



03. VENTILE UND ABSPERRORGANE

Magnetventile



Magnetventile, 2/2-Wege

Seite 178-183



Magnetventile, 3/2-Wege

Seite 184-185



Magnetventile, 2/2-Wege, aus Edelstahl

Seite 186



Impulsmembranventile

Seite 187

Druckschalter



Standardausführung

Seite 188



Wechselkontakt-ausführung, anflanschbar

Seite 188-189



Vakuumausführung

Seite 189



Wechselkontakt-ausführung

Seite 189



Mini-Ausführung

Seite 190



Schutzkappen

Seite 190



Niederdruckbereich

Seite 190



Wechselkontakt-ausführung, drehbar um 360°

Seite 191

Druckschalter



Bajonettanschluss

Seite 191



Typ »PDS«

Seite 192



Vakuumausführung

Seite 193



für Kompressoren

Seite 193-195



Elektronisch mit Digitalanzeige

Seite 195



**Durchgangskugelhähne
Messing vernickelt**



Basisausführung mit Handhebel

Seite 196



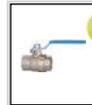
Basisausführung mit Flügelgriff

Seite 196



leichte Ausführung

Seite 197



mit Stahlhebel

Seite 198-199



in Langgewindeausführung

Seite 200



schwere Ausführung mit Handhebel

Seite 201



schwere Ausführung mit Drehgriff

Seite 202

**Durchgangskugelhähne
Edelstahl**



Edelstahlkugelhähne, zweiteilig

Seite 203



Edelstahlkugelhähne, einteilig

Seite 203



Edelstahlkugelhähne, kleine Baureihe

Seite 204



Edelstahlkugelhähne, dreiteilig

Seite 205



Edelstahlkugelhähne, Anschweißenden

Seite 205

Sicherheitskugelhähne



mit Feder-rückstellung

Seite 206



abschließbar, ohne Entlüftungsbohrung

Seite 206



nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Seite 207



abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Seite 207



Edelstahl-Sicherheitskugelhähne

Seite 208

Mini-Kugelhähne



glatte Oberfläche

Seite 209



Mini-Kugelhähne mit Drehgriff

Seite 209-210



sandgestrahlte Ausführung

Seite 210



aus Edelstahl

Seite 211



Mini-Sicherheitskugelhähne

Seite 211



Winkel-Mini-Kugelhähne

Seite 212



3-Wege-Mini-Kugelhähne

Seite 212



Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen

Seite 213

**Kugelhähne für Gas und
Trinkwasser**



DVGW-zugelassen

Seite 214



Eckform

Seite 214



für Trinkwasser

Seite 215



mit Feinjustierung

Seite 215

KFE-Kugelhähne



Messing /
Messing
vernickelt
Seite 216

Kugelauslaufhähne



Messing
vernickelt
Seite 216



Edelstahl
Seite 216

3-Wege-Kugelhähne



leichte
Ausführung
Seite 217



Standardausfüh-
rung, L-Bohrung
Seite 217



allseitig abdich-
tend, L- und
T-Bohrung
Seite 218



Edelstahlkugel-
hähne, 3-Wege
Seite 219

Hochdruck-Kugelhähne



aus Stahl
Seite 220

Kugelhähne mit pneum. Drehantrieb



2-Wege-
Messingkugel-
hähne
Seite 221



3-Wege-
Messingkugel-
hähne
Seite 222



Messingkugel-
hähne
Seite 223



2-Wege-
Edelstahlkugel-
hähne
Seite 224



3-Wege-
Edelstahlkugel-
hähne
Seite 225



Edelstahlkugel-
hähne
Seite 226



Edelstahlkugel-
hähne, Kompakt-
flansch
Seite 227

Wegeventile nach NAMUR



3/2-5/2-
Wegeventile
nach NAMUR
Seite 228



3/2-5/2-
Wegeventile
nach NAMUR
Seite 228



3/2-5/2-
Wegeventile
nach NAMUR
Seite 229



3/2-5/2-
Wegeventile
nach NAMUR
Seite 230



Drosselplatten
für NAMUR-
Ventile
Seite 230

Absperrklappen



mit
pneumatischem
Stellantrieb
Seite 231



mit Handhebel
Seite 232

Endlagen-Rückmeldungen



Endlagen-
Rückmeldungen
Kunststoff
Seite 233



Endlagen-
Rückmeldungen
Aluminium
Seite 234

Kugelhähne mit elektr. Drehantrieb



Messingkugelhähne

Seite 235



Edelstahlkugelhähne

Seite 236

Sonstige Absperrorgane



Absperrventile

Seite 237



Sperrventile

Seite 237-238



Ablass- und Entlüftungsventile

Seite 238



Schnellschluss-Absperrventile

Seite 238-239



Hand-Schiebeventile

Seite 239



Nadelventile

Seite 239



Nadelventile Edelstahl

Seite 240



Muffen-Absperrschieber

Seite 240

Sonstige Absperrorgane



Muffen-Absperrschieber Edelstahl

Seite 241



Muffen-Absperrventile

Seite 241



Muffen-Absperrventile Edelstahl

Seite 242



Drosselrückschlagventile

Seite 242



Drosselrückschlagventile Edelstahl

Seite 243



Drosselventile

Seite 243



Drosselventile Edelstahl

Seite 243

Rückschlagventile



Durchgangsform

Seite 244



Schrägsitzausführung Messing

Seite 244



Schrägsitzausführung Edelstahl

Seite 245



Durchgangsform Messing verni. und Edelstahl

Seite 245-246



Durchgangsform, leichte Bauweise

Seite 246



Saugkörbe für Rückschlagventile

Seite 246



Durchgangsform aus Messing

Seite 247-248

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb



aus Bronze

Seite 249



aus Edelstahl

Seite 249

Sicherheitsventile



Mini-Abblasventile Messing und Edelstahl

Seite 250



Sicherheitsventile DN 8

Seite 251



Sicherheitsventile DN 10

Seite 252



Hochleistungsventil mit großer Abblasleistung

Seite 253



Hochleistungs-Sicherheitsventile

Seite 254



Eck-Sicherheitsventile

Seite 255-256

Schlauchbruch-sicherungen



Typ »Hose Guard«

Seite 257

Schmutzfänger



aus Messing blank

Seite 258



aus Rotguss

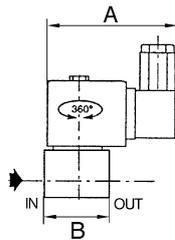
Seite 258



aus Edelstahl

Seite 259





Magnetventile

2/2-Wege-Ausführung

Langjährig bewährte Standardserie in den Ausführungen

- direktgesteuert
- zwangsgesteuert
- vorgesteuert

für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.

Gehäuse/Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	Perbunan (NBR) oder FKM (FPM)
Elektroanschluss	ISO 4400, Leitungsdose (Pg 11P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumtemperatur	max. +80 °C bei Perbunan-Dichtung max. +130 °C bei FKM-Dichtung
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt 15-2 • 15-3 • 15-4 • 15-5 • 15-6 • 15-7 • 15-8 • 15-9 • 15-10 • 15-11 • 15-12

Magnetventile, stromlos geschlossen, direktgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-2 • 15-3

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1214	102819	G 1/8	0,0	12,0	3,2	NBR	75,0	30,0	1	64,39
MV 1224	102820	G 1/8	0,0	12,0	3,2	FKM	75,0	30,0	1	74,05
MV 1215	102821	G 1/4	0,0	11,0	3,2	NBR	75,0	40,0	2	74,79
MV 1225	102822	G 1/4	0,0	11,0	3,2	FKM	75,0	40,0	2	85,72



Bauform 1

stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-2 • 15-3

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1214 G	102823	G 1/8	0,0	5,0	3,2	NBR	75,0	30,0	1	64,39
MV 1224 G	102824	G 1/8	0,0	5,0	3,2	FKM	75,0	30,0	1	74,26
MV 1215 G	102825	G 1/4	0,0	4,0	3,2	NBR	75,0	40,0	2	72,88
MV 1225 G	102826	G 1/4	0,0	4,0	3,2	FKM	75,0	40,0	2	85,61



Bauform 2

Magnetventile, stromlos offen, direktgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos offen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-9 • 15-10

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 2214	102827	Rp 1/8	0,0	20,0	2,4	NBR	75,0	33,0	7	105,13
MV 2234	102828	Rp 1/8	0,0	20,0	2,4	FKM	75,0	33,0	1	127,41
MV 2215	102829	G 1/4	0,0	9,0	3,2	NBR	80,0	40,0	2	143,22
MV 2235	102830	G 1/4	0,0	9,0	3,2	FKM	80,0	40,0	2	160,52



Bauform 7

stromlos offen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-9 • 15-10

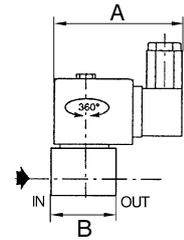
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 2214 G	102831	Rp 1/8	0,0	13,0	2,4	NBR	75,0	33,0	7	118,92
MV 2215 G	102832	G 1/4	0,0	5,5	3,2	NBR	80,0	40,0	2	145,55

Magnetventile, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-7 • 15-8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1216/0	102833	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	164,44
MV 1226/0	102834	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	200,08
MV 1217/0	102835	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	164,44
MV 1227/0	102836	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	200,08
MV 1218/0	102837	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80,0	70,0	3	178,86
MV 1228/0	102838	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	FKM	80,0	70,0	3	214,83
MV 1219/0	102839	Rp 1	0,0	9,0	25,0	NBR	86,0	95,0	3	337,57
MV 1229/0	102840	Rp 1	0,0	9,0	25,0	FKM	86,0	95,0	3	508,27
MV 1220/0	102841	Rp 1 1/4	0,0	9,0	28,0	NBR	86,0	95,0	3	475,17
MV 1221/0	102842	Rp 1 1/2	0,0	9,0	32,0	FKM	86,0	111,0	3	547,63



Bauform 3

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-7

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1216 G/0	102843	Rp 3/8	0,0	3,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	198,17
MV 1217 G/0	102844	Rp 1/2	0,0	3,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	198,17

Magnetventile, stromlos offen, zwangsgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos offen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 2216	102845	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	153,50
MV 2236	102846	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	173,56
MV 2217	102847	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	153,50
MV 2237	102848	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	185,44
MV 2218	102849	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80,0	70,0	3	184,17
MV 2238	102850	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	FKM	80,0	70,0	3	210,05

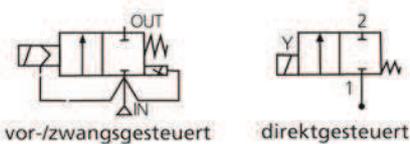


Bauform 3

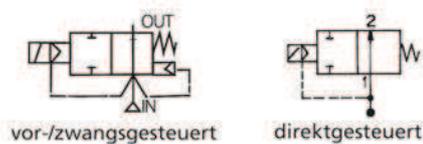
stromlos offen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-11

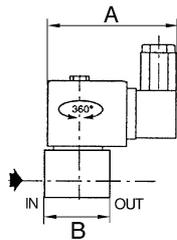
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 2216 G	102851	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	172,39
MV 2217 G	102852	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	172,39
MV 2218 G	102853	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80,0	70,0	3	200,51

Funktion NC



Funktion NO





Bauform 4

Magnetventile, stromlos geschlossen, vorgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-4 • 15-5 • 15-6

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dicht- material	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1216	102854	Rp 3/8	0,35	14,0	16,0	NBR	75,0	70,0	3	91,24
MV 1226	102855	Rp 3/8	0,35	14,0	16,0	FKM	75,0	70,0	3	103,75
MV 1217	102856	Rp 1/2	0,35	14,0	16,0	NBR	75,0	70,0	3	91,87
MV 1227	102857	Rp 1/2	0,35	14,0	16,0	FKM	75,0	70,0	3	103,75
MV 1218	102858	Rp 3/4	0,35	9,0	19,0	NBR	75,0	71,0	3	137,70
MV 1228	102859	Rp 3/4	0,35	9,0	19,0	FKM	75,0	71,0	3	151,71
MV 1219	102860	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	75,0	95,0	4	185,23
MV 1229	102861	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	75,0	95,0	4	251,10
MV 1220	102862	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	NBR	75,0	95,0	4	230,53
MV 1230	102863	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	FKM	75,0	95,0	4	322,93
MV 1221	102864	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	NBR	75,0	111,0	5	283,15
MV 1231	102865	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	FKM	75,0	111,0	5	448,54
MV 1222	102866	Rp 2	0,35	9,0	44,0	NBR	75,0	129,0	5	440,69

stromlos geschlossen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-4 • 15-5 • 15-6

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebs- druck min. bar	Betriebs- druck max. bar	NW	Dicht- material	A mm	B mm	Bau- form	Preis €
MV 1216 G	102867	Rp 3/8	0,35	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	105,77
MV 1226 G	102868	Rp 3/8	0,35	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	120,72
MV 1217 G	102869	Rp 1/2	0,35	9,0	16,0	NBR	80,0	70,0	3	105,77
MV 1227 G	102870	Rp 1/2	0,35	9,0	16,0	FKM	80,0	70,0	3	120,72
MV 1218 G	102871	Rp 3/4	0,35	7,0	19,0	NBR	80,0	71,0	3	153,50
MV 1228 G	102872	Rp 3/4	0,35	7,0	19,0	FKM	80,0	71,0	3	168,47
MV 1219 G	102873	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	80,0	95,0	4	200,18
MV 1229 G	102874	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	80,0	95,0	4	265,32
MV 1220 G	102875	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	NBR	80,0	95,0	4	258,85
MV 1230 G	102876	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	FKM	80,0	95,0	4	338,95
MV 1221 G	102877	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	NBR	80,0	111,0	5	299,06
MV 1231 G	102878	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	FKM	80,0	111,0	5	467,00
MV 1222 G	102879	Rp 2	0,35	3,0	44,0	NBR	80,0	129,0	5	456,71



Bauform 5

Magnetventile, stromlos offen, vorgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos offen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebs- druck min. bar	Betriebs- druck max. bar	NW	Dicht- material	A mm	B mm	Bau- form	Preis €
MV 2219	102880	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	86,0	95,0	4	257,05
MV 2239	102881	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	86,0	95,0	4	336,51

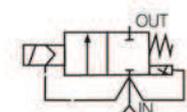
stromlos offen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebs- druck min. bar	Betriebs- druck max. bar	NW	Dicht- material	A mm	B mm	Bau- form	Preis €
MV 2219 G	102882	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	86,0	95,0	4	275,19

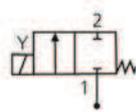


Bauform 4

Funktion NC

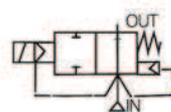


vor-/zwangsgesteuert

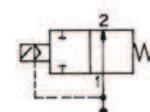


direktgesteuert

Funktion NO



vor-/zwangsgesteuert



direktgesteuert

Magnetventile

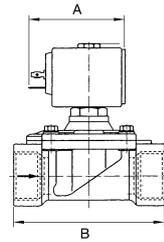
2/2-Wege-Ausführung

Preiswerte Baureihe in den Ausführungen

- direktgesteuert
- zwangsgesteuert
- vorgesteuert

für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.

Gehäuse/Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	Perbunan (NBR) oder FKM (FPM)
Elektroanschluss	für Gerätesteckdose PG 9/PG 11, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumtemperatur	-10 °C bis +90 °C (NBR) -10 °C bis +140 °C (FKM)
Weitere Angaben	Datenblatt Bedienungsanleitung 17-23



Magnetventile, stromlos geschlossen, direktgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-40 • 15-41 • 15-42

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1311	102883	G 1/8	0,0	18,0	2,3	FPM	41,0	30,0	1	28,54
MV 1312	102884	G 1/8	0,0	6,0	2,3	FPM	41,0	30,0	1	28,54
MV 1313	102885	G 1/8	0,0	14,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1314	102886	G 1/8	0,0	10,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1315	102887	G 1/4	0,0	14,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1316	102888	G 1/4	0,0	10,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1317	102889	G 1/4	0,0	5,0	4,5	FPM	54,0	40,0	2	41,48

stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-40 • 15-41 • 15-42

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1321 G	102890	G 1/8	0,0	8,0	2,3	FPM	41,0	30,0	1	28,54
MV 1322 G	102891	G 1/8	0,0	9,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	32,56
MV 1324 G	102892	G 1/8	0,0	6,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1325 G	102893	G 1/4	0,0	9,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1326 G	102894	G 1/4	0,0	6,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	41,48
MV 1327 G	102895	G 1/4	0,0	2,0	4,5	FPM	54,0	40,0	2	41,48



Bauform 1

Magnetventile, stromlos offen, direktgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

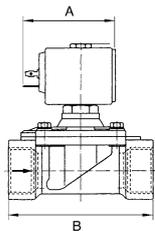
stromlos offen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-43

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1331	102896	G 1/8	0,0	20,0	2,0	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1332	102897	G 1/8	0,0	14,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1333	102898	G 1/4	0,0	10,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1334	102899	G 1/4	0,0	4,0	4,5	FPM	54,0	40,0	2	56,33



Bauform 2





Bauform 2

Magnetventile, stromlos offen, direktgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos offen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-43

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1341 G	102900	G 1/8	0,0	20,0	2,0	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1342 G	102901	G 1/8	0,0	14,0	2,5	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1343 G	102902	G 1/4	0,0	10,0	3,0	FPM	54,0	40,0	2	56,33
MV 1344 G	102903	G 1/4	0,0	4,0	4,5	FPM	54,0	40,0	2	56,33

Magnetventile, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-44

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1411	102904	G 3/8	0,0	14,0	11,0	NBR/PA	54,0	56,0	8	73,31
MV 1412	102905	G 1/2	0,0	14,0	16,0	NBR/PA	54,0	70,0	8	73,31
MV 1413	102906	G 3/4	0,0	14,0	16,0	NBR/PA	54,0	70,0	8	73,31
MV 1414	102907	G 1	0,0	14,0	25,0	NBR/PA	67,0	104,0	8	129,21
MV 1415	102908	G 1	0,0	16,0	25,0	NBR/PA	54,0	104,0	8	108,95



Bauform 8

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-44

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1411 G	102909	G 3/8	0,0	14,0	11,0	NBR/PA	67,0	56,0	8	93,04
MV 1412 G	102910	G 1/2	0,0	14,0	16,0	NBR/PA	67,0	70,0	8	101,63
MV 1413 G	102911	G 3/4	0,0	14,0	16,0	NBR/PA	67,0	70,0	8	101,63
MV 1414 G	102912	G 1	0,0	6,0	25,0	NBR/PA	67,0	104,0	8	129,21



Bauform 3

Magnetventile, stromlos geschlossen, vorgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-45 • 15-46 • 15-47 • 15-48

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1351	102913	G 3/8	0,1	20,0	12,0	FPM	54,0	50,0	3	55,48
MV 1352	102914	G 3/8	0,1	20,0	12,0	NBR	54,0	50,0	3	52,41
MV 1353	102915	G 3/8	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	60,0	4	58,56
MV 1354	102916	G 3/8	0,2	16,0	13,0	FPM	54,0	60,0	4	61,63
MV 1355	102917	G 3/8	0,2	12,0	13,0	NBR	40,0	60,0	5	49,65
MV 1356	102918	G 3/8	0,2	12,0	13,0	FPM	40,0	60,0	5	52,41
MV 1357	102919	G 1/2	0,1	20,0	12,0	FPM	54,0	50,0	3	55,48
MV 1358	102920	G 1/2	0,1	20,0	12,0	NBR	54,0	50,0	3	52,41
MV 1359	102921	G 1/2	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	66,0	4	58,56
MV 1360	102922	G 1/2	0,2	16,0	13,0	FPM	54,0	66,0	4	61,63
MV 1361	102923	G 1/2	0,2	12,0	13,0	NBR	40,0	66,0	5	49,65
MV 1362	102924	G 1/2	0,2	12,0	13,0	FPM	40,0	66,0	5	52,41
MV 1363	102925	G 3/4	0,2	16,0	19,0	NBR	54,0	104,0	6	93,78
MV 1364	102926	G 1	0,2	16,0	25,0	NBR	54,0	104,0	6	102,58
MV 1365	102927	G 1 1/4	0,2	10,0	35,0	NBR	54,0	144,0	6	201,25
MV 1366	102928	G 1 1/2	0,2	10,0	40,0	NBR	54,0	144,0	6	212,81
MV 1367	102929	G 2	0,2	10,0	50,0	NBR	54,0	172,0	6	316,24



Bauform 4



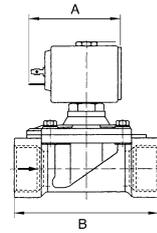
Bauform 5

Magnetventile, stromlos geschlossen, vorgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos geschlossen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-45 • 15-46 • 15-47 • 15-48

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1361 G	102930	G 3/8	0,1	10,0	12,0	FPM	54,0	50,0	3	55,48
MV 1362 G	102931	G 3/8	0,1	10,0	12,0	NBR	54,0	50,0	3	52,41
MV 1363 G	102932	G 3/8	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	60,0	4	58,56
MV 1364 G	102933	G 3/8	0,2	16,0	13,0	FPM	54,0	60,0	4	61,63
MV 1365 G	102934	G 3/8	0,2	12,0	13,0	NBR	40,0	60,0	5	49,65
MV 1366 G	102935	G 3/8	0,2	12,0	13,0	FPM	40,0	60,0	5	52,41
MV 1367 G	102936	G 1/2	0,1	10,0	12,0	FPM	54,0	50,0	3	55,48
MV 1368 G	102937	G 1/2	0,1	10,0	12,0	NBR	54,0	50,0	3	52,41
MV 1369 G	102938	G 1/2	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	66,0	4	58,56
MV 1370 G	102939	G 1/2	0,2	16,0	13,0	FPM	54,0	66,0	4	61,63
MV 1371 G	102940	G 1/2	0,2	12,0	13,0	NBR	40,0	66,0	5	49,65
MV 1372 G	102941	G 1/2	0,2	12,0	13,0	FPM	40,0	66,0	5	52,41
MV 1373 G	102942	G 3/4	0,2	16,0	19,0	NBR	54,0	104,0	6	93,78
MV 1374 G	102943	G 1	0,2	16,0	25,0	NBR	54,0	104,0	6	102,58
MV 1375 G	102944	G 1 1/4	0,2	10,0	35,0	NBR	54,0	144,0	6	201,25
MV 1376 G	102945	G 1 1/2	0,2	10,0	40,0	NBR	54,0	144,0	6	212,81
MV 1377 G	102946	G 2	0,2	10,0	50,0	NBR	54,0	172,0	6	316,24



Bauform 3



Bauform 4

Magnetventile, stromlos offen, vorgesteuert

2/2-Wege-Ausführung

stromlos offen, vorgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz, Datenblatt 15-50 • 15-51

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1381	102947	G 3/8	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	60,0	4	80,31
MV 1382	102948	G 1/2	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	66,0	4	80,31
MV 1383	102949	G 3/4	0,2	16,0	19,0	NBR	54,0	104,0	6	108,74
MV 1384	102950	G 1	0,2	16,0	25,0	NBR	54,0	104,0	6	117,55
MV 1385	102951	G 1 1/4	0,2	10,0	35,0	NBR	54,0	144,0	6	216,00
MV 1386	102952	G 1 1/2	0,2	10,0	40,0	NBR	54,0	144,0	6	227,66
MV 1387	102953	G 2	0,2	10,0	50,0	NBR	54,0	172,0	6	304,15



Bauform 5

stromlos offen, vorgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-50 • 15-51

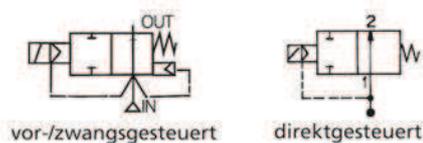
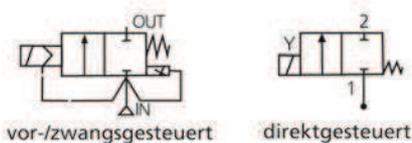
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 1391 G	102954	G 3/8	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	60,0	4	80,31
MV 1392 G	102955	G 1/2	0,2	16,0	13,0	NBR	54,0	66,0	4	80,31
MV 1393 G	102956	G 3/4	0,2	16,0	19,0	NBR	54,0	104,0	6	108,74
MV 1394 G	102957	G 1	0,2	16,0	25,0	NBR	54,0	104,0	6	117,55
MV 1395 G	102958	G 1 1/4	0,2	10,0	35,0	NBR	54,0	144,0	6	216,00
MV 1396 G	102959	G 1 1/2	0,2	10,0	40,0	NBR	54,0	144,0	6	227,66
MV 1397 G	102960	G 2	0,2	10,0	50,0	NBR	54,0	172,0	6	304,15

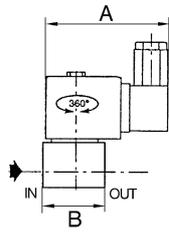
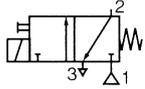


Bauform 6

Funktion NC

Funktion NO





107.12

Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung - stromlos geschlossen

Direkt betätigtes Sitzventil mit Federrückstellung und Handhilfsbetätigung.
Geignet auch für Vakuumbetrieb.

Anwendung
Gehäuse
Innenteile
Dichtungen
Elektrischer Teil

Schutzart
Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur
Nennweite
Betriebsdruck

Weitere Angaben

Druckluft und neutrale, ungiftige Gase, keine Flüssigkeiten
Messing
Edelstahl
FPM
Gerätesteckdose, 180° drehbar, PG7 nach 43650
Austauschbare Magnetköpfe Gleich-/Wechselstrom
IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
-10 °C bis +100 °C
-10 °C bis +60 °C
1,2 mm
min. 0,0 bar
max. 15,0 bar
Datenblatt 15-26

Magnetventile, stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Spannung V	A mm	B mm	Preis €
107.11	102961	G 1/8	230/50 V AC, 50 Hz	58,0	33,0	41,27
107.12	102962	G 1/8	24 V DC	58,0	33,0	41,27

Magnetventile

3/2-Wege-Ausführung

Für alle Anwendungen mit Druckluft, neutralen Gasen und dünnflüssigen, neutralen Medien.

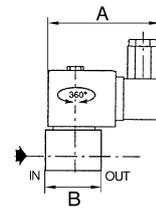
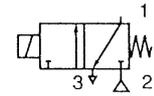
Gehäuse/Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	Perbunan (NBR)
Elektroanschluss	für Gerätesteckdose PG 11 P, nach ISO 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt 15-20 (MV 3211 und MV 3211 G) Datenblatt 15-21 (MV 3212 und MV 3212 G)

3/2-Wege-Magnetventile, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 230 V, 50 - 60 Hz

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 3211	102963	Rp 1/8	0,0	7,0	2,4	75,0	30,0	7	96,33
MV 3212	102964	Rp 1/4	0,0	6,0	3,2	80,0	43,0	10	124,55

3/2-Wege-Magnetventile, stromlos geschlossen, direktgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 3211 G	102965	Rp 1/8	0,0	7,0	2,4	75,0	30,0	7	108,74
MV 3212 G	102966	Rp 1/4	0,0	4,0	3,2	80,0	43,0	10	137,18



Bauform 7



Bauform 10

Magnetventile

(3/2-Wege) - mit Banjo-Anschluss, Funktion NC

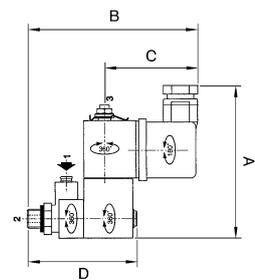
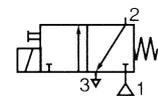
Kompaktes Magnetventil zur direkten Montage auf einen Antrieb (einfach wirkender Zylinder, Ventile etc.).

- optimale Installationsmöglichkeiten Versorgungsanschluss (1), Magnetventilgehäuse, Spule und Leitungsdose sind um 360° drehbar
- Handhilfsbetätigung
- Abluftdrossel auf Anfrage

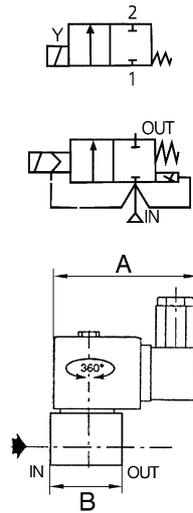
Gehäuse	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Dichtmaterial	Perbunan
Elektr. Ausführung	gemäß frz. Norm NF C79300
Betriebsdruck	max. 10 bar
Mediumtemperatur	max. +60 °C
Betriebstemperatur	max. +60 °C
Anschlüsse	Anschluss 1: Steckanschluss für Schlauch 4 mm Außen-Ø Anschluss 2: Gewinde G 1/8 Entlüftungsanschluss 3: Gewinde M5
Weitere Angaben	Datenblatt 15-32

Magnetventile zur Direktmontage auf Antrieben, stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Spannung V	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
108.01	102967	G 1/8 außen	230/50	79,0	90,0	49,0	58,0	58,77
108.02	102968	G 1/8 außen	24 DC	79,0	90,0	49,0	58,0	58,77



108.01



Magnetventile

aus Edelstahl - 2/2-Wege-Ausführung

In den Ausführungen
- direktgesteuert
- zwangsgesteuert

Gehäuse/Ventilsitz
Innenteile
Dichtmaterial
Elektroanschluss
Schutzart
Mediumtemperatur

Weitere Angaben

Edelstahl
Edelstahl
Perbunan (NBR) oder FKM (FPM)
für Gerätesteckdose PG 11 P, nach DIN 4400
IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
max. +90 °C bei Perbunan-Dichtung
max. +130 °C bei FKM-Dichtung
Datenblatt
15-17 (MV 100 und MV 120)
15-18 (MV 101 und MV 121)
15-19 (MV 102 bis MV 103)



stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, direktgesteuert

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 100 ES	102969	G 1/8	0,0	20,0	2,4	NBR	80,0	30,0	1	87,21
MV 120 ES	102970	G 1/8	0,0	20,0	2,4	FKM	80,0	30,0	1	92,51
MV 101 ES	102971	G 1/4	0,0	12,0	4,0	NBR	85,0	45,0	1	110,12
MV 121 ES	102972	G 1/4	0,0	12,0	4,0	FKM	85,0	45,0	1	120,20



Bauform 1

stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), direktgesteuert

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 100 ES-G	102973	G 1/8	0,0	10,0	2,4	NBR	80,0	30,0	1	87,21
MV 120 ES-G	102974	NPT 1/8	0,0	10,0	2,4	FKM	80,0	30,0	1	92,51
MV 101 ES-G	102975	G 1/4	0,0	2,5	4,0	NBR	80,0	45,0	1	110,12
MV 121 ES-G	102976	G 1/4	0,0	2,5	4,0	FKM	80,0	45,0	1	120,20



Bauform 3

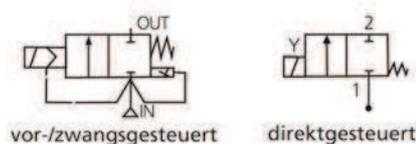
stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, zwangsgesteuert

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 102 ES	102977	G 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	71,0	3	547,83
MV 122 ES	102978	G 1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80,0	71,0	3	603,11
MV 103 ES	102979	G 3/4	0,0	9,0	16,0	NBR	80,0	71,0	3	590,70

stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), zwangsgesteuert

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min. bar	Betriebsdruck max. bar	NW	Dichtmaterial	A mm	B mm	Bauform	Preis €
MV 102 ES-G	102980	G 1/2	0,0	3,0	16,0	NBR	80,0	71,0	3	579,98
MV 122 ES-G	102981	G 1/2	0,0	3,0	16,0	FKM	80,0	71,0	3	620,72
MV 103 ES-G	102982	G 3/4	0,0	3,0	16,0	NBR	80,0	71,0	3	620,72

Funktion NC



vor-/zwangsgesteuert

direktgesteuert

Impulsmembranventile

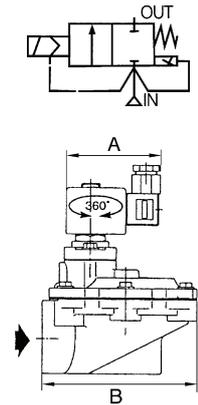
zur Druckluftimpulsabreinigung bei Entstaubungsanlagen

Moderner Umweltschutz erfordert entsprechende Reinigungsverfahren. Staubfilteranlagen sind ein unverzichtbarer Bestandteil zur Luftreinhaltung. Zur Abreinigung der dort verwendeten Gewebefilter werden in kurzen Intervallen Druckimpulse entgegen der Hauptstromrichtung in die Gewebefilter geblasen. Die dafür eingesetzten Magnetventile zeichnen sich durch anwendungsspezifische Konstruktionsmerkmale aus:

- Eckbauform zur Optimierung des Luftstromes
- Voller Ventilquerschnitt am Ventilsitz
- Extrem kurze Schaltzeiten
- Geräuscharmen Betrieb durch eingebaute Schalldämpfer. (Größe 1 1/2 bis 2 1/2 nachrüstbar)
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch sofort verfügbare Membran- und Verschleißteile

Das Ventil ist nicht als Absperrorgan für Standardanwendungen geeignet.

Gehäuse	Aluminium
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	Perbunan (NBR)
Membrane	Bauform 1 TPE (Hydrel) Bauform 2 CR (Chlorophen/Neopren)
Entlüftungsanschluss (bei Bauform 2)	G 3/8 (MV 4213 und MV 4213 G) G 3/4 (MV 4214 und MV 4214 G, MV 4215 und MV 4215 G) Schalldämpfer nachrüstbar
Elektroanschluss	ISO 4400 (Gerätesteckdose PG 11 P)
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumtemperatur	max. +90 °C
Betriebsdruck	min. 0,35 bar max. 8,5 bar
Weitere Angaben	Bauform 1: Datenblatt 15-14 (MV 4211(G) und MV 4212(G)) Bedienungsanleitung 17-31 (MV 4211(G) und MV 4212(G)) Bauform 2: Datenblatt 15-15 (MV 4213(G) bis MV 4215(G)) Bedienungsanleitung 17-32 (MV 4213(G)) Bedienungsanleitung 17-33 (MV 4214(G) und MV 4215(G))



stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, interne Vorsteuerung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	NW	A mm	B mm	Bau- form	Preis €
MV 4211	102983	G 3/4	25,0	75,0	89,0	1	79,24
MV 4212	102984	G 1	25,0	75,0	89,0	1	89,53
MV 4213	102985	G 1 1/2	52,0	80,0	130,0	2	168,36
MV 4214	102986	G 2	66,0	80,0	168,0	2	266,92
MV 4215	102987	G 2 1/2	66,0	80,0	168,0	2	281,66



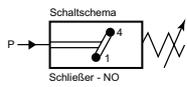
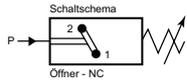
Bauform 1

stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), interne Vorsteuerung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	NW	A mm	B mm	Bau- form	Preis €
MV 4211 G	102988	G 3/4	25,0	75,0	89,0	1	79,24
MV 4212 G	102989	G 1	25,0	75,0	89,0	1	89,53
MV 4213 G	102990	G 1 1/2	52,0	80,0	130,0	2	168,36
MV 4214 G	102991	G 2	66,0	80,0	168,0	2	266,92
MV 4215 G	102992	G 2 1/2	66,0	80,0	168,0	2	281,66



Bauform 2



Druckschalter

Standardausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet Kolben federbelastet (Ausführung 10 bis 70 bar)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-2-1 und 13-2-2

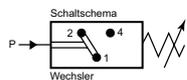


DS 4015

Druckschalter, Standardausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 4011	102993	G 1/8	0,3 - 2,0 bar	Schließer	17,39
DS 4012	102994	G 1/8	1,0 - 10,0 bar	Schließer	17,39
DS 4013	102995	G 1/8	10,0 - 70,0 bar	Schließer	20,68
DS 4014	102996	G 1/4	0,3 - 2,0 bar	Schließer	17,39
DS 4015	102997	G 1/4	1,0 - 10,0 bar	Schließer	17,39
DS 4016	102998	G 1/4	10,0 - 70,0 bar	Schließer	20,68
DS 4021	102999	G 1/8	0,3 - 2,0 bar	Öffner	17,39
DS 4022	103000	G 1/8	1,0 - 10,0 bar	Öffner	17,39
DS 4023	103001	G 1/8	10,0 - 70,0 bar	Öffner	20,68
DS 4024	103002	G 1/4	0,3 - 2,0 bar	Öffner	17,39
DS 4025	103003	G 1/4	1,0 - 10,0 bar	Öffner	17,39
DS 4026	103004	G 1/4	10,0 - 70,0 bar	Öffner	20,68

► Schutzkappen siehe Seite 190



Druckschalter

Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Druckschalter speziell für pneumatische Anwendungen.
Hohe Genauigkeit aufgrund größerer Steuermembrane.
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse zum Anflanschen des Schalters.

Material	bis 10 bar: Kunststoff Grivory (PA 61/XT) bzw. bis 16 bar: Alu schwarz eloxiert
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose PG 11 P nach ISO 4400
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Schalzhäufigkeit	60/min
Funktion	Wechselkontakt
Einsatzbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)
Weitere Angaben	Datenblatt 13-8 Bedienungsanleitung 17-28



DS 4802

Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Preis €
DS 4801	103005	G 1/4	0,2 - 6,0 bar	53,68
DS 4802	103006	G 1/4	0,5 - 10,0 bar	53,68
DS 4803	103007	G 1/4	0,5 - 16,0 bar	53,68

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Druckschalter speziell für pneumatische Anwendungen.
Hohe Genauigkeit aufgrund größerer Steuermembrane.
2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse zum Anflanschen des Schalters auf einer Grundplatte.

Material	Kunststoff Grivory (PA 61/XT)
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose CM 10 (PG11P) nach ISO 4400 - 4 Kontakte um 90° umsetzbar
Schaltspannung	max. 250 V AC/DC
Schutzart	IP 65
Schalzhäufigkeit	60 Zyklen/min.
Funktion	Wechselkontakt
Einsatzbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)
Weitere Angaben	Datenblatt 13-9

Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	Preis €
DS 9410	100280	0,5 - 10,0 bar	91,02



DS 9410

Druckschalter

Vakuumausführung

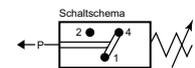
Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Einstellbereich	20 - 800 mbar Vakuum
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Druckschalter, Vakuumausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Preis €
DS 3001	103011	G 1/8	33,31

► Schutzkappen siehe Seite 190



DS 3001

Druckschalter

Wechselkontaktausführung

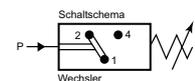
Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet Kolben, federbelastet (Ausführung 10 bis 70 bar)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-3-1 und 13-3-2

Druckschalter, Wechselkontaktausführung

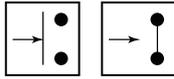
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Preis €
DS 4034	103012	G 1/4	0,3 - 2,0 bar	41,58
DS 4035	103013	G 1/4	1,0 - 10,0 bar	41,58
DS 4036	103014	G 1/4	10,0 - 70,0 bar	41,58

► Schutzkappen siehe Seite 190



DS 4034





Schließer

Öffner

Druckschalter

Mini-Ausführung

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Einstellbereich	1,0 - 10 bar
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-5-1



DS 214

Druckschalter, Mini-Ausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Funktion	Preis €
DS 214	103015	G 1/8	Schließer	18,04
DS 215	103016	G 1/8	Öffner	18,04

Schutzkappen

Zur Sicherung der elektrischen Anschlüsse, zur Erreichung der Schutzart IP 65.

Weitere Angaben

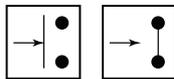
Datenblatt auf Anfrage



DS 20

Schutzkappen

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Schalter	Preis €
DS 20	103008	DS 3001	2,12
DS 30	103009	DS 4011 - DS 4026, DS 4034 - DS 4036	2,51
DS 40	103010	DS 214, DS 215	1,38



Schließer

Öffner

Druckschalter

für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

Preiswerter Druckschalter für den Niederdruckbereich mit hoher Genauigkeit (sehr geringe Rückschaltdifferenz: 5 %).

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Einstellbereich	0,2 - 1,5 bar
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8
Bemessungsspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	100/min
Einsatzbereich	Luft, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



DS 360

Druckschalter, für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

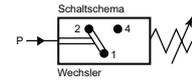
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Funktion	Preis €
DS 360	103071	M10x1	Schließer	20,05
DS 361	103072	M10x1	Öffner	20,05

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose PG 9 DIN 43650
Bemessungsspannung	250 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-6



Druckschalter, Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Preis €
DS 6001	103017	G 1/8	0,3 - 2,0 bar	50,60
DS 6002	103018	G 1/8	1,0 - 10,0 bar	50,60
DS 6003	103019	G 1/8	10,0 - 70,0 bar	52,41
DS 6011	103020	G 1/4	0,3 - 2,0 bar	50,60
DS 6012	103021	G 1/4	1,0 - 10,0 bar	50,60
DS 6013	103022	G 1/4	10,0 - 70,0 bar	52,41



DS 6012

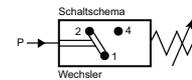


Druckschalter

mit Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung

Druckschalter speziell für die Anwendung in kritischen Bereichen (Wasser) bzw. für den Einsatz im Außenbereich. Höchstmögliche Schutzart IP 67 in Verbindung mit dem elektrischen Anschluss in Form einer Bajonett-Kupplung.

Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (UR) federbelastet Kolben federbelastet (Ausführung 10 bis 70 bar)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Bajonett-Kupplung Steckverbinder Ø 2,5 mm
Bemessungsspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Funktion	Wechselkontakt
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckschalter mit Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung

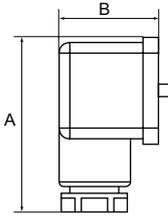
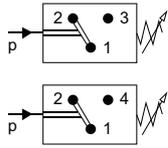
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Preis €
DS 4601	103023	G 1/8	0,5 - 2,0 bar	57,39
DS 4602	103024	G 1/8	1,0 - 10,0 bar	57,39
DS 4603	103025	G 1/8	10,0 - 70,0 bar	59,94
DS 4611	103026	G 1/4	0,5 - 2,0 bar	57,39
DS 4612	103027	G 1/4	1,0 - 10,0 bar	57,39
DS 4613	103028	G 1/4	10,0 - 70,0 bar	59,94



DS 4602

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
1920.DS46	103029	Gerätestecker	6,23



DS 5812



PVZ 11

Druckschalter

Zur Umwandlung von pneumatischen in elektrische Signale.
Der Schalterpunkt ist über den Einstellknopf stufenlos einstellbar.
Universelle Anwendungsmöglichkeit als Öffner, Schließer oder Wechsler.
Die Geräte sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Gehäuse	Spezialdruckguss
Einstellkappe	Alu pulverbeschichtet
Membrane und Dichtung	NBR
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Schaltspannung	max. 250 V AC / 28 V DC
Schalzhäufigkeit	200/min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Einsatzbereich	Druckluftanwendungen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A mm	B mm	Preis €
DS 5811	103030	G 1/4	0,2 - 2,0 bar	48,0	28,0	45,83
DS 5812	103031	G 1/4	0,5 - 8,0 bar	48,0	28,0	45,83
DS 5813	103032	G 1/4	1,0 - 16,0 bar	48,0	28,0	45,83

Druckschalter, elektr. Anschluss M12x1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A mm	B mm	Preis €
DS 5821	103033	G 1/4	0,2 - 2,0 bar	48,0	28,0	51,24
DS 5822	103034	G 1/4	0,5 - 8,0 bar	48,0	28,0	51,24
DS 5823	103035	G 1/4	1,0 - 16,0 bar	48,0	28,0	51,24

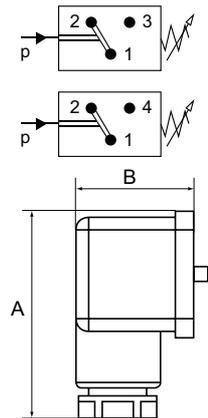
Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
PVZ 10	101635	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	31,32
PVZ 11	101636	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ² , inkl. M12-Winkelleitungsdose	40,21

Vakuum - Druckschalter

Zur Umwandlung von pneumatischen in elektrische Signale.
Konstruiert für den Einsatz im Grob-Vakuumbereich (Technisches Vakuum).
Universelle Anwendungsmöglichkeit als Öffner, Schließer oder Wechsler.
Die Geräte sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (labsfrei).

Gehäuse	Spezialdruckguss
Einstellkappe	Alu pulverbeschichtet
Membrane und Dichtungen	Perbunan
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Einstellbereich	-0,85 / +1 bar
Schaltspannung	max. 250 V AC / 28 V DC
Schalzhäufigkeit	200/min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M12x1)
Einsatzbereich	Druckluftanwendungen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	A mm	B mm	Preis €
DS 5901	103036	Flansch	48,0	28,0	61,63
DS 5911	103037	G 1/4	48,0	28,0	61,63



DS 5911

Druckschalter, elektr. Anschluss M12x1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	A mm	B mm	Preis €
DS 5902	103038	Flansch	48,0	28,0	64,92
DS 5912	103039	G 1/4	48,0	28,0	64,92

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
PVZ 10	101635	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	31,32
PVZ 11	101636	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ² , inkl. M12-Winkelleitungsdose	40,21



PVZ 11

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 2«

Wechselstromausführung

Schaltvermögen	2,2 kW
max. Ausschaltdruck	12 bar
Kontaktart	Öffner (2-polig)
Mediumtemperatur	-5 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 44
max. Schalzhäufigkeit	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/4
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Druckschalter »MDR 2« mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter und Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 2/11	103040	4,0 - 12,0 bar	71,19



MDR 2/11

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
EV 2	103041	Entlastungsventil	11,03
H 2-EA	103042	Haube mit Ein/Aus-Schalter	13,26
M 200	103043	Membrane	8,22



EV 2

H 2-EA

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 3«

Drehstromausführung

Schaltvermögen	7,5 kW
max. Ausschaltdruck	35 bar
Kontaktart	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur	-5 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 54
max. Schalzhäufigkeit	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/2
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



MDR 3/11

Druckschalter »MDR 3« ohne Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4				
Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	max. Belastung	Preis €
MDR 3/11	103044	4,0 - 11,0 bar	-	84,02
MDR 3/16	103045	6,0 - 16,0 bar	-	84,02

Druckschalter »MDR 3« mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, mit Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4				
Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	max. Belastung	Preis €
MDR 3/11-16	103046	4,0 - 11,0 bar	10,0 - 16,0 A	119,24
MDR 3/11-6,3	103047	4,0 - 11,0 bar	4,0 - 6,3 A	119,24
MDR 3/11-10	103048	4,0 - 11,0 bar	6,3 - 10,0 A	119,24
MDR 3/16-6,3	103049	6,0 - 16,0 bar	4,0 - 6,3 A	138,65
MDR 3/16-10	103050	6,0 - 16,0 bar	6,3 - 10,0 A	138,65

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
EV 3	103051	Entlastungsventil	14,64
R 3/16	103052	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 10/16 A	44,98
R 3/6,3	103053	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4/6,3 A	44,98
R 3/10	103054	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,3/10 A	44,98
H 3-EA	103055	Haube mit Ein/Aus-Schalter	14,64
M 300	103056	Membrane	3,83



R 3/10

H 3-EA

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 5«

Drehstromausführung

Schaltvermögen	5,5 kW
max. Ausschaltdruck	16 bar
Kontaktart	Öffner (3-polig)
Mediumstemperatur	-5 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 54
max. Schalzhäufigkeit	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/2
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



MDR 5/11



MDR 5/11K

Druckschalter »MDR 5« ohne Entlastungsventil, ohne Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 5/11	103057	2,0 - 11,0 bar	90,18
MDR 5/16	103058	2,5 - 16,0 bar	90,18

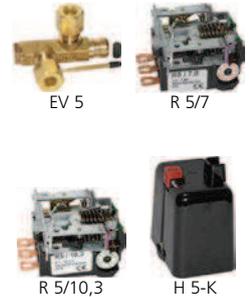
Druckschalter »MDR 5« mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter und Flansch F4 1/4, ohne Motorschutzschalter			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 5/11K	103059	2,0 - 11,0 bar	114,15
MDR 5/16K	103060	2,5 - 16,0 bar	114,15

► Achtung:

Für diesen Schalter ist ein thermisches, 3-poliges Überstromrelais mitzubestellen. Ansonsten ist die Ein-/Ausschaltmechanik nicht funktionsfähig.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
EV 5	103061	Entlastungsventil	22,28
R 5/2,4	103062	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 1,50 - 2,45 A	45,09
R 5/4,2	103063	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 2,40 - 4,20 A	45,09
R 5/7	103064	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 4,00 - 7,00 A	45,09
R 5/10,3	103065	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 6,10 - 10,3 A	45,09
R 5/14	103066	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 9,00 - 14,0 A	59,19
R 5/18	103067	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 11,0 - 18,0 A	59,19
M 500	103068	Membrane	3,83
H 5-K	103069	Haube mit Ein/Aus-Schalter	15,59
H 5	103070	Haube ohne Ein/Aus-Schalter	12,73



Elektronischer Druckschalter

mit Digitalanzeige



Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige in Edelstahlausführung zur Überwachung und Messung von Drücken in Flüssigkeiten, Gasen und Druckluft.

Anwendungsbereiche: Werkzeugmaschinen, Kompressoren und Pumpen, Hydraulik und Pneumatik, im allgemeinen Maschinenbau und in der Fabrikautomation.

Individuell programmierbare Schaltfunktionen: Schalterpunkt/Rückschalterpunkt oder Fensterfunktion, Schaltverzögerung, Öffner und Schließer, Min/Max-Speicher. Hohe Sicherheit durch Passwortschutz.

Beliebige Einbaulage durch 300°-Drehbarkeit von Display und Gehäuse.

Die intuitive Einstellung über drei große Tasten und das gut ablesbare Display mit hoher Leuchtstärke orientieren sich am VDMA-Einheitsblatt 24574-1.

Elektrischer Anschluss	Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol.
Ausgangssignal	2 Schaltausgänge
Analogsignal	4 - 20 mA, DC 0 - 10V
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Messstofftemperatur	-20 °C bis +85 °C
Hilfsenergie	DC 15 - 35V
Gehäuse	CrNi-Stahl
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl
Prozessanschluss	G 1/4
Genauigkeit	1% der Spanne
Schutzart	IP 65 und IP 67 (M12x1)
Weitere Angaben	Datenblatt PE 81.67

Elektronischer Druckschalter mit Digitalanzeige

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	Messbereich bar	Preis €
EDS-1	103073	G 1/4	0 - 1,0	239,85
EDS-2	103074	G 1/4	0 - 2,5	239,85
EDS-4	103075	G 1/4	0 - 4,0	239,85
EDS-6	103076	G 1/4	0 - 6,0	239,85
EDS-10	103077	G 1/4	0 - 10,0	239,85
EDS-16	103078	G 1/4	0 - 16,0	239,85
EDS-25	103079	G 1/4	0 - 25,0	239,85
EDS-40	103080	G 1/4	0 - 40,0	239,85
EDS-60	103081	G 1/4	0 - 60,0	239,85
EDS-100	103082	G 1/4	0 - 100,0	239,85
EDS-160	103083	G 1/4	0 - 160,0	239,85
EDS-250	103084	G 1/4	0 - 250,0	239,85
EDS-400	103085	G 1/4	0 - 400,0	239,85
EDS-600	103086	G 1/4	0 - 600,0	239,85

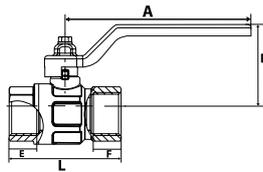


EDS-1

Anschlussstecker und Kabel mit Stecker, passend für elektronischen Druckschalter EDS

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
EDS-SG	103087	Anschlussstecker gerade, 4-polig, ohne Kabel	12,30
EDS-SW	103088	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, ohne Kabel	13,07
EDS-KG2	103089	Anschlussstecker gerade, 4-polig, mit PUR-Kabel 2m	18,45
EDS-KG5	103090	Anschlussstecker gerade, 4-polig, mit PUR-Kabel 5 m	21,22
EDS-KW2	103091	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, mit PUR-Kabel 2 m	21,06
EDS-KW5	103092	Anschlussstecker Winkelform, 4-polig, mit PUR-Kabel 5 m	23,37





Kugelhähne

Basisausführung



Material
Kugel
Kugeldichtung
Spindelabdichtung

Handhebel
Flügelgriff
Betriebstemperatur
Einsatzbereich

Gewinde
Weitere Angaben

Messing vernickelt
Messing verchromt
PTFE
NBR / FKM
Dichtungspaket besteht aus 2 O-Ringen
Stahl verzinkt, rot lackiert
Aluminium, rot lackiert
-20 °C bis +150 °C (kein Dampf)
Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase,
Heizungs- und Klimaanlage
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1, Toleranzklasse B
Datenblatt auf Anfrage

Kugelhähne mit Handhebel, Basisausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
329.02-R	103093	G 1/4	8	50	80,0	37,0	44,4	10,0	10,0	8,18
329.03-R	103094	G 3/8	10	50	80,0	37,0	44,4	10,0	10,0	8,31
329.04-R	103095	G 1/2	15	50	80,0	41,0	50,5	12,5	12,0	8,91
329.05-R	103096	G 3/4	20	40	113,0	55,0	57,5	13,5	12,5	12,44
329.06-R	103097	G 1	25	40	113,0	59,0	70,0	15,0	15,0	18,21
329.07-R	103098	G 1 1/4	32	30	138,0	75,0	80,5	16,5	17,0	29,36
329.08-R	103099	G 1 1/2	40	30	138,0	81,0	94,5	17,5	18,5	43,64
329.09-R	103100	G 2	50	25	157,8	96,0	112,5	20,5	22,0	66,98
329.10-R	103101	G 2 1/2	65	18	197,0	115,0	134,5	24,0	24,0	139,98
329.11-R	103102	G 3	80	16	250,0	133,0	157,0	26,0	26,0	212,27



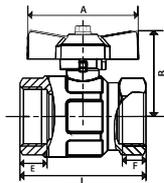
329.04-R

Kugelhähne mit Handhebel, Basisausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
329.22-R	103103	G 1/4	8	50	80,0	37,0	54,0	10,5	10,0	8,18
329.23-R	103104	G 3/8	10	50	80,0	37,0	54,0	10,5	10,0	8,31
329.24-R	103105	G 1/2	15	50	80,0	41,0	58,5	11,5	12,0	8,91
329.25-R	103106	G 3/4	20	40	113,0	55,0	66,5	13,5	12,5	12,44
329.26-R	103107	G 1	25	40	113,0	59,0	78,5	14,5	15,0	18,21
329.27-R	103108	G 1 1/4	32	30	138,0	75,0	91,5	17,0	17,0	29,36
329.28-R	103109	G 1 1/2	40	30	138,0	81,0	105,5	19,0	18,5	43,64
329.29-R	103110	G 2	50	25	157,8	96,0	122,0	21,0	22,0	66,98



329.24-R



Kugelhähne mit Flügelgriff, Basisausführung, Innen-/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
329.42-R	103111	G 1/4	8	50	47,0	37,0	44,4	10,0	10,0	8,18
329.43-R	103112	G 3/8	10	50	47,0	37,0	44,4	10,0	10,0	8,31
329.44-R	103113	G 1/2	15	50	47,0	41,0	50,5	12,5	12,0	8,91
329.45-R	103114	G 3/4	20	40	62,0	55,0	57,5	13,5	12,5	12,44
329.46-R	103115	G 1	25	40	62,0	59,0	70,0	15,0	15,0	18,21
329.47-R	103116	G 1 1/4	32	30	70,0	75,0	80,5	16,5	17,0	29,36



329.44-R

Kugelhähne mit Flügelgriff, Basisausführung, Innen-/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
329.52-R	103117	G 1/4	8	50	47,0	37,0	54,0	10,5	10,0	8,18
329.53-R	103118	G 3/8	10	50	47,0	37,0	54,0	10,5	10,0	8,31
329.54-R	103119	G 1/2	15	50	47,0	41,0	58,5	11,5	12,0	8,91
329.55-R	103120	G 3/4	20	40	62,0	47,0	66,5	13,5	12,5	12,44
329.56-R	103121	G 1	25	40	62,0	51,0	78,5	14,5	15,0	18,21
329.57-R	103122	G 1 1/4	32	30	70,0	64,0	91,5	17,0	17,0	29,36

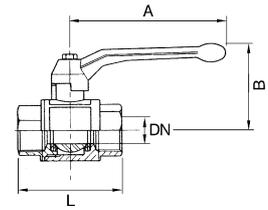


329.54-R

Kugelhähne

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	HNBR / EPDM / PTFE
	Dichtungspaket besteht aus 2 O-Ringen (HNBR / EPDM) und einer Dichtscheibe (PTFE).
	Die zusätzliche PTFE-Dichtscheibe minimiert den Verschleiß bei häufiger Betätigung.
Hebel	Alu, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-15 °C bis +90 °C
Betriebsdruck	max. 40 bar
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Kugelhähne, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

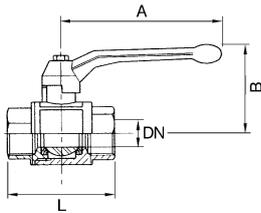
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
330.02	103123	G 1/4	8	85,0	42,0	39,0	9,80
330.03	103124	G 3/8	10	85,0	42,0	43,0	9,80
330.04	103125	G 1/2	15	85,0	46,0	50,0	10,56
330.05	103126	G 3/4	20	105,0	53,0	58,0	14,64
330.06	103127	G 1	25	105,0	57,0	69,0	21,32
330.07	103128	G 1 1/4	32	130,0	70,0	81,0	34,48
330.08	103129	G 1 1/2	40	130,0	76,0	93,0	51,88
330.09	103130	G 2	50	165,0	92,0	110,0	78,82
330.10 NEU	103131	G 2 1/2	65	260,0	116,0	133,0	159,29
330.11 NEU	103132	G 3	80	260,0	127,0	156,0	225,24



Kugelhähne, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
331.02	103133	G 1/4	8	85,0	42,0	44,0	9,80
331.03	103134	G 3/8	10	85,0	42,0	51,0	9,80
331.04	103135	G 1/2	15	85,0	46,0	60,0	10,56
331.05	103136	G 3/4	20	105,0	53,0	70,0	14,64
331.06	103137	G 1	25	105,0	57,0	79,0	21,32
331.07	103138	G 1 1/4	32	130,0	70,0	91,0	34,48
331.08	103139	G 1 1/2	40	130,0	76,0	104,0	51,88
331.09	103140	G 2	50	165,0	92,0	122,0	78,82





Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Material
Kugel
Kugeldichtung
Spindelabdichtung

Messing vernickelt
Messing verchromt
PTFE
HNBR / EPDM / PTFE
Dichtungspaket besteht aus 2 O-Ringen (HNBR / EPDM) und einer Dichtscheibe (PTFE).
Die zusätzliche PTFE-Dichtscheibe minimiert den Verschleiß bei häufiger Betätigung.
Stahl, mit Kunststoffüberzug
-15 °C bis +90 °C
max. 40 bar
Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Datenblatt auf Anfrage

Hebel
Betriebstemperatur
Betriebsdruck
Einsatzbereich

Gewinde
Weitere Angaben

Kugelhähne mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
330.02-S	103157	G 1/4	8	85,0	42,0	39,0	10,71
330.03-S	103158	G 3/8	10	85,0	42,0	43,0	11,24
330.04-S	103159	G 1/2	15	85,0	46,0	50,0	11,99
330.05-S	103160	G 3/4	20	105,0	53,0	58,0	16,34
330.06-S	103161	G 1	25	105,0	57,0	69,0	22,92
330.07-S	103162	G 1 1/4	32	130,0	70,0	81,0	36,81
330.08-S	103163	G 1 1/2	40	130,0	76,0	93,0	54,11
330.09-S	103164	G 2	50	165,0	92,0	110,0	82,43
330.10-S NEU	103165	G 2 1/2	65	260,0	116,0	133,0	159,29
330.11-S NEU	103166	G 3	80	260,0	127,0	156,0	225,24



330.04-S

Kugelhähne mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
330.02-R	103167	G 1/4	8	85,0	42,0	39,0	10,71
330.03-R	103168	G 3/8	10	85,0	42,0	43,0	11,24
330.04-R	103169	G 1/2	15	85,0	46,0	50,0	11,99
330.05-R	103170	G 3/4	20	105,0	53,0	58,0	16,34
330.06-R	103171	G 1	25	105,0	57,0	69,0	22,92
330.07-R	103172	G 1 1/4	32	130,0	70,0	81,0	36,81
330.08-R	103173	G 1 1/2	40	130,0	76,0	93,0	54,11
330.09-R	103174	G 2	50	165,0	92,0	110,0	82,43
330.10-R NEU	103175	G 2 1/2	65	260,0	116,0	133,0	159,29
330.11-R NEU	103176	G 3	80	260,0	127,0	156,0	225,24



330.04-R

Kugelhähne mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
330.02-B	103177	G 1/4	8	85,0	42,0	39,0	10,71
330.03-B	103178	G 3/8	10	85,0	42,0	43,0	11,24
330.04-B	103179	G 1/2	15	85,0	46,0	50,0	11,99
330.05-B	103180	G 3/4	20	105,0	53,0	58,0	16,34
330.06-B	103181	G 1	25	105,0	57,0	69,0	22,92
330.07-B	103182	G 1 1/4	32	130,0	70,0	81,0	36,81
330.08-B	103183	G 1 1/2	40	130,0	76,0	93,0	54,11
330.09-B	103184	G 2	50	165,0	92,0	110,0	82,43
330.10-B NEU	103185	G 2 1/2	65	260,0	116,0	133,0	159,29
330.11-B NEU	103186	G 3	80	260,0	127,0	156,0	225,24



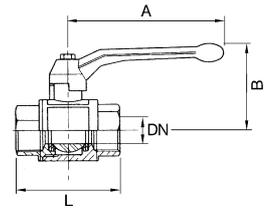
330.04-B

Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Kugelhähne mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
330.02-G	103187	G 1/4	8	85,0	42,0	39,0	10,71
330.03-G	103188	G 3/8	10	85,0	42,0	43,0	11,24
330.04-G	103189	G 1/2	15	85,0	46,0	50,0	11,99
330.05-G	103190	G 3/4	20	105,0	53,0	58,0	16,34
330.06-G	103191	G 1	25	105,0	57,0	69,0	22,92
330.07-G	103192	G 1 1/4	32	130,0	70,0	81,0	36,81
330.08-G	103193	G 1 1/2	40	130,0	76,0	93,0	54,11
330.09-G	103194	G 2	50	165,0	92,0	110,0	82,43



330.04-G

Kugelhähne mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
331.02-S	103195	G 1/4	8	85,0	42,0	44,0	10,71
331.03-S	103196	G 3/8	10	85,0	42,0	51,0	11,24
331.04-S	103197	G 1/2	15	85,0	46,0	60,0	11,99
331.05-S	103198	G 3/4	20	105,0	53,0	70,0	16,34
331.06-S	103199	G 1	25	105,0	57,0	79,0	22,92
331.07-S	103200	G 1 1/4	32	130,0	70,0	91,0	36,81
331.08-S	103201	G 1 1/2	40	130,0	76,0	104,0	54,11
331.09-S	103202	G 2	50	165,0	92,0	122,0	82,43



331.05-S

Kugelhähne mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
331.02-R	103203	G 1/4	8	85,0	42,0	44,0	10,71
331.03-R	103204	G 3/8	10	85,0	42,0	51,0	11,24
331.04-R	103205	G 1/2	15	85,0	46,0	60,0	11,99
331.05-R	103206	G 3/4	20	105,0	53,0	70,0	16,34
331.06-R	103207	G 1	25	105,0	57,0	79,0	22,92
331.07-R	103208	G 1 1/4	32	130,0	70,0	91,0	36,81
331.08-R	103209	G 1 1/2	40	130,0	76,0	104,0	54,11
331.09-R	103210	G 2	50	165,0	92,0	122,0	82,43



331.05-R

Kugelhähne mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
331.02-B	103211	G 1/4	8	85,0	42,0	44,0	10,71
331.03-B	103212	G 3/8	10	85,0	42,0	51,0	11,24
331.04-B	103213	G 1/2	15	85,0	46,0	60,0	11,99
331.05-B	103214	G 3/4	20	105,0	53,0	70,0	16,34
331.06-B	103215	G 1	25	105,0	57,0	79,0	22,92
331.07-B	103216	G 1 1/4	32	130,0	70,0	91,0	36,81
331.08-B	103217	G 1 1/2	40	130,0	76,0	104,0	54,11
331.09-B	103218	G 2	50	165,0	92,0	122,0	82,43



331.05-B

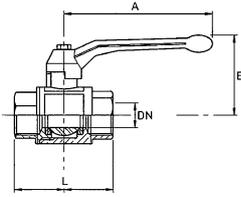
Kugelhähne mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
331.02-G	103219	G 1/4	8	85,0	42,0	44,0	10,71
331.03-G	103220	G 3/8	10	85,0	42,0	51,0	11,24
331.04-G	103221	G 1/2	15	85,0	46,0	60,0	11,99
331.05-G	103222	G 3/4	20	105,0	53,0	70,0	16,34
331.06-G	103223	G 1	25	105,0	57,0	79,0	22,92
331.07-G	103224	G 1 1/4	32	130,0	70,0	91,0	36,81
331.08-G	103225	G 1 1/2	40	130,0	76,0	104,0	54,11
331.09-G	103226	G 2	50	165,0	92,0	122,0	82,43



331.05-G





Kugelhähne

in Langgewindeausführung

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / EPDM
Hebel	Aluminium, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-15 °C bis +90 °C
Betriebsdruck	max. 40 bar
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft
Gewinde	Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Kugelhähne, Langgewindeausführung, Innen/Innengewinde

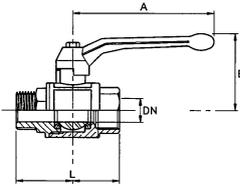
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
336.02	103235	Rp/Rp 1/4	8	85,0	42,0	49,0	10,93
336.03	103236	Rp/Rp 3/8	10	85,0	42,0	50,0	10,93
336.04	103237	Rp/Rp 1/2	15	85,0	46,0	61,0	12,31
336.05	103238	Rp/Rp 3/4	20	105,0	53,0	70,0	16,97
336.06	103239	Rp/Rp 1	25	105,0	57,0	84,0	24,41
336.07	103240	Rp/Rp 1 1/4	32	130,0	70,0	97,0	39,89
336.08	103241	Rp/Rp 1 1/2	40	130,0	76,0	108,0	60,48
336.09	103242	Rp/Rp 2	50	165,0	92,0	130,0	92,09



336.05

Kugelhähne, Langgewindeausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
337.02	103245	Rp/R 1/4	8	85,0	42,0	52,0	10,93
337.03	103246	Rp/R 3/8	10	85,0	42,0	54,0	10,93
337.04	103247	Rp/R 1/2	15	85,0	46,0	67,0	12,83
337.05	103248	Rp/R 3/4	20	105,0	53,0	78,0	17,71
337.06	103249	Rp/R 1	25	105,0	57,0	89,0	25,56
337.07	103250	Rp/R 1 1/4	32	130,0	70,0	103,0	41,48
337.08	103251	Rp/R 1 1/2	40	130,0	76,0	113,0	63,65
337.09	103252	Rp/R 2	50	165,0	92,0	136,0	97,92



337.04

Die Druckangaben sind gültig bis zu einer Betriebstemperatur von max. 40 °C.
Bei höheren Temperaturen sinkt der max. Betriebsdruck. Siehe Datenblatt.

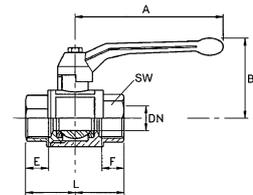
Kugelhähne

schwere Ausführung - mit vollem Durchgang

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Hebel	Alu, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +130 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 R-Gewinde nach DIN EN 10226 (ISO 7-1)
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, neutrale und ungiftige Gase, Heizöl (EL), Heizöl (S), Schmieröle, Dieselöle, Lacke auf Wasserbasis, schwache Laugen und Säuren
Weitere Angaben	Datenblatt 11-8-1

Kugelhähne mit Handhebel, Innen/Innengewinde

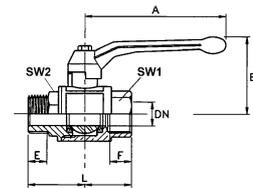
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3350.02	103261	G 1/4	8	80	18	40,5	75,0	51,5	6,5	6,5	12,41
3350.03	103262	G 3/8	10	80	21	46,0	75,0	54,0	8,5	8,5	14,85
3350.04	103263	G 1/2	15	80	26	55,0	100,0	64,0	9,5	9,5	18,68
3350.05	103264	G 3/4	20	80	32	65,0	120,0	67,5	12,5	12,5	28,54
3350.06	103265	G 1	25	80	39	76,0	120,0	80,0	13,5	13,5	44,87
3350.07	103266	G 1 1/4	32	80	49	85,0	150,0	94,0	13,5	13,5	66,41
3350.08	103267	G 1 1/2	40	80	56	103,0	150,0	103,0	18,0	18,0	82,96
3350.09	103268	G 2	50	63	69	121,0	175,0	115,5	20,5	20,5	143,01
3350.10	103269	G 2 1/2	65	40	85	148,0	280,0	152,0	24,2	24,2	177,27
3350.11	103270	G 3	80	40	100	172,0	280,0	163,5	26,8	26,8	233,39



3350.04

Kugelhähne mit Handhebel, Innen/Außengewinde

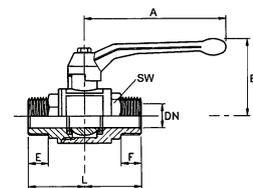
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3350.22	103271	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	75,0	51,5	11,0	7,0	12,41
3350.33	103272	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	75,0	54,0	11,0	8,5	14,85
3350.44	103273	G/R 1/2	15	80	26	27	68,0	100,0	64,0	14,9	8,5	18,68
3350.55	103274	G/R 3/4	20	80	32	33	77,0	100,0	68,0	16,0	14,0	28,54
3350.66	103275	G/R 1	25	80	39	40	89,0	120,0	80,0	19,0	15,0	44,87
3350.77	103276	G/R 1 1/4	32	80	49	50	100,0	150,0	95,0	21,2	16,0	66,41
3350.88	103277	G/R 1 1/2	40	80	56	57	114,5	150,0	103,0	21,2	18,0	82,96
3350.99	103278	G/R 2	50	80	69	70	136,0	175,0	115,5	25,5	21,0	143,01



3350.44

Kugelhähne mit Handhebel, Außen/Außengewinde

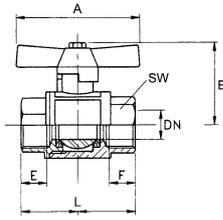
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3351.22	103279	R 1/4	8	100	18	54,5	75,0	51,5	10,9	10,9	12,41
3351.33	103280	R 3/8	10	100	22	66,0	100,0	61,0	11,2	11,2	14,85
3351.44	103281	R 1/2	15	100	27	82,0	100,0	64,0	14,9	14,9	18,68
3351.55	103282	R 3/4	20	100	33	95,0	120,0	76,0	16,0	16,0	28,54
3351.66	103283	R 1	25	100	40	107,0	120,0	80,0	19,0	19,0	44,87
3351.77	103284	R 1 1/4	32	100	50	122,4	150,0	96,4	21,2	21,2	66,41
3351.88	103285	R 1 1/2	40	100	57	136,0	150,0	102,9	21,2	21,2	82,96
3351.99	103286	R 2	50	80	70	159,5	175,0	117,8	25,0	25,0	143,01



3351.44

Kugelhähne

schwere Ausführung - mit vollem Durchgang

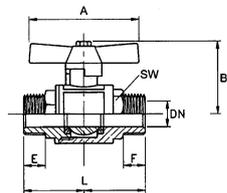
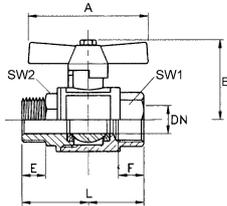


Gehäuse
Kugel
Kugeldichtung
Spindelabdichtung
Hebel
Betriebstemperatur
Gewinde

Messing vernickelt
Messing hartverchromt
PTFE
PTFE
Alu, schwarz lackiert
-20 °C bis +130 °C
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
R-Gewinde nach DIN EN 10226 (ISO 7-1)
Druckluft, Wasser, neutrale und ungiftige Gase, Heizöl (EL), Heizöl (S), Schmieröle, Dieselöle, Lacke auf Wasserbasis, schwache Laugen und Säuren
Datenblatt 11-8-1

Einsatzbereich

Weitere Angaben



Kugelhähne mit Drehgriff, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3340.02	103287	G 1/4	8	80	18	40,5	45,0	43,0	6,5	6,5	12,41
3340.03	103288	G 3/8	10	80	21	46,0	45,0	46,0	8,5	8,5	14,85
3340.04	103289	G 1/2	15	80	26	55,0	55,0	54,5	9,5	9,5	18,68
3340.05	103290	G 3/4	20	80	32	65,0	55,0	59,0	12,5	12,5	28,54
3340.06	103291	G 1	25	80	39	76,0	70,0	73,0	13,5	13,5	44,87

Kugelhähne mit Drehgriff, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3340.12	103292	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	45,0	43,0	11,0	7,0	12,41
3340.13	103293	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	45,0	45,5	11,0	9,0	14,85
3340.14	103294	G/R 1/2	15	80	27	26	68,0	55,0	54,5	15,0	8,0	18,68
3340.15	103295	G/R 3/4	20	80	33	32	77,0	55,0	58,5	16,0	13,0	28,54
3340.16	103296	G/R 1	25	80	40	39	88,4	70,0	70,5	19,0	14,5	44,87

Kugelhähne mit Drehgriff, Außen/Außengewinde

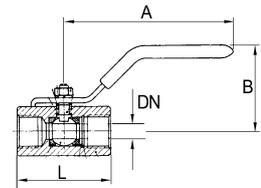
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	Preis €
3340.32	103297	R 1/4	8	100	18	54,5	45,0	43,0	11,0	11,0	12,41
3340.33	103298	R 3/8	10	100	21	66,0	45,0	51,0	11,2	11,2	14,85
3340.34	103299	R 1/2	15	100	27	82,0	55,0	54,5	14,9	14,9	18,68
3340.35	103300	R 3/4	20	100	33	94,0	55,0	66,0	16,1	16,1	28,54
3340.36	103301	R 1	25	100	40	107,0	70,0	70,0	19,0	19,0	44,87

Kugelhähne

aus Edelstahl - Standardausführung

Voller Durchgang

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	RPTFE 15 % Glasfaser verstärkt
Betriebstemperatur	200 °C bei 0 bar
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von Anschlussgröße und Temperatur)
Richtwerte	
1/4" bis 1"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
1 1/4" bis 1 1/2"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 55 bar, 100 °C: 35 bar, 150 °C: 6 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
2"	20 °C: 60 bar, 60 °C: 40 bar, 100 °C: 30 bar, 150 °C: 5 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 11-11



Edelstahlkugelhähne, zweiteilig

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
395.01	103431	G 1/4	8	52,0	102,0	56,0	26,63
395.02	103432	G 3/8	10	52,0	102,0	56,0	26,63
395.03	103433	G 1/2	15	58,0	123,0	65,0	29,07
395.04	103434	G 3/4	20	67,0	123,0	68,0	40,42
395.05	103435	G 1	25	78,0	153,0	79,0	52,83
395.06	103436	G 1 1/4	32	90,0	153,0	84,0	70,34
395.07	103437	G 1 1/2	40	104,0	183,0	93,0	91,02
395.08	103438	G 2	50	127,0	183,0	99,0	141,74

► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



Kugelhähne

aus Edelstahl

Voller Durchgang bei G 1/4 - G 3/8, reduzierter Durchgang bei G 1/2 - G 2

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	max. 150 °C
Betriebsdruck	max. 55 bar (abhängig von Anschlussgröße und Temperatur)
Weitere Angaben	Datenblatt 11-10

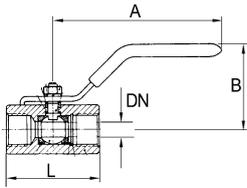


Edelstahlkugelhähne, einteilig

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
398.02	103423	G 1/4	5	39,8	60,0	30,0	35,54
398.03	103424	G 3/8	7	44,8	80,0	33,0	35,54
398.04	103425	G 1/2	9	56,5	110,0	57,0	30,87
398.05	103426	G 3/4	12,5	60,0	110,0	61,0	38,51
398.06	103427	G 1	15	70,0	124,0	70,0	48,59
398.07	103428	G 1 1/4	20	77,6	152,0	75,0	79,04
398.08	103429	G 1 1/2	25	87,0	150,0	80,0	106,62
398.09	103430	G 2	32	102,0	155,0	85,0	145,02

► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





Kugelhähne

aus Edelstahl - kleine Baureihe

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	max. 150 °C
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von der Betriebstemperatur)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



374.01-ES

Kugelhähne, Serie 374

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
374.01-ES	103477	G 1/4	5	47,0	62,0	30,0	20,16
374.02-ES	103478	G 3/8	7	51,0	82,0	30,0	21,43
374.03-ES	103479	G 1/2	9,2	64,0	92,0	45,0	24,41
374.04-ES	103480	G 3/4	12,5	68,0	94,0	50,0	29,17

■ G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Kugelhähne

aus Edelstahl - kleine Baureihe - Serie 375

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	RPTFE 15 % Glasfaser verstärkt
Betriebstemperatur	200 °C bei 0 bar
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von Anschlussgröße und Temperatur)
Richtwerte	G 1/4 bis G 1: 20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
	G 1 1/4 bis G 1 1/2: 20 °C: 70 bar, 60 °C: 55 bar, 100 °C: 35 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
	G 2: 20 °C: 60 bar, 60 °C: 40 bar, 100 °C: 30 bar, 150 °C: 5 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Kugelhähne, Serie 375

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
375.01-ES	103481	G 1/4	5	39,0	69,0	34,0	18,68
375.02-ES	103482	G 3/8	7	44,0	83,0	38,0	18,68
375.03-ES	103483	G 1/2	10	59,0	96,0	41,0	20,05
375.04-ES	103484	G 3/4	13	60,0	96,0	45,0	25,25
375.05-ES NEU	103485	G 1	16	72,0	116,0	52,0	44,16
375.06-ES NEU	103486	G 1 1/4	20	77,0	116,0	57,0	63,90
375.07-ES NEU	103487	G 1 1/2	25	84,0	158,0	62,0	75,28
375.08-ES NEU	103488	G 2	32	100,0	158,0	68,0	106,46

■ G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

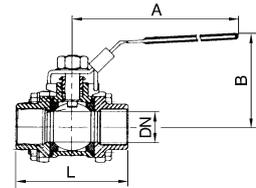


375.01-ES

Kugelhähne

aus Edelstahl - Gewindeausführung

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	RPTFE 15 % Glasfaser verstärkt
Betriebstemperatur	200 °C bei 0 bar
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von Anschlussgröße und Temperatur)
Richtwerte	
1/4" bis 1"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
1 1/4" bis 1 1/2"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 55 bar, 100 °C: 35 bar, 150 °C: 6 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
2"	20 °C: 60 bar, 60 °C: 40 bar, 100 °C: 30 bar, 150 °C: 5 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 11-12



390.05

Kugelhähne, dreiteilig, voller Durchgang

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
390.01	103447	G 1/4	8	63,0	123,0	74,0	40,10
390.02	103448	G 3/8	10	63,0	123,0	74,0	41,48
390.03	103449	G 1/2	15	63,0	123,0	74,0	51,24
390.04	103450	G 3/4	20	73,0	123,0	78,0	63,02
390.05	103451	G 1	25	85,0	153,0	89,0	84,02
390.06	103452	G 1 1/4	32	96,0	153,0	94,0	107,99
390.07	103453	G 1 1/2	40	114,0	183,0	110,0	150,54
390.08	103454	G 2	50	134,0	183,0	118,0	194,67

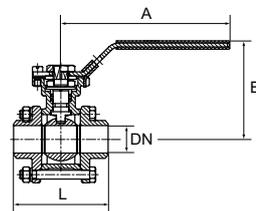
■ G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

■ mit ISO-Anflanschplatte (nach ISO 5211)

Kugelhähne

aus Edelstahl - mit Anschweißenden

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	RPTFE 15 % Glasfaser verstärkt
Betriebstemperatur	200 °C bei 0 bar
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von Anschlussgröße und Temperatur)
Richtwerte	
1/4" bis 1"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
1 1/4" bis 1 1/2"	20 °C: 70 bar, 60 °C: 55 bar, 100 °C: 35 bar, 150 °C: 6 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
2"	20 °C: 60 bar, 60 °C: 40 bar, 100 °C: 30 bar, 150 °C: 5 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

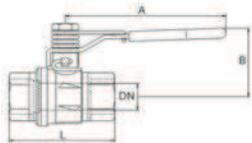


391.05

Kugelhähne, dreiteilig, voller Durchgang

Artikel Nr.	Ident. Nr.	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
391.01	103455	11,6	70,0	123,0	74,0	41,48
391.02	103456	12,7	70,0	123,0	74,0	40,95
391.03	103457	15	75,0	123,0	74,0	46,89
391.04	103458	20	90,0	123,0	78,0	53,04
391.05	103459	25	100,0	152,0	90,0	70,12
391.06	103460	32	110,0	152,0	94,0	100,14
391.07	103461	39,7	125,0	182,0	110,0	142,05
391.08	103462	50	150,0	182,0	118,0	194,35

■ mit ISO-Anflanschplatte (nach ISO 5211)



Sicherheitskugelhähne

mit Federrückstellung



2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn, zweiteilig, Messing vernickelt mit Federrückstellung.
Anwendung: Druckluft, Wasser, Öle, Heizöl, Kraftstoffe, inerte Gase. Silikonfrei gefertigt.

Bei Grundstellung ist der Kugelhahn geschlossen, das Öffnen erfolgt gegen die Federkraft. Hohe Sicherheit durch automatische Stellung "geschlossen" bei Nichtbetätigung des Handgriffes, somit wird eine unbeabsichtigte Stellung "offen" verhindert.

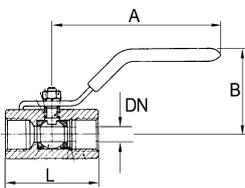
Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Feder	Edelstahl 1.4301
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	FKM
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Betriebstemperatur	-20 °C bis +170 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



KHF-12

Sicherheitskugelhähne mit Federrückstellung, Messing vernickelt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	Preis €
KHF-14	103227	Rp 1/4	8	65	100,0	40,0	50,0	38,54
KHF-38	103228	Rp 3/8	10	65	100,0	40,0	60,0	38,54
KHF-12	103229	Rp 1/2	15	65	100,0	43,0	75,0	38,54
KHF-34	103230	Rp 3/4	20	40	120,0	51,0	80,0	50,39
KHF-10	103231	Rp 1	25	40	120,0	55,0	90,0	74,68
KHF-114	103232	Rp 1 1/4	32	40	158,0	75,0	110,0	111,42
KHF-112	103233	Rp 1 1/2	40	40	158,0	81,0	120,0	150,68
KHF-20	103234	Rp 2	50	40	158,0	88,0	140,0	229,36



Sicherheitskugelhähne

abschließbar, ohne Entlüftungsbohrung

2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn aus Messing vernickelt.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn ist manuell abschließbar. Voller Durchgang, schwere Ausführung.

Material	Messing vernickelt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Temperatur	-40 °C bis max. +170 °C
	Achtung: Das Frieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn schwer beschädigen.
Gewinde	Rp-Gewinde nach EN 10226
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Sicherheitskugelhähne abschließbar

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	Preis €
320.02	103141	Rp 1/4	8	65	82,0	39,5	51,0	13,68
320.03	103142	Rp 3/8	10	65	82,0	39,5	51,0	13,68
320.04	103143	Rp 1/2	15	65	100,0	43,0	61,0	15,70
320.05	103144	Rp 3/4	20	40	120,0	52,5	74,5	24,29
320.06	103145	Rp 1	25	40	120,0	57,0	90,5	36,49
320.07	103146	Rp 1 1/4	32	30	158,0	78,0	104,0	48,48
320.08	103147	Rp 1 1/2	40	30	158,0	85,0	117,0	66,31
320.09	103148	Rp 2	50	30	158,0	92,0	135,0	96,11

■ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.



320.04



VS 37

Vorhängeschloss

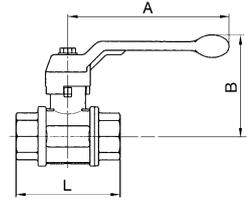
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15

Sicherheitskugelhähne

nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn aus Messing.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn sperrt die Versorgungsseite ab und entlüftet die Anwendung in die Atmosphäre.

Gehäuse, Kugel, Spindel, Stopfbuchse	Messing vernickelt
Handhebel	Alu-Druckguss, schwarz
Dichtmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Sicherheitskugelhähne nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
350.501	103253	Rp 1/4	8	100,0	61,0	52,0	12	16,66
350.502	103254	Rp 3/8	10	100,0	61,0	55,0	12	16,66
350.503	103255	Rp 1/2	15	100,0	64,0	69,0	12	17,71
350.504	103256	Rp 3/4	20	120,0	76,0	77,0	12	28,12
350.505	103257	Rp 1	25	120,0	80,0	89,0	12	35,12
350.506	103258	Rp 1 1/4	32	150,0	98,0	103,0	12	57,18
350.507	103259	Rp 1 1/2	40	150,0	104,0	114,0	12	79,14
350.508	103260	Rp 2	50	175,0	119,0	134,0	12	121,47



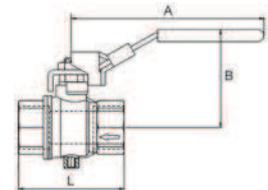
Sicherheitskugelhähne

abschließbar, mit Entlüftungsbohrung



2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn, zweiteilig, Messing vernickelt.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn sperrt die Versorgungsleitung ab und entlüftet den Anwendungsbereich.
Abschließbarer Handhebel in geschlossener Stellung, dadurch hohe Manipulationssicherheit.

Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Gewinde	Rp-Gewinde nach EN 10226
Betriebstemperatur	-10 °C bis +100 °C (abhängig vom Betriebsdruck)
Entlüftungsbohrung	M5 (>1": Entlüftungsbohrung G 1/4")
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Sicherheitskugelhähne abschließbar, Messing vernickelt, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	Preis €
321.02	103149	Rp 1/4	8	14	96,0	49,0	45,0	12,51
321.03	103150	Rp 3/8	10	14	96,0	49,0	45,0	12,51
321.04	103151	Rp 1/2	15	14	96,0	51,0	59,0	14,04
321.05	103152	Rp 3/4	20	14	117,0	60,0	64,0	18,76
321.06	103153	Rp 1	25	14	117,0	64,0	81,0	29,62
321.07	103154	Rp 1 1/4	32	14	157,0	80,0	93,0	70,52
321.08	103155	Rp 1 1/2	40	14	157,0	86,0	102,0	94,71
321.09	103156	Rp 2	50	14	157,0	93,0	121,0	144,32

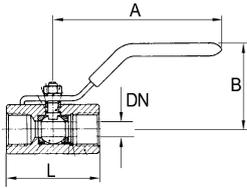


- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Wir empfehlen aus Lärmschutzgründen, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer zu versehen.
Geeignete Schalldämpfer ab Seite 580

Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15





Sicherheitskugelhähne

abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

2/2-Wege-Sicherheitskugelhahn aus Edelstahl.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn ist manuell abschließbar und hat eine Entlüftungsbohrung.

Material	Edelstahl
Handhebel	Edelstahl - PVC überzogen
Kugelabdichtung	PTFE / NBR
Spindelabdichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis max. +100 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Entlüftungsbohrung	Gewinde M5
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



396.06

Edelstahl-Sicherheitskugelhähne abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
396.02	103439	Rp 1/4	8	100,0	50,0	55,0	29,70
396.03	103440	Rp 3/8	10	100,0	50,0	55,0	29,70
396.04	103441	Rp 1/2	15	130,0	60,0	65,0	39,78
396.05	103442	Rp 3/4	20	130,0	64,0	74,6	49,75
396.06	103443	Rp 1	25	165,0	71,0	88,0	65,04
396.07	103444	Rp 1 1/4	32	165,0	78,0	102,0	81,36
396.08	103445	Rp 1 1/2	40	190,0	86,0	110,0	127,94
396.09	103446	Rp 2	50	190,0	95,0	125,0	162,74

■ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

■ Entgegen dem aufgedruckten Betriebsdruck 1000 WOG (PN 68) darf der Entlüftungshahn nur bis max. PN 10 bar betrieben werden.
Zusätzlich empfehlen wir aus Lärmschutzgründen, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer (M5-Gewinde) zu versehen. Geeignete Schalldämpfer finden Sie ab Seite 580



VS 37

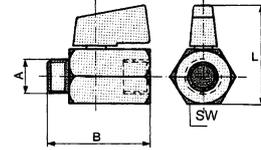
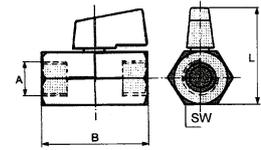
Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15

Mini-Kugelhähne

glatte Oberfläche

Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Handhebel/Drehgriff	Kunststoff
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediums- und Umgebungstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



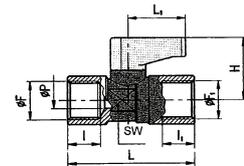
Mini-Kugelhähne mit Flügelgriff

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	SW	L	B	Preis €
			mm	mm	mm	
375.00	103339	G 1/8 innen	20	38,0	39,0	4,88
375.01	103340	G 1/4 innen	20	38,0	39,0	5,06
375.02	103341	G 3/8 innen	20	38,0	42,0	5,06
375.03	103342	G 1/2 innen	24	38,0	47,0	5,46
375.10	103343	G 1/8 innen/außen	20	38,0	39,0	4,88
375.11	103344	G 1/4 innen/außen	20	38,0	39,0	5,06
375.22	103345	G 3/8 innen/außen	20	38,0	40,0	5,06
375.33	103346	G 1/2 innen/außen	24	38,0	45,0	5,46

Mini-Kugelhähne

mit blauer Drehgriffoberfläche

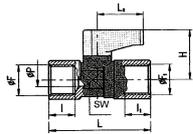
Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediums- und Umgebungstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gewinde	Innengewinde G (DIN EN ISO 228-1) Außengewinde R (ISO 7-1)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Mini-Kugelhähne mit Drehgriffoberfläche blau

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW	L	L1	H	Preis €
				mm	mm	mm	mm	
371.101	103319	G 1/8 innen	6	15	34,0	24,0	23,0	6,00
371.102	103320	G 1/4 innen	6	15	38,0	24,0	23,0	6,34
371.103	103321	G 3/8 innen	8	17	43,0	24,0	24,0	8,54
371.104	103322	G 1/2 innen	10	21	49,0	24,0	27,0	11,46
371.201	103323	G 1/8 innen / R 1/8 außen	6	15	34,0	24,0	23,0	6,00
371.202	103324	G 1/4 innen / R 1/4 außen	6	15	39,0	24,0	23,0	6,34
371.203	103325	G 3/8 innen / R 3/8 außen	8	17	43,0	24,0	24,0	8,54
371.204	103326	G 1/2 innen / R 1/2 außen	10	21	50,0	24,0	27,0	11,46





Mini-Kugelhähne

Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Mediums- und Umgebungstemperatur	-10 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



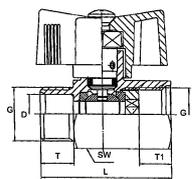
371.02

Mini-Kugelhähne mit Drehgriff

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	L1 mm	H mm	Preis €
371.01	103347	Rp 1/8 innen	5,5	14	36,5	19,0	21,5	5,51
371.02	103348	Rp 1/4 innen	5,5	14	43,0	19,0	21,5	5,65
371.02-1 NEU	103349	Rp 3/8 innen	7	18	48,0	18,0	22,5	7,88
371.02-2 NEU	103350	Rp 1/2 innen	10	22	59,0	25,0	32,0	10,58
371.03	103351	R/Rp 1/8 außen / 1/8 innen	5,5	14	35,5	19,0	21,5	5,51
371.04	103352	R/Rp 1/4 außen / 1/8 innen	5,5	14	38,0	19,0	21,5	5,51
371.05	103353	R/Rp 1/4 außen / 1/4 innen	5,5	14	40,5	19,0	21,5	5,65
371.06	103354	R/Rp 3/8 außen / 1/4 innen	5,5	14	41,5	19,0	21,5	5,82
371.07 NEU	103355	R/Rp 3/8 außen / 3/8 innen	8	18	44,5	19,5	22,5	7,88
371.09 NEU	103356	R/Rp 1/2 außen / 1/2 innen	10	22	55,5	26,5	32,5	10,58

Mini-Kugelhähne

sandgestrahlte Ausführung



Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Handhebel/Drehgriff	Kunststoff
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	FKM
Mediums- und Umgebungstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, Öle, ungiftige Gase
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



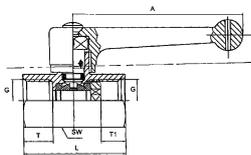
373.01

Mini-Kugelhähne mit Drehgriff

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	DN	A mm	L mm	T mm	T1 mm	Preis €
373.01	103327	G 1/4 innen	21	8	-	41,5	9,0	10,5	8,41
373.02	103328	G 3/8 innen	21	8	-	41,5	12,0	10,0	8,41
373.03	103329	G 1/2 innen	24	10	-	47,0	12,5	10,5	9,40
373.11	103330	G 1/4 innen/außen	21	8	-	41,5	9,0	10,5	8,41
373.22	103331	G 3/8 innen/außen	21	8	-	40,5	10,0	10,0	8,41
373.33	103332	G 1/2 innen/außen	25	10	-	46,0	12,0	10,6	9,40

Mini-Kugelhähne mit Handhebel

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	DN	A mm	L mm	T mm	T1 mm	Preis €
374.01	103333	G 1/4 innen	21	8	68,5	41,5	9,0	10,5	8,41
374.02	103334	G 3/8 innen	21	8	68,5	41,5	12,0	10,0	8,41
374.03	103335	G 1/2 innen	25	10	68,5	47,0	12,5	10,5	9,40
374.11	103336	G 1/4 innen/außen	20	8	68,5	41,5	9,0	10,5	8,41
374.22	103337	G 3/8 innen/außen	21	8	68,5	40,5	10,0	10,0	8,41
374.33	103338	G 1/2 innen/außen	25	10	68,5	46,5	12,0	10,6	9,40

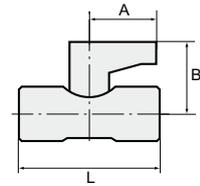


374.01

Mini-Kugelhähne

aus Edelstahl

Material	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Spindel	Edelstahl 1.4401 (AISI 316)
Dichtungsmaterial	FKM
Kugeldichtung	PTFE
Handhebel	Aluminium
Betriebstemperatur	-20 °C bis +120 °C
Betriebsdruck	max. 64 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Mini-Kugelhähne, Edelstahl, 2 x Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
376.01-ES	103489	G 1/4	7	40,0	22,8	26,5	14,22
376.02-ES	103490	G 3/8	7	42,0	22,8	26,5	14,95
376.03-ES	103491	G 1/2	9,2	46,0	22,8	28,3	20,05



376.01-ES

Mini-Kugelhähne, Edelstahl, Innengewinde/Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
377.01-ES	103492	G 1/4	7	40,0	22,8	26,5	15,59
377.02-ES	103493	G 3/8	7	42,0	22,8	26,5	18,25
377.03-ES	103494	G 1/2	9,2	46,0	22,8	28,3	24,19



377.01-ES

Mini-Kugelhähne, Edelstahl, 2 x Außengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
379.01-ES	103495	G 1/4	7	50,0	22,8	26,5	17,29
379.02-ES	103496	G 3/8	7	50,0	22,8	26,5	21,85
379.03-ES	103497	G 1/2	9,2	58,0	22,8	28,3	28,54

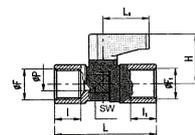


379.01-ES

Mini-Sicherheitskugelhähne

nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Material	Messing vernickelt
Handhebel	PA 66
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-20 °C bis max. +80 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Betriebsdruck	0,99 bis 20 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

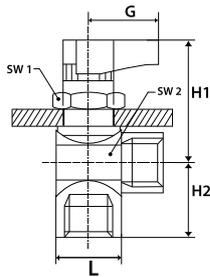


Mini-Sicherheitskugelhähne nicht abschließbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	Entlüftungs- bohrung	SW mm	L mm	L1 mm	H mm	Preis €
377.01	103357	G 1/8 innen	5,5	2,5	14-15	35,0	19,0	21,0	7,24
377.02	103358	G 1/4 innen	5,5	2,5	14-15	37,0	19,0	21,0	7,27
377.03	103359	G 3/8 innen	8	3,0	18-19	42,0	19,0	21,0	7,88



377.03



Winkel-Mini-Kugelhähne

für Schalttafeleinbau

NEU

Gehäuse und Kugel
Handhebel
Kugelabdichtung
Spindelabdichtung
Betriebstemperatur
Betriebsdruck
Gewinde
Einsatzbereich
Weitere Angaben

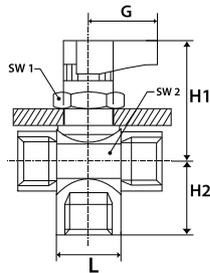
Messing verchromt
PA 66 glasfaserverstärkt
PTFE
NBR
-20 °C bis +80 °C
-0,99 bar bis 20 bar
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Druckluft, Wasser, Öl
Datenblatt auf Anfrage



380.02

Winkel-Mini-Kugelhähne

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm	Preis €
380.01	103360	G 1/8 innen	5	17	17	28,5	19,0	33,5	15,5	14,01
380.02	103361	G 1/4 innen	5	17	17	28,5	19,0	33,5	17,5	14,24
380.03	103362	G 3/8 innen	7	17	21	31,0	19,0	35,0	19,5	15,75



3-Wege-Mini-Kugelhähne

für Schalttafeleinbau

NEU

Gehäuse und Kugel
Handhebel
Kugelabdichtung
Spindelabdichtung
Betriebstemperatur
Betriebsdruck
Gewinde
Einsatzbereich
Weitere Angaben

Messing verchromt
PA 66 glasfaserverstärkt
PTFE
NBR
-20 °C bis +80 °C
-0,99 bar bis 20 bar
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Druckluft, Wasser, Öl
Datenblatt auf Anfrage



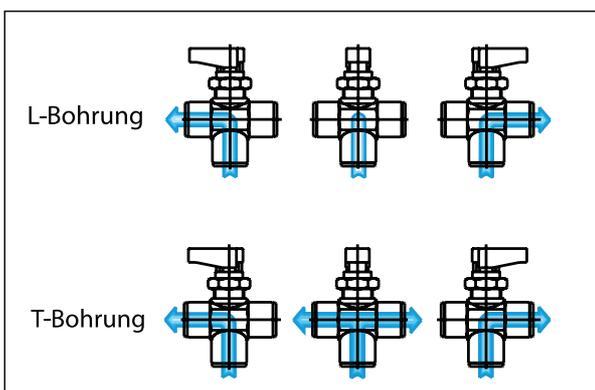
381.02

3-Wege-Mini-Kugelhähne, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm	Preis €
381.01	103363	G 1/8 innen	5	17	17	35,0	19,0	33,5	15,5	15,55
381.02	103364	G 1/4 innen	5	17	17	37,0	19,0	33,5	17,5	15,83
381.03	103365	G 3/8 innen	7	17	21	42,0	19,0	35,0	19,5	17,38

3-Wege-Mini-Kugelhähne, T-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW 1 mm	SW 2 mm	L mm	G mm	H1 mm	H2 mm	Preis €
382.01	103366	G 1/8 innen	5	17	17	35,0	19,0	33,5	15,5	15,55
382.02	103367	G 1/4 innen	5	17	17	37,0	19,0	33,5	17,5	15,83
382.03	103368	G 3/8 innen	7	17	21	42,0	19,0	35,0	19,5	17,38



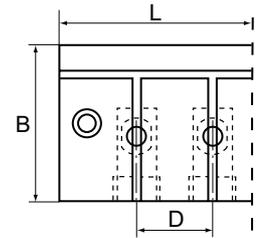
Verteilerleisten

mit integrierten Kugelhähnen

Verteiler- und Absperrleiste für Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist, einzelne Steuerkreise wegzuschalten.

Die Leiste enthält 6, 8 bzw. 10 Kugelhähne, die mit einem Schraubendreher verstellbar sind.

Gehäuse	Alu-Druckguss
Kugel und Spindel	Ms 58, verchromt
Kugelabdichtung	PTFE
O-Ringe	NBR
Druckbereich	max. +10 bar, Grobvakuum
Temperaturbereich	-10 °C bis +100 °C
Befestigung	über 2 Befestigungsbohrungen im Gehäuse (Schraubengröße M5)
Gewinde Eingang / Ausgang	G 3/8
Gewinde Kugelhahnanschlüsse	G 1/4
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



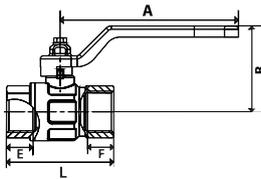
Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anzahl Kugelhähne	L mm	B mm	D mm	Preis €
VT 5226	103578	6	175,0	52,0	25,0	132,61
VT 5228	103579	8	225,0	52,0	25,0	197,74
VT 52210	103580	10	275,0	52,0	25,0	258,22



VT 5226





Kugelhähne

EN 331- mit DIN DVGW-Zulassung

Kugelhahn mit vollem Durchgang für Gasinstallationen.

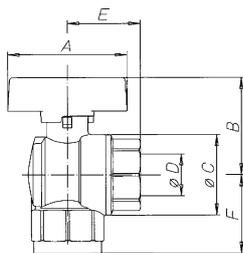
Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt (CW617N)
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR / FKM
Hebel	Stahl, gelb lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Betriebsdruck	max. 5 bar (MOP 5) für Gasinstallationen gemäß DVGW
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3350.104

Kugelhähne, DVGW-Zulassung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
3350.101	103302	Rp 1/4	8	80,0	37,3	49,5	11,0	11,0	14,53
3350.102	103303	Rp 3/8	10	80,0	37,3	52,4	11,4	11,4	15,83
3350.103	103304	Rp 1/2	15	88,5	48,8	61,0	15,0	15,0	19,28
3350.104	103305	Rp 3/4	20	113,0	54,8	68,0	16,3	16,3	28,85
3350.105	103306	Rp 1	25	113,0	56,8	85,0	19,1	19,1	39,51
3350.106	103307	Rp 1 1/4	32	138,0	75,0	99,5	21,4	21,4	64,67
3350.107	103308	Rp 1 1/2	40	157,8	90,3	109,0	21,4	21,4	83,72
3350.108	103309	Rp 2	50	157,8	97,3	130,0	25,7	25,7	125,46



Kugelhähne Eckform

EN 331- mit DIN DVGW-Zulassung

Gehäuse und Innenteile	Messing vernickelt
Hebel	Alu, gelb lackiert
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	-15 °C bis +100 °C für Flüssigkeiten -15 °C bis +60 °C für Gas
Betriebsdruck	Flüssigkeiten: 40 / 32 bar abhängig von der Anschlussgröße, siehe unten Gas: max. 5 bar (MOP 5)
Einsatzbereich	Gas, Druckluft, Wasser, Öl, schwache Laugen
Gewinde	R- bzw. Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



350.203

Kugelhähne, Eckform, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm	Preis €
350.203	103310	Rp 1/2	15	40	47,0	38,0	33,0	31,0	31,0	17,39
350.204	103311	Rp 3/4	20	40	56,0	46,0	38,0	35,0	39,0	26,31
350.205	103312	Rp 1	25	40	56,0	50,0	46,0	42,0	48,0	36,17

Kugelhähne, Eckform, Innen/Außengewinde (Außengewinde seitlich)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm	Preis €
350.303	103313	R/Rp 1/2	15	40	47,0	37,0	33,0	37,0	31,0	17,39
350.304	103314	R/Rp 3/4	20	40	56,0	46,0	38,0	43,0	38,9	26,31
350.305	103315	R/Rp 1	25	40	56,0	50,0	46,0	51,0	48,0	36,17

Kugelhähne, Eckform, Außen/Außengewinde

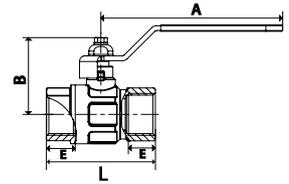
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	F mm	E mm	C Ø mm	Preis €
350.403	103316	R 1/2	15	40	47,0	38,0	35,0	37,0	31,0	17,39
350.404	103317	R 3/4	20	40	56,0	46,0	40,0	43,0	38,5	26,31
350.405	103318	R 1	25	40	56,0	50,0	48,0	51,0	48,0	36,17

Kugelhähne

für Trinkwasser

Messingkugelhahn mit freiem Durchgang und DVGW-Zulassung. Er entspricht der europäischen Norm EN 13828 und dem Arbeitspapier DVGW W 570 und ist somit zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser. Durch eine spezielle Kugeltechnik wird verhindert, dass sich Bakterien im Inneren des Hahnes bilden, sollte dieser längere Zeit nicht in Betrieb sein (gilt für den Betrieb mit Trinkwasser).

Gehäuse und Kugel	Messing verchromt
Handhebel	Stahl verzinkt
Kugeldichtung	PTFE
Spindeldichtung	NBR / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C (kein Dampf)
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Kugelhähne für Trinkwasser

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	PN bar	A mm	B mm	L mm	E mm	F mm	Preis €
3350.701	103406	Rp 1/4	8	50	85,5	41,8	49,5	11,0	11,0	6,06
3350.702	103407	Rp 3/8	10	50	85,5	41,8	52,4	11,4	11,4	6,44
3350.703	103408	Rp 1/2	15	50	92,5	50,3	61,0	15,0	15,0	8,05
3350.704	103409	Rp 3/4	20	40	113,5	56,3	68,0	16,3	16,3	12,64
3350.705	103410	Rp 1	25	40	113,5	60,3	85,0	19,1	19,1	18,08
3350.706	103411	Rp 1 1/4	32	30	138,0	76,3	99,5	21,4	21,4	27,99
3350.707	103412	Rp 1 1/2	40	30	158,0	91,8	109,0	21,4	21,4	39,64
3350.708	103413	Rp 2	50	25	158,0	98,8	130,0	25,7	25,7	60,67



3350.705

Kugelhähne

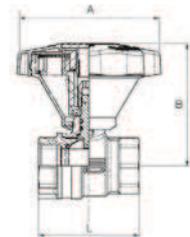
mit Feineinstellung, trinkwassergeeignet

Messingkugelhahn der Standardbaureihe mit Feineinstellung.

Anders als beim klassischen Standardkugelhahn (Auf / Zu-Funktion), ermöglicht dieses Modell über eine entsprechende Spindeltechnik das fein dosierte Öffnen bzw. Schließen einer Leitung. Somit ist eine präzise Regulierung des Durchflusses gewährleistet und Druckstöße können vermieden werden. Eine Skala auf dem Handrad zeigt die Kugelstellung an.

Der Hahn ist aus bleireduziertem Messing gefertigt und im Inneren in messingblanker Ausführung. Somit kann der Hahn bedenkenlos für die Verwendung mit Trinkwasser eingesetzt werden. Er entspricht der europäischen Norm EN 13828 und dem Arbeitspapier DVGW W 570

Gehäuse	Messing vernickelt (außen) Messing blank (innen)
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Handrad	Kunststoff
Betriebstemperatur	-15 °C bis +100 °C
Betriebsdruck	max. 40 bar
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

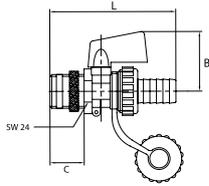


Kugelhähne, leichte Ausführung, mit Feineinstellung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
335.03	103399	G 3/8	10	83,0	63,0	43,4	14,95
335.04	103400	G 1/2	15	83,0	70,0	50,1	15,92
335.05	103401	G 3/4	20	83,0	76,0	58,0	18,56
335.06	103402	G 1	25	83,0	80,0	68,8	24,41
335.07	103403	G 1 1/4	32	130,0	110,0	81,0	34,58
335.08	103404	G 1 1/2	40	130,0	116,0	93,2	45,41
335.09	103405	G 2	50	130,0	123,0	110,2	80,21



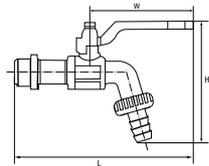
335.06



KFE-12



KFE-12N



KAH.12



KAH.34-ES

KFE-Kugelhähne

NEU

Kessel-, Füll- und Entleerhähne für Heizungsanlagen.

Gehäuse und Kugel

KFE-12: Messing blank
KFE-12N: Messing vernickelt

Handhebel

Zink-Druckguss

Kugel- und Schneidringdichtung

PTFE

Spindelabdichtung, Schlauchtülle und

EPDM

Kappe

Mediums- und Umgebungstemperatur max. +110 °C

Betriebsdruck max. 10 bar

Weitere Angaben

Datenblatt auf Anfrage

KFE-Kugelhähne

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Tülle	B mm	C mm	L mm	Preis €
KFE-12	103414	G 1/2	LW 13	37,0	20,0	74,6	7,10
KFE-12N	103415	G 1/2	LW 13	37,0	20,0	74,6	7,31

Kugelauslaufhähne

NEU

Messing vernickelt

Mit Schlauchtülle, Gewinde nach ISO 228-1.

Material

Messing vernickelt

Betriebsdruck

15 bar (12 bar bei G 1)

Temperaturbereich

-20 °C bis +80 °C

Dichtmaterial

Teflon/NBR

Einsatzbereich

Wasser, gasförmige und nicht aggressive Medien, Druckluft

Weitere Angaben

Datenblatt auf Anfrage

Kugelauslaufhähne Messing vernickelt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	PN bar	L mm	H mm	W mm	Preis €
KAH.38	103416	G 3/8 außen	10	15	135,0	93,0	80,0	10,61
KAH.12	103417	G 1/2 außen	15	15	137,0	93,0	80,0	12,23
KAH.34	103418	G 3/4 außen	20	15	148,5	109,0	88,5	15,00
KAH.10	103419	G 1 außen	25	12	158,0	126,0	88,5	23,06

Kugelauslaufhähne

NEU

Edelstahl

Mit Schlauchtülle, Gewinde nach ISO 228-1, mit abschließbarem Handhebel.

Gehäuse

Edelstahl 1.4401

Betriebsdruck

16 bar

Temperaturbereich

-10 °C bis +150 °C

Dichtmaterial

Teflon/NBR

Einsatzbereich

Wasser, gasförmige und nicht aggressive Medien, Druckluft

Weitere Angaben

Datenblatt auf Anfrage

Kugelauslaufhähne Edelstahl 1.4404

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	PN bar	L mm	H mm	W mm	Preis €
KAH.12-ES	103420	G 1/2 außen	12	16	149,0	91,0	90,0	18,19
KAH.34-ES	103421	G 3/4 außen	16,5	16	156,0	102,0	90,0	23,42
KAH.10-ES	103422	G 1 außen	20	16	145,0	116,0	90,0	31,04

3-Wege-Kugelhähne

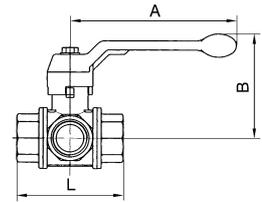
leichte Ausführung

Allseitig abdichtende Ausführung mit T-Bohrung.

Im Gegensatz zur Baureihe 1084 hat dieses Modell keine 360°-Hebeldrehung, sondern lediglich 90°.

Somit sind anstelle von 4 lediglich 2 Schaltstellungen möglich.

Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediums- und Umgebungstemperatur	-15 °C bis max. +100 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3-Wege-Kugelhähne, T-Bohrung, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
1084 CL	103369	Rp 1/2	15	130,0	85,0	80,0	13	40	35,54
1084 DL	103370	Rp 3/4	20	160,0	98,0	96,0	18	40	46,04
1084 EL	103371	Rp 1	25	160,0	102,0	113,0	23	25	63,65
1084 FL	103372	Rp 1 1/4	32	195,0	121,0	130,0	29	16	92,82
1084 GL	103373	Rp 1 1/2	40	195,0	125,0	147,0	35	16	125,08
1084 HL	103374	Rp 2	50	235,0	141,0	169,0	44	16	168,15



3-Wege-Kugelhähne

Standardausführung L-Bohrung

3-Wege-Kugelhahn mit vollem Durchgang zur Umleitung von Medien.

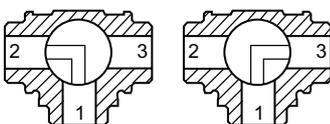
Gehäuse und Metallteile	Messing vernickelt
Dichtmaterial	PTFE
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediums- und Umgebungstemperatur	-10 °C bis max. +120 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einsatzbereich	Wasser, ungiftige Gase, Sanitär- und Heizungsbau, Öle, allgemeine industrielle Anwendungen
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

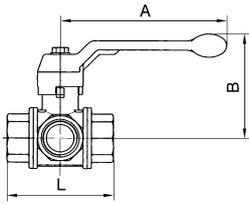
3-Wege-Kugelhähne, Standard, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Preis €
1081 A	103375	Rp 1/4	8	100,0	61,0	52,0	26,73
1081 B	103376	Rp 3/8	10	100,0	61,0	55,0	26,73
1081 C	103377	Rp 1/2	15	100,0	64,0	69,0	31,19
1081 D	103378	Rp 3/4	20	120,0	76,0	77,0	40,42
1081 E	103379	Rp 1	25	120,0	80,0	89,0	57,50
1081 F	103380	Rp 1 1/4	32	150,0	98,0	103,0	77,23
1081 G	103381	Rp 1 1/2	40	150,0	104,0	114,0	123,38
1081 H	103382	Rp 2	50	175,0	119,0	134,0	171,01



Durch eine 90° Drehung des Hebels folgende Schaltstellungen möglich!





3-Wege-Kugelhähne

allseitig abdichtende Ausführung, L- und T-Bohrung

Eintritt des Mediums über alle Anschlüsse möglich, somit vielfältige Schaltvarianten.

3-Wege-Kugelhahn zur Umleitung von Medien.

Gehäuse und Kugel	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Stellungsanzeiger	Stahl verzinkt
Dichtmaterial	PTFE / FKM
Handhebel	Aluminium, schwarz lackiert
Mediums- und Umgebungstemperatur	-15 °C bis max. +100 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

3-Wege-Kugelhähne, allseitig dichtend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
1083 A	103383	Rp 1/4	8	130,0	85,0	71,0	10	40	45,73
1083 B	103384	Rp 3/8	10	130,0	85,0	71,0	13	40	45,73
1083 C	103385	Rp 1/2	15	130,0	85,0	80,0	13	40	45,73
1083 D	103386	Rp 3/4	20	160,0	98,0	96,0	18	40	63,87
1083 E	103387	Rp 1	25	160,0	102,0	113,0	23	25	90,50
1083 F	103388	Rp 1 1/4	32	195,0	121,0	130,0	29	16	122,96
1083 G	103389	Rp 1 1/2	40	195,0	125,0	147,0	35	16	163,16
1083 H	103390	Rp 2	50	235,0	141,0	169,0	44	16	220,24

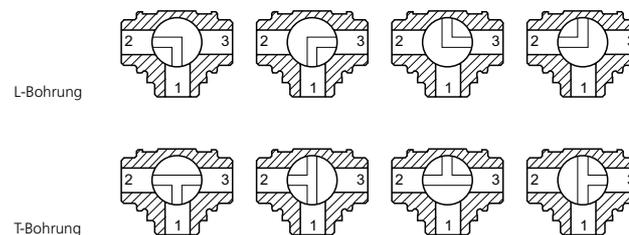


3-Wege-Kugelhähne, allseitig dichtend, T-Bohrung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	A mm	B mm	L mm	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck bei 20 °C bar	Preis €
1084 A	103391	Rp 1/4	8	130,0	85,0	71,0	10	40	45,73
1084 B	103392	Rp 3/8	10	130,0	85,0	71,0	13	40	45,73
1084 C	103393	Rp 1/2	15	130,0	85,0	80,0	13	40	45,73
1084 D	103394	Rp 3/4	20	160,0	98,0	96,0	18	40	63,87
1084 E	103395	Rp 1	25	160,0	102,0	113,0	23	25	90,50
1084 F	103396	Rp 1 1/4	32	195,0	121,0	130,0	29	16	122,96
1084 G	103397	Rp 1 1/2	40	195,0	125,0	147,0	35	16	163,16
1084 H	103398	Rp 2	50	235,0	141,0	169,0	44	16	220,24

Durch Umsetzen des Hebelanschlages durch einfaches Anheben des Hebels erreicht man 4 x 90° Drehwinkel.

Dadurch sind folgende Schaltstellungen möglich.



Vorhängeschloss



Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Preis €
VS 37	100273	8,15

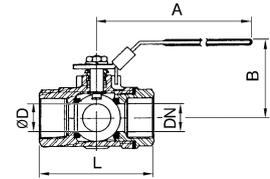
3-Wege-Kugelhähne

aus Edelstahl

Wahlweise mit L- oder T-Bohrung, reduzierter Durchgang.

Allseitig dichtende Ausführung mit integrierter ISO-Flanschplatte (ISO 5211).
Mehrere Schaltvarianten durch 360° Hebelumdrehung.

Material	Edelstahl 1.4408
Handhebel	Edelstahl
Dichtungsmaterial	RTFE
Betriebstemperatur	max. 160 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar
Richtwerte	Bis 40 °C: 63 bar, 150 °C: 28 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3-Wege-Kugelhähne, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	Ø D mm	L mm	A mm	B mm	Preis €
1081 A-ES	103463	G 1/4	8	11,0	80,0	114,0	73,0	104,82
1081 B-ES	103464	G 3/8	10	11,0	80,0	114,0	73,0	104,82
1081 C-ES	103465	G 1/2	15	12,5	80,0	114,0	73,0	104,82
1081 D-ES	103466	G 3/4	20	16,0	87,0	133,0	78,0	137,28
1081 E-ES	103467	G 1	25	20,0	100,0	133,0	83,0	174,09
1081 F-ES	103468	G 1 1/4	32	25,0	123,0	187,0	92,0	251,22
1081 G-ES	103469	G 1 1/2	40	31,8	142,0	187,0	98,0	302,99
1081 H-ES	103470	G 2	50	38,1	170,0	187,0	126,0	442,49



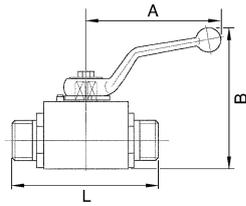
3-Wege-Kugelhähne, T-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	Ø D mm	L mm	A mm	B mm	Preis €
1082 C-ES	103471	G 1/2	15	12,5	80,0	114,0	73,0	106,83
1082 D-ES	103472	G 3/4	20	16,0	87,0	133,0	78,0	137,28
1082 E-ES	103473	G 1	25	20,0	100,0	133,0	83,0	177,59
1082 F-ES	103474	G 1 1/4	32	25,0	123,0	187,0	92,0	250,47
1082 G-ES	103475	G 1 1/2	40	31,8	142,0	187,0	98,0	302,99
1082 H-ES	103476	G 2	50	38,1	170,0	187,0	126,0	442,39

■▶ G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

■▶ Schaltvarianten siehe Seite 218





Kugelhähne

Hochdruckausführung aus Stahl

Für flüssige, schmierende und gasförmige Medien.

Ausführungen:

- für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353, leichte Reihe ISO 8434-1
- für lötlöse Rohrverschraubung DIN 2353, schwere Reihe ISO 8434-1
- mit Rohrrinnengewinde DIN EN ISO 228-1 (BSP)

Gehäuse	Stahl
Schaltwelle	Stahl
Kugel	Stahl hartverchromt
Schaltkugeldichtung	POM
Schaltwellendichtung	NBR
Bohrung	voller Durchgang (DN 32/25: reduzierter Durchgang)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +100 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 11-24

Hochdruck-Kugelhähne, Stahl, leichte Reihe

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	für Rohr-Außen-Ø mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
392.01	103498	M12x1,5	500	4	6L	76,0	55,0	67,0	23,24
392.02	103499	M14x1,5	500	6	8L	76,0	55,0	67,0	21,96
392.03	103500	M16x1,5	500	8	10L	100,0	68,0	75,0	23,97
392.04	103501	M18x1,5	500	10	12L	100,0	68,0	75,0	25,25
392.05	103502	M22x1,5	500	12	15L	112,0	92,0	83,0	27,80
392.06	103503	M26x1,5	400	16	18L	166,0	105,0	82,0	45,09
392.07	103504	M30x2	400	20	22L	187,0	121,0	99,0	54,31
392.08	103505	M36x2	400	25	28L	187,0	128,0	108,0	67,68



Hochdruck-Kugelhähne, Stahl, schwere Reihe

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	für Rohr-Außen-Ø mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
392.11	103506	M16x1,5	500	4	8S	76,0	55,0	73,0	21,96
392.12	103507	M18x1,5	500	6	10S	76,0	55,0	73,0	23,24
392.13	103508	M20x1,5	500	8	12S	100,0	68,0	77,0	23,97
392.14	103509	M22x1,5	500	10	14S	100,0	68,0	81,0	25,14
392.15	103510	M24x1,5	500	12	16S	112,0	92,0	87,0	27,80
392.16	103511	M30x2	400	16	20S	166,0	105,0	90,0	45,09
392.17	103512	M36x2	400	20	25S	187,0	121,0	107,0	52,41
392.18	103513	M42x2	400	25	30S	187,0	128,0	120,0	67,68



Hochdruck-Kugelhähne, Stahl, mit G-Innengewinde

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	DN	für Rohr-Außen-Ø mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
392.21	103514	G 1/8	500	4	-	76,0	55,0	69,0	25,14
392.22	103515	G 1/4	500	6	-	76,0	55,0	69,0	20,48
392.23	103516	G 3/8	500	10	-	100,0	68,0	73,0	23,97
392.24	103517	G 1/2	500	12	-	112,0	92,0	82,0	26,20
392.25	103518	G 5/8	400	16	-	166,0	105,0	88,0	102,16
392.26	103519	G 3/4	400	20	-	187,0	121,0	93,0	45,83
392.27	103520	G 1	400	25	-	187,0	128,0	115,0	58,46

Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

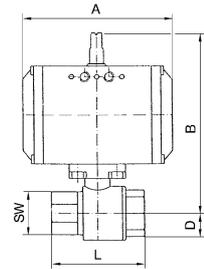
2-Wege-Hahn, voller Durchgang

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Steuerdruck	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	max. 40 bar (bis DN 32) max. 25 bar (ab DN 40) max. 16 bar (ab DN 65)
Weitere Angaben	Datenblatt 11-2 Bedienungsanleitung 17-19



Messingkugelhähne, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.210	103521	Rp 1/2	15	26	75,0	133,0	142,0	17,0	216,95
350.210/1	103522	Rp 1/2	15	26	75,0	116,0	133,0	17,0	148,10
350.211	103523	Rp 3/4	20	32	80,0	133,0	145,0	20,0	218,76
350.211/1	103524	Rp 3/4	20	32	80,0	116,0	136,0	20,0	156,59
350.212	103525	Rp 1	25	41	90,0	133,0	148,0	25,0	223,63
350.212/1	103526	Rp 1	25	41	90,0	116,0	139,0	25,0	198,06
350.213	103527	Rp 1 1/4	32	50	110,0	116,0	150,0	30,0	215,36
350.214	103528	Rp 1 1/2	40	55	120,0	133,0	166,0	36,0	232,34
350.215	103529	Rp 2	50	70	140,0	137,0	191,0	45,0	304,36
350.216	103530	Rp 2 1/2	65	83	155,0	161,0	213,0	57,0	450,23
350.217	103531	Rp 3	80	98	182,0	161,0	225,0	68,0	546,99

Messingkugelhähne, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

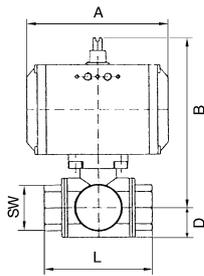
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.310	103532	Rp 1/2	15	26	75,0	133,0	142,0	17,0	264,58
350.311	103533	Rp 3/4	20	32	80,0	133,0	145,0	20,0	267,76
350.312	103534	Rp 1	25	41	90,0	133,0	148,0	25,0	260,34
350.313	103535	Rp 1 1/4	32	50	110,0	137,0	173,0	30,0	294,29
350.314	103536	Rp 1 1/2	40	55	120,0	137,0	180,0	36,0	311,79
350.315	103537	Rp 2	50	70	140,0	180,0	203,0	45,0	394,86
350.316	103538	Rp 2 1/2	65	83	155,0	209,0	230,0	57,0	553,46
350.317	103539	Rp 3	80	98	182,0	209,0	242,0	68,0	737,10

Messingkugelhähne, Stellantrieb einfachwirkend - federöffnend

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.410	103540	Rp 1/2	15	26	75,0	133,0	142,0	17,0	264,58
350.410/1	103541	Rp 1/2	15	26	75,0	116,0	133,0	17,0	214,83
350.411	103542	Rp 3/4	20	32	80,0	133,0	145,0	20,0	267,76
350.412	103543	Rp 1	25	41	90,0	133,0	148,0	25,0	260,34
350.413	103544	Rp 1 1/4	32	50	110,0	137,0	173,0	30,0	294,29
350.414	103545	Rp 1 1/2	40	55	120,0	137,0	180,0	36,0	311,79
350.415	103546	Rp 2	50	70	140,0	180,0	203,0	45,0	394,86
350.416	103547	Rp 2 1/2	65	83	155,0	209,0	230,0	57,0	553,46
350.417	103548	Rp 3	80	98	182,0	209,0	242,0	68,0	737,10

► NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 228





Messingkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

3-Wege-Hahn, L-Bohrung oder T-Bohrung, voller Durchgang

Antrieb

Bauart pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
 Material Aluminium eloxiert
 Dichtmaterial NBR
 Drehwinkel 90°
 Steuerdruck 5,5 bar
 Ventiladapter serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
 Dichtmaterial PTFE / FKM
 Betriebstemperatur -20 °C bis +70 °C
 Weitere Angaben Datenblatt 11-6
 Bedienungsanleitung 17-19



350.724-T3

Messingkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.610/1	103549	Rp 1/2	L	15	40	25	64,5	116,0	133,0	20,0	209,63
350.611	103550	Rp 3/4	L	20	40	31	76,0	116,0	137,0	24,0	260,34
350.612	103551	Rp 1	L	25	40	41	97,0	116,0	141,5	30,0	315,93
350.613	103552	Rp 1 1/4	L	32	40	55	118,0	133,0	165,5	37,0	355,90
350.614	103553	Rp 1 1/2	L	40	25	55	135,0	137,0	181,5	43,0	470,93
350.615	103554	Rp 2	L	50	25	67	157,0	161,0	204,0	56,0	555,90

Messingkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.710	103555	Rp 1/2	L	15	40	25	64,5	133,0	142,0	20,0	269,46
350.712	103556	Rp 1	L	25	40	41	97,0	133,0	150,5	30,0	418,30
350.714	103557	Rp 1 1/2	L	40	25	55	135,0	180,0	193,5	43,0	584,75

Messingkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T3

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	PN bar	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.722-T3	103558	Rp 1/2	T 3	15	40	25	64,5	133,0	142,0	20,0	221,20
350.723-T3	103559	Rp 3/4	T 3	20	40	31	76,0	133,0	146,0	24,0	286,54
350.724-T3	103560	Rp 1	T 3	25	40	41	97,0	133,0	150,5	30,0	376,82
350.725-T3	103561	Rp 1 1/4	T 3	32	40	55	118,0	161,0	191,5	37,0	398,99
350.726-T3	103562	Rp 1 1/2	T 3	40	25	55	133,0	180,0	193,5	43,0	669,62
350.727-T3	103563	Rp 2	T 3	50	25	67	157,0	209,0	221,0	56,0	894,53

►► NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 228

►► Weitere T-Stellungen auf Anfrage

Kugelbohrung		T			L
Position	0°				
	90°				
Schaltstellung		T 1	T 2	T 3	L 4

Messingkugelhähne

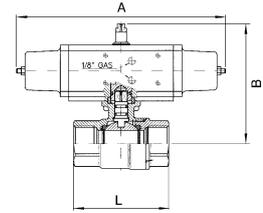
mit pneumatischem Stellantrieb - preiswerte Ausführung

Antrieb

Bauart	pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb, Doppelschwingenprinzip
Material	Alu eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Steuerdruck	5,6 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE/FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 11-20 (351.209 bis 351.215) Datenblatt 11-21 (351.309 bis 351.315)



Messingkugelhähne, Antrieb doppelwirkend

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
351.209	103564	Rp 3/8	10	69,0	70,0	87,0	119,14
351.210	103565	Rp 1/2	15	69,0	70,0	87,0	120,94
351.211	103566	Rp 3/4	20	77,0	70,0	94,0	125,29
351.212	103567	Rp 1	25	89,0	70,0	98,0	131,97
351.213	103568	Rp 1 1/4	32	103,0	114,0	123,0	178,44
351.214	103569	Rp 1 1/2	40	114,0	114,0	129,0	199,86
351.215	103570	Rp 2	50	134,0	130,0	145,0	258,96



351.212

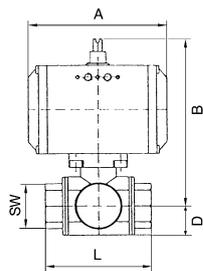
Messingkugelhähne, Antrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
351.309	103571	Rp 3/8	10	69,0	221,0	110,0	183,64
351.310	103572	Rp 1/2	15	69,0	221,0	110,0	185,23
351.311	103573	Rp 3/4	20	77,0	221,0	117,0	189,47
351.312	103574	Rp 1	25	89,0	221,0	121,0	196,47
351.313	103575	Rp 1 1/4	32	103,0	221,0	131,0	217,90
351.314	103576	Rp 1 1/2	40	114,0	221,0	137,0	239,12
351.315	103577	Rp 2	50	134,0	240,0	155,0	317,41



351.312

▶ NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 228



Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Hahn, 3-teilig, voller Durchgang

Antrieb

Bauart

pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger

Material
Dichtmaterial

Aluminium eloxiert

NBR

Drehwinkel

90°

Steuerdruck

5,5 bar

Ventiladapter

nach NAMUR

Genormte Schnittstellen

Verbindungsstelle Antrieb/Armatur:

vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211

Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil:

nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845

Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät:

nach VDI/VDE 3845 (NAMUR)

Kugelhahn

Material

Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte

Dichtmaterial

PTFE

Betriebstemperatur

-20 °C bis +70°C

Betriebsdruck

max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)

Weitere Angaben

Datenblatt 11-4

Bedienungsanleitung 17-19



350.523

Edelstahlkugelhähne, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.510	103595	Rp 1/2	15	29	75,0	133,0	144,0	24,0	244,10
350.510/1	103596	Rp 1/2	15	29	75,0	116,0	135,0	24,0	208,67
350.511	103597	Rp 3/4	20	35	80,0	133,0	148,0	27,0	259,17
350.511/1	103598	Rp 3/4	20	35	80,0	116,0	139,0	27,0	222,89
350.512	103599	Rp 1	25	41	90,0	133,0	157,0	30,0	316,24
350.513	103600	Rp 1 1/4	32	50	110,0	137,0	176,0	37,0	377,99
350.514	103601	Rp 1 1/2	40	58	120,0	137,0	186,0	40,0	432,42
350.515	103602	Rp 2	50	74	140,0	161,0	207,0	50,0	494,27
350.516	103603	Rp 2 1/2	65	89	185,0	180,0	238,0	60,0	859,21
350.517	103604	Rp 3	80	104	205,0	209,0	257,0	82,0	1.101,51

Edelstahlkugelhähne, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.520	103605	Rp 1/2	15	29	75,0	133,0	144,0	24,0	279,86
350.520/1	103606	Rp 1/2	15	29	75,0	116,0	135,0	24,0	241,46
350.521	103607	Rp 3/4	20	35	80,0	133,0	148,0	27,0	337,78
350.522	103608	Rp 1	25	41	90,0	137,0	170,0	33,0	386,48
350.523	103609	Rp 1 1/4	32	50	110,0	161,0	188,0	37,0	424,77
350.524	103610	Rp 1 1/2	40	58	120,0	180,0	198,0	40,0	582,43
350.525	103611	Rp 2	50	74	140,0	209,0	224,0	50,0	663,15
350.526	103612	Rp 2 1/2	65	85	185,0	221,0	268,0	60,0	1.034,36
350.527	103613	Rp 3	80	100	205,0	221,0	280,0	67,0	1.363,01

Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb

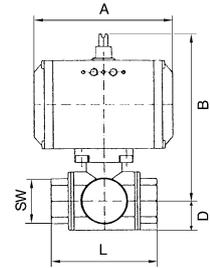
3-Wege-Hahn, reduzierter Durchgang

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Steuerdruck	5,5 bar
Ventiladapter	nach NAMUR
Genormte Schnittstellen	Verbindungsstelle Antrieb/Armatur: vier bzw. acht Innengewinde im Antriebsgehäuse nach EN ISO 5211 Verbindungsstelle Antrieb/Steuerventil: nach NAMUR bzw. VDI/VDE 3845 Verbindungsstelle Antrieb/Signalgerät: nach VDI/VDE 3845 (NAMUR)

Kugelhahn

Material	Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)
Weitere Angaben	Datenblatt 11-37 Bedienungsanleitung 17-19



Edelstahlkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.622-L1	103614	Rp 1/2	L 1	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0	323,24
350.623-L1	103615	Rp 3/4	L 1	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0	356,99
350.624-L1	103616	Rp 1	L 1	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5	438,67
350.625-L1	103617	Rp 1 1/4	L 1	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5	579,87
350.626-L1	103618	Rp 1 1/2	L 1	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0	654,45
350.627-L1	103619	Rp 2	L 1	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5	908,74

Edelstahlkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb einfachwirkend, L-Bohrung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.632-L1	103620	Rp 1/2	L 1	15	27	73,0	133,0	139,0	20,0	355,72
350.633-L1	103621	Rp 3/4	L 1	20	32	80,0	137,0	159,0	23,0	414,81
350.634-L1	103622	Rp 1	L 1	25	41	90,0	161,0	174,5	28,5	517,07
350.635-L1	103623	Rp 1 1/4	L 1	32	50	90,0	161,0	179,5	36,5	676,10
350.636-L1	103624	Rp 1 1/2	L 1	40	55	105,0	180,0	185,0	37,0	771,58
350.637-L1	103625	Rp 2	L 1	50	71	115,0	209,0	213,5	47,5	1.025,87

Edelstahlkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.912-T1	103626	Rp 1/2	T 1	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0	323,24
350.913-T1	103627	Rp 3/4	T 1	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0	356,99
350.914-T1	103628	Rp 1	T 1	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5	438,67
350.915-T1	103629	Rp 1 1/4	T 1	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5	579,87
350.916-T1	103630	Rp 1 1/2	T 1	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0	653,92
350.917-T1	103631	Rp 2	T 1	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5	908,74



350.624-L1



Edelstahlkugelhähne

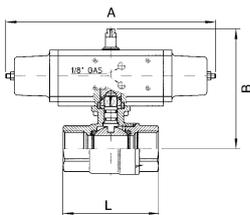
mit pneumatischem Stellantrieb

Edelstahlkugelhähne, 3-Wege, mit Stellantrieb doppelwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Stellung	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.912-T2	103632	Rp 1/2	T 2	15	27	73,0	116,0	130,0	20,0	323,24
350.913-T2	103633	Rp 3/4	T 2	20	32	80,0	116,0	136,0	23,0	356,99
350.914-T2	103634	Rp 1	T 2	25	41	90,0	133,0	148,5	28,5	438,67
350.915-T2	103635	Rp 1 1/4	T 2	32	50	90,0	133,0	153,5	36,5	579,87
350.916-T2	103636	Rp 1 1/2	T 2	40	55	105,0	137,0	173,0	37,0	653,92
350.917-T2	103637	Rp 2	T 2	50	71	115,0	161,0	196,5	47,5	908,74

➔ Weitere T-Stellungen auf Anfrage

Kugelbohrung		T			L
Position	0°				
	90°				
Schaltstellung		T 1	T 2	T 3	L 4



Edelstahlkugelhähne

mit pneumatischem Stellantrieb - preiswerte Ausführung

Antrieb

Bauart

pneumatischer Doppelkolbenschenkantrieb,
Doppelschwingenprinzip

Material

Alu eloxiert

Dichtmaterial

NBR

Drehwinkel

90°

Temperaturbereich

-20 °C bis +80 °C

Steuerdruck

5,6 bar

Ventiladapter

serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material

Edelstahl 1.4401/1.4301/1.4310/1.4408, mit ISO-Flansch

Dichtmaterial

PTFE/FKM

Betriebstemperatur

-20 °C bis +150 °C

Betriebsdruck

max. 160 bar (G 3/8, G 1/2)

max. 100 bar (G 3/4, G 1)

max. 60 bar (G 1 1/4, G 1 1/2)

max. 40 bar (G 2)

Weitere Angaben

Datenblatt 11-22 (351.509 bis 351.515)

Datenblatt 11-23 (351.519 bis 351.525)



351.512



351.522

Edelstahlkugelhähne, Antrieb doppelwirkend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
351.509	103581	Rp 3/8	10	51,0	114,0	134,0	212,28
351.510	103582	Rp 1/2	15	61,0	114,0	139,0	215,68
351.511	103583	Rp 3/4	20	70,0	130,0	153,0	251,54
351.512	103584	Rp 1	25	85,0	130,0	157,0	275,61
351.513	103585	Rp 1 1/4	32	95,0	144,0	171,0	323,67
351.514	103586	Rp 1 1/2	40	105,0	152,0	181,0	374,06
351.515	103587	Rp 2	50	125,0	169,0	196,0	495,54

Edelstahlkugelhähne, Antrieb einfachwirkend, federschließend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
351.519	103588	Rp 3/8	10	51,0	221,0	142,0	250,79
351.520	103589	Rp 1/2	15	61,0	221,0	147,0	254,08
351.521	103590	Rp 3/4	20	70,0	240,0	163,0	308,07
351.522	103591	Rp 1	25	85,0	240,0	167,0	332,38
351.523	103592	Rp 1 1/4	32	95,0	294,0	183,0	394,86
351.524	103593	Rp 1 1/2	40	105,0	320,0	207,0	469,54
351.525	103594	Rp 2	50	125,0	357,0	234,0	642,36

Edelstahlkugelhähne

Kompaktflanschausführung - mit pneumatischem Stellantrieb

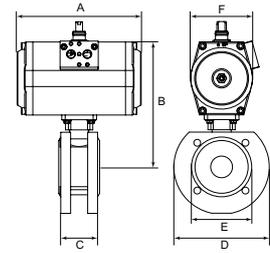
2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, voller Durchgang

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Steuerdruck	5,5 bar
Ventiladapter	nach NAMUR

Kompaktflansch-Kugelhahn

Material	Edelstahl 1.4408, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	DN 15 - DN 50: max. 40 bar DN 65 - DN 100: max. 16 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 11-40



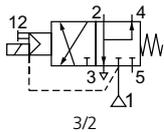
Kompaktflansch-Kugelhähne, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Ident Nr.	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Preis €
350.1015	103638	15	116,0	125,0	40,0	95,0	45,0	61,5	293,75
350.1020	103639	20	116,0	129,3	44,0	105,0	58,0	61,5	310,41
350.1025	103640	25	133,0	138,6	53,0	115,0	68,0	68,5	337,78
350.1032	103641	32	137,0	158,2	58,4	135,0	78,0	80,0	434,96
350.1040	103642	40	161,0	176,3	62,0	145,0	88,0	92,5	497,56
350.1050	103643	50	161,0	185,5	78,0	155,0	102,0	92,5	526,51
350.1065	103644	65	180,0	205,0	100,0	185,0	122,0	92,5	860,16
350.1080	103645	80	209,0	240,0	120,0	200,0	138,0	110,5	1.015,26
350.10100	103646	100	221,0	272,0	152,0	220,0	158,0	120,0	1.317,29

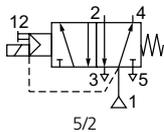


350.1040





3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR. Die Ventile werden mit zwei Adapterplatten geliefert, die jeweils entsprechend der gewünschten Funktion 3/2- oder 5/2-Wege einzusetzen sind. Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück. Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.

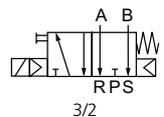
Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Differenzdruck	2 - 10 bar
zulässiger statischer Druck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtmaterial	NBR und PUR
Anschluss 1 bzw. 3 und 5	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/8 (Anschluss 3 und 5)
DN	6
Durchfluss	700 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580
Weitere Angaben	Datenblatt 15-31



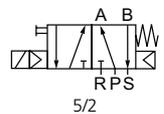
551.01

3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
551.01	103647	230 V, 50 Hz	101,21
551.02	103648	24 V DC	108,63



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung. Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil. Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück. Handhilfsbetätigung standardmäßig enthalten.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Arbeitsdruck	1,5 - 8 bar
Betriebstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



552.04

3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR

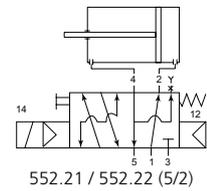
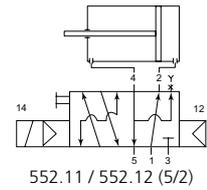
Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	DN	Durch- fluss l/min	Preis €
552.01	103649	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	8	1370	33,10
552.02	103650	24 V DC	G 1/4	G 1/4	8	1370	33,10
552.03	103651	230 V, 50 Hz	G 3/8	G 1/4	10	1650	44,24
552.04	103652	24 V DC	G 3/8	G 1/4	10	1650	44,24

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

Vorgesteuertes 3/2-5/2-Wegeschieberventil mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in federraumbelüfteter Ausführung.
Durch Hinzufügen der im Lieferumfang enthaltenen Adapterplatte wird das Ventil zu einem 3/2-Wegeventil.

Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Arbeitsdruck	1,5 bis 10 bar (552.11 und 552.12) 2,5 bis 10 bar (552.21 und 552.22)
Leistungsaufnahme	3 W= / 5 VA~
Gehäuse	Aluminium eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Anschluss 1 bzw. 3 und 5	G 1/4 (Anschluss 1), G 1/4 (Anschluss 3 und 5)
DN	7
Durchfluss	1250 l/min
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Im Lieferumfang enthalten	Gerätestecker PG 9, Adapterplatte, Schrauben und Dichtmaterial
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



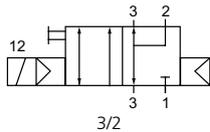
3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, mit Luftfeder

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
552.11	103653	230 V, 50 Hz	50,39
552.12	103654	24 V DC	50,39

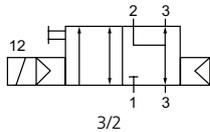
3/2-5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, mit kombinierter Federrückstellung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
552.21	103655	230 V, 50 Hz	51,99
552.22	103656	24 V DC	51,99

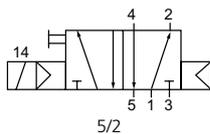




3/2



3/2



5/2

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- bzw. 5/2-Wege-Kolbenschieberventile in monostabiler Ausführung mit Federraumbelüftung und pneumatischer Federrückstellung. Mit rastender Handhilfsbetätigung und der Möglichkeit zur Abluftdrosselung.

Medium
Betriebstemperatur
Arbeitsdruck
Leistungsaufnahme
Gehäuse
Schieber
Dichtmaterial
Anschluss
DN
Durchfluss
Elektrischer Anschluss
Im Lieferumfang enthalten

Luft, neutrale Gase, gefiltert
-20 °C bis +70 °C
1,5 bis 10 bar
3 W=5 VA~
Aluminium, eloxiert
Stahl rostfrei
NBR
G 1/4
7
1250 l/min
Gerätestecker PG 9
Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe,
2 Befestigungsschrauben
Datenblatt auf Anfrage

Weitere Angaben



551.12

3/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, NC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
551.11	103657	230 V, 50 Hz	38,72
551.12	103658	24 V DC	38,72

3/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
551.21	103659	230 V, 50 Hz	41,58
551.22	103660	24 V DC	41,58



551.32

5/2-Wegeventile mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Preis €
551.31	103661	230 V, 50 Hz	38,72
551.32	103662	24 V DC	38,72

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Blockdrossel als Zwischenplatte zwischen Steuerventil und Antrieb nach NAMUR Standard G 1/4.

3/2-Wege-Drosselplatten:

Zur unabhängigen Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an einfachwirkenden pneumatischen Antrieben.

5/2-Wege-Drosselplatten:

Zur Regulierung der Vor- und Rücklaufbewegung an doppelwirkenden pneumatischen Antrieben.



551.51

Medium
Betriebstemperatur
Arbeitsdruck
Gehäuse
Dichtmaterial
Durchfluss
DN
Im Lieferumfang enthalten
Weitere Angaben

Luft, neutrale Gase, gefiltert
-20 °C bis +70 °C
0,5 bis 10 bar
Aluminium, eloxiert
NBR
650 l/min
5
1 Codierstift (außer 551.42), 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben
Datenblatt auf Anfrage



551.52

Drosselplatten für NAMUR-Ventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Funktion	Betätigung	Preis €
551.41	103663	3-Wege	Rändelschraube	84,77
551.42	103664	3-Wege	Schraubendreher	84,77
551.51	103665	5-Wege	Rändelschraube	84,77
551.52	103666	5-Wege	Schraubendreher	84,77

Zwischenflansch-Absperrklappen

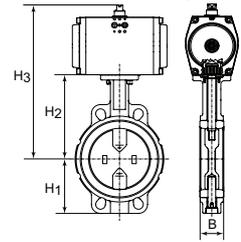
mit pneumatischem Stellantrieb

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Steuerdruck	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden, Ansteuerung über 3/2- oder 5/2-Wegeventil

Absperrklappe

Gehäuse	Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015
Scheibe	Edelstahl CF8M/1.4404
Dichtung	EPDM
Welle	SS416
Wellendichtung	EPDM
Medium	Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid. Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.
Betriebsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +120 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 11-43-2



Zwischenflansch-Absperrklappen, Stellantrieb doppeltwirkend, min. Steuerdruck 5 bar

Artikel Nr.	Ident Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm	Preis €
350.4040B	103667	40	68,0	108,0	212,0	94,0	38,0	224,37
350.4050B	103668	50	71,0	143,0	247,0	100,0	47,0	226,07
350.4065B	103669	65	78,0	155,0	259,0	115,0	49,0	241,46
350.4080B	103670	80	89,0	162,0	280,0	127,0	47,0	258,12
350.4100B	103671	100	102,0	178,0	308,0	163,0	56,0	340,65
350.4125B	103672	125	123,0	191,0	321,0	190,0	59,0	391,79
350.4150B	103673	150	138,0	205,0	352,0	216,0	59,0	564,81



350.4065B

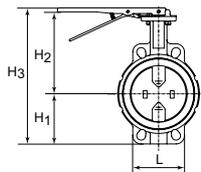
Zwischenflansch-Absperrklappen, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend, min. Steuerdruck 5 bar

Artikel Nr.	Ident Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm	Preis €
350.5040B	103674	40	68,0	108,0	238,0	94,0	38,0	304,36
350.5050B	103675	50	71,0	143,0	273,0	100,0	47,0	305,85
350.5065B	103676	65	78,0	155,0	285,0	115,0	49,0	349,14
350.5080B	103677	80	89,0	162,0	292,0	127,0	47,0	411,94
350.5100B	103678	100	102,0	178,0	348,0	163,0	56,0	569,58
350.5125B	103679	125	123,0	191,0	361,0	190,0	59,0	688,93
350.5150B	103680	150	138,0	265,0	395,0	216,0	59,0	865,99



350.4150B





Zwischenflansch-Absperrklappen

mit Handhebel

Gehäuse	Grauguß GG25 epoxydharzbeschichtet, Farbe RAL 5015
Scheibe	Edelstahl CF8M/1.4404
Dichtung	EPDM
Welle	SS416
Wellendichtung	EPDM
Handhebel	GG25 epoxydharzbeschichtet
Temperaturbereich	-20 °C bis +120 °C
Medium	Wasser/Dampf, Seewasser, Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid. Nicht empfohlen für Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette.
Betriebsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +120 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 11-44-2

Zwischenflansch-Absperrklappen

Artikel Nr.	Ident Nr.	DN	H1 mm	H2 mm	H3 mm	L mm	B mm	Preis €
350.6040B	103681	40	68,0	94,0	198,0	94,0	38,0	103,55
350.6050B	103682	50	71,0	143,0	236,0	100,0	47,0	109,06
350.6065B	103683	65	78,0	155,0	255,0	115,0	49,0	110,01
350.6080B	103684	80	89,0	162,0	273,0	127,0	47,0	126,14
350.6100B	103685	100	102,0	178,0	302,0	163,0	56,0	154,04
350.6125B	103686	125	123,0	191,0	336,0	190,0	59,0	207,30
350.6150B	103687	150	138,0	205,0	365,0	216,0	59,0	272,54



350.6065B

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

- Robuste Ausführung in Kunststoffgehäuse
- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
 - höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
 - weithin sichtbarer Stellungsanzeiger AUF / ZU
 - leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

Allgemeine Daten

Gehäuse	Polyamid blau bzw. schwarz
Deckel	Polycarbonat, transparent
Montagebrücke	PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Dichtungen	EPDM und NBR
Schrauben	Edelstahl 1.4301
Welle	Polyamid PA6, schwarz
Dichtmaterial	NBR
Schutzart	IP 67, gem. DIN EN 60529
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5
Weitere Angaben	Datenblatt 11-41

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Nenn-Schaltleistung	1 mA bis 5 A bei 250 V AC
Mindest-Schaltleistung	1 mA bei 4 V DC
Schaltfunktion	Wechsler, versilberte Schaltkontakte

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.911	103688	Endlagen-Rückmeldung, Typ M 2 - Mikroschalter	85,82



350.911

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Spannungsbereich	9 V - 36 V DC
Betriebsstrom	200 mA
Schaltfunktion	plus schaltend, PNP Schließer, in Endlage bedämpft und unbedämpft

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Sensoren, 3-Leiter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.912	103689	Endlagen-Rückmeldung, Typ D 2, mit induktiven Sensoren, 3-Leiter	141,74



350.912

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ N 2 mit induktiven Sensoren, NAMUR = EN 60947-5-6

Spannungsversorgung	Nennspannung 8 V DC
Ausgangsstrom	bedämpft <1 mA / unbedämpft >3 mA
Schaltfunktion	in Endlage bedämpft oder unbedämpft

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Namur-Sensoren, ATEX

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.920	103690	Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX	193,71



350.920



Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Robuste Ausführung in Aluminiumgehäuse

- universeller Aufbau für NAMUR-Maß 80 x 30 und 130 x 30
- höhenverstellbare Füße für unterschiedliche Ritzelüberstände
- weithin sichtbarer Stellungenanzeiger AUF / ZU
- leicht einstellbare, selbst arretierende Schaltnocke

Allgemeine Daten

Gehäuse	Aluminium-Druckguss EN AB 46100, epoxidharz-pulverbeschichtet
Welle	vernickelter Stahl
Schrauben	Edelstahl
Schutzart	EX TDA21 IP66/67 T 85 °C
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Kabelverschraubung	M20x1,5, bis zu vier Kabelverschraubungen möglich
Weitere Angaben	Datenblatt 11-42 Bedienungsanleitung 17-95

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Spannungsbereich	max. 250 V AC
Strombereich	max. 5 A
Schaltfunktion	Wechsler, versilberte Schaltkontakte



350.930

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter 2-fach

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.930	103691	Endlagen-Rückmeldung, Typ SC-M 2 - Mikroschalter	108,21

Endlagen-Rückmeldung

Positionsmelder für unsere pneumatischen Drehantriebe (auch für die 3-Wege L/T - Ausführung)

Spannungsbereich	10 V - 30 V DC
Schaltfunktion	PNP Schließer



350.933

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Sensoren, 3-Leiter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.933	103692	Endlagen-Rückmeldung, Typ SC-D 2, mit induktiven Sensoren, 3-Leiter	189,05

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ SC-N 2 mit induktiven Sensoren, NAMUR, 2-fach

Spannungsbereich	8 V
------------------	-----



350.939

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven Namur-Sensoren, ATEX

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.939	103693	Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit induktiven NAMUR-Sensoren, ATEX	229,05

Messingkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

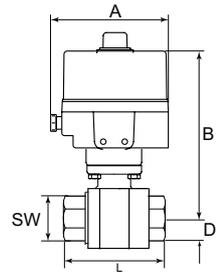
Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
2-Wege-Hahn, voller Durchgang, für neutrale Gase und Flüssigkeiten.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.

Drehantrieb

Gehäuse	Alu pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP 67
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 %
Stellungsanzeiger	manuelle Handnotbetätigung
Einschaltdauer	ED 30 %
Stellzeit	13 sec. = 230 VAC, 50 Hz 15 sec. = 24 VDC

Kugelhahn

Aufbauflansch	ISO 5211
Material	Messing vernickelt
Kugel und Schaltwelle	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Schaltwellendichtung	FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	DN 15 – DN 32 max. 40 bar DN 40 – DN 50 max. 25 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 11-60-2 Bedienungsanleitung 17-21-2



Messingkugelhähne mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.1810R	103694	Rp 1/2	15	26	75,0	152,0	189,0	17,0	513,57
350.1811R	103695	Rp 3/4	20	32	80,0	152,0	192,0	20,0	515,17
350.1812R	103696	Rp 1	25	41	90,0	152,0	195,0	25,0	524,71
350.1813R	103697	Rp 1 1/4	32	50	110,0	152,0	206,0	30,0	549,64
350.1814R	103698	Rp 1 1/2	40	55	120,0	152,0	213,0	36,0	568,53
350.1815R	103699	Rp 2	50	70	140,0	152,0	224,0	45,0	612,97

Messingkugelhähne mit Elektroantrieb 24 VDC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.2810R	103700	Rp 1/2	15	26	75,0	152,0	189,0	17,0	513,57
350.2811R	103701	Rp 3/4	20	32	80,0	152,0	192,0	20,0	515,17
350.2812R	103702	Rp 1	25	41	90,0	152,0	195,0	25,0	524,71
350.2813R	103703	Rp 1 1/4	32	50	110,0	152,0	206,0	30,0	549,64
350.2814R	103704	Rp 1 1/2	40	55	120,0	152,0	213,0	36,0	568,53
350.2815R	103705	Rp 2	50	70	140,0	152,0	224,0	45,0	612,97

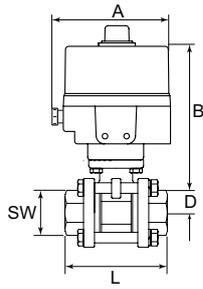


350.2812R



350.2815R





Edelstahlkugelhähne

mit elektrischem Stellantrieb

Spannungsbereich 230 VAC, 50 Hz bzw. 24 VDC.
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb.

Drehantrieb

Gehäuse	Alu pulverbeschichtet
Schutzklasse	IP 67
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	30 % bis 95 %
Stellungsanzeiger	manuelle Handnotbetätigung
Einschaltdauer	ED 30 %
Stellzeit	13 sec. = 230 VAC, 50 Hz 15 sec. = 24 VDC

Kugelhahn

Aufbauflansch	ISO 5211
Baulänge	DIN 3203 - M3
Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Kugeldichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Schaltwellendichtung	PTFE, glasfaserverstärkt
Mediumtemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)
Weitere Angaben	Datenblatt 11-38-2 Bedienungsanleitung 17-21-2



Edelstahlkugelhähne mit Elektroantrieb 230 VAC, 50 Hz

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.3810R	103706	Rp 1/2	15	29	75,0	152,0	191,0	24,0	550,27
350.3811R	103707	Rp 3/4	20	35	80,0	152,0	195,0	26,0	570,33
350.3812R	103708	Rp 1	25	41	90,0	152,0	203,0	29,0	600,56
350.3813R	103709	Rp 1 1/4	32	50	110,0	152,0	209,0	36,0	628,46
350.3814R	103710	Rp 1 1/2	40	58	120,0	152,0	219,0	40,0	695,51
350.3815R	103711	Rp 2	50	72	140,0	152,0	275,0	48,0	1.012,71



Edelstahlkugelhähne mit Elektroantrieb 24 VDC

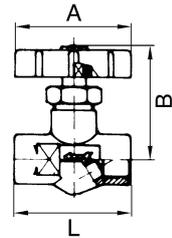
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	SW mm	L mm	A mm	B mm	D mm	Preis €
350.4810R	103712	Rp 1/2	15	29	75,0	152,0	191,0	24,0	550,27
350.4811R	103713	Rp 3/4	20	35	80,0	152,0	195,0	26,0	570,33
350.4812R	103714	Rp 1	25	41	90,0	152,0	203,0	29,0	600,56
350.4813R	103715	Rp 1 1/4	32	50	110,0	152,0	209,0	36,0	628,46
350.4814R	103716	Rp 1 1/2	40	58	120,0	152,0	219,0	40,0	695,51
350.4815R	103717	Rp 2	50	72	140,0	152,0	275,0	48,0	1.012,71

Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck	max. 40 bar
Gewinde	mit Innenkonus für Kugeltülle
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Absperrventile, Außengewinde

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
213.11	103718	G 1/4	5,5	17	48,0	50,0	42,0	14,43
213.22	103719	G 3/8	8	22	48,0	55,0	52,0	14,43
213.33	103720	G 1/2	11	27	48,0	65,0	67,0	20,26



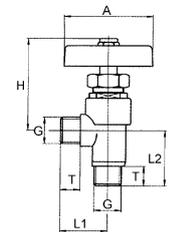
213.11

Eck-Absperrventile

Material	Messing
Spindel	mit Niro-Kugel
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck	max. 40 bar
Gewinde	mit Innenkonus für Kugeltülle
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Absperrventile, Außengewinde

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	SW mm	A mm	H mm	L1 mm	L2 mm	T mm	Preis €
211.11	103721	G 1/4	5,5	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0	14,53
211.22	103722	G 3/8	8	19	48,0	45,0	25,0	27,0	11,0	14,53



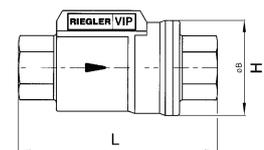
211.22

Sperrventile

pneumatisch betätigt

2/2-Wege-Sperrventil, speziell entwickelt für den automatisierten Anlagenbau.
Preiswerte, kompakte, platzsparende und funktionssichere Alternative zum Kugelhahn mit pneumatischem Drehantrieb.
Das Ventil hat 100% Durchgang und - konstruktionsbedingt - nur minimale Strömungsverluste.
Steuerung erfolgt mittels gefilterter Druckluft.

Gehäuse und Innenteile	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	wahlweise NBR oder FKM
Anschluss	NAMUR-Schnittstelle, direkt: 2 x G 1/8
Betriebsbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis +80 °C (NBR) -20 °C bis +150 °C (FKM)
Steuerdruck	min. 3,0 bar, max. 8 bar bei doppeltwirkendem Antrieb min. 4,2 bar, max. 8 bar bei einfachwirkendem Antrieb
Betriebsdruck	max. 10 bar
Einbaulage	beliebig
Weitere Angaben	Datenblatt 12-3 (351.911 bis 351.924) Datenblatt 12-4 (351.941 bis 351.954)

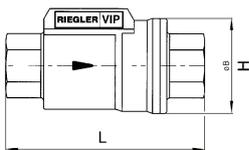


Sperrventile, doppeltwirkend

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	DN	H mm	L mm	Preis €
351.911	103723	Rp 3/8	NBR	10	46,0	98,0	86,25
351.912	103724	Rp 1/2	NBR	15	51,7	112,0	94,42
351.913	103725	Rp 3/4	NBR	20	63,5	135,0	106,72



351.912



351.942

Sperrventile

pneumatisch betätigt

Sperrventile, doppeltwirkend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	DN	H mm	L mm	Preis €
351.914	103726	Rp 1	NBR	25	69,0	143,0	122,64
351.921	103727	Rp 3/8	FKM	10	46,0	98,0	96,65
351.922	103728	Rp 1/2	FKM	15	51,7	112,0	105,87
351.923	103729	Rp 3/4	FKM	20	63,5	135,0	120,30
351.924	103730	Rp 1	FKM	25	69,0	143,0	138,13

Sperrventile, einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Dichtmaterial	DN	H mm	L mm	Preis €
351.941	103731	Rp 3/8	NBR	10	46,0	98,0	95,06
351.942	103732	Rp 1/2	NBR	15	51,7	112,0	105,03
351.943	103733	Rp 3/4	NBR	20	63,5	135,0	119,24
351.944	103734	Rp 1	NBR	25	69,0	143,0	138,13
351.951	103735	Rp 3/8	FKM	10	46,0	98,0	105,87
351.952	103736	Rp 1/2	FKM	15	51,7	112,0	116,59
351.953	103737	Rp 3/4	FKM	20	63,5	135,0	132,82
351.954	103738	Rp 1	FKM	25	69,0	143,0	153,40

► NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 228

Ablass- und Entlüftungsventile

Material	Messing
Betriebsdruck	max. 25 bar
Betriebstemperatur	max. +90 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



223.20

Ablassventile, Eckform, mit Tülle (für Schlauch LW 12 mm) und Rändelschraube (Dichtung NBR)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Baulänge	Preis €
223.10	103739	G 1/8	43,5 mm	9,29
223.20	103740	G 1/4	43,5 mm	9,29



224.01

Ablassventile, gerade Form, mit Rändelschraube

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Baulänge	Preis €
224.00	103741	G 1/8	21,0 mm	3,43
224.01	103742	G 1/4	25,0 mm	3,43

Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

Material	Messing blank oder Messing verchromt
Betriebsdruck	max. 16 bar bei Ventilen mit Schneidringanschluss max. 4 bar bei Ventilen mit Rohrgewinde
Anwendung	Heizöl, Flüssiggas (in Gasphase), Druckluft
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



230.25 B

Schnellschluss-Absperrventile, Messing blank

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Preis €
230.30 B	103743	G 1/4 IG	7	22,36
230.40 B	103744	G 3/8 IG	8	23,72
230.50 B	103745	G 1/2 IG	12	46,02
230.15 B	103746	6 mm Rohranschluss	4	25,63
230.25 B	103747	8 mm Rohranschluss	6	22,03
230.35 B	103748	10 mm Rohranschluss	7	24,27

Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

Schnellschluss-Absperrventile, Messing blank

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Preis €
230.45 B	103749	12 mm Rohranschluss	10	28,75
230.55 B	103750	15 mm Rohranschluss	12	47,24

Schnellschluss-Absperrventile, Messing verchromt

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Preis €
230.30 V	103751	G 1/4 IG	7	23,94
230.40 V	103752	G 3/8 IG	8	24,74
230.50 V	103753	G 1/2 IG	12	48,96
230.15 V	103754	6 mm Rohranschluss	4	26,65
230.25 V	103755	8 mm Rohranschluss	6	23,25
230.35 V	103756	10 mm Rohranschluss	7	25,32
230.45 V	103757	12 mm Rohranschluss	10	29,75
230.55 V	103758	15 mm Rohranschluss	12	48,96



230.40 V



230.25 V

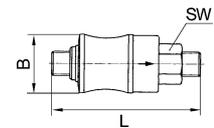
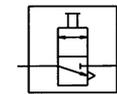
Hand-Schiebeventile

Zur Verwendung an Geräten, die beim Ausschalten aufgrund von Sicherheitsvorschriften oder aus schalttechnischen Gründen entlüftet werden müssen. Beim Absperrn werden die Druckluftgeräte vom Netz getrennt, gleichzeitig erfolgt die Entlüftung.

Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	max. +70 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Hand-Schiebeventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
3214.71	103759	G 1/8	14	21,0	67,0	9,70
3214.72	103760	G 1/4	17	24,0	77,0	12,52
3214.73	103761	G 3/8	22	31,0	87,0	16,97
3214.74	103762	G 1/2	26	35,0	104,0	18,78



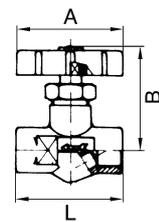
3214.72

Nadelventile

Material	Messing
Spindel	mit Feinregulierung
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck	max. 16 bar
Temperatur	-30 °C bis +110 °C
Dichtung	NBR
DN	4
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Nadelventile, Außengewinde mit Innenkonus bzw. Innengewinde

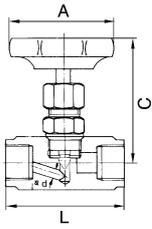
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	B mm	L mm	Preis €
213.40	103763	G 1/4 außen	17	48,0	50,0	45,0	19,31
213.41	103764	G 3/8 außen	22	48,0	54,0	51,0	19,31
210.80	103765	G 1/4 innen	17	48,0	48,0	42,0	13,37
210.81	103766	G 3/8 innen	22	48,0	52,0	51,0	25,14
210.82	103767	G 1/2 innen	27	48,0	56,0	64,0	32,99



213.40



210.82



Nadelventile

Material	Edelstahl 1.4571
Dichtmaterial	PTFE
Handrad	Kunststoff
Betriebsdruck	max. 400 bar (bei 20 °C) max. 250 bar (bei G 1 - 20 °C)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +120 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

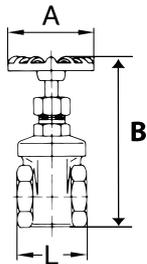


240.84 ES

Nadelventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	A mm	C mm	L mm	Preis €
240.81 ES	103768	G 1/8	4	50,0	74,0	50,0	57,39
240.82 ES	103769	G 1/4	5	50,0	73,0	50,0	68,21
240.83 ES	103770	G 3/8	6	50,0	72,0	55,0	78,29
240.84 ES	103771	G 1/2	8	63,0	83,0	60,0	101,63
240.85 ES	103772	G 3/4	10	63,0	100,0	75,0	136,33
240.86 ES	103773	G 1	12	80,0	110,0	100,0	211,75

► Anschlussgrößen G 1 1/4, G 1 1/2 und G 2 auf Anfrage



Muffen-Absperrschieber

Öffnen / Schließen ohne Spindelhub

Betriebsdruck	max. 16 bar
Gehäuse, Kopfstück und Schieberkeil	Messing
Spindel und Stopfbuchsmutter	Messing
Handrad	Aluminium
Verwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bis +120 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



250.35

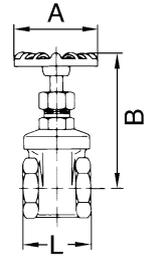
Muffen-Absperrschieber, Gehäuse Messing

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm	Preis €
250.33	103774	G 3/8	10	41,0	86,0	12,20
250.34	103775	G 1/2	15	42,5	88,0	12,95
250.35	103776	G 3/4	20	49,0	101,2	18,88
250.36	103777	G 1	25	54,5	117,5	22,17
250.37	103778	G 1 1/4	32	58,0	133,0	31,41
250.38	103779	G 1 1/2	40	61,0	152,5	43,29
250.39	103780	G 2	50	69,0	177,3	67,05
250.40	103781	G 2 1/2	60	88,0	219,0	116,91
250.41	103782	G 3	70	97,0	261,0	179,18

Muffen-Absperrschieber

aus Edelstahl

Gehäuse und Innenteile	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtungsmaterial	PTFE
Betriebsdruck	max. 14 bar
Mediums- und Umgebungstemperatur	max. +160 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



250.35 ES

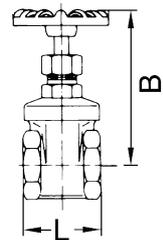
Muffen-Absperrschieber, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B mm	Preis €
250.34 ES	103783	G 1/2	15	55,0	70,0	100,0	58,67
250.35 ES	103784	G 3/4	20	60,0	70,0	107,0	70,65
250.36 ES	103785	G 1	25	65,0	80,0	110,0	89,11
250.37 ES	103786	G 1 1/4	32	75,0	80,0	130,0	110,75
250.38 ES	103787	G 1 1/2	40	85,0	90,0	147,0	162,74
250.39 ES	103788	G 2	50	95,0	100,0	170,0	195,10

Muffen-Absperrventile

aus Messing

Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuse und Oberteil	Messing
Verwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten und Dämpfe bis +90 °C
Dichtungsmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

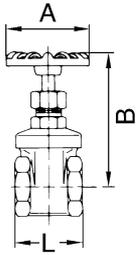


250.52

Muffen-Absperrventile, Gehäuse Messing

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	L mm	B mm	Preis €
250.51	103789	G 1/2	15	54,0	78,0	15,49
250.52	103790	G 3/4	20	54,5	78,0	20,37
250.53	103791	G 1	25	61,0	82,0	26,20
250.54	103792	G 1 1/4	32	88,5	126,0	40,10
250.55	103793	G 1 1/2	40	101,0	128,0	54,31
250.56	103794	G 2	50	117,0	149,0	75,96





Muffen-Absperrventile

aus Edelstahl

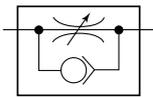
Gehäuse und Innenteile	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtungsmaterial	FKM
Betriebsdruck	max. 14 bar
Mediums- und Umgebungstemperatur	max. +160 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



250.52 ES

Muffen-Absperrventile, Edelstahl

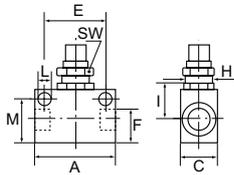
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	L mm	A mm	B		Preis €
						geschlossen	offen	
250.50 ES	103795	G 3/8	10	52,0	70,0	89	99	51,02
250.51 ES	103796	G 1/2	15	52,0	70,0	89	99	55,70
250.52 ES	103797	G 3/4	20	66,0	80,0	95	107	67,05
250.53 ES	103798	G 1	25	76,0	80,0	102	118	81,16
250.54 ES	103799	G 1 1/4	32	86,0	90,0	130	150	111,92
250.55 ES	103800	G 1 1/2	40	94,0	90,0	132	142	164,33
250.56 ES	103801	G 2	50	118,0	100,0	154	167	211,54



Drosselrückschlagventile

in Blockform

Das Ventil ist in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.



Gehäuse	Alu eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	max. +70 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 12-1



225.34

Drosselrückschlagventile

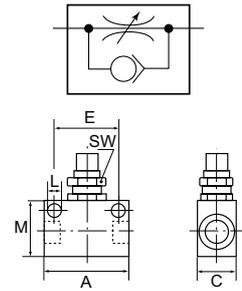
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A	C	E	I	L	M	SW	H	Preis €
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
225.32	103802	M5	25,0	12,0	18,0	10,0	3,2	12,2	11	M9x0,75	10,93
225.33	103803	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75	9,31
225.34	103804	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5	10,52
225.35	103805	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5	16,97
225.36	103806	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5	20,26

Drosselrückschlagventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Einseitiges Rückschlagventil, in der Durchflussrichtung gedrosselt und in der Gegenrichtung mit freiem Durchfluss.

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +150 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Drosselrückschlagventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm	Preis €
ES 225.33	103807	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14	86,36
ES 225.34	103808	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22	95,90



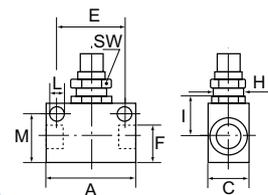
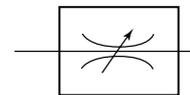
ES 225.34

Drosselventile

in Blockform

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.

Gehäuse	Alu eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	max. +70 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 12-2



Drosselventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	I mm	L mm	M mm	SW mm	H mm	Preis €
225.53	103809	G 1/8	34,0	16,0	24,0	15,0	4,5	16,4	15	M12x0,75	10,11
225.54	103810	G 1/4	50,0	25,0	35,0	24,0	6,5	23,8	22	M18x1,5	11,67
225.55	103811	G 3/8	58,0	25,0	40,0	24,0	6,5	25,3	22	M18x1,5	18,04
225.56	103812	G 1/2	65,0	30,0	50,0	29,0	6,5	33,0	26	M22x1,5	20,48



225.54

Drosselventile

in Blockform, Edelstahl 1.4404

Durchgangsventil mit Drosselfunktion in beiden Richtungen.

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Innenteile	Edelstahl 1.4404
Dichtmaterial	FPM
Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +150 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Drosselventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	C mm	E mm	L mm	M mm	SW mm	Preis €
ES 225.53	103813	G 1/8	34,0	15,0	24,0	4,5	20,0	14	86,36
ES 225.54	103814	G 1/4	50,0	25,0	35,0	5,5	30,0	22	95,90



ES 225.54

Rückschlagventile

Durchgangsform

Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck	min. 0,4 – 0,5 bar (bei Größe G 1/4 bis G 1/2) min. 0,1 bar (bei Größe G 3/4 bis G 1)
Betriebsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. +180 °C
Umgebungstemperatur	max. +180 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



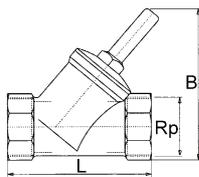
227.05



227.12

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
227.01	103815	G 1/4 innen	19	53,0	11,03
227.02	103816	G 3/8 innen	19	54,0	11,88
227.03	103817	G 1/2 innen	24	63,0	14,95
227.04	103818	G 3/4 innen	36	58,0	28,85
227.05	103819	G 1 innen	46	68,5	42,44
227.10	103820	G 1/4 außen	19	53,5	11,03
227.11	103821	G 3/8 außen	19	54,0	11,88
227.12	103822	G 1/2 außen	24	68,0	14,95
227.13	103823	G 3/4 außen	36	77,0	28,85
227.14	103824	G 1 außen	46	82,0	42,44



Rückschlagventile

Schrägsitzausführung aus Messing

Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck	min. 0,5 bar
Betriebsdruck	max. 10 bar
Mediumtemperatur	max. +80 °C
Umgebungstemperatur	max. +80 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach DIN 2999
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



220.05

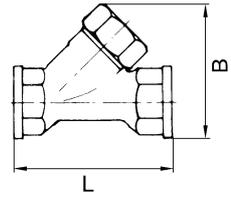
Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
220.02	103825	Rp 3/8	27	50,0	55,0	13,74
220.03	103826	Rp 1/2	27	50,0	59,0	13,74
220.04	103827	Rp 3/4	32	60,0	67,0	16,99
220.05	103828	Rp 1	38	71,0	83,0	19,58
220.06	103829	Rp 1 1/4	48	97,0	96,0	28,78
220.07	103830	Rp 1 1/2	54	114,0	106,0	36,14
220.08	103831	Rp 2	68	135,0	130,0	57,46

Rückschlagventile

Schrägsitzausführung aus Edelstahl

Gehäuse und Innenteile	Edelstahl 1.4401/1.4408
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck	min. 0,2 bar
Betriebsdruck	max. 40 bar
Mediumtemperatur	max. +180 °C
Umgebungstemperatur	max. +180 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	SW mm	B mm	L mm	Preis €
220.01-ES	103832	G 1/4	27	53,5	66,0	61,43
220.02-ES	103833	G 3/8	27	53,5	66,0	61,43
220.03-ES	103834	G 1/2	27	53,5	66,0	61,43
220.04-ES	103835	G 3/4	32	68,0	76,0	72,99
220.05-ES	103836	G 1	40	82,0	90,0	86,78
220.06-ES	103837	G 1 1/4	50	97,0	110,0	101,42
220.07-ES	103838	G 1 1/2	55	113,0	121,0	145,23
220.08-ES	103839	G 2	70	131,0	151,0	194,46



220.05-ES

Rückschlagventile

Durchgangsform, kleine Bauweise

Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck	min. 0,2 bar
Betriebsdruck	10 bar
Mediumtemperatur	max. +70 °C
Umgebungstemperatur	max. +70 °C
Gewinde	M-Gewinde nach DIN 13 (228.00) G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 (228.01 bis 228.04) R/Rp-Gewinde nach ISO 7-1 (228.11 bis 228.22)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
228.00	103840	M5	8	25,0	5,95
228.01	103841	G 1/8	13	36,5	7,70
228.02	103842	G 1/4	16	42,5	7,93
228.03	103843	G 3/8	20	51,0	11,24
228.04	103844	G 1/2	24	62,0	11,99



228.02

Rückschlagventile in Kleinstbauweise

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
228.11	103845	R/Rp 1/8	14	26,0	4,27
228.22	103846	R/Rp 1/4	17	32,0	5,93



228.22



Rückschlagventile

Durchgangsform aus Edelstahl

Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Feder	Edelstahl 1.4319
O-Ring	FPM
Öffnungsdruck	0,2 bar
Druckbereich	2 - 10 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +150 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



228.01-ES

Rückschlagventile, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
228.01-ES	103847	G 1/8	13	40,0	39,36
228.02-ES	103848	G 1/4	16	48,0	44,24

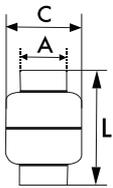
Rückschlagventile

Durchgangsform, leichte Bauweise, aus Edelstahl

NEU

Wartungsfreies Rückschlagventil aus Edelstahl mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.
Einsatzbereich: Druckluft, Wasser, neutrale Gase, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Öle.

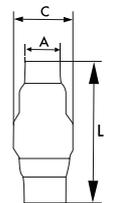
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Feder	Edelstahl 1.4301
Dichtmaterial	FKM
Öffnungsdruck	min. 0,03 bar
Druckbereich	2 – 16 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



228.14-ES

Rückschlagventile, Edelstahl, leichte Bauform, PN 16

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	L mm	C mm	Preis €
228.14-ES	103849	G 1/4	20,0	55,9	32,0	27,06
228.38-ES	103850	G 3/8	20,0	56,0	32,0	27,06
228.12-ES	103851	G 1/2	25,0	55,6	32,0	27,72
228.34-ES	103852	G 3/4	29,0	66,7	44,0	36,88
228.10-ES	103853	G 1	36,0	83,6	53,0	41,79
228.114-ES	103854	G 1 1/4	45,0	96,0	62,0	58,26
228.112-ES	103855	G 1 1/2	51,0	114,0	78,0	68,16
228.20-ES	103856	G 2	64,0	120,5	89,0	134,12
228.212-ES	103857	G 2 1/2	80,0	141,5	113,0	249,44
228.30-ES	103858	G 3	94,0	160,0	132,0	350,18



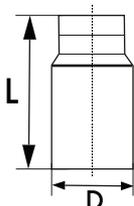
228.34-ES

Saugkörbe für Rückschlagventile

NEU

Korrosionsbeständiger Saugkorb, vollständig aus Edelstahl zum Einschrauben in ein Fußventil oder Rückschlagventil.

Gehäuse und Filtergewebe	Edelstahl 1.4301
Gewinde	Edelstahl 1.4301
Temperaturbereich	max. +150 °C



SKR-38

Saugkörbe, Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	L mm	D mm	Maschenweite mm	Preis €
SKR-38	103859	G 3/8	55,0	19,0	1,0	7,60
SKR-12	103860	G 1/2	55,0	22,0	1,0	7,60
SKR-34	103861	G 3/4	62,0	29,0	1,0	9,00
SKR-1	103862	G 1	71,0	36,0	1,0	10,60
SKR-114	103863	G 1 1/4	80,0	43,0	1,0	11,99
SKR-112	103864	G 1 1/2	90,0	49,0	1,0	14,79
SKR-2	103865	G 2	101,0	60,0	1,0	18,79
SKR-212	103866	G 2 1/2	111,0	80,0	1,8	43,97
SKR-3	103867	G 3	125,0	92,0	1,8	47,97

Rückschlagventile

Durchgangsform, mit vollem Durchgang

Preiswertes Rückschlagventil mit vollem Durchgang und minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck	20 mbar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +100 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
227.31	103868	Rp 3/8	40	20	47,0	5,38
227.32	103869	Rp 1/2	40	25	59,0	6,05
227.33	103870	Rp 3/4	40	31	65,0	8,87
227.34	103871	Rp 1	25	38	75,0	11,46
227.35	103872	Rp 1 1/4	25	48	83,0	18,04
227.36	103873	Rp 1 1/2	16	54	89,0	26,53
227.37	103874	Rp 2	16	67	101,0	38,61



Rückschlagventile

Durchgangsform, mit reduziertem Durchgang

Kleinbauendes, preiswertes Rückschlagventil mit minimalem Öffnungsdruck.

Gehäuse	Messing
Schieber	Polyetherimid (PEI)
Dichtmaterial	NBR
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck	20 mbar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +100 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
227.41	103875	G 1/2	40	25	44,5	4,83
227.42	103876	G 3/4	40	31	47,5	6,20
227.43	103877	G 1	25	38	56,0	8,87
227.44	103878	G 1 1/4	25	48	62,0	12,95
227.45	103879	G 1 1/2	16	54	70,0	18,78
227.46	103880	G 2	16	67	78,0	28,65



Rückschlagventile

Durchgangsform, voller Durchgang

Gehäuse	Messing
Ventilteller	Edelstahl
Dichtung	NBR
Ventilstift	Messing
Feder	Edelstahl
Öffnungsdruck	0,2 - 0,4 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +100 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Betriebsdruck max. bar	SW mm	Länge mm	Preis €
9227.31	103881	G 3/8	25	23	54,0	6,93
9227.32	103882	G 1/2	25	27	57,0	6,93
9227.33	103883	G 3/4	25	33	64,0	8,98
9227.34	103884	G 1	25	40	74,5	12,52
9227.35	103885	G 1 1/4	18	50	82,0	19,83
9227.36	103886	G 1 1/2	18	55	93,0	27,58
9227.37	103887	G 2	18	70	100,0	41,70



9227.32



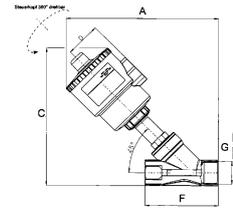
Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Schrägsitzventil mit externer Vorsteuerung und selbstausrichtendem Ventilteller für neutrale (Bronzegehäuse) oder aggressive Medien (Edelstahlgehäuse).

- ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägsitzgehäuses
- Vermeidung von Wasserschlag durch Anströmung von unten gegen den Ventilteller
- Vakuumbetrieb möglich (Grobvakuum)
- NAMUR-Schnittstelle am Kolbenantrieb. 3/2 bzw. 5/2-Wegeventile können direkt angebaut werden

Allgemeine Angaben	
Mediumtemperatur	-10 °C bis +180 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Differenzdruck	0 - 16 bar
zulässiger statischer Druck	max. 16 bar
Temperatur Steuermedium	max. +60 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 12-10 Bedienungsanleitung 17-22

- ▶▶▶ NAMUR-Steuerventile finden Sie ab Seite 228
- ▶▶▶ Angaben zur max. Betriebsdruckdifferenz gelten für Luft, Gas, aggressive Medien, Wasser
- ▶▶▶ Weitere Ausführungen z.B. für Dampf auf Anfrage



Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Ventilgehäuse	Bronze
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Kolben	Messing vernickelt (DN 15 – DN 32) PBT + GF 30% (DN 40 – DN 50)
Steuerluftanschluss	G 1/8

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb, Funktion NC, Bronzeausführung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	max. Betriebsdruck-differenz	Steuerdruck min.	Steuerdruck max.	A mm	C mm	F mm	Preis €
362.01	103888	G 1/2	16 bar	4	10	163,0	153,0	65,0	115,96
362.02	103889	G 3/4	10 bar	4	10	173,0	163,0	75,0	122,43
362.03	103890	G 3/4	16 bar	4	10	191,0	181,0	75,0	136,53
362.04	103891	G 1	11 bar	4	10	206,0	196,0	90,0	147,47
362.05	103892	G 1	16 bar	4	8	246,0	236,0	90,0	199,02
362.06	103893	G 1 1/4	14 bar	4	8	255,0	245,0	110,0	239,54
362.08	103894	G 1 1/2	11 bar	4	8	270,0	264,0	120,0	271,58
362.09	103895	G 1 1/2	16 bar	4	8	306,0	300,0	120,0	319,96
362.10	103896	G 2	10 bar	4	8	316,0	311,0	150,0	366,64



362.04

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

Ventilgehäuse	Edelstahl AISI 316
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Kolben	Messing vernickelt (DN 15 – DN 32) PBT + GF 30% (DN 40 – DN 50)
Steuerluftanschluss	G 1/8

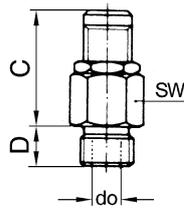


Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb, Funktion NC, Edelstahlausführung

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	max. Betriebsdruck-differenz	Steuerdruck min.	Steuerdruck max.	A mm	C mm	F mm	Preis €
363.01	103897	G 1/2	16 bar	4	10	190,0	169,0	85,0	177,81
363.02	103898	G 3/4	10 bar	4	10	195,0	176,0	95,0	186,29
363.03	103899	G 3/4	16 bar	4	10	213,0	195,0	95,0	199,98
363.04	103900	G 1	11 bar	4	10	219,0	202,0	105,0	233,93



363.04



Mini-Abblasventile

aus Messing, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Betriebsdruck	0,5 - 60 bar
Betriebstemperatur	max. 180 °C
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



218.11

Mini-Abblasventile aus Messing, G 1/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	Abblasleistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
218.10 NEU	103901	G 1/8	0,5 - 1,0 bar	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.11	103902	G 1/8	1,0 - 4,0 bar	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.12	103903	G 1/8	3,0 - 7,0 bar	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.13	103904	G 1/8	6,0 - 12,0 bar	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.14	103905	G 1/8	10,0 - 18,0 bar	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.15	103906	G 1/8	16,0 - 32,0 bar	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.16	103907	G 1/8	30,0 - 60,0 bar	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83

Mini-Abblasventile aus Messing, G 1/4

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	Abblasleistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
218.20 NEU	103908	G 1/4	0,5 - 1,0 bar	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.21	103909	G 1/4	1,0 - 4,0 bar	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.22	103910	G 1/4	3,0 - 7,0 bar	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.23	103911	G 1/4	6,0 - 12,0 bar	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.24	103912	G 1/4	10,0 - 18,0 bar	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.25	103913	G 1/4	16,0 - 32,0 bar	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83
218.26	103914	G 1/4	30,0 - 60,0 bar	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	6,83

► Diese Abblasventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar.
Angebot auf Anfrage

Mini-Abblasventile

aus Edelstahl, nicht bauteilgeprüft

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Material	Edelstahl 1.4305 (Feder 1.4310)
Betriebsdruck	0,5 bis 60 bar
Betriebstemperatur	max. 180 °C
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



218.21-ES

Mini-Abblasventile aus Edelstahl, G 1/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	Abblasleistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
218.10-ES	103915	G 1/8	0,5 - 1,0 bar	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.11-ES	103916	G 1/8	1,0 - 4,0 bar	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.12-ES	103917	G 1/8	3,0 - 7,0 bar	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.13-ES	103918	G 1/8	6,0 - 12,0 bar	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.14-ES	103919	G 1/8	10,0 - 18,0 bar	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.15-ES	103920	G 1/8	16,0 - 32,0 bar	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.16-ES	103921	G 1/8	30,0 - 60,0 bar	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16

Mini-Abblasventile aus Edelstahl, G 1/4

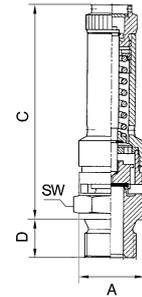
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	Abblasleistung	C mm	D mm	SW mm	do mm	Preis €
218.20-ES	103922	G 1/4	0,5 - 1,0 bar	bis 50 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.21-ES	103923	G 1/4	1,0 - 4,0 bar	bis 200 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.22-ES	103924	G 1/4	3,0 - 7,0 bar	bis 350 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.23-ES	103925	G 1/4	6,0 - 12,0 bar	bis 650 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.24-ES	103926	G 1/4	10,0 - 18,0 bar	bis 870 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.25-ES	103927	G 1/4	16,0 - 32,0 bar	bis 1600 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16
218.26-ES	103928	G 1/4	30,0 - 60,0 bar	bis 3000 l/min	27,0	7,0	16	3,0	20,16

► Diese Abblasventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar.
Angebot auf Anfrage

Sicherheitsventile DN 8

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,3 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt 16-1 Bedienungsanleitung 17-10



Sicherheitsventile DN 8

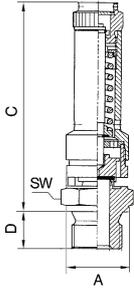
Artikel Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	SW mm	A mm	C mm	D mm	Preis €
226.01	G 1/4	0,3 - 14,2 bar	20	18,0	63,0	10,0	24,83
		14,3 - 40,0 bar	20	18,0	75,0	10,0	24,83
		40,1 - 50,0 bar	20	18,0	82,0	10,0	32,25
226.02	G 3/8	0,3 - 14,2 bar	20	20,0	63,0	12,0	24,83
		14,3 - 40,0 bar	20	20,0	75,0	12,0	24,83
		40,1 - 50,0 bar	20	20,0	82,0	12,0	24,83
226.03	G 1/2	0,3 - 14,2 bar	24	24,0	63,0	14,0	24,83
		14,3 - 40,0 bar	24	24,0	75,0	14,0	24,83
		40,1 - 50,0 bar	24	24,0	82,0	14,0	24,83



226.03

- **Wichtiger Bestellhinweis:**
Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden.
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- **Bestellbeispiel:**
Sicherheitsventil G 3/8, Ansprechdruck 8,5 bar: Artikel-Nr. 226.02-8,5
- **auf Anfrage:**
Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4104
Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung
M-Gewinde / NPT-Gewinde
EPDM-Dichtung

Abblaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m ³ /h	l/min
0,3 - 0,9 bar	13 - 38	226 - 626
1,4 - 2,0 bar	48 - 70	801 - 1153
2,5 - 3,5 bar	81 - 105	1353 - 1751
4,0 - 6,0 bar	117 - 165	1951 - 2750
7,0 - 9,0 bar	189 - 237	3148 - 3946
10,0 - 12,0 bar	260 - 308	4345 - 5143
13,0 - 15,0 bar	332 - 380	5541 - 6340
16,0 - 18,0 bar	404 - 452	6738 - 7533
19,0 - 21,0 bar	476 - 524	7935 - 8733
22,0 - 24,0 bar	548 - 596	9131 - 9930
25,0 - 27,0 bar	620 - 668	10328 - 11127
28,0 - 30,0 bar	691 - 739	11125 - 12323
31,0 - 33,0 bar	763 - 811	12721 - 13520
34,0 - 36,0 bar	835 - 883	13918 - 14716
37,0 - 39,0 bar	907 - 955	15115 - 15913
40,0 - 42,0 bar	978 - 1026	16311 - 17110
43,0 - 45,0 bar	1050 - 1098	17508 - 18306
46,0 - 48,0 bar	1122 - 1170	18700 - 19500
49,0 - 50,0 bar	1194 - 1218	19900 - 20300



Sicherheitsventile DN 10

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!
Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,3 - 50 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt 16-2 Bedienungsanleitung 17-10



227.55

Sicherheitsventile DN 10							
Artikel Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	SW mm	A mm	C mm	D mm	Preis €
227.44	G 3/8	0,3 - 8,5 bar	27	22,0	75,0	12,0	34,05
		8,6 - 40,0 bar	27	22,0	95,0	12,0	34,05
		40,1 - 50,0 bar	27	22,0	120,0	12,0	34,05
227.55	G 1/2	0,3 - 8,5 bar	27	26,0	75,0	14,0	34,05
		8,6 - 40,0 bar	27	26,0	95,0	14,0	34,05
		40,1 - 50,0 bar	27	26,0	120,0	14,0	34,05
227.66	G 3/4	0,3 - 8,5 bar	32	32,0	75,0	16,0	35,85
		8,6 - 40,0 bar	32	32,0	95,0	16,0	35,85
		40,1 - 50,0 bar	32	32,0	120,0	16,0	35,85

Wichtiger Bestellhinweis:

Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombenscheibe ausgeliefert werden.
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.

Bestellbeispiel:

Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 227.66-5,0

auf Anfrage:

Sicherheitsventile aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4104
Sicherheitsventile mit TÜV-Einstellbescheinigung
M-Gewinde / NPT-Gewinde
EPDM-Dichtung

Ablaseleistungen		
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m³/h	l/min
0,3 - 1,3 bar	24 - 77	400 - 1281
1,8 - 2,8 bar	94 - 129	1575 - 2158
3,3 - 4,0 bar	147 - 200	2450 - 3330
5,0 - 7,0 bar	241 - 322	4016 - 5366
8,0 - 10,0 bar	363 - 445	6050 - 7416
11,0 - 13,0 bar	486 - 567	8100 - 9450
14,0 - 16,0 bar	608 - 690	10133 - 11500
17,0 - 19,0 bar	731 - 812	12183 - 13543
20,0 - 22,0 bar	853 - 935	14216 - 15585
23,0 - 25,0 bar	976 - 1057	16265 - 17628
26,0 - 28,0 bar	1098 - 1180	18300 - 19665
29,0 - 31,0 bar	1221 - 1302	20350 - 21700
32,0 - 34,0 bar	1343 - 1425	22383 - 23750
35,0 - 37,0 bar	1466 - 1548	24433 - 25800
38,0 - 40,0 bar	1588 - 1670	26466 - 27833
41,0 - 43,0 bar	1711 - 1792	28515 - 29865
44,0 - 45,0 bar	1833 - 1875	30550 - 31250
46,0 - 48,0 bar	1919 - 1997	31983 - 33283
49,0 - 50,0 bar	2038 - 2078	33966 - 34633

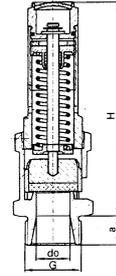
Sicherheitsventile

Hochleistungsausführung mit großer Abblasleistung

Für Druckluft und ungiftige, nicht brennbare Gase, frei abblasend, deshalb nicht für Flüssigkeiten verwendbar, nicht geeignet für Wasserdampf!

Die Ventile sind TÜV-zugelassen und haben eine TÜV-Bauteilprüfnummer.

Betriebsdruck	0,5 - 25 bar (G 1/2) 0,5 - 22 bar (G 3/4) 0,5 - 20 bar (G 1) 0,5 - 22 bar (G 1 1/4) 0,5 - 16 bar (G 1 1/2) 0,5 - 12 bar (G 2)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +200 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	C-Stahl
Dichtung	FPM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



229.01

Sicherheitsventile, Hochleistungsausführung

Artikel Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	SW mm	H mm	a mm	do mm	Preis €
229.01	G 1/2	0,5 - 25 bar	27	93,0	14,0	12,0	68,63
229.02	G 3/4	0,5 - 22 bar	32	110,0	16,0	15,0	90,38
229.03	G 1	0,5 - 20 bar	41	132,0	18,0	20,0	119,99
229.04	G 1 1/4	0,5 - 22 bar	50	152,0	20,0	25,0	182,37
229.05	G 1 1/2	0,5 - 16 bar	55	178,0	22,0	32,0	238,59
229.06	G 2	0,5 - 12 bar	70	203,0	25,0	40,0	325,90

Wichtiger Bestellhinweis:

Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden. Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.

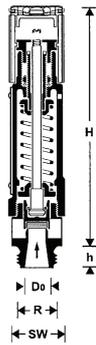
Bestellbeispiel:

Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 12,5 bar: Artikel-Nr. 229.03-12,5

Abblaseleistungen

gemessen in m³/h im Normalzustand bei 0 °C und 1013,25 mbar (nach AD-Merkblatt A 2)

Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2 bar	62	92	158	239	385	594
0,5 bar	84	135	214	314	497	722
1,0 bar	124	196	307	459	741	1058
1,5 bar	153	239	402	637	1029	1653
2,0 bar	200	317	495	752	1205	1746
2,5 bar	223	349	590	921	1469	2002
3,0 bar	276	431	674	1024	1630	2436
4,0 bar	346	541	846	1285	2046	3057
5,0 bar	416	650	1017	1546	2461	3678
6,0 bar	487	760	1189	1807	2877	4300
7,0 bar	557	870	1361	2068	3293	4921
8,0 bar	627	980	1533	2329	3709	5542
9,0 bar	698	1090	1705	2590	4124	6164
10,0 bar	768	1200	1876	2851	4540	6785
12,0 bar	909	1420	2220	3374	5372	8027
14,0 bar	1049	1639	2564	3896	6203	-
16,0 bar	1190	1859	2907	4418	7034	-
18,0 bar	1331	2079	3251	4940	-	-
20,0 bar	1471	2298	3595	5462	-	-
22,0 bar	1612	2518	-	5984	-	-
25,0 bar	1823	-	-	-	-	-



Hochleistungs-Sicherheitsventile

Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und Anlüftevorrichtung
bauteilgeprüft nach VdTÜV-Merkblatt Sicherheitsventile 100.
Höchste Funktionssicherheit auch bei extremen Einbausituationen (rüttelfeste Ausführung).

Betriebsdruck	0,5 - 20 bar
Betriebstemperatur	max. 180 °C
Ventilkörper	Messing
Federhaube	Messing (bis G 1) / Grauguss (pulverbeschichtet blau ab G 1 1/4)
Anwendung	Druckluft und andere ungiftige, neutrale und nicht brennbare Gase, die frei austreten dürfen. Nicht geeignet für Wasserdampf.
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Hochleistungs-Sicherheitsventile

Artikel Nr.	Gewinde	Ansprech- druck	Leistung Nm ³ /h	H mm	h mm	do mm	SW mm	Preis €
1144.01	G 1/2	bis 12,0	53 - 786	138,0	12,0	10,0	27	117,03
		ab 12,1	53 - 786	138,0	12,0	10,0	27	131,78
1144.02	G 3/4	bis 12,0	79 - 1172	153,0	15,0	15,0	36	133,42
		ab 12,1	79 - 1172	153,0	15,0	15,0	36	143,48
1144.03	G 1	bis 12,0	213 - 3148	185,0	16,0	20,0	41	174,40
		ab 12,1	213 - 3148	185,0	16,0	20,0	41	187,62
1145.01	G 1 1/4	bis 12,0	334 - 4930	231,0	18,0	25,0	50	301,59
		ab 12,1	334 - 4930	231,0	18,0	25,0	50	327,16
1145.02	G 1 1/2	bis 12,0	546 - 8060	293,0	20,0	32,0	60	367,47
		ab 12,1	546 - 8060	293,0	20,0	32,0	60	403,87
1145.03	G 2	bis 12,0	855 - 12615	367,0	22,0	40,0	80	549,19
		ab 12,1	855 - 12615	367,0	22,0	40,0	80	600,00

- **Wichtiger Bestellhinweis:**
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- **Bestellbeispiel:**
Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 6,0 bar: Artikel-Nr. 1144.03-6,0
- **Auf Anfrage:**
Ventile bis Ansprechdruck 30 bar



1144.03



1145.02

Q-Luft in Nm ³ /h (0 °C, 1,013 bar)						
Ansprechdruck	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,5 bar	61	138	245	382	626	978
1,0 bar	83	186	331	517	847	1323
2,0 bar	126	283	503	786	1287	2011
3,0 bar	169	380	675	1055	1728	2700
4,0 bar	212	477	847	1324	2169	3388
5,0 bar	255	573	1019	1593	2609	4077
6,0 bar	298	670	1191	1862	3050	4766
7,0 bar	341	767	1364	2131	3491	5454
8,0 bar	384	864	1536	2400	3931	6143
9,0 bar	427	961	1708	2669	4372	6831
10,0 bar	470	1058	1880	2938	4813	7520
11,0 bar	513	1154	2052	3206	5254	8209
12,0 bar	556	1251	2224	3475	5694	8897
13,0 bar	599	1348	2396	3744	6135	9586
14,0 bar	642	1445	2569	4013	6576	10274
15,0 bar	685	1542	2741	4282	7016	10963
16,0 bar	728	1638	2913	4551	7457	11652
17,0 bar	771	1735	3085	4820	7898	12340
18,0 bar	814	1832	3257	5089	8338	13029
19,0 bar	857	1929	3429	5358	8779	13717
20,0 bar	900	2026	3601	5627	9220	14406

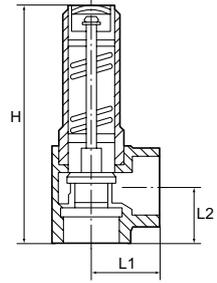
Die Leistungen richten sich nach dem eingestellten Ansprechdruck.

Eck-Sicherheitsventile

für Sattedampf

Bauteilgeprüft, TÜV – SV. 749 D/G

Betriebsdruck	max. 4 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +150 °C -10 °C bis +185 °C (mit PTFE-Dichtung)
Gehäuse	Rotguss
Haube und Innenteile	Messing
Membrane	EPDM (ab 3,5 bar = PTFE)
Feder	C-Stahl
Ein- und Austritt	offen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



222.03

Eck-Sicherheitsventile für Sattedampf

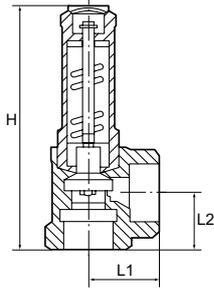
Artikel Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm	Preis €
222.03	G 1/2	27	25,0	22,0	99,0	51,56
222.04	G 3/4	32	30,0	25,0	112,5	69,60
222.05	G 1	41	36,0	30,0	132,5	101,95
222.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,8	148,42
222.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,5	244,00
222.08	G 2	70	56,0	48,0	200,4	322,29

- Wichtiger Bestellhinweis:
Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- Bestellbeispiel:
Eck-Sicherheitsventil G 3/4, Ansprechdruck 2,0 bar: Artikel-Nr. 222.04-2,0

Durchflusstabelle						
Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2	27	42	66	91	116	151
0,5	38	60	95	129	170	226
1,0	54	85	137	183	243	323
1,5	73	114	182	247	323	422
2,0	89	139	222	307	395	517
2,5	106	166	259	358	461	615
3,0	121	189	302	409	537	703
4,0	151	236	376	509	669	875

Angaben: kg/h





Eck-Sicherheitsventile

für Flüssigkeiten

Für ungiftige, nicht brennbare Flüssigkeiten.
Beim Abblasen darf keine Verdampfung eintreten.
Mit Membrane zum Schutz der Feder und mit Anlüftvorrichtung.
Bauteilgeprüft, TÜV-SV. 749. F

Betriebsdruck	1 - 7 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +110 °C
Gehäuse	Rotguss
Haube und Innenteile	Messing
Membrane	NBR
Feder	C-Stahl
Ein- und Austritt	jeweils Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



221.03

Eck-Sicherheitsventile für Flüssigkeiten

Artikel Nr.	Gewinde	SW mm	L1 mm	L2 mm	H mm	Preis €
221.03	G 1/2	27	25,0	20,0	92,0	49,87
221.04	G 3/4	32	30,0	25,0	111,0	69,06
221.05	G 1	41	36,0	30,0	132,0	101,95
221.06	G 1 1/4	50	40,0	35,0	152,0	148,63
221.07	G 1 1/2	58	48,0	40,0	175,0	244,00
221.08	G 2	70	56,0	48,0	200,0	322,29

Wichtiger Bestellhinweis:

Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.

Bestellbeispiel:

Eck-Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 5,0 bar: Artikel-Nr. 221.05-5,0

Durchflusstabelle						
Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
1,0	1389	2548	4213	6543	10146	12496
2,0	1964	3603	5958	9254	14349	17671
3,0	2406	4413	7297	11334	17574	21643
4,0	2778	5095	8426	13087	20293	24991
6,0	3403	6240	10320	16028	24853	30608
7,0	3675	6740	11146	17312	26845	33060

Angaben: kg/h

Schlauchbruchsicherungen

Typ »Hose Guard«

Effektive Schlauch- und Rohrbruchsicherung für Druckluftsysteme. Ausgelegt auf normale Luftmengen wie sie von Druckluftwerkzeugen benötigt werden.

Tritt ein Schaden durch Schlauch- oder Rohrbruch ein, unterbricht Hose Guard den Durchfluss sofort bis auf eine marginale Restströmung. Unbeschädigte Teile des Druckluftnetzes verbleiben unter vollem Druck, das betroffene Segment oder der Schlauch können gefahrlos ersetzt werden.

Nach der Reparatur füllt die Restströmung das Segment langsam wieder auf Arbeitsdruckniveau. Sobald dieses erreicht ist, öffnet Hose Guard die Leitung wieder für den Normalbetrieb.

»Hose Guard«

- schützt Personal und die Arbeitsumgebung vor Schäden, die beim Platzen eines Druckluftsystems oder Druckluftschlauchs eintreten können
- erfüllt die EU-Norm DIN EN ISO 4414: 2010, 2011-04 - § 5.4.5.11
- betriebsgesichert und verstellgesichert
- in jedes Druckluftsystem einbaubar
- TÜV-Prüfzeichen 01-02-0145

Gehäuse	Aluminium
Kolben	Polyacetat (G 1/4 bis G 1/2) Aluminium (G 3/4 bis G 2)
O-Ring	NBR
max. Eingangsdruck	18 bar (G 1/4 bis G 3/4) 35 bar (G 1 bis G 2)
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C (G 1/4 bis G 1/2) -20 °C bis +120 °C (G 3/4 bis G 2)
Einbau	vor einer Kupplung (Übergangsstelle feste Verrohrung zu Verteilerdose/Kupplung), nach einer Wartungseinheit
Weitere Angaben	Datenblatt 12-77

Schlauchbruchsicherungen

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	SW mm	Länge mm	Preis €
222.14	105650	G 1/4 außen/innen	22	57,0	25,99
222.38	105651	G 3/8 außen/innen	27	76,0	34,69
222.12	105652	G 1/2 außen/innen	30	80,0	40,42
223.14	105653	G 1/4 innen/innen	22	48,0	26,31
223.38	105654	G 3/8 innen/innen	27	59,0	34,69
223.12	105655	G 1/2 innen/innen	30	65,0	40,85
223.34	105656	G 3/4 innen/innen	36	76,0	88,80
222.10	105657	G 1 innen/innen	50	100,0	163,48
222.20	105658	G 2 innen/innen	80	130,0	379,10

➡ **ACHTUNG:**
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt.

➡ Thekendisplays finden Sie auf Seite 652



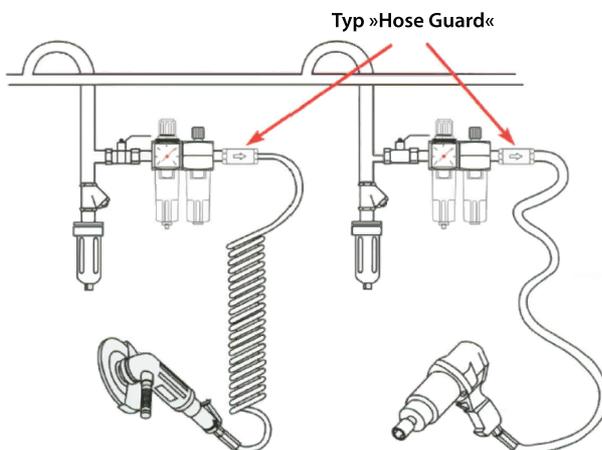
222.14



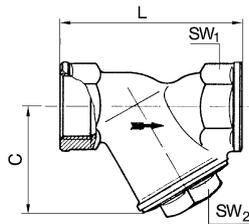
223.14



Einbaubeispiel



Die Schlauchbruchsicherung Typ »Hose Guard« muss immer an eine stationäre, fest verrohrte Druckluftversorgung angeschlossen sein (Rohre, Anschlussstücke, Wartungseinheiten usw.).



Schmutzfänger

Messing blank



Für den Einsatz in Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen. Nicht für Dampf geeignet.

Gehäuse	Messing blank
Kopfstück	Messing blank
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,5 mm
Dichtung	NBR O-Ring
Gewinde	G-Gewinde nach ISO 228-1, Toleranzklasse B
Betriebsdruck	max. 20 bar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +110 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



60-3 M

Schmutzfänger Messing blank

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
60-1 M	105688	G 1/4	8	40,0	55,0	18	20	4,94
60-2 M	105689	G 3/8	10	40,0	55,0	21	20	4,94
60-3 M	105690	G 1/2	15	40,0	58,0	25	20	4,98
60-4 M	105691	G 3/4	20	48,0	70,0	31	27	8,37
60-5 M	105692	G 1	25	56,0	87,0	38	32	13,10
60-6 M	105693	G 1 1/4	32	64,0	96,0	47	36	20,34
60-7 M	105694	G 1 1/2	40	73,0	106,0	57	38	27,01
60-8 M	105695	G 2	50	89,0	126,0	67	46	44,16

Ersatzsiebe für Schmutzfänger aus Messing

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschlussgröße	Preis €
62 M	105696	1/4, 3/8, 1/2	1,00
63 M	105697	3/4	1,40
64 M	105698	1	1,77
65 M	105699	1 1/4	2,51
66 M	105700	1 1/2	3,08
67 M	105701	2	3,85



62 M

Schmutzfänger

aus Rotguss

Für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Mineral-, Heiz- und Hydrauliköle, Kraftstoffe sowie andere nicht-aggressive Medien in flüssigem und gasförmigem Zustand.

Gehäuse	Rotguss
Kopfstück	Messing
Siebeinsatz	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl zur Feinfiltrierung Maschenweite 0,25 mm
Betriebsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +150 °C
Dichtung	FKM (FPM) O-Ring
Weitere Angaben	Datenblatt 10-3

Schmutzfänger

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
60-1/K	105659	G 1/4	8	34,0	56,0	21	17	18,04
60-2/K	105660	Rp 3/8	10	34,0	63,5	22	17	18,04
60-3/K	105661	Rp 1/2	15	42,0	66,5	27	22	19,20
60-4/K	105662	Rp 3/4	20	52,0	76,5	32	27	27,37
60-5/K	105663	G 1	25	61,0	90,0	38	32	31,61
60-6/K	105664	G 1 1/4	32	73,0	112,0	47	41	48,48
60-7/K	105665	G 1 1/2	40	82,0	120,0	54	46	65,88
60-8/K	105666	G 2	50	94,0	150,0	66	56	101,21



60-3/K

Ersatzteilsets

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschlussgröße	Preis €
60-2/ETS	105667	1/4, 3/8	6,23
60-3/ETS	105668	1/2	6,51
60-4/ETS	105669	3/4	9,16
60-5/ETS	105670	1	9,29
60-6/ETS	105671	1 1/4	12,63
60-7/ETS	105672	1 1/2	12,63
60-8/ETS	105673	2	24,51

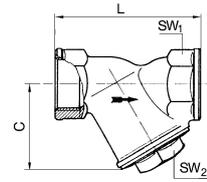


60-2/ETS

Schmutzfänger aus Edelstahl

Gehäuse und Kopfstück
Siebeinsatz
Gewinde
Betriebsdruck
Mediumtemperatur
Betriebstemperatur
Weitere Angaben

Edelstahl 1.4401/1.4408
Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm
G-Gewinde nach ISO 228-1
max. 40 bar
max. 180 °C
max. 180 °C
Datenblatt 10-4



Schmutzfänger

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	DN	C mm	L mm	SW 1 mm	SW 2 mm	Preis €
60-1 ES	105674	G 1/4	8	47,0	65,0	26	19	52,83
60-2 ES	105675	G 3/8	10	47,0	65,0	26	19	52,83
60-3 ES	105676	G 1/2	15	47,0	65,0	26	19	56,12
60-4 ES	105677	G 3/4	20	60,0	80,0	32	21	74,26
60-5 ES	105678	G 1	25	71,0	90,0	41	27	82,96
60-6 ES	105679	G 1 1/4	32	77,0	105,0	49	28	110,12
60-7 ES	105680	G 1 1/2	40	87,0	120,0	56	32	148,84
60-8 ES	105681	G 2	50	103,0	140,0	69	41	201,15



60-3 ES

Ersatzsiebe für Schmutzfänger aus Edelstahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschlussgröße	Preis €
62 ES	105682	1/4, 3/8, 1/2	6,58
63 ES	105683	3/4	9,69
64 ES	105684	1	13,26
65 ES	105685	1 1/4	16,24
66 ES	105686	1 1/2	18,56
67 ES	105687	2	25,04



62 ES

