resideo

Trinkwasserschutz.

Braukmann Sicherungsarmaturen bieten zuverlässigen Schutz gemäß DIN EN1717.









Hygienisches Wasser ist unsere Kompetenz.

Trinkwasser ist unser wichtigstes
Lebensmittel. Es wird täglich zum
Trinken, Kochen und Waschen benötigt.
Damit es jedoch sauber, hygienisch
einwandfrei und somit gesundheitlich
unbedenklich bleibt, muss es in den
Leitungen der Trinkwasseranlagen stets
geschützt werden.



Vertrauen Sie dabei auf unsere langjährige Erfahrung und Kompetenz. Eine hygienisch einwandfreie Wasserversorgung hängt von zahlreichen Faktoren ab. Ein wesentlicher Faktor ist der Schutz des Trinkwassers vor der Verunreinigung durch Nichttrinkwasser im Leitungssystem. Dies wird in den Normen DIN EN 1717 und DIN 1988 Teil 100 geregelt.



RESIDEO KATEGORIEN-KOMPASS.

Rundum sorglos.

Mit Resideo haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der Ihnen zum Schutz gegen Gefährdungen aus allen Flüssigkeitskategorien die passende Lösung an Sicherungsarmaturen bietet.



DIN EN 1717.

Alle Flüssigkeiten werden in 5 Kategorien eingeteilt, je höher die Kategorie, desto gesundheitsgefährdender sind die Flüssigkeiten. Eine praxisgerechte Orientierung zu den Themen Sicherungsarmatur und DIN EN 1717 bietet Ihnen unser Resideo Kategorien-Kompass. Er führt Sie durch die jeweilige Flüssigkeitskategorie und unterstützt Sie, das passende Produkt zu finden.





Die DIN EN 1717 in der Praxis.

Die DIN EN 1717 unterteilt alle Flüssigkeiten in fünf so genannte Flüssigkeitskategorien anhand des Gefährdungspotenziales für den Menschen, das von diesem Wasser ausgehen könnte. Sie legt auch fest, welche Absicherung nötig ist, um das Trinkwasser zuverlässig zu schützen.

FLÜSSIGKEITSKATEGORIE

BEISPIELE / APPLIKATION



Wasser für den menschlichen Gebrauch, das direkt aus einer Trinkwasser-Installation entnommen wird.



2

Flüssigkeit, die keine Gefährdung der menschlichen Gesundheit darstellt. Flüssigkeiten, die für den menschlichen Gebrauch geeignet sind, einschließlich Wasser aus einer Trinkwasser-Installation, das eine Veränderung in Geschmack, Geruch, Farbe oder Temperatur (Erwärmung/Abkühlung) aufweisen kann.



3

Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung für Menschen durch die Anwesenheit eines oder mehrerer weniger giftiger Stoffe darstellt.





Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung für Menschen durch die Anwesenheit eines oder mehrerer giftiger oder besonders giftiger Stoffe oder einer oder mehrerer radioaktiver, mutagener oder kanzerogener Substanzen darstellt.





Flüssigkeit, die eine Gesundheitsgefährdung für Menschen durch die Anwesenheit von mikrobiellen oder viruellen Erregern übertragbarer Krankheiten darstellt.



Die DIN EN 1717 unterscheidet acht Gruppen von Sicherungseinrichtungen, die unterschiedliche Typen beinhalten können:

- Gruppe A Freier Auslauf
- Gruppe B Kontrollierbare Trennung
- Gruppe C Nicht kontrollierbare Trennung
- Gruppe D Atmosphärische Belüftungseinrichtungen
- Gruppe E Rückflussverhinderer
- Gruppe G Rohrtrenner
- Gruppe H Belüftungsarmaturen für Schlauchanschlüsse
- Gruppe L Druckbeaufschlagte Belüfter

WAS IST ZU TUN?



Für Wasser dieser Kategorie ist keine Absicherung nötig.



Diese Flüssigkeitskategorie erfordert mindestens den Einbau eines prüfbaren Rückflussverhinderers Typ EA.



Bei dieser Kategorie muss der Einbau eines direkt gesteuerten Rohrtrenners (Typ GA) oder eines Systemtrenners (Typ CA) erfolgen.



Hier werden durchflussgesteuerte Rohrtrenner (Typ GB) oder Systemtrenner (Typ BA) benötigt.



Diese Flüssigkeitskategorie erfordert einen freien Auslauf (Typ AA oder Typ AB).





KATEGORIEANFORDERUNGEN

Flüssigkeiten der Kategorie 2 stellen keine Gefährdung für die menschliche Gesundheit dar, sind aber in Bezug auf Geruch, Geschmack, Temperatur oder Farbe abweichend vom Trinkwasser der Kategorie 1. Eine Flüssigkeit der Kategorie 2 muss mindestens mit einem prüfbaren Rückflussverhinderer Typ EA abgesichert werden. Flüssige Lebensmittel, wie Tee, Kaffee, Saft etc., gehören ebenso zur Flüssigkeitskategorie 2, wie auch salzhaltige Flüssigkeiten oder Trinkwasser nach Aufbereitung oder Desinfektion etc.

APPLIKATIONEN

- · Hauswassereingang im häuslichen Bereich
- · Hauswassereingang im Mehrfamilienhaus
- · Trinkwasserzuleitung von Bürogebäuden, Schulen, Kindergärten
- Trinkwassererwärmungsanlagen
- · Einzelabsicherung an Getränkeautomaten oder Kaffeemaschinen

BRAUKMANN SICHERUNGSARMATUREN BIS KATEGORIE 2:



RV277

- · Langlebiger, universell einsetzbarer Vorschalt-Rückflussverhinderer aus Messing
- Mit Einsteck-Rückflussverhinderer aus hochwertigem Kunststoff



RV281

- · Bewährter schallschutzgeprüfter Rückflussverhinderer gegen Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen
- · Für Wasser, Pressluft und andere Medien



RV283S

- · Pulverbeschichteter Flansch-Rückflussverhinderer
- · Für hohe Durchflussmengen bei geringem Druckverlust



Flüssigkeiten der Kategorie 3 können eine leichte Gesundheitsgefährdung des Menschen durch die Anwesenheit eines oder mehrerer giftiger Stoffe darstellen, und müssen daher z.B. durch einen Systemtrenner vom Typ CA oder einen Rohrtrenner Typ GA abgesichert werden. Flüssigkeiten der Kategorie 3 sind beispielsweise Badewasser (im häuslichen Bereich), Heizungswasser ohne Inhibitoren oder Spülwasser für Geschirr.

APPLIKATIONEN

- Heizungswassernachfüllung (ohne Inhibitoren)
- Industrielle Nachspeiseeinrichtungen z.B. Kühlanlagen
- Desinfektionseinrichtungen in Großküchen
- Spül- und Reinigungsvorrichtung für Zapfanlagen

BRAUKMANN SICHERUNGSARMATUREN BIS KATEGORIE 3:



CA295

- Systemtrenner mit vordruckabhängigem Ablassventil
- Bewährte Kartuschenbauweise



NK295C

- Kompakte Nachfüllkombination sorgt für gleichbleibenden Anlagendruck
- Sicheres und normgerechtes Be- und Nachfüllen von Heizungsanlagen nach DIN EN 1717
- · Ein- und ausgangsseitige Absperrung



R295

- Rohrtrenner der Einbauart 1
- Mechanische Trennung bei Ab- oder Ausfall des Versorgungsdrucks



Flüssigkeiten, die durch die Anwesenheit giftiger, radioaktiver, mutagener oder kanzerogener Substanzen schwere Gesundheitsgefährdungen für den Menschen bedeuten können, werden der Flüssigkeitskategorie 4 zugeordnet. Die Absicherung erfolgt hierbei bspw. über einen Rohrtrenner Typ GB oder einen Systemtrenner Typ BA. Zu den Flüssigkeiten der Kategorie 4 zählen unter anderem Heizungswasser mit Zusätzen, Schwimm- und Badebecken im häuslichen Bereich mit automatischer Wasseraufbereitung und Desinfektion sowie Wasser aus Hochdruckreinigungsgeräten mit Reinigungszusätzen.

APPLIKATIONEN

- · Wasserversorgung von Chemielaboren in Schulen, Fotolabor
- · Temporäre Anschlussstellen mit Standrohren z.B. Volksfeste Nachspeiseeinrichtungen z.B. Heizungsanlagen mit Zusätzen, Kühlanlagen
- · Absicherung von Dosieranlangen von industriellen Wasch- und Spülmaschinen

BRAUKMANN SICHERUNGSARMATUREN BIS KATEGORIE 4:









BA295D

- BA295D-3/4WH zur Montage an Zapfhahn
- · BA295D-1/2ASC mit integriertem Zapfhahn und Stellungsanzeige

BA295S

- · Systemtrenner mit vordruckabhängigem Ablassventil
- Bewährte Kartuschenbauweise

NK300S

- · Sicheres und normgerechtes Be- und Nachfüllen von Heizungsanlagen
- · Einfache Wartung
- · Einfaches und schnelles Be- und Nachfüllen



BA300

- Systemtrenner, der sich durch die Austauschbarkeit der Rückflussverhinderer-Gehäuse untereinander auszeichnet
- · Aufgrund der einzigartigen Ausführung mit Doppeldichtungsoberfläche flexible und kostengünstige Reparatur vor Ort



Die höchste Anforderung an die Absicherung wird an Flüssigkeiten der Kategorie 5 gestellt. Diese Flüssigkeiten können eine erhebliche Gesundheitsgefährdung für den Menschen darstellen, da sie mikrobielle oder viruelle Erreger übertragbarer Krankheiten enthalten können. Dies ist bei Schwimm- und Badebecken im öffentlichen/gewerblichen Bereich der Fall und zum Beispiel bei Regenwasser.

APPLIKATIONEN

- · Regenwasseranlagen
- Versorgungsleitungen in Kläranlagen
- Landwirtschaft: zur Wasserversorgung von Viehtränken
- · Biologische Labore

BRAUKMANN SICHERUNGSARMATUREN BIS KATEGORIE 5:



CBU140

 Die Mini-Sicherheitstrennstation zur Absicherung der Flüssigkeitskategorie 5 bei geringen Volumenströmen (bis 4 m³/h)



CBU142

 Vollautomatische, anschlussfertige Kompakt-Sicherheitstrennstation zur Trennung von Trinkwasser und Flüssigkeiten der Kategorie 5 (bis 8 m³/h)



 Sicherheitstrennstation zur Absicherung der Flüssigkeitskategorie 5 mit kontinuierlicher Wasserentnahme (bis 43 m³/h)

Produktübersicht

Resideo Braukmann Sicherungsarmaturen

		Vorschalt- Rückflussverhinderer RV277 Rückflussverhinderer RV281	Rückfluss- verhinderer RV283S	System- trenner CA295	Nachfüll- kombination NK295C	Rohr- trenner R295	System- trenner BA295D- 3/4WH	System- trenner BA295D- 1/2ASC
					(D)			
	ABSICHERUNG BIS FK 2	✓	/	/	✓	✓	✓	✓
	ABSICHERUNG BIS FK 3			✓	✓	✓	✓	✓
	ABSICHERUNG BIS FK 4						✓	✓
	ABSICHERUNG BIS FK 5							
	GEWINDEANSCHLUSS	R 1/2" - R 2"		R 1/2" + R 3/4"	R 1/2"	R 1/2" - R 2"	R 3/4"	R 1/2"
	FLANSCHANSCHLUSS		DN 40 - DN 150					
	EINSATZ IM HÄUSLICHEN BEREICH	✓		✓	✓		✓	✓
	EINSATZ IM GEWERBLICHEN BEREICH	✓	•	•	•	✓	✓	✓
	EINSATZ IM INDUSTRIE BEREICH	•	✓	✓	•	✓		
	HEIZUNGSWASSER- ANWENDUNG				✓		✓	✓
	GEHÄUSEMATERIAL: ROTGUSS					✓		
	GEHÄUSEMATERIAL: MESSING	✓		✓	✓		✓	✓
	GEHÄUSEMATERIAL: EDELSTAHL							
	GEHÄUSEMATERIAL: GRAUGUSS		✓					
	GRUPPE/TYP NACH DIN EN 1717	EA	EA	CA	CA	GA	ВА	ВА

System- trenner BA295S	System- trenner BA298I-F	System- trenner BA300	Vollautomatischer Rohrtrenner R295HP-F	Nachfüll- einheit NK300S	Sicherheits- trennstation CBU 140	Sicherheits- trennstation CBU 142	Sicherheits- trennstation CBU 146
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	/	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓	✓	✓
R 1/2" - R 2"				R 1/2"	R 3/4"	R11/4"	
	DN 65 - DN 150	DN 65 - DN 200	DN 65 - DN 200				DN 32 - DN 80
✓				✓			
✓	•	•	✓	✓	•	•	•
✓	•	✓	✓		✓	✓	✓
				✓			
✓				✓			
	~						
		✓	✓				



Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40 74821 Mosbach DEUTSCHLAND Tel.: +49 6261 81-0 info.de@resideo.com resideo.com/de

Ademco 1 B.V. Zweigniederlassung Österreich Office Park 1 / Bauteil B

1300 Wien-Schwechat ÖSTERREICH

Tel.: +43 720 856 153 info.at@resideo.com resideo.com/at

Pittway 3 Sàrl

La Pièce 6 1180 Rolle SCHWEIZ

Tel.: +41 44 945 01 01 info.ch@resideo.com resideo.com/ch