,5	–	6 ... 28	–	Honeywell Home	•	•	4029289008282	**T6001**	**29,00**	H1
M30 x 1,5	–	6 ... 28	–	ohne	•	•	4029289008305	**T6001C**	**29,00**	H1
M30 x 1,5	–	1 ... 28	•	Honeywell Home	•	•	4029289008312	**T6001W0**	**29,00**	H1
M30 x 1,5	–	1 ... 28	•	ohne	•	•	4029289008336	**T6001W0C**	**29,00**	H1

Thera-3 mit M30 x 1,5-Anschluss und Fernfühler

Thermostat-anschluss	Kapillar-rohr m	Temp.-Bereich °C	Null-stel-lung	Deckel	DIN EN 215-zertifiziert	TELL „I"-zertifi-ziert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
M30 x 1,5	2	6 ... 28	–	Honeywell Home	•	–	4029289008398	**T600120**	**69,50**	H1
M30 x 1,5	2	1 ... 28	•	Honeywell Home	•	•	4029289008435	**T600120W0**	**69,00**	H1

Thera-3-DA mit Danfoss-Anschluss RA und eingebautem Fühler

Thermostat-anschluss	Kapillar-rohr m	Temp.-Bereich °C	Null-stel-lung	Deckel	DIN EN 215-zertifiziert	TELL „I"-zertifi-ziert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
RA-Anschluss	–	6 ... 28	–	Honeywell Home	–	–	4029289008343	**T6001DA**	**29,00**	H1
RA-Anschluss	–	6 ... 28	–	ohne	–	–	4029289022943	**T6001DAC**	**29,00**	H1
RA-Anschluss	–	1 ... 28	•	Honeywell Home	–	–	4029289008350	**T6001DAW0**	**29,00**	H1
RA-Anschluss	–	1 ... 28	•	ohne	–	–	4029289022950	**T6001DAW0C**	**29,00**	H1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016)	**TA6900A001**	**8,75**	H99
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß	**TA1010HZ01**	**19,20**	H99
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	H99
ohne Abb.	Die Thermostatregler Thera-3 in den Varianten (T6001C, T6001W0C, T6001DAC, T6001DAW0C) sind für Abdeckkappen mit individuellem Kundenlogo. Diese kundenspezifisch gedruckten Kappen (TA6000A ...) können über unsere Vertriebsmitarbeiter bestellt werden			

Thermostatregler mit exklusivem Design Thera-200

T4021

T4321

T4221

T4111

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.

- 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

Hauptmerkmale:

- Mit Flüssigkeitselement
- Leicht zu reinigen

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• Entspricht in der Ausführung mit M30x1,5-Anschluss der Euro-Norm DIN EN 215 • 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

Thera-200 Design

Farbe	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Weiß-Chrom	4029289057440	**T4021**	**44,50**	H1
Schwarz-Chrom	4029289057433	**T4321**	**50,50**	H1
Chrom-Chrom	4029289057471	**T4221**	**53,00**	H1
Gebürstet-Gebürstet	4029289056634	**T4111**	**53,00**	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**	**19,20**	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

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**	**52,50**	H1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Abschraubvorrichtung	**WT100V**	**70,50**	H99
	Abschraubsperre für T100VM (5 Stück)	**AS100VM**	**44,00**	H99
	Feststellscheibe für T100VM-101 (5 Stück)	**FS100V**	**26,50**	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

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**	**34,00**	H1
-	intern	1 ... 28	•	4029289002884	**T7001W0**	**34,00**	H1
-	intern	6 ... 21	-	4029289002891	**T7001B3**	**35,50**	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**	**80,50**	H1
2	extern	1 ... 28	•	4029289002914	**T700120W0**	**78,50**	H1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Diebstahl-Sicherungsring mit Innensechskant, Schwarz	**TA2080A001**	**9,00**	H99
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß	**TA1010HZ01**	**19,20**	H99
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	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

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**	**128,00**	H1

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Diebstahl-Sicherungsring mit Innensechskant, Schwarz	**TA2080A001**	**9,00**	H99
	Tauchhülse aus Messing, R ½	**TA2085A001**	**47,50**	H99
	Dichtungsgarnitur für Einbau ohne Tauchhülse, R ½	**TA2085B002**	**35,50**	H99
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß	**TA1010HZ01**	**19,20**	H99
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	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

Technische Daten:

Sollwertblockierung:	ja
Sollwertbegrenzung:	ja
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**	**170,00**	H1
5	4019837035419	**T100MZ-2515**	**184,50**	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**	**19,20**	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

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**	**43,50**	H99
M40 x 1,5	intern	Paraffin	•	4029289064202	**T1002B4W0**	**66,00**	H99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016)	**TA6900A001**	**8,75**	H99
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß	**TA1010HZ01**	**19,20**	H99
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	H99

Thermostatregler mit externem Rohrfühler T100R

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.

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**	**245,50**	H5
30 ... 70	4019837011062	**T100R-AB**	**245,50**	H5

Zubehör

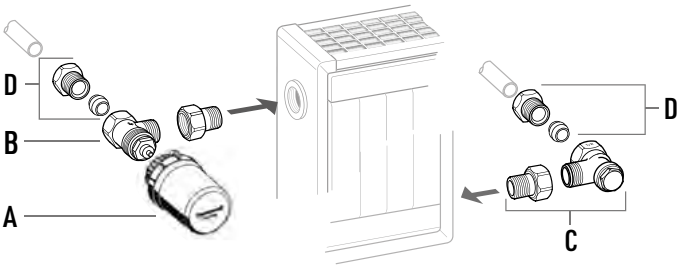
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Diebstahlsicherungsring, Weiß (RAL 9016)	**TA6900A001**	**8,75**	H99
	HZ-Adapter von M28 x 1,5 mit 9,5 mm-Schließmaß auf M30 x 1,5 mit 11,5 mm-Schließmaß	**TA1010HZ01**	**19,20**	H99
	Spezialschlüssel für die Montage von Thermostatreglern	**VA8210A001**	**23,00**	H99

Auswahlhilfe

Standard-Zweirohr-Anwendung

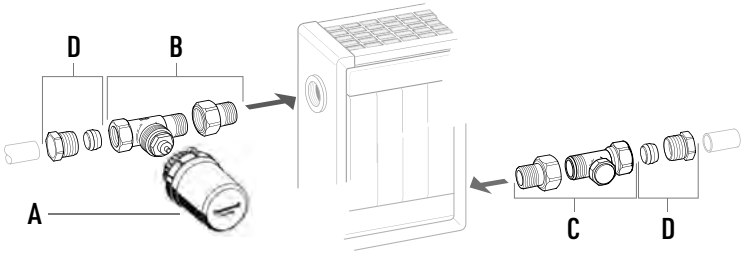
Die günstige Auswahl:

- 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	19,40	H1
B 1 x V2000ESX15	25,50	H2
C 1 x V2420E0015	17,80	H3
D 2 x FIG1/2CSS15	je 5,25	H99



Beispiel Bestellliste

Durchgangsausführung DN 15*:	**CHF**	**PG**
A 1 x T3019	19,40	H1
B 1 x V2000DSX15	25,50	H2
C 1 x V2420D0015	17,80	H3
D 2 x FIG1/2CSS15	je 5,25	H99

* Für Ausführungen DN 10 und DN 20 muss bei den Positionen B, C und D die Artikel-Nr. entsprechend geändert werden.

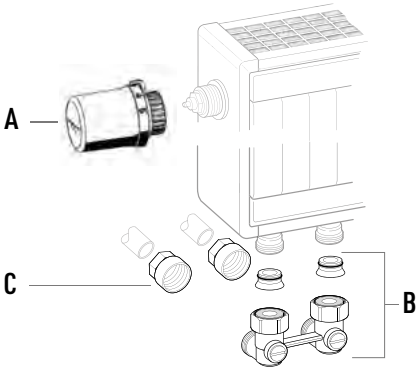
Beispiel:	**DN 10**	**DN 20**
V2000ESX..		
↳	10	20
V2420E00..		
↳	10	20

Auswahlhilfe

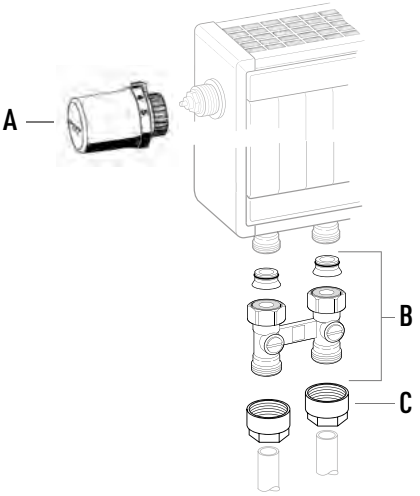
Zweirohr-Anwendung mit H-Block Verafix-VKE für Kompaktheizkörper

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	19,40	H1
B 1 x V2495EY015A	21,70	H3
C 2 x FEG3/4CS16	je 6,20	H99



Beispiel Bestellliste Durchgangsausführung DN 15:	CHF	PG
A 1 x T3019	19,40	H1
B 1 x V2495DY015	21,70	H3
C 2 x FEG3/4CS16	je 6,20	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

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) • 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**	**24,40**	H2
	1/2	DIN-Eck	15	1/2	•	5059087003027	**V2000ESX15**	**25,50**	H2
	3/4	DIN-Eck	20	3/4	•	5059087003089	**V2000ESX20**	**33,50**	H2
	3/8	DIN-Durchgang	10	3/8	•	5059087002877	**V2000DSX10**	**24,40**	H2
	1/2	DIN-Durchgang	15	1/2	•	5059087002990	**V2000DSX15**	**25,50**	H2
	3/4	DIN-Durchgang	20	3/4	•	5059087003072	**V2000DSX20**	**33,50**	H2
	1/2	Durchgang mit Bogentülle	15	1/2	–	5059087002969	**V2000BSX15**	**43,00**	H2
	3/8	Axial	10	3/8	–	5059087002853	**V2000ASX10**	**28,00**	H2
	1/2	Axial	15	1/2	–	5059087002952	**V2000ASX15**	**28,50**	H2
	3/8	NF-Eck, kurze Bauform	10	3/8	•	5059087003126	**V2020ESX10**	**25,00**	H2
	1/2	NF-Eck, kurze Bauform	15	1/2	•	5059087003195	**V2020ESX15**	**26,00**	H2
	3/4	NF-Eck, kurze Bauform	20	3/4	•	5059087003249	**V2020ESX20**	**34,00**	H2
	3/8	NF-Durchgang, kurze Bauform	10	3/8	•	5059087003102	**V2020DSX10**	**25,00**	H2
	1/2	NF-Durchgang, kurze Bauform	15	1/2	•	5059087003157	**V2020DSX15**	**26,00**	H2
	3/4	NF-Durchgang, kurze Bauform	20	3/4	•	5059087003225	**V2020DSX20**	**34,00**	H2
	3/8	Winkel-Eck links	10	3/8	–	5059087002914	**V2020LSX10**	**35,50**	H2
	1/2	Winkel-Eck links	15	1/2	–	5059087003041	**V2020LSX15**	**36,00**	H2
	3/8	Winkel-Eck rechts	10	3/8	–	5059087002938	**V2020RSX10**	**35,50**	H2
	1/2	Winkel-Eck rechts	15	1/2	–	5059087003065	**V2020RSX15**	**35,50**	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**	**28,50**	H2
	¾	Durchgang	15	¾	–	5059087003164	**V2026DSX15**	**28,50**	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**	**25,00**	H2
	½	NF-Eck, kurze Bauform	15	½	•	5059087003324	**V2030ESX15**	**26,00**	H2
	⅜	NF-Durchgang, kurze Bauform	10	⅜	•	5059087003263	**V2030DSX10**	**25,00**	H2
	½	NF-Durchgang, kurze Bauform	15	½	•	5059087003317	**V2030DSX15**	**26,00**	H2
	⅜	Axial	10	⅜	–	5059087003256	**V2030ASX10**	**28,00**	H2
	½	Axial	15	½	–	5059087003300	**V2030ASX15**	**29,50**	H2
	½	Winkel-Eck links	15	½	–	5059087003331	**V2030LSX15**	**36,00**	H2
	½	Winkel-Eck rechts	15	½	–	5059087003348	**V2030RSX15**	**36,00**	H2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	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**	**775,00**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Bogentülle, Messing-Kokillenguss, vernickelt, ½"	**VA5219C015**	**23,20**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (⅜")	**VA5201A010**	**6,40**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm	**VA5204B010**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A260**	**17,20**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A280**	**19,90**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A285**	**17,60**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A305**	**20,00**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜"	**FIG3/8CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜"	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜"	**FIG3/8CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm	**FEG3/4CS10**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm	**FEG3/4CS12**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm	**FEG3/4CS14**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm	**FEG3/4CS15**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm	**FEG3/4CS16**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm	**FEG3/4CS18**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P12X1.1**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P16X1.5**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM14X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2.2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM17X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM18X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM20X2**	**9,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5200B010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5000B010**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	H99
	Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ⅜", DN 10, Mutter mit G ⅝" Innengewinde	**VA5536A010**	**6,05**	H99
	Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ½", DN 15, Mutter mit G ¾" Innengewinde	**VA5536A015**	**6,05**	H99
	Ventileinsatz Typ SX	**VS1200SX01**	**17,80**	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

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**	**24,90**	H2
	1/2	DIN-Eck	15	1/2	•	5059087003003	**V2000EFX15**	**26,00**	H2
	3/8	DIN-Durchgang	10	3/8	•	5059087002860	**V2000DFX10**	**24,90**	H2
	1/2	DIN-Durchgang	15	1/2	•	5059087002976	**V2000DFX15**	**26,00**	H2
	3/8	NF-Eck, kurze Bauform	10	3/8	•	5059087003119	**V2020EFX10**	**25,50**	H2
	1/2	NF-Eck, kurze Bauform	15	1/2	•	5059087003171	**V2020EFX15**	**26,50**	H2
	3/8	NF-Durchgang, kurze Bauform	10	3/8	•	5059087003096	**V2020DFX10**	**25,50**	H2
	1/2	NF-Durchgang, kurze Bauform	15	1/2	•	5059087003133	**V2020DFX15**	**26,50**	H2
	3/8	Axial	10	3/8	–	5059087002846	**V2000AFX10**	**28,50**	H2
	1/2	Axial	15	1/2	–	5059087002945	**V2000AFX15**	**28,50**	H2
	3/8	Winkel-Eck links	10	3/8	–	5059087002907	**V2020LFX10**	**35,50**	H2
	1/2	Winkel-Eck links	15	1/2	–	5059087003034	**V2020LFX15**	**36,50**	H2
	3/8	Winkel-Eck rechts	10	3/8	–	5059087002921	**V2020RFX10**	**35,50**	H2
	1/2	Winkel-Eck rechts	15	1/2	–	5059087003058	**V2020RFX15**	**35,50**	H2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	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**	**775,00**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (⅜")	**VA5201A010**	**6,40**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm	**VA5204B010**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A260**	**17,20**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A280**	**19,90**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜"	**FIG3/8CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜"	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜"	**FIG3/8CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5200B010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5000B010**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Ventileinsatz Typ FX	**VS1200FX01**	**18,60**	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

Technische Daten:

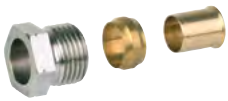
Zertifizierungen:	Keymark-zertifiziert nach DIN EN 215
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Max. Mediumstemperatur:	130 °C
Stat. Druck:	PN 10
Max. Diff.-Druck:	100 kPa
Schließmaß:	11,5 mm
Hub:	2,5 mm
Thermostatanschluss:	M30 x 1,5
Farbe der Schutzkappe:	Grün
Kvs-Wert:	1,08
Einbauort:	Vorlauf
Voreinstellbar:	ja
Rohranschluss:	Innengewinde
DIN EN 215-zertifiziert	ja
Zusatz-Beschreibung:	• Max. Nenndurchfluss bei 10 kPA (EN 215) • 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**	**27,00**	H2
	¾	NF-Eck, kurze Bauform	20	¾	5059087003232	**V2020ELX20**	**36,00**	H2
	½	DIN-Durch-gang	15	½	5059087002983	**V2000DLX15**	**27,50**	H2
	¾	NF-Durchgang, kurze Bauform	20	¾	5059087003218	**V2020DLX20**	**36,00**	H2
	½	NF-Eck, kurze Bauform	15	½	5059087003188	**V2020ELX15**	**27,50**	H2
	½	NF-Durchgang, kurze Bauform	15	½	5059087003140	**V2020DLX15**	**27,50**	H2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	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**	**775,00**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A260**	**17,20**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A280**	**19,90**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A285**	**17,60**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A305**	**20,00**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	H99
	Ventileinsatz Typ LX	**VS1200LX01**	**17,80**	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)

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• DIN EN 215 • 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

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**	**48,50**	H2
Durchgang	1/2	15	4029289083234	**V2100DPI15**	**51,00**	H2
Durchgang	3/4	20	4029289083241	**V2100DPI20**	**60,00**	H2

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**	**45,50**	H2
Eck	1/2	15	4029289083265	**V2100EPI15**	**47,00**	H2
Eck	3/4	20	4029289083272	**V2100EPI20**	**54,00**	H2

Axial für den Vorlauf

	Ausführung	Heizkörper-anschluss "	Nennweite DN mm	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Axial	3/8	10	4029289083289	**V2100API10**	**53,00**	H2
	Axial	1/2	15	4029289083296	**V2100API15**	**54,00**	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**	**63,00**	H2
	Winkel-Eck, links	1/2	15	5059087001764	**V2100LPI15**	**63,00**	H2
	Winkel-Eck, rechts	3/8	10	5059087001900	**V2100RPI10-1/2**	**63,00**	H2
	Winkel-Eck, rechts	1/2	15	5059087001757	**V2100RPI15**	**63,00**	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**	**91,50**	H2
	Anschlussset Therafix-Kombi, R ½ AG, rechts	1/2	15	5059087001801	**VL2174WRY015**	**91,50**	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**	**9,10**	H90
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 20	**VA5090A020**	**6,20**	H99
	Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes für alle H- und PI-Typen ohne Entleeren der Anlage	**VA8200A003**	**851,00**	H99
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Thermostatventilkörper Kombi-TRV, R ½ AG, Winkel-Eck, links	**V2106LPI15**	**63,00**	H99
	Thermostatventilkörper Kombi-TRV, R ½ AG, Winkel-Eck, rechts	**V2106RPI15**	**63,00**	H99
	Rücklaufverschraubung Verafix, R ½ AG, Eck	**V2427E0015**	**21,50**	H3
	Abdeckung für Therafix Kombi, links	**VA2174WL015**	**10,50**	H99
	Abdeckung für Therafix Kombi, rechts	**VA2174WR015**	**10,50**	H99
	Ventileinsatz, Typ PI	**VS1200PI01**	**33,50**	H99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	C99

Thermostatventil für hohe Durchflüsse V2050

V2050EH

V2050DH

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

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

Durchgangsventil mit Innengewinde

Ausführung	Anschluss-gewinde "	Heizkörper-anschluss "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
Durchgang	½	½	15	4	5059087009692	**V2050DH015A**	**53,00**	H2
Durchgang	¾	¾	20	5	5059087009715	**V2050DH020A**	**61,00**	H2
Durchgang	1	1	25	6	5059087009722	**V2050DH025A**	**92,00**	H2

Eckventil mit Innengewinde

Ausführung	Anschluss-gewinde "	Heizkörper-anschluss "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
Eck	½	½	15	6	5059087009739	**V2050EH015A**	**47,00**	H2
Eck	¾	¾	20	7	5059087009746	**V2050EH020A**	**57,00**	H2

Axialventil mit Innengewinde

Ausführung	An-schluss-gewinde "	Heizkörper-anschluss "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Axial	½	½	15	3,5	5059087009739	**V2050AH015A**	**56,50**	H2
Axial	¾	¾	20	4	5059087009746	**V2050AH020A**	**64,50**	H2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A260**	**17,20**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A280**	**19,90**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A285**	**17,60**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A305**	**20,00**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 10), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99
	Handreguliervorrichtung voreinstellbar, mit integrierter Verriegelung (10 Stück)	**H100-1/2A**	**91,00**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Montagegerät zum Austausch des Ventileinsatzes für alle H- und PI-Typen ohne Entleeren der Anlage	**VA8200A003**	**851,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	H99
	Ventileinsatz Typ H	**VS1200HA01**	**34,00**	H99

Regelbare Rücklaufverschraubung Verafix-E

V2420D

V2420E

V2430D

V2430E

V2437D

V2437E

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

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	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DIN-Eck	3/8	10	1,7	4029289015174	**V2420E0010**	**16,50**	H3
DIN-Eck	1/2	15	1,7	4029289015181	**V2420E0015**	**17,80**	H3
DIN-Eck	3/4	20	1,8	4029289015211	**V2420E0020**	**23,40**	H3
DIN-Durchgang	3/8	10	1,25	4029289015433	**V2420D0010**	**16,50**	H3
DIN-Durchgang	1/2	15	1,25	4029289056382	**V2420D0015**	**17,80**	H3
DIN-Durchgang	3/4	20	1,8	4029289015464	**V2420D0020**	**23,40**	H3

Ventilkörper mit Innengewinde am Ventileintritt und weichdichtende Gewindetülle am Ventilausgang

Ausführung	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DIN-Eck	3/8	10	1,7	5059087010193	**V2430E0010**	**15,90**	H3
DIN-Eck	1/2	15	1,7	5059087010209	**V2430E0015A**	**17,20**	H3
DIN-Durchgang	3/8	10	1,25	5059087010179	**V2430D0010**	**15,90**	H3
DIN-Durchgang	1/2	15	1,25	5059087010186	**V2430D0015**	**17,20**	H3

Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und Gewindetülle am Ventilausgang

Ausführung	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DIN-Eck	1/2	15	1,7	4029289041937	**V2427E0015**	**21,50**	H3
DIN-Durchgang	1/2	15	1,25	4029289041920	**V2427D0015**	**21,40**	H3

Ventilkörper mit Außengewinde am Ventileintritt und weichdichtende Gewindetülle am Ventilausgang

Ausführung	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DIN-Eck	1/2	15	1,7	5059087010223	**V2437E0015**	**21,40**	H3
DIN-Durchgang	1/2	15	1,25	5059087010216	**V2437D0015**	**21,40**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜"	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜"	**FIG3/8CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm	**FEG3/4CS10**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm	**FEG3/4CS12**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm	**FEG3/4CS14**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm	**FEG3/4CS15**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm	**FEG3/4CS16**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm	**FEG3/4CS18**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P12X1.1**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P16X1.5**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM14X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2.2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM17X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM18X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM20X2**	**9,20**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ⅜" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm	**VA5204B010**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99
	Entleerungs-Adapter für alle Größen	**VA3300A001**	**26,00**	H99
	Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen	**VA8300A001**	**33,50**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Austausch-Oberteil Verafix	**VS1300VF02**	**10,10**	H99
	Verschlusskappe für alle Größen	**VS3301C001**	**6,60**	H99
	Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen	**VS3302A001**	**6,60**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5200B010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5000B010**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	H99
	Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ⅜", DN 10, Mutter mit G ⅝" Innengewinde	**VA5536A010**	**6,05**	H99
	Weichdichtende Gewindetülle mit Mutter ½", DN 15, Mutter mit G ¾" Innengewinde	**VA5536A015**	**6,05**	H99

Regelbare Rücklaufverschraubung Verafix mit reproduzierbarer Voreinstellung

V2400D

V2400E

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

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	An-schluss-gewinde "	Rohranschluss	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
DIN-Eck	⅜	Innengewinde	10	1,7	4029289015228	**V2400E0010**	**20,30**	H3
DIN-Eck	½	Innengewinde	15	1,7	4029289015297	**V2400E0015**	**21,80**	H3
DIN-Eck	¾	Innengewinde	20	1,8	4029289015372	**V2400E0020**	**28,00**	H3
DIN-Durchgang	⅜	Innengewinde	10	1,25	4029289015471	**V2400D0010**	**20,30**	H3
DIN-Durchgang	½	Innengewinde	15	1,25	4029289015525	**V2400D0015**	**21,80**	H3
DIN-Durchgang	¾	Innengewinde	20	1,8	4029289015617	**V2400D0020**	**28,00**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Entleerungs-Adapter für alle Größen	**VA3300A001**	**26,00**	H99
	Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen	**VA8300A001**	**33,50**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Austausch-Oberteil Verafix	**VS1300VF02**	**10,10**	H99
	Verschlusskappe für alle Größen	**VS3301A001**	**6,60**	H99
	Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen	**VS3302A001**	**6,60**	H99

Rücklaufverschraubung Verafix-MES-II zum Messen der Durchflussmenge

V2410D

V2410E

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

Technische Daten:

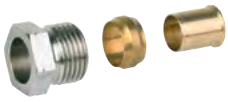
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykol-Gemisch gemäß VDI-Richtlinie 2035
Werkstoff:	Ventilgehäuse aus Pressmessing, vernickelt; Ventileinsatz aus Messing mit EPDM-Dichtungen; Überwurfmutter, Tülle und Schutzkappe aus Messing, vernickelt
Mediumstemperatur:	2 ... 130 °C
Stat. Druck:	PN 10
Voreinstellung:	nein
Rohranschluss:	Innengewinde
Einbauort:	Rücklauf
Einstellbegrenzung:	ja
Befüllen/Entleeren:	ja
Mess-Möglichkeit:	ja

Verafix-MES-II mit teilvernickelter Gewindetülle

Ausführung	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DIN-Eck	3/8	10	1	4029289015747	**V2410E0010**	**28,50**	H3
DIN-Eck	1/2	15	1	4029289015754	**V2410E0015**	**30,00**	H3
DIN-Eck	3/4	20	1	4029289015778	**V2410E0020**	**36,50**	H3
DIN-Durchgang	3/8	10	0,8	4029289015785	**V2410D0010**	**28,50**	H3
DIN-Durchgang	1/2	15	0,9	4029289015808	**V2410D0015**	**30,00**	H3
DIN-Durchgang	3/4	20	1	4029289015822	**V2410D0020**	**36,50**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 10 (3/8")	**VA5201A010**	**6,40**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (1/2")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, 3/8" x 70 mm (für DN 10), Gewinde ca. 50 mm	**VA5204B010**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, 1/2" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, 3/4" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Entleerungs-Adapter für alle Größen	**VA3300A001**	**26,00**	H99
	Spezialschlüssel zur Betätigung der Verschraubung, für alle Größen	**VA8300A001**	**33,50**	H99
	Verafix-Mes-Adapter für alle Größen	**VA3301A002**	**242,00**	H99
	VM242A BasicMes-2 Messgerät zur Durchflussmessung; für alle Größen; Messgerät wird mit Koffer und Zubehör geliefert	**VM242A0101**	**7.701,00**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 10 (⅜")	**VA2202A010**	**7,55**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Dichtring für Ventil DN 10	**VA5090A010**	**6,20**	H99
	Dichtring für Ventil DN 15	**VA5090A015**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ⅜"	**FIG3/8CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ⅜"	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½" (10 Stück)	**FIG1/2CS15-10**	**4,40**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ⅜"	**FIG3/8CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Verschlusskappe für alle Größen	**VS3301C001**	**6,60**	H99
	Dichtungsring für Verschlusskappe, für alle Größen	**VS3302A001**	**6,60**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5200B010**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 10	**VA5000B010**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	H99

Rücklaufverschraubung Veramax für hohe Durchflussmengen

V2440D

V2440E

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

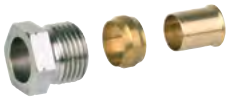
Technische Daten:

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	Anschlussgewinde "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Eck	½	15	7	5059087009791	**V2440E0015A**	**50,00**	H3
Eck	¾	20	7	5059087009814	**V2440E0020A**	**60,00**	H3
Durchgang	½	15	5	5059087009784	**V2440D0015A**	**47,50**	H3
Durchgang	¾	20	5	5059087009807	**V2440D0020A**	**54,50**	H3
Durchgang	1	25	5	5059087009821	**V2440D0025A**	**84,00**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 10 mm, ½"	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, ½"	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, ½"	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, ½"	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, ½"	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 22 mm, ¾"	**FIG3/4CS22**	**5,05**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 12 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 14 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 15 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohr 16 mm, mit Stützhülse, ½"	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, ½"	**FIG1/2M16X2**	**6,45**	H99
	Tülle, normale Länge, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, für Ventile DN 15 (½")	**VA5201A015**	**7,80**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ½" x 76 mm (für DN 15), Gewinde ca. 65 mm	**VA5204B015**	**11,70**	H99
	Verlängerte Tülle, mit Gewinde bis zum Bund, vernickelt, ¾" x 70 mm (für DN 20), Gewinde ca. 60 mm	**VA5204B020**	**12,60**	H99
	Druckkappe zum Absperren von Ventilen am Heizkörperauslass für Ventile DN 15 (½")	**VA2202A015**	**7,55**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A260**	**17,20**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ½"-Ventil	**VA6290A280**	**19,90**	H99
	Reduzierstück, 1"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A285**	**17,60**	H99
	Reduzierstück, 1¼"-Rohr auf ¾"-Ventil	**VA6290A305**	**20,00**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5200B015**	**6,30**	H99
	Gewindetülle, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5200B020**	**7,95**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 15	**VA5000B015**	**6,20**	H99
	Überwurfmutter, Messing vernickelt, für Ventile DN 20	**VA5000B020**	**8,05**	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

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**	**81,50**	H2
Außengewinde mit Euroconus	¾	Weiß	5059087001672	**V2473EDWSY015**	**79,00**	H2
Außengewinde mit Flachdichtung	¾	Chrom	5059087001702	**V2474EDCSY015**	**87,00**	H2
Außengewinde mit Euroconus	¾	Chrom	5059087001689	**V2473EDCSY015**	**83,50**	H2

Therafix Universal für Einrohr-Anlagen

Ausführung	Heizkörper-anschluss "	Farbe	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Außengewinde mit Flachdichtung	¾	Weiß	5059087001665	**V2464EDWUY015**	**79,00**	H2

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm	**FEG3/4CS10**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm	**FEG3/4CS12**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm	**FEG3/4CS14**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm	**FEG3/4CS15**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm	**FEG3/4CS16**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm	**FEG3/4CS18**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM14X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2.2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM17X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM18X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit gewinde G ¾"	**FEG3/4PM20X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P12X1.1**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P16X1.5**	**18,00**	H99
	Voreinstellschlüssel, Metall, für alle Ventile vom Typ PI, SX, FX und LX	**VA8201PI04**	**16,60**	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**	**775,00**	H99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	C99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz Typ SX	**VS1200SX01**	**17,80**	H99
	Ventileinsatz Typ UBG; hoher Durchfluss, Durchflussrichtung beliebig, für Einrohr-Version	**VS1200UB02**	**19,70**	H99
	Flachdichtung mit Einlegekonus	**VS3200A025**	**6,15**	H99
	Reduziernippel	**VS3200A015**	**6,15**	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 G½"-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

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**	**24,50**	H3
Eck	G ¾ Euroconus	1,4	5059087010780	**V2471EY15A**	**24,50**	H3
Durchgang	G ¾ flach	1,25	5059087010773	**V2471DX20A**	**24,50**	H3
Durchgang	G ¾ Euroconus	1,25	5059087010766	**V2471DY15A**	**24,50**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Entleerungs-Adapter für alle Größen	**VA3300A001**	**26,00**	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.

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**	**18,20**	H3
Eck	DN 15	G ½ AG	1,8	4029289054388	**V2495EY015A**	**21,70**	H3
Durchgang	DN 20	G ¾ IG	3,5	4029289043665	**V2495DX020**	**18,20**	H3
Durchgang	DN 15	G ½ AG	3,5	4029289043672	**V2495DY015**	**21,70**	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**	**35,50**	H3
Durchgang	5059087017185	**V2461DY15A**	**35,50**	H3

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 10 mm	**FEG3/4CS10**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 12 mm	**FEG3/4CS12**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 14 mm	**FEG3/4CS14**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 15 mm	**FEG3/4CS15**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 16 mm	**FEG3/4CS16**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für Kupfer- und Präzisionsstahlrohre, einteilige Verschraubung mit stahlverstärktem elastischen Ring, ¾", 18 mm	**FEG3/4CS18**	**6,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 12 x 1,1 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P12X1.1**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX/PER-Rohr 16 x 1,5 mm, ¾" Euroconus	**FEG3/4P16X1.5**	**18,00**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 14 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM14X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 16 x 2,2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM16X2.2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 17 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM17X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 18 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM18X2**	**9,20**	H99
	Anschlussverschraubung für PEX- und Mehrschichtverbundrohre 20 x 2 mm, für Ventile mit Außengewinde G ¾"	**FEG3/4PM20X2**	**9,20**	H99

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Reduzier-Doppelnippel für Heizkörperverschraubung, G ¾" Euroconus nach G ½", 2 Stück	**VS3296A015**	**6,30**	H99
	Flachdichtung mit Konus für Heizkörperverschraubung, 2 Stück	**VA5096B015**	**6,20**	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**	**775,00**	H99

Für Thermostatventilkörper PI (Kombi-TRV), H (ab Baujahr 2021)

EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
4029289083692	**VA8200A003**	**851,00**	H99

Zubehör für VA8200A001

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stecknuss für Thermostatventil SX, FX, UBG, BB, KV, SC	**VS8200B010**	**9,40**	H99
	Stecknuss für Thermostatventil LX, FV, V	**VS8200B194**	**9,40**	H99
	Stecknuss für Handventil Mira	**VS8200A010**	**9,40**	H99
	Gummieinsatz für Stecknuss, Thermostatventil SX, FX, UBG, BB, KV, SC	**VS8200C193**	**6,15**	H99
	Gummieinsatz für Stecknuss, Thermostatventil LX, FV, V, FS, VS	**VS8200C150**	**6,15**	H99

Ersatzteile für VA8200A001

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ersatz-O-Ringe für Kupplung	**VS4001A250**	**6,15**	H99
	Ersatz-O-Ringe für Spindel	**VS4001A300**	**6,15**	H99
	Ersatz-O-Ringset (10,3 x 2,4 und 25,0 x 2,5 und 30,0 x 2,5)	**VS8200D001**	**6,60**	H99
	Spindel, komplett ohne Stecknuss	**VS8200E010**	**38,00**	H99
	Überwurfmutter und Tülle für den Anschluss an Thermostatventilkörper	**VS8200F001**	**34,00**	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**	**17,80**	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**	**18,60**	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**	**17,80**	H99

Ventileinsatz Typ PI

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Für Thermostatventilkörper der druckunabhängigen Thermostatventile Kombi-TRV	**VS1200PI01**	**33,50**	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**	**19,70**	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**	**22,70**	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**	**19,70**	H99

Ventileinsatz Typ H

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz Typ H	**VS1200HA01**	**34,00**	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**	**6,20**	H99
	O-Ring-Einsatz für Thermostatventile, auswechselbar. Ausführung V, FV; Größe ⅜"–¾"	**VS2200B001**	**6,15**	H99
	O-Ring-Einsatz für Thermostatventile, auswechselbar. Ausführung SC; Größe ⅜"–¾"	**VS2200C001**	**6,15**	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**	**6,20**	H99
	G ¾ – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück)	**FEG3/4CS12**	**6,20**	H99
	G ¾ – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück)	**FEG3/4CS14**	**6,20**	H99
	G ¾ – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück)	**FEG3/4CS15**	**6,20**	H99
	G ¾ – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück)	**FEG3/4CS16**	**6,20**	H99
	G ¾ – 18 mm (für 18 mm Kupfer- und Stahlrohre) (1 Stück)	**FEG3/4CS18**	**6,20**	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**	**9,20**	H99
	G ¾ – 16 x 2 mm (für 16 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück)	**FEG3/4PM16X2**	**9,20**	H99
	G ¾ – 16 x 2,2 mm (für 16 x 2,2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück)	**FEG3/4PM16X2.2**	**9,20**	H99
	G ¾ – 17 x 2 mm (für 17 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück)	**FEG3/4PM17X2**	**9,20**	H99
	G ¾ – 18 x 2 mm (für 18 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück)	**FEG3/4PM18X2**	**9,20**	H99
	G ¾ – 20 x 2 mm (für 20 x 2 mm PEX- und Mehrschichtverbundrohre) (1 Stück)	**FEG3/4PM20X2**	**9,20**	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**	**5,05**	H99
3/8" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG3/8CS12**	**5,10**	H99
1/2" – 10 mm (für 10 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS10**	**5,05**	H99
1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS12**	**5,05**	H99
1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS14**	**5,05**	H99
1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS15**	**5,05**	H99
1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Stahlrohr) (10 Stück)	**FIG1/2CS15-10**	**4,40**	H99
1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CS16**	**5,05**	H99
3/4" – 22 mm (für 22 mm Kupfer- und Stahlrohr) (1 Stück)	**FIG3/4CS22**	**5,05**	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**	**5,25**	H99
1/2" – 12 mm (für 12 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS12**	**5,25**	H99
1/2" – 14 mm (für 14 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS14**	**5,25**	H99
1/2" – 15 mm (für 15 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS15**	**5,25**	H99
1/2" – 16 mm (für 16 mm Kupfer- und Weichstahlrohr) (1 Stück)	**FIG1/2CSS16**	**5,25**	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**	**6,45**	H99

SMART HOME UND KLASSISCHE EINZELRAUMREGELUNG

Smart Home

evohome Wi-Fi	Mehrzonen-Regelsystem	16-3
HCC80/HCE80	Fußbodenheizungsregler	16-10
HR92	Drahtloser elektronischer Heizkörperregler mit Display	16-12
HR91	Drahtloser elektronischer Heizkörperregler	16-14
T87RF	Raumregler im modernen Rund-Design	16-15
T6	Smart Raumthermostat	16-16

Klassische Einzelraumregelung

HCE20	Regler für 6-Zonen-Fußbodenheizung/-kühlung	16-18
T87M/T87HC	Raumregler im modernen Rund-Design	16-20
T4	Programmierbarer Thermostat	16-21
T3	Raumthermostat	16-23
T6360	Raumthermostat für 230 V	16-25
T8360	Raumthermostat für 24 V	16-26
HR90	Elektronischer Heizkörperregler	16-27
MT4/MT8	Thermoelektrischer Stellantrieb	16-29
M4410	Thermoelektrischer Stellantrieb, 100 N, 0..10 V	16-31
V136	Zweiwege-Regelventil	16-32
V135	Dreiwege-Regelventil	16-33

Smart Home

Ein intelligentes Zuhause ist ein vernetztes Zuhause – mehr Kontrolle, mehr Komfort und mehr Energie sparen. Mit unseren beiden Apps Resideo Smart-Home-App und Total Connect Comfort App kann z. B. die Heizung jederzeit und von jedem Ort aus geregelt werden.

Resideo Smart-Home-App

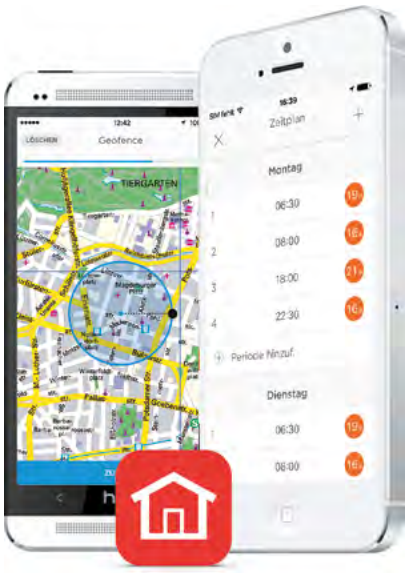
Mit den Standortdiensten eines Smartphones kann die Resideo Smart-Home-App per Geofencing feststellen, wann jemand zu Hause ist und wann nicht. So kann Komfort, Sicherheit und Ersparnis ganz einfach von überall aus verwaltet werden. Ob eines oder mehrere intelligente Geräte genutzt werden: Die Resideo Smart-Home-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

W1 Smart Home-Wasserleckage- und Frostmelder

- Jederzeit erfahren, wenn Wasser austritt oder Frost oder zu hohe Luftfeuchtigkeit entsteht. Wenn Temperatur oder Luftfeuchtigkeit die eingestellten Grenzwerte nach oben oder unten verlassen, wird man benachrichtigt und kann Maßnahmen ergreifen.
- In Abwesenheit können auch Familienmitglieder und Freunde benachrichtigt werden



Resideo Smart-Home-App – kompatible Produkte

T6
Thermostat

T6R
Thermostat

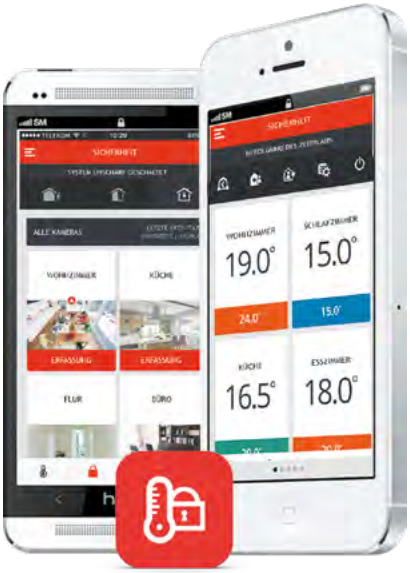
W1
Smart Home-Wasserleckage- und Frostmelder

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 Wi-Fi

- 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 Wi-Fi

Mehrzonen-Regelsystem evohome Wi-Fi

ATC928G3027

ATP924G3002

eu.bac ESCO

OpenTherm® Communication System

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

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 Wi-Fi 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: Glanzweiß, Glanzschwarz und Silber (Alu gebürstet)
- Direkte Einbindung in ein bestehendes Wi-Fi-Netzwerk möglich
- Einzelraumregelung mit Heizen und Kühlen möglich, inkl. Ansteuerung der Wärmepumpe und Umschaltung Heizen/Kühlen über potentialfreien Ausgang

evohome Wi-Fi 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**	**566,50**	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**	**955,00**	C7

Heizkörperregler

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Elektronischer Heizkörperregler, drahtlos, mit Display	**HR92**	**122,50**	C7
	Elektronischer Heizkörperregler, drahtlos	**HR91**	**104,50**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Wandhalter mit Netzteil	**ATF600**	**94,00**	C7
	Abdeckrahmenset, Farben: Glanzweiß, Glanzschwarz, Silber (Alu gebürstet)	**ATF700**	**46,50**	C7
	Tischständer mit Stecker-Netzteil, mit Eurostecker und englischem Stecker	**ATF800**	**127,00**	C7

Weitere evohome-Regelkomponenten

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Fußbodenheizungsregler mit 868 MHz-Funkfrequenz, Empfangsantenne HRA80 ist extra zu bestellen	**HCE80**	**588,00**	C7
	Fußbodenheizungsregler mit integrierter Empfangsantenne, 868 MHz-Funkfrequenz	**HCC80**	**662,00**	C7
	Submodul als Erweiterungsmodul von 5 auf 8 Zonen für den Fußboden-heizungsregler HCC80/HCE80	**HCS80**	**217,00**	C7
	Drahtloser Raumtemperaturfühler (ohne Temperaturwähler) für HCC80/HCE80	**HCF82**	**154,50**	C7
	Externe Empfangsantenne für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	**HRA80**	**98,50**	C7
	Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler	**T87RF2059**	**160,00**	C7

Kommunikationsmodule

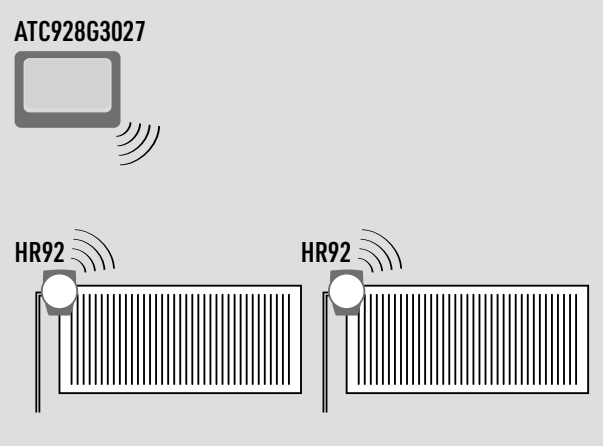
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	OpenTherm®-Modul	**R8810A1018**	**270,00**	C7
	Relaismodul zu Brenneranforderung mit 5 A-Wechselkontakt	**BDR91A1000**	**272,50**	C7
	Relaismodul zum Umschalten Heizen/Kühlen, Wärmepumpenanforde-rung oder der Anforderung schaltbarer Feststoffkessel	**BDR91T1004**	**270,50**	C7

evohome Wi-Fi, Anwendungen mit Leistungs- und Preisübersicht

Zur schnellen Abschätzung eines möglichen Geräte- und Kostenaufwandes, sind im Folgenden typische Anwendungsbeispiele, inklusive Gesamtpreis-Kalkulation auf Basis der Listenpreise aufgeführt.

Anlagenbeispiel 1: Appartment (Heizkörperregelung)

Anlagenschema:



(Zeitgesteuerte Einzelraumregelung von bis zu 12 Räumen)

Geräteaufwand für:

Wohnzimmer	2 Heizkörperregler
Schlafzimmer	1 Heizkörperregler
Essküche	1 Heizkörperregler
Bad	1 Heizkörperregler

Beschreibung/Geräteaufwand

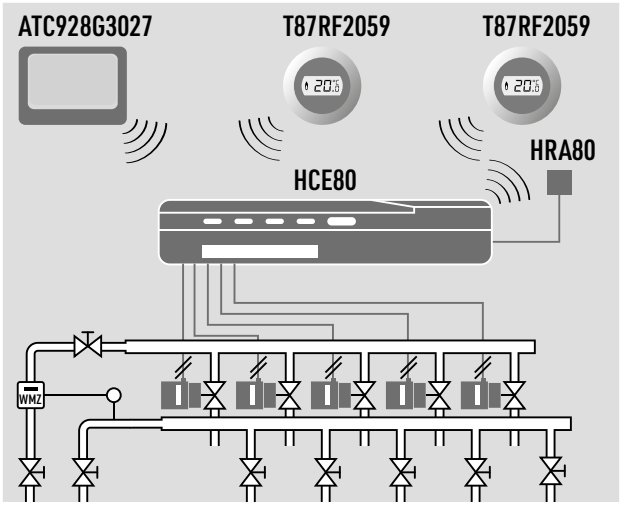
		Stück	Artikel-Nr.	CHF	PG
	evohome-XL Starter Paket bestehend aus 1 x Bediengerät ATC928G3027 inkl. Wi-Fi-Funktion 1 x Tischhalter ATF800 und 4 x Heizkörperreglern HR92	1	**ATP924G3002**	**955,00**	C7
	Elektronischer Heizkörperregler, drahtlos	1	**HR92**	**122,50**	C7
		Listenpreis Gesamtanlage		**1.077,50**	**CHF**

evohome Wi-Fi, Anwendungen mit Leistungs- und Preisübersicht

Zur schnellen Abschätzung eines möglichen Geräte- und Kostenaufwandes, sind im Folgenden typische Anwendungsbeispiele, inklusive Gesamtpreis-Kalkulation auf Basis der Listenpreise aufgeführt.

Anlagenbeispiel 2: Appartment (Fußbodenregelung)

Anlagenschema:



(Zeitgesteuerte Einzelraumtemperaturregelung als Fußbodenheizung)

Geräteaufwand für:

Wohnzimmer	2 Thermoantriebe
Schlafzimmer	1 Thermoantrieb
Essküche	1 Thermoantrieb
Bad	1 Thermoantrieb

Beschreibung/Geräteaufwand

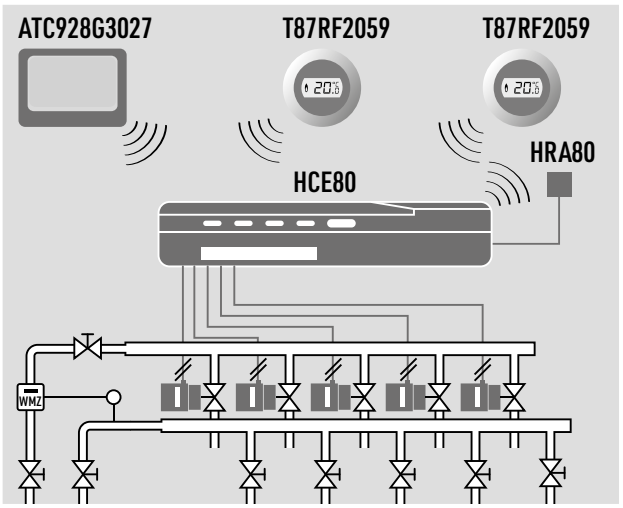
		Stück	Artikel-Nr.	CHF	PG
	evohome-Bediengerät inkl. Wi-Fi-Funktion als Bedienzentrale mit Touch-Screen Display (Wandhalter/Tischständer separat bestellen)	1	**ATC928G3027**	**566,50**	C7
	Wandhalter mit Netzteil	1	**ATF600**	**94,00**	C7
	Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler	3	**T87RF2059**	**480,00**	C7
	Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Zonen mit 230 V-Ausgang für die Thermoantriebe (Empfangsantenne HRA80 separat bestellen)	1	**HCE80**	**588,00**	C7
	Externe Empfangsantenne für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	1	**HRA80**	**98,50**	C7
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	5	**MT4-230-NC**	**287,50**	C6
		Listenpreis Gesamtanlage		**2.114,50**	**CHF**

evohome Wi-Fi, Anwendungen mit Leistungs- und Preisübersicht

Zur schnellen Abschätzung eines möglichen Geräte- und Kostenaufwandes, sind im Folgenden typische Anwendungsbeispiele, inklusive Gesamtpreis-Kalkulation auf Basis der Listenpreise aufgeführt.

Anlagenbeispiel 3: Einfamilienhaus (Fußbodenregelung)

Anlagenschema:



(Zeitgesteuerte Einzelraumtemperaturregelung als Fußbodenheizung)

Geräteaufwand für:

Wohnzimmer	2 Thermoantriebe
Esszimmer	1 Thermoantrieb
Küche	1 Thermoantrieb
Schlafzimmer	1 Thermoantrieb
Kinderzimmer	1 Thermoantrieb
Büro	1 Thermoantrieb
Bad	1 Thermoantrieb

Beschreibung/Geräteaufwand

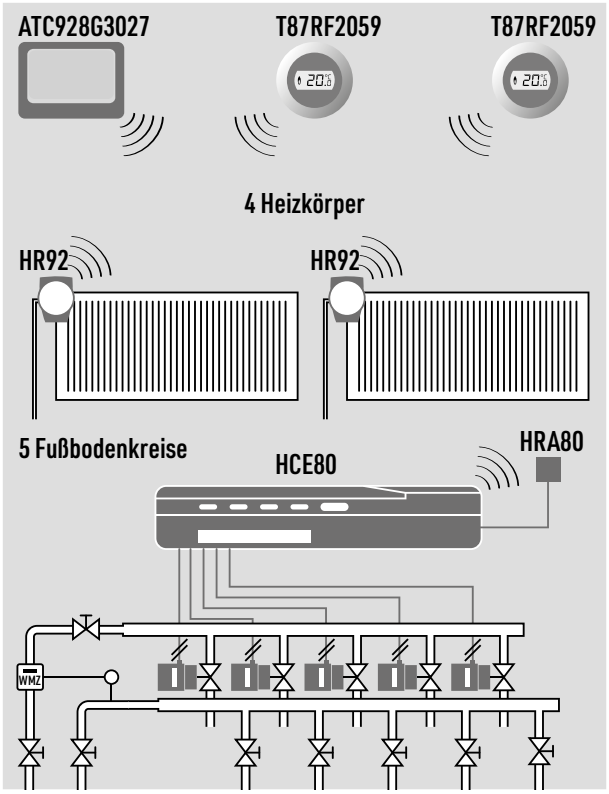
		Stück	Artikel-Nr.	CHF	PG
	evohome-Bediengerät inkl. Wi-Fi-Funktion als Bedienzentrale mit Touch-Screen Display (Wandhalter/Tischständer separat bestellen)	1	**ATC928G3027**	**566,50**	C7
	Tischständer mit Stecker-Netzteil, mit Eurostecker und englischem Stecker	1	**ATF800**	**127,00**	C7
	Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler	6	**T87RF2059**	**960,00**	C7
	Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Zonen mit 230 V-Ausgang für die Thermoantriebe (Empfangsantenne HRA80 separat bestellen)	1	**HCE80**	**588,00**	C7
	3-Zonen-Modul zur Erweiterung des HCE80 und HCC80 von 5 auf 8 Zonen	1	**HCS80**	**217,00**	C7
	Externe Empfangsantenne für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	1	**HRA80**	**98,50**	C7
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	8	**MT4-230-NC**	**460,00**	C6
			Listenpreis Gesamtanlage	**3.017,00**	**CHF**

evohome Wi-Fi, Anwendungen mit Leistungs- und Preisübersicht

Zur schnellen Abschätzung eines möglichen Geräte- und Kostenaufwandes, sind im Folgenden typische Anwendungsbeispiele, inklusive Gesamtpreis-Kalkulation auf Basis der Listenpreise aufgeführt.

Anlagenbeispiel 4: Einfamilienhaus (Mix: Fußbodenregelung und Heizkörperregelung)

Anlagenschema:



(Zeitgesteuerte Einzelraumtemperaturregelung als Heizkörper- und Fußbodenheizung)

Geräteaufwand für:

Erdgeschoss	Fußbodenheizung	**Obergeschoss**	Heizkörper
Wohnzimmer	2 Thermoantriebe	Schlafzimmer	1 Heizkörperregler
Esszimmer	1 Thermoantrieb	Kinderzimmer	1 Heizkörperregler
Küche	1 Thermoantrieb	Büro	1 Heizkörperregler
Bad	1 Thermoantrieb	WC	1 Heizkörperregler

Beschreibung/Geräteaufwand

		Stück	Artikel-Nr.	CHF	PG
	evohome-XL Starter Paket bestehend aus 1 x Bediengerät ATC928G3027 inkl. Wi-Fi-Funktion 1 x Tischhalter ATF800 und 4 x Heizkörperreglern HR92	1	**ATP924G3002**	**955,00**	C7
	Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler	3	**T87RF2059**	**480,00**	C7
	Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Zonen mit 230 V-Ausgang für die Thermoantriebe (Empfangsantenne HRA80 separat bestellen)	1	**HCE80**	**588,00**	C7
	Externe Funkantenne für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	1	**HRA80**	**98,50**	C7
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	5	**MT4-230-NC**	**287,50**	C6
			Listenpreis Gesamtanlage	**2.409,00**	**CHF**

Fußbodenheizungsregler HCC80/HCE80

Fußbodenheizungsregler für bis zu 5 Raumregelkreise (bei Einsatz des Submoduls HCS80 erweiterbar auf 8 Raumregelkreise). Zur individuellen Zonen-/Raumregelung mit Zeitprogramm für bis zu 12 Zonen/Räume wird das evohome-Bediengerät ATC928G verwendet, mit dem sie zusätzlich das Heizsystem via Smartphone-App fernbedienen können.

Hauptmerkmale:

- Bedienung über 2 Tasten
- Konfigurationsschalter für stromlos offene oder geschlossene Thermoantriebe
- Fehleranzeige durch farblich blinkende LED
- Statusanzeige für Ventil öffnen = LED an Zone leuchtet grün
- Funk-Kommunikationscheck
- Bis zu 3 Regler können mit einer Antenne verbunden werden, externe Empfangsantenne HRA80 oder interne Antenne

Technische Daten:

Regel-Software:	Selbstlernende Fuzzy-Logik-Raumtemperaturregelung
Hardware-Eingänge:	• Anschluss für externe Empfangsantenne HRA80 • Kontakt Heizen/Kühlen
Hardware-Ausgänge:	• 5 Zonen für max. 15 Antriebe (max. 3 Antriebe pro Zone) MT4-230 • Ausgang zur Ansteuerung der Pumpe • Analogausgang zur Simulation der Fernbedienung TF22 als Rückgriff auf Heizkreis (z. B. Smile-Regler)
Montage:	Hutschiene oder Wandmontage
Art der Klemmen:	abnehmbarer Verbindungsstecker für Thermoantriebe
Versorgungsspannung:	230 V AC, 50 Hz, 1750 VA mit angeschlossener Pumpe (max. 6 A)
ErP-Klasse:	VIII

Fußbodenheizungsregler

Bezeichnung	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fußbodenheizungsregler (Empfangsantenne HRA80 separat bestellen)	4024627148538	**HCE80**	**588,00**	C7
Fußbodenheizungsregler (mit beiliegender Antenne)	4024627148521	**HCC80**	**662,00**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Submodul als Erweiterungsmodul von 5 auf 8 Zonen für den Fußbodenheizungsregler HCC80/HCE80	**HCS80**	**217,00**	C7
	Drahtloser Raumtemperaturfühler (ohne Temperaturwähler) für HCC80/HCE80	**HCF82**	**154,50**	C7
	Externe Empfangsantenne für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	**HRA80**	**98,50**	C7
	Drahtloser, digitaler Temperaturwähler mit Raumfühler	**T87RF2059**	**160,00**	C7

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6

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

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**	**122,50**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Vandalenschutz	**AVS90**	**37,00**	C99
	Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück)	**AFA90**	**30,50**	C99
	Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30)	**ACS90**	**26,00**	C99

Ventiladapter

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5	**ACH28**	**24,10**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	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

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**	**104,50**	C7

Ventiladapter

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5	**ACH28**	**24,10**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	C99

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Vandalenschutz	**AVS91**	**37,50**	C99

Raumregler T87RF im modernen Rund-Design

Die T87 sind moderne digitale Raumregler, die es als verdrahtete Variante (OpenTherm®) und als Funkvariante gibt. Die Funkvariante T87RF wird durch 2 AA Alkaline Batterien mit Spannung versorgt. 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. Der T87RF wird auch als Raumregler für das evohome-System und den Fußbodenheizungsregler HCE80 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
- 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 HCE80

Technische Daten:

Zertifizierungen:	CE, WEEE, RoHS
Umgebungstemp.:	0 ... 40 °C

Raumregler T87RF

Sprachen	Produktbeschreibung	Schaltfunktion	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
DE	RF-Steuerung, verknüpfbar	Heizen	5025121381468	**T87RF2059**	**160,00**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	OpenTherm®-Modul	**R8810A1018**	**270,00**	C7
	Relaismodul zur Brenneranforderung mit 5 A-Wechselkontakt	**BDR91A1000**	**272,50**	C7

Smart Raumthermostat T6

Y6H810WF1005

Y6H910WF4032

Y6H910RW4013

OpenTherm® Communication System

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

Die intelligenten Thermostate T6 (verdrahtet) 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)

	Technische Daten:	
	Zertifizierungen:	• EMC:2014/30/EU • LVD: 2014/35/EU • R and TTE: 1999/05/EC • WEEE: 2012/19/EU • WLAN: IEEE 802.11b,g,n • 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 verdrahtet, 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**	**387,00**	C70
		Weiß	5025121380348	**Y6H910WF4032**	**387,00**	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**	**482,00**	C70

Zubehör für verdrahteten Thermostat

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Externer Raumtemperaturfühler	**F42010972 001**	**94,50**	C7

Regler HCE20 für 6-Zonen-Fußbodenheizung/-kühlung

Der HCE20 ist ein kabelgebundener Fußbodenheizungsregler für Heizung und Kühlung.
Er kann bis zu sechs verschiedene Temperaturzonen/Räume regeln. Die Temperaturregelung der einzelnen Zonen/Räume erfolgt durch die verdrahteten OpenTherm®-Raumthermostate T4M (mit Zeitprogramm) oder T87M/T87HC (ohne Zeitprogramm). Mit dem T4M als Thermostat für Zone 1 ist es möglich, über dessen Zeitprogramm auch die anderen Zonen bei Absenkung auf eine energiesparende Temperatur einzustellen (ECO-Funktion). Die anderen Zonen können optional mit einem T87M oder T87HC ausgestattet sein, die über kein eigenes Zeitprogramm verfügen. Wenn beispielsweise das Programm des T4M auf Nachtbetrieb schaltet, wird auch in den anderen Zonen die Temperatur abgesenkt. Ebenso kann der T4M als Thermostat der Zone 1 für das Umschalten von Heizen auf Kühlen und umgekehrt sorgen. Der Wärmebedarf aller Zonen wird mithilfe eines Fuzzy-Logic-Steueralgorithmus in den allgemeinen Wärmebedarf umgerechnet. Ein Wärmeerzeuger mit Ein-/Aus- oder OpenTherm®-Kommunikation kann über die verschiedenen Ausgänge geregelt werden. Ein integriertes Pumpenrelais sorgt dafür, dass die Pumpe anläuft, wenn Wärme aus einer der Zonen angefordert wird.
Bei Bedarf kann ein Außen- und ein Vorlauf-Temperatursensor zur Regelung des Wärmeerzeugers anhand der witterungsgeführten Vorlaufregelung angeschlossen werden. Die Kühlfunktion kann auf einfache Weise über ein Erweiterungsmodul hinzugefügt werden. Dieses Modul verfügt über einen Kühlbedarf-Ausgang und einen Eingang für die Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen zum Ändern des Reglerstatus (externer Schalter). Darüber hinaus ist ein separater Ausgang für Heizung und Kühlung vorhanden, der die Ventile in den Versorgungsleitungen steuert.

Hauptmerkmale:

- 6 Zonen/Räume mit Temperaturregelung über Thermostate (OpenTherm®- oder Ein/Aus)
- Max. 4 Thermo-Aktuatoren pro Zone
- Integriertes 230-V-Pumpenrelais
- Heizkesselregelung: OpenTherm®, integrierter potenzialfreier Relaiskontakt (230 V)
- Optionale Kühlmodul-Erweiterung: Umschaltung über Thermostat der Zone 1 oder Heizungs-/Kühlungseingang, Regelung des Heiz- oder Kühlbedarfs, Eingang für Taupunktschalter zum Ausschalten der Kühlung, Option zum Ausschalten der Kühlung für Zone 6 (z. B. Badezimmer)
- Schnelle Installation, keine Verwendung von Schrauben für Kabelanschlussklemmen (außer für Stromversorgung und Pumpe)
- Intelligenter Fuzzy-Logic-Algorithmus für Temperaturregelung
- LED-Statusanzeigen am Reglergehäuse

Technische Daten:

Zertifizierungen:	• ETSI EN 300 220-1 • EN61000-6-1(2007) • EN61000-6-3(2007) • EN60730-1(2007) • RoHS • WEEE
Hardware-Eingänge:	• Zone 1–6: Eingang für OpenTherm®- oder Ein-/Aus-Thermostat • Vorlauftemperaturfühler 20K-NTC-Sensor • Außentemperaturfühler 20K-NTC-Sensor
Hardware-Ausgänge:	• Zone 1: Ausgänge für 3x 230 V TRIAC (Aktuator) • Zone 2: Ausgänge für 3x 230 V TRIAC (Aktuator) • Zone 3: Ausgänge für 2x 230 V TRIAC (Aktuator) • Zone 4–6: Ausgang für 1x 230 V TRIAC (Aktuator) • Pumpe: 230 V AC • Heizbedarf (Heizkessel): OpenTherm®- oder Ein-/Aus-Relais 230 V AC • Kaskaden-Link: Option für mehrere Regler
Montage:	Wandmontage oder DIN-Schiene
Versorgungsspannung:	230 V AC +10/-15 %, 50 Hz
Power:	max. 12 VA
Max. Kabeldurchmesser:	1,5 mm^2
Produktbeschreibung:	Regler für 6-Zonen-Fußbodenheizung/-kühlung
Max. Umgebungstemp.:	40 °C

Regler für Fußbodenheizung/-kühlung

Bezeichnung	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
Regler für 6-Zonen-Fußbodenheizung/-kühlung	8714724990494	**HCE20G1011**	**482,50**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Erweiterungsplatine Kühlung	**HCS20-C**	**200,00**	C7
	Raumthermostat T4M, verdrahtet, modulierend über OpenTherm®-Ausgang	**T4H310A3032**	**261,50**	C7
	Temperaturwähler mit Raumfühler, nur Heizen, verdrahtet, 5 bis 35 °C, OpenTherm®, weiß	**T87M2036**	**158,50**	C7
	Temperaturwähler mit Raumfühler für Heizen/Kühlen, verdrahtet, OpenTherm®, weiß	**T87HC2011**	**152,50**	C7

Raumregler T87M/T87HC im modernen Rund-Design

Die T87 sind moderne digitale Raumregler, die es als verdrahtete Variante (OpenTherm®) und als Funkvariante gibt. Die verdrahteten OpenTherm®-Modelle T87HC und T87M werden über den OpenTherm®-Bus mit Spannung versorgt. Für den verdrahteten Fußbodenregler HCE20 werden diese beiden OpenTherm®- Varianten T87M (nur Heizen) und T87HC (Heizen und Kühlen) als Raumregler verwendet.

Hauptmerkmale:

- 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
- Der 2-Draht-OpenTherm®-Bus dient bei den Raumgeräten sowohl zur Spannungsversorgung als auch zur Kommunikation
- Geeignet für die Wandmontage
- Geeignet als Raumbediengeräte für die Fußbodenregler HCE20 (T87M, nur Heizen; T87HC Heizen/Kühlen)

Technische Daten:

Zertifizierungen:	CE, WEEE, RoHS
Umgebungstemp.:	0 ... 40 °C

Raumregler T87

Sprachen	Produktbeschreibung	Schaltfunktion	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
EN, ES, FR, NL, DE, IT, HU, CZ, PL, SK, RO, TR	verdrahtet, OpenTherm®	Heizen	5025121382410	**T87M2036**	**158,50**	C7
NL, DE	OpenTherm®	Heizen, Kühlen	5025121382403	**T87HC2011**	**152,50**	C7

Programmierbarer Thermostat 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 HCE20 als Raumregler mit Zeitprogramm, als Master-Regler zur Umschaltung Heizen/Kühlen und zur Einstellung der Parameter des HCE20 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)
- Raumregler (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, Kabelgebundener Fernsensor optional (T4, T4M), Failsafe-Modus, Uhrzeitformat, Wechsel auf Sommerzeit, Offset für Temperaturanzeige, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, Verbindung (nur T4R)

	Technische Daten:	
	Zertifizierungen:	• EMC:2014/30/EU • Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU • R und TTE: 1995/05/EC • Funkgeräterichtlinie: 2014/53/EU • 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 T4R: 230 V AC, 5 A
	Farbe:	Weiß

T4 kabelgebunden, 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**	**261,50**	C7

T4M verdrahtet, 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**	**261,50**	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**	**404,00**	C7

Zubehör für verdrahtete Thermostate T4 und T4M

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Externer Raumtemperaturfühler	**F42010972 001**	**94,50**	C7

Raumthermostat T3

T3

T3R

Die intelligenten Thermostate T3 (verdrahtet) und T3R (drahtlos) bieten eine automatische Zeitsteuerung und Temperaturregelung für Heizsysteme in Häusern und Wohnungen. Die Thermostate sind mit schaltbaren Geräten (24–230 V) und Geräten wie Gaskesseln, Kombiheizkesseln und Wärmepumpen kompatibel. Sie arbeiten auch mit Zonenventilen, jedoch nicht mit einer Elektroheizung (240 V). Der T3R besteht aus einem Thermostat und einer Empfängerbox, die drahtlos miteinander kommunizieren. Der Thermostat des T3R kann sowohl an die Wand montiert, als auch mit einem Tischständer verwendet werden. Die Lösung ist installateurfreundlich und enthält einen Empfänger mit verschiedenen Montageoptionen entweder direkt an der Wand oder an 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 großes, gut ablesbares, hinterleuchtetes Display mit feststehenden Segmenten. Er ist einfach zu programmieren und installieren und erlaubt eine sehr anwenderfreundliche Bedienung. Die Produktlinie T3/T3R weist ein modernes Design auf und lässt sich einfach programmieren und verwenden.

Hauptmerkmale:

- Das minimalistische und moderne Design fügt sich problemlos in sämtliche Wohnumgebungen ein
- Die Installation auf dem Tisch oder an der Wand bietet Flexibilität beim Verbauen von Neu- und Austauschgeräten
- Hintergrundbeleuchtung für einfacheres Ablesen unter sämtlichen Lichtbedingungen
- Werksseitig voreingestellter Zeitplan – Wochenprogramm oder 5+2-Programm
- 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
- Heizungsregelung für schaltbare Geräte
- Benutzermenü für die Einstellung von zusätzlichen Funktionen durch den Benutzer: Zeitprogramm, Datums- und Uhrzeiteinstellung, Optimierung, Sperrfunktion
- 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, kabelgebundener externer Raumfühler (nur T3), Failsafe-Modus, Uhrzeitformat, einstellbare Sommer-/Winterzeit-Umschaltung, Offset für Temperaturanzeige, Zurücksetzen auf Werkseinstellung, drahtlose Kommunikation (nur T3R)

	Technische Daten:	
	Zertifizierungen:	• EMV: 2014/30/EU • Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU • R and TTE: 1995/05/EC • ErP-Richtlinie • 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 verdrahtet

Gehäuse (H x B x T)	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
134 x 94 x 21 mm	5025121380539	**T3H110A0050**	**153,50**	C7

T3 drahtlos

Gehäuse (H x B x T)	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
134 x 94 x 63 mm	5025121380522	**Y3H710RF0067**	**256,00**	C7

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Raumthermostat für T3R	**T3H700RF0090**	**164,50**	C99
	Empfängerbox für T3R	**R3H710RF0005**	**112,00**	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

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**	**81,50**	C7
•	5025121272100	**T6360B1010**	**95,50**	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.

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**	**94,00**	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**	**93,50**	C7

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Vandalenschutz	**AVS90**	**37,00**	C99
	Drehrad mit Frontabdeckung, Chrom (3 Stück)	**AFA90**	**30,50**	C99
	Anschlusskabel für Fensterkontakt (HCA30)	**ACS90**	**26,00**	C99

Sensoren und Fensterkontakt

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Externer Fensterkontakt	**HCA30**	**32,50**	C99

Ventiladapter

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Adapter mit Gewindeanschluss für Comap-/Herz-Ventile M28 x 1,5	**ACH28**	**24,10**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Adapter Therafix für HR90, HR91, HR92	**EVA1-THERAFIX**	**13,00**	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

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 Spannungsausfall	Versorgungsspannung	Hub max. mm	Hilfsschalter	Laufzeit Min.	Anlaufstrom A	EAN-Nr.	**Artikel-Nr.**	**CHF**	PG
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	4	-	4	0,2	4019837107277	**MT4-024-NO**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	4	1	4	0,2	4019837107437	**MT4-024S-NO**	**73,00**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	4	-	4	0,2	4019837107284	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	4	1	4	0,2	4019837107444	**MT4-024S-NC**	**73,00**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	4	-	4	0,4	4019837107291	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	4	1	4	0,4	4019837107451	**MT4-230S-NO**	**72,00**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	4	-	4	0,4	4019837107307	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	4	1	4	0,4	4019837107468	**MT4-230S-NC**	**72,00**	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**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt aus	24 V AC/DC	8	1	6	0,2	4019837107475	**MT8-024S-NO**	**135,00**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	8	–	6	0,2	4019837107321	**MT8-024-NC**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt ein	24 V AC/DC	8	1	6	0,2	4019837107482	**MT8-024S-NC**	**135,00**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	8	–	6,5	0,4	4019837107338	**MT8-230-NO**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt aus	230 V AC	8	1	6,5	0,4	4019837107499	**MT8-230S-NO**	**127,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	8	–	6,5	0,4	4019837107345	**MT8-230-NC**	**94,50**	C6
Ventilstange fährt ein	230 V AC	8	1	6,5	0,4	4019837107505	**MT8-230S-NC**	**127,50**	C6

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Montage-Adapter M30 x 1,5 (10 Stück)	**MT-ADAPT-HW**	**104,50**	C99
	Montage-Adapter M28 x 1,5 für Herz-/Polytherm-Ventile (10 Stück)	**MT-ADAPT-HP**	**99,50**	C99
	Plug-in-Kabel 2,5 m, nicht für Modelle mit Hilfsschalter (10 Stück)	**MT-CABLE-2.5M**	**217,00**	C99
	Danfoss-Adaptersatz für RA, RAV, RAVL (nur MT4)	**EVA1-DANFOSS**	**14,20**	C99
	Montage-Adapter für Uponor-Vario-Verteiler (Velta) (nur MT4)	**HCA1VEL**	**27,00**	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

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**	**107,00**	C6
24 V DC	4046911075795	**M4410K1515**	**112,50**	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**	**12,90**	C99
	Kabel mit Stecker, 1 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-1M**	**96,50**	C99
	Kabel mit Stecker, 3 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-3M**	**160,50**	C99
	Kabel mit Stecker, 5 Meter, 3 x 0,22 mm² (10 Stück)	**M44-MOD-5M**	**256,50**	C99
	Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 11,5 mm (10 Stück)	**M44-VA10**	**19,40**	C99
	Ventiladapter M30 x 1,5 mit Schließmaß 10,5 mm (10 Stück)	**M44-VA50**	**24,80**	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:	PN16
Rohranschluss:	Innengewinde

Zweiwege-Regelventil

Anschlussdurchmesser "	Nennweite DN mm	Kvs-Wert	EAN-Nr.	Artikel-Nr.	CHF	PG
G ½	15	1	4029289031082	**V136-15B**	**344,00**	H5
G 1	25	2,5	4029289031136	**V136-25B**	**451,00**	H5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Mit Tauchhülse R ½", Einstellbereich 10 ... 50 °C	**T100R-AA**	**245,50**	H5
	Mit Tauchhülse R ½", Einstellbereich 30 ... 70 °C	**T100R-AB**	**245,50**	H5
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-024-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter	**MT4-024S-NO**	**73,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter	**MT4-024S-NC**	**73,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter	**MT4-230S-NO**	**72,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter	**MT4-230S-NC**	**72,00**	C6

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 PN16 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:	PN16
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**	**342,50**	H5
20	G ¾	3,2	Innengewinde	4019837058906	**V135-3/4B**	**350,00**	H5
25	G 1	5	Innengewinde	4019837058913	**V135-1B**	**451,00**	H5
32	G 1¼	5	Innengewinde	4019837058920	**V135-11/4B**	**468,50**	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**	**453,00**	H5
20	R ¾	3,2	Außengewinde	4019837013493	**V135-3/4C**	**497,50**	H5
25	R 1	5	Außengewinde	4019837013530	**V135-1C**	**674,50**	H5
32	R 1¼	5	Außengewinde	4019837013578	**V135-11/4C**	**809,00**	H5

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Mit Tauchhülse R ½", Einstellbereich 10 ... 50 °C	**T100R-AA**	**245,50**	H5
	Mit Tauchhülse R ½", Einstellbereich 30 ... 70 °C	**T100R-AB**	**245,50**	H5
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-024-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter	**MT4-024S-NO**	**73,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-024-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 24 V AC, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter	**MT4-024S-NC**	**73,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen	**MT4-230-NO**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos offen, mit Hilfsschalter	**MT4-230S-NO**	**72,00**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen	**MT4-230-NC**	**57,50**	C6
	Stellantrieb, thermoelektrisch, max. Hub 4 mm, 90 N, 230 V, Auf/Zu, stromlos geschlossen, mit Hilfsschalter	**MT4-230S-NC**	**72,00**	C6

Ersatzteile

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Ventileinsatz, DN 15/DN 20	**V135A-1/2VE**	**142,00**	H99
	Ventileinsatz, DN 25/DN 32	**V135A-1VE**	**152,00**	H99
	Ventileinsatz, DN 40/DN 50	**V135A-11/2VE**	**247,50**	H99

DIGITALREGLER FÜR HEIZUNG, SOLAR UND FERNWÄRME

Smile-Digitalregler für Heizung, Solar und Fernwärme

SDC	Smile-Heizungs-, Fernheizungs-, Multivalentregler	17-2

Smile-Heizungs-Anwendungen

SDC3-40-SET	Smile-Regelungspaket für einen Heizkreis	17-6
SDC3-10	Smile-Regler zur Heizkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung	17-8
SDC3-40	Smile-Regler für 1 Mischkreis	17-10
SDC9-21	Smile-Regler zur Heizkreis-, Mischkreis-, Kessel- und Warmwasserregelung	17-12
SDC9-21	Smile-Regler zur Solarintegration mit Pufferspeicher	17-14
SDC9-21	Smile-Regler für Mischkreis mit Pufferspeicher	17-16
SDC9-21	Smile-Regler für Mischkreis mit Pufferspeicher	17-18
SDC9-21	Smile-Regler für Heizkreis, Mischkreis, Kessel und Warmwasser	17-20
SDC12-31	Smile-Regler für Heizkreis, 2x Mischkreis, Kessel und Warmwasser	17-22
SDC12-31	Smile-Regler für Festbrennstoffkessel, Solar, Pufferspeicher	17-24
SDC12-31/SDC3-40	Smile-Regler Kesselfolge mit 3 Heizkreisen, 1 Warmwasser-Regelung	17-26

Smile-Fernwärme-Anwendungen

SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-28
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-30
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-32
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-34
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-36
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-38
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen	17-40
SDC12-31	Smile-Regler für Fernwärme, Warmwasser und Mischkreise	17-42
SDC12-31	Smile-Regler für Fernwärme, 2 Primärventile, Heiz- und Warmwasser-Regelung (Mischkreis)	17-44
SDC12-31	Smile-Regler für Fernwärme, 2 Mischkreise und 1 Warmwasserbereitung	17-46
SDC12-31	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen mit 2 Primärventilen	17-48
SDC12-31	Smile-Erweiterungsregler mit Heizkreis und Schichtladespeicher	17-50
SDC9-21	Smile-Regler für Fernwärmeübergabestationen und Solarintegration	17-52

Temperatur-Sensoren

AF	Außentemperaturfühler, NTC 20k	17-54
KTF	Wassertemperaturfühler, NTC 20k	17-55
VF	Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler, NTC 20k	17-56
VFF	Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit	17-56
RF	Raumtemperaturfühler, NTC 20k	17-57
SF	Anlegetemperaturfühler, NTC 20k	17-57

Sicherheits-Thermostate

RGT	Rauchgasthermostat	17-58

Smile-Heizungs-, Fernheizungs-, Multivalentregler SDC

SDC

SDC-WM

Mikroprozessor-Regler mit unveränderlicher Software. Konfiguration über 15 Parametersets. Fernzugriff mit App und Gateway möglich. 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 • 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 • Die Standardrelaisausgänge sind für Pumpen und Mischer (Ventile) die entsprechend der eingestellten Anlagenhydraulik angesteuert werden • 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**	**878,50**	C2
–	1x gemischt	–	–	4 (1 var.)	4024627084669	**SDC3-40PM**	**875,00**	C2
1- oder 2-stufig	1x gemischt, 1x ungemischt	Ladepumpe	2 konf.	11 (3 var.)	4024627084744	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
1- oder 2-stufig	2x gemischt, 1x ungemischt	Ladepumpe	2 konf.	12 (3 var.)	4024627084775	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	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**	**1.178,00**	C2
–	1x gemischt	–	–	4 (1 var.)	4024627084683	**SDC3-40WM**	**1.178,00**	C2
1- oder 2-stufig	1x gemischt, 1x ungemischt	Ladepumpe	2 konf.	11 (3 var.)	4024627084751	**SDC9-21WM**	**1.774,00**	C2
1- oder 2-stufig	2x gemischt, 1x ungemischt	Ladepumpe	2 konf.	12 (3 var.)	4024627084799	**SDC12-31WM**	**2.627,00**	C2

Fühler

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Außentemperaturfühler AF, NTC	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
	Anlegetemperaturfühler SF, NTC	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
	Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, NTC, 150 mm, ohne Tauchhülse (Tauchhülse separat bestellen, siehe Seite 17–56)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
	Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, NTC, 300 mm, ohne Tauchhülse (Tauchhülse separat bestellen, siehe Seite 17–56)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
	Wassertemperaturfühler KTF, NTC (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
	Tauchtemperaturfühler VFF mit schneller Reaktionszeit, PT1000, 220 mm	**VFF00-220P65**	**256,00**	C9

Fernbedienung

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsarten-schalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Digitale Fernbedienung

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2

Montagezubehör für Schaltschrankeinbauregler

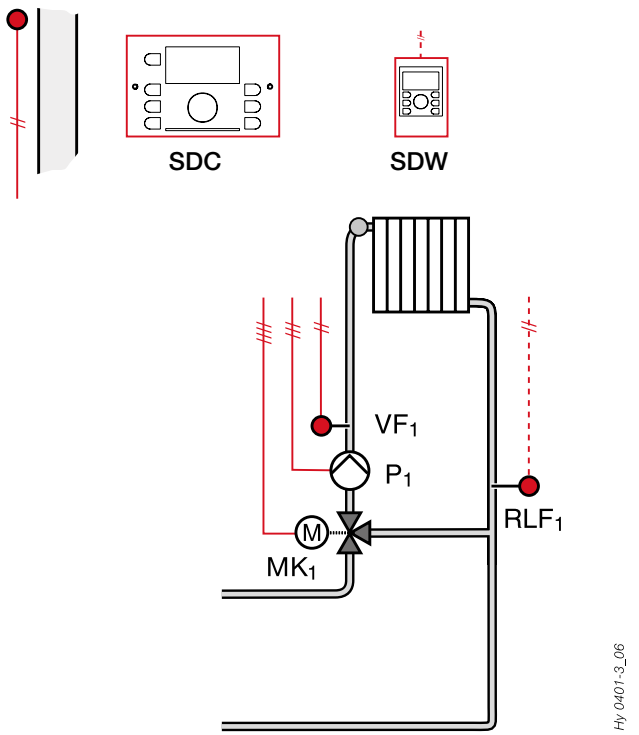
	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
	Verdrahtungssockel für Schalttafeleinbau mit Berührungsschutz	**SCS-12**	**276,00**	C99
	Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für den Mischkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur, max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur • Raumtemperatur-Sollwertrampe für Aufheiz- und Absenkbetrieb • Inbetriebnahme-Automatik für Fußbodenheizflächen gemäß EN1264 • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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: 1x Mikroprozessor-Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage (SDC3-40WM), 1x Außentemperaturfühler AF (AF20-B65-R) und 1x Anlegetemperaturfühler SF (SF20-B54-R) als Vorlauftemperaturfühler VF	**SDC3-40-SET**	**1.311,00**	C2

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	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/

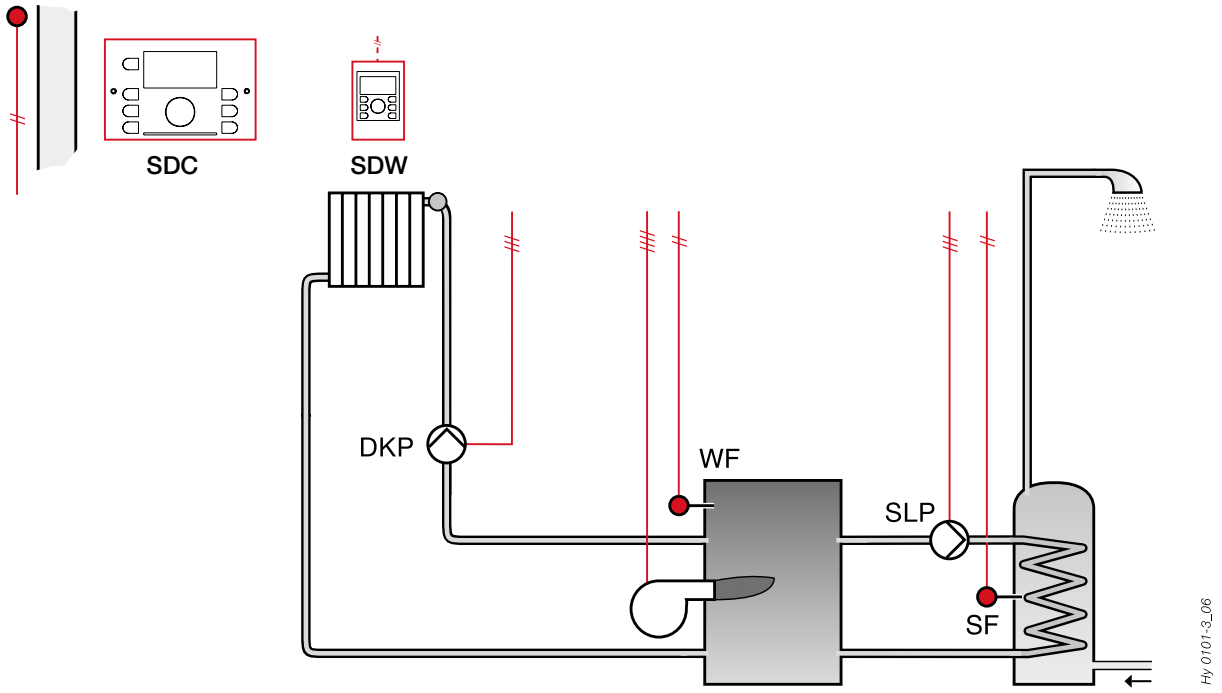
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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

AF



Funktionen:	• Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Kesselregelung:	• Gleitende Kesseltemperaturregelung für einstufige Brenner
Direktheizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für Direktheizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.178,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC3-10PM**	**878,50**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

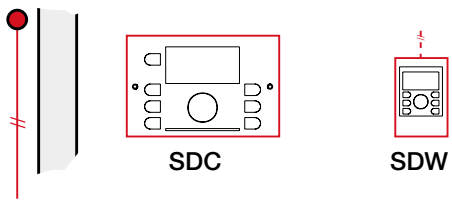
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

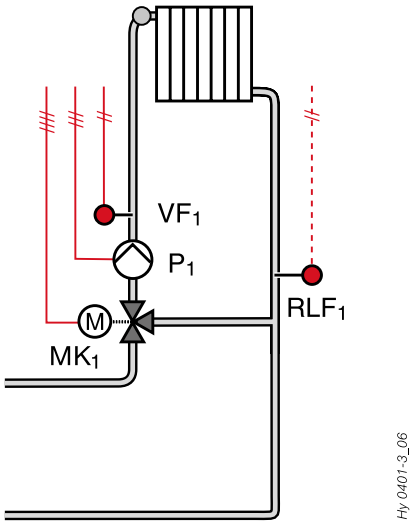
Smile-Regler SDC3-40 für 1 Mischkreis

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für Mischkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.178,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC3-40PM**	**875,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

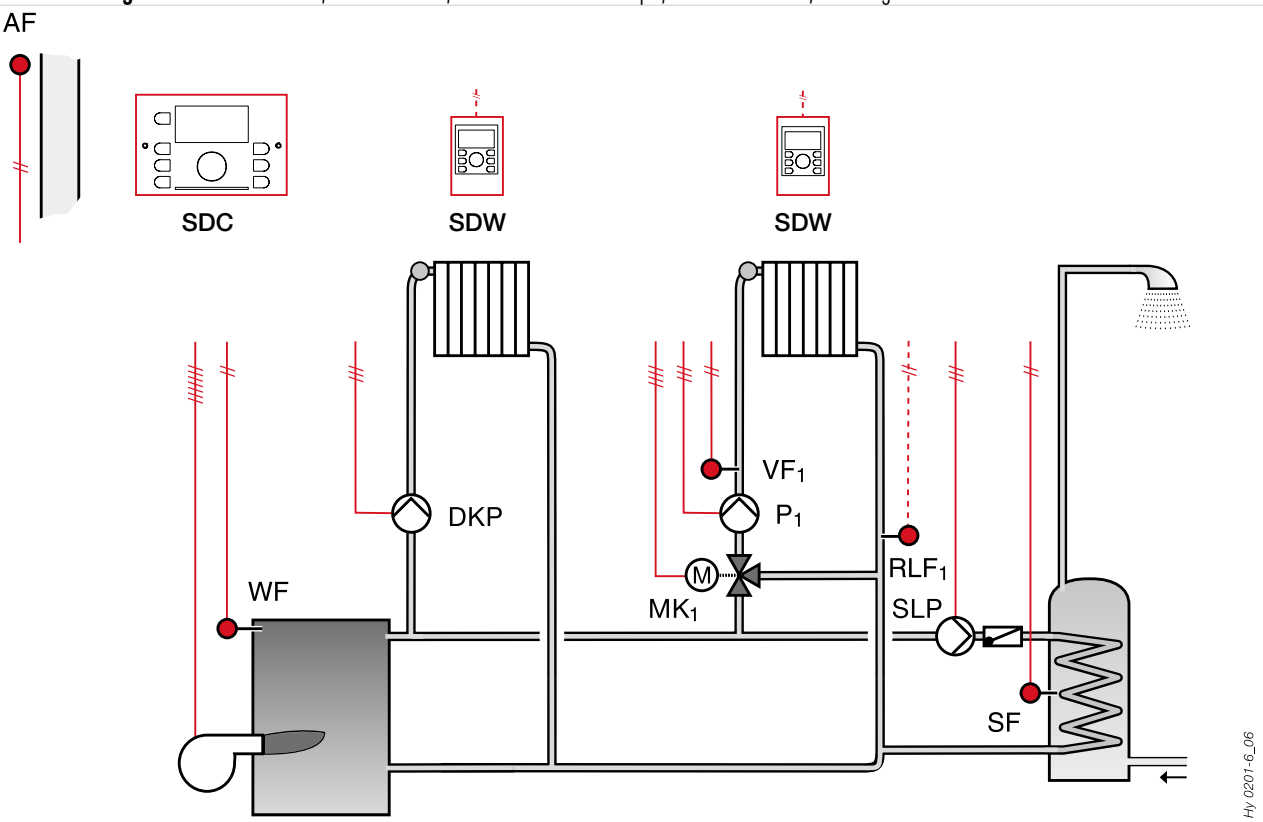
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Kesselregelung:	• Gleitende Kesseltemperaturregelung für 1-, 2-stufigen oder modulierenden Brenner • Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher
Mischkreis/Direktheizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • 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 • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

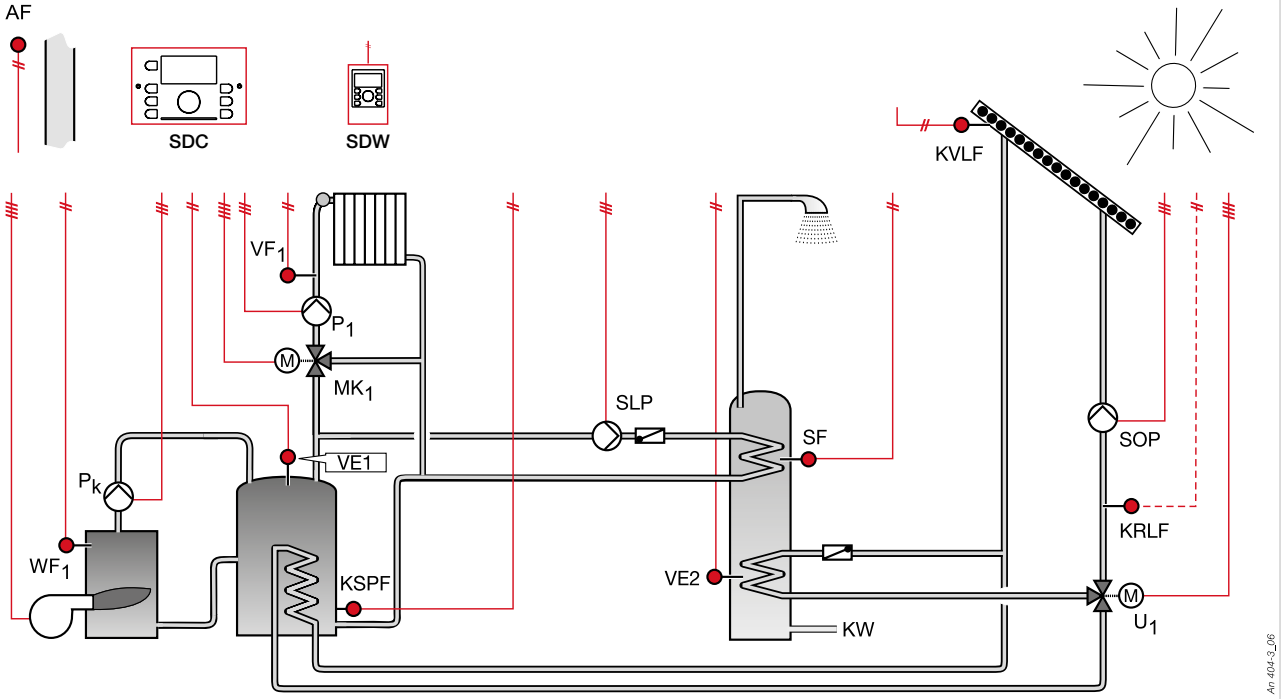
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • 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 • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Mischkreis/Direktheizkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis
Solarregelung:	• Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen • Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst • 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 • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Warmwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler VE1 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF	**VFF00-220P65**	**256,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

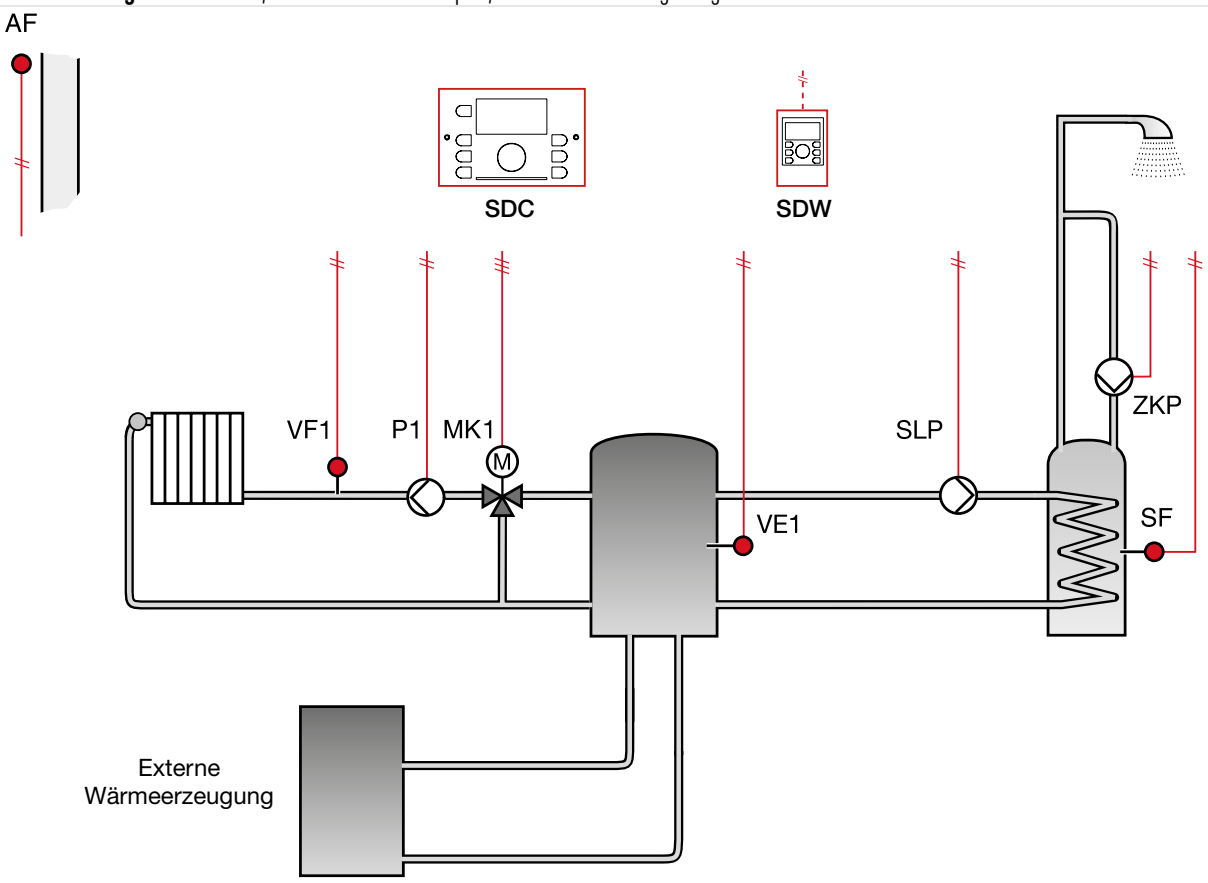
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung oder witterungsgeführter Parallelbetrieb • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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 17–3 bis 17–5.

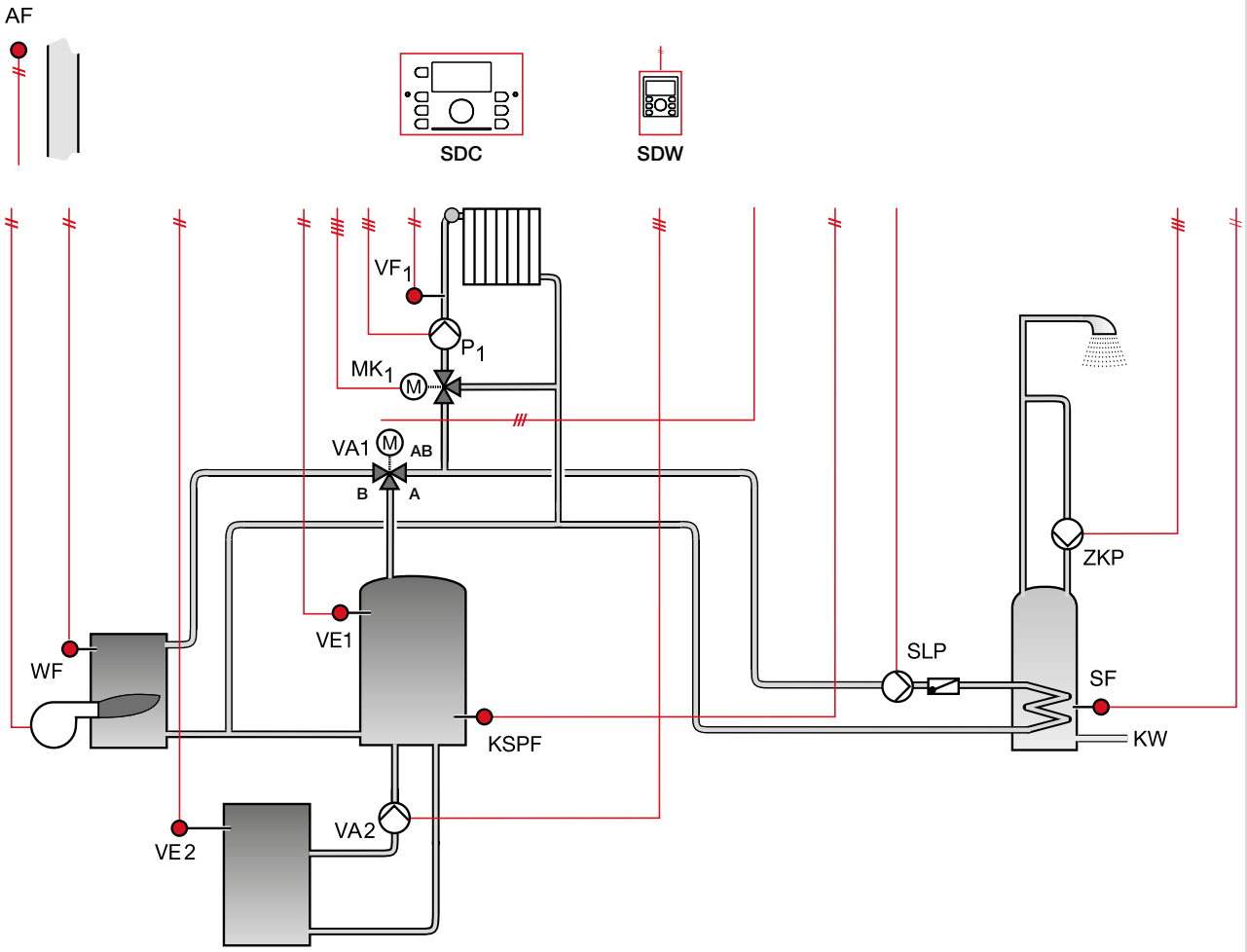
Smile-Regler SDC9-21 für Mischkreis mit Pufferspeicher

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung oder witterungsgeführter Parallelbetrieb • 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 • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler VE1 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Feststoffkesseltemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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 17–3 bis 17–5.

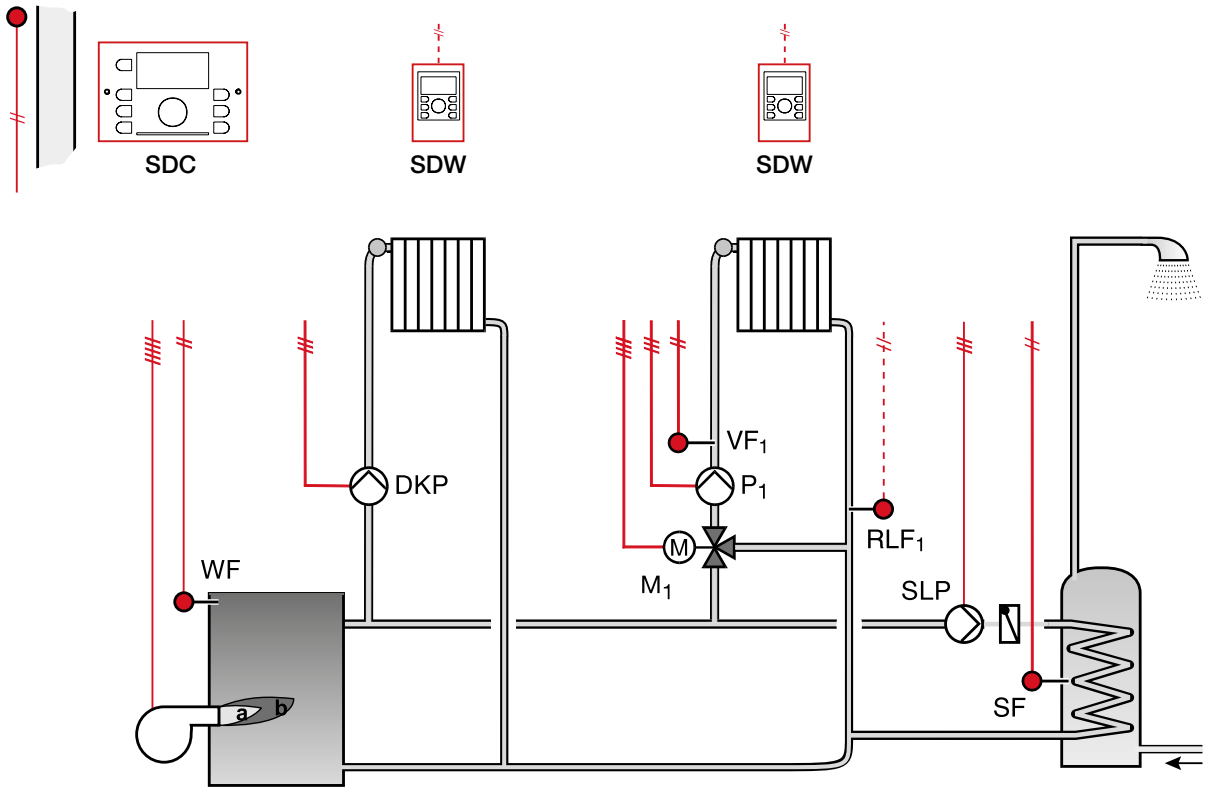
Smile-Regler SDC9-21 für Heizkreis, Mischkreis, Kessel und Warmwasser

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Kesselregelung:	• Gleitende Kesseltemperaturregelung für 1-, 2-stufigen oder modulierende Brenner • Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher
Mischkreis/Direktheiz-kreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • 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 • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x)	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (2x)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

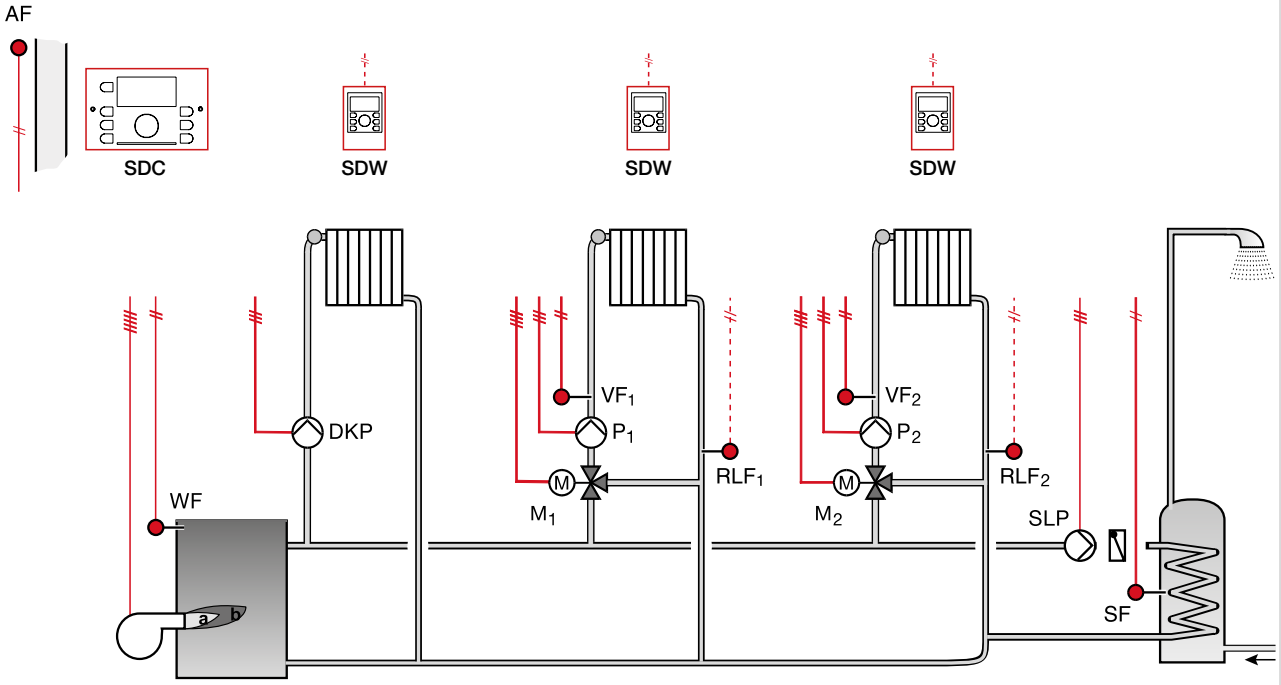
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Kesselregelung:	• Gleitende Kesseltemperaturregelung für 2-stufigen Brenner (auch 1-stufig oder modulierend möglich) • Indirekte Kesselrücklaufregelung durch Drosselung der Verbraucher • Schnittstelle zu OpenTherm®-Bus
Mischkreis/Direktheiz-kreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • 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 • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF (2x)	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (3x)	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (3x)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF (2x)	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Inbetriebnahme

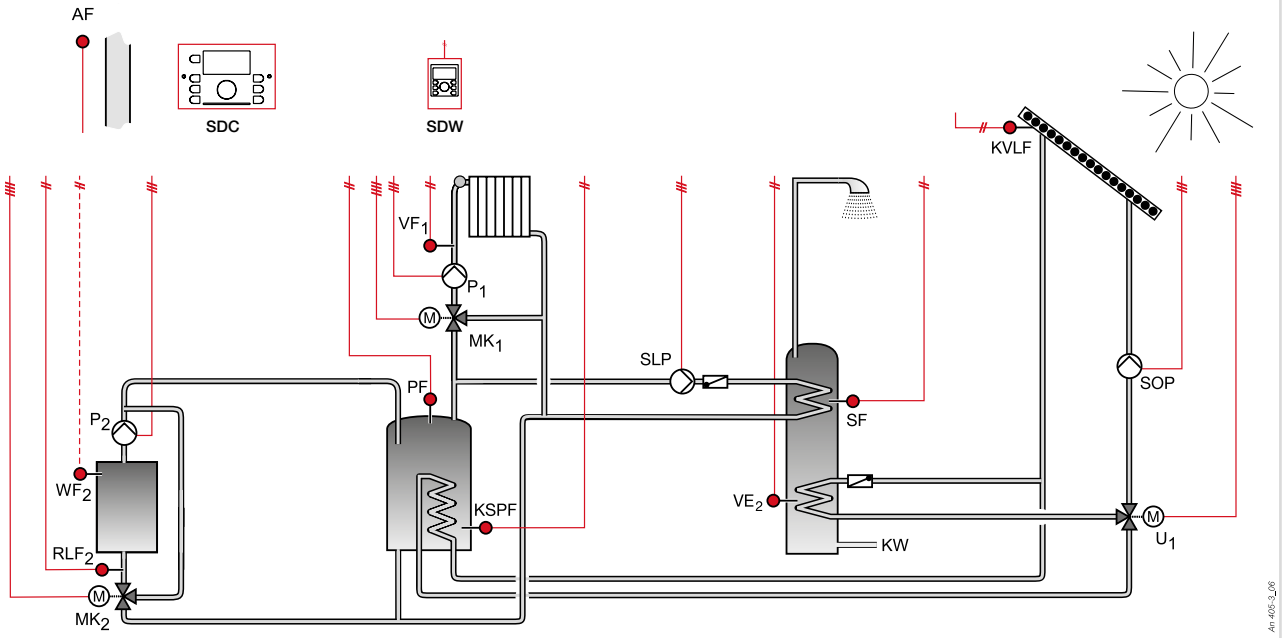
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Feststoffkessel:	• Der Feststoffkessel wird abhängig von seiner Kesseltemperatur mit einer stetigen Rücklauftemperatur-regelung vor Korrosion bzw. „Glanzrußbildung" geschützt • Der Fühler (PF) arbeitet als gemeinsamer Vorlauffühler für Pufferspeicher und Feststoffkessel.
Mischkreis/Direktheiz-kreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Heizkreise witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Witterungsgeführter Parallelbetrieb nur im Mischkreis
Solarregelung:	• Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen • Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst • 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 • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Warmwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler PF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Puffertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Tauchtemperaturfühler mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF	**VFF00-220P65**	**256,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

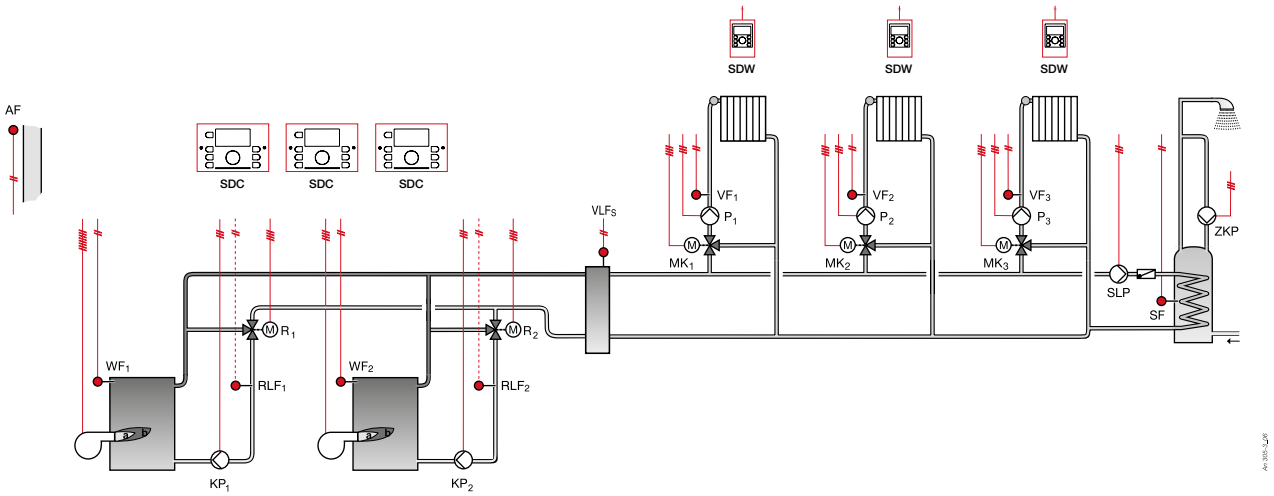
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17-3 bis 17-5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Kesselregelung:	• Kesselfolge-Regelung für 1-, 2-stufige oder modulierende Brenner • Stetige Minimalbegrenzung der Kesseltemperatur • Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur • Mindestein- und Ausschaltzeiten der Brenner • Betriebsstundenerfassung für jede Brennstufe • Betriebsstundenabhängiger Führungskesseltausch möglich • Außentemperaturabhängige Sperrung des Folgekessels
Mischkreise:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm für jeden Heizkreis • Optimierung der Einschaltzeiten • Hausmeisterfunktion, Frostschutzfunktion • Mischkreis witterungsgeführt, wahlweise mit Raumaufschaltung • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Ladepumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.178,00**	C2
Regler mit Anschlusssockel für Wandmontage (2x)	**SDC12-31WM**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC3-40PM**	**875,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau (2x)	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF (3x)	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesseltemperaturfühler WF (2x) (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Kesselrücklauffühler RLF (2x) (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Summenvorlauffühler VLF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (3x)	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (3x)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

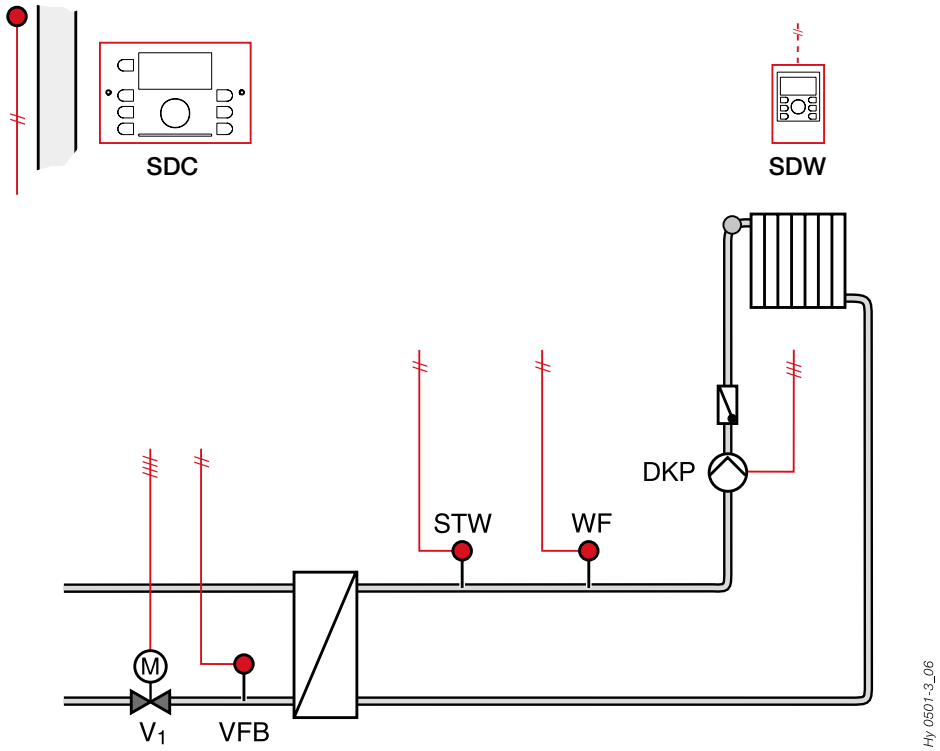
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17-3 bis 17-5.

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

AF



Funktionen:	• Die Grundfunktionen sind in einem unverlierbaren Programm enthalten • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil
Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/ -wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

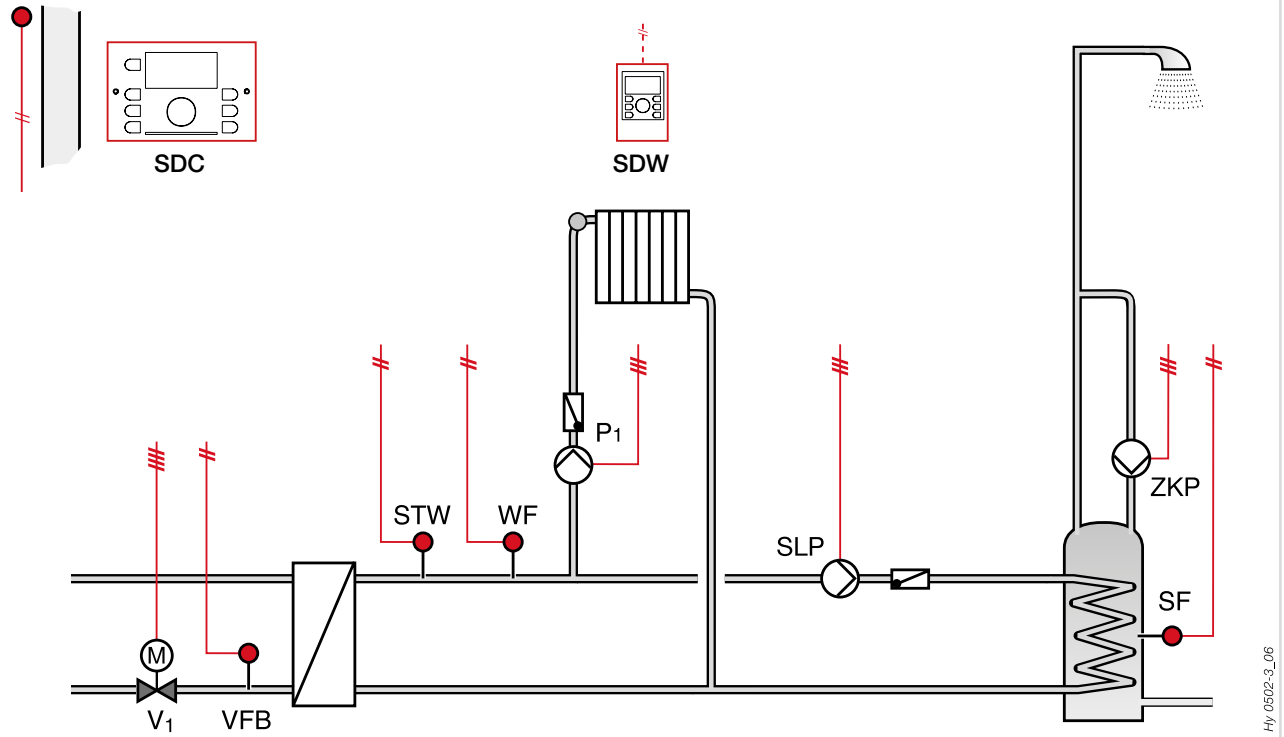
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

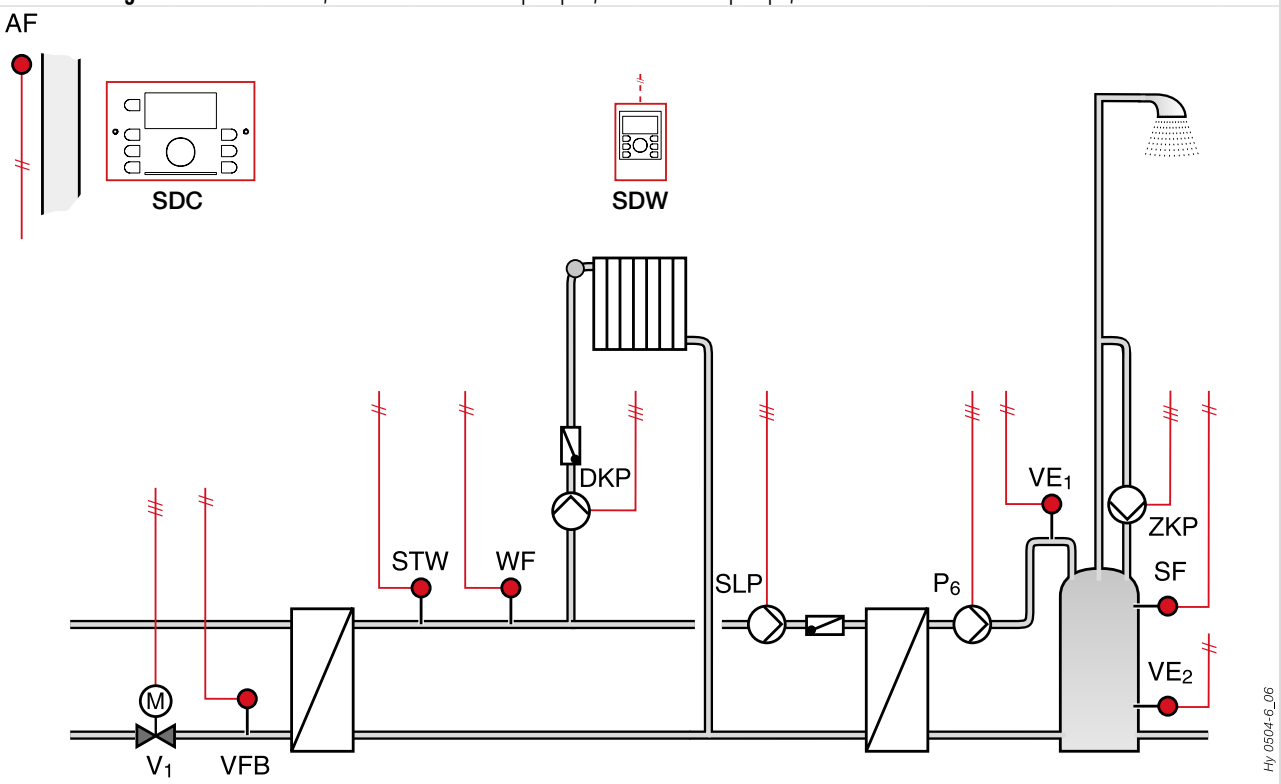
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Speicher-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

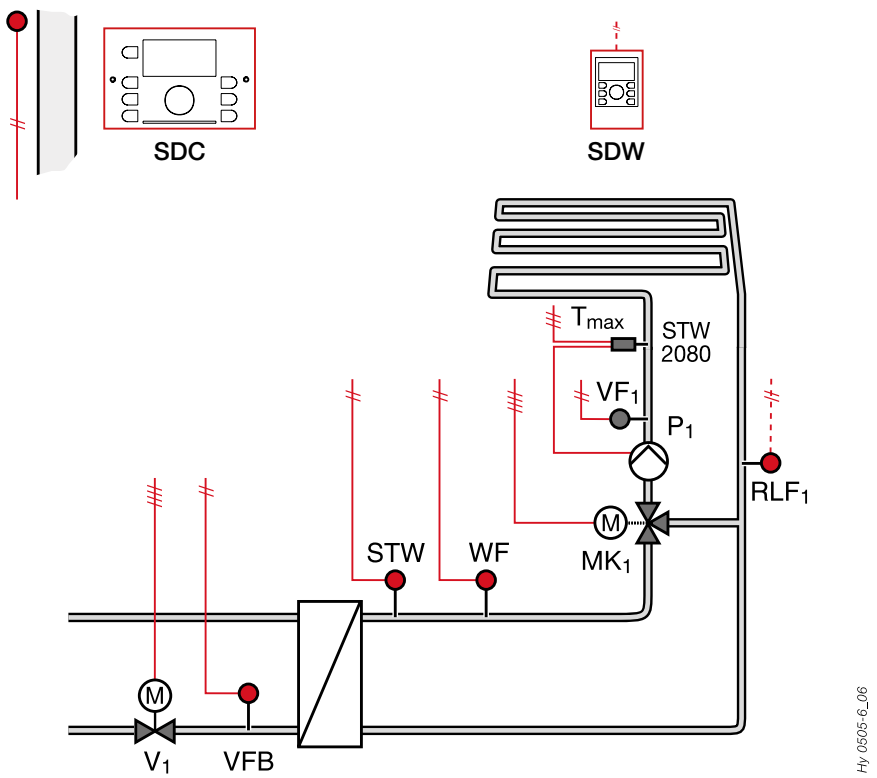
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

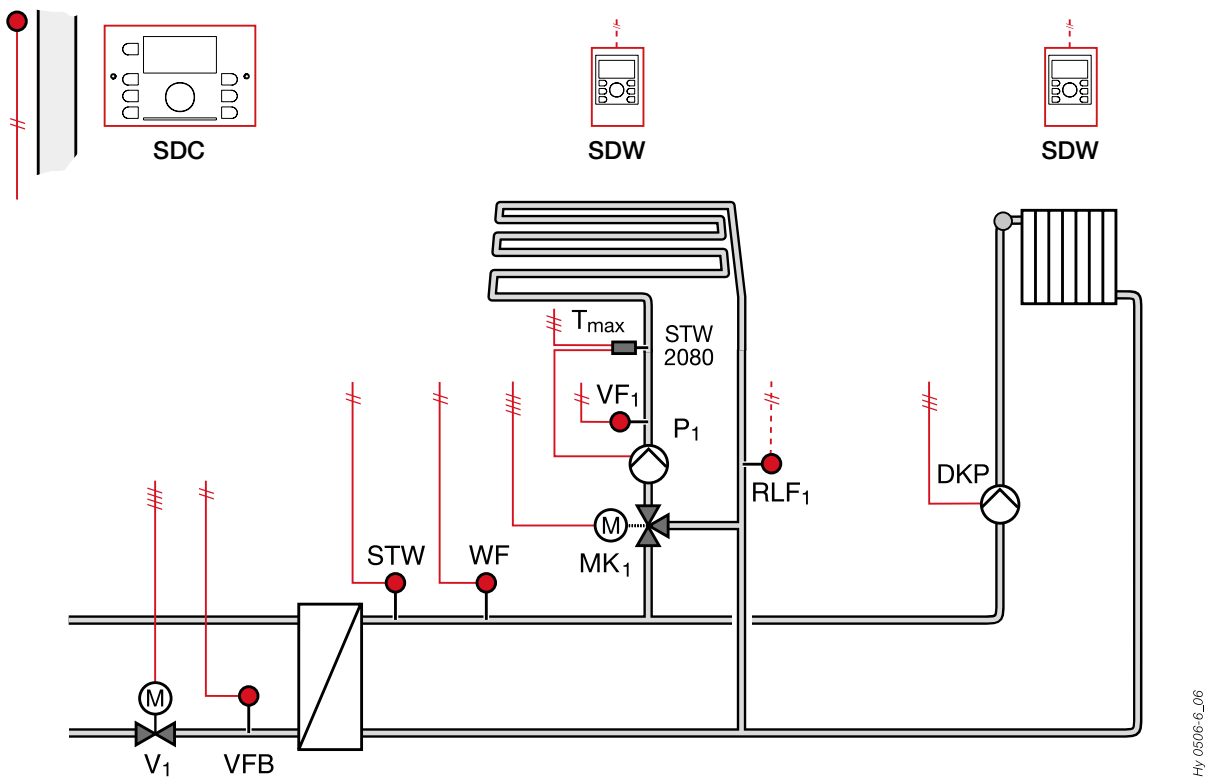
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil
Mischkreis/Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

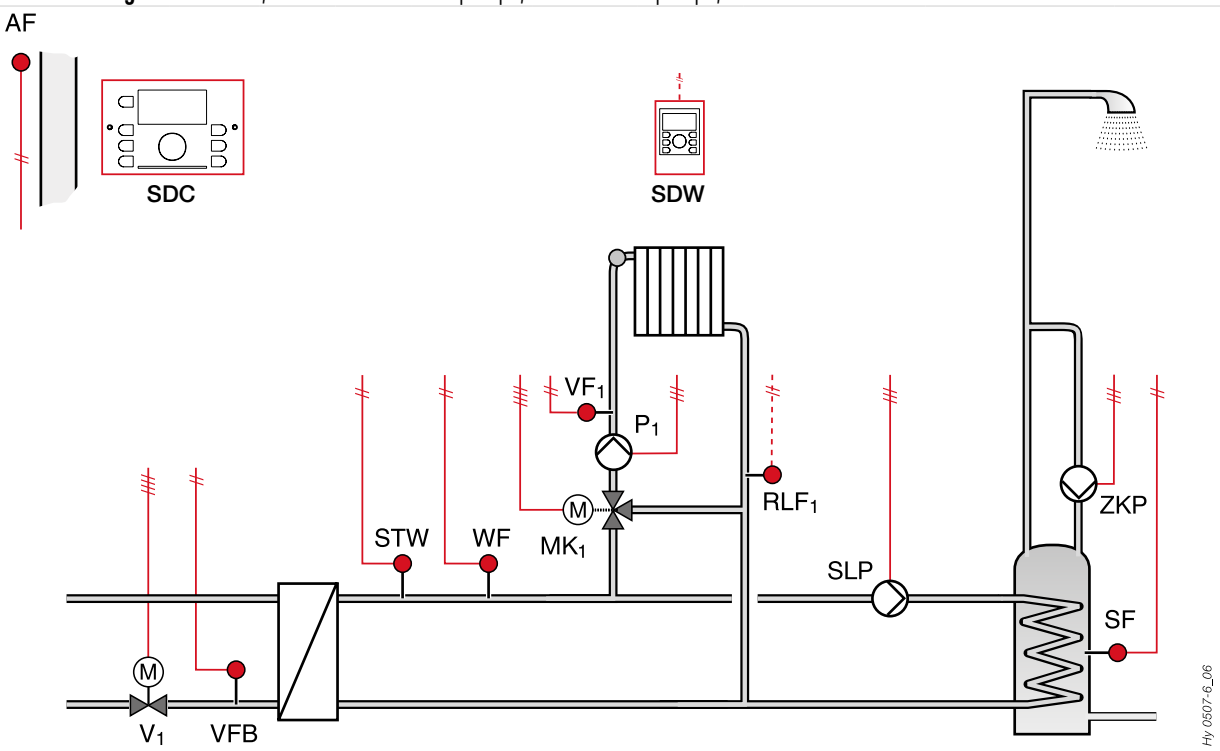
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf • Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer)
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • Witterungsgeführter Parallelbetrieb
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

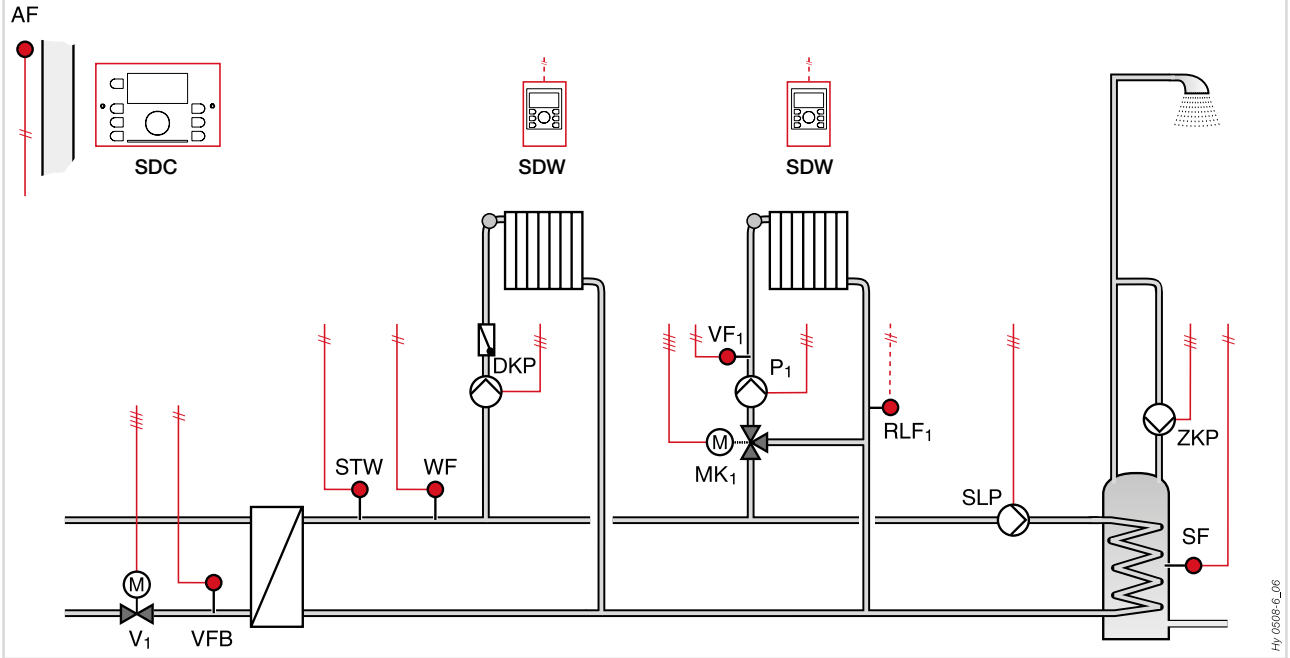
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Mischkreis/Direktheiz-kreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf • Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer)
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • Witterungsgeführter Parallelbetrieb
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x)	**SDW10WE**	**387,00**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (2x)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

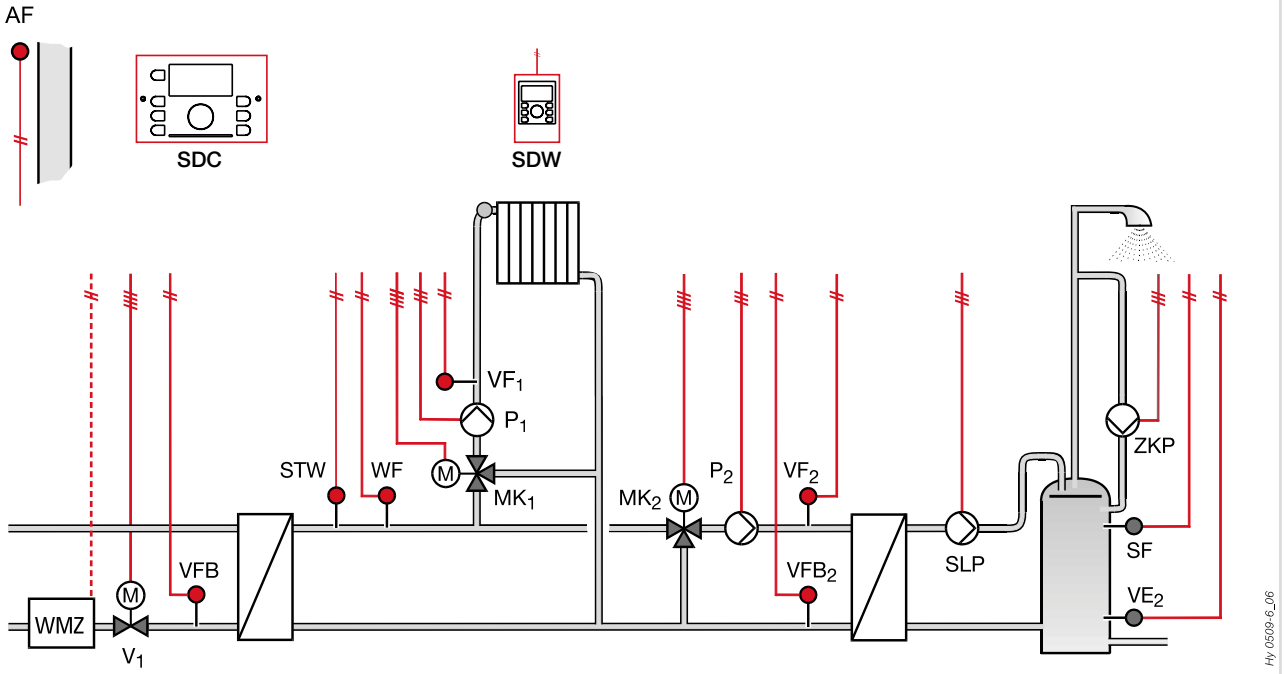
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • Witterungsgeführter Parallelbetrieb
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

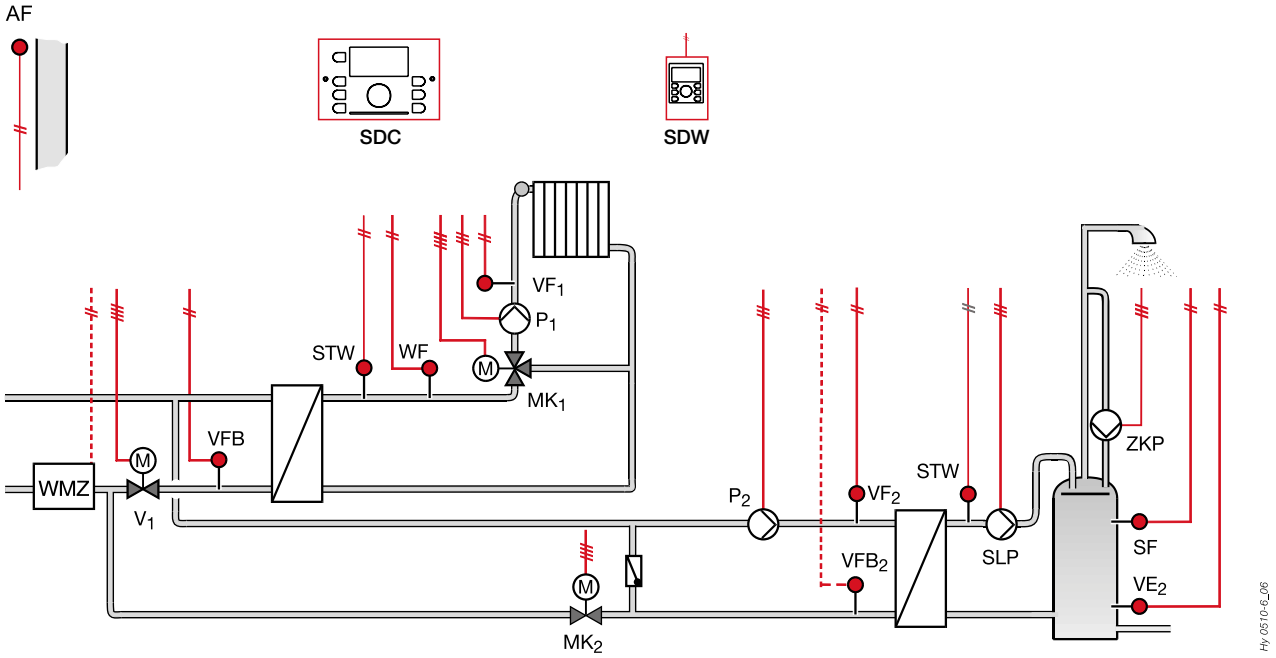
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

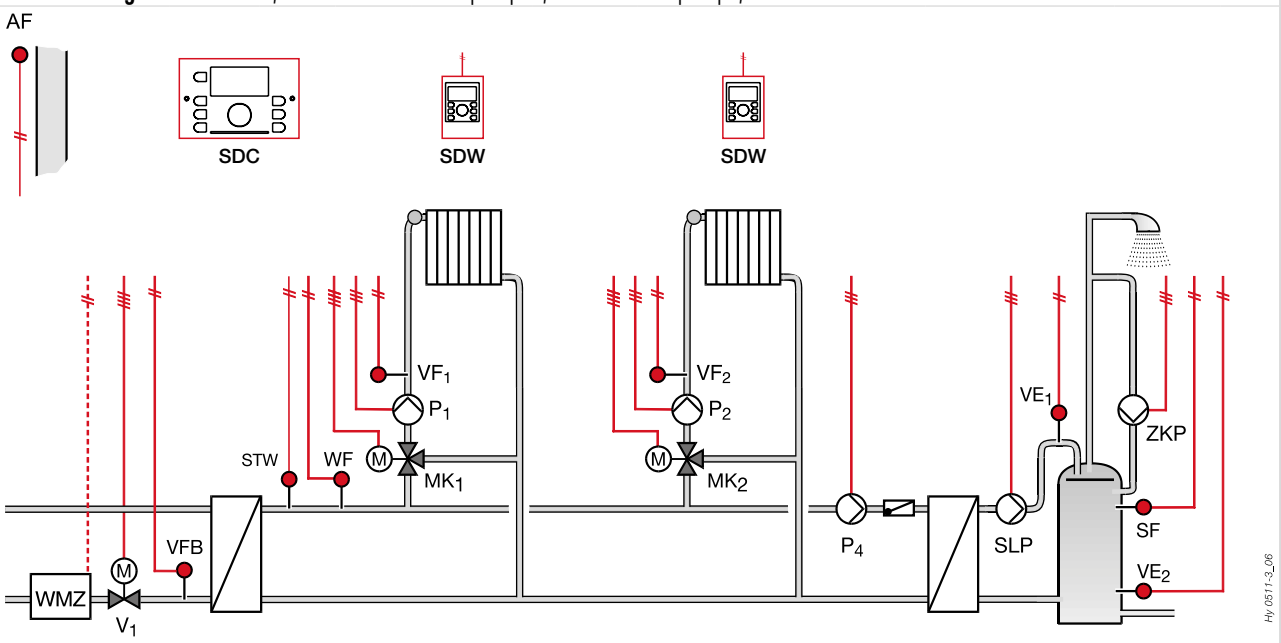
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Mischkreise:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Warmwasserbereitung nach dem Schichtladeprinzip mit externem Wärmetauscher • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • Witterungsgeführter Parallelbetrieb
Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter (2x)	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10) (2x)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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/

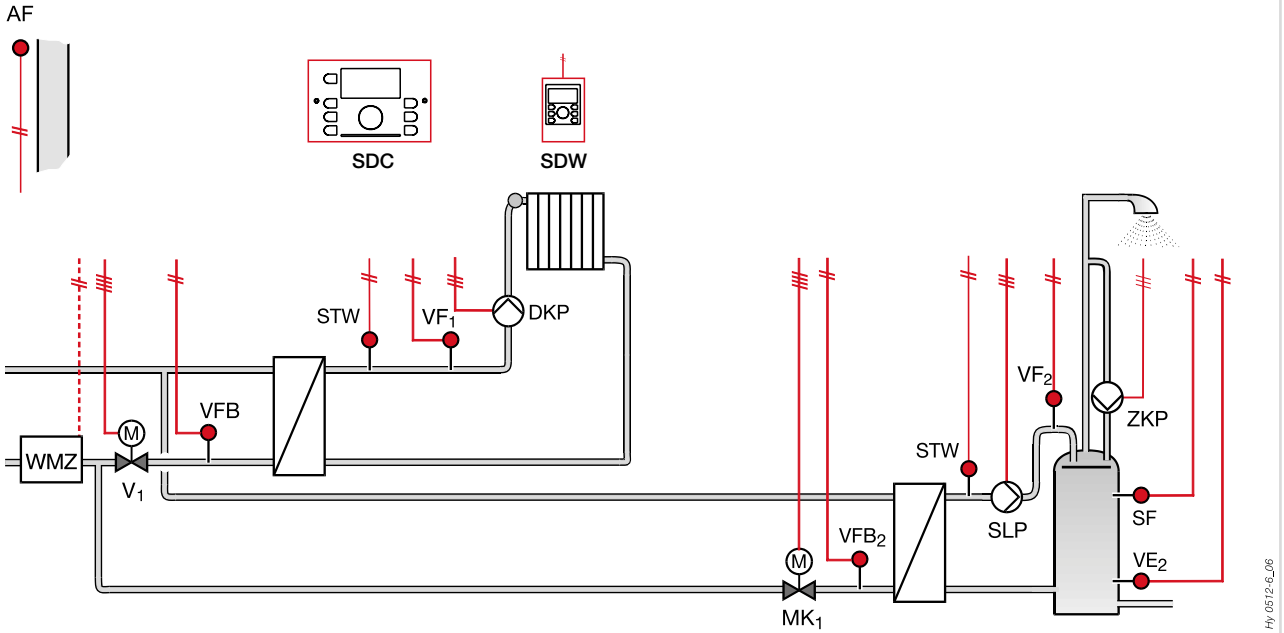
Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

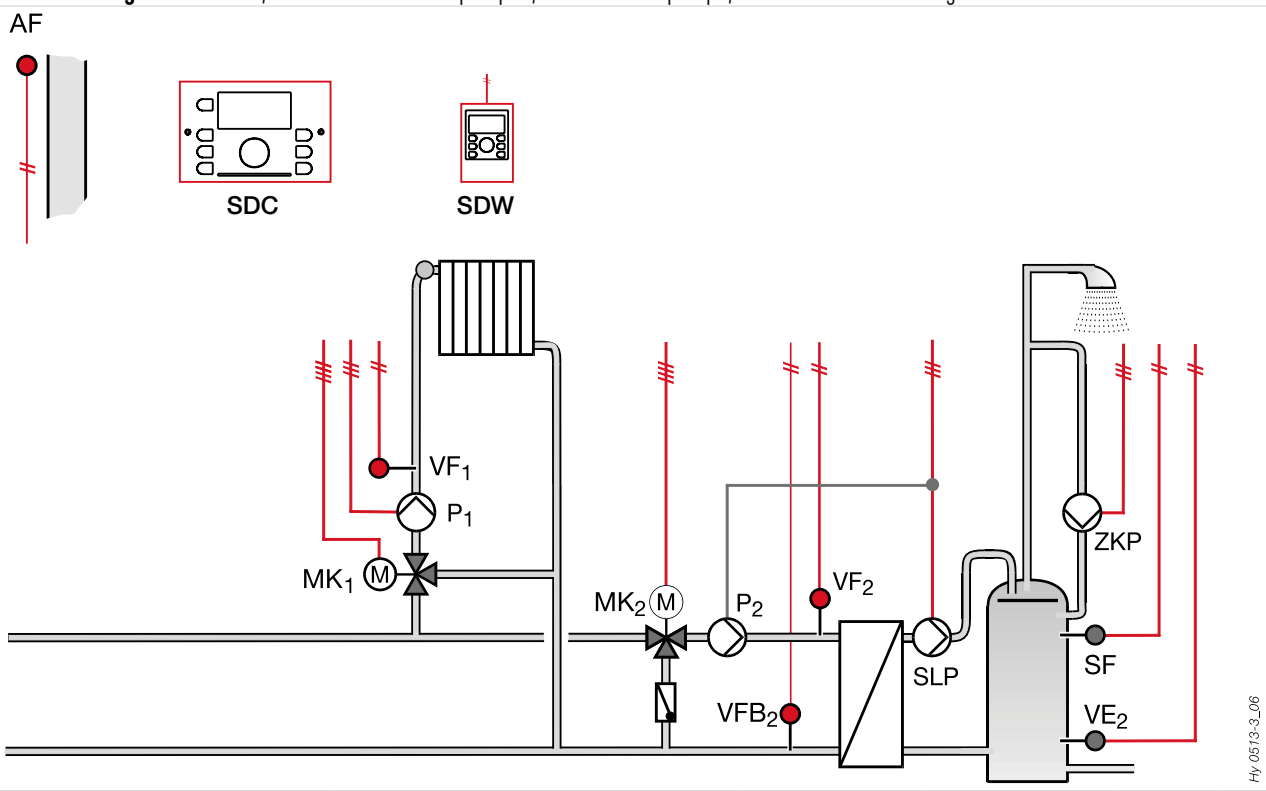
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Mischkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf
Warmwasserregelung:	• Schaltuhr mit Tages- und Wochenprogramm für Warmwasser-Lade- und Zirkulationspumpe • Antilegionellen-Automatik • Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung • 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 • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**2.627,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC12-31PM**	**2.337,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VF2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklauftemperaturfühler VFB2	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler RLF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	C99

Temperatursicherung

Eine Temperartursicherung STW/STB ist nach Vorgabe des Fernheizunternehmens bzw. DIN 4747/1 bauseits vorzusehen.

Inbetriebnahme

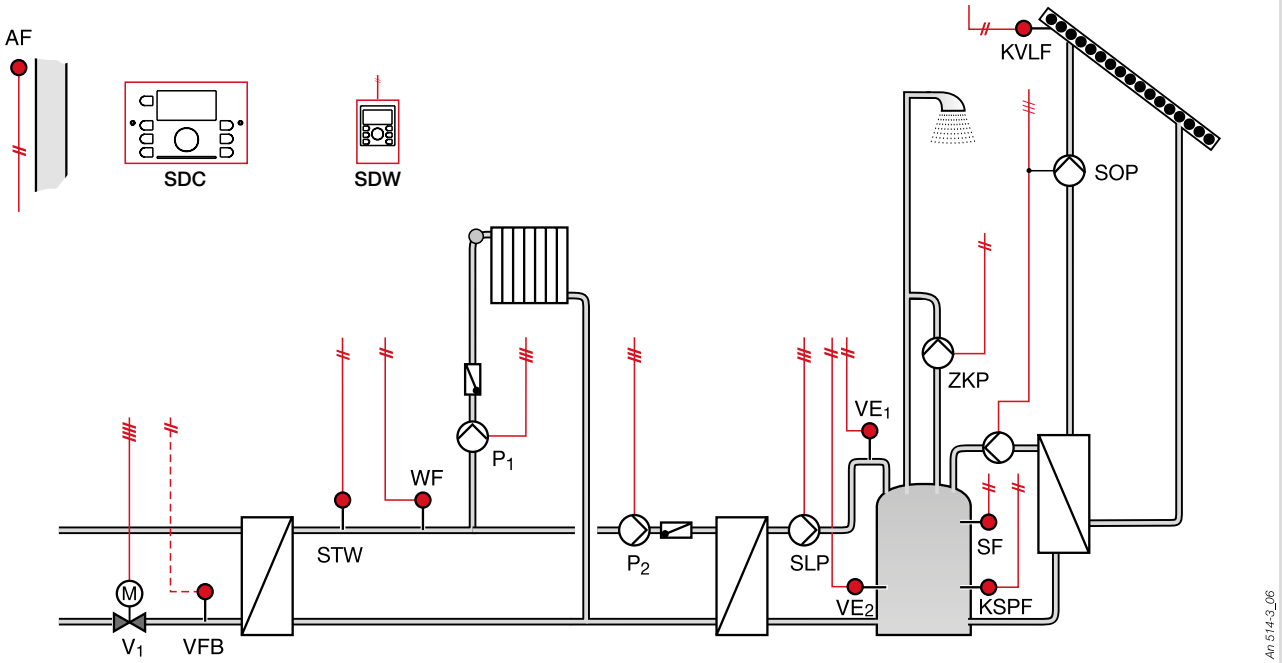
Inbetriebnahme- und Kundendienstleistungen werden von unseren qualifizierten Servicepartnern angeboten und durchgeführt. Alle Informationen und Auftragsformulare finden Sie hier.
resideo.com/de/de/service/servicepartner/

Abbildungen zu den Einzelkomponenten finden Sie auf den Seiten 17–3 bis 17–5.

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 • Alle Parameter sind mit vernünftigen Grundeinstellungen vorbesetzt und erlauben bei Bedarf individuelle Anpassungen; dafür ist kein PC-Einsatz nötig • Alle Relaisausgänge sind auch manuell testbar
Fernheizregelung:	• Funktionen entsprechend der AGFW-Richtlinien • Bedarfsgeführte Regelung nach Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise • Gleitende oder feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur • Mindestventilhub zur genauen Erfassung der Wärmemenge im Schwachlastbetrieb • Intervallspülung zur Temperaturerfassung im Primärrücklauf bei geschlossenem Fernheizventil • Feste Maximalbegrenzung der Fernheizrücklauftemperatur bei Warmwasserladung
Heizkreis:	• Schaltuhr mit Tages-, Wochen- und Ferienprogramm • Optimierung der Einschaltzeiten • Frostschutzfunktion • Min./max. Begrenzung der Vorlauftemperatur • Bedarfsgeführte Pumpenschaltung • Pumpenzwangslauf • Max. Begrenzung der Heizkreisrücklauftemperatur (nur beim Heizkreis mit Mischer)
Solarregelung:	• Es werden die Temperaturen am Kollektor (KVLF) und im Warmwasserspeicher (VE2) verglichen • Das Regelgerät schaltet die Solarpumpe ein, wenn der Kollektorfühler eine höhere Temperatur als der Speicherfühler erfasst • 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 • Antilegionellen-Automatik • Stetige Warmwasserbereitung für Speicher mit Schichtladung • Warmwasservorrangschaltung • Bedingter Vorrang • Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen • Witterungsgeführter Parallelbetrieb • Unterstützung durch Solarkreis

Kombination:	• Kombinationsmöglichkeit von bis zu 5 SDC-Reglern nach freier Wahl
Kommunikation:	• Die Kommunikation erfolgt über den Systembus ohne zusätzliche Schnittstellen • Entfernung max. 100 m • Kommuniziert werden alle für das Regelsystem erforderlichen Daten • 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**	**1.774,00**	C2
Alternativ Regler mit aufsteckbaren Klemmleisten für Schalttafeleinbau	**SDC9-21PM**	**1.549,00**	C2
Außentemperaturfühler AF	**AF20-B65-R**	**104,50**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler WF	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Vorlauftemperaturfühler VE1	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Anlegetemperaturfühler SF als Rücklaufbegrenzungsfühler VFB	**SF20-B54-R**	**75,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler SF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Wamwassertemperaturfühler VE2 (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Wassertemperaturfühler KTF als Pufferspeichertemperaturfühler KSPF (Tauchhülse separat bestellen)	**KTF20-65-2M-R**	**55,00**	C9
Tauchtemperaturfühler VFF mit schneller Reaktionszeit als Kollektortemperaturfühler KVLF	**VFF00-220P65**	**256,00**	C9

Zubehör (empfohlen)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Fernbedienung mit Temperaturwähler/-fühler und Betriebsartenschalter	**SDW10WE**	**387,00**	C2

Zubehör (wahlweise)

Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 150 mm (statt SF20-B54-R)	**VF20-1B54NW-R**	**104,00**	C9
Luftkanal- und Tauchtemperaturfühler VF, 300 mm (statt KTF20-65-2M-R)	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9
Komfortfernbedienung mit Display und kompletter Programmiereinheit sowie Temperaturfühler/-wähler (statt SDW10)	**SDW30**	**550,50**	C2
Anschlusssockel für Wandmontage zur Umrüstung der Ausführung ...PM	**SWS-12**	**379,00**	C99
Reduzier-Vorsatzrahmen für Schalttafeleinbau bei vorhandenem Schalttafelausschnitt der Regler ZG52/53/55/82/85 oder ZG215/215V/252/254	**SRR**	**127,00**	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 17–3 bis 17–5.

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**	**104,50**	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**	**55,00**	C9

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Tauchhülse aus Chromstahl, 50 mm, R ½, PN 25	**HA400201**	**81,50**	C99
	Tauchhülse aus Chromstahl, 150 mm, R ½, PN 25	**WS150**	**132,50**	C99
	Tauchhülse aus Chromstahl, 300 mm, R ½, PN 25	**HA400203**	**160,50**	C99
	Tauchhülse aus Messing, 50 mm, R ½, PN 10	**HA400101**	**42,00**	C99
	Tauchhülse aus Messing, 150 mm, R ½, PN 10	**WB150**	**53,00**	C99
	Tauchhülse aus Messing, 300 mm, R ½, PN 10	**HA400103**	**72,50**	C99
	Feder zur Verwendung neuer KTF20 mit alten VF-Tauchhülsen	**VF-SPRING**	**14,30**	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**	**104,00**	C9
300	5059085000820	**VF20-3B54NW-R**	**150,50**	C9

Zubehör

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	CHF	PG
	Tauchhülse aus Chromstahl, 150 mm, R ½, PN 25	**WS150**	**132,50**	C99
	Tauchhülse aus Chromstahl, 300 mm, R ½, PN 25	**HA400203**	**160,50**	C99
	Tauchhülse aus Messing, 150 mm, R ½, PN 10	**WB150**	**53,00**	C99
	Tauchhülse aus Messing, 300 mm, R ½, PN 10	**HA400103**	**72,50**	C99
	Flansch für Montage an Luftkanälen (10 Stück)	**LF-MF**	**40,00**	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**	**256,00**	C9
NTC 20k	max. 25 mm	5 x 75 mm	5059085000950	**VFF20-75P65-R**	**143,50**	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**	**75,00**	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**	**500,00**	C9

VERÄNDERUNGEN AUF EINEN BLICK

RESIDEO 18-2
HONEYWELL HOME 18-6

RESIDEO

Wasseraufbereitungsprodukte

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Filterkombinationen	
-	FKO6-1/2AAM
-	FKO6-3/4AAM
-	FKO6-1AAM
-	FKO6-11/4AAM
-	HS10S-1/2ZS
-	HS10S-3/4ZS
-	HS10S-1ZS
-	HS10S-11/4ZS
-	HS10S-11/2ZS
-	HS10S-2ZS
-	HS10S-1/2AB
-	HS10S-3/4AB
-	HS10S-1AB
-	HS10S-11/4AB
-	HS10S-11/2AB
-	HS10S-2AB
-	HS10S-1/2AC
-	HS10S-3/4AC
-	HS10S-1AC
-	HS10S-11/4AC
-	HS10S-11/2AC
-	HS10S-2AC
-	HS10S-1/2AD
-	HS10S-3/4AD
-	HS10S-1AD
-	HS10S-11/4AD
-	HS10S-11/2AD
-	HS10S-2AD

Feinfilter	
-	FFO6-1/2AAM
-	FFO6-3/4AAM
-	FFO6-1AAM
-	FFO6-11/4AAM
-	F76S-1/2AB
-	F76S-3/4AB
-	F76S-1AB
-	F76S-11/4AB
-	F76S-11/2AB
-	F76S-2AB
-	F76S-1/2AC
-	F76S-3/4AC
-	F76S-1AC
-	F76S-11/4AC
-	F76S-11/2AC
-	F76S-2AC
-	F76S-1/2AD
-	F76S-3/4AD
-	F76S-1AD
-	F76S-11/4AD
-	F76S-11/2AD
-	F76S-2AD

Wasserarmaturen

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Druckminderer/Druckregler	
-	D06F-1/2LFA
-	D06F-3/4LFA
-	D06F-1LFA
-	D06F-11/4LFA
-	D06F-11/2LFA
-	D06F-2LFA
-	DR300-50B
-	DR300-65B
-	DR300-80B
-	DR300-100B
-	DR300-150B
-	DR300-200B
-	DR300-250B
Systemtrenner/Rohrtrenner	
R295-1/2B	-
R295-3/4B	-
R295-1B	-
R295-11/4B	-
R295-11/2B	-
R295-2B	-
R295-1/2D	-
R295-3/4D	-
R295-1D	-
R295-11/4D	-
R295-11/2D	-
R295-2D	-
R295SA-1/2A	-
R295SA-3/4A	-
R295SA-1A	-
R295SA-11/4A	-
R295SA-11/2A	-
R295SA-2A	-
R295SA-1/2C	-
R295SA-3/4C	-
R295SA-1C	-
R295SA-11/4C	-
R295SA-11/2C	-
R295SA-2C	-
R295P-65FB	-
R295P-80FB	-
R295P-100FB	-
R295P-65FC	-
R295P-80FC	-
R295P-100FC	-
R295HP-200FA	-

Heizungsarmaturen

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Rohrleitungsarmaturen	
-	V70001065
-	V70002065
-	V70001080
-	V70002080
-	V70001100
-	V70002100
-	V70001125
-	V70001150
M6061A1013	-
M6061L1019	-
M7061E1012	VRM10
VBG6-15	VBG26-15
VBG6-20	VBG26-20
VBG6-20HF	VBG26-20HF
Kesselarmaturen	
-	E121-3/8A
-	E121-1/2A

Regelsysteme

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Ventile und Stellantriebe	
VSMF-215-0.16	VDE15B0.16M
VSMF-215-0.25	VDE15B0.25M
VSMF-215-0.4	VDE15B0.4M
VSMF-215-0.63	VDE15B0.63M
VSMF-215-1.0	VDE15B1.0M
VSMF-215-1.6	VDE15B1.6M
-	VDE15B2.5M
VSMF-220-2.5	VDE20B2.5M
VSMF-220-4.0	VDE20B4.0M
VSMF-225-6.3P	VDE25B6.3MP
VSMF-225-8.0P	VDE25B8.0MP
VSOF-215-1.0	VDE15B1.0OF
VSOF-215-1.6	VDE15B1.6OF
-	VDE15B2.5OF
VSOF-220-2.5	VDE20B2.5OF
VSOF-220-4.0	VDE20B4.0OF
VSOF-225-4.0P	VDE25B4.0OFP
VSOF-225-5.5P	VDE25B5.5OFP
-	VDE15B0.16MCS
-	VDE15B0.25MCS
-	VDE15B0.4MCS
-	VDE15B0.63MCS
-	VDE15B1.0MCS
-	VDE15B1.6MCS
-	VDE15B2.5MCS
-	VDE20B2.5MCS
-	VDE20B4.0MCS
-	VDE25B6.3MPC

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
-	VDE25B8.0MPC
-	VDE15B1.60FCS
-	VDE20B2.50FCS
V5832B2075	VDE25B4.0M
V5832B2083	VDE25B6.3M
V5832B2091	VDE25B10M
V5832B2109	VDE32B16M
V5832B2117	VDE40B25M
-	DE15B0.63
-	DE15B1.0
-	DE15B1.6
-	DE15B2.5
-	DE15B4.0
-	DE20B6.3
-	DE25B10
-	DE32B16
-	DE40B25
-	DE50B40
V5011R1000	DI15B0.63
V5011R1018	DI15B1.0
V5011R1026	DI15B1.6
V5011R1034	DI15B2.5
V5011R1042	DI15B4.0
V5011R1059	DI20B6.3
V5011R1067	DI25B10
V5011R1075	DI32B16
V5011R1083	DI40B25
V5011R1091	DI50B40
V5825B1001	VDE15C0.25RB-SV
V5825B1019	VDE15C0.4RB-SV
V5825B1027	VDE15C0.63RB-SV
V5825B1035	VDE15C1.0RB-SV
V5825B1043	VDE15C1.6RB-SV
V5825B1050	VDE20C2.5RB-SV
V5825B1068	VDE20C4.0RB-SV
V5825B1076	VDE25C6.3RB-SV
V5825B1084	VDE32C10RB-SV
V5328A1138	DF15B0.25CI
V5328A1146	DF15B0.4CI
V5328A1153	DF15B0.63CI
V5328A1005	DF15B1.0CI
V5328A1013	DF15B1.6CI
V5328A1021	DF15B2.5CI
V5328A1039	DF15B4.0CI
V5328A1047	DF20B4.0CI
V5328A1054	DF20B6.3CI
V5328A1062	DF25B10CI
V5328A1070	DF32B16CI
V5328A1088	DF40B25CI
V5328A1096	DF50B40CI
V5328A1104	DF65B63CI

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
V5328A1112	DF80B100CI
V5328A1195	DF100B160CI
V5328A1203	DF125B250CI
V5328A1211	DF150B360CI
V5016A1010	DF15B0.4NI-SV
V5016A1028	DF15B0.63NI-SV
V5016A1036	DF15B1.0NI-SV
V5016A1044	DF15B1.6NI-SV
V5016A1051	DF15B2.5NI-SV
V5016A1069	DF15B4.0NI-SV
V5016A1077	DF20B6.3NI-SV
V5016A1085	DF25B10NI-SV
V5016A1093	DF32B16NI-SV
V5016A1101	DF40B25NI-SV
V5016A1119	DF50B40NI-SV
V5016A1127	DF65B63NI-SV
V5016A1135	DF80B100NI-SV
V5016A1143	DF100B160NI
V5016A1150	DF125B250NI
V5016A1168	DF150B360NI
V5025A1019	DF15C0.4-SV
V5025A1027	DF15C0.63-SV
V5025A1035	DF15C1.0-SV
V5025A1043	DF15C1.6-SV
V5025A1050	DF15C2.5-SV
V5025A1068	DF15C4.0-SV
V5025A1076	DF20C6.3-SV
V5025A1084	DF25C10-SV
V5025A1092	DF32C16-SV
V5025A1100	DF40C25-SV
V5025A1118	DF50C40-SV
V5025A1126	DF65C63-SV
V5025A1134	DF80C100-SV
V5025A1142	DF100C160
V5025A1159	DF125C250
V5025A1167	-
V5049A2027	DF15D0.25-SV
V5049A2035	DF15D0.4-SV
V5049A2043	DF15D0.63-SV
V5049A1425	DF15D1.0-SV
V5049A1433	DF15D1.6-SV
V5049A1441	DF15D2.5-SV
V5049A1458	DF15D4.0-SV
V5049A1508	DF20D6.3-SV
V5049A1565	DF25D10-SV
V5049A1573	DF32D16-SV
V5049A1581	DF40D25-SV
V5049A1599	DF50D40-SV
V5049A1607	DF65D63
V5049A1615	DF80D100
V5049A1623	DF100D160

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
VSMF-315-0.25	VXE15B0.25M
VSMF-315-0.4	VXE15B0.4M
VSMF-315-0.63	VXE15B0.63M
VSMF-315-1.0	VXE15B1.0M
VSMF-315-1.6	VXE15B1.6M
-	VXE15B2.5M
VSMF-320-2.5	VXE20B2.5M
VSMF-320-4.0	VXE20B4.0M
VSMF-325-6.3P	VXE25B6.3MP
VSMF-325-8.0P	VXE25B8.0MP
VSOF-315-1.0	VXE15B1.00F
VSOF-315-1.6	VXE15B1.60F
-	VXE15B2.50F
VSOF-320-2.5	VXE20B2.50F
VSOF-320-4.0	VXE20B4.00F
VSOF-325-4.0P	VXE25B4.00FP
VSOF-325-5.5P	VXE25B5.50FP
-	VXE15B0.25MCS
-	VXE15B0.4MCS
-	VXE15B0.63MCS
-	VXE15B1.0MCS
-	VXE15B1.6MCS
-	VXE15B2.5MCS
-	VXE20B2.5MCS
-	VXE20B4.0MCS
-	VXE25B6.3MPC
-	VXE25B8.0MPC
-	VXE15B1.60FCS
-	VXE20B2.50FCS
-	VYE15B0.4M
-	VYE15B0.63M
-	VYE15B1.0M
-	VYE15B1.6M
-	VYE15B2.5M
-	VYE20B2.5M
-	VYE20B4.0M
-	VYE25B6.3MP
-	VYE25B8.0MP
-	VYE15B1.00F
-	VYE15B1.60F
-	VYE15B2.50F
-	VYE20B2.50F
-	VYE20B4.00F
-	VYE25B4.00FP
-	VYE15B0.4MCS
-	VYE15B0.63MCS
-	VYE15B1.0MCS
-	VYE15B1.6MCS
-	VYE15B2.5MCS
-	VYE20B2.5MCS
-	VYE20B4.0MCS

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
-	VYE25B6.3MPC
-	VYE25B8.0MPC
-	VYE15B1.60FCS
-	VYE20B2.50FCS
-	VYE20B2.50FCS
V5833A2076	VXE25B4.0MFS
V5833A2084	VXE25B6.3MFS
V5833A2092	VXE25B10MFS
V5833A2100	VXE32B16MFS
V5833A2118	VXE40B25MFS
V5013E1063	XE15B2.5
V5013E1071	XE15B4.0
V5013E1089	XE20B6.3
V5013E1097	XE25B10
V5013E1105	XE32B16
V5013E1113	XE40B25
V5013E1121	XE50B40
V5013R1032	XI15B2.5
V5013R1040	XI15B4.0
V5013R1057	XI20B6.3
V5013R1065	XI25B10
V5013R1073	XI32B16
V5013R1081	XI40B25
V5013R1099	XI50B40
V5329C1000	XF15A2.5
V5329C1018	XF15A4.0
V5329C1026	XF20A6.3
V5329C1034	XF25A10
V5329C1042	XF32A16
V5329C1059	XF40A25
V5329C1067	XF50A40
V5329C1075	XF65A63
V5329C1083	XF80A100
V5015A1151	XF100A140
V5015A1169	XF125A220
V5015A1177	XF150A310
V5329A1004	XF15B2.5
V5329A1012	XF15B4.0
V5329A1020	XF20B6.3
V5329A1038	XF25B10
V5329A1046	XF32B16
V5329A1053	XF40B25
V5329A1061	XF50B40
V5329A1079	XF65B63
V5329A1087	XF80B100
V5050A1090	XF100B160
V5050A1108	XF125B250
V5050A1116	XF150B360
V5050A1124	XF15D2.5
V5050A1132	XF15D4.0
V5050A1140	XF20D6.3

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
V5050A1157	XF25D10
V5050A1165	XF32D16
V5050A1173	XF40D25
V5050A1181	XF50D40
V5050A1199	XF65D63
V5050A1207	XF80D100
V5050A1215	XF100D160

Sicherheitsprodukte

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Sicherheitsprodukte	
XC70-DE-A	R200C-N1
XC100-DE-A	R200C-N1
XC100D-DE-A	-
XW100-NEFRDE-A	-
-	R200H-N1
-	R200S-N1
-	R200ST-N1

HONEYWELL HOME

Heizkörperarmaturen

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Heizkörperveschraubungen	
-	V2427D0015
-	V2437D0015
-	V2437E0015
V2461EX20	V2471EX20A
V2461EY15	V2471EY15A
V2461DX20	V2471DX20A
V2461DY15	V2471DY15A
V2461EY15	V2461EY15A
V2461DY15	V2461DY15A

Regelsysteme und Smart Home Anwendungen

Nicht mehr enthaltene Produkte	wird ersetzt durch/Neuprodukte
Einzelraumregelung	
HCW23	-
-	T6360B1010
Regelventile	
-	V135-1/2B
-	V135-3/4B
-	V135-1B
-	V135-11/4B
-	V135-1/2C
-	V135-3/4C
-	V135-1C
-	V135-11/4C
Smile Digitalregler	
-	SDC3-10PM
Temperatur-Sensoren	
VFF20-75P65	VFF20-75P65-R

NACHFOLGEARTIKEL

0...	19-2
A...	19-2
B...	19-2
C...	19-3
D...	19-3
E...	19-4
F...	19-4
H...	19-4
K...	19-4
L...	19-4
M...	19-4
N...	19-5
P...	19-5
R...	19-5
S...	19-6
T...	19-6
V...	19-7
W...	19-15
X...	19-15
Y...	19-16
Z...	19-16

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
0...			
030000093	ZRK40		Rücksprache mit Technik erforderlich
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		Raumregler nur als Tischvariante
CM67RFNG	Y6H910RW4013		Raumregler nur als Tischvariante
CM67z	ATC928G3027 + ATF		Rücksprache mit Technik erforderlich
CMT907A1066	T4H110A1023	X	
CMT927A1064	Y6H910RW4013		Raumregler 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	T87RF2059	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	XC70-DE-A		Rücksprache mit Technik erforderlich
HCE60	HCE80		andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem
HCF22	HCF82		andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem
HCS60	HCS80		andere Sendefrequenz; Auswirkung auf Gesamtsystem
HPF80	HCE80 +...		HCE80, 3 x HCW82, HRA80, 4 x MT4-230-NC
HR40	HR90	X	
HR80	HR92	X	
HRA1	HRA80		Rücksprache mit Technik erforderlich, andere Frequenz, Auswirkung Gesamtsystem
		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	
M8450A1000	MT8-024-NO	X	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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
RV100P-50A	RV283S-50A		abweichende Einbaulänge

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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-VMK10-4-24	VMM20-24 + 030000525 + 030000517		Rücksprache mit Technik erforderlich
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	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
T2001DAW0	T3019DAW0	X	
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	
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
TW22A	TW22A-U	X	
TW22A-N	TW22A-U	X	
TW23A	TW23A-U	X	
TW23A-N	TW23A-U	X	
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	
V2000DBB20	V2000DSX20	X	
V2000DFS10	V2000DFX10	X	
V2000DFS15	V2000DFX15	X	
V2000DFS20	V2000DSX20	X	
V2000DFV10	V2000DFX10	X	
V2000DFV15	V2000DFX15	X	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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	
V2020DVS10	V2020DSX10	X	
V2020DVS15	V2020DSX15	X	
V2020EFS10	V2020EFX10	X	
V2020EFS15	V2020EFX15	X	
V2020EVS10	V2020ESX10	X	
V2020EVS15	V2020ESX15	X	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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	
V5004TY10150150	V5006TY10150150	X	
V5004TY10150600	V5006TY10150600	X	
V5004TY10150780	V5006TY10150780	X	
V5004TY10201000	V5006TY10201000	X	
V5004TY10201500	V5006TY10201500	X	
V5004TY10251500	V5006TY10251500	X	
V5004TY10202200	V5006TY10202200	X	
V5004TY10202700	V5006TY10202700	X	
V5004TY10252200	V5006TY10252200	X	
V5004TY10252700	V5006TY10252700	X	
V5004TY10322700	V5006TY10322700	X	
V5004TY10323000	V5006TY10323000	X	
V5004TY10326000	V5006TY10326000	X	
V5004TY10409000	V5006TY10409000	X	
V5004TY10501200	V5006TY10501200	X	
V5004TY10501700	V5006TY10501700	X	
V5004TF1050	V5006TF1050	X	
V5004TF1065	V5006TF1065	X	
V5004TF1080	V5006TF1080	X	
V5004TF1100	V5006TF1100	X	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
V5004TF1125	V5006TF1125	X	
V5004TF1150	V5006TF1150	X	
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	V5016A1143	X	
V5049A1219	V5016A1150	X	
V5049A1227	V5016A1168	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	
V5050A1124	XF15D2.5	X	
V5050A1132	XF15D4.0	X	
V5050A1140	XF20D6.3	X	
V5050A1157	XF25D10	X	
V5050A1165	XF32D16	X	
V5050A1173	XF40D25	X	
V5050A1181	XF50D40	X	
V5050A1199	XF65D63	X	
V5050A1207	XF80D100	X	
V5050A1215	XF100D160	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	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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
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	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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	
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	
VMK10-4-24	VMM20-24 + 030000525 + 030000517		Rücksprache mit Technik erforderlich
VMK8-3	R-VMK10-3	X	
VMK8-4	VMK10-4	X	
VMK8-4-24	VMM20-24 + 030000525 + 030000517	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	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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	
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...			
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	

Nicht mehr verfügbare Artikel	Nachfolgeartikel	1:1-Ersatz	Technische Alternative (technischer Vergleich notwendig)
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	
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

#	20-2
A	20-5
B	20-6
C	20-7
D	20-7
E	20-10
F	20-11
G	20-13
H	20-13
K	20-13
L	20-14
M	20-14
N	20-16
O	20-16
P	20-16
R	20-16
S	20-17
T	20-19
V	20-20
W	20-27
X	20-27
Y	20-27
Z	20-27

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
#			
0900153	80,00	W99	3-11
0900154	93,00	W99	3-11
0900227	45,50	W99	3-9
0900228	50,50	W99	3-9
0900229	113,50	W99	3-9
0900272	44,00	W99	3-18
0900273	63,00	W99	3-18
0900274	79,00	W99	3-18
0900275	107,00	W99	3-18
0900311	40,00	H99	10-16, 10-17
0900312	91,50	H99	10-16, 10-17
0900356	42,50	W99	4-3, 4-5
0900357	42,50	W99	4-3, 4-5
0900358	53,00	W99	4-3, 4-5
0900359	60,50	W99	4-3, 4-5
0900360	78,50	W99	4-3, 4-5
0900361	87,50	W99	4-3, 4-5
0900376	332,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
0900377	362,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
0900378	676,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0900379	930,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
0900380	1.324,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0900381	2.492,00	W99	4-8, 4-16, 4-18, 4-20
0900401	62,50	W99	7-15
0900402	62,50	W99	7-15
0900403	87,50	W99	7-15
0900404	179,50	W99	7-15
0900405	195,00	W99	7-15
0900406	227,50	W99	7-15
0900407	316,50	W99	7-15
0900747	3,75	W99	1-9, 1-15, 1-25, 1-29
0900748	3,75	W99	1-9, 1-25, 1-29
0901015	81,00	W99	4-12, 4-14
0901016	106,00	W99	4-12, 4-14
0901055	62,50	W99	4-10
0901056	64,50	W99	4-10
0901093	123,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901094	160,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901095	233,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901143	397,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901145	513,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901147	796,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
0901246	1,49	W99	1-22, 1-24, 1-37, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 3-26, 6-9, 6-14
0901247	2,05	W99	3-9, 3-11, 3-26
0901248	2,95	W99	1-24, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 3-26
0901340	200,50	W99	4-10, 4-12, 4-14
0901341	381,50	W99	4-10, 4-12, 4-14
0901407	809,50	W99	4-14, 4-20
0901412	1.576,00	W99	4-20
0901417	475,00	W99	4-18
0901443	1,96	W99	1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 6-6, 6-9, 10-9, 10-12, 10-14
0901444	2,35	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	2,70	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	3,30	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	4,65	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	6,65	W99	1-8, 1-18, 1-24, 1-28, 1-35, 3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 4-2
0901499	2,10	W99	1-22, 1-24, 1-37, 3-3, 3-6, 3-14
0901515	39,50	W99	1-8, 1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14, 6-9, 6-14
0901516	53,00	W99	1-21, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14
0901517	76,50	W99	1-8, 1-14
0901518	88,00	W99	1-8, 1-24, 3-3, 3-6, 3-14
0901652	1.971,00	W99	4-37
0901653	2.225,00	W99	4-37
0901656	5.413,00	W99	4-37
0901657	5.291,00	W99	4-37
0901662	210,00	W99	4-37
0901855	2.209,00	W99	4-37
0903127	2,30	W99	1-22, 1-37
0903128	2,60	W99	1-22, 1-37
0903223	76,50	W99	3-18
0903224	81,00	W99	3-18
0903225	137,00	W99	3-18
0903226	166,50	W99	3-18
0903227	223,00	W99	3-18
0903228	297,50	W99	3-18
0903229	350,00	W99	3-18
0903445	44,00	H99	10-6

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
0903454	14,90	H99	10-5
0903733	287,00	W99	4-29, 4-31, 10-9, 10-12, 10-14
0903745	501,00	W99	4-33
0903751	155,00	W99	3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13
0903752	193,50	W99	3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13
0903753	217,00	W99	3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9, 7-11, 7-13
0903754	356,50	W99	3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9
0903755	529,50	W99	3-28, 7-3, 7-5, 7-7, 7-9
0903756	778,00	W99	3-28, 7-7
0903919	47,50	W99	3-16
0903920	61,00	W99	3-16
0904031	230,00	W99	4-37
0904032	472,50	W99	4-37
0904033	342,00	W99	4-37
0904034	520,00	W99	4-37
0904052	613,00	W99	4-35
0904053	643,00	W99	4-35
0904054	676,50	W99	4-35
0904055	1.644,00	W99	4-35
0904056	2.774,00	W99	4-35
0904057	610,00	W99	4-35
0904058	643,00	W99	4-35
0904059	676,50	W99	4-35
0904060	1.644,00	W99	4-35
0904061	2.747,00	W99	4-35
0904062	1.025,00	W99	4-35
0904063	130,50	W99	4-35
0904064	137,00	W99	4-35
0904065	152,50	W99	4-35
0904066	162,50	W99	4-35
0904067	178,50	W99	4-35
0904068	252,50	W99	4-35
0904069	255,00	W99	4-35
0904070	319,50	W99	4-35
0904071	652,00	W99	4-35
0904072	1.059,00	W99	4-35
0904138	29,50	H99	10-9, 10-12, 10-14
0904139	5.205,00	W99	3-20
0904140	1.381,00	W99	3-20
0904141	249,00	W99	4-23, 4-25
0904142	399,00	W99	4-23, 4-25
0904143	531,00	W99	4-23, 4-25
0904144	40,50	W99	4-23, 4-25
0904145	42,50	W99	4-23, 4-25
0904146	62,50	W99	4-23, 4-25
0904147	92,00	W99	4-23, 4-25
0904148	220,00	W99	4-23, 4-25
0904175	471,50	W99	3-20, 3-22, 3-24
0904176	91,50	W99	3-20, 3-22, 3-24
0904192	37,50	W99	4-35
0904193	47,50	W99	4-35
0904194	65,00	W99	4-35
0904195	129,00	W99	4-35
0904196	660,50	W99	4-35
0904220	455,50	W99	1-12, 3-20, 3-22, 3-24
0904221	142,50	W99	1-12, 3-20, 3-22, 3-24
2061400	23,00	W99	4-3, 4-5
2061500	23,00	W99	4-3, 4-5
2061600	23,00	W99	4-3, 4-5
2061700	23,00	W99	4-3, 4-5
2062000	23,00	W99	4-3, 4-5
2062400	23,00	W99	4-3, 4-5
2067300	803,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
2070300	694,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
2074900	24,10	W99	1-9, 1-15, 1-29
2110200	37,00	W99	1-8, 4-2, 4-29, 4-31, 6-6, 6-9, 6-11, 6-14
2159400	24,10	W99	1-9, 1-29
2164400	51,00	W99	1-8, 4-2
2164500	97,50	W99	1-8, 4-2
2164600	186,50	W99	1-8, 4-2
2164700	226,00	W99	1-8, 4-2
2166200	27,50	W99	1-8, 4-2, 6-6, 6-9, 10-6
2166600	23,20	W99	1-11, 4-7
2183500	1.879,00	W99	4-18
2184100	1.795,00	W99	4-12
2192900	46,00	W99	1-9
2193100	55,50	W99	1-9, 4-23
2193200	76,50	W99	1-9, 4-23
2193300	99,50	W99	1-9, 4-23
2193400	147,00	W99	1-9, 4-23
2193500	194,00	W99	1-9, 4-23
2202500	22,70	W99	3-18
2202700	35,50	W99	3-18
2203300	37,00	W99	3-18
2204100	107,50	W99	3-18
2221300	23,00	W99	1-44
2238900	901,50	W99	4-8, 4-16, 4-18, 4-20
2240000	22,50	W99	1-11, 4-7
2240050	234,00	W99	4-7
2240065	326,00	W99	1-11, 4-7
2240080	356,00	W99	1-11, 4-7
2240100	663,00	W99	1-11, 4-7
2240150	1.297,00	W99	4-7
2241050	62,00	W99	4-7
2241065	89,50	W99	1-11, 4-7
2241080	101,00	W99	1-11, 4-7
2241100	112,00	W99	1-11, 4-7

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
2241150	787,00	W99	4-7
2248700	23,00	W99	4-8
2421100	29,00	W99	1-8
2657800	24,00	W99	7-15
2658000	24,00	W99	7-15
2658100	24,00	W99	7-15
2658200	24,00	W99	7-15
2658300	26,50	W99	7-15
2658400	32,00	W99	7-15
5017600	23,00	W99	1-44
5018000	23,00	W99	1-44, 1-47, 1-48
5018500	23,00	W99	1-44
5019100	23,00	W99	1-44
5021400	23,00	W99	1-44
5163000	9,80	W99	4-5, 4-10, 4-12, 4-14
5163100	10,30	W99	4-5, 4-10, 4-12, 4-14
5350000	92,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
5350300	102,50	W99	4-16, 4-18, 4-20
5350400	115,00	W99	4-16, 4-18, 4-20
5350500	23,00	W99	4-8
5351200	8,30	W99	4-5, 4-10, 4-12, 4-14
5531500	22,50	W99	4-3, 4-5
5534900	22,50	W99	4-3, 4-5
5535100	22,50	W99	4-3, 4-5
5535300	22,50	W99	4-3, 4-5
5535500	22,50	W99	4-3, 4-5
5535700	30,00	W99	4-3, 4-5
5536400	23,00	W99	1-14
5622100	325,50	W99	1-11, 1-32
5626200	680,50	W99	4-11, 4-13
5726800	23,20	W99	4-7
5782400	23,20	W99	1-47, 1-48
5782500	23,20	W99	1-47
5782600	23,20	W99	1-47
5782700	23,20	W99	1-47
5782800	23,20	W99	1-47
5782900	35,00	W99	1-47
5783000	38,50	W99	1-47, 1-48
5783100	43,00	W99	1-47, 1-48
5783200	53,50	W99	1-47, 1-48
5783300	66,00	W99	1-47
5783400	97,00	W99	1-47, 1-48
5783500	161,50	W99	1-47
5783600	23,20	W99	1-44, 1-47
5975900	24,60	W99	1-18, 1-35
5975901	24,60	W99	1-18, 1-35
019001030	116,50	C99	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-13
019001040	116,50	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
019001050	118,00	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
019001060	123,50	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000098	45,50	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000099	178,50	C99	11-7
030000100	195,00	C99	11-7
030000101	222,00	C99	11-7
030000102	280,50	C99	11-7
030000103	436,50	C99	11-7
030000104	557,00	C99	11-7
030000105	181,50	C99	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000106	188,00	C99	11-3, 11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000107	207,00	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000108	238,50	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000110	178,50	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000111	194,00	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000112	195,00	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000113	283,00	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000114	51,00	C99	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000115	26,50	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000117	23,80	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000121	194,00	C99	11-7
030000123	23,80	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000162	222,00	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000164	280,50	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000165	474,50	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000168	557,00	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000212	128,50	C99	11-15
030000345	381,00	C99	11-15
030000346	260,50	C99	11-15
030000384	173,00	C99	9-32, 11-16
030000387	797,50	C99	11-7
030000388	813,50	C99	11-9, 11-11, 11-13
030000389	924,50	C99	11-7
030000392	486,00	C99	11-7, 11-9, 11-11, 11-13
030000404	186,00	C99	11-7
030000432	352,50	C99	11-15
030000433	294,00	C99	11-15
030000434	196,50	C99	11-3, 11-5
030000435	196,50	C99	11-3, 11-5
030000436	196,50	C99	11-3, 11-5

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
030000437	196,50	C99	11-3, 11-5
030000439	199,00	C99	11-3
030000440	201,50	C99	11-3
030000441	199,00	C99	11-3
030000482	140,00	C99	11-15
030000496	1.025,00	C99	11-7
030000498	294,00	C99	11-15
030000522	74,50	C99	11-3, 11-5
030000531	351,00	C99	11-15
071099535	7,85	C99	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-13
18040824-CBU	90,00	W99	5-3
18040893-CBU	906,00	W99	5-3
18041119-CBU	2.174,00	W99	5-3
18041125-CBU	843,50	W99	5-3
40007182-107/U	14,80	C6	12-12, 12-33, 12-44
43191679-007	247,50	C99	12-48
43191679-008	247,50	C99	12-48
43191679-011	255,00	C99	12-47
43191680-002	243,50	C99	12-48, 12-52
43191680-005	246,50	C99	12-47
43191680-205	246,50	C99	12-51
43196000-001	333,50	C99	12-47, 12-48, 12-51, 12-52
43196000-002	333,50	C99	12-47, 12-48, 12-51, 12-52
43196000-038	337,50	C99	12-48, 12-52
70-550	3.390,00	W99	7-9
70-610	1.556,00	W99	7-9
A			
A152-1/2AA	66,00	W99	6-3
A152-1/2AB	66,00	W99	6-3
A152-1/2AC	66,00	W99	6-3
A152-1AA	88,50	W99	6-3
A152-1AB	88,50	W99	6-3
A152-1AC	88,50	W99	6-3
A152-3/4AA	66,00	W99	6-3, 6-6, 6-9
A152-3/4AB	66,00	W99	6-3, 6-6, 6-9
A152-3/4AC	66,00	W99	6-3, 6-6, 6-9
A160-11/4AA	116,50	W99	6-3
A160-11/4AB	116,50	W99	6-3
A160-11/4AC	116,50	W99	6-3
AA76-1/2A	24,90	W99	1-9, 1-15, 1-25, 1-29
ACH28	24,10	C99	15-3, 16-13, 16-14, 16-28
ACS90	26,00	C99	15-3, 16-13, 16-28
AD300-1/2	54,50	H99	10-10
AE295D	165,50	W99	4-29, 4-31
AE295D-C	176,50	W99	4-29, 4-31
AE295STN-11/2A	279,50	W99	4-33
AF11DS-1/2A	236,50	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1/2B	291,00	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1/2C	291,00	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1/2D	291,00	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1/2E	291,00	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1/2F	291,00	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1A	265,50	W99	1-9, 1-14, 1-29
AF11DS-1B	307,50	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1C	307,50	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1D	307,50	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1E	307,50	W99	1-9, 1-29
AF11DS-1F	307,50	W99	1-9, 1-29
AF11S-1/2A	220,50	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1/2B	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1/2C	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1/2D	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1/2E	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1/2F	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-11/2A	351,50	W99	1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35
AF11S-11/2B	394,00	W99	1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35
AF11S-11/2C	394,00	W99	1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35
AF11S-11/2D	394,00	W99	1-8, 1-18, 1-25, 1-28, 1-35
AF11S-11/2E	394,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-11/2F	394,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1A	220,50	W99	1-8, 1-14, 1-25, 1-28
AF11S-1B	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1C	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1D	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1E	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF11S-1F	283,00	W99	1-8, 1-25, 1-28
AF20-B65-R	104,50	C9	17-4, 17-9, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53, 17-54
AF74-1A	92,50	W99	1-4, 1-18, 1-35
AF74-1C	120,00	W99	1-4, 1-18, 1-35
AF74-1D	120,00	W99	1-4, 1-18, 1-35
AF78TS-065A	1.518,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-065C	1.809,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-065D	1.809,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-080A	1.740,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-080C	2.084,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-080D	2.084,00	W99	1-11, 1-32

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
AF78TS-100A	2.059,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-100C	2.471,00	W99	1-11, 1-32
AF78TS-100D	2.471,00	W99	1-11, 1-32
AFA90	30,50	C99	15-3, 16-13, 16-28
AK-NK300	47,50	H99	10-8
AS06-1/2A	31,50	W99	1-22, 1-37
AS06-1A	34,00	W99	1-22, 1-37
AS100VM	44,00	H99	15-9
AS295D	76,00	W99	4-29
ASV-CS-15-F-C	5,70	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-15-I-F	17,80	C99	12-8, 12-31
ASV-CS-15-O-C	9,25	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-15-O-F	9,25	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-15-O-F2	12,90	C99	12-10
ASV-CS-15-S-F	10,80	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-15-W-F2	15,00	C99	12-10
ASV-CS-20-F-C	7,15	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-20-I-F	17,80	C99	12-8, 12-31
ASV-CS-20-O-C	12,90	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-20-O-F	12,90	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-20-O-F2	12,90	C99	12-10
ASV-CS-20-S-F	15,00	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-20-W-F2	31,50	C99	12-10
ASV-CS-25-I-F	23,60	C99	12-6, 12-8, 12-29, 12-31
ASV-CS-25-O-C	20,00	C99	12-4, 12-24, 12-27
ASV-CS-25-O-F	20,00	C99	12-6, 12-29
ASV-CS-25-O-F2	20,00	C99	12-4, 12-10, 12-24, 12-27
ASV-CS-25-W-F2	41,50	C99	12-10
ASV-CS-32-I-F	31,50	C99	12-6, 12-8, 12-29, 12-31
ASV-CS-32-O-F	39,50	C99	12-6, 12-29
ASV-CS-32-O-F2	30,00	C99	12-10
ASV-CS-32-W-F2	50,00	C99	12-10
ASV-CS-40-I-F	43,00	C99	12-6, 12-8, 12-29, 12-31
ASV-CS-40-O-F	88,50	C99	12-6, 12-29
ASV-CS-50-I-F	67,00	C99	12-8, 12-31
ASV-PAC-1	30,00	C99	12-14, 12-35, 12-37
ASV-PAC-2	38,50	C99	12-8, 12-14, 12-31, 12-35, 12-37
ASV-PAC-4	54,50	C99	12-35
ASV-PAC-5	81,50	C99	12-16, 12-19, 12-21, 12-39
ASV-PAC-6	81,50	C99	12-14, 12-16, 12-19, 12-21, 12-37, 12-39
ASV-PN-1	25,50	C99	12-14, 12-35, 12-37
ASV-PN-2	51,00	C99	12-14, 12-35, 12-37
ASV-PN-4	60,50	C99	12-35
ASV-PN-5	51,00	C99	12-16, 12-19, 12-21, 12-39
ASV-PN-7	72,00	C99	12-8, 12-31
ASV-SBA-1	5,70	C99	12-8, 12-14, 12-31, 12-35, 12-37
ASV-SBA-2	8,95	C99	12-14, 12-16, 12-19, 12-21, 12-35, 12-37, 12-39
ASV-SBA-3	30,50	C99	12-14, 12-35, 12-37, 12-39
ATC928G3027	566,50	C7	16-3, 16-7, 16-8
ATF600	94,00	C7	16-4, 16-7
ATF700	46,50	C7	16-4
ATF800	127,00	C7	16-4, 16-8
ATP924G3002	955,00	C7	16-3, 16-6, 16-9
ATU2040A	220,00	C99	11-14, 11-16
AVS90	37,00	C99	15-3, 16-13, 16-28
AVS91	37,50	C99	16-14
B			
BA295D-1/2AS	342,00	W3	4-28
BA295D-1/2ASC	362,00	W3	4-28
BA295D-3/4WH	302,50	W3	4-30
BA295D-3/4WHS	283,00	W3	4-30
BA295I-1/2A	2.131,00	W3	4-26
BA295I-11/2A	3.702,00	W3	4-26
BA295I-11/4A	3.005,00	W3	4-26
BA295I-1A	2.528,00	W3	4-26
BA295I-2A	4.209,00	W3	4-26
BA295I-3/4A	2.351,00	W3	4-26
BA295S-1/2A	588,00	W3	4-22
BA295S-1/2LFA	792,50	W3	4-24
BA295S-11/2A	1.440,00	W3	4-22
BA295S-11/2LFA	1.584,00	W3	4-24
BA295S-11/4A	1.053,00	W3	4-22
BA295S-11/4LFA	1.363,00	W3	4-24
BA295S-1A	879,50	W3	4-22
BA295S-1B	760,50	W3	4-22
BA295S-1LFA	1.109,00	W3	4-24
BA295S-1LFB	949,50	W3	4-24
BA295S-2A	1.546,00	W3	4-22
BA295S-2LFA	1.850,00	W3	4-24
BA295S-3/4A	640,00	W3	4-22
BA295S-3/4LFA	880,00	W3	4-24
BA295STN-11/2A	1.533,00	W3	4-32
BA298I-100FA	16.274,00	W3	4-36
BA298I-150FA	21.929,00	W3	4-36
BA298I-65FA	13.509,00	W3	4-36
BA298I-80FA	14.251,00	W3	4-36
BA300-100A	7.021,00	W3	4-34
BA300-150A	9.465,00	W3	4-34

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
BA300-200A	16.157,00	W3	4-34
BA300-65A	3.742,00	W3	4-34
BA300-80A	3.922,00	W3	4-34
BDR91A1000	272,50	C7	16-5, 16-15
BDR91T1004	270,50	C7	16-5
BS295STN-11/2A	354,00	W99	4-33
BV10S-A	352,00	W99	2-3
BV300-100A	4.261,00	W7	7-2
BV300-150-SET	647,00	W99	7-3
BV300-150A	10.184,00	W7	7-2
BV300-200A	13.159,00	W7	7-2
BV300-40-SET	406,50	W99	7-3
BV300-50A	2.678,00	W7	7-2
BV300-65A	3.043,00	W7	7-2
BV300-80-SET	636,00	W99	7-3
BV300-80A	3.856,00	W7	7-2
C			
CA295-1/2A	145,50	W3	4-21
CA295-3/4A	153,50	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	416,00	W99	2-4
CE10S-AN	369,00	W99	2-4
CK70HN-3/4A	43,00	W99	1-4
CK70WS-3/4A	87,50	W99	1-4
CP10S-A	92,50	W99	2-4
CX-PR	1.036,00	W99	3-28, 7-7
CX-PS	1.036,00	W99	7-5, 7-13
D			
D04FMA-1/2	47,00	H99	10-9, 10-12, 10-14
D05FA-1/2T	92,50	W99	3-16
D05FA-11/4T	117,00	W99	3-16
D05FT-1/2A	164,50	W1	3-15
D05FT-1/2E	147,50	W1	3-15
D05FT-11/2A	522,50	W1	3-15
D05FT-11/2E	473,00	W1	3-15
D05FT-11/4A	297,50	W1	3-15
D05FT-11/4E	265,00	W1	3-15
D05FT-1A	201,50	W1	3-15
D05FT-1E	176,00	W1	3-15
D05FT-2A	620,00	W1	3-15
D05FT-2E	564,50	W1	3-15
D05FT-3/4A	179,00	W1	3-15
D05FT-3/4E	156,00	W1	3-15
D06F-1/2A	162,00	W1	3-4
D06F-1/2B	194,00	W1	3-4
D06F-1/2E	149,50	W1	3-5
D06F-1/2LFA	162,00	W1	3-2
D06F-1/2LFE	149,50	W1	3-2
D06F-11/2A	498,50	W1	3-4
D06F-11/2B	560,50	W1	3-4
D06F-11/2E	485,00	W1	3-5
D06F-11/2LFA	498,50	W1	3-2
D06F-11/2LFE	485,00	W1	3-2
D06F-11/4A	287,00	W1	3-4
D06F-11/4B	336,00	W1	3-4
D06F-11/4E	273,50	W1	3-5
D06F-11/4LFA	287,00	W1	3-2
D06F-11/4LFE	273,50	W1	3-2
D06F-1A	211,50	W1	3-4
D06F-1B	262,00	W1	3-4
D06F-1E	199,00	W1	3-5
D06F-1LFA	211,50	W1	3-2
D06F-1LFE	199,00	W1	3-2
D06F-2A	597,50	W1	3-4
D06F-2B	671,50	W1	3-4
D06F-2E	584,00	W1	3-5
D06F-2LFA	597,50	W1	3-2
D06F-2LFE	584,00	W1	3-2
D06F-3/4A	168,50	W1	3-4
D06F-3/4B	206,00	W1	3-4
D06F-3/4E	163,00	W1	3-5
D06F-3/4LFA	168,50	W1	3-2
D06F-3/4LFE	163,00	W1	3-2
D06FA-1/2	79,50	W99	1-8, 1-21, 1-24, 3-6, 3-9, 6-9, 6-14, 10-6
D06FA-1/2LF	96,50	W99	3-3
D06FA-11/2	120,50	W99	1-8, 1-24, 3-6, 3-9
D06FA-11/2LF	127,50	W99	1-19, 3-3
D06FA-1A	100,00	W99	1-8, 1-15, 3-9
D06FA-1B	100,00	W99	1-4, 1-19, 1-21, 1-24, 3-6
D06FA-1LF	109,00	W99	1-19, 3-3
D06FH-1/2B	257,00	W1	3-7
D06FH-11/2B	884,00	W1	3-7
D06FH-11/4B	477,50	W1	3-7
D06FH-1B	330,50	W1	3-7
D06FH-2B	945,50	W1	3-7
D06FH-3/4B	283,50	W1	3-7
D06FI-1	109,00	W99	3-14
D06FI-1/2	96,00	W99	3-14
D06FI-1/2A	489,00	W1	3-12
D06FI-1/2B	562,00	W1	3-12
D06FI-1/2E	330,50	W1	3-13

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
D06FI-11/2	127,50	W99	3-14
D06FI-11/2A	1.204,00	W1	3-12
D06FI-11/2B	1.473,00	W1	3-12
D06FI-11/2E	603,50	W1	3-13
D06FI-11/4A	904,50	W1	3-12
D06FI-11/4B	1.039,00	W1	3-12
D06FI-11/4E	574,50	W1	3-13
D06FI-1A	698,00	W1	3-12
D06FI-1B	836,00	W1	3-12
D06FI-1E	475,50	W1	3-13
D06FI-2A	1.581,00	W1	3-12
D06FI-2B	1.942,00	W1	3-12
D06FI-2E	629,00	W1	3-13
D06FI-3/4A	555,50	W1	3-12
D06FI-3/4B	644,00	W1	3-12
D06FI-3/4E	343,00	W1	3-13
D06FN-1/2B	419,50	W1	3-10
D06FN-11/2B	1.368,00	W1	3-10
D06FN-11/4B	868,50	W1	3-10
D06FN-1B	550,00	W1	3-10
D06FN-2B	1.607,00	W1	3-10
D06FN-3/4B	466,00	W1	3-10
D06FNA-1	129,50	W99	3-11
D06FNA-1/2	96,00	W99	3-11
D06FNA-11/2	223,50	W99	3-11
D06FR-1A	129,50	W99	1-34
D150-1/2A	179,50	W99	6-5
D15S-100A	4.993,00	W1	3-19
D15S-150A	10.950,00	W1	3-19
D15S-200A	23.051,00	W1	3-19
D15S-50A	1.754,00	W1	3-19
D15S-65A	2.484,00	W1	3-19
D15S-80A	3.320,00	W1	3-19
D15S-SET-OT	719,00	W99	1-12, 3-20, 3-24
D15SH-100B	8.090,00	W1	3-21
D15SH-50B	2.479,00	W1	3-21
D15SH-65B	3.718,00	W1	3-21
D15SH-80B	5.021,00	W1	3-21
D15SN-100A	8.212,00	W1	3-23
D15SN-50A	2.546,00	W1	3-23
D15SN-65A	3.773,00	W1	3-23
D15SN-80A	5.078,00	W1	3-23
D16-15A	1.312,00	W1	3-25
D16-20A	1.503,00	W1	3-25
D16-25A	1.899,00	W1	3-25
D16-32A	2.596,00	W1	3-25
D16-40A	2.843,00	W1	3-25
D160S-1/2A	171,00	W99	6-14
D160S-1A	225,50	W99	6-14
D160S-3/4A	190,00	W99	6-5, 6-14
D16A-15	105,50	W99	3-26
D16A-25	139,50	W99	3-26
D16A-40	200,50	W99	3-26
D22-1/2A	188,00	W1	3-17
D22-1/4A	157,50	W1	3-17
D22-11/2A	850,50	W1	3-17
D22-11/4A	485,00	W1	3-17
D22-1A	422,00	W1	3-17
D22-2A	991,00	W1	3-17
D22-3/4A	269,50	W1	3-17
D22-3/8A	157,50	W1	3-17
DA74C-11/4A	138,50	W2	1-14, 1-17, 1-34
DA74C-1A	107,00	W2	1-14, 1-17, 1-34
DA74C-3/4A	91,00	W2	1-14, 1-17, 1-34
DA74CS-1/2A	64,00	W2	1-17, 1-34
DA74CS-1/2LFA	90,00	W2	1-17, 1-34
DA74CS-11/2LFA	396,50	W2	1-17, 1-34
DA74CS-11/4LFA	159,50	W2	1-17, 1-34
DA74CS-1LFA	121,00	W2	1-17, 1-34
DA74CS-2LFA	447,00	W2	1-17, 1-34
DA74CS-3/4LFA	103,00	W2	1-17, 1-34
DDS76-1	966,00	W2	1-10, 1-28, 1-31, 1-40
DDS76-1/2	966,00	W2	1-28, 1-40, 1-28, 1-40
DE10S-A	218,00	W99	2-3
DE10S-AN	559,50	W99	2-3
DE10S-BN	138,50	W99	2-3
DE10S-KABEL	214,50	W99	2-3
DE15B0.63	277,50	C5	12-7
DE15B1.0	277,50	C5	12-7
DE15B1.6	277,50	C5	12-7
DE15B2.5	277,50	C5	12-7
DE15B4.0	277,50	C5	12-7
DE20B6.3	294,00	C5	12-7
DE25B10	308,00	C5	12-7
DE32B16	366,00	C5	12-7
DE40B25	422,50	C5	12-7
DE50B40	545,50	C5	12-7
DF100B160CI	2.116,00	C5	12-13
DF100B160NI	2.899,00	C5	12-15
DF100C160	3.185,00	C5	12-18
DF100D160	6.006,00	C5	12-20
DF125B250CI	3.618,00	C5	12-13
DF125B250NI	4.290,00	C5	12-15
DF125C250	4.680,00	C5	12-18
DF150B360CI	3.986,00	C5	12-13
DF150B360NI	4.680,00	C5	12-15
DF15B0.25CI	498,50	C5	12-13
DF15B0.4CI	498,50	C5	12-13
DF15B0.4NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15B0.63CI	498,50	C5	12-13
DF15B0.63NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15B1.0CI	498,50	C5	12-13

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
DF15B1.0NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15B1.6CI	498,50	C5	12-13
DF15B1.6NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15B2.5CI	498,50	C5	12-13
DF15B2.5NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15B4.0CI	498,50	C5	12-13
DF15B4.0NI-SV	585,00	C5	12-15
DF15C0.4-SV	806,00	C5	12-18
DF15C0.63-SV	806,00	C5	12-18
DF15C1.0-SV	806,00	C5	12-18
DF15C1.6-SV	806,00	C5	12-18
DF15C2.5-SV	806,00	C5	12-18
DF15C4.0-SV	806,00	C5	12-18
DF15D0.25-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D0.4-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D0.63-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D1.0-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D1.6-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D2.5-SV	1.625,00	C5	12-20
DF15D4.0-SV	1.625,00	C5	12-20
DF20B4.0CI	512,00	C5	12-13
DF20B6.3CI	512,00	C5	12-13
DF20B6.3NI-SV	598,00	C5	12-15
DF20C6.3-SV	819,00	C5	12-18
DF20D6.3-SV	1.690,00	C5	12-20
DF25B10CI	532,50	C5	12-13
DF25B10NI-SV	624,00	C5	12-15
DF25C10-SV	832,00	C5	12-18
DF25D10-SV	1.820,00	C5	12-20
DF32B16CI	655,50	C5	12-13
DF32B16NI-SV	767,00	C5	12-15
DF32C16-SV	910,00	C5	12-18
DF32D16-SV	1.924,00	C5	12-20
DF40B25CI	819,00	C5	12-13
DF40B25NI-SV	962,00	C5	12-15
DF40C25-SV	1.144,00	C5	12-18
DF40D25-SV	2.054,00	C5	12-20
DF50B40CI	955,50	C5	12-13
DF50B40NI-SV	1.118,00	C5	12-15
DF50C40-SV	1.326,00	C5	12-18
DF50D40-SV	2.860,00	C5	12-20
DF65B63CI	1.188,00	C5	12-13
DF65B63NI-SV	1.391,00	C5	12-15
DF65C63-SV	1.469,00	C5	12-18
DF65D63	3.900,00	C5	12-20
DF80B100CI	1.502,00	C5	12-13
DF80B100NI-SV	2.015,00	C5	12-15
DF80C100-SV	2.145,00	C5	12-18
DF80D100	5.304,00	C5	12-20
DH300-100A	7.027,00	W7	7-4
DH300-150-SET	371,00	W99	3-28, 7-5, 7-7, 7-9
DH300-150A	10.899,00	W7	7-4
DH300-200A	14.584,00	W7	7-4
DH300-50A	3.978,00	W7	7-4
DH300-65A	4.443,00	W7	7-4
DH300-80-SET	417,50	W99	7-5, 7-9, 7-13
DH300-80A	5.769,00	W7	7-4
DI15B0.63	277,50	C5	12-7
DI15B1.0	277,50	C5	12-7
DI15B1.6	277,50	C5	12-7
DI15B2.5	277,50	C5	12-7
DI15B4.0	277,50	C5	12-7
DI20B6.3	294,00	C5	12-7
DI25B10	308,00	C5	12-7
DI32B16	366,00	C5	12-7
DI40B25	422,50	C5	12-7
DI50B40	545,50	C5	12-7
DR100FA	1.484,00	C4	11-8
DR100GFLA	1.484,00	C4	11-6
DR125FA	2.595,00	C4	11-8
DR125GFLA	2.595,00	C4	11-6
DR15-2GMLA	303,00	C4	11-6
DR150FA	3.408,00	C4	11-8
DR150GFLA	3.408,00	C4	11-6
DR15GMLA	303,00	C4	11-6
DR15MA	303,00	C4	11-8
DR200FA	4.426,00	C4	11-8
DR200GFLA	4.426,00	C4	11-6
DR20GFLA	356,50	C4	11-6
DR20GMLA	307,00	C4	11-6
DR20MA	307,00	C4	11-8
DR25GFLA	373,00	C4	11-6
DR25GMLA	327,00	C4	11-6
DR25MA	327,00	C4	11-8
DR300-100A	6.331,00	W7	3-27, 7-6
DR300-100B	8.196,00	W7	3-27, 7-6
DR300-150A	9.888,00	W7	3-27, 7-6
DR300-150B	13.159,00	W7	3-27, 7-6
DR300-200A	13.970,00	W7	3-27, 7-6
DR300-200B	19.947,00	W7	3-27, 7-6
DR300-250A	23.259,00	W7	3-27, 7-6
DR300-250B	30.291,00	W7	3-27, 7-6
DR300-40-SET	194,00	W99	3-28, 7-5, 7-7, 7-9, 7-13
DR300-50A	4.438,00	W7	3-27, 7-6
DR300-50B	5.072,00	W7	3-27, 7-6
DR300-65A	4.953,00	W7	3-27, 7-6
DR300-65B	5.764,00	W7	3-27, 7-6
DR300-80-SET	489,50	W99	3-28, 7-7
DR300-80A	5.587,00	W7	3-27, 7-6
DR300-80B	6.885,00	W7	3-27, 7-6
DR32GFLA	391,50	C4	11-6

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
DR32GMLA	342,50	C4	11-6
DR32MA	342,50	C4	11-8
DR40FA	439,00	C4	11-8
DR40GFLA	439,00	C4	11-6
DR40GMLA	362,00	C4	11-6
DR40MA	362,00	C4	11-8
DR50FA	518,00	C4	11-8
DR50GFLA	518,00	C4	11-6
DR65FA	632,50	C4	11-8
DR65GFLA	632,50	C4	11-6
DR80FA	1.096,00	C4	11-8
DR80GFLA	1.096,00	C4	11-6
DRR25-10	307,00	C4	11-4
DRR25-16	307,00	C4	11-4
DRR25-2.5	307,00	C4	11-4
DRR25-4.0	307,00	C4	11-4
DRR25-6.3	307,00	C4	11-4
DRU25-10	280,50	C4	11-2
DRU25-16	280,50	C4	11-2
DRU25-2.5	280,50	C4	11-2
DRU25-4.0	280,50	C4	11-2
DRU25-6.3	280,50	C4	11-2
DRU32-10	298,00	C4	11-2
DRU32-16	298,00	C4	11-2
DRU32-25	298,00	C4	11-2
DS05-1	51,00	W1	3-16
DS05-1/2	38,50	W1	3-16
DS05-11/2	65,00	W1	3-16
DS05-11/4	61,50	W1	3-16
DS05-2	70,50	W1	3-16
DS05-3/4	45,00	W1	3-16
DS295STN-11/2	62,00	W99	4-33
DS70-3/4A	65,00	W99	1-4
DU146-11/4A	307,50	H5	10-15
DU146-3/4A	176,50	H5	10-15
DU146AH-A	63,50	H99	10-16
DU146M-11/4A	499,50	H5	10-17
DU146M-3/4A	306,50	H5	10-17
DWC7000-1AA	1.418,00	W2	1-3
DWC7000-1AAHR	2.062,00	W2	1-3
DWC7000-1AAOA	1.289,00	W2	1-3
E			
E121-1/2A	321,50	H5	10-18
E121-3/8A	295,00	H5	10-18
EA122-AA	30,00	H5	10-18
EA122-BA	30,00	H5	10-18
EK10S-A	118,50	W99	2-3
EK10S-B	107,00	W99	2-3
EK10S-BN	105,00	W99	2-3
EK10S-C	112,00	W99	2-3
EK10S-D	230,00	W99	2-3
ES05F-1/2A	19,00	W99	3-16
ES06F-1/2A	12,90	W99	3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14, 6-9, 6-14
ES06F-11/2A	26,50	W99	3-3, 3-6, 3-9, 3-11, 3-14
ES06F-1A	19,90	W99	3-9, 3-11
ES06F-1B	19,90	W99	3-3, 3-6, 3-14
ES16-15	52,50	W99	3-26
ES16-25	81,00	W99	3-26
ES16-40	100,00	W99	3-26
ES30-1/2A	16,10	W99	1-44
ES30-1/2B	20,70	W99	1-44
ES30-11/2A	43,00	W99	1-44
ES30-11/2B	62,00	W99	1-44
ES30-11/4A	27,00	W99	1-44
ES30-11/4B	40,50	W99	1-44
ES30-1A	20,40	W99	1-44
ES30-1B	27,50	W99	1-44
ES30-2A	47,50	W99	1-44
ES30-2B	71,00	W99	1-44
ES30-3/4A	17,40	W99	1-44
ES30-3/4B	24,00	W99	1-44
ES30-3/8A	13,60	W99	1-44
ES32-1/2C	16,60	W99	1-45
ES32-11/2C	40,50	W99	1-45
ES32-11/4C	28,50	W99	1-45
ES32-1C	21,80	W99	1-45
ES32-2C	47,50	W99	1-45
ES32-3/4C	19,10	W99	1-45
ES32-3/8C	14,70	W99	1-45
ES69Y-100	252,00	W99	1-47
ES69Y-125	452,50	W99	1-47
ES69Y-15	54,00	W99	1-47
ES69Y-150	510,00	W99	1-47
ES69Y-20	54,00	W99	1-47
ES69Y-200	720,00	W99	1-47
ES69Y-25	54,00	W99	1-47
ES69Y-32	54,50	W99	1-47
ES69Y-40	86,50	W99	1-47
ES69Y-50	103,00	W99	1-47
ES69Y-50Z	124,50	W99	1-47
ES69Y-65	154,00	W99	1-47
ES69Y-65Z	182,50	W99	1-47
ES69Y-80	197,50	W99	1-47
ES69Y-80Z	236,00	W99	1-47
ES71Y-100	422,50	W99	1-48
ES71Y-150	653,00	W99	1-48
ES71Y-65	204,00	W99	1-48
ES71Y-80	360,50	W99	1-48
ES78TS-065A	702,50	W99	1-11, 1-32

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
ES78TS-065B	841,50	W99	1-32
ES78TS-065C	841,50	W99	1-11, 1-32
ES78TS-065D	841,50	W99	1-11, 1-32
ES78TS-065F	841,50	W99	1-11, 1-32
ES78TS-080A	811,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-080B	974,00	W99	1-32
ES78TS-080C	974,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-080D	974,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-080F	974,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-100A	965,50	W99	1-11, 1-32
ES78TS-100B	1.157,00	W99	1-32
ES78TS-100C	1.157,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-100D	1.157,00	W99	1-11, 1-32
ES78TS-100F	1.157,00	W99	1-11, 1-32
ESD05FS	26,00	W99	3-16
EVA1-DANFOSS	14,20	C99	12-41, 15-3, 16-13, 16-14, 16-28, 16-30
EVA1-THERAFIX	13,00	C99	15-3, 15-30, 15-44, 16-13, 16-14, 16-28
EXF125-A	640,00	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	94,50	C7	16-17, 16-22
F74CS-11/2LFAA	939,50	W2	1-33
F74CS-2LFAA	990,50	W2	1-33
F76S-1/2AA	627,00	W2	1-26
F76S-1/2AAM	852,00	W2	1-26
F76S-1/2AB	685,50	W2	1-27
F76S-1/2AC	685,50	W2	1-27
F76S-1/2AD	685,50	W2	1-27
F76S-11/2AA	1.133,00	W2	1-26
F76S-11/2AAM	1.436,00	W2	1-26
F76S-11/2AB	1.281,00	W2	1-27
F76S-11/2AC	1.281,00	W2	1-27
F76S-11/2AD	1.281,00	W2	1-27
F76S-11/4AA	753,50	W2	1-26
F76S-11/4AAM	994,50	W2	1-26
F76S-11/4AB	892,00	W2	1-27
F76S-11/4AC	892,00	W2	1-27
F76S-11/4AD	892,00	W2	1-27
F76S-1AA	720,00	W2	1-26
F76S-1AAM	960,00	W2	1-26
F76S-1AB	791,50	W2	1-27
F76S-1AC	791,50	W2	1-27
F76S-1AD	791,50	W2	1-27
F76S-2AA	1.239,00	W2	1-26
F76S-2AAM	1.607,00	W2	1-26
F76S-2AB	1.607,00	W2	1-27
F76S-2AC	1.607,00	W2	1-27
F76S-2AD	1.607,00	W2	1-27
F76S-3/4AA	642,00	W2	1-26
F76S-3/4AAM	870,50	W2	1-26
F76S-3/4AB	753,50	W2	1-27
F76S-3/4AC	753,50	W2	1-27
F76S-3/4AD	753,50	W2	1-27
F78TS-100FA	4.540,00	W2	1-30
F78TS-100FB	5.454,00	W2	1-30
F78TS-100FC	5.454,00	W2	1-31
F78TS-100FD	5.454,00	W2	1-31
F78TS-65FA	3.342,00	W2	1-30
F78TS-65FB	4.009,00	W2	1-30
F78TS-65FC	4.009,00	W2	1-31
F78TS-65FD	4.009,00	W2	1-31
F78TS-80FA	3.832,00	W2	1-30
F78TS-80FB	4.595,00	W2	1-30
F78TS-80FC	4.595,00	W2	1-31
F78TS-80FD	4.595,00	W2	1-31
FEETSET-CBU142	431,50	W99	5-4
FEG3/4CS10	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4CS12	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4CS14	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4CS15	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4CS16	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4CS18	6,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4P12X1.1	18,00	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48
FEG3/4P16X1.5	18,00	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48
FEG3/4PM14X2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4PM16X2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4PM16X2.2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4PM17X2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4PM18X2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FEG3/4PM20X2	9,20	H99	15-21, 15-35, 15-44, 15-48, 15-51
FF06-1/2AA	116,00	W2	1-36
FF06-1/2AAM	302,00	W2	1-36
FF06-11/4AA	180,00	W2	1-36
FF06-11/4AAM	467,50	W2	1-36
FF06-1AA	145,50	W2	1-36

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
FF06-1AAM	383,00	W2	1-36
FF06-3/4AA	130,50	W2	1-36
FF06-3/4AAM	346,50	W2	1-36
FIG1/2CS10	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CS12	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CS14	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CS15	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CS15-10	4,40	H99	9-25, 15-40, 15-52
FIG1/2CS16	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CSS12	5,25	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CSS14	5,25	H99	9-25, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CSS15	5,25	H99	9-25, 9-31, 15-20,15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2CSS16	5,25	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-24, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG1/2M16X2	6,45	H99	15-20, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG3/4CS22	5,05	H99	9-25, 9-31, 15-20, 15-27, 15-32, 15-35, 15-40, 15-42, 15-52
FIG3/8CS10	5,05	H99	9-31, 15-20, 15-24, 15-40, 15-52
FIG3/8CS12	5,10	H99	9-31, 15-20, 15-24, 15-35, 15-40, 15-52
FIG3/8CSS12	5,25	H99	9-31, 15-20, 15-24, 15-35, 15-40, 15-52
FK06-1/2AA	246,50	W2	1-20
FK06-1/2AAM	336,50	W2	1-20
FK06-11/4AA	375,50	W2	1-20
FK06-11/4AAM	524,50	W2	1-20
FK06-1AA	293,50	W2	1-20
FK06-1AAM	498,00	W2	1-20
FK06-3/4AA	267,50	W2	1-20
FK06-3/4AAM	380,50	W2	1-20
FK09S-1/2AA	710,50	W2	1-23
FK09S-11/2AA	1.742,00	W2	1-23
FK09S-11/4AA	974,00	W2	1-23
FK09S-1AA	891,50	W2	1-23
FK09S-2AA	1.812,00	W2	1-23
FK09S-3/4AA	724,00	W2	1-23
FK74CS-11/2LFAA	1.314,00	W2	1-16
FK74CS-2LFAA	1.364,00	W2	1-16
FKN74CS-1A	452,50	W2	1-17
FKN74CS-1LFA	415,00	W2	1-17
FKN74CS-2LFA	921,50	W2	1-17
FKN76CS-1A	822,50	W2	1-13
FN74CS-1A	390,00	W2	1-34
FN74CS-1LFA	343,00	W2	1-34
FN74CS-2LFA	547,50	W2	1-34
FP10SO-3060	27,50	W99	2-3
FP10SU-3060	29,50	W99	2-3
FP10SU-30N	29,50	W99	2-3
FR124-3/4A	97,00	H5	10-3
FS100V	26,50	H99	15-9
FT09RS-11/2A	728,50	W99	1-9, 1-25, 1-29
FT09RS-1A	491,50	W99	1-9, 1-15, 1-25, 1-29
FV300-100A	5.600,00	W7	7-8
FV300-150A	9.698,00	W7	7-8
FV300-200A	14.863,00	W7	7-8
FV300-50A	3.694,00	W7	7-8
FV300-65A	4.748,00	W7	7-8
FV300-80A	4.977,00	W7	7-8
FY30-1/2A	74,00	W2	1-43
FY30-1/2B	79,00	W2	1-43
FY30-11/2A	192,50	W2	1-43
FY30-11/2B	212,00	W2	1-43
FY30-11/4A	148,00	W2	1-43
FY30-11/4B	176,50	W2	1-43
FY30-1A	113,50	W2	1-43
FY30-1B	123,50	W2	1-43
FY30-2A	296,00	W2	1-43
FY30-2B	327,00	W2	1-43
FY30-3/4A	87,00	W2	1-43
FY30-3/4B	97,50	W2	1-43
FY30-3/8A	59,00	W2	1-43
FY32-1/2C	79,00	W2	1-45
FY32-1/4C	65,50	W2	1-45
FY32-11/2C	279,00	W2	1-45
FY32-11/4C	211,50	W2	1-45
FY32-1C	149,00	W2	1-45

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
FY32-2C	421,50	W2	1-45
FY32-3/4C	100,00	W2	1-45
FY32-3/8C	65,50	W2	1-45
FY69P-100A	975,50	W2	1-46
FY69P-150A	2.316,00	W2	1-46
FY69P-15A	219,50	W2	1-46
FY69P-200A	4.698,00	W2	1-46
FY69P-20A	234,50	W2	1-46
FY69P-25A	240,00	W2	1-46
FY69P-32A	358,00	W2	1-46
FY69P-40A	387,00	W2	1-46
FY69P-50A	436,50	W2	1-46
FY69P-50ZA	514,00	W2	1-46
FY69P-65A	496,00	W2	1-46
FY69P-65ZA	580,00	W2	1-46
FY69P-80A	623,50	W2	1-46
FY69P-80ZA	728,50	W2	1-46
FY71P-100B	3.381,00	W2	1-48
FY71P-150B	7.239,00	W2	1-48
FY71P-65B	1.824,00	W2	1-48
FY71P-80B	2.577,00	W2	1-48
G			
G194-B	256,50	W99	6-16
H			
H100-1/2A	91,00	H99	15-32
H100/U	9,10	H90	15-30
HA400101	42,00	C99	17-55
HA400103	72,50	C99	17-55, 17-56
HA400201	81,50	C99	17-55
HA400203	160,50	C99	17-55, 17-56
HCA1VEL	27,00	C99	12-41, 15-3, 16-30
HCA30	32,50	C99	15-3, 16-28
HCC80	662,00	C7	16-5, 16-10
HCE20G1011	482,50	C7	16-19
HCE80	588,00	C7	16-5, 16-7, 16-8, 16-9, 16-10
HCF82	154,50	C7	16-5, 16-10
HCS20-C	200,00	C7	16-19
HCS80	217,00	C7	16-5, 16-8, 16-10
HE25	157,00	C99	11-2, 11-4
HE32	188,00	C99	11-2
HK295D	7,20	W99	4-29, 4-31
HR90	93,50	C7	15-2, 16-27
HR91	104,50	C7	16-4, 16-14
HR92	122,50	C7	16-4, 16-6, 16-12
HRA80	98,50	C7	16-5, 16-7, 16-8, 16-9, 16-10
HS10S-1/2AA	760,50	W2	1-5
HS10S-1/2AAM	932,50	W2	1-6
HS10S-1/2AB	1.138,00	W2	1-6
HS10S-1/2AC	1.130,00	W2	1-6
HS10S-1/2AD	1.138,00	W2	1-7
HS10S-1/2ZS	699,50	W2	1-6
HS10S-100FA	11.479,00	W2	1-10
HS10S-11/2AA	1.677,00	W2	1-5
HS10S-11/2AAM	2.083,00	W2	1-6
HS10S-11/2AB	2.327,00	W2	1-6
HS10S-11/2AC	2.313,00	W2	1-6
HS10S-11/2AD	2.327,00	W2	1-7
HS10S-11/2ZS	1.548,00	W2	1-6
HS10S-11/4AA	1.130,00	W2	1-5
HS10S-11/4AAM	1.404,00	W2	1-6
HS10S-11/4AB	1.585,00	W2	1-6
HS10S-11/4AC	1.575,00	W2	1-6
HS10S-11/4AD	1.585,00	W2	1-7
HS10S-11/4ZS	1.065,00	W2	1-6
HS10S-1AA	933,50	W2	1-5
HS10S-1AAM	1.249,00	W2	1-6
HS10S-1AB	1.351,00	W2	1-6
HS10S-1AC	1.359,00	W2	1-6
HS10S-1AD	1.365,00	W2	1-7
HS10S-1ZS	895,50	W2	1-6
HS10S-2AA	1.882,00	W2	1-5
HS10S-2AAM	2.281,00	W2	1-6
HS10S-2AB	2.561,00	W2	1-6
HS10S-2AC	2.548,00	W2	1-6
HS10S-2AD	2.561,00	W2	1-7
HS10S-2ZS	1.713,00	W2	1-6
HS10S-3/4AA	768,50	W2	1-5
HS10S-3/4AAM	969,50	W2	1-6
HS10S-3/4AB	1.164,00	W2	1-6
HS10S-3/4AC	1.157,00	W2	1-6
HS10S-3/4AD	1.164,00	W2	1-7
HS10S-3/4ZS	715,50	W2	1-6
HS10S-65FA	7.014,00	W2	1-10
HS10S-80FA	8.786,00	W2	1-10
K			
KB191-3/4	65,00	W4	6-15
KE295I-1/2	401,00	W99	4-27
KE295I-11/4	955,50	W99	4-27
KECA295	64,00	W99	4-21, 10-7
KF06-1/2A	64,50	W99	1-21, 1-37
KF06-1A	71,00	W99	1-21, 1-37
KF11S-11/2A	545,00	W99	1-9, 1-25, 1-29
KF11S-1A	321,50	W99	1-9, 1-15, 1-25, 1-29
KF11SB-1A	123,00	W99	1-18, 1-35, 1-18
KF11SB-2A	545,00	W99	1-35
KF74CS-1A	120,50	W99	1-4, 1-18, 1-35
KH11S-1LFA	71,50	W99	1-9, 1-15, 1-18, 1-29, 1-35

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
KH11S-1LFA	71,50	W99	1-25
KS10S-30	3.254,00	W5	2-2
KS10S-60	4.619,00	W5	2-2
KTF20-65-2M-R	55,00	C9	17-4, 17-9, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-31, 17-33, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53, 17-55
L			
LF-MF	40,00	C99	17-56
LSU25-22	42,00	C99	11-3, 11-5
LSU25-28	43,00	C99	11-3, 11-5
LSU32-22	43,00	C99	11-3
LSU32-28	43,00	C99	11-3
LSU32-35	43,00	C99	11-3
M			
M07M-A10	39,50	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	39,50	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	39,50	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	39,50	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	39,00	W99	6-5, 6-8
1901412	38,50	W99	1-8
M38K-A10	38,50	W99	3-18, 3-26, 10-9, 10-12, 10-14
M38K-A16	38,50	W99	1-8, 3-18, 3-26
M38K-A25	38,50	W99	1-8, 3-18, 3-26
M38K-A4	38,50	W99	3-18, 3-26
M38T-A10	37,00	W99	3-16
M39M-A04	38,50	W99	3-24
M39M-A10	38,50	W99	1-12, 3-20
M39M-A16	38,50	W99	1-12, 3-20, 3-22, 3-24, 4-16, 4-18, 4-20
M39M-A25	39,00	W99	3-22
M44-MOD-1M	96,50	C99	9-21, 12-42, 16-31
M44-MOD-1M/U	12,90	C99	12-42, 16-31
M44-MOD-3M	160,50	C99	12-42, 16-31
M44-MOD-5M	256,50	C99	12-42, 16-31
M44-VA10	19,40	C99	12-42, 16-31
M44-VA50	24,80	C99	12-42, 16-31
M4410E1510	107,00	C6	9-21, 12-42, 16-31
M4410K1515	112,50	C6	9-21, 12-42, 16-31
M5006F1050	1.897,00	H99	9-22
M5006F1065	1.897,00	H99	9-22
M5006F1080	1.897,00	H99	9-22
M5006F1100	1.897,00	H99	9-22
M5006F1125	1.897,00	H99	9-22
M5006F1150	1.897,00	H99	9-22
M5410C1001	124,00	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-43
M5410L1001	148,00	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-43
M6410C2023	206,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-45
M6410C2031	239,50	C90	12-6, 12-10, 12-29
M6410C4029	352,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-45
M6410C4037	373,50	C90	12-6, 12-10, 12-29
M6410L2023	210,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-45
M6410L2031	257,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-45
M6410L4029	322,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-45
M6410L4037	373,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-45
M70AF-A10MR	38,00	W99	1-4
M70AF-A16	38,00	W99	1-4
M7410A1001	149,50	C6	9-21, 12-45
M7410C1007	149,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-45
M7410C1015	222,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-45
M7410E1002	299,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-49
M7410E1028	375,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-49
M7410E2026	461,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26
M7410E2034	494,00	C90	12-6, 12-10, 12-29
M7410E4022	539,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-49
M7410E4030	601,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-49
M7410E5001	139,00	C6	9-21, 12-49
M74CS-A16	38,00	W99	1-18, 1-35
M78M-A16	42,50	W99	1-11, 1-32
M78M-A16MR	42,50	W99	1-11, 1-28, 1-32
MF126-A4	43,00	H99	10-5
ML6420A3007	849,50	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
ML6420A3015	835,50	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-47
ML6420A3023	1.013,00	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39
ML6420A3031	998,50	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-47
ML6421A3005	1.035,00	C90	12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-35, 12-37, 12-39
ML6421A3013	1.069,00	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-48
ML6421B3004	1.114,00	C90	12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-35, 12-37, 12-39
ML6421B3012	1.148,00	C5	12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-35, 12-37, 12-39, 12-48
ML6425A3006	1.182,00	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39
ML6425A3014	1.202,00	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-47
ML6425B3005	1.156,00	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39
ML6425B3021	1.067,00	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39
ML6435B1008	468,50	C90	12-6, 12-10, 12-29
ML6435B1016	488,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-46
ML7420A6009	824,50	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-51
ML7420A6017	851,00	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-51
ML7421A3004	1.396,00	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-52
ML7421B3003	1.460,00	C5	12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-35, 12-37, 12-39, 12-52
ML7425A6008	1.572,00	C5	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39, 12-51
ML7425B6007	1.733,00	C90	12-8, 12-14, 12-16, 12-18, 12-21, 12-31, 12-35, 12-37, 12-39
ML7430E1005	406,00	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-50
ML7435E1004	543,50	C5	12-6, 12-10, 12-29, 12-50
MOT10-3060N	157,50	W99	2-3
MR6-24-010	190,00	C6	9-33
MR6-24-2POS	153,00	C6	9-33
MT-ADAPT-HP	99,50	C99	12-41, 16-30
MT-ADAPT-HW	104,50	C99	12-41, 16-30
MT-CABLE-2.5M	217,00	C99	12-41, 16-30
MT4-024-NC	57,50	C6	9-21, 12-3, 12-23, 12-26, 12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-024-NO	57,50	C6	9-21, 12-3, 12-23, 12-26, 12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-024S-NC	73,00	C6	12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-024S-NO	73,00	C6	12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-230-NC	57,50	C6	9-21, 12-3, 12-23, 12-26, 12-40, 16-7, 16-8, 16-9, 16-11, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-230-NO	57,50	C6	9-21, 12-3, 12-23, 12-26, 12-40, 16-11, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-230S-NC	72,00	C6	12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT4-230S-NO	72,00	C6	12-40, 16-29, 16-32, 16-34
MT8-024-NC	94,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-41, 16-30
MT8-024-NO	94,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-41, 16-30
MT8-024S-NC	135,00	C6	12-41, 16-30
MT8-024S-NO	135,00	C6	12-41, 16-30
MT8-230-NC	94,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-41, 16-30
MT8-230-NO	94,50	C6	9-22, 12-4, 12-24, 12-26, 12-41, 16-30
MT8-230S-NC	127,50	C6	12-41, 16-30
MT8-230S-NO	127,50	C6	12-41, 16-30

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
MV300-100A	7.007,00	W7	7-10
MV300-100AA	8.728,00	W90	7-10
MV300-100B	7.007,00	W7	7-11
MV300-100BB	8.671,00	W90	7-11
MV300-50A	4.506,00	W7	7-10
MV300-50AA	5.906,00	W90	7-10
MV300-50B	4.506,00	W7	7-11
MV300-50BB	5.868,00	W90	7-11
MV300-65A	5.072,00	W7	7-10
MV300-65AA	6.498,00	W90	7-10
MV300-65B	5.072,00	W7	7-11
MV300-65BB	6.498,00	W90	7-11
MV300-80A	6.128,00	W7	7-10
MV300-80AA	7.713,00	W90	7-10
MV300-80B	6.128,00	W7	7-11
MV300-80BB	7.663,00	W90	7-11
MV300-CON1-SET	165,00	W99	7-11
MV300-CON2-SET	400,00	W99	7-11
MV300-CON3-SET	2.042,00	W99	7-11
MV300-NC-A-SET	433,00	W99	7-11
MV300-NC-B-SET	433,00	W99	7-11
MV300-NO-AA-SET	433,00	W99	7-11
MV300-NO-BB-SET	449,50	W99	7-11
N			
NK295C-1/2A	284,50	H5	10-7
NK300S-1/2A	423,00	H5	10-8
NK300SE-SO-1/2A	825,50	H5	10-11
NK300SE-VE-1/2A	909,00	H5	10-13
O			
OFV10S-A	467,50	W99	2-2
ORS10S-SP	10,10	W99	2-3
P			
P300-L	286,00	H99	10-10, 10-12
P300-LES	353,00	H99	10-10, 10-14
PS295D	8,55	W99	4-29, 4-31
PS295D-Z	18,50	W99	4-31
PS295STN	10,80	W99	4-29, 4-31
PUMP-CBU142	6.465,00	W99	5-5
PUMPCONT-CBU142	1.056,00	W99	5-5
R			
R200C-N1	91,00	C9	14-3
R200H-N1	71,50	C9	14-3
R200S-N1	54,50	C9	14-3
R200ST-N1	78,00	C9	14-3
R295-1/2A	961,00	W90	4-9
R295-1/2C	961,00	W90	4-9
R295-11/2A	2.957,00	W90	4-9
R295-11/2C	2.957,00	W90	4-9

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
R295-11/4A	2.276,00	W90	4-9
R295-11/4C	2.276,00	W90	4-9
R295-1A	1.511,00	W90	4-9
R295-1C	1.511,00	W90	4-9
R295-2A	3.689,00	W90	4-9
R295-2C	3.689,00	W90	4-9
R295-3/4A	1.195,00	W90	4-9
R295-3/4C	1.195,00	W90	4-9
R295A-11/4A	1.731,00	W99	4-10
R295A-11/4B	1.731,00	W99	4-10
R295A-11/4C	1.753,00	W99	4-10
R295A-11/4D	1.753,00	W99	4-10
R295A-3/4A	732,50	W99	4-10
R295A-3/4B	732,50	W99	4-10
R295A-3/4C	732,50	W99	4-10
R295A-3/4D	732,50	W99	4-10
R295AP-100FA	8.585,00	W99	4-16, 4-20
R295AP-100FB	8.585,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-100FC	8.585,00	W99	4-16
R295AP-125FB	11.647,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-150FA	13.290,00	W99	4-16, 4-20
R295AP-150FB	13.290,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-200FB	27.943,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-65FA	6.177,00	W99	4-16, 4-20
R295AP-65FB	6.177,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-65FC	6.177,00	W99	4-16
R295AP-80FA	6.957,00	W99	4-16, 4-20
R295AP-80FB	6.957,00	W99	4-16, 4-18
R295AP-80FC	6.957,00	W99	4-16
R295H-1/2A	2.599,00	W90	4-11
R295H-11/2A	5.060,00	W90	4-11
R295H-11/4A	4.413,00	W90	4-11
R295H-1A	3.232,00	W90	4-11
R295H-2A	5.980,00	W90	4-11
R295H-3/4A	2.874,00	W90	4-11
R295HA-1A	333,00	W99	4-12
R295HA-2A	663,00	W99	4-12
R295HP-100FA	24.356,00	W90	4-17
R295HP-150FA	40.546,00	W90	4-17
R295HP-65FA	15.985,00	W90	4-17
R295HP-80FA	19.655,00	W90	4-17
R295HR-1/2A	152,00	W99	4-12
R295HR-11/2A	193,50	W99	4-12
R295HR-11/4A	193,50	W99	4-12
R295HR-2A	194,50	W99	4-12
R295HR-3/4A	168,50	W99	4-12
R295P-100FA	22.445,00	W90	4-15
R295P-150FA	33.043,00	W90	4-15
R295P-65FA	14.447,00	W90	4-15
R295P-80FA	17.924,00	W90	4-15
R295SA-1/2B	2.160,00	W90	4-13

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
R295SA-11/2B	4.455,00	W90	4-13
R295SA-11/4B	3.781,00	W90	4-13
R295SA-1B	2.737,00	W90	4-13
R295SA-2B	5.223,00	W90	4-13
R295SA-3/4B	2.402,00	W90	4-13
R295SAA-1A	463,50	W99	4-14
R295SAA-1B	463,50	W99	4-14
R295SAA-1C	463,50	W99	4-14
R295SAA-2A	1.113,00	W99	4-14
R295SAA-2B	1.113,00	W99	4-14
R295SAA-2C	1.113,00	W99	4-14
R295SP-100FA	24.040,00	W90	4-19
R295SP-150FA	40.957,00	W90	4-19
R295SP-65FA	15.725,00	W90	4-19
R295SP-80FA	19.312,00	W90	4-19
R3H710RF0005	112,00	C99	16-24
R8810A1018	270,00	C7	16-5, 16-15
RGT240	500,00	C9	17-58
RV276-11/2	63,00	W99	4-10, 4-14
RV276-11/4	48,00	W99	4-10, 4-14
RV276-2	72,50	W99	4-10, 4-14
RV277-1/2A	97,00	W3	4-2
RV277-11/2A	191,50	W3	4-2
RV277-11/4A	128,50	W3	4-2
RV277-1A	111,50	W3	4-2
RV277-2A	317,50	W3	4-2
RV277-3/4A	101,00	W3	4-2
RV280-1/2A	113,50	W3	4-3
RV280-11/2A	255,50	W3	4-3
RV280-11/4A	211,00	W3	4-3
RV280-1A	159,00	W3	4-3
RV280-2A	386,50	W3	4-3
RV280-3/4A	131,50	W3	4-3
RV281-1/2A	113,50	W3	4-4
RV281-11/2A	255,50	W3	4-4
RV281-11/4A	209,50	W3	4-4
RV281-1A	159,50	W3	4-4
RV281-2A	386,50	W3	4-4
RV281-3/4A	131,50	W3	4-4
RV282E-1A	25,50	W99	4-10, 4-14
RV282E-3/4A	23,60	W99	4-10, 4-14
RV283P-200A	6.720,00	W3	4-8
RV283S-100A	2.301,00	W3	4-6
RV283S-150A	3.957,00	W3	4-6
RV283S-50A	1.053,00	W3	4-6
RV283S-65A	1.277,00	W3	4-6
RV283S-80A	1.845,00	W3	4-6
RV295I-1/2	156,50	W99	4-27
RV295I-11/4	311,50	W99	4-27
RV7000-1A	111,00	W99	1-4

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
S			
S06K-1/4	2,80	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, 10-6, 10-9, 10-12, 10-14
S06M-1/4	5,50	W99	3-16, 3-26, 4-3, 4-5, 4-10, 4-12, 4-14, 4-16, 4-18, 4-20
S295D	34,50	W99	4-29, 4-31
S295STN-11/2	22,10	W99	4-33
SCI-10	91,50	C2	17-5
SCS-12	276,00	C99	17-5
SDC12-31PM	2.337,00	C2	17-3, 17-23, 17-25, 17-27, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51
SDC12-31WM	2.627,00	C2	17-4, 17-23, 17-25, 17-27, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51
SDC3-10PM	878,50	C2	17-3, 17-9
SDC3-10WM	1.178,00	C2	17-3, 17-9
SDC3-40-SET	1.311,00	C2	17-7
SDC3-40PM	875,00	C2	17-3, 17-11, 17-27
SDC3-40WM	1.178,00	C2	17-4, 17-11, 17-27
SDC9-21PM	1.549,00	C2	17-3, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-53
SDC9-21WM	1.774,00	C2	17-4, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-53
SDW10WE	387,00	C2	17-5, 17-7, 17-9, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53
SDW30	550,50	C2	17-5, 17-7, 17-9, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53
SENSHOLD-CBU142	721,50	W99	5-4
SENSOR-CBU142	431,50	W99	5-4

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
SF20-B54-R	75,00	C9	17-4, 17-7, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53, 17-57
SG150-1/2AA	155,50	W4	6-4
SG150-1/2AB	155,50	W4	6-4
SG150-1/2AC	155,50	W4	6-4
SG150-1/2EA	146,50	W4	6-4
SG150-1/2EB	146,50	W4	6-5
SG150-1/2EC	146,50	W4	6-5
SG150-3/4AA	163,50	W4	6-4
SG150-3/4AB	163,50	W4	6-4
SG150-3/4AC	163,50	W4	6-4
SG150-3/4EA	152,50	W4	6-4
SG150-3/4EB	152,50	W4	6-5
SG150-3/4EC	152,50	W4	6-5
SG150D-1/2AA	263,00	W4	6-7
SG150D-1/2AB	263,00	W4	6-7
SG150D-1/2AC	263,00	W4	6-7
SG150D-1/2EA	255,50	W4	6-8
SG150D-1/2EB	255,50	W4	6-8
SG150D-1/2EC	255,50	W4	6-8
SG150D-3/4AA	283,50	W4	6-7
SG150D-3/4AB	283,50	W4	6-7
SG150D-3/4AC	283,50	W4	6-7
SG150D-3/4EA	273,50	W4	6-8
SG150D-3/4EB	273,50	W4	6-8
SG150D-3/4EC	273,50	W4	6-8
SG160S-1/2AA	178,50	W4	6-10
SG160S-1/2AB	178,50	W4	6-10
SG160S-1/2AC	178,50	W4	6-10
SG160S-1AA	222,00	W4	6-10
SG160S-1AB	222,00	W4	6-10
SG160S-1AC	222,00	W4	6-10
SG160S-1EA	198,50	W4	6-10
SG160S-1EB	198,50	W4	6-11
SG160S-1EC	198,50	W4	6-11
SG160S-3/4AA	208,50	W4	6-10
SG160S-3/4AB	208,50	W4	6-10
SG160S-3/4AC	208,50	W4	6-10
SG160S-3/4EA	191,50	W4	6-10
SG160S-3/4EB	191,50	W4	6-11
SG160S-3/4EC	191,50	W4	6-11
SG160SD-1/2AA	307,50	W4	6-12
SG160SD-1/2AB	307,50	W4	6-12
SG160SD-1/2AC	307,50	W4	6-13
SG160SD-1AA	360,00	W4	6-12
SG160SD-1AB	360,00	W4	6-12
SG160SD-1AC	360,00	W4	6-13
SG160SD-1EA	326,50	W4	6-13
SG160SD-1EB	326,50	W4	6-13
SG160SD-1EC	326,50	W4	6-13
SG160SD-3/4AA	344,50	W4	6-12
SG160SD-3/4AB	344,50	W4	6-12
SG160SD-3/4AC	344,50	W4	6-13
SG160SD-3/4EA	321,50	W4	6-13
SG160SD-3/4EB	321,50	W4	6-13
SG160SD-3/4EC	321,50	W4	6-13
SI06T-1	183,50	W99	3-14
SI06T-1/2	152,00	W99	3-14
SI06T-11/2	389,00	W99	3-14
SK06T-1/2	19,40	W99	3-3, 3-6, 3-14
SK06T-11/2	38,00	W99	3-3, 3-6, 3-14
SK06T-1B	26,50	W99	3-3, 3-6, 3-14
SK06TG-1/2	19,40	W99	6-9, 6-14
SM06T-1/2	44,00	W99	3-6, 3-9, 3-11, 3-26
SM06T-11/2	88,00	W99	3-6, 3-9, 3-11, 3-26
SM06T-1A	66,00	W99	3-9, 3-11, 3-26
SM06T-1B	66,00	W99	3-6
SM120-1/2A	33,00	H5	10-2
SM120-1/2B	33,00	H5	10-2
SM120-11/4A	188,50	H5	10-2
SM120-11/4B	188,50	H5	10-2
SM120-1A	103,00	H5	10-2
SM120-1B	103,00	H5	10-2
SM120-3/4A	58,00	H5	10-2
SM120-3/4B	58,00	H5	10-2
SM150-1/2A	33,50	W99	1-4
SM150-1/2B	34,00	W99	1-4
SM150-1/2C	33,50	W99	1-4
SM150-3/4A	33,50	W99	1-4
SM150-3/4B	34,00	W99	1-4
SM150-3/4C	33,50	W99	1-4
SM152-1/2AA	65,50	W4	6-2
SM152-1/2AB	65,50	W4	6-2
SM152-1/2AC	65,50	W4	6-2
SM152-11/4AA	178,50	W4	6-2
SM152-11/4AB	178,50	W4	6-2
SM152-11/4AC	178,50	W4	6-2
SM152-1AA	114,00	W4	6-2
SM152-1AB	114,00	W4	6-2
SM152-1AC	114,00	W4	6-2
SM152-3/4AA	75,00	W4	6-2
SM152-3/4AB	75,00	W4	6-2
SM152-3/4AC	75,00	W4	6-2
SOS78TS-065	71,00	W99	1-11, 1-32
SOS78TS-080	88,00	W99	1-11, 1-32

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
SOS78TS-100	107,00	W99	1-11, 1-32
SOV70-3/4AA	184,00	W99	1-4
SOV70-3/4K	202,50	W99	1-4
SP10S-3060	133,00	W99	2-3
SP10S-30N	133,00	W99	2-3
SRC-10	996,50	C2	17-6
SRR	127,00	C99	17-5, 17-9, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53
STU25	9,85	C99	11-3, 11-5
STU32	12,90	C99	11-3
SV152-3/4AA	86,50	W99	6-11, 6-14
SV152-3/4AB	86,50	W99	6-11, 6-14
SV152-3/4AC	86,50	W99	6-11, 6-14
SV300-100A	7.837,00	W7	7-12
SV300-50A	4.311,00	W7	7-12
SV300-65A	5.769,00	W7	7-12
SV300-80A	6.431,00	W7	7-12
SWS-12	379,00	C99	17-5, 17-9, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53
T			
T1002B3W0	43,50	H99	15-13
T1002B4W0	66,00	H99	15-13
T100MZ-2512	170,00	H1	15-12
T100MZ-2515	184,50	H1	15-12
T100R-AA	245,50	H5	15-14, 16-32, 16-34
T100R-AB	245,50	H5	15-14, 16-32, 16-34
T100VM-101	52,50	H1	15-9
T3019	19,40	H1	15-4
T301920	51,50	H1	15-4
T301920W0	51,50	H1	15-4
T3019DA	19,40	H1	15-5
T3019DAW0	19,40	H1	15-5
T3019HF	27,50	H1	15-4
T3019HZ	20,90	H1	15-5
T3019HZW0	20,90	H1	15-5
T3019W0	19,40	H1	15-4
T3H110A0050	153,50	C7	16-24
T3H700RF0090	164,50	C99	16-24
T4021	44,50	H1	15-8
T4111	53,00	H1	15-8
T4221	53,00	H1	15-8
T4321	50,50	H1	15-8
T4H110A1023	261,50	C7	16-22
T4H310A3032	261,50	C7	16-19, 16-22
T6001	29,00	H1	15-6
T600120	69,50	H1	15-6
T600120W0	69,00	H1	15-6
T6001C	29,00	H1	15-6
T6001DA	29,00	H1	15-6
T6001DAC	29,00	H1	15-6
T6001DAW0	29,00	H1	15-6
T6001DAW0C	29,00	H1	15-6
T6001W0	29,00	H1	15-6
T6001W0C	29,00	H1	15-6
T6360B1002	81,50	C7	16-25
T6360B1010	95,50	C7	16-25
T7001	34,00	H1	15-10
T700120	80,50	H1	15-10
T700120W0	78,50	H1	15-10
T7001B3	35,50	H1	15-10
T7001W0	34,00	H1	15-10
T750120	128,00	H1	9-21, 15-11
T8360A1000	94,00	C7	16-26
T87HC2011	152,50	C7	16-19, 16-20
T87M2036	158,50	C7	16-19, 16-20
T87RF2059	160,00	C7	16-5, 16-7, 16-8, 16-9, 16-10, 16-15
TA1010HZ01	19,20	H99	15-7, 15-8, 15-10, 15-11, 15-12, 15-13, 15-14
TA160S	22,70	W99	6-6, 6-9, 6-11, 6-14
TA2080A001	9,00	H99	15-10, 15-11
TA2085A001	47,50	H99	15-11
TA2085B002	35,50	H99	15-11
TA3000C019	0,30	H99	15-5
TA6900A001	8,75	H99	15-5, 15-7, 15-13, 15-14
TK295	5.854,00	W99	4-23, 4-25, 4-27, 4-29, 4-31, 4-33, 4-34, 4-37, 10-8, 10-11, 10-13
TKA295	3.514,00	W99	4-23, 4-25, 4-27, 4-29, 4-31, 4-33, 4-34, 4-37, 10-8, 10-11, 10-13
TM200-3/4A	256,50	W4	6-15
TM200A-30/60	108,50	W99	6-15
TR10S-AN	177,00	W99	2-3
TS131-3/4A	166,50	H5	10-4
TS131-3/4B	217,00	H5	10-4
TS131-3/4ZA100	302,00	H5	10-4
TS131-3/4ZA110	302,00	H5	10-4

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
TS131-3/4ZA50	302,00	H5	10-4
TS131IP-3/4A	74,50	H99	10-4
TS131K-3/4S	68,50	H99	10-4
TS131TWG-3/4A	149,00	H99	10-4
TS131TWG-3/4B	180,50	H99	10-4
V			
V135-1/2B	342,50	H5	16-33
V135-1/2C	453,00	H5	16-33
V135-11/4B	468,50	H5	16-33
V135-11/4C	809,00	H5	16-33
V135-1B	451,00	H5	16-33
V135-1C	674,50	H5	16-33
V135-3/4B	350,00	H5	16-33
V135-3/4C	497,50	H5	16-33
V135A-1/2VE	142,00	H99	16-34
V135A-11/2VE	247,50	H99	16-34
V135A-1VE	152,00	H99	16-34
V136-15B	344,00	H5	16-32
V136-25B	451,00	H5	16-32
V1810X0015	134,00	W6	8-2
V1810X0020	147,50	W6	8-2
V1810X0025	185,00	W6	8-2
V1810Y0015	143,50	W6	8-2
V1810Y0020	155,50	W6	8-2
V1810Y0025	188,50	W6	8-2
V1810Y0032	292,50	W6	8-2
V1810Y0040	319,00	W6	8-2
V2000AFX10	28,50	H2	15-23
V2000AFX15	28,50	H2	15-23
V2000ASX10	28,00	H2	15-18
V2000ASX15	28,50	H2	15-18
V2000BSX15	43,00	H2	15-18
V2000DFX10	24,90	H2	15-23
V2000DFX15	26,00	H2	15-23
V2000DLX15	27,50	H2	15-26
V2000DSX10	24,40	H2	15-18
V2000DSX15	25,50	H2	15-18
V2000DSX20	33,50	H2	15-18
V2000EFX10	24,90	H2	15-23
V2000EFX15	26,00	H2	15-23
V2000ELX15	27,00	H2	15-26
V2000ESX10	24,40	H2	15-18
V2000ESX15	25,50	H2	15-18
V2000ESX20	33,50	H2	15-18
V2020DFX10	25,50	H2	15-23
V2020DFX15	26,50	H2	15-23
V2020DLX15	27,50	H2	15-26
V2020DLX20	36,00	H2	15-26
V2020DSX10	25,00	H2	15-18
V2020DSX15	26,00	H2	15-18
V2020DSX20	34,00	H2	15-18
V2020EFX10	25,50	H2	15-23
V2020EFX15	26,50	H2	15-23
V2020ELX15	27,50	H2	15-26
V2020ELX20	36,00	H2	15-26
V2020ESX10	25,00	H2	15-18
V2020ESX15	26,00	H2	15-18
V2020ESX20	34,00	H2	15-18
V2020LFX10	35,50	H2	15-23
V2020LFX15	36,50	H2	15-23
V2020LSX10	35,50	H2	15-18
V2020LSX15	36,00	H2	15-18
V2020RFX10	35,50	H2	15-23
V2020RFX15	35,50	H2	15-23
V2020RSX10	35,50	H2	15-18
V2020RSX15	35,50	H2	15-18
V2026DSX15	28,50	H2	15-19
V2026ESX15	28,50	H2	15-19
V2030ASX10	28,00	H2	15-19
V2030ASX15	29,50	H2	15-19
V2030DSX10	25,00	H2	15-19
V2030DSX15	26,00	H2	15-19
V2030ESX10	25,00	H2	15-19
V2030ESX15	26,00	H2	15-19
V2030LSX15	36,00	H2	15-19
V2030RSX15	36,00	H2	15-19
V2050AH015A	56,50	H2	15-32
V2050AH020A	64,50	H2	15-32
V2050DH015A	53,00	H2	15-31
V2050DH020A	61,00	H2	15-31
V2050DH025A	92,00	H2	15-31
V2050EH015A	47,00	H2	15-31
V2050EH020A	57,00	H2	15-31
V2100API10	53,00	H2	15-29
V2100API15	54,00	H2	15-29
V2100DPI10	48,50	H2	15-28
V2100DPI15	51,00	H2	15-28
V2100DPI20	60,00	H2	15-28
V2100EPI10	45,50	H2	15-28
V2100EPI15	47,00	H2	15-28
V2100EPI20	54,00	H2	15-28
V2100LPI10-1/2	63,00	H2	15-29
V2100LPI15	63,00	H2	15-29
V2100RPI10-1/2	63,00	H2	15-29
V2100RPI15	63,00	H2	15-29
V2106LPI15	63,00	H99	15-30
V2106RPI15	63,00	H99	15-30
V2400D0010	20,30	H3	15-37
V2400D0015	21,80	H3	15-37
V2400D0020	28,00	H3	15-37
V2400E0010	20,30	H3	15-37

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
V2400E0015	21,80	H3	15-37
V2400E0020	28,00	H3	15-37
V2410D0010	28,50	H3	15-39
V2410D0015	30,00	H3	15-39
V2410D0020	36,50	H3	15-39
V2410E0010	28,50	H3	15-39
V2410E0015	30,00	H3	15-39
V2410E0020	36,50	H3	15-39
V2420D0010	16,50	H3	15-34
V2420D0015	17,80	H3	15-34
V2420D0020	23,40	H3	15-34
V2420E0010	16,50	H3	15-34
V2420E0015	17,80	H3	15-34
V2420E0020	23,40	H3	15-34
V2427D0015	21,40	H3	15-34
V2427E0015	21,50	H3	15-30, 15-34
V2430D0010	15,90	H3	15-34
V2430D0015	17,20	H3	15-34
V2430E0010	15,90	H3	15-34
V2430E0015A	17,20	H3	15-34
V2437D0015	21,40	H3	15-34
V2437E0015	21,40	H3	15-34
V2440D0015A	47,50	H3	15-41
V2440D0020A	54,50	H3	15-41
V2440D0025A	84,00	H3	15-41
V2440E0015A	50,00	H3	15-41
V2440E0020A	60,00	H3	15-41
V2461DY15A	35,50	H3	15-47
V2461EY15A	35,50	H3	15-47
V2464EDWUY015	79,00	H2	15-43
V2471DX20A	24,50	H3	15-45
V2471DY15A	24,50	H3	15-45
V2471EX20A	24,50	H3	15-45
V2471EY15A	24,50	H3	15-45
V2473EDCSY015	83,50	H2	15-43
V2473EDWSY015	79,00	H2	15-43
V2474EDCSY015	87,00	H2	15-43
V2474EDWSY015	81,50	H2	15-43
V2495DX020	18,20	H3	15-46
V2495DY015	21,70	H3	15-46
V2495EX020A	18,20	H3	15-46
V2495EY015A	21,70	H3	15-46
V4043C1255/U	282,50	C6	12-11
V4043C1263/U	286,00	C6	12-11
V4043C1271/U	298,50	C6	12-11
V4044C1452/U	282,50	C6	12-32
V4044C1460/U	286,00	C6	12-32
V4044C1478/U	298,50	C6	12-32
V4044F1000/U	298,50	C6	12-32
V4044F1034/U	306,00	C6	12-32
V4250A008P	89,00	W6	8-4
V4250A010P	97,00	W6	8-4
V5000X0010	72,00	H4	9-3
V5000X0015	73,50	H4	9-3
V5000X0020	85,00	H4	9-3
V5000X0025	108,50	H4	9-3
V5000X0032	170,00	H4	9-3
V5000X0040	200,50	H4	9-3
V5000X0050	353,50	H4	9-3
V5000Y0010	65,50	H4	9-2
V5000Y0015	66,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0020	74,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0025	85,00	H4	9-2, 9-26
V5000Y0032	143,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0040	172,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0050	301,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0065	400,50	H4	9-2, 9-26
V5000Y0080	844,00	H4	9-2, 9-26
V5001PY1015	286,00	H4	9-11
V5001PY1020	345,00	H4	9-11
V5001PY1025	418,50	H4	9-11
V5001PY1032	569,00	H4	9-11
V5001PY1040	605,50	H4	9-11
V5001PY1050	1.052,00	H4	9-11
V5001PY2015	286,00	H4	9-11
V5001PY2020	345,00	H4	9-11
V5001PY2025	418,50	H4	9-11
V5001PY2032	569,00	H4	9-11
V5001PY2040	605,50	H4	9-11
V5001PY2050	1.052,00	H4	9-11
V5001SY2015	61,00	H4	9-11, 9-15
V5001SY2020	67,50	H4	9-11, 9-15
V5001SY2025	79,00	H4	9-11, 9-15
V5001SY2032	126,50	H4	9-11, 9-15
V5001SY2040	172,00	H4	9-11, 9-15
V5001SY2050	245,50	H4	9-11, 9-15
V5003FY10150412	213,00	H4	9-17
V5003FY10150609	213,00	H4	9-17
V5003FY10150825	213,00	H4	9-17
V5003FY10200412	234,00	H4	9-17
V5003FY10200609	234,00	H4	9-17
V5003FY10200825	234,00	H4	9-17
V5003FY10250412	277,50	H4	9-18
V5003FY10250609	277,50	H4	9-18
V5003FY10250825	277,50	H4	9-18
V5003FY10265020	412,00	H4	9-18
V5003FY10325020	425,00	H4	9-18
V5003FY10401610	869,50	H4	9-18
V5003FY10501610	959,00	H4	9-18
V5003FY20150615	213,00	H4	9-17
V5003FY20150896	213,00	H4	9-17
V5003FY20151270	213,00	H4	9-17

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
V5003FY20200615	234,00	H4	9-17
V5003FY20200896	234,00	H4	9-17
V5003FY20201270	234,00	H4	9-17
V5003FY20250615	277,50	H4	9-18
V5003FY20250896	277,50	H4	9-18
V5003FY20251270	277,50	H4	9-18
V5006TF1050	2.937,00	H4	9-21
V5006TF1065	3.579,00	H4	9-21
V5006TF1080	4.192,00	H4	9-21
V5006TF1100	8.052,00	H4	9-21
V5006TF1125	11.357,00	H4	9-21
V5006TF1150	11.621,00	H4	9-21
V5006TY10150150	221,00	H4	9-20
V5006TY10150600	221,00	H4	9-20
V5006TY10150780	235,50	H4	9-20
V5006TY10201000	257,00	H4	9-20
V5006TY10201500	268,50	H4	9-20
V5006TY10202200	413,50	H4	9-20
V5006TY10202700	448,00	H4	9-20
V5006TY10251500	305,00	H4	9-20
V5006TY10252200	421,50	H4	9-20
V5006TY10252700	448,00	H4	9-20
V5006TY10322700	464,00	H4	9-20
V5006TY10323000	464,00	H4	9-20
V5006TY10326000	1.308,00	H4	9-20
V5006TY10409000	1.308,00	H4	9-20
V5006TY10501200	1.421,00	H4	9-20
V5006TY10501700	2.892,00	H4	9-20
V5010X0010	118,00	H4	9-6
V5010X0015	118,50	H4	9-6
V5010X0020	128,00	H4	9-6
V5010X0025	169,00	H4	9-6
V5010X0032	227,00	H4	9-6
V5010X0040	253,50	H4	9-6
V5010X0050	376,00	H4	9-6
V5010Y0010	110,00	H4	9-5
V5010Y0015	111,50	H4	9-5
V5010Y0020	118,50	H4	9-5
V5010Y0025	144,00	H4	9-5
V5010Y0032	197,00	H4	9-5
V5010Y0040	219,50	H4	9-5
V5010Y0050	329,50	H4	9-5
V5010Y0065	568,50	H4	9-5
V5010Y0080	941,00	H4	9-5
V5012C0103	186,50	H99	9-6, 9-30
V5012C0306	238,50	H99	9-6, 9-30
V5032Y0010B	55,00	H4	9-24
V5032Y0015B	61,50	H4	9-24
V5032Y0015BLF	111,00	H4	9-24
V5032Y0020B	65,50	H4	9-24
V5032Y0025B	74,50	H4	9-24
V5032Y0032B	131,00	H4	9-24
V5032Y0040B	139,50	H4	9-24
V5032Y0050B	225,50	H4	9-24
V5032Y0065B	408,00	H4	9-24
V5032Y0080B	978,50	H4	9-24
V5421B1009	675,50	C5	13-2
V5421B1017	687,50	C5	13-2
V5421B1025	701,00	C5	13-2
V5421B1033	717,00	C5	13-2
V5421B1041	761,50	C5	13-2
V5421B1058	771,50	C5	13-2
V5421B1066	787,50	C5	13-2
V5421B1074	843,50	C5	13-2
V5421B1082	1.065,00	C5	13-2
V6000D0015A	301,00	H4	9-8
V6000D0020A	308,00	H4	9-8
V6000D0025A	337,00	H4	9-8
V6000D0032A	373,50	H4	9-8
V6000D0040A	424,50	H4	9-8
V6000D0050A	448,50	H4	9-8
V6000D0065A	555,50	H4	9-8, 9-14
V6000D0080A	911,50	H4	9-8, 9-14
V6000D0100A	1.139,00	H4	9-8, 9-14
V6000D0125A	1.548,00	H4	9-8, 9-14
V6000D0150A	2.159,00	H4	9-8, 9-14
V6000D0200A	3.824,00	H4	9-8
V6000D0250A	8.700,00	H4	9-9
V6000D0300A	11.678,00	H4	9-9
V6000D0350A	15.080,00	H4	9-9
V6000D0400A	27.155,00	H4	9-9
V70001065	2.594,00	H4	9-13
V70001080	2.769,00	H4	9-13
V70001100	3.023,00	H4	9-13
V70001125	4.323,00	H4	9-13
V70001150	6.760,00	H4	9-13
V70002065	2.594,00	H4	9-13
V70002080	2.769,00	H4	9-13
V70002100	3.023,00	H4	9-13
VA2174WL015	10,50	H99	15-30
VA2174WR015	10,50	H99	15-30
VA2202A010	7,55	H99	15-19, 15-24, 15-30, 15-36, 15-38, 15-40
VA2202A015	7,55	H99	15-19, 15-24, 15-26, 15-30, 15-32, 15-36, 15-38, 15-40, 15-42
VA2400A002	26,50	W6	8-3
VA2400B002	26,50	W6	8-3
VA2500A001	37,00	H99	9-6
VA2500B001	40,50	H99	9-34
VA2501A010	16,50	H99	9-3, 9-6, 9-25
VA2501A032	25,00	H99	9-3, 9-6, 9-25

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
VA2502A002	24,20	H99	9-30
VA2503A001	55,50	H99	9-6, 9-30
VA2504A001	17,40	H99	9-30
VA2510C015	28,50	H4	8-3, 9-3, 9-6
VA2510C020	30,50	H4	8-3, 9-3, 9-6
VA2510C025	36,50	H4	8-3, 9-3, 9-6
VA2510C032	41,00	H4	8-3, 9-3, 9-6
VA2510C040	61,00	H4	8-3, 9-3, 9-6
VA2510C050	64,00	H4	9-3, 9-6
VA2510D015	13,90	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2510D020	15,30	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2510D025	18,00	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2510D032	20,30	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2510D040	30,00	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2510D050	32,00	H4	9-12, 9-16, 9-25
VA2601A008	26,50	H99	9-9, 9-18
VA3300A001	26,00	H99	15-36, 15-38, 15-40, 15-45
VA3301A002	242,00	H99	15-40
VA3400A001	29,00	W6	8-3, 9-3, 9-6
VA3400C001	124,50	W6	8-3
VA3401A008	21,70	W6	9-11, 9-14, 9-16, 9-25
VA3502A001	118,00	H99	9-3, 9-34
VA3600C001	310,50	H99	9-9, 9-18, 9-26, 9-34
VA5000A015	6,35	H99	8-3
VA5000A020	8,25	H99	8-3
VA5000A025	12,40	H99	8-3
VA5000B010	6,20	H99	15-21, 15-24, 15-36, 15-41
VA5000B015	6,20	H99	15-21, 15-24, 15-27, 15-33, 15-36, 15-41, 15-42
VA5000B020	8,05	H99	15-21, 15-27, 15-33, 15-36, 15-41, 15-42
VA5001A001	47,00	H4	9-16
VA5001A002	62,00	H4	9-16
VA5003ZA004	48,00	H99	9-18
VA5032A001	32,50	H99	9-9, 9-11, 9-14, 9-18, 9-25, 9-34
VA5090A010	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32, 15-20, 15-24, 15-30, 15-36, 15-38, 15-40
VA5090A015	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32, 15-20, 15-24, 15-26, 15-30, 15-36, 15-38, 15-40
VA5090A020	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32, 15-30
VA5090A025	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32
VA5090A032	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32
VA5090A040	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32
VA5090A050	6,20	H99	9-4, 9-7, 9-32
VA5096B015	6,20	H99	15-48
VA5200B010	6,30	H99	15-21, 15-24, 15-36, 15-41
VA5200B015	6,30	H99	15-21, 15-24, 15-27, 15-33, 15-36, 15-41, 15-42
VA5200B020	7,95	H99	15-21, 15-27, 15-33, 15-36, 15-41, 15-42
VA5201A010	6,40	H99	15-20, 15-24, 15-39
VA5201A015	7,80	H99	15-20, 15-24, 15-26, 15-32, 15-36, 15-39, 15-42
VA5204B010	11,70	H99	15-20, 15-24, 15-36, 15-39
VA5204B015	11,70	H99	15-20, 15-24, 15-26, 15-32, 15-36, 15-39, 15-42
VA5204B020	12,60	H99	15-20, 15-26, 15-32, 15-36, 15-39, 15-42
VA5219C015	23,20	H99	15-20
VA5500A010	6,30	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A015	6,60	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A020	8,20	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A025	12,40	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A032	18,80	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A040	25,50	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5500A050	37,00	H99	9-4, 9-7, 9-31
VA5530A015	6,25	H99	9-31
VA5530A020	6,15	H99	9-31
VA5530A025	7,10	H99	9-31
VA5530A032	11,70	H99	9-31
VA5530A040	14,40	H99	9-31
VA5530A050	38,00	H99	9-31
VA5536A010	6,05	H99	15-21, 15-36
VA5536A015	6,05	H99	15-21, 15-36
VA5540A010	8,25	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A015	8,20	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A020	16,00	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A025	17,20	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A032	29,50	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A040	31,50	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA5540A050	63,00	H99	9-4, 9-6, 9-31
VA6290A260	17,20	H99	15-20, 15-24, 15-26, 15-32, 15-42
VA6290A280	19,90	H99	15-20, 15-24, 15-26, 15-32, 15-42
VA6290A285	17,60	H99	15-20, 15-26, 15-32, 15-42
VA6290A305	20,00	H99	15-20, 15-26, 15-32, 15-42
VA8200A001	775,00	H99	15-19, 15-24, 15-26, 15-44, 15-49
VA8200A003	851,00	H99	15-30, 15-32, 15-49

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
VA8201PI04	16,60	H99	9-26, 15-19, 15-24, 15-26, 15-30, 15-44
VA8210A001	23,00	H99	15-5, 15-7, 15-10, 15-11, 15-13, 15-14, 15-36, 15-38, 15-40
VB550Y0015	16,10	H4	9-25, 9-29
VB550Y0020	23,20	H4	9-25, 9-29
VB550Y0025	32,50	H4	9-25, 9-29
VB550Y0032	55,00	H4	9-25, 9-29
VB550Y0040	78,50	H4	9-25, 9-29
VB550Y0050	113,50	H4	9-25, 9-29
VBG26-063GI-15	36,00	C6	9-28
VBG26-063GI-20	39,00	C6	9-28
VBG26-063ZA	14,00	C99	9-28
VBG26-091SOS	149,50	C99	9-28
VBG26-15	205,00	C6	9-27
VBG26-20	301,50	C6	9-27
VBG26-20HF	336,00	C6	9-27
VC2010ZZ00/U	140,00	C6	12-12, 12-33, 12-44
VC4012ZZ00/U	152,50	C6	12-12, 12-33, 12-44
VC6012ZZ00/U	144,00	C6	12-12, 12-33, 12-44
VC8010ZZ00/U	146,50	C6	12-12, 12-33, 12-44
VCU-SET	214,50	C99	13-2
VCZAP1000/U	133,50	C6	12-12
VCZAQ1000/U	133,50	C6	12-12
VCZMG6000/U	122,00	C6	12-33
VCZMH6000/U	121,00	C6	12-33
VCZMP6000/U	127,00	C6	12-33
VCZMQ6000/U	125,50	C6	12-33
VCZZ1000/U	53,00	C99	12-12
VCZZ6000/U	53,00	C99	12-33
VDE15B0.16M	46,50	C6	12-2
VDE15B0.16MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B0.25M	46,50	C6	12-2
VDE15B0.25MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B0.4M	46,50	C6	12-2
VDE15B0.4MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B0.63M	46,50	C6	12-2
VDE15B0.63MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B1.0M	46,50	C6	12-2
VDE15B1.0MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B1.00F	38,00	C6	12-2
VDE15B1.6M	46,50	C6	12-2
VDE15B1.6MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B1.60F	38,00	C6	12-2
VDE15B1.60FCS	46,50	C6	12-3
VDE15B2.5M	46,50	C6	12-2
VDE15B2.5MCS	55,00	C6	12-3
VDE15B2.50F	38,00	C6	12-2
VDE15C0.25RB-SV	299,00	C5	12-9
VDE15C0.4RB-SV	299,00	C5	12-9
VDE15C0.63RB-SV	299,00	C5	12-9
VDE15C1.0RB-SV	299,00	C5	12-9
VDE15C1.6RB-SV	299,00	C5	12-9
VDE20B2.5M	60,00	C6	12-2
VDE20B2.5MCS	68,50	C6	12-3
VDE20B2.50F	51,50	C6	12-2
VDE20B2.50FCS	60,00	C6	12-3
VDE20B4.0M	60,00	C6	12-2
VDE20B4.0MCS	68,50	C6	12-3
VDE20B4.00F	51,50	C6	12-2
VDE20C2.5RB-SV	319,00	C5	12-9
VDE20C4.0RB-SV	319,00	C5	12-9
VDE25B10M	221,00	C5	12-5
VDE25B4.0M	221,00	C5	12-5
VDE25B4.00FP	130,00	C6	12-2
VDE25B5.50FP	130,00	C6	12-2
VDE25B6.3M	221,00	C5	12-5
VDE25B6.3MP	183,00	C6	12-2
VDE25B6.3MPC	192,00	C6	12-3
VDE25B8.0MP	183,00	C6	12-2
VDE25B8.0MPC	192,00	C6	12-3
VDE25C6.3RB-SV	390,00	C5	12-9
VDE32B16M	260,00	C5	12-5
VDE32C10RB-SV	487,50	C5	12-9
VDE40B25M	351,00	C5	12-5
VE300S-1/2A	403,50	H5	10-10
VESSL-CBU142	572,50	W99	5-5
VF-SPRING	14,30	C99	17-55
VF06-1/2A	114,50	H5	10-5
VF20-1B54NW-R	104,00	C9	17-4, 17-11, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-29, 17-31, 17-33, 17-35, 17-37, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53, 17-56
VF20-3B54NW-R	150,50	C9	17-4, 17-9, 17-13, 17-15, 17-17, 17-19, 17-21, 17-23, 17-25, 17-27, 17-31, 17-33, 17-39, 17-41, 17-43, 17-45, 17-47, 17-49, 17-51, 17-53, 17-56
VFF00-220P65	256,00	C9	17-4, 17-15, 17-25, 17-53, 17-56
VFF20-75P65-R	143,50	C9	17-56
VL2174WLY015	91,50	H2	15-29
VL2174WRY015	91,50	H2	15-29
VM242A0101	7.701,00	H99	9-3, 9-9, 9-11, 9-14, 9-16, 9-18, 9-26, 9-33, 15-40

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
VMA242A003	443,50	H99	9-34
VMK10-4	765,50	C4	11-12, 11-14
VMM20	760,00	C4	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMM20-24	1.054,00	C4	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMM30	1.134,00	C4	11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMM30-24	1.344,00	C4	11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMM40	1.500,00	C4	11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMM40-24	1.804,00	C4	11-7, 11-9, 11-11, 11-14, 13-3
VMP10-90	188,00	C99	11-14, 13-3
VMS2	220,00	C99	11-14, 13-3
VMS242A002	1.411,00	H99	9-34
VMS242A004	104,50	H99	9-34
VMS242A008	251,00	H99	9-34
VMS242A009	337,00	H99	9-34
VMU1	269,50	C99	9-32, 11-16, 13-3
VR170-1/2A	230,00	W4	7-14
VR170-11/2A	574,00	W4	7-14
VR170-11/4A	471,00	W4	5-5, 7-14
VR170-1A	288,50	W4	7-14
VR170-21/2A	1.292,00	W4	7-14
VR170-2A	669,50	W4	7-14
VR170-3/4A	250,50	W4	7-14
VRK10-4	1.074,00	C4	11-12, 11-16
VRM10	700,50	C4	9-22, 9-32, 11-16
VRM20	1.142,00	C4	11-3, 11-5, 11-7, 11-9, 11-11, 11-16, 13-3
VS1200BB01	19,70	H99	15-50
VS1200FX01	18,60	H99	15-24, 15-50
VS1200HA01	34,00	H99	15-33, 15-51
VS1200LX01	17,80	H99	15-27, 15-50
VS1200PI01	33,50	H99	15-30, 15-50
VS1200SX01	17,80	H99	15-21, 15-44, 15-50
VS1200UB01	22,70	H99	15-50
VS1200UB02	19,70	H99	15-44, 15-50
VS1300VF02	10,10	H99	15-36, 15-38
VS1501B010	73,50	H99	9-7
VS1501B015	80,50	H99	9-7
VS1501B020	86,00	H99	9-7
VS1501B025	95,50	H99	9-7
VS1501B032	133,00	H99	9-7
VS1501B040	150,00	H99	9-7
VS1501B050	220,00	H99	9-7
VS1501B065	393,50	H99	9-7
VS1501R010	38,00	H99	9-4
VS1501R015	39,50	H99	9-4
VS1501R020	44,00	H99	9-4
VS1501R025	55,00	H99	9-4
VS1501R032	87,50	H99	9-4
VS1501R040	112,50	H99	9-4
VS1501R050	178,50	H99	9-4
VS1501R065	290,00	H99	9-4
VS2000A010	6,50	H99	9-4, 9-7
VS2200A001	6,20	H99	15-51
VS2200B001	6,15	H99	15-51
VS2200C001	6,15	H99	15-51
VS2600C001	19,30	H99	9-9, 9-11, 9-14, 9-16, 9-26
VS3200A015	6,15	H99	15-44
VS3200A025	6,15	H99	15-44
VS3296A015	6,30	H99	15-48
VS3301A001	6,60	H99	15-38
VS3301C001	6,60	H99	15-36, 15-41
VS3302A001	6,60	H99	15-36, 15-38, 15-41
VS4001A250	6,15	H99	15-49
VS4001A300	6,15	H99	15-49
VS4600A065	66,00	H99	9-9
VS5001A005	41,50	H99	9-12
VS5001A006	21,70	H99	9-12, 9-30
VS5032DZ1010	29,50	H99	9-26
VS5032DZ1015	33,50	H99	9-26
VS5032DZ1020	35,50	H99	9-26
VS5032DZ1025	41,50	H99	9-26
VS5032DZ1032	71,50	H99	9-26
VS5032DZ1040	76,00	H99	9-26
VS5032DZ1050	122,00	H99	9-26
VS5500A008	6,15	H99	9-30
VS5501A008	37,00	H99	9-11, 9-16, 9-30
VS8200A010	9,40	H99	15-49
VS8200B010	9,40	H99	15-49
VS8200B194	9,40	H99	15-49
VS8200C150	6,15	H99	15-49
VS8200C193	6,15	H99	15-49
VS8200D001	6,60	H99	15-49
VS8200E010	38,00	H99	15-49
VS8200F001	34,00	H99	15-49
VST06-1/2A	19,20	W99	1-22, 1-24, 1-37, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 10-5
VST06-1/2AR	19,20	W99	1-18, 1-28, 1-35, 1-41, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13
VST06-1/2B	19,20	W99	1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 10-10
VST06-1/2BR	19,20	W99	1-41, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13
VST06-1/2LFA	25,50	W99	1-41, 3-3

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
VST06-11/2A	54,00	W99	1-24, 1-28, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16
VST06-11/2B	56,50	W99	1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16
VST06-11/2LFA	73,50	W99	1-41, 3-3
VST06-11/4A	36,00	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	36,50	W99	1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16
VST06-11/4LFA	48,00	W99	1-18, 1-35, 1-41, 3-3
VST06-1A	29,50	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, 6-11, 6-13
VST06-1B	29,50	W99	1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-11, 6-13
VST06-1LFA	39,50	W99	1-18, 1-35, 1-41, 3-3
VST06-2A	64,50	W99	1-24, 1-28, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16
VST06-2B	66,00	W99	1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16
VST06-2LFA	87,50	W99	1-18, 1-35, 1-41, 3-3
VST06-3/4A	25,00	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, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13
VST06-3/4B	25,00	W99	1-21, 1-41, 3-5, 3-8, 3-11, 3-16, 6-5, 6-8, 6-11, 6-13
VST06-3/4LFA	34,50	W99	1-18, 1-35, 1-41, 3-3
VST06I-1/2A	187,00	W99	3-13
VST06I-11/2A	408,50	W99	3-13
VST06I-11/4A	364,50	W99	3-13
VST06I-1A	272,00	W99	3-13
VST06I-2A	557,50	W99	3-13
VST06I-3/4A	201,00	W99	3-13
VST74CS-1/2LFA	26,50	W99	1-18, 1-35, 1-41
VST74CS-11/2LFA	73,00	W99	1-18, 1-35, 1-41
VSTM-1/2A	42,50	W99	6-11, 6-13
VSTM-1A	52,50	W99	6-11, 6-13
VSTM-3/4A	47,00	W99	6-11, 6-13
VXE15B0.25M	60,00	C6	12-22
VXE15B0.25MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B0.4M	60,00	C6	12-22
VXE15B0.4MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B0.63M	60,00	C6	12-22
VXE15B0.63MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B1.0M	60,00	C6	12-22
VXE15B1.0MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B1.00F	51,50	C6	12-22
VXE15B1.6M	60,00	C6	12-22
VXE15B1.6MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B1.60F	51,50	C6	12-22
VXE15B1.60FCS	60,00	C6	12-23
VXE15B2.5M	60,00	C6	12-22
VXE15B2.5MCS	68,50	C6	12-23
VXE15B2.50F	51,50	C6	12-22
VXE20B2.5M	74,50	C6	12-22
VXE20B2.5MCS	82,50	C6	12-23
VXE20B2.50F	66,00	C6	12-22
VXE20B2.50FCS	74,50	C6	12-23
VXE20B4.0M	74,50	C6	12-22
VXE20B4.0MCS	82,50	C6	12-23
VXE20B4.00F	66,00	C6	12-22
VXE25B10MFS	221,00	C5	12-28
VXE25B4.0MFS	221,00	C5	12-28
VXE25B4.00FP	155,50	C6	12-22
VXE25B5.50FP	155,50	C6	12-22
VXE25B6.3MFS	221,00	C5	12-28
VXE25B6.3MP	196,50	C6	12-22
VXE25B6.3MPC	205,00	C6	12-23
VXE25B8.0MP	196,50	C6	12-22
VXE25B8.0MPC	205,00	C6	12-23
VXE32B16MFS	260,00	C5	12-28
VXE40B25MFS	351,00	C5	12-28
VYE15B0.4M	76,00	C6	12-25
VYE15B0.4MCS	84,00	C6	12-26
VYE15B0.63M	76,00	C6	12-25
VYE15B0.63MCS	84,00	C6	12-26
VYE15B1.0M	76,00	C6	12-25
VYE15B1.0MCS	84,00	C6	12-26
VYE15B1.00F	67,00	C6	12-25
VYE15B1.6M	76,00	C6	12-25
VYE15B1.6MCS	84,00	C6	12-26
VYE15B1.60F	67,00	C6	12-25
VYE15B1.60FCS	76,00	C6	12-26
VYE15B2.5M	76,00	C6	12-25
VYE15B2.5MCS	84,00	C6	12-26
VYE15B2.50F	67,00	C6	12-25
VYE20B2.5M	89,00	C6	12-25
VYE20B2.5MCS	98,00	C6	12-26
VYE20B2.50F	80,50	C6	12-25
VYE20B2.50FCS	89,00	C6	12-26
VYE20B4.0M	89,00	C6	12-25
VYE20B4.0MCS	98,00	C6	12-26
VYE20B4.00F	80,50	C6	12-25
VYE25B4.00FP	204,00	C6	12-25
VYE25B6.3MP	212,50	C6	12-25
VYE25B6.3MPC	220,50	C6	12-26
VYE25B8.0MP	212,50	C6	12-25
VYE25B8.0MPC	220,50	C6	12-26

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
W			
W1AS	42,50	C70	14-2
W1KS	145,50	C70	14-2
WB150	53,00	C99	17-55, 17-56
WBA298-100	954,50	W99	4-37
WBA298-150	1.268,00	W99	4-37
WS150	132,50	C99	17-55, 17-56
WS295STN	136,50	W99	4-29, 4-31
WS300NK	97,00	H99	10-8, 10-11, 10-13
WT100V	70,50	H99	15-9
WTU25	44,00	C99	11-3, 11-5
WTU32	44,50	C99	11-3
X			
XE15B2.5	277,50	C5	12-30
XE15B4.0	277,50	C5	12-30
XE20B6.3	294,00	C5	12-30
XE25B10	308,00	C5	12-30
XE32B16	366,00	C5	12-30
XE40B25	422,50	C5	12-30
XE50B40	545,50	C5	12-30
XF100A140	2.103,00	C5	12-34
XF100B160	2.424,00	C5	12-36
XF100D160	8.805,00	C5	12-38
XF125A220	2.922,00	C5	12-34
XF125B250	3.440,00	C5	12-36
XF150A310	3.959,00	C5	12-34
XF150B360	4.259,00	C5	12-36
XF15A2.5	560,00	C5	12-34
XF15A4.0	560,00	C5	12-34
XF15B2.5	655,50	C5	12-36
XF15B4.0	655,50	C5	12-36
XF15D2.5	1.911,00	C5	12-38
XF15D4.0	1.911,00	C5	12-38
XF20A6.3	655,50	C5	12-34
XF20B6.3	669,00	C5	12-36
XF20D6.3	2.116,00	C5	12-38
XF25A10	662,50	C5	12-34
XF25B10	682,50	C5	12-36
XF25D10	2.184,00	C5	12-38
XF32A16	669,00	C5	12-34
XF32B16	730,50	C5	12-36
XF32D16	2.233,00	C5	12-38
XF40A25	717,00	C5	12-34
XF40B25	744,00	C5	12-36
XF40D25	2.635,00	C5	12-38
XF50A40	737,50	C5	12-34
XF50B40	764,50	C5	12-36
XF50D40	4.007,00	C5	12-38
XF65A63	969,50	C5	12-34
XF65B63	1.161,00	C5	12-36
XF65D63	4.164,00	C5	12-38
XF80A100	1.133,00	C5	12-34
XF80B100	1.475,00	C5	12-36
XF80D100	6.962,00	C5	12-38
XI15B2.5	277,50	C5	12-30
XI15B4.0	277,50	C5	12-30
XI20B6.3	294,00	C5	12-30
XI25B10	308,00	C5	12-30
XI32B16	366,00	C5	12-30
XI40B25	422,50	C5	12-30
XI50B40	545,50	C5	12-30
Y			
Y3H710RF0067	256,00	C7	16-24
Y4H910RF4004	404,00	C7	16-22
Y6H810WF1005	387,00	C70	16-17
Y6H910RW4013	482,00	C70	16-17
Y6H910WF4032	387,00	C70	16-17
Z			
Z11AS-1/2A	625,00	W99	1-39
Z11AS-1A	728,00	W2	1-10, 1-31, 1-39
Z11S-A	584,00	W2	1-7, 1-14, 1-17, 1-24, 1-28, 1-34, 1-38
Z121-1/2	122,50	H99	10-18
Z121-3/8	100,50	H99	10-18
Z171T-1/2A	122,00	W4	7-15
Z171T-11/4A	197,50	W4	7-15
Z74S-AN	271,00	W2	1-4, 1-17, 1-34, 1-40
ZA76C-11/4	116,50	W99	1-14
ZN170-1/2A	180,50	W4	7-14
ZN170-11/2A	304,50	W4	7-14
ZN170-11/4A	254,50	W4	5-5, 7-14
ZN170-1A	197,50	W4	7-14
ZN170-21/2A	495,00	W4	7-14
ZN170-2A	406,50	W4	7-14
ZN170-3/4A	191,50	W4	7-14
ZN170-3A	522,50	W4	7-14
ZR06F	27,50	W99	1-21, 1-36
ZR06K	35,00	W99	1-21, 3-3, 3-5, 3-8, 3-11, 3-13, 3-16, 3-26, 6-8, 6-13, 10-5
ZR100FA	1.820,00	C4	11-10
ZR10K-1	35,00	W99	1-7, 1-14, 1-24, 1-28
ZR10K-1/2	32,50	W99	1-24
ZR10K-11/2	40,50	W99	1-7, 1-17, 1-24, 1-28, 1-34
ZR10K-3/4	32,50	W99	1-7
ZR125FA	2.703,00	C4	11-10
ZR150FA	3.399,00	C4	11-10
ZR15MA	340,00	C4	11-10
ZR200FA	4.420,00	C4	11-10

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite
ZR20MA	344,00	C4	11-10
ZR25FA	438,00	C4	11-10
ZR25MA	350,00	C4	11-10
ZR32FA	458,00	C4	11-10
ZR32MA	368,50	C4	11-10
ZR40FA	522,00	C4	11-10
ZR40MA	440,00	C4	11-10
ZR50FA	602,00	C4	11-10
ZR65FA	745,50	C4	11-10
ZR70K-1	31,00	W99	1-4
ZR74CS	31,00	W99	1-17, 1-34
ZR80FA	1.236,00	C4	11-10
ZRK20	371,00	C4	11-12
ZRK25	387,50	C4	11-12
ZRK32	397,00	C4	11-12
ZRK40	467,50	C4	11-12
ZUB051	15,60	C99	11-12
ZUB052	15,60	C99	11-12
ZUB053	16,20	C99	11-12
ZUB061	30,50	C99	11-12
ZUB070	21,90	C99	11-12
ZUB071	21,90	C99	11-12
ZUB072	23,80	C99	11-12
ZUB080	5,90	C99	11-12
ZUB081	5,90	C99	11-12
ZUB082	5,90	C99	11-12
ZUB083	5,90	C99	11-12

Artikel-Nr.	CHF	PG	Seite

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 3 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 R1222

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2022 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Marke Honeywell Home wird unter Lizenz von Honeywell International Inc. verwendet.