



VENTILE UND ABSPERRORGANE

Magnetventile 2/2-Wege-Ausführung

direktgesteuerte Magnetventile NO/NC	176/179
zwangsgesteuerte Magnetventile NO/NC	177/180
vorgesteuerte Magnetventile NO/NC	178/180-181

Magnetventile 3/2-Wege-Ausführung 181-182

direktgesteuerte Magnetventile NC	182
-----------------------------------	-----

Magnetventile 2/2-Wege-Ausführung aus Edelstahl

direktgesteuerte Magnetventile NC	183
zwangsgesteuerte Magnetventile NC	183

Impulsmembranventile 184**Druckschalter**

Ausführung »Öffner«	185/187-188
Ausführung »Schließer«	185/187-188
Ausführung »Wechselkontakt«	185-188
Vakuumausführung	186/189
Kompressorendruckschalter	190-191

Kugelhähne Messing

Standardausführung	192-194
Langgewindeausführung	195
Kugelhähne mit Entlüftungsbohrung	195
schwere Ausführung	196-197
DVGW-zugelassene Kugelhähne	198
Eckkugelhähne	198
Mini-Kugelhähne	199-200
3-Wege-Kugelhähne	201-202
Kugelhähne mit Schließverzögerung	203
trinkwassergeeignete Kugelhähne	203

Kugelhähne Edelstahl

ein-, zwei- und dreiteilige Ausführung	204-205
Edelstahlkugelhähne mit Anschweißenden	206
3-Wege-Kugelhähne	206
Mini-Kugelhähne	207

Hochdruck-Kugelhähne aus Stahl 208**Kugelhähne mit pneumatischem Drehantrieb**

2/2-Wege-Ausführung Messing	209
3/2-Wege-Ausführung Messing	210

2/2-Wege-Ausführung Edelstahl	213
3/2-Wege-Ausführung Edelstahl	214
Kompaktflanschausführung Edelstahl	215
3/2-5/2-Wegeventile, NAMUR	216-217
Drosselplatten, NAMUR	218
Endlagen-Rückmeldungen	220-221

Absperrklappen

Grauguss, mit pneumatischem Stellantrieb	219
Grauguss, mit Handhebel	219

Kugelhähne mit elektrischem Stellantrieb 222-223**Sonstige Absperrorgane**

Messingabsperrventile	224
Eckabsperrventile	224
Schnellschluss-Absperrventile	224
Pneumatische Sperrventile	225
Hand-Schiebeventile	226
Nadelventile	226
Muffen-Absperrschieber Messing/Edelstahl	227
Muffen-Absperrventile Messing/Edelstahl	227-228
Drosselrückschlagventile	228
Drosselventile	229

Rückschlagventile

Rückschlagventile Rotguss, Messing, Edelstahl	230-232
---	---------

Schrägsitzventile mit Kolbenantrieb

aus Bronze und Edelstahl	233
--------------------------	-----

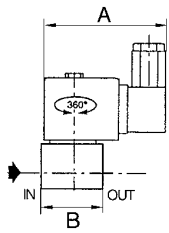
Sicherheitsventile

Mini-Sicherheitsventile	234
Vollhub-Sicherheitsventile	235-236
Sicherheitsventile	237
Hochleistungs-Sicherheitsventile	238
Eck-Sicherheitsventile	239-240

Schlauchbruchsicherungen 241**Schmutzfänger**

aus Rotguss und Edelstahl	242
---------------------------	-----





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



Bauform 1



Bauform 2

Magnetventile, stromlos geschlossen, direktgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1214	G 1/8	0,0	12,0	3,2	NBR	75	30	1	58,10
MV 1224	G 1/8	0,0	12,0	3,2	FKM	75	30	1	66,80
MV 1215	G 1/4	0,0	11,0	3,2	NBR	75	40	2	67,50
MV 1225	G 1/4	0,0	11,0	3,2	FKM	75	40	2	77,30

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1214 G	G 1/8	0,0	5,0	3,2	NBR	75	30	1	58,10
MV 1224 G	G 1/8	0,0	5,0	3,2	FKM	75	30	1	67,00
MV 1215 G	G 1/4	0,0	4,0	3,2	NBR	75	40	2	65,70
MV 1225 G	G 1/4	0,0	4,0	3,2	FKM	75	40	2	77,20

Magnetventile, stromlos offen, direktgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2214	Rp 1/8	0,0	20,0	2,4	NBR	75	33	7	94,80
MV 2234	Rp 1/8	0,0	20,0	2,4	FKM	75	33	1	114,90
MV 2215	G 1/4	0,0	9,0	3,2	NBR	80	40	2	129,20
MV 2235	G 1/4	0,0	9,0	3,2	FKM	80	40	2	144,80

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2214 G	Rp 1/8	0,0	13,0	2,4	NBR	75	33	7	107,30
MV 2215 G	G 1/4	0,0	5,5	3,2	NBR	80	40	2	131,30



Bauform 7

Magnetventile, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

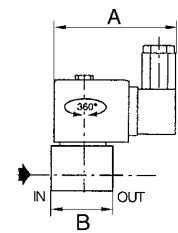
- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1216/0	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	148,30
MV 1226/0	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	FKM	80	70	3	180,50
MV 1217/0	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	148,30
MV 1227/0	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80	70	3	180,50
MV 1218/0	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80	70	3	161,30
MV 1228/0	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	FKM	80	70	3	193,80
MV 1219/0	Rp 1	0,0	9,0	25,0	NBR	86	95	3	304,50
MV 1229/0	Rp 1	0,0	9,0	25,0	FKM	86	95	3	458,50
MV 1220/0	Rp 1 1/4	0,0	9,0	28,0	NBR	86	95	3	428,60
MV 1221/0	Rp 1 1/2	0,0	9,0	32,0	FKM	86	111	3	494,00

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1216 G/0	Rp 3/8	0,0	3,0	16,0	NBR	80	70	3	178,80
MV 1217 G/0	Rp 1/2	0,0	3,0	16,0	NBR	80	70	3	178,80



Bauform 3



Magnetventile, stromlos offen, zwangsgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2216	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	138,50
MV 2236	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	FKM	80	70	3	156,60
MV 2217	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	138,50
MV 2237	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80	70	3	167,30
MV 2218	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80	70	3	166,10
MV 2238	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	FKM	80	70	3	189,50

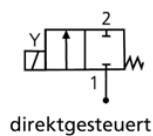
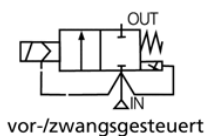
stromlos offen, zwangsgesteuert, 24 V DC (Gleichstrom), Datenblatt 15-11

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2216 G	Rp 3/8	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	155,50
MV 2217 G	Rp 1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80	70	3	155,50
MV 2218 G	Rp 3/4	0,0	9,0	19,0	NBR	80	70	3	180,90

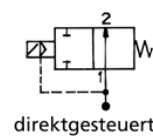
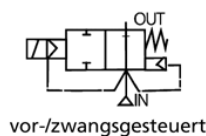


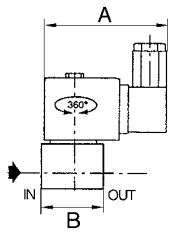
Bauform 3

Funktion NC



Funktion NO





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.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1216	Rp 3/8	0,35	14,0	16,0	NBR	75	70	3	82,30
MV 1226	Rp 3/8	0,35	14,0	16,0	FKM	75	70	3	93,60
MV 1217	Rp 1/2	0,35	14,0	16,0	NBR	75	70	3	82,90
MV 1227	Rp 1/2	0,35	14,0	16,0	FKM	75	70	3	93,60
MV 1218	Rp 3/4	0,35	9,0	19,0	NBR	75	71	3	124,20
MV 1228	Rp 3/4	0,35	9,0	19,0	FKM	75	71	3	136,80
MV 1219	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	75	95	4	167,10
MV 1229	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	75	95	4	226,50
MV 1220	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	NBR	75	95	4	207,90
MV 1230	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	FKM	75	95	4	291,30
MV 1221	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	NBR	75	111	5	255,40
MV 1231	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	FKM	75	111	5	404,60
MV 1222	Rp 2	0,35	9,0	44,0	NBR	75	129	5	397,50

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1216 G	Rp 3/8	0,35	9,0	16,0	NBR	80	70	3	95,40
MV 1226 G	Rp 3/8	0,35	9,0	16,0	FKM	80	70	3	108,90
MV 1217 G	Rp 1/2	0,35	9,0	16,0	NBR	80	70	3	95,40
MV 1227 G	Rp 1/2	0,35	9,0	16,0	FKM	80	70	3	108,90
MV 1218 G	Rp 3/4	0,35	7,0	19,0	NBR	80	71	3	138,50
MV 1228 G	Rp 3/4	0,35	7,0	19,0	FKM	80	71	3	152,00
MV 1219 G	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	80	95	4	180,60
MV 1229 G	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	80	95	4	239,30
MV 1220 G	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	NBR	80	95	4	233,50
MV 1230 G	Rp 1 1/4	0,35	9,0	28,0	FKM	80	95	4	305,70
MV 1221 G	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	NBR	80	111	5	269,80
MV 1231 G	Rp 1 1/2	0,35	9,0	32,0	FKM	80	111	5	421,20
MV 1222 G	Rp 2	0,35	3,0	44,0	NBR	80	129	5	412,00



Magnetventile, stromlos offen, vorgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

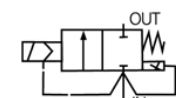
Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2219	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	86	52	4	231,90
MV 2239	Rp 1	0,35	9,0	25,0	FKM	86	52	4	303,50

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

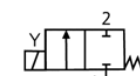
Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 2219 G	Rp 1	0,35	9,0	25,0	NBR	86	95	4	248,20



Funktion NC

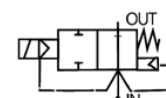


vor-/zwangsgesteuert

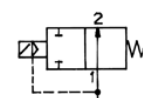


direktgesteuert

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

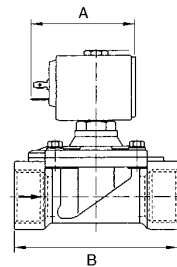
- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1311	1/8	0,0	18	2,3	FPM	41	30	1	25,70
MV 1312	1/8	0,0	6	2,3	FPM	41	30	1	25,70
MV 1313	1/8	0,0	14	2,5	FPM	54	40	2	37,40
MV 1314	1/8	0,0	10	3,0	FPM	54	40	2	37,40
MV 1315	1/4	0,0	14	2,5	FPM	54	40	2	37,40
MV 1316	1/4	0,0	10	3,0	FPM	54	40	2	37,40
MV 1317	1/4	0,0	5	4,5	FPM	54	40	2	37,40

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1321 G	1/8	0,0	8	2,3	FPM	41	30	1	25,70
MV 1322 G	1/8	0,0	9	2,5	FPM	54	40	2	29,40
MV 1324 G	1/8	0,0	6	3,0	FPM	54	40	2	37,40
MV 1325 G	1/4	0,0	9	2,5	FPM	54	40	2	37,40
MV 1326 G	1/4	0,0	6	3,0	FPM	54	40	2	37,40
MV 1327 G	1/4	0,0	2	4,5	FPM	54	40	2	37,40



Bauform 1

Magnetventile, stromlos offen, direktgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

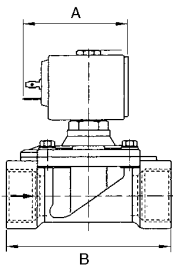
Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1331	1/8	0,0	20	2,0	FPM	54	40	2	50,80
MV 1332	1/8	0,0	14	2,5	FPM	54	40	2	50,80
MV 1333	1/4	0,0	10	3,0	FPM	54	40	2	50,80
MV 1334	1/4	0,0	4	4,5	FPM	54	40	2	50,80

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1341 G	1/8	0,0	20	2,0	FPM	54	40	2	50,80
MV 1342 G	1/8	0,0	14	2,5	FPM	54	40	2	50,80
MV 1343 G	1/4	0,0	10	3,0	FPM	54	40	2	50,80
MV 1344 G	1/4	0,0	4	4,5	FPM	54	40	2	50,80



Bauform 2



Bauform 8

Magnetventile, stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1411	3/8	0,0	14	11,0	NBR/PA	54	56	8	66,10
MV 1412	1/2	0,0	14	16,0	NBR/PA	54	70	8	66,10
MV 1413	3/4	0,0	14	16,0	NBR/PA	54	70	8	66,10
MV 1414	1	0,0	12	25,0	NBR/PA	67	104	8	116,60
MV 1415	1	0,0	8	25,0	NBR/PA	54	104	8	98,30

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1411 G	3/8	0,0	14	11,0	NBR/PA	67	56	8	83,90
MV 1412 G	1/2	0,0	14	16,0	NBR/PA	67	70	8	91,70
MV 1413 G	3/4	0,0	14	16,0	NBR/PA	67	70	8	91,70
MV 1414 G	1	0,0	6	25,0	NBR/PA	67	104	8	116,60

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.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1351	3/8	0,1	20	12,0	FPM	54	50	3	50,00
MV 1352	3/8	0,1	20	12,0	NBR	54	50	3	47,30
MV 1353	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	52,80
MV 1354	3/8	0,2	16	13,0	FPM	54	60	4	55,60
MV 1355	3/8	0,2	12	13,0	NBR	40	60	5	44,80
MV 1356	3/8	0,2	12	13,0	FPM	40	60	5	47,30
MV 1357	1/2	0,1	20	12,0	FPM	54	50	3	50,00
MV 1358	1/2	0,1	20	12,0	NBR	54	50	3	47,30
MV 1359	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	52,80
MV 1360	1/2	0,2	16	13,0	FPM	54	66	4	55,60
MV 1361	1/2	0,2	12	13,0	NBR	40	66	5	44,80
MV 1362	1/2	0,2	12	13,0	FPM	40	66	5	47,30
MV 1363	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	84,60
MV 1364	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	92,50
MV 1365	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	181,50
MV 1366	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	192,00
MV 1367	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	285,30

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 1361 G	3/8	0,1	10	12,0	FPM	54	50	3	50,00
MV 1362 G	3/8	0,1	10	12,0	NBR	54	50	3	47,30
MV 1363 G	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	52,80
MV 1364 G	3/8	0,2	16	13,0	FPM	54	60	4	55,60
MV 1365 G	3/8	0,2	12	13,0	NBR	40	60	5	44,80
MV 1366 G	3/8	0,2	12	13,0	FPM	40	60	5	47,30
MV 1367 G	1/2	0,1	10	12,0	FPM	54	50	3	50,00
MV 1368 G	1/2	0,1	10	12,0	NBR	54	50	3	47,30
MV 1369 G	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	52,80
MV 1370 G	1/2	0,2	16	13,0	FPM	54	66	4	55,60
MV 1371 G	1/2	0,2	12	13,0	NBR	40	66	5	44,80
MV 1372 G	1/2	0,2	12	13,0	FPM	40	66	5	47,30
MV 1373 G	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	84,60
MV 1374 G	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	92,50
MV 1375 G	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	181,50
MV 1376 G	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	192,00
MV 1377 G	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	285,30



Bauform 3



Bauform 4



Bauform 5

Magnetventile, stromlos offen, vorgesteuert

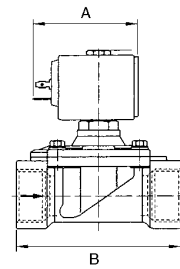
- 2/2-Wege-Ausführung -

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebs- druck min.	Betriebs- druck max.	NW	Dicht- material	A	B	Bau- form	Preis €
MV 1381	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	72,40
MV 1382	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	72,40
MV 1383	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	98,10
MV 1384	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	106,00
MV 1385	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	194,80
MV 1386	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	205,40
MV 1387	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	274,40

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebs- druck min.	Betriebs- druck max.	NW	Dicht- material	A	B	Bau- form	Preis €
MV 1391 G	3/8	0,2	16	13,0	NBR	54	60	4	72,40
MV 1392 G	1/2	0,2	16	13,0	NBR	54	66	4	72,40
MV 1393 G	3/4	0,2	16	19,0	NBR	54	104	6	98,10
MV 1394 G	1	0,2	16	25,0	NBR	54	104	6	106,00
MV 1395 G	1 1/4	0,2	10	35,0	NBR	54	144	6	194,80
MV 1396 G	1 1/2	0,2	10	40,0	NBR	54	144	6	205,40
MV 1397 G	2	0,2	10	50,0	NBR	54	172	6	274,40



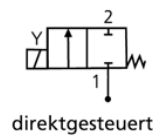
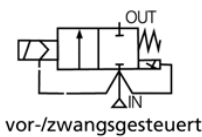
Bauform 4



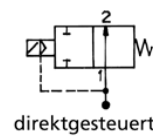
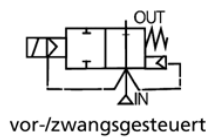
Bauform 6



Funktion NC



Funktion NO

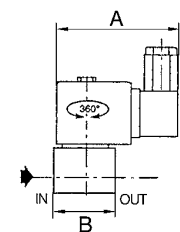
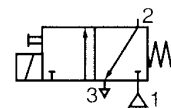


Magnetventile

- 3/2-Wege-Ausführung - stromlos geschlossen

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

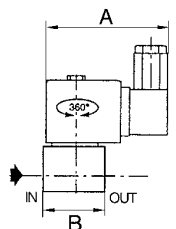
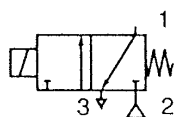
Anwendung	Druckluft und neutrale, ungiftige Gase, keine Flüssigkeiten.
Gehäuse	Messing
Innenteile	Edelstahl
Dichtungen	FPM
Elektrischer Teil	Gerätesteckdose, 180° drehbar, PG7 nach 43650 Austauschbare Magnetköpfe Gleich-/Wechselstrom
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumtemperatur	-10 °C bis +100 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Nennweite	1,2 mm
Weitere Angaben	Datenblatt 15-26



107.12

Magnetventil, stromlos geschlossen

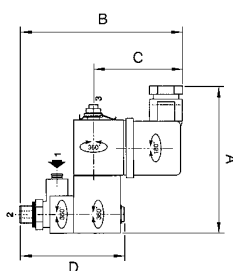
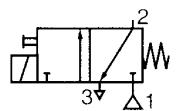
Artikel Nr.	Gewinde G	Spannung	Betriebs- druck min.	Betriebs- druck max.	A	B	Preis €
107.11	1/8	230/50 VAC/50 Hz.	0,0	15	58	33	37,20
107.12	1/8	24 VDC	0,0	15	58	33	37,20



Bauform 7



Bauform 10



108.01

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 3211	Rp 1/8	0,0	7,0	2,4	NBR	75	30	7	86,90
MV 3212	Rp 1/4	0,0	6,0	3,2	NBR	80	43	10	112,30

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

Artikel Nr.	Gewinde	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 3211 G	Rp 1/8	0,0	7,0	2,4	NBR	75	30	7	98,10
MV 3212 G	Rp 1/4	0,0	4,0	3,2	NBR	80	43	10	123,70

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 M 5
Weitere Angaben	Datenblatt 15-32

Magnetventil zur Direktmontage auf Antrieben, stromlos geschlossen

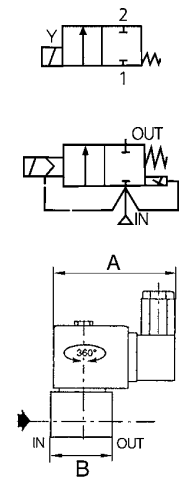
Artikel Nr.	Gewinde	Spannung	A	B	C	D	Preis €
108.01	1/8 außen	230/50	79	90	49	58	53,00
108.02	1/8 außen	24 DC	79	90	49	58	53,00

Magnetventile

aus Edelstahl - 2/2-Wege-Ausführung -

- In den Ausführungen
- direktgesteuert
- zwangsgesteuert

Gehäuse/Ventilsitz	Edelstahl
Innenteile	Edelstahl
Dichtmaterial	Perbunan (NBR) oder FKM (FPM)
Elektroanschluss	für Gerätesteckdose PG 11 P, nach DIN 4400
Schutzart	IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose)
Mediumtemperatur	max. 90 °C bei Perbunan-Dichtung max. 130 °C bei FKM-Dichtung
Weitere Angaben	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.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 100 ES	1/8	0,0	20,0	2,4	NBR	80	30	1	78,70
MV 120 ES	1/8	0,0	20,0	2,4	FKM	80	30	1	83,40
MV 101 ES	1/4	0,0	12,0	4,0	NBR	85	45	1	99,30
MV 121 ES	1/4	0,0	12,0	4,0	FKM	85	45	1	108,40

stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), direktgesteuert

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 100 ES-G	1/8	0,0	10,0	2,4	NBR	80	30	1	78,70
MV 120 ES-G	1/8	0,0	10,0	2,4	FKM	80	30	1	83,40
MV 101 ES-G	1/4	0,0	2,5	4,0	NBR	80	45	1	99,30
MV 121 ES-G	1/4	0,0	2,5	4,0	FKM	80	45	1	108,40

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 102 ES	1/2	0,0	9,0	16,0	NBR	80	71	3	494,20
MV 122 ES	1/2	0,0	9,0	16,0	FKM	80	71	3	544,00
MV 103 ES	3/4	0,0	9,0	16,0	NBR	80	71	3	532,80

stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), zwangsgesteuert

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebsdruck min.	Betriebsdruck max.	NW	Dichtmaterial	A	B	Bauform	Preis €
MV 102 ES-G	1/2	0,0	3,0	16,0	NBR	80	71	3	523,20
MV 122 ES-G	1/2	0,0	3,0	16,0	FKM	80	71	3	559,90
MV 103 ES-G	3/4	0,0	3,0	16,0	NBR	80	71	3	559,90



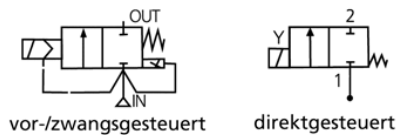
Bauform 1



Bauform 3

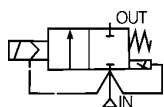


Funktion NC



vor-/zwangsgesteuert

direktgesteuert



Impulsmembranventile

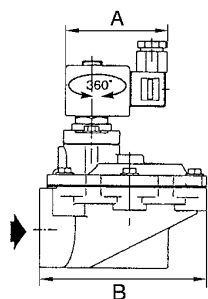
- zur Druckluftimpulsabreinigung bei Entstaubungsanlagen -

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
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))



Bauform 1



Bauform 2

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

Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebs- druck min.	Betriebs- druck max.	NW	Dicht- material	A	B	Bau- form	Preis €
MV 4211	3/4	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	71,50
MV 4212	1	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	80,80
MV 4213	1 1/2	0,35	8,5	52,0	NBR	80	130	2	151,90
MV 4214	2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	240,80
MV 4215	2 1/2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	254,10

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

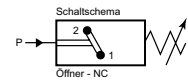
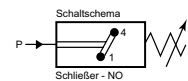
Artikel Nr.	Gewinde G	Betriebs- druck min.	Betriebs- druck max.	NW	Dicht- material	A	B	Bau- form	Preis €
MV 4211 G	3/4	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	71,50
MV 4212 G	1	0,35	8,5	25,0	NBR	75	89	1	80,80
MV 4213 G	1 1/2	0,35	8,5	52,0	NBR	80	130	2	151,90
MV 4214 G	2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	240,80
MV 4215 G	2 1/2	0,35	8,5	66,0	NBR	80	168	2	254,10

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



Druckschalter, Standardausführung

Artikel Nr.	Gewinde G	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 4011	1/8	0,3 - 2,0 bar	Schließer	15,70
DS 4012	1/8	1,0 - 10,0 bar	Schließer	15,70
DS 4013	1/8	10,0 - 70,0 bar	Schließer	18,70
DS 4014	1/4	0,3 - 2,0 bar	Schließer	15,70
DS 4015	1/4	1,0 - 10,0 bar	Schließer	15,70
DS 4016	1/4	10,0 - 70,0 bar	Schließer	18,70
DS 4021	1/8	0,3 - 2,0 bar	Öffner	15,70
DS 4022	1/8	1,0 - 10,0 bar	Öffner	15,70
DS 4023	1/8	10,0 - 70,0 bar	Öffner	18,70
DS 4024	1/4	0,3 - 2,0 bar	Öffner	15,70
DS 4025	1/4	1,0 - 10,0 bar	Öffner	15,70
DS 4026	1/4	10,0 - 70,0 bar	Öffner	18,70

► Schutzkappen siehe Seite 185



DS 4015

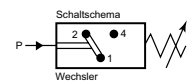


Druckschalter

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
Einsatzbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)
Weitere Angaben	Datenblatt 13-8 Bedienungsanleitung 17-28



Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschbar

Artikel Nr.	Gewinde G	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 4801	1/4	0,2 - 6,0 bar	Wechselkontakt	48,40
DS 4802	1/4	0,5 - 10,0 bar	Wechselkontakt	48,40
DS 4803	1/4	0,5 - 16,0 bar	Wechselkontakt	48,40



DS 4802

Schutzkappen

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

Schutzkappen

Artikel Nr.	für Schalter	Preis €
DS 20	DS 3001	1,91
DS 30	DS 4011 - DS 4026, DS 4034 - DS 4036	2,27
DS 40	DS 214, DS 215	1,24



DS 20

Druckschalter

Wechselkontaktausführung, anflanschar

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.
Einsatzbereich	Luft, neutrale Gase (geölt oder ungeölt)
Weitere Angaben	Datenblatt 13-9



DS 9410

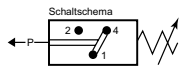
Druckschalter, Wechselkontaktausführung, anflanschar

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 9410	G 1/4	0,5 - 10,0 bar	Wechselkontakt	82,10

Druckschalter

Vakuumausführung

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



DS 3001

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 3 x 6,3 x 0,8
Schaltspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser

Druckschalter, Vakuumausführung

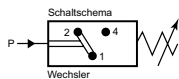
Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 3001	G 1/8	20 - 800 mbar Vakuum	Wechselkontakt	30,00

► Schutzkappen siehe Seite 185

Druckschalter

Wechselkontaktausführung

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



DS 4034

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
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-3-1 und 13-3-2

Druckschalter, Wechselkontaktausführung

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
DS 4034	G 1/4	0,3 - 2,0 bar	Wechselkontakt	37,50
DS 4035	1/4	1,0 - 10,0 bar	Wechselkontakt	37,50
DS 4036	1/4	10,0 - 70,0 bar	Wechselkontakt	37,50

► Schutzkappen siehe Seite 185

Druckschalter

Mini-Ausführung

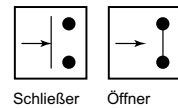
Für flüssige, nicht korrosive und gasförmige Medien. Problemlos verstellbar auch unter Druck. Integrierbar in jeder Einbaulage. Druckeinstellung durch Innensechskantschraube.

Material	Messing
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
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

Druckschalter, Mini-Ausführung

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
	G			
DS 214	1/8	1,0 - 10 bar	Schließer	16,30
DS 215	1/8	1,0 - 10 bar	Öffner	16,30

☛ Schutzkappen siehe Seite 185



Schließer Öffner



DS 214

Druckschalter

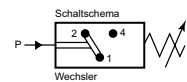
Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

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

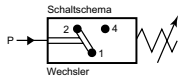
Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (NBR) federbelastet
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose PG 9 DIN 43650
Bemessungsspannung	250 V
Schalzhäufigkeit	200/min
Einsatzbereich	Luft, Hydrauliköl, Ölemulsionen, Wasser
Weitere Angaben	Datenblatt 13-6

Druckschalter, Wechselkontaktausführung, drehbar um 360°

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
	G			
DS 6001	1/8	0,3 - 2,0 bar	Wechselkontakt	45,60
DS 6002	1/8	1,0 - 10,0 bar	Wechselkontakt	45,60
DS 6003	1/8	10,0 - 70,0 bar	Wechselkontakt	47,30
DS 6011	1/4	0,3 - 2,0 bar	Wechselkontakt	45,60
DS 6012	1/4	1,0 - 10,0 bar	Wechselkontakt	45,60
DS 6013	1/4	10,0 - 70,0 bar	Wechselkontakt	47,30



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.



DS 4602

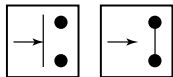
Material	Stahl verzinkt
Bauart	Membrane (UR) federbelastet Kolben federbelastet (Ausführung 10 bis 70 bar)
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Elektrischer Anschluss	Bajonett-Kupplung Steckverbinder Ø 2,5 mm
Bemessungsspannung	42 V
Schalzhäufigkeit	200/min

Druckschalter mit Bajonettanschluss, Wechselkontaktausführung

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
	G			
DS 4601	1/8	0,5 - 2,0 bar	Wechselkontakt	51,80
DS 4602	1/8	1,0 - 10,0 bar	Wechselkontakt	51,80
DS 4603	1/8	10,0 - 70,0 bar	Wechselkontakt	54,10
DS 4611	1/4	0,5 - 2,0 bar	Wechselkontakt	51,80
DS 4612	1/4	1,0 - 10,0 bar	Wechselkontakt	51,80
DS 4613	1/4	10,0 - 70,0 bar	Wechselkontakt	54,10

Zubehör

Artikel Nr.		Preis €
1920.DS46	Gerätestecker	4,50



Schließer

Öffner

Druckschalter

für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

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



DS 360

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

Druckschalter, für hohe Genauigkeit im Niederdruckbereich

Artikel Nr.	Gewinde	Einstellbereich	Funktion	Preis €
	G			
DS 360	M 10 x 1	0,2 - 1,5 bar	Schließer	18,10
DS 361	M 10 x 1	0,2 - 1,5 bar	Öffner	18,10

Druckschalter

Typ »PDS«

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	Perbunan
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C
Schaltspannung	max. 250 V AC / 28 V DC
Schalzhäufigkeit	200 / min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M 12x1)
Einsatzbereich	Druckluftanwendungen

Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

Artikel Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A	B	Preis €
DS 5811	G 1/4	0,2 - 2 bar	48	28	41,30
DS 5812	G 1/4	0,5 - 8 bar	48	28	41,30
DS 5813	G 1/4	1,0 - 16 bar	48	28	41,30

Druckschalter, elektr. Anschluss M 12x1

Artikel Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A	B	Preis €
DS 5821	G 1/4	0,2 - 2 bar	48	28	46,20
DS 5822	G 1/4	0,5 - 8 bar	48	28	46,20
DS 5823	G 1/4	1,0 - 16 bar	48	28	46,20

Zubehör

Artikel Nr.		Preis €
PVZ 10	M 12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	23,80
PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ² , inkl. M 12-Winkelleitungsdose	36,30

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
Schaltspannung	max. 250 V AC / 28 V DC
Schalzhäufigkeit	200 / min.
Schutzart	IP 65 (DIN 43650), IP 67 (M 12x1)
Einsatzbereich	Druckluftanwendungen

Druckschalter, elektr. Anschluss Gerätestecker Form A nach DIN 43650

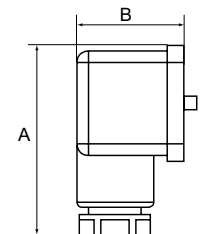
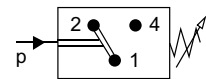
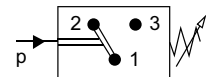
Artikel Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A	B	Preis €
DS 5901	Flansch	-0,85 / +1 bar	48	28	55,60
DS 5911	G 1/4	-0,85 / +1 bar	48	28	55,60

Druckschalter, elektr. Anschluss M 12 x 1

Artikel Nr.	Anschluss	Einstellbereich	A	B	Preis €
DS 5902	Flansch	-0,85 / +1 bar	48	28	58,60
DS 5912	G 1/4	-0,85 / +1 bar	48	28	58,60

Zubehör

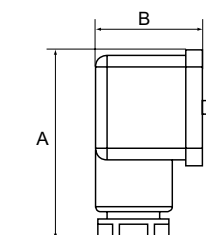
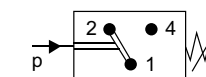
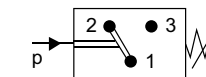
Artikel Nr.		Preis €
PVZ 10	M 12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	23,80
PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ² , inkl. M 12-Winkelleitungsdose	36,30



DS 5812



PVZ 11



DS 5911



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. Schalthäufigkeit	120 (elektrisch) 600 (mechanisch)
Druckluftanschluss	G 1/4
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



MDR 2/11



EV 2

H 2-EA

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

Artikel Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 2/11	4 - 12 bar	64,20

Zubehör

Artikel Nr.		Preis €
EV 2	Entlastungsventil	9,99
H 2-EA	Haube mit Ein/Aus-Schalter	12,00
M 200	Membrane	7,42

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 3«

Drehstromausführung

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



MDR 3/11



R 3/10

H 3-EA

Druckschalter »MDR 3« ohne Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Einstellbereich	max. Belastung	Preis €
MDR 3/11	4 - 11 bar	-	75,80
MDR 3/16	6 - 16 bar	-	75,80

Druckschalter »MDR 3« mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter, mit Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Einstellbereich	max. Belastung	Preis €
MDR 3/11-16	4 - 11 bar	10 - 16 A	107,60
MDR 3/11-6,3	4 - 11 bar	4 - 6,3 A	107,60
MDR 3/11-10	4 - 11 bar	6,3 - 10 A	107,60
MDR 3/16-6,3	6 - 16 bar	4 - 6,3 A	125,10
MDR 3/16-10	6 - 16 bar	6,3 - 10 A	125,10

Zubehör

Artikel Nr.		Preis €
EV 3	Entlastungsventil	13,20
R 3/16	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 10/16 A	40,60
R 3/6,3	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 4/6,3 A	40,60
R 3/10	Motorschutzrelais (Überstromrelais) 6,3/10 A	40,60
H 3-EA	Haube mit Ein/Aus-Schalter	13,20
M 300	Membrane	3,45

Druckschalter

für Kompressoren Typ »MDR 5«

Drehstromausführung

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

Druckschalter »MDR 5« ohne Entlastungsventil, ohne Ein/Aus-Schalter, ohne Motorschutzschalter, mit Flansch F4 1/4

Artikel Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 5/11	2 - 11 bar	81,30
MDR 5/16	2,5 - 16 bar	81,30

Druckschalter »MDR 5« mit Entlastungsventil, mit Ein/Aus-Schalter und Flansch F4 1/4, ohne Motorschutzschalter

Artikel Nr.	Einstellbereich	Preis €
MDR 5/11K	2 - 11 bar	103,00
MDR 5/16K	2,5 - 16 bar	103,00

- **Achtung:**
Für diesen Schalter ist ein thermisches, 3-poliges Überströmrelais mitzubestellen.
Ansonsten ist die Ein-/Ausschaltmechanik nicht funktionsfähig.

Zubehör

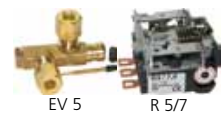
Artikel Nr.		Preis €
EV 5	Entlastungsventil	20,10
R 5/2,4	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 1,50 - 2,45 A	40,70
R 5/4,2	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 2,40 - 4,20 A	40,70
R 5/7	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 4,00 - 7,00 A	40,70
R 5/10,3	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 6,10 - 10,3 A	40,70
R 5/14	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 9,00 - 14,0 A	53,40
R 5/18	Motorschutzrelais (Überströmrelais) 11,0 - 18,0 A	53,40
M 500	Membrane	3,45
H 5-K	Haube mit Ein/Aus-Schalter	14,10
H 5	Haube ohne Ein/Aus-Schalter	11,50



MDR 5/11



MDR 5/11K



EV 5

R 5/7



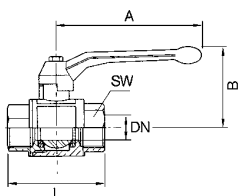
R 5/10,3

H 5-K

Kugelhähne

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Hebel	Alu, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-15 °C bis +90 °C
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



330.06

Kugelhahn, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
	G						
330.02	1/4	8	40	85	42	39	8,84
330.03	3/8	10	40	85	42	43	8,84
330.04	1/2	15	40	85	46	50	9,52
330.05	3/4	20	40	105	53	58	13,20
330.06	1	25	40	105	57	69	19,20
330.07	1 1/4	32	40	130	70	81	31,10
330.08	1 1/2	40	40	130	76	93	46,80
330.09	2	50	40	165	92	110	71,10

Kugelhahn, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
	G						
331.02	1/4	8	40	85	42	44	8,84
331.03	3/8	10	40	85	42	51	8,84
331.04	1/2	15	40	85	46	60	9,52
331.05	3/4	20	40	105	53	70	13,20
331.06	1	25	40	105	57	79	19,20
331.07	1 1/4	32	40	130	70	91	31,10
331.08	1 1/2	40	40	130	76	104	46,80
331.09	2	50	40	165	92	122	71,10



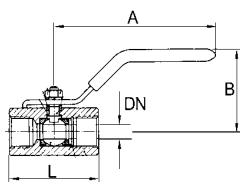
331.06

Kugelhähne

- Absperrbar, ohne Entlüftungsbohrung -

2/2-Wege-Standardkugelhahn aus Messing vernickelt.
Speziell konzipiert für Druckluftanwendungen.
Der Kugelhahn ist manuell absperrbar.

Material	Messing vernickelt
Handhebel	Stahl - PVC überzogen
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis max. +170 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis max. +170 °C
Gewinde	voller Durchgang, schwere Ausführung das Frieren des Mediums in der Anlage kann den Kugelhahn schwer beschädigen G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



320.04

Kugelhahn absperrbar

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
320.02	G 1/4	8	65	96	40	51	12,30
320.03	G 3/8	10	65	96	40	51	12,30
320.04	G 1/2	15	65	96	43	61	14,20
320.05	G 3/4	20	40	117	53	75	21,90
320.06	G 1	25	40	117	57	91	32,90
320.07	G 1 1/4	32	40	157	78	104	43,70
320.08	G 1 1/2	40	40	157	85	117	59,80
320.09	G 2	50	40	157	92	135	86,70

➡ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Preis €
VS 36 Vorhängeschloss	3,97



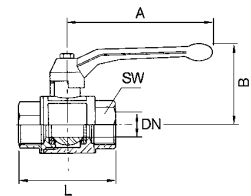
VS 36

Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

NEU

Material	Messing vernickelt
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Hebel	Stahl, mit Kunststoffüberzug
Betriebstemperatur	-15 °C bis +90 °C
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, nicht giftige und nicht aggressive Gase, Heizanlagen, Landwirtschaft
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



Kugelhahn mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
330.02-S	1/4	8	40	85	42	39	9,70
330.03-S	3/8	10	40	85	42	43	10,10
330.04-S	1/2	15	40	85	46	50	10,80
330.05-S	3/4	20	40	105	53	58	14,70
330.06-S	1	25	40	105	57	69	20,70
330.07-S	1 1/4	32	40	130	70	81	33,20
330.08-S	1 1/2	40	40	130	76	93	48,80
330.09-S	2	50	40	165	92	110	74,40



330.04-S

Kugelhahn mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
330.02-R	1/4	8	40	85	42	39	9,70
330.03-R	3/8	10	40	85	42	43	10,10
330.04-R	1/2	15	40	85	46	50	10,80
330.05-R	3/4	20	40	105	53	58	14,70
330.06-R	1	25	40	105	57	69	20,70
330.07-R	1 1/4	32	40	130	70	81	33,20
330.08-R	1 1/2	40	40	130	76	93	48,80
330.09-R	2	50	40	165	92	110	74,40



330.04-R

Kugelhahn mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
330.02-B	1/4	8	40	85	42	39	9,70
330.03-B	3/8	10	40	85	42	43	10,10
330.04-B	1/2	15	40	85	46	50	10,80
330.05-B	3/4	20	40	105	53	58	14,70
330.06-B	1	25	40	105	57	69	20,70
330.07-B	1 1/4	32	40	130	70	81	33,20
330.08-B	1 1/2	40	40	130	76	93	48,80
330.09-B	2	50	40	165	92	110	74,40



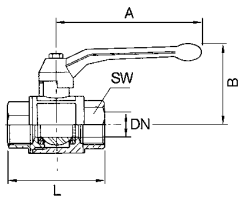
330.04-B

Kugelhahn mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
330.02-G	1/4	8	40	85	42	39	9,70
330.03-G	3/8	10	40	85	42	43	10,10
330.04-G	1/2	15	40	85	46	50	10,80
330.05-G	3/4	20	40	105	53	58	14,70
330.06-G	1	25	40	105	57	69	20,70
330.07-G	1 1/4	32	40	130	70	81	33,20
330.08-G	1 1/2	40	40	130	76	93	48,80
330.09-G	2	50	40	165	92	110	74,40



330.04-G



331.05-S

Kugelhähne mit Stahlhebel

Standardausführung - leichte Ausführung - mit vollem Durchgang

Kugelhahn mit schwarzem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
331.02-S	1/4	8	40	85	42	44	9,70
331.03-S	3/8	10	40	85	42	51	10,10
331.04-S	1/2	15	40	85	46	60	10,80
331.05-S	3/4	20	40	105	53	70	14,70
331.06-S	1	25	40	105	57	79	20,70
331.07-S	1 1/4	32	40	130	70	91	33,20
331.08-S	1 1/2	40	40	130	76	104	48,80
331.09-S	2	50	40	165	92	122	74,40

Kugelhahn mit rotem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
331.02-R	1/4	8	40	85	42	44	9,70
331.03-R	3/8	10	40	85	42	51	10,10
331.04-R	1/2	15	40	85	46	60	10,80
331.05-R	3/4	20	40	105	53	70	14,70
331.06-R	1	25	40	105	57	79	20,70
331.07-R	1 1/4	32	40	130	70	91	33,20
331.08-R	1 1/2	40	40	130	76	104	48,80
331.09-R	2	50	40	165	92	122	74,40



331.05-R

Kugelhahn mit blauem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
331.02-B	1/4	8	40	85	42	44	9,70
331.03-B	3/8	10	40	85	42	51	10,10
331.04-B	1/2	15	40	85	46	60	10,80
331.05-B	3/4	20	40	105	53	70	14,70
331.06-B	1	25	40	105	57	79	20,70
331.07-B	1 1/4	32	40	130	70	91	33,20
331.08-B	1 1/2	40	40	130	76	104	48,80
331.09-B	2	50	40	165	92	122	74,40



331.05-B

Kugelhahn mit gelbem Stahlhebel, leichte Ausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
331.02-G	1/4	8	40	85	42	44	9,70
331.03-G	3/8	10	40	85	42	51	10,10
331.04-G	1/2	15	40	85	46	60	10,80
331.05-G	3/4	20	40	105	53	70	14,70
331.06-G	1	25	40	105	57	79	20,70
331.07-G	1 1/4	32	40	130	70	91	33,20
331.08-G	1 1/2	40	40	130	76	104	48,80
331.09-G	2	50	40	165	92	122	74,40



331.05-G

Kugelhähne

in Langgewindeausführung

NEU

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

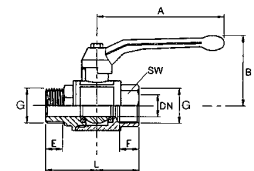
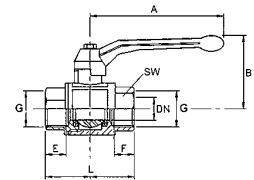
Kugelhahn, Langgewindeausführung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde Rp/Rp	DN	PN	A	B	L	Preis €
336.02	1/4	8	40	85	42	49	9,83
336.03	3/8	10	40	85	42	50	9,83
336.04	1/2	15	40	85	46	61	11,10
336.05	3/4	20	40	105	53	70	15,30
336.06	1	25	40	105	57	84	22,00
336.07	1 1/4	32	40	130	70	97	36,00
336.08	1 1/2	40	40	130	76	108	54,50
336.09	2	50	40	165	92	130	83,10

Kugelhahn, Langgewindeausführung, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde Rp/R	DN	PN	A	B	L	Preis €
337.02	1/4	8	40	85	42	52	9,83
337.03	3/8	10	40	85	42	54	9,83
337.04	1/2	15	40	85	46	67	11,60
337.05	3/4	20	40	105	53	78	16,00
337.06	1	25	40	105	57	89	23,10
337.07	1 1/4	32	40	130	70	103	37,40
337.08	1 1/2	40	40	130	76	113	57,40
337.09	2	50	40	165	92	136	88,30

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



Kugelhähne

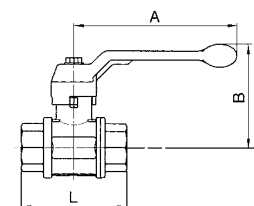
- Nicht absperibar, mit Entlüftungsbohrung -

2/2-Wege-Standardkugelhahn 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

Kugelhahn nicht absperibar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Gewinde	DN	A	B	L	max. Betriebsdruck bar (20 °C)	Preis €
350.501	Rp 1/4	8	100	61	52	12	15,00
350.502	Rp 3/8	10	100	61	55	12	15,00
350.503	Rp 1/2	15	100	64	69	12	16,00
350.504	Rp 3/4	20	120	76	77	12	25,40
350.505	Rp 1	25	120	80	89	12	31,70
350.506	Rp 1 1/4	32	150	98	103	12	51,60
350.507	Rp 1 1/2	40	150	104	114	12	71,40
350.508	Rp 2	50	175	119	134	12	109,60

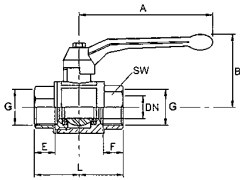


350.503

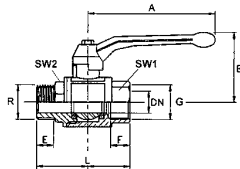
Kugelhähne

- schwere Ausführung - mit vollem Durchgang

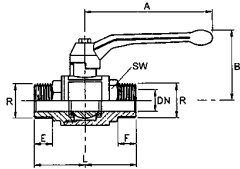
Gehäuse	Messing vernickelt
Kugel	Messing hartverchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Hebel	Alu, schwarz lackiert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +130 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1 R-Gewinde nach DIN EN 10226 (ISO 7-1)
Einsatzbereich	Druckluft, Wasser, neutrale und ungiftige Gase,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



3350.04



3350.44



3351.44

Kugelhahn mit Handhebel, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW	L	A	B	E	F	Preis €
3350.02	G 1/4	8	80	18	40,5	75	51,5	6,5	6,5	11,20
3350.03	G 3/8	10	80	21	46,0	75	54,0	8,5	8,5	13,40
3350.04	G 1/2	15	80	26	55,0	100	64,0	9,5	9,5	16,80
3350.05	G 3/4	20	80	32	65,0	120	67,5	12,5	12,5	25,70
3350.06	G 1	25	80	39	76,0	120	80,0	13,5	13,5	40,50
3350.07	G 1 1/4	32	80	49	85,0	150	98,0	13,5	13,5	59,90
3350.08	G 1 1/2	40	80	56	103,0	150	103,0	18,0	18,0	74,80
3350.09	G 2	50	63	69	121,0	175	115,5	20,5	20,5	129,00
3350.10	G 2 1/2	65	40	85	148,0	280	152,0	24,2	24,2	159,90
3350.11	G 3	80	40	100	172,0	280	163,5	26,8	26,8	210,50

Kugelhahn mit Handhebel, Innen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW 1	SW 2	L	A	B	E	F	Preis €
3350.22	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	75	51,5	9,4	6,5	11,20
3350.33	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	75	54,0	9,8	8,5	13,40
3350.44	G/R 1/2	15	80	26	27	68,0	100	64,0	12,9	9,5	16,80
3350.55	G/R 3/4	20	80	32	33	77,0	120	67,5	14,2	12,0	25,70
3350.66	G/R 1	25	80	39	40	89,0	120	80,0	16,5	13,5	40,50
3350.77	G/R 1 1/4	32	80	49	50	100,0	150	98,0	18,8	13,5	59,90
3350.88	G/R 1 1/2	40	80	56	57	114,5	150	102,5	18,8	18,0	74,80
3350.99	G/R 2	50	80	69	70	136,0	175	115,5	23,0	20,5	129,00

Kugelhahn mit Handhebel, Außen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW	L	A	B	E	F	Preis €
3351.22	R 1/4	8	100	18	58,0	75	51,5	9,4	9,4	11,20
3351.33	R 3/8	10	100	21	66,0	75	61,0	9,8	9,8	13,40
3351.44	R 1/2	15	100	27	82,0	100	64,0	12,9	12,9	16,80
3351.55	R 3/4	20	100	33	95,0	120	76,0	14,2	14,2	25,70
3351.66	R 1	25	100	40	108,0	120	80,0	16,5	16,5	40,50
3351.77	R 1 1/4	32	100	50	124,0	150	98,0	18,8	18,8	59,90
3351.88	R 1 1/2	40	100	57	136,0	150	102,5	18,8	18,8	74,80
3351.99	R 2	50	80	70	161,0	175	119,0	23,0	23,0	129,00

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

Kugelhahn mit Drehgriff, Innen/Innengewinde

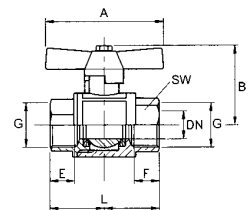
Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW	L	A	B	E	F	Preis €
3340.02	G 1/4	8	80	18	41,0	45	43,0	6,5	6,5	11,20
3340.03	G 3/8	10	80	21	46,0	45	45,5	8,5	8,5	13,40
3340.04	G 1/2	15	80	26	56,0	55	54,5	9,5	9,5	16,80
3340.05	G 3/4	20	80	32	65,0	55	58,5	12,5	12,5	25,70
3340.06	G 1	25	80	39	76,0	70	70,5	13,5	13,5	40,50

Kugelhahn mit Drehgriff, Innen/Außengewinde

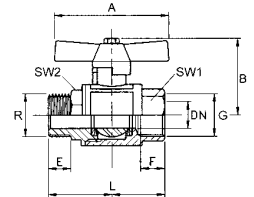
Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW 1	SW 2	L	A	B	E	F	Preis €
3340.12	G/R 1/4	8	80	18	18	49,0	45	43,0	9,4	6,5	11,20
3340.13	G/R 3/8	10	80	21	21	56,0	45	45,5	9,8	8,8	13,40
3340.14	G/R 1/2	15	80	27	26	68,0	55	54,5	12,9	9,5	16,80
3340.15	G/R 3/4	20	80	33	32	77,0	55	58,5	14,2	12,0	25,70
3340.16	G/R 1	25	80	40	39	89,0	70	70,5	16,5	13,5	40,50

Kugelhahn mit Drehgriff, Außen/Außengewinde

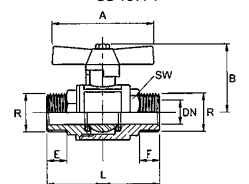
Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	SW	L	A	B	E	F	Preis €
3340.32	R 1/4	8	100	18	58,0	45	43,0	9,4	9,4	11,20
3340.33	R 3/8	10	100	21	66,0	45	51,0	9,8	9,8	13,40
3340.34	R 1/2	15	100	27	82,0	55	54,5	12,9	12,9	16,80
3340.35	R 3/4	20	100	33	95,0	55	66,0	14,2	14,2	25,70
3340.36	R 1	25	100	40	108,0	70	70,5	16,5	16,5	40,50



3340.04



3340.14



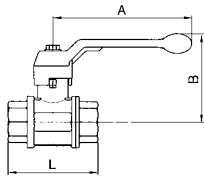
3340.34



Kugelhähne

EN 331 - mit DIN DVGW-Zulassung

Kugelhahn aus Pressmessing mit vollem Durchgang.



350.103

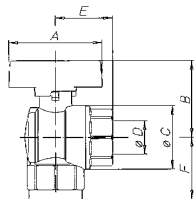
Gehäuse und Innenteile	Messing vernickelt
Hebel	Alu, gelb lackiert
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Betriebstemperatur	max. -15 °C bis +120 °C für Flüssigkeiten max. -20 °C bis + 60 °C für Gas
Betriebsdruck	max. 5 bar (MOP 5) für Gasinstallationen gemäß DVGW Flüssigkeiten 63 bar
Einsatzbereich	Gas, Druckluft, Wasser, Öl, schwache Laugen
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Kugelhahn, DVGW-zugelassen

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
350.101	Rp 1/4	8	63	85	41	49,0	15,10
350.102	Rp 3/8	10	63	85	41	50,0	16,80
350.103	Rp 1/2	15	63	85	49	61,0	20,80
350.104	Rp 3/4	20	63	105	57	70,0	31,20
350.105	Rp 1	25	63	105	61	84,0	41,70
350.106	Rp 1 1/4	32	63	130	75	98,0	64,70
350.107	Rp 1 1/2	40	63	130	81	108,0	83,60
350.108	Rp 2	50	63	165	97	130,0	132,60

Kugelhähne Eckform

EN 331 - ohne DVGW-Zulassung



350.204

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

Kugelhahn, Eckform, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	F	E	C Ø	Preis €
350.203	Rp 1/2	15	40	47	32	33	38	32	15,70
350.204	Rp 3/4	20	40	56	38	38	46	40	23,70
350.205	Rp 1	25	40	56	46	46	50	48	32,60

Kugelhahn, Eckform, Innen/Außengewinde (Außengewinde seitlich)

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	F	E	C Ø	Preis €
350.303	R/Rp 1/2	15	40	47	32	33	38	32	15,70
350.304	R/Rp 3/4	20	40	56	38	38	46	40	23,70
350.305	R/Rp 1	25	40	56	46	46	50	48	32,60

Kugelhahn, Eckform, Außen/Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	F	E	C Ø	Preis €
350.403	R 1/2	15	40	47	32	33	38	32	15,70
350.404	R 3/4	20	40	56	38	38	46	40	23,70
350.405	R 1	25	40	56	46	46	50	48	32,60

Mini-Kugelhähne

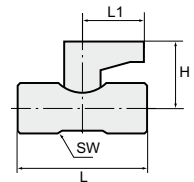
mit blauer Drehgriffoberfläche

NEU

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)

Mini-Kugelhahn mit Drehgriffoberfläche blau

Artikel Nr.	Gewinde	DN	SW	L	L1	H	Preis €
371.101	G 1/8 innen	6	15	34	24	23	5,41
371.102	G 1/4 innen	6	15	38	24	23	5,72
371.103	G 3/8 innen	8	17	43	24	24	7,70
371.104	G 1/2 innen	10	21	49	24	27	10,35
371.201	G 1/8 innen / R 1/8 aussen	6	15	34	24	23	5,41
371.202	G 1/4 innen / R 1/4 aussen	6	15	39	24	23	5,72
371.203	G 3/8 innen / R 3/8 aussen	8	17	43	24	24	7,70
371.204	G 1/2 innen / R 1/2 aussen	10	21	50	24	27	10,35



371.102



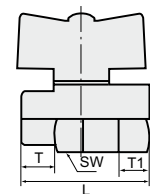
Mini-Kugelhähne

- 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

Kugelhahn mit Drehgriff

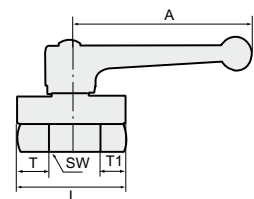
Artikel Nr.	Gewinde G	SW	DN	A	L	T	T1	Preis €
373.01	1/4 innen	21	8	-	41,5	9,0	10,5	7,58
373.02	3/8 innen	21	8	-	41,5	12,0	10,0	7,58
373.03	1/2 innen	25	10	-	47,0	12,5	10,5	8,48
373.11	1/4 innen/außen	21	8	-	41,5	9,0	10,5	7,58
373.22	3/8 innen/außen	21	8	-	41,5	10,0	10,0	7,58
373.33	1/2 innen/außen	25	10	-	46,0	12,0	12,0	8,48



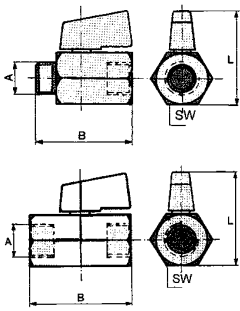
373.01

Kugelhahn mit Handhebel

Artikel Nr.	Gewinde G	SW	DN	A	L	T	T1	Preis €
374.01	1/4 innen	21	8	68,5	41,5	9,0	10,5	7,58
374.02	3/8 innen	21	8	68,5	41,5	12,0	10,0	7,58
374.03	1/2 innen	25	10	68,5	47,0	12,5	10,5	8,48
374.11	1/4 innen/außen	21	8	68,5	41,5	9,0	10,5	7,58
374.22	3/8 innen/außen	21	8	68,5	41,5	10,0	10,0	7,58
374.33	1/2 innen/außen	25	10	68,5	47,0	12,0	12,0	8,48



374.01



375.00

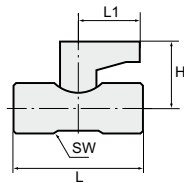
Mini-Kugelhähne

- 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

Kugelhahn mit Flügelgriff

Artikel Nr.	Gewinde G	SW	L	B	Preis €
375.00	1/8 innen	21	38	39	4,40
375.01	1/4 innen	21	38	39	4,56
375.02	3/8 innen	21	38	42	4,56
375.03	1/2 innen	25	38	47	4,93
375.10	1/8 innen/außen	21	38	39	4,40
375.11	1/4 innen/außen	21	38	39	4,56
375.22	3/8 innen/außen	21	38	40	4,56
375.33	1/2 innen/außen	25	38	45	4,93



371.02



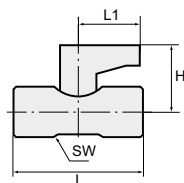
371.05

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

Mini-Kugelhahn mit Drehgriff

Artikel Nr.	Gewinde R/Rp	DN	SW	L	L1	H	Preis €
371.01	1/8 innen	5,5	14	36,5	19	21,5	4,98
371.02	1/4 innen	5,5	14	43,0	19	21,5	5,09
371.03	1/8 außen / 1/8 innen	5,5	14	35,5	19	21,5	4,98
371.04	1/4 außen / 1/8 innen	5,5	14	38,0	19	21,5	4,98
371.05	1/4 außen / 1/4 innen	5,5	14	40,5	19	21,5	5,09
371.06	3/8 außen / 1/4 innen	5,5	14	41,5	19	21,5	5,25



377.03

Mini-Kugelhahn

- Nicht absperribar, 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

Mini-Kugelhahn nicht absperribar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Gewinde	DN	Entlüftungs- bohrung	SW	L	L1	H	Preis €
377.01	G 1/8 innen	5,5	2,5	14-15	35	19	21	6,04
377.02	G 1/4 innen	5,5	2,5	14-15	37	19	21	6,04
377.03	G 3/8 innen	8,0	3,0	18-19	42	19	22	6,56

3-Wege-Kugelhähne

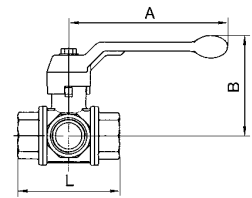
Standardausführung L-Bohrung

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

3-Wege-Kugelhahn, Standard, L-Bohrung

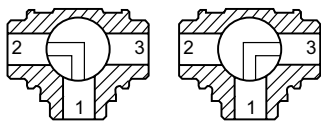
Artikel Nr.	Gewinde	DN	A	B	L	Preis €
1081 A	Rp 1/4	8	100	61	52	24,10
1081 B	Rp 3/8	10	100	61	55	24,10
1081 C	Rp 1/2	15	100	64	69	28,10
1081 D	Rp 3/4	20	120	76	77	36,50
1081 E	Rp 1	25	120	80	89	51,90
1081 F	Rp 1 1/4	32	150	98	103	69,70
1081 G	Rp 1 1/2	40	150	104	114	111,30
1081 H	Rp 2	50	175	119	134	154,30



1081 E



Durch eine 90° Drehung des Hebels folgende Schaltstellungen möglich!



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°.

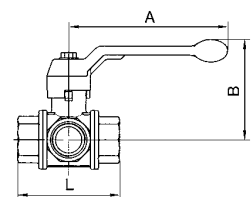
Somit sind anstelle von 4 lediglich 2 Schaltstellungen möglich.

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-Kugelhahn, T-Bohrung, leichte Ausführung

Artikel Nr.	Gewinde	DN	A	B	L	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck (20 °C)	Preis €
1084 CL	Rp 1/2	15	130	85	80	13	40	32,10
1084 DL	Rp 3/4	20	160	98	96	18	40	41,50
1084 EL	Rp 1	25	160	102	113	23	25	57,40
1084 FL	Rp 1 1/4	32	195	121	130	29	16	83,70
1084 GL	Rp 1 1/2	40	195	125	147	35	16	112,80
1084 HL	Rp 2	50	235	141	169	44	16	151,70

NEU



1084 CL

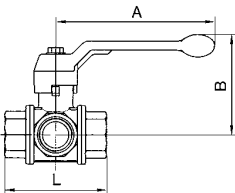
3-Wege-Kugelhähne

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-Kugelhahn, allseitig dichtend, L-Bohrung

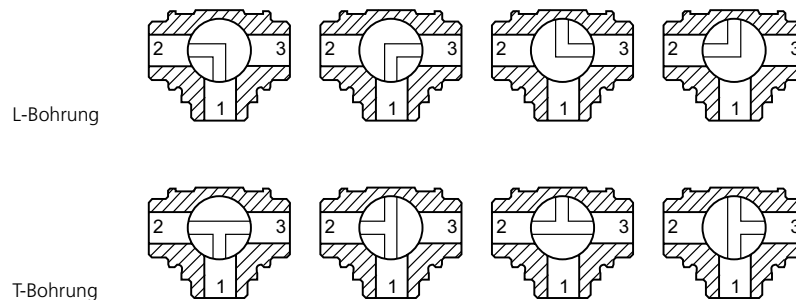
Artikel Nr.	Gewinde	DN	A	B	L	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck (20 °C)	Preis €
1083 A	Rp 1/4	8	130	85	71	10	40	41,20
1083 B	Rp 3/8	10	130	85	71	13	40	41,20
1083 C	Rp 1/2	15	130	85	80	13	40	41,20
1083 D	Rp 3/4	20	160	98	96	18	40	57,60
1083 E	Rp 1	25	160	102	113	23	25	81,60
1083 F	Rp 1 1/4	32	195	121	130	29	16	110,90
1083 G	Rp 1 1/2	40	195	125	147	35	16	147,20
1083 H	Rp 2	50	235	141	169	44	16	198,70

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

Artikel Nr.	Gewinde	DN	A	B	L	Bohrung Kugel	max. Betriebsdruck (20 °C)	Preis €
1084 A	Rp 1/4	8	130	85	71	10	40	41,20
1084 B	Rp 3/8	10	130	85	71	13	40	41,20
1084 C	Rp 1/2	15	130	85	80	13	40	41,20
1084 D	Rp 3/4	20	160	98	96	18	40	57,60
1084 E	Rp 1	25	160	102	113	23	25	81,60
1084 F	Rp 1 1/4	32	195	121	130	29	16	110,90
1084 G	Rp 1 1/2	40	195	125	147	35	16	147,20
1084 H	Rp 2	50	235	141	169	44	16	198,70

Durch Umsetzen des Hebelanschlages durch einfaches Anheben des Hebels erreicht man $4 \times 90^\circ$ Drehwinkel.

Dadurch sind folgende Schaltstellungen möglich.



Kugelhähne

mit Schließverzögerung, trinkwassergeeignet

Messingkugelhahn der Standardbaureihe mit Schließverzögerung.

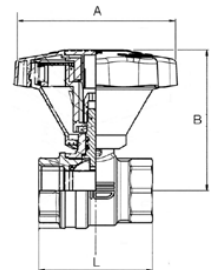
Anders als beim klassischen Standardkugelhahn (Auf / Zu-Funktion), ermöglicht dieses Modell über eine entsprechende Spindeltechnik das fein dosierte Öffnen bzw. Schließen einer Leitung. Somit ist eine präzise Regulierung des Durchflusses gewährleistet.

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.

Gehäuse	Messing vernickelt (außen) Messing blank (innen)
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Spindelabdichtung	NBR
Handrad	Kunststoff
Betriebstemperatur	-15 °C bis +100 °C
Gewinde	G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Kugelhahn, leichte Ausführung, mit Schließverzögerung, Innen/Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	PN	A	B	L	Preis €
335.03	3/8	10	40	83	63	43,4	13,50
335.04	1/2	15	40	83	70	50,1	14,40
335.05	3/4	20	40	83	76	58,0	16,70
335.06	1	25	40	83	80	68,8	22,00
335.07	1 1/4	32	40	130	110	81,0	31,20
335.08	1 1/2	40	40	130	116	93,2	41,00
335.09	2	50	40	130	123	110,2	72,30



335.06



Kugelhähne

für Trinkwasser

Messingkugelhahn mit freiem Durchgang und DVGW-Zulassung.

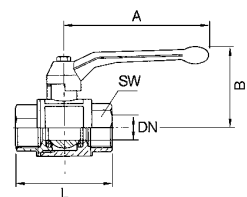
Er erfüllt die neue europäische Norm EN 13828 und ist somit zugelassen für die Verwendung mit Trinkwasser.

Der Hahn ist außen vernickelt, im Inneren aber in messingblanker Ausführung. Somit kommt das Trinkwasser nicht in Berührung mit veredelten Oberflächen. Durch eine spezielle Kugeltechnik wird verhindert, dass sich Bakterien im Inneren des Hahnes bilden, sollte dieser längere Zeit nicht in Betrieb sein (gilt bei dem Betrieb mit Trinkwasser).

Gehäuse	Messing vernickelt (außen) Messing blank (innen)
Messing	Material CW617N mit reduziertem Bleigehalt (weniger als 2 %)
Kugel	Messing verchromt
Kugeldichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis +120 °C für Flüssigkeiten -20 °C bis +60 °C für Gase
Betriebsdruck	max. 40 / 50 bar bei Flüssigkeiten
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1

Kugelhahn für Trinkwasser

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
350.702	Rp 3/8	10	50	85	41	51	6,70
350.703	Rp 1/2	15	50	85	49	61	8,32
350.704	Rp 3/4	20	50	105	57	70	12,90
350.705	Rp 1	25	40	105	61	84	18,30
350.706	Rp 1 1/4	32	40	130	75	98	28,00
350.707	Rp 1 1/2	40	40	130	81	108	37,30
350.708	Rp 2	50	40	165	97	130	61,30



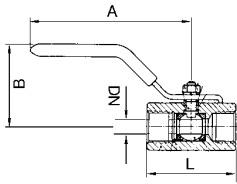
350.703

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)



398.06

Edelstahlkugelhahn, einteilig

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
398.02	1/4	5,0	40	60	30	32,10
398.03	3/8	7,0	45	80	33	32,10
398.04	1/2	9,2	57	110	57	27,80
398.05	3/4	12,5	60	110	61	34,70
398.06	1	15,0	70	124	70	43,80
398.07	1 1/4	20,0	77	152	75	71,30
398.08	1 1/2	25,0	87	150	80	96,20
398.09	2	32,0	104	155	85	130,80

► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

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"

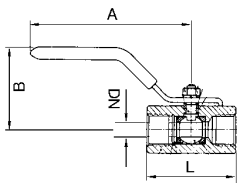
20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar,
 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar

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



395.05

Edelstahlkugelhahn, zweiteilig

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
395.01	1/4	8	52	102	56	24,00
395.02	3/8	10	52	102	56	24,00
395.03	1/2	15	58	123	65	26,20
395.04	3/4	20	67	123	68	36,50
395.05	1	25	78	153	79	47,70
395.06	1 1/4	32	90	153	84	63,40
395.07	1 1/2	40	104	183	93	82,10
395.08	2	50	127	183	99	127,80

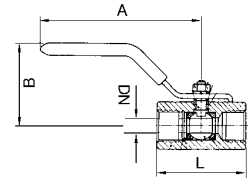
► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

Kugelhähne

- Absperrbar, mit Entlüftungsbohrung -

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

Material	Edelstahl
Handhebel	Edelstahl - PVC überzogen
Kugelabdichtung	PTFE
Spindelabdichtung	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis max. +180 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Entlüftungsbohrung	Gewinde M 5



Edelstahlkugelhahn absperrbar, mit Entlüftungsbohrung

Artikel Nr.	Gewinde	DN	PN	A	B	L	Preis €
396.02	Rp 1/4	8	68	100	50	55,0	26,80
396.03	Rp 3/8	10	68	100	50	55,0	26,80
396.04	Rp 1/2	15	68	130	60	65,0	35,90
396.05	Rp 3/4	20	68	130	64	74,6	44,90
396.06	Rp 1	25	68	165	71	88,0	58,70
396.07	Rp 1 1/4	32	68	165	78	102,0	73,40
396.08	Rp 1 1/2	40	68	190	86	110,0	115,40
396.09	Rp 2	50	68	190	95	125,0	146,80

- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Die Druckangaben (PN) beziehen sich auf das Gehäuse. Wegen der starken Lärmentwicklung beim Luftablass über die Entlüftungsbohrung empfehlen wir dringend, den Hahn nicht über einen Arbeitsdruck von 12 bar zu verwenden. Zusätzlich empfehlen wir, die Entlüftungsbohrung mit einem Schalldämpfer (M5-Gewinde) zu versehen. Geeignete Schalldämpfer finden Sie auf Seite 498-502



396.06



Vorhängeschloss

Artikel Nr.	Vorhängeschloss	Preis €
VS 36	Vorhängeschloss	3,97

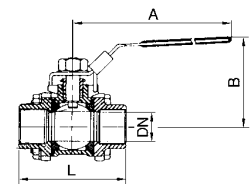


VS 36

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



Kugelhahn, dreiteilig, voller Durchgang

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
390.01	1/4	11,6	63	123	74	36,20
390.02	3/8	12,7	63	123	74	37,40
390.03	1/2	15,0	63	123	74	46,20
390.04	3/4	20,0	73	123	78	56,80
390.05	1	25,0	85	153	89	75,80
390.06	1 1/4	32,0	96	153	94	97,40
390.07	1 1/2	40,0	114	183	110	135,80
390.08	2	50,0	134	183	118	175,60



390.05

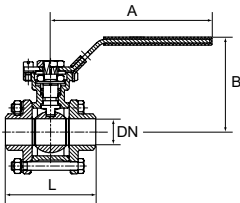
- G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
- mit ISO-Anflanschplatte (nach ISO 5211)

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



391.05

Kugelhahn, dreiteilig, voller Durchgang

Artikel Nr.	Anschluss	L	A	B	Preis €
391.01	DN 11,6	70	123	74	37,40
391.02	DN 12,7	70	123	74	36,90
391.03	DN 15,0	75	123	74	42,30
391.04	DN 20,0	90	123	78	47,80
391.05	DN 25,0	100	152	90	63,30
391.06	DN 32,0	110	152	94	90,30
391.07	DN 39,7	125	182	110	128,10
391.08	DN 50,0	150	182	118	175,30

mit ISO-Anflanschplatte (nach ISO 5211)

3-Wege-Kugelhähne

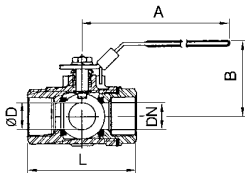
aus Edelstahl



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



1081 C-ES

3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	Ø D	L	A	B	Preis €
1081 A-ES	1/4	8	11,0	80	114	73	94,50
1081 B-ES	3/8	10	11,0	80	114	73	94,50
1081 C-ES	1/2	15	12,5	80	114	73	94,50
1081 D-ES	3/4	20	16,0	87	133	78	123,80
1081 E-ES	1	25	20,0	100	133	83	157,00
1081 F-ES	1 1/4	32	25,0	123	187	92	226,60
1081 G-ES	1 1/2	40	31,8	142	187	98	273,30
1081 H-ES	2	50	38,1	170	187	126	399,10

3-Wege-Kugelhahn, T-Bohrung

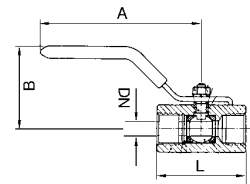
Artikel Nr.	Gewinde G	DN	Ø D	L	A	B	Preis €
1082 C-ES	1/2	15	12,5	80	114	73	96,40
1082 D-ES	3/4	20	16,0	87	133	78	123,80
1082 E-ES	1	25	20,0	100	133	83	160,20
1082 F-ES	1 1/4	32	25,0	123	187	92	225,90
1082 G-ES	1 1/2	40	31,8	142	187	98	273,30
1082 H-ES	2	50	38,1	170	187	126	399,00

G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1
Schaltvarianten siehe Seite 202

Kugelhähne

aus Edelstahl - kleine Baureihe - Serie 374

Material	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handhebel	Edelstahl 1.4301
Dichtungsmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	Max. 150 °C
Betriebsdruck	max. 70 bar (abhängig von der Betriebstemperatur)



Kugelhahn, Serie 374

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
374.01-ES	1/4	5,0	47	62	30	18,20
374.02-ES	3/8	7,0	51	82	30	19,30
374.03-ES	1/2	9,2	64	92	45	22,00
374.04-ES	3/4	12,5	68	94	50	26,30

► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1

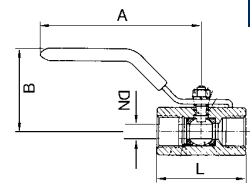


374.01-ES

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	20 °C: 70 bar, 60 °C: 65 bar, 100 °C: 45 bar, 150 °C: 7 bar, 180 °C: 4 bar, 200 °C: 0 bar



Kugelhahn, Serie 375

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
375.01-ES	1/4	5,0	39	69	34	16,80
375.02-ES	3/8	7,0	44	83	38	16,80
375.03-ES	1/2	10,0	59	96	41	18,10
375.04-ES	3/4	13,0	60	96	45	22,80

► G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



375.01-ES

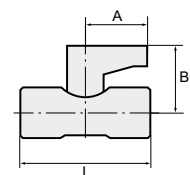
Mini-Kugelhähne

aus Edelstahl

Material	Edelstahl 1.44401 (AISI 316)
Spindel	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Dichtungsmaterial	FKM
Kugeldichtung	PTFE
Handhebel	Aluminium
Betriebstemperatur	-20 °C bis +120 °C
max. Betriebsdruck	64 bar



NEU



Mini-Kugelhahn, Edelstahl, 2 x Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	L	A	B	Preis €
376.01-ES	G 1/4	7	40	22,8	26,5	12,80
376.02-ES	G 3/8	7	42	22,8	26,5	13,50
376.03-ES	G 1/2	9,2	46	22,8	28,3	18,10

Mini-Kugelhahn, Edelstahl, Innengewinde / Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	L	A	B	Preis €
377.01-ES	G 1/4	7	50	22,8	26,5	14,10
377.02-ES	G 3/8	7	50	22,8	26,5	16,50
377.03-ES	G 1/2	9,2	58	22,8	28,3	21,80

Mini-Kugelhahn, Edelstahl, 2 x Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde	DN	L	A	B	Preis €
379.01-ES	G 1/4	7	40	22,8	26,5	15,60
379.02-ES	G 3/8	7	42	22,8	26,5	19,70
379.03-ES	G 1/2	9,2	46	22,8	28,3	25,70



376.01-ES



377.01-ES



379.01-ES

Kugelhähne

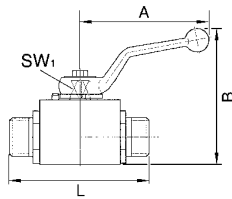
- Hochdruckausführung aus Stahl -

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 Rohringengewinde 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-Kugelhahn, Stahl, leichte Reihe

Artikel Nr.	Anschluss	max. Betriebsdruck	DN	für Rohr-Außen-Ø	A	B	L	Preis €
392.01	M 12 x 1,5	500	4	6L	76	55	67	21,00
392.02	M 14 x 1,5	500	6	8L	76	55	67	19,80
392.03	M 16 x 1,5	500	8	10L	100	68	75	21,60
392.04	M 18 x 1,5	500	10	12L	100	68	75	22,80
392.05	M 22 x 1,5	500	12	15L	112	92	83	25,10
392.06	M 26 x 1,5	400	16	18L	166	105	82	40,70
392.07	M 30 x 2	400	20	22L	187	113	99	49,00
392.08	M 36 x 2	400	25	28L	187	118	108	61,10

Hochdruck-Kugelhahn, Stahl, schwere Reihe

Artikel Nr.	Anschluss	max. Betriebsdruck	DN	für Rohr-Außen-Ø	A	B	L	Preis €
392.11	M 16 x 1,5	500	4	8S	76	55	73	19,80
392.12	M 18 x 1,5	500	6	10S	76	55	73	21,00
392.13	M 20 x 1,5	500	8	12S	100	68	77	21,60
392.14	M 22 x 1,5	500	10	14S	100	68	81	22,70
392.15	M 24 x 1,5	500	12	16S	112	92	87	25,10
392.16	M 30 x 2	400	16	20S	166	105	90	40,70
392.17	M 36 x 2	400	20	25S	187	113	107	47,30
392.18	M 42 x 2	400	25	30S	187	118	120	61,10

Hochdruck-Kugelhahn, Stahl, mit G-Innengewinde

Artikel Nr.	Anschluss	max. Betriebsdruck	DN	für Rohr-Außen-Ø	A	B	L	Preis €
392.21	G 1/8	500	4	-	76	55	69	22,70
392.22	G 1/4	500	6	-	76	55	69	18,50
392.23	G 3/8	500	10	-	100	68	73	21,60
392.24	G 1/2	500	12	-	112	92	82	23,60
392.25	G 5/8	400	16	-	166	105	88	92,20
392.26	G 3/4	400	20	-	187	113	93	41,30
392.27	G 1	400	25	-	187	118	115	52,70



Messingkugelhahn

mit pneumatischem Stellantrieb

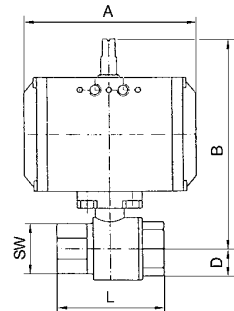
2-Wege-Hahn, voller Durchgang

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Temperaturbereich	-20 °C bis +150 °C
Steuerdruck	5,5 bar
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material	Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE / FKM
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °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



Messingkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.210	1/2	15	26	75	133	142	17,0	195,70
350.210/1	1/2	15	26	75	116	133	17,0	133,60
350.211	3/4	20	32	80	133	145	20,0	197,30
350.211/1	3/4	20	32	80	116	136	20,0	141,20
350.212	1	25	41	90	133	148	25,0	201,70
350.212/1	1	25	41	90	116	139	25,0	178,70
350.213	1 1/4	32	50	110	116	150	30,0	194,30
350.214	1 1/2	40	55	120	133	166	36,0	209,60
350.215	2	50	70	140	137	191	45,0	274,50
350.216	2 1/2	65	83	155	161	213	57,0	406,10
350.217	3	80	98	182	161	225	68,0	493,40

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.310	1/2	15	26	75	133	142	17,0	238,70
350.310/1	1/2	15	26	75	116	133	17,0	193,80
350.311	3/4	20	32	80	133	145	20,0	241,50
350.311/1	3/4	20	32	80	116	136	20,0	207,10
350.312	1	25	41	90	133	148	25,0	234,80
350.313	1 1/4	32	50	110	137	173	30,0	265,50
350.314	1 1/2	40	55	120	137	180	36,0	281,20
350.315	2	50	70	140	180	203	45,0	356,20
350.316	2 1/2	65	83	155	209	230	57,0	499,20
350.317	3	80	98	182	209	242	68,0	664,90

Messingkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federöffnend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.410	1/2	15	26	75	133	142	17,0	238,70
350.410/1	1/2	15	26	75	116	133	17,0	193,80
350.411	3/4	20	32	80	133	145	20,0	241,50
350.412	1	25	41	90	133	148	25,0	234,80
350.413	1 1/4	32	50	110	137	173	30,0	265,50
350.414	1 1/2	40	55	120	137	180	36,0	281,20
350.415	2	50	70	140	180	203	45,0	356,20
350.416	2 1/2	65	83	155	209	230	57,0	499,20
350.417	3	80	98	182	209	242	68,0	664,90

►► NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 216-217



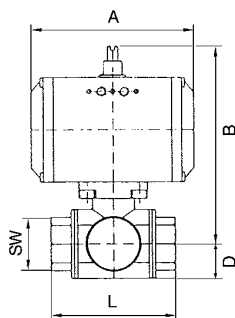
350.212/1



Messingkugelhahn

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°

Temperaturbereich

-20 °C bis +150 °C (in Abhängigkeit von Druck, Temperatur und Anschlussgröße)

Steuerdruck

5,5

Ventiladapter

serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material

Messing vernickelt, mit ISO-Flanschplatte

Dichtmaterial

PTFE / FKM

Betriebstemperatur

-20 °C bis + 150 °C (in Abhängigkeit von Druck, Temperatur und Anschlussgröße)

Weitere Angaben

Datenblatt 11-6

Bedienungsanleitung 17-19



350.724-T3

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	PN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.610/1	1/2	L	15	40 bar	25	64,5	116	133,0	20	189,10
350.611	3/4	L	20	40 bar	31	76,0	116	137,0	24	234,80
350.612	1	L	25	40 bar	41	97,0	116	141,5	30	285,00
350.613	1 1/4	L	32	40 bar	55	118,0	133	165,5	37	272,00
350.614	1 1/2	L	40	25 bar	55	135,0	137	181,5	43	424,80
350.615	2	L	50	25 bar	67	157,0	161	204,0	56	501,40

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	PN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.710	1/2	L	15	40 bar	25	64,5	133	142,0	20	243,10
350.712	1	L	25	40 bar	41	97,0	133	150,5	30	377,30
350.714	1 1/2	L	40	25 bar	55	135,0	180	193,5	43	527,50

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	PN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.722-T3	1/2	T 3	15	40 bar	25	64,5	133	142,0	20	199,50
350.723-T3	3/4	T 3	20	40 bar	31	76,0	133	146,0	24	258,50
350.724-T3	1	T 3	25	40 bar	41	97,0	133	150,5	30	339,90
350.725-T3	1 1/4	T 3	32	40 bar	55	118,0	161	191,5	37	359,90
350.726-T3	1 1/2	T 3	40	25 bar	55	133,0	180	193,5	43	604,00
350.727-T3	2	T 3	50	25 bar	67	157,0	209	221,0	56	806,90

►► NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 216-217

►► Weitere T-Stellungen auf Anfrage

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

Messingkugelhahn

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)

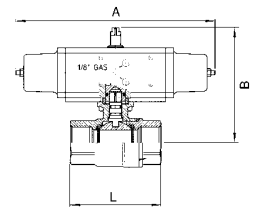
Messingkugelhahn, Antrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	L	A	B	Preis €
351.209	3/8	10	69	70	85	107,50
351.210	1/2	15	69	70	88	109,10
351.211	3/4	20	77	70	94	113,00
351.212	1	25	89	70	98	119,00
351.213	1 1/4	32	103	114	123	161,00
351.214	1 1/2	40	114	114	130	180,30
351.215	2	50	134	130	145	233,60

Messingkugelhahn, Antrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	L	A	B	Preis €
351.309	3/8	10	69	221	107	165,60
351.310	1/2	15	69	221	110	167,10
351.311	3/4	20	77	221	117	170,90
351.312	1	25	89	221	121	177,20
351.313	1 1/4	32	103	221	131	196,60
351.314	1 1/2	40	114	221	138	215,70
351.315	2	50	134	240	155	286,30

► NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 216-217



351.212



351.312

Verteilerleiste

mit integrierten Kugelhähnen

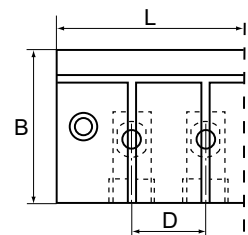
Verteiler- und Absperrleiste für Maschinen und Anlagen, bei denen es notwendig ist, einzelne Steuerkreise wegzuschalten.

Die Leiste enthält 6, 8 bzw. 10 Kugelhähne, die mit einem Schraubenzieher 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 M 5)
Gewinde Eingang / Ausgang	G 3/8
Gewinde Kugelhahnanschlüsse	G 1/4

Verteilerleiste mit 6 integrierten Kugelhähnen

Artikel Nr.	Anzahl Kugelhähne	L	B	D	Preis €
VT 5226	6	175	52	25	119,60
VT 5228 NEU	8	225	52	25	178,40
VT 52210 NEU	10	275	52	25	232,90



VT 5226

Edelstahlkugelhahn

mit pneumatischem Stellantrieb - preiswerte Ausführung



Antrieb

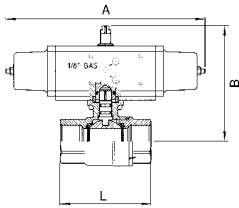
Bauart pneumatischer Doppelkolbenschwenkantrieb,
Doppelschwingenprinzip
Material Alu eloxiert
Dichtmaterial NBR
Drehwinkel 90°
Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
Steuerdruck 5,6 bar
Ventiladapter serienmäßig vorhanden

Kugelhahn

Material 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

Edelstahlkugelhahn, Antrieb doppelwirkend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	L	A	B	Preis €
351.509	3/8	10	50	114	133	191,50
351.510	1/2	15	60	114	138	194,50
351.511	3/4	20	70	130	152	226,90
351.512	1	25	85	130	156	248,60
351.513	1 1/4	32	95	144	171	292,00
351.514	1 1/2	40	105	152	181	337,40
351.515	2	50	125	169	196	447,00

Edelstahlkugelhahn, Antrieb einfachwirkend, federschließend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	L	A	B	Preis €
351.519	3/8	10	50	221	141	226,20
351.520	1/2	15	60	221	146	229,20
351.521	3/4	20	70	240	162	277,90
351.522	1	25	85	240	166	299,80
351.523	1 1/4	32	95	294	183	356,20
351.524	1 1/2	40	105	320	207	423,50
351.525	2	50	125	357	234	579,40

Edelstahlkugelhahn

mit pneumatischem Stellantrieb

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



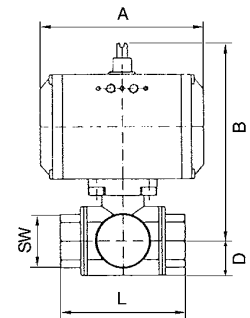
Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Temperaturbereich	-50 °C bis +70 °C (NBR) - andere Temperaturen auf Anfrage
Steuerdruck	5,5
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) ATEX

Richtlinien

Kugelhahn

Material	Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte
Dichtmaterial	PTFE
Betriebstemperatur	-20 °C bis +204 °C (abhängig von Druck/Temperaturkurve)
Betriebsdruck	max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)
Weitere Angaben	Datenblatt 11-4 Bedienungsanleitung 17-19



350.523

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.510	1/2	15	29	75	133	144	24,0	220,20
350.510/1	1/2	15	29	75	116	135	24,0	188,20
350.511	3/4	20	35	80	133	148	27,0	233,80
350.511/1	3/4	20	35	80	116	139	27,0	201,10
350.512	1	25	41	90	137	170	33,0	285,30
350.513	1 1/4	32	41	110	137	176	37,0	341,00
350.514	1 1/2	40	58	120	137	186	40,0	390,00
350.515	2	50	74	140	161	207	50,0	445,80
350.516	2 1/2	65	85	185	180	228	60,0	775,00
350.517	3	80	100	205	209	257	67,0	993,60

Edelstahlkugelhahn, Stellantrieb einfachwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.520	1/2	15	29	75	133	144	24,0	252,40
350.520/1	1/2	15	29	75	116	135	24,0	217,80
350.521	3/4	20	35	80	133	148	27,0	304,70
350.522	1	25	41	90	137	170	33,0	348,60
350.523	1 1/4	32	41	110	161	188	37,0	383,20
350.524	1 1/2	40	58	120	180	198	40,0	525,40
350.525	2	50	74	140	209	224	50,0	598,20
350.526	2 1/2	65	85	185	221	268	60,0	933,00
350.527	3	80	100	205	221	280	67,0	1.229,50

Edelstahlkugelhahn

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°

Temperaturbereich

-50 °C bis +70 °C (NBR) - andere Temperaturen auf Anfrage

Steuerdruck

5,5

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)

ATEX

Richtlinien

Kugelhahn

Material

Edelstahl 1.4401, mit ISO-Flanschplatte

Dichtmaterial

PTFE / FKM

Betriebstemperatur

-20 °C bis +204 °C (abhängig von Druck/Temperaturkurve)

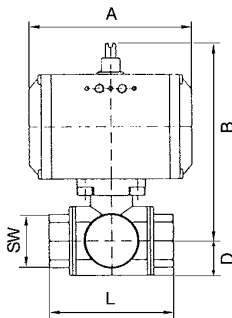
Betriebsdruck

max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)

Weitere Angaben

Datenblatt 11-37

Bedienungsanleitung 17-19



350.624-L1

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.622-L1	1/2	L 1	15	27	73	116	130,0	20,0	291,60
350.623-L1	3/4	L 1	20	32	80	116	136,0	23,0	322,00
350.624-L1	1	L 1	25	41	90	133	148,5	28,5	395,70
350.625-L1	1 1/4	L 1	32	50	90	133	153,5	36,5	523,10
350.626-L1	1 1/2	L 1	40	55	105	137	173,0	37,0	590,30
350.627-L1	2	L 1	50	71	115	161	196,5	47,5	819,70

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.632-L1	1/2	L 1	15	27	73	133	139,0	20,0	320,90
350.633-L1	3/4	L 1	20	32	80	137	159,0	23,0	374,20
350.634-L1	1	L 1	25	41	90	161	174,5	28,5	466,40
350.635-L1	1 1/4	L 1	32	50	90	161	179,5	36,5	609,90
350.636-L1	1 1/2	L 1	40	55	105	180	185,0	37,0	696,00
350.637-L1	2	L 1	50	71	115	209	213,5	47,5	925,40

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

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.912-T1	1/2	T 1	15	27	73	116	130,0	20,0	291,60
350.913-T1	3/4	T 1	20	32	80	116	136,0	23,0	322,00
350.914-T1	1	T 1	25	41	90	133	148,5	28,5	395,70
350.915-T1	1 1/4	T 1	32	50	90	133	153,5	36,5	523,10
350.916-T1	1 1/2	T 1	40	55	105	137	173,0	37,0	589,90
350.917-T1	2	T 1	50	71	115	161	196,5	47,5	819,70

Edelstahlkugelhahn, 3-Wege, mit Stellantrieb doppeltwirkend, T-Bohrung, Grundstellung T2

Artikel Nr.	Gewinde Rp	Stellung	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.912-T2	1/2	T 2	15	27	73	116	130,0	20,0	291,60
350.913-T2	3/4	T 2	20	32	80	116	136,0	23,0	322,00
350.914-T2	1	T 2	25	41	90	133	148,5	28,5	395,70
350.915-T2	1 1/4	T 2	32	50	90	133	153,5	36,5	523,10
350.916-T2	1 1/2	T 2	40	55	105	137	173,0	37,0	589,90
350.917-T2	2	T 2	50	71	115	161	196,5	47,5	819,70

➡ T-Ausführung auf Anfrage.

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

Edelstahlkugelhahn

- Kompaktflanschausführung - mit pneumatischem Stellantrieb

2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, voller Durchgang

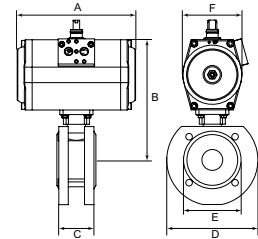


Antrieb

Bauart pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung und integriertem Stellungsanzeiger
 Material Aluminium eloxiert
 Dichtmaterial NBR
 Drehwinkel 90°
 Temperaturbereich -50 °C bis +70 °C (NBR) - andere Temperaturen auf Anfrage
 Steuerdruck 5,5
 Ventiladapter nach NAMUR

Kompaktflansch-Kugelhahn

Material Edelstahl 1.4408, mit ISO-Flanschplatte
 Dichtmaterial PTFE
 Betriebstemperatur -20 °C bis +90 °C
 Betriebsdruck DN 15 - 50: max. 40 bar
 DN 65 - DN 100: max. 16 bar
 Weitere Angaben Datenblatt 11-40



350.1040

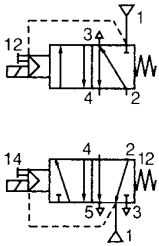
Kompaktflansch-Kugelhahn, Stellantrieb doppeltwirkend

Artikel Nr.	DN	A	B	C	D	E	F	Preis €
350.1015	15	116	125,0	40,0	95	45	61,5	265,00
350.1020	20	116	129,3	44,0	105	58	61,5	280,00
350.1025	25	133	138,6	53,0	115	68	68,5	304,70
350.1032	32	137	158,2	58,4	135	78	80,0	392,30
350.1040	40	161	176,3	62,0	145	88	92,5	448,80
350.1050	50	161	185,5	78,0	155	102	92,5	474,90
350.1065	65	180	205,0	100,0	185	122	92,5	775,90
350.1080	80	209	240,0	120,0	200	138	110,5	915,80
350.10100	100	221	272,0	152,0	220	158	120,0	1.188,20



3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR



Vorgesteuerter 3/2-5/2-Wegeschieber mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR. Durch beigelegte Adapterplatte kann sowohl eine 3/2- als auch eine 5/2-Wege-Funktion des Ventils gewählt werden. Einschalten durch Dauersignal, beim Ausschalten stellt der Druck den Kolben zurück. Handhilfsbetätigung standardmäßig vorhanden.

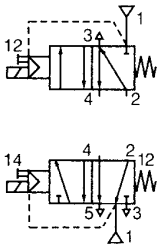
Medium	Luft, neutrale Gase (gefiltert)
Differenzdruck	2 - 10 bar
zulässiger statischer Druck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Dichtmaterial	NBR und PUR
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose PG 9P, 3 x DIN 46244 / VDE 0580
Anschluss 1 bzw. 3 und 5	G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



551.01

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

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	DN	Durchfluss l/min	Preis €
551.01	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/8	6	700	91,30
551.02	24 V DC	G 1/4	G 1/8	6	700	98,00



3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- und 5/2-Wege-Funktion in einem Gerät.

Vorgesteuerter 3/2-5/2-Wegeschieber mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR in einer preiswerten und dennoch hochwertigen Ausführung.

Durch im Lieferumfang enthaltene Adapterplättchen kann sowohl eine 3/2- als auch eine 5/2-Wegefunktion des Ventils gewählt werden.

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

NEU



552.04

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

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	DN	Durchfluss l/min	Preis €
552.01	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	8	1370	29,90
552.02	24 V DC	G 1/4	G 1/4	8	1370	29,90
552.03	230 V, 50 Hz	G 3/8	G 1/4	10	1650	39,90
552.04	24 V DC	G 3/8	G 1/4	10	1650	39,90

3/2-5/2-Wegeventile

mit Lochbild nach NAMUR

3/2- und 5/2-Wege-Funktion in einem Gerät.

Vorgesteuerter 3/2-5/2-Wegeschieber mit Gewindeanschlüssen und Lochbild nach NAMUR mit federraumbelüfteter Ausführung.

Durch das im Lieferumfang enthaltene Adapterplättchen (Konversionsplatte) kann sowohl eine 3/2- als auch eine 5/2-Wegefunktion des Ventils gewählt werden.

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
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Im Lieferumfang enthalten	Gerätestecker PG 9, Konversionsplatte, Schrauben und Dichtmaterial

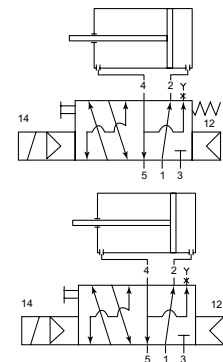
3/2-5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, mit pneumatischer Federrückstellung

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	Durchfluss l/min	DN	Preis €
552.11	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	1250	7	45,50
552.12	24 V DC	G 1/4	G 1/4	1250	7	45,50

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

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss 1	Anschluss 3 + 5	Durchfluss l/min	DN	Preis €
552.21	230 V, 50 Hz	G 1/4	G 1/4	1250	7	46,90
552.22	24 V DC	G 1/4	G 1/4	1250	7	46,90

NEU



552.12



3/2 und 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	Luft, neutrale Gase, gefiltert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitsdruck	1,5 bis 10 bar
Leistungsaufnahme	3 W= / 5 VA~
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Schieber	Stahl rostfrei
Dichtmaterial	NBR
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9
Im Lieferumfang enthalten	Gerätestecker PG 9, 1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben

3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss	Durchfluss l/min	DN	Preis €
551.11	230 V, 50 Hz	G 1/4	1250	7	34,90
551.12	24 V DC	G 1/4	1250	7	34,90

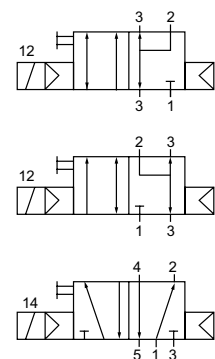
3/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR, NC, Anschlüsse 1 und 3 bzw. 2 und 3 getauscht

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss	Durchfluss l/min	DN	Preis €
551.21	230 V, 50 Hz	G 1/4	1250	7	37,50
551.22	24 V DC	G 1/4	1250	7	37,50

5/2-Wegeventil mit Lochbild nach NAMUR

Artikel Nr.	Spannung	Anschluss	Durchfluss l/min	DN	Preis €
551.31	230 V, 50 Hz	G 1/4	1250	7	34,90
551.32	24 V DC	G 1/4	1250	7	34,90

NEU



551.12



551.32

Drosselplatte 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.



551.51

5/2-Wege-Drosselplatten:

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



551.52

Medium	Luft, neutrale Gase, gefiltert
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitsdruck	0,5 bis 10 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Im Lieferumfang enthalten	1 Codierstift, 2 O-Ringe, 2 Befestigungsschrauben

Drosselplatte für NAMUR-Ventile

Artikel Nr.	Funktion	Betätigung	Durchfluss l/min	DN	Preis €
551.41	3-Wege	Rändelschraube	650	5	76,50
551.42	3-Wege	Schraubendreher	650	5	76,50
551.51	5-Wege	Rändelschraube	650	5	76,50
551.52	5-Wege	Schraubendreher	650	5	76,50

Zwischenflansch-Absperrklappen (Wafer)

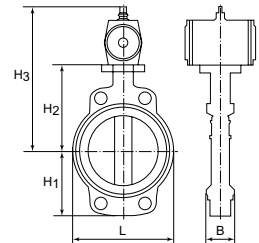
mit pneumatischem Stellantrieb

Antrieb

Bauart	pneumatischer Schwenkantrieb in doppelt- oder einfachwirkender Ausführung
Material	Aluminium eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Drehwinkel	90°
Temperaturbereich	-20 °C bis +150 °C (in Abhängigkeit von Druck, Temperatur und Anschlussgröße)
Steuerdruck	5,5
Ventiladapter	serienmäßig vorhanden

Absperrklappe

Gehäuse	Grauguß EN GJL-250 epoxidharzbeschichtet
Scheibe	AISI 316
Dichtung	EPDM
Welle	AISI 316
Wellendichtung	EPDM
Temperaturbereich	-20 °C bis +120 °C
Medium	Neutrale Gase und Flüssigkeiten. Nicht für den Einsatz bei Mineralölen.
max. Betriebsdruck	16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +110 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 11-43



350.4065

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

Artikel Nr.	DN	H1	H2	H3	L	B	Preis €
350.4040	40	57	130	234	112	32	218,70
350.4050	50	62	136	254	122	43	218,70
350.4065	65	70	145	263	137	46	244,80
350.4080	80	89	151	281	126	46	250,00
350.4100	100	106	175	305	152	52	299,40
350.4125	125	120	190	320	182	56	343,00
350.4150	150	132	203	350	206	56	441,20

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

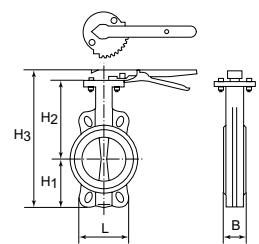
Artikel Nr.	DN	H1	H2	H3	L	B	Preis €
350.5040	40	57	130	234	112	32	257,10
350.5050	50	62	136	266	122	43	316,30
350.5065	65	70	145	292	137	46	361,80
350.5080	80	89	151	298	126	46	367,10
350.5100	100	106	175	345	152	52	429,30
350.5125	125	120	190	360	182	56	505,00
350.5150	150	132	203	393	206	56	677,80

Geräte DN 200, 250 und 300 auf Anfrage.

Zwischenflansch-Absperrklappen (Wafer)

mit Handhebel

Gehäuse	Grauguß EN GJL-250 epoxidharzbeschichtet
Scheibe	AISI 316
Dichtung	EPDM
Welle	AISI 316
Wellendichtung	EPDM
Handhebel	aus Verbundwerkstoff
Temperaturbereich	-20 °C bis +120 °C
Medium	neutrale Gase und Flüssigkeiten. Nicht für den Einsatz bei Mineralölen.
max. Betriebsdruck	16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +110 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 11-44



350.6065

Zwischenflansch-Absperrklappen

Artikel Nr.	DN	H1	H2	H3	L	B	Preis €
350.6040	40	57	130	206	112	32	93,30
350.6050	50	62	136	217	122	43	93,30
350.6065	65	70	145	234	137	46	99,50
350.6080	80	89	151	259	126	46	104,80
350.6100	100	106	175	300	152	52	120,00
350.6125	125	120	190	329	182	56	138,80
350.6150	150	132	203	354	206	56	205,60

Geräte DN 200, 250 und 300 auf Anfrage.

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	M 20 x 1,5
Weitere Angaben	Datenblatt 11-41

Endlagen-Rückmeldung

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



350.911

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.	Bezeichnung	Preis €
350.911	Endlagenrückmeldung, Typ M 2 - Mikroschalter	77,40

Endlagen-Rückmeldung

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



350.912

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.	Bezeichnung	Preis €
350.912	Endlagenrückmeldung, Typ D 2, induktiver Sensor 3-Leiter	127,80

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ N 2 induktiver Sensor, NAMUR = EN 60947-5-6, explosionsgeschützt Ex ia IIC T6



350.920

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

Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktiven Namur-Sensoren, ATEX

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.920	Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktiven Namur-Sensoren, ATEX	174,70

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 Stellungsanzeiger 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	M 20 x 1,5, 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	16 A
Schaltfunktion	Wechsler, versilberte Schaltkontakte

Endlagen-Rückmeldung, Ausführung mit Mikroschalter 2-fach

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.930	Endlagenrückmeldung, Typ SC-M 2 - Mikroschalter	97,60



350.930



Endlagen-Rückmeldung

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

Spannungsbereich	10 V - 30 V/DC
Betriebsstrom	max. 100 mA
Schaltfunktion	Plus schaltend, PNP Schließer in Endlage bedämpft oder unbedämpft

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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.933	Endlagenrückmeldung, Typ SC-D 2, induktiver Sensor 3-Leiter	170,50



350.933

Endlagen-Rückmeldung ATEX-Ausführung

Typ SC-N 2 induktiver Sensor, NAMUR, 2-fach

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

Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktivem Sensor, Namur, ATEX

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis €
350.939	Endlagenrückmeldung, Ausführung mit induktivem Sensor, Namur, ATEX	206,60



350.939

Messingkugelhahn

mit elektrischem Stellantrieb

Universeller Spannungsbereich (85-240 V AC+DC bzw. 12-24 V AC+DC)
2-Wege-Hahn, voller Durchgang
für neutrale Gase und Flüssigkeiten

Drehantrieb

Reversierbarer elektrischer Drehantrieb einschließlich:

- Handnotbetätigung
- Stellungsanzeige
- Zusatzschalter
- Schaltraumheizung
- Drehmomentbegrenzung

Temperatur

-20 °C bis +70 °C

Kugelhahn

Gehäuse
Kugel und Schaltwelle
Kugeldichtung
Schaltwellendichtung
Mediumtemperatur
Betriebsdruck

Messing vernickelt
Messing hartverchromt
PTFE
FKM

-20 °C bis +150 °C

DN 15 - 32 max. 40 bar

DN 40 - 50 max. 25 bar

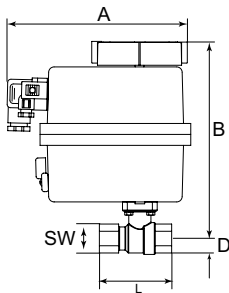
Einschaltdauer = 75 % - ED

IP 65

max. 11 sek. für 90° (max. 12 sek. für 90° bei 2")

Datenblatt 11-60

Bedienungsanleitung 17-21



350.2812

Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 85 - 240 V AC/DC

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.1810	1/2	15	26	75	177	214	17	415,70
350.1811	3/4	20	32	80	177	214	20	417,80
350.1812	1	25	41	90	177	214	25	419,25
350.1813	1 1/4	32	50	110	177	214	30	456,70
350.1814	1 1/2	40	55	120	177	223	36	468,70
350.1815	2	50	70	140	177	259	45	603,90

Messingkugelhahn mit Elektroantrieb 12 - 24 V AC/DC

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.2810	1/2	15	26	75	177	214	14	415,70
350.2811	3/4	20	32	80	177	214	20	417,80
350.2812	1	25	41	90	177	214	25	424,60
350.2813	1 1/4	32	50	110	177	214	30	450,90
350.2814	1 1/2	40	55	120	177	223	36	468,30
350.2815	2	50	70	140	177	259	45	586,00

Edelstahlkugelhahn

mit elektrischem Stellantrieb

Universeller Spannungsbereich (85-240 V/AC+DC bzw. 12-24 V/AC+DC)

Drehantrieb

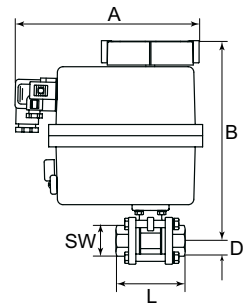
Reversierbarer elektrischer Drehantrieb einschließlich:

- Handnotbetätigung
- Stellungsanzeige
- Zusatzschalter (350.3810K ohne Endlagenrückmeldung)
- Schaltraumheizung
- Drehmomentbegrenzung

Temperatur -20 °C bis +70 °C

Kugelhahn

Material Edelstahl 1.4401
 Kugeldichtung PTFE
 Schaltwellendichtung PTFE
 Mediumstemperatur -20 °C bis +70 °C
 Betriebsdruck max. 63 bar (abhängig von Temperatur und Nennweite)
 Betriebsart Einschaltdauer = 75 % ED
 Schutzart IP 65
 Stellzeit max. 11 sek. für 90° (max. 12 sek. für 90° bei 2")
 Weitere Angaben Datenblatt 11-38
 Bedienungsanleitung 17-21



350.3810



350.4812



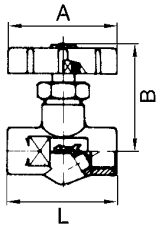
350.4815

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 85 - 240 V AC/DC

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.3810	1/2	15	29	56	177	189	24	443,90
350.3811	3/4	20	35	73	177	193	27	465,50
350.3812	1	25	41	82	177	195	33	534,70
350.3813	1 1/4	32	41	91	177	205	37	566,10
350.3814	1 1/2	40	58	104	177	211	40	595,80
350.3815	2	50	74	120	177	241	50	934,70

Edelstahlkugelhahn mit Elektroantrieb 12 - 24 V AC/DC

Artikel Nr.	Gewinde Rp	DN	SW	L	A	B	D	Preis €
350.4810	1/2	15	29	56	177	189	24	444,00
350.4811	3/4	20	35	73	177	193	27	465,50
350.4812	1	25	41	82	177	195	33	534,70
350.4813	1 1/4	32	41	91	177	205	37	566,10
350.4814	1 1/2	40	58	104	177	211	40	595,80
350.4815	2	50	74	120	177	241	50	934,70



213.40

Absperrventile

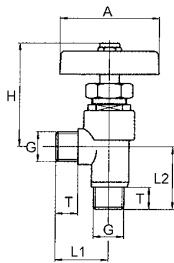
- Außengewinde -

Material
Spindel
Handrad
Betriebsdruck
Gewinde

Messing
mit Niro-Kugel
Kunststoff
max. 40 bar
mit Innenkonus für Kugeltülle

Absperrventile, Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	SW	A	B	L	Preis €
213.11	1/4	5,5	17	48	50	42	13,00
213.22	3/8	8,0	22	48	55	52	13,00
213.33	1/2	11,0	27	48	65	67	18,30



211.22

Eck-Absperrventile

Material
Spindel
Handrad
Betriebsdruck
Gewinde

Messing
mit Niro-Kugel
Kunststoff
max. 40 bar
mit Innenkonus für Kugeltülle

Absperrventile, Außengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	SW	A	H	L1	L2	T	Preis €
211.11	1/4	5,5	19	48	45	25	27	11	13,10
211.22	3/8	8,0	19	48	45	25	27	11	13,10

Schnellschluss-Absperrventile

nach DIN 4817 (Blatt 1) - DVGW-anerkannt

Material
Betriebsdruck
Anwendung
Gewinde

Messing blank oder Messing verchromt
max. 16 bar bei Ventilen mit Schneidringanschluss
max. 4 bar bei Ventilen mit Rohrgewinde
Heizöl, Flüssiggas (in Gasphase), Druckluft
G-Gewinde nach DIN EN ISO 228-1



230.01 B



230.25 B



230.40 V

Schnellschluss-Absperrventil, Messing blank

Artikel Nr.	Gewinde	DN	Preis €
230.01 B	G 1/4 außen	7	14,00
230.30 B	G 1/4 innen	7	14,60
230.40 B	G 3/8 innen	8	15,80
230.50 B	G 1/2 innen	12	27,40
230.15 B	Rohranschluss 6 mm (M 12 x 1,5)	4	13,50
230.25 B	Rohranschluss 8 mm (M 14 x 1,5)	6	12,60
230.35 B	Rohranschluss 10 mm (M 16 x 1,5)	7	13,40
230.45 B	Rohranschluss 12 mm (M 18 x 1,5)	10	17,30
230.55 B	Rohranschluss 15 mm (M 22 x 1,5)	12	24,90

Schnellschluss-Absperrventil, Messing verchromt

Artikel Nr.	Gewinde	DN	Preis €
230.01 V	G 1/4 außen	7	15,60
230.30 V	G 1/4 innen	7	16,00
230.40 V	G 3/8 innen	8	17,30
230.50 V	G 1/2 innen	12	29,20
230.15 V	Rohranschluss 6 mm (M 12 x 1,5)	4	13,60
230.25 V	Rohranschluss 8 mm (M 14 x 1,5)	6	13,90
230.35 V	Rohranschluss 10 mm (M 16 x 1,5)	7	14,50
230.45 V	Rohranschluss 12 mm (M 18 x 1,5)	10	18,80
230.55 V	Rohranschluss 15 mm (M 22 x 1,5)	12	27,00

Sperrventil

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.

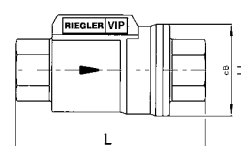
Gehäuse und Innenteile	Messing vernickelt
Feder	Edelstahl
Dichtmaterial	wahlweise NBR oder FKM
Anschluss	NAMUR-Schnittstelle, direkt: 2 x G 1/8
Betriebsbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis +80 °C (NBR) -20 °C bis +150 °C (FKM)
Steuerdruck	min. 3,0 bar, max. 8 bar bei doppelwirkendem Antrieb min. 4,2 bar, max. 8 bar bei einwirkendem 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)

Sperrventil, doppelwirkend

Artikel Nr.	Gewinde G	Dicht- material	DN	H	L	Preis €
351.911	3/8	NBR	10	46,0	98	77,80
351.912	1/2	NBR	15	51,7	112	85,20
351.913	3/4	NBR	20	63,5	135	96,30
351.914	1	NBR	25	69,0	143	110,60
351.921	3/8	FKM	10	46,0	98	87,20
351.922	1/2	FKM	15	51,7	112	95,50
351.923	3/4	FKM	20	63,5	135	108,50
351.924	1	FKM	25	69,0	143	124,60

Sperrventil, einwirkend - federschließend

Artikel Nr.	Gewinde G	Dicht- material	DN	H	L	Preis €
351.941	3/8	NBR	10	46,0	98	85,70
351.942	1/2	NBR	15	51,7	112	94,70
351.943	3/4	NBR	20	63,5	135	107,60
351.944	1	NBR	25	69,0	143	124,60
351.951	3/8	FKM	10	46,0	98	95,50
351.952	1/2	FKM	15	51,7	112	105,20
351.953	3/4	FKM	20	63,5	135	119,80
351.954	1	FKM	25	69,0	143	138,40



351.912



351.942

►► NAMUR-Steuerventile finden Sie auf Seite 216-217

Ablass- und Entlüftungsventile

Material	Messing
Betriebsdruck	max. 25 bar
Betriebstemperatur	max. 90 °C

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

Artikel Nr.	Gewinde	Baulänge	Preis €
223.10	G 1/8	43 mm	8,37
223.20	G 1/4	43 mm	8,37

Ablassventil, gerade Form, mit Rändelschraube

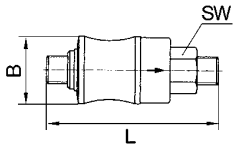
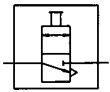
Artikel Nr.	Gewinde	Baulänge	Preis €
224.00	G 1/8	21 mm	3,10
224.01	G 1/4	25 mm	3,10



223.20



224.01



3214.72

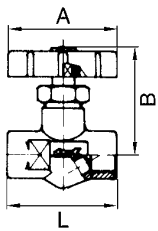
Hand-Schiebeventile

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

Hand-Schiebeventil

Artikel Nr.	Gewinde G	SW	B	L	Preis €
3214.71	1/8	14	25	69	8,75
3214.72	1/4	17	30	78	11,30
3214.73	3/8	22	35	96	15,30
3214.74	1/2	27	40	111	16,95



213.40



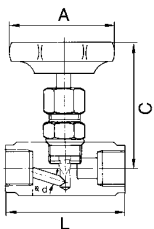
210.82

Nadelventile

Material Messing
Spindel mit Feinregulierung
Handrad Kunststoff
Betriebsdruck max. 16 bar
Temperatur -30 °C bis +110 °C
Dichtung NBR

Nadelventile, Außengewinde mit Innenkonus bzw. Innengewinde

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	SW	A	B	L	Preis €
213.40	1/4 außen	4	17	48	50	45	17,40
213.41	3/8 außen	4	22	48	54	51	17,40
210.80	1/4 innen	4	17	48	48	42	12,10
210.81	3/8 innen	4	22	48	52	51	22,70
210.82	1/2 innen	4	27	48	56	65	29,80



240.84 ES

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 max. 150 °C
Weitere Angaben Datenblatt 12-6



Nadelventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	A	C	L	Preis €
240.81 ES	1/8	4	50	70	43	51,80
240.82 ES	1/4	5	50	80	55	61,50
240.83 ES	3/8	6	63	80	55	70,60
240.84 ES	1/2	8	63	88	60	91,70
240.85 ES	3/4	10	63	90	75	123,00
240.86 ES	1	14	80	130	100	191,00

- Anschlussgrößen 1 1/4", 1 1/2" und 2" auf Anfrage
- Druckabschläge bei höheren Temperaturen, siehe Datenblatt.

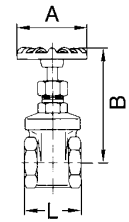
Muffen-Absperrschieber

Öffnen / Schließen ohne Spindelhub

max. Betriebsdruck	16 bar
Gehäuse, Kopfstück und Schieberkeil	Rotguss Rg 5
Spindel und Stopfbuchsmutter	Messing
Handrad	Aluminium
Verwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe bis 120 °C

Muffen-Absperrschieber, Gehäuse Rotguss

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	B	Preis €
250.33	3/8	10	41,0	73,0	11,00
250.34	1/2	15	43,5	74,0	11,70
250.35	3/4	20	49,0	84,5	17,00
250.36	1	25	54,5	96,5	20,00
250.37	1 1/4	32	59,5	111,5	28,30
250.38	1 1/2	40	61,0	127,0	39,00
250.39	2	50	69,0	146,0	60,50
250.40	2 1/2	60	88,0	189,0	105,50
250.41	3	70	97,0	221,0	161,60

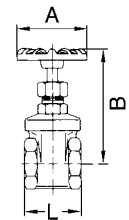


250.35

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



250.35 ES

Muffen-Absperrschieber, Edelstahl

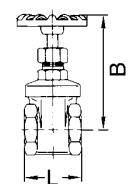
Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
250.34 ES	1/2	15	55	70	100	52,90
250.35 ES	3/4	20	60	70	107	63,70
250.36 ES	1	25	65	80	110	80,40
250.37 ES	1 1/4	32	75	80	130	99,90
250.38 ES	1 1/2	40	85	90	147	146,80
250.39 ES	2	50	95	100	170	176,00

Muffen-Absperrventile

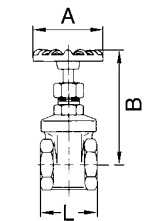
max. Betriebsdruck	10 bar
Gehäuse und Oberteil	Rotguss
Verwendungsbereich	nicht-aggressive Flüssigkeiten und Dämpfe bis 90 °C
Dichtungsmaterial	NBR

Muffen-Absperrventil, Gehäuse Rotguss

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	B	Preis €
250.51	1/2	15	54	78	14,00
250.52	3/4	20	55	78	18,40
250.53	1	25	61	82	23,60
250.54	1 1/4	32	89	126	36,20
250.55	1 1/2	40	101	128	49,00
250.56	2	50	117	149	68,50



250.52



250.52 ES

Muffen-Absperrventile

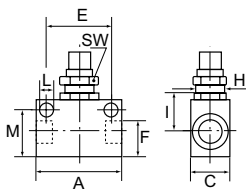
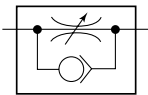
aus Edelstahl

Gehäuse und Innenteile	Edelstahl 1.4401/1.4408
Handrad	Aluminium
Dichtungsmaterial	FKM
Betriebsdruck	max. 14 bar
Mediums- und Umgebungstemperatur	max. 160 °C



Muffen-Absperrventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Gewinde G	DN	L	A	B	Preis €
250.50 ES	3/8	10	52	70	106	46,00
250.51 ES	1/2	15	52	70	106	50,20
250.52 ES	3/4	20	66	80	114	60,50
250.53 ES	1	25	76	80	127	73,20
250.54 ES	1 1/4	32	86	90	150	101,00
250.55 ES	1 1/2	40	94	100	154	148,20
250.56 ES	2	50	118	100	170	190,80



Drosselrückschlagventil

- in Blockform -

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

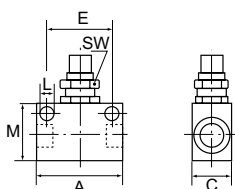
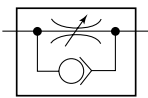
Gehäuse	Alu eloxiert
Innenteile	Messing
Dichtmaterial	NBR
Betriebsdruck	max. 10 bar
Betriebstemperatur	max. 70 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 12-1



225.34

Drosselrückschlagventil

Artikel Nr.	Gewinde	A	C	E	I	L	M	SW	H	Preis €
225.32	M 5	25	12	18	10,0	3,2	12,2	11	M 9 x 0,75	9,89
225.33	G 1/8	34	16	24	15,0	4,5	16,4	15	M 12 x 0,75	8,39
225.34	G 1/4	50	25	35	24,0	6,5	23,8	22	M 18 x 1,5	9,48
225.35	G 3/8	58	25	40	24,0	6,5	25,3	22	M 18 x 1,5	15,30
225.36	G 1/2	65	30	50	29,0	6,5	33,0	26	M 22 x 1,5	18,30



Drosselrückschlagventile

- in Blockform, Edelstahl 1.4404 -

Einseitiges Rückschlagventil, in der Durchflussrichtung gedrosselt, 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



NEU



ES 225.34

Drosselrückschlagventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Gewinde	A	C	E	L	M	SW	Preis €
ES 225.33	G 1/8	34	15	24	4,5	20	14	77,90
ES 225.34	G 1/4	50	25	35	5,5	30	22	86,50

Drosselventil

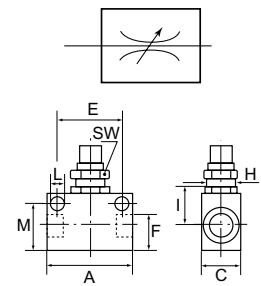
- in Blockform -

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

Drosselventil

Artikel Nr.	Gewinde	A	C	E	I	L	M	SW	H	Preis €
225.53	G 1/8	34	16	24	15,0	4,5	16,4	15	M 12 x 0,75	9,12
225.54	G 1/4	50	25	35	24,0	6,5	23,8	22	M 18 x 1,5	10,50
225.55	G 3/8	58	25	40	24,0	6,5	25,3	22	M 18 x 1,5	16,30
225.56	G 1/2	65	30	50	29,0	6,5	33,0	26	M 22 x 1,5	18,50



225.54

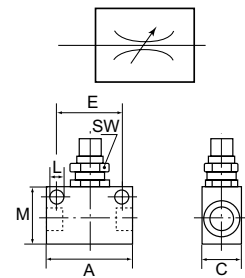


Drosselventile

- 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



Drosselventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Gewinde	A	C	E	L	M	SW	Preis €
ES 225.53	G 1/8	34	15	24	4,5	20	14	77,90
ES 225.54	G 1/4	50	25	35	5,5	30	22	86,50



ES 225.54

Rückschlagventil

- 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	180 °C
Umgebungstemperatur	180 °C



227.05

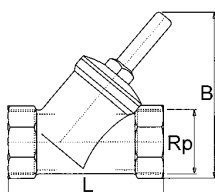


227.12

Rückschlagventil					
Artikel Nr.	Gewinde G	SW	Länge	Preis €	
227.01	1/4 innen	19	53	9,98	
227.02	3/8 innen	19	53	10,70	
227.03	1/2 innen	24	64	13,50	
227.04	3/4 innen	36	58	26,00	
227.05	1 innen	46	68	38,30	
227.10	1/4 außen	19	53	9,98	
227.11	3/8 außen	19	53	10,70	
227.12	1/2 außen	24	66	13,50	
227.13	3/4 außen	36	77	26,00	
227.14	1 außen	46	84	38,30	

Rückschlagventil

- Schrägsitzausführung aus Messing -



Gehäuse	Messing
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck	min. 0,5 bar
Betriebsdruck	max. 10 bar
Mediumtemperatur	90 °C
Umgebungstemperatur	90 °C
Gewinde	Rp-Gewinde nach DIN 2999

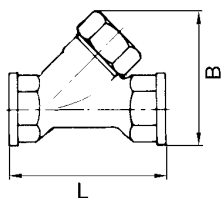


220.05

Rückschlagventil					
Artikel Nr.	Gewinde	SW	B	L	Preis €
220.02	Rp 3/8	27	50	55	12,20
220.03	Rp 1/2	27	50	59	12,20
220.04	Rp 3/4	32	61	67	15,00
220.05	Rp 1	38	72	83	17,30
220.06	Rp 1 1/4	48	99	96	25,50
220.07	Rp 1 1/2	54	116	106	32,00
220.08	Rp 2	68	136	130	50,80

Rückschlagventil

- Schrägsitzausführung aus Edelstahl -



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



220.05-ES

Rückschlagventil					
Artikel Nr.	Gewinde	SW	B	L	Preis €
220.01-ES	1/4	27	51	65	55,40
220.02-ES	3/8	27	51	65	55,40
220.03-ES	1/2	27	51	65	55,40
220.04-ES	3/4	34	66	75	65,80
220.05-ES	1	40	82	90	78,30
220.06-ES	1 1/4	50	97	110	91,50
220.07-ES	1 1/2	57	113	120	131,00
220.08-ES	2	89	128	150	175,40

Rückschlagventil

- in Durchgangsform, kleine Bauweise -

Material	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Öffnungsdruck	min. 0,2 bar
Betriebsdruck	10 bar
Mediumstemperatur	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)

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Gewinde	SW	Länge	Öffnungsdruck min.	Preis €
228.00	M 5	8	25,0	0,2	5,36
228.01	G 1/8	13	36,5	0,2	6,95
228.02	G 1/4	16	41,0	0,2	7,16
228.03	G 3/8	20	51,0	0,2	10,10
228.04	G 1/2	24	62,0	0,2	10,80

Rückschlagventil in Kleinstbauweise

Artikel Nr.	Gewinde	SW	Länge	Öffnungsdruck min.	Preis €
228.11	R/Rp 1/8	14	26,0	0,2	3,86
228.22	R/RP 1/4	17	32,0	0,2	5,35



228.02



228.22



Rückschlagventil

- 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



Rückschlagventil, Edelstahl

Artikel Nr.	Gewinde	SW	Länge	Preis €
228.01-ES	G 1/8	13	40	35,50
228.02-ES	G 1/4	16	48	39,90



228.01-ES

Rückschlagventil

- 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

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Gewinde	max. Betriebsdruck	SW	Länge	Preis €
227.31	Rp 3/8	40	22	47	4,85
227.32	Rp 1/2	40	25	59	5,45
227.33	Rp 3/4	40	31	65	8,00
227.34	Rp 1	25	38	75	10,30
227.35	Rp 1 1/4	25	48	83	16,30
227.36	Rp 1 1/2	16	54	89	23,90
227.37	Rp 2	16	67	101	34,80



227.31

Rückschlagventil

- 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



227.42

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Gewinde	max. Betriebsdruck	SW	Länge	Preis €
227.41	G 1/2	40	25	44,5	4,35
227.42	G 3/4	40	31	47,5	5,60
227.43	G 1	25	38	56,0	8,00
227.44	G 1 1/4	25	48	62,0	11,70
227.45	G 1 1/2	16	54	70,0	16,90
227.46	G 2	16	67	78,0	25,80

Rückschlagventil

- 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



9227.32

Rückschlagventil

Artikel Nr.	Gewinde	max. Betriebsdruck	SW	Länge	Preis €
9227.31	G 3/8	25	23	55,0	6,25
9227.32	G 1/2	25	27	58,5	6,25
9227.33	G 3/4	25	33	65,0	8,10
9227.34	G 1	25	40	74,5	11,30
9227.35	G 1 1/4	18	50	83,0	17,90
9227.36	G 1 1/2	18	55	93,0	24,90
9227.37	G 2	18	70	101,0	37,60

Schrägventile mit Kolbenantrieb

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

- ausgezeichnete Durchflusswerte aufgrund des Schrägventilgehäuses
- 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 auf Seite 216-217
- ▶▶▶ Weitere Ausführungen z.B. für Dampf auf Anfrage.
- ▶▶▶ Angaben zur max. Betriebsdruckdifferenz gelten für Luft, Gas, aggressive Medien, Wasser.

Schrägventile mit Kolbenantrieb

Ventilgehäuse	Bronze
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Kolben	Messing vernickelt

Schrägventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC, Bronzeausführung

Artikel Nr.	Anschluss G	Steuerluft- anschluss G	max. Betriebs- druck- differenz	Steuer- druck min.	Steuer- druck max.	A	C	F	Preis €
362.01	1/2	1/8	16 bar	4	10	163	153	65	104,60
362.02	3/4	1/8	10 bar	4	10	173	163	65	110,40
362.03	3/4	1/8	16 bar	4	10	191	181	75	123,20
362.04	1	1/8	11 bar	4	10	206	196	90	133,00
362.05	1	1/8	16 bar	4	8	246	236	90	179,50
362.06	1 1/4	1/8	14 bar	4	8	255	245	110	216,10
362.08	1 1/2	1/8	11 bar	4	8	270	264	120	245,00
362.09	1 1/2	1/8	16 bar	4	8	306	300	120	288,60
362.10	2	1/8	10 bar	4	8	316	311	150	330,70



362.04

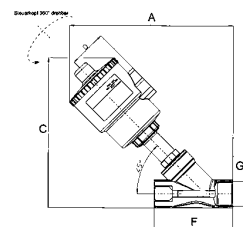
Schrägventile mit Kolbenantrieb

Ventilgehäuse	Edelstahl AISI 316
Dichtmaterial	PTFE
Spindel	Edelstahl
Steuerkopf	Polyamid (glasfaserverstärkt)
Verbindungsstücke	Edelstahl
Kolben	Messing vernickelt



Schrägventil mit Kolbenantrieb, Funktion NC, Edelstahlausführung

Artikel Nr.	Anschluss G	Steuerluft- anschluss G	max. Betriebs- druck- differenz	Steuer- druck min.	Steuer- druck max.	A	C	F	Preis €
363.01	1/2	1/8	16 bar	4	10	190	169	85	160,40
363.02	3/4	1/8	10 bar	4	10	195	176	95	168,00
363.03	3/4	1/8	16 bar	4	10	213	195	95	180,40
363.04	1	1/8	11 bar	4	10	219	202	105	211,00



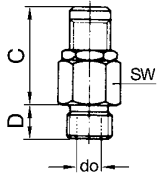
363.04

Mini-Sicherheitsventile

aus Messing

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

Betriebsdruck 1 - 60 bar
 Betriebstemperatur max. 180 °C
 Dichtung FKM



218.11

Mini-Sicherheitsventil G 1/8

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	C	D	SW	do	Preis €
218.11	1/8	1 - 4 bar	27	7	16	3	6,15
218.12	1/8	3 - 7 bar	27	7	16	3	6,15
218.13	1/8	6 - 12 bar	27	7	16	3	6,15
218.14	1/8	10 - 18 bar	27	7	16	3	6,15
218.15	1/8	16 - 32 bar	27	7	16	3	6,15
218.16	1/8	30 - 60 bar	27	7	16	3	6,15

Mini-Sicherheitsventil G 1/4

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	C	D	SW	do	Preis €
218.21	1/4	1 - 4 bar	27	7	16	3	6,15
218.22	1/4	3 - 7 bar	27	7	16	3	6,15
218.23	1/4	6 - 12 bar	27	7	16	3	6,15
218.24	1/4	10 - 18 bar	27	7	16	3	6,15
218.25	1/4	16 - 32 bar	27	7	16	3	6,15
218.26	1/4	30 - 60 bar	27	7	16	3	6,15

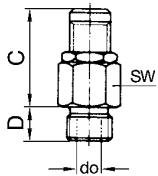
► Diese Sicherheitsventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar (TÜV-SW-40-07). Angebot auf Anfrage.

Mini-Sicherheitsventile

aus Edelstahl

Manuelle Einstellung des Abblasedrucks (Kontermutter).

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



218.21-ES

Mini-Sicherheitsventil aus Edelstahl, G 1/8

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	C	D	SW	do	Preis €
218.10-ES	1/8	0,5 - 1 bar	27	7	16	3	18,20
218.11-ES	1/8	1 - 4 bar	27	7	16	3	18,20
218.12-ES	1/8	3 - 7 bar	27	7	16	3	18,20
218.13-ES	1/8	6 - 12 bar	27	7	16	3	18,20
218.14-ES	1/8	10 - 18 bar	27	7	16	3	18,20
218.15-ES	1/8	16 - 32 bar	27	7	16	3	18,20
218.16-ES	1/8	30 - 60 bar	27	7	16	3	18,20

Mini-Sicherheitsventil aus Edelstahl, G 1/4

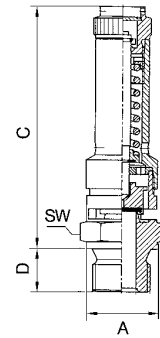
Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	C	D	SW	do	Preis €
218.20-ES	1/4	0,5 - 1 bar	27	7	16	3	18,20
218.21-ES	1/4	1 - 4 bar	27	7	16	3	18,20
218.22-ES	1/4	3 - 7 bar	27	7	16	3	18,20
218.23-ES	1/4	6 - 12 bar	27	7	16	3	18,20
218.24-ES	1/4	10 - 18 bar	27	7	16	3	18,20
218.25-ES	1/4	16 - 32 bar	27	7	16	3	18,20
218.26-ES	1/4	30 - 60 bar	27	7	16	3	18,20

► Diese Sicherheitsventile sind auch fest eingestellt und mit TÜV-Bauteilprüfnummer lieferbar (TÜV-SW-40-07). Angebot auf Anfrage.

Vollhub-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	max. 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt 16-1 Bedienungsanleitung 17-10



Sicherheitsventil DN 8

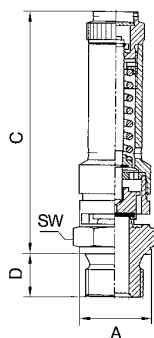
Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	SW	A	C	D	Preis €
226.01	1/4	0,3 - 14,2 bar	20	18	63	10	22,40
		14,3 - 40,0 bar	20	18	75	10	22,40
		40,1 - 50,0 bar	20	18	82	10	29,10
226.02	3/8	0,3 - 14,2 bar	20	20	63	12	22,40
		14,3 - 40,0 bar	20	20	75	12	22,40
		40,1 - 50,0 bar	20	20	82	12	22,40
226.03	1/2	0,3 - 14,2 bar	24	24	63	14	22,40
		14,3 - 40,0 bar	24	24	75	14	22,40
		40,1 - 50,0 bar	24	24	82	14	22,40

- ▶▶▶ **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



226.03

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



227.55

Vollhub-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	max. 180 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	Edelstahl
Dichtung	FKM
Weitere Angaben	Datenblatt 16-2 Bedienungsanleitung 17-10

Sicherheitsventil DN 10

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	SW	A	C	D	Preis €
227.44	3/8	0,3 - 8,5 bar	27	22	75	12	30,70
		8,6 - 40,0 bar	27	22	95	12	30,70
		40,1 - 50,0 bar	27	22	120	12	30,70
227.55	1/2	0,3 - 8,5 bar	27	26	75	14	30,70
		8,6 - 40,0 bar	27	26	95	14	30,70
		40,1 - 50,0 bar	27	26	120	14	30,70
227.66	3/4	0,3 - 8,5 bar	32	32	75	16	32,30
		8,6 - 40,0 bar	32	32	95	16	32,30
		40,1 - 50,0 bar	32	32	120	16	32,30

- **Wichtiger Bestellhinweis:**
Die Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur mit gesicherter Plombscheibe 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

Abblaseleistungen

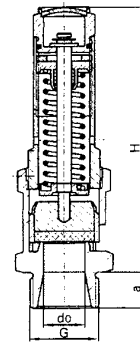
Ansprechdruck	bei 0 °C / 760 Torr	
	m³/h	l/min
0,3 - 1,3 bar	24 - 77	400 - 1281
1,8 - 2,8 bar	94 - 129	1575 - 2158
3,3 - 4,0 bar	147 - 200	2450 - 3330
5,0 - 7,0 bar	241 - 322	4016 - 5366
8,0 - 10,0 bar	363 - 445	6050 - 7416
11,0 - 13,0 bar	486 - 567	8100 - 9450
14,0 - 16,0 bar	608 - 690	10133 - 11500
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 Abblaseleistung -

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 max. 200 °C
Gehäuse	Messing
Druckfeder	C-Stahl
Dichtung	FPM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Sicherheitsventil, Hochleistungsausführung

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprechdruck	SW	H	a	DoØ mm innen	Preis €
229.01	1/2	0,5 - 25 bar	27	95	14	12	61,90
229.02	3/4	0,5 - 22 bar	32	110	16	15	81,50
229.03	1	0,5 - 20 bar	41	135	18	20	108,20
229.04	1 1/4	0,5 - 22 bar	50	155	20	25	164,50
229.05	1 1/2	0,5 - 16 bar	55	180	22	32	215,20
229.06	2	0,5 - 12 bar	70	205	25	40	294,00

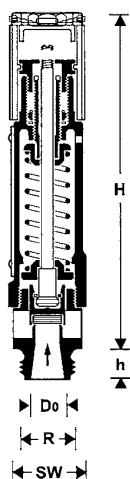
- ▶▶▶ **Wichtiger Bestellhinweis:**
 Diese Ventile sind baumustergeprüft und dürfen nur fest eingestellt ausgeliefert werden.
 Bei jeder Bestellung unbedingt den benötigten Ansprechdruck angeben.
- ▶▶▶ **Bestellbeispiel:**
 Sicherheitsventil G 1, Ansprechdruck 12,5 bar: Artikel-Nr. 229.03-12,5



229.01



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	-	-	-	-	-



1144.03

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. 260 °C
Ventilkörper	Rotguss
Federhaube	Messing (bis G 1) / Rotguss (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-Sicherheitsventil

Artikel Nr.	Gewinde G	Ansprech- druck	Leistung Nm ³ /h	H	h	DoØ mm innen	SW	Preis €
1144.01	1/2	bis 12,0	53 - 786	138	12	10	27	102,50
		ab 12,1	53 - 786	138	12	10	27	115,40
1144.02	3/4	bis 12,0	79 - 1172	153	15	15	36	116,80
		ab 12,1	79 - 1172	153	15	15	36	125,60
1144.03	1	bis 12,0	213 - 3148	185	16	20	41	152,75
		ab 12,1	213 - 3148	185	16	20	41	164,30
1145.01	1 1/4	bis 12,0	334 - 4930	231	18	25	50	264,10
		ab 12,1	334 - 4930	231	18	25	50	286,50
1145.02	1 1/2	bis 12,0	546 - 8060	293	20	32	60	321,80
		ab 12,1	546 - 8060	293	20	32	60	353,70
1145.03	2	bis 12,0	855 - 12615	367	22	40	80	481,00
		ab 12,1	855 - 12615	367	22	40	80	525,50

- **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

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 +155 °C
Gehäuse	Rotguss
Haube und Innenteile	Messing
Membrane	EPDM
Feder	C-Stahl
Ein- und Austritt	offen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

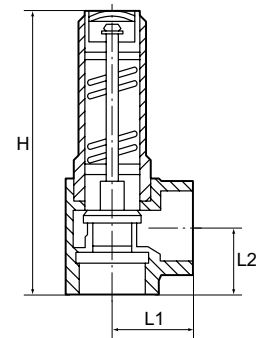
Eck-Sicherheitsventil für Sattedampf

Artikel Nr.	Gewinde G	SW	L1	L2	H	Preis €
222.03	1/2	27	25	20	100	46,50
222.04	3/4	32	30	25	115	62,80
222.05	1	41	36	30	135	92,00
222.06	1 1/4	50	40	35	155	133,90
222.07	1 1/2	58	48	40	175	220,10
222.08	2	70	56	48	200	290,70

- ▶▶▶ **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

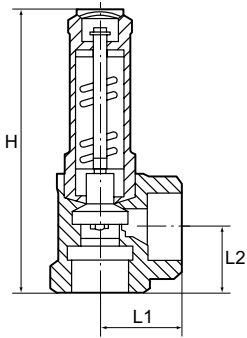
Durchflusstabelle						
Ansprechdruck in bar (ü)	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
0,2	27	42	66	91	116	151
0,5	38	60	95	129	170	226
1,0	54	85	137	183	243	323
1,5	73	114	182	247	323	422
2,0	89	139	222	307	395	517
2,5	106	166	259	358	461	615
3,0	121	189	302	409	537	703
4,0	151	236	376	509	669	875

Angaben: kg/h



222.03





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. 581 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-Sicherheitsventil für Flüssigkeiten

Artikel Nr.	Gewinde G	SW	L1	L2	do	Preis €
221.03	1/2	27	25	20	93	45,00
221.04	3/4	32	30	25	114	62,30
221.05	1	41	36	30	134	92,00
221.06	1 1/4	50	40	35	153	134,10
221.07	1 1/2	58	48	40	175	220,10
221.08	2	70	56	48	201	290,70

- 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

Schlauchbruchsicherung

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 EN 983 - § 5.3.4.3.2
- 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) 25 bar (G 1 bis G 2)
Temperaturbereich	-20 °C bis +80 °C (G 1/4 - G 1/2) -20 °C bis +120 °C (G 3/4 - G 2)
Einbau	vor einer Kupplung (Übergangsstelle feste Verrohrung zu Verteilerdose/Kupplung), nach einer Wartungseinheit
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Schlauchbruchsicherung				
Artikel Nr.	Gewinde G	SW	Länge	Preis €
222.14	1/4 außen/innen	22	58	23,40
222.38	3/8 außen/innen	27	71	31,30
222.12	1/2 außen/innen	30	80	36,50
223.14	1/4 innen/innen	22	48	23,70
223.38	3/8 innen/innen	27	59	31,30
223.12	1/2 innen/innen	30	65	36,80
223.34	3/4 innen/innen	30	76	80,10
222.10	1 innen/innen	41	100	147,50
222.20	2 innen/innen	70	130	328,80



222.14



223.14

ACHTUNG

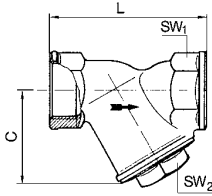
Bitte beachten Sie zur Auswahl der geeigneten Schläuche unser Datenblatt
(Download über unsere Homepage www.riegler.de - Lieferprogramm - Ventile und Absperrorgane - Schlauchbruchsicherung)



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
Arbeitsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +150 °C
Dichtung	FKM (FPM) O-Ring
Weitere Angaben	Datenblatt 10-3



60-3/K

Schmutzfänger

Artikel Nr.	Gewinde	DN	C	L	SW 1	SW 2	Preis €
60-1/K	G 1/4	8	34	56,0	21	17	16,30
60-2/K	Rp 3/8	10	34	63,5	22	17	16,30
60-3/K	Rp 1/2	15	42	66,5	27	22	17,30
60-4/K	Rp 3/4	20	52	76,5	32	27	24,70
60-5/K	G 1	25	61	90,0	38	32	28,50
60-6/K	G 1 1/4	32	73	112,0	47	41	43,70
60-7/K	G 1 1/2	40	82	120,0	54	46	59,40
60-8/K	G 2	50	94	150,0	66	56	91,30



60-2/ETS

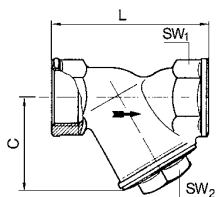
Ersatzteilsets

Artikel Nr.	für Schmutzfänger	Preis €
60-2/ETS	60-1/K und 60-2/K	5,62
60-3/ETS	60-3/K	5,88
60-4/ETS	60-4/K	8,27
60-5/ETS	60-5/K	8,37
60-6/ETS	60-6/K	11,40
60-7/ETS	60-7/K	11,40
60-8/ETS	60-8/K	22,10

Schmutzfänger

- aus Edelstahl -

Gehäuse und Kopfstück	Edelstahl 1.4401/1.4408
Siebeinsatz	Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm
Gewinde	Rp-Gewinde nach ISO 7-1
Arbeitsdruck	max. 40 bar
Mediumtemperatur	max. 180 °C
Betriebstemperatur	max. 180 °C
Weitere Angaben	Datenblatt 10-4



60-3 ES



62 ES

Schmutzfänger

Artikel Nr.	Gewinde	DN	C	L	SW 1	SW 2	Preis €
60-1 ES	Rp 1/4	8	47	65	26	19	47,70
60-2 ES	Rp 3/8	10	47	65	26	19	47,70
60-3 ES	Rp 1/2	15	47	65	26	19	50,60
60-4 ES	Rp 3/4	20	60	80	32	21	67,00
60-5 ES	Rp 1	25	71	90	41	27	74,80
60-6 ES	Rp 1 1/4	32	77	105	49	28	99,30
60-7 ES	Rp 1 1/2	40	87	120	56	32	134,30
60-8 ES	Rp 2	50	103	140	69	41	181,40

Ersatzsiebe für Schmutzfänger aus Edelstahl, Maschenweite 0,6 mm

Artikel Nr.	Anschlussgröße	Preis €
62 ES	1/4, 3/8, 1/2	5,93
63 ES	3/4	8,74
64 ES	1	12,00
65 ES	1 1/4	14,60
66 ES	1 1/2	16,70
67 ES	2	22,60

