

2

Ventile

Sperrventile	186	Pneumatikventile	239
Mechanisch betätigte Sperrventile	186	Elektromagnetisch betätigte Ventile	239
2/2-, 3/2-Wege-Absperrventile	186	3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventile	239
2/2-, 3-, 3/2-Wege-Kugelhähne	190	3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventile, vorgesteuert	244
Pneumatisch betätigte Sperrventile	201	3/2-Wege-Ventile	249
Kugelhähne mit Drehantrieb	201	5/2-Wege-Ventile, Namur	251
Endschalterboxen	206	Pneumatisch betätigte Ventile	253
Drosselplatte	207	3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Ventile	253
Elektrisch betätigte Sperrventile	208	5/2-Wege-Ventile, Namur	258
Kugelhähne mit elektrischem Stellantrieb	208	Manuell betätigte Ventile	260
Servogesteuerte Magnetventile	211	3/2-, 5/2-Wege-Knopfventile	260
Zwangsgesteuerte Magnetventile	214	3/2-, 5/2-, 5/3-Wege- Handhebelventile	264
Schmutzfänger	216	3/2-, 5/2-Wege-Stößelventile	270
Rückschlagventile	217	3/2-Wege-Kipphebelventile	273
Rückschlagventile	217	3/2-, 5/2-Wege-Rollhebelventile	274
Stopp-Ventile	220	3/2-, 5/2-Wege-Antennenventile	275
Schlauchbruchsicherung	221	5/2-Wege-Fußventile	277
Sicherheitsventile	222	Zubehör	278
Sicherheitsventile	222	Magnetspulen	278
Sicherheitsventile mit CE-Zertifizierung	223	Gerätesteckdosen	280
Stromventile	226	Anschlussleisten	282
Drosselventile	226	Ventilaufbauten	286
Drossel-Rückschlagventile	230	Ventilinseln	288
Drossel-Rückschlagventile	230		
Abluft-Drossel-Rückschlagventile	231		
Zuluft-Drossel-Rückschlagventile	234		
Schnellentlüftungsventile	237		
Oder-/Und-Ventile	238		



Produktfinder
Ventile

>>> 10

1 Sperrventile

zum kontrollierten Öffnen oder Schließen von Rohrleitungen



sperr

Mechanische Sperrventile

- 2/2-, 3/2-Wege-Funktion
- Absperrventile, Ablassventile, Kugelhähne
- Anschlussgrößen G 1/8 bis G 4, R 1/8 bis R 4, Steckanschluss 4 bis 12 mm

Pneumatische Sperrventile

- 2/2-, 3/2-Wege-Funktion
- Kugelhähne mit Drehantrieb (einfach-/doppeltwirkend)
- Anschlussgrößen G 1/4 bis G 4

Elektrische Sperrventile

- 2/2-, 3/2-Wege-Funktion
- Kugelhähne mit elektrischem Stellantrieb, Magnetventile (servo-, zwangsgesteuert), druckgesteuerte Ventile
- Anschlussgrößen G 1/4 bis G 4

Ab Seite 186

Ab Seite 201

Ab Seite 208

2 Rückschlagventile

zur Bestimmung der Strömungsrichtung der Druckluft



Rückschlagventile

- Mechanische und entsperbare Rückschlagventile, Stopp-Ventile, Schlauchbruchsicherungen
- Anschlussgrößen M 5 bis G 2, Steckanschluss 4 bis 12 mm

Ab Seite 217

3 Sicherheitsventile

verhindern das Überschreiten eines vorbestimmten Druckes



sichern

Sicherheitsventile

- Sicherheitsventile, Sicherheitsventile mit CE-Zulassung
- Anschlussgrößen G 1/8 bis G 2

Ab Seite 222

4 Stromventile

zur Drosselung des Zu- oder Ablaufs in pneumatischen Systemen



drosseln

Drosselventile

- Drosselventile, verfügbar mit Schwenkringstück und Schnellverschraubungs-/Steckanschluss
- Anschlussgrößen M 5 bis G 1/2, Steckanschluss 3 bis 14 mm

Drossel-Rückschlagventile

- Drosselrückschlag-Funktion, Abluft-Drossel-Funktion, Zuluft-Drossel-Funktion
- Anschlussgrößen M 5 bis G 1/2, Steckanschluss 3 bis 14 mm

Ab Seite 226

5 Pneumatikventile

zur Steuerung des Mediumdurchflusses in pneumatischen Schaltungen und Systemen



steuern

Elektromagnetisch/pneumatisch betätigte Ventile

- 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Funktion
- Anschlussgrößen G 1/8, G 1/4, G 1/2

Ab Seite 239

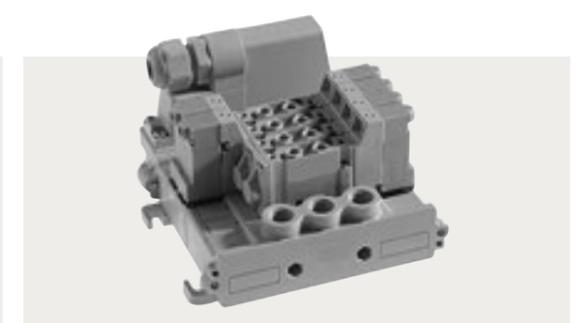
Manuell/mechanisch betätigte Ventile

- 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Funktion
- Anschlussgrößen M 5, G 1/8, G 1/4

Ab Seite 260

6 Ventilinsel-Komponenten

Kopplung von unterschiedlichsten Ventillösungen auf kleinstem Raum



Ventilinsel-Komponenten Serie M/C

- 3/2-, 5/2-, 5/3-Wege-Funktion
- Hohe Durchflussmengen
- Baugröße 10: 310 Nl/min, Baugröße 15: 800 Nl/min
- 3 Konfigurationen kombinierbar, mit Abgang am Ventil oder als Grundplattenmontage
- In 2 kompakten Baugrößen (10 mm und 15 mm) lieferbar

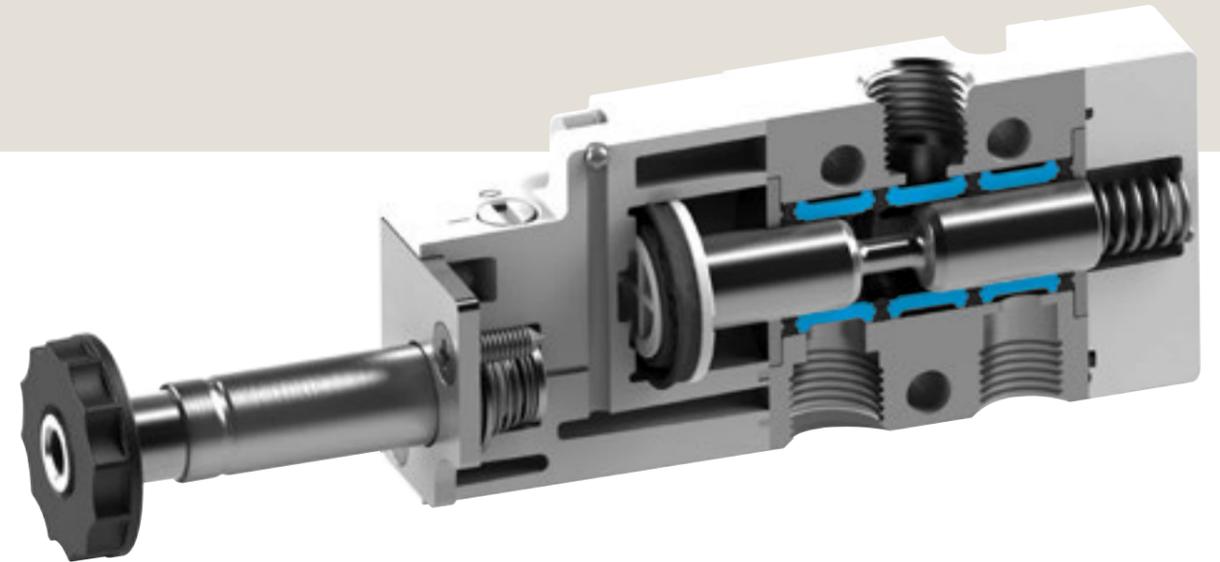
Ab Seite 288

Pneumatikventile

Die Pneumatikventile dienen der Steuerung des Mediumdurchflusses in pneumatischen Schaltungen und Systemen. Die Ventile zeichnen sich besonders durch ihre hohen Durchflussmengen bei gleichbleibender Anschlussgröße aus.

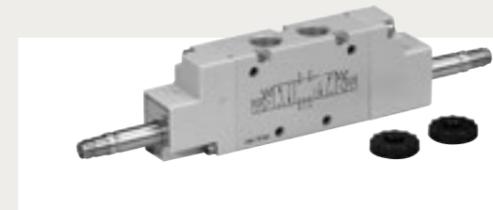
Highlights der neuen Pneumatikventile

- Einheitliche Baumaße bei gleicher Anschlussgröße
- Hohe Durchflussmengen
- Für elektrisch betätigte Ventile einheitliche Magnetspulen und Gerätesteckdosen
- Als Einzelventil oder als Ventilblock auf Grundplatte montierbar
- Bei gleicher Anschlußgröße einheitliche Durchflussmengen
- Geringe Leistungsaufnahme bei vorgesteuerten Ventilen
- Ventilkörper aus Aluminium eloxiert und lackiert



Technische Daten	
Anschlussgrößen	G 1/8; G 1/4; G 1/2
Durchflusswert bei 6 bar, mit Δp 1 bar	740 l/min; 1200 l/min; 5000 l/min
Betriebsdruck Ventile	2 – 10 bar
Betriebsdruck vorgesteuerte Ventile	0 – 10 bar
Betriebsdruck Steuerhilfsluft Monostabil	2 – 10 bar
Betriebsdruck Steuerhilfsluft Bistabil	1 – 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Kolben	Aluminium, chemisch vernickelt
Werkstoff Dichtungen	NBR
Spannung	12 V DC, 24 V DC; 24 V AC; 220 V AC
Leistungsaufnahme	2 W; 3 W; 5 VA
Maximales Anzugsmoment für Spulennutter	0,6 Nm

Elektromagnetisch/ pneumatisch betätigte Pneumatikventile



- In monostabiler/bistabiler Ausführung
- Ventile können direkt/indirekt betätigt werden und verfügen über eine Handhilfsbetätigung
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse

Ab Seite 239

Manuell/mechanisch betätigte Pneumatikventile

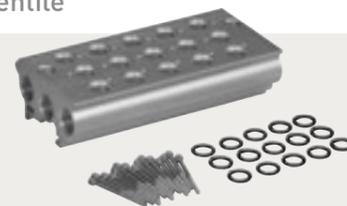


- Stößelventile, Rollenhebelventile, Antennenventile
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse

Ab Seite 260

Zubehör Pneumatikventile

Mehrfachgrundplatten



Ab Seite 282

Spulen



Ab Seite 278

Gerätesteckdosen

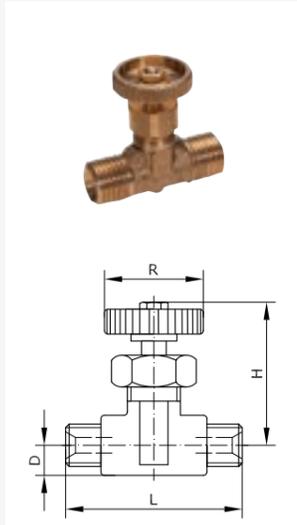


Ab Seite 280

Taster



Ab Seite 286



2/2-Wege-Absperrventil aus Messing mit G-Außengewinde

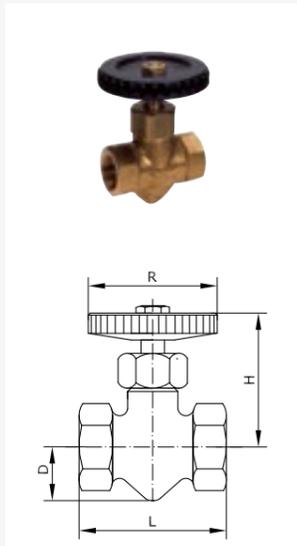
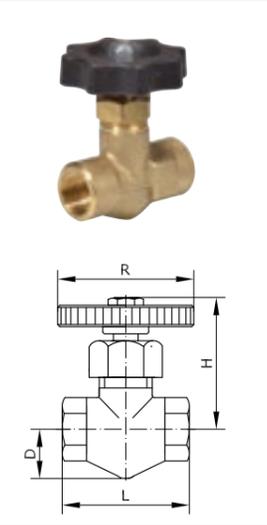
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel mit Niro-Kugel, Außengewinde mit 60° Innenkonus
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Messing
Temperaturbereich: 0 °C bis +80 °C
Nennndruck: 25 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	D	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	3,5	9	36	38	22	217600	18,71	220
G 1/4 a	3,5	9	36	38	22	217601	18,71	220

2/2-Wege-Absperrventil aus Messing zur Feinregulierung mit G-Innengewinde

Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel, Nadelsitz
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Kunststoff
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Nennndruck: 16 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	D	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	4	14	48	40	50	217615	20,98	220
G 3/8 i	4	19	50	51	50	217616	25,29	220
G 1/2 i	8	22	46	54	50	217617	27,22	220



2/2-Wege-Absperrventil aus Messing mit G-Innengewinde

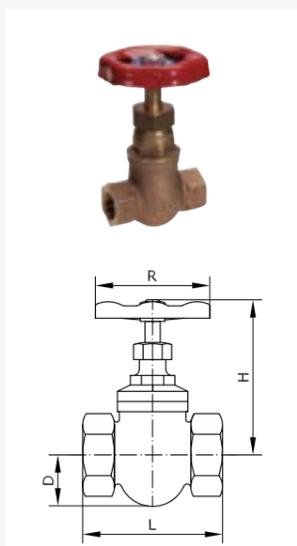
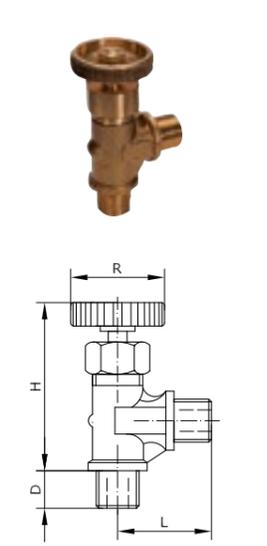
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel mit Niro-Kugel
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Kunststoff
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Nennndruck: 40 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	D	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 3/8 i	6	20	49	44	50	217604	20,07	220
G 1/2 i	11	18	57	64	50	217605	27,33	220

2/2-Wege-Eck-Absperrventil aus Messing mit G-Außengewinde

Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel mit Niro-Kugel, Stopfbuchse, Außengewinde mit 60° Innenkonus
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Messing
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Nennndruck: 25 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	D	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	4	7	44	19	22	217618	n.m.l.**	
G 1/4 a	4	10	46	20	22	217619	n.m.l.**	



2/2-Wege-Absperrventil aus Rotguss mit G-Innengewinde

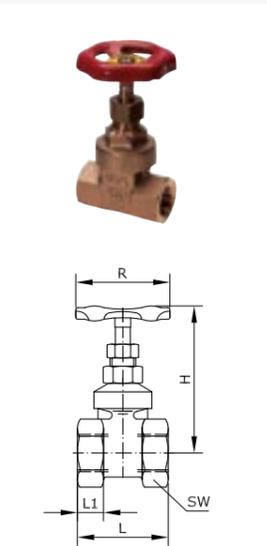
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel, Stopfbuchse
Werkstoff Gehäuse: Rotguss
Werkstoff Dichtungen: PTFE
Werkstoff Handrad: Guss
Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
Nennndruck: 16 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	D	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 3/8 i	13	81	45	50	217606	16,96	220
G 1/2 i	16	86	50	50	217607	17,36	220
G 3/4 i	18	99	60	50	217608	22,89	220
G 1 i	23	111	70	50	217609	33,46	220
G 1 1/4 i	24	128	84	65	217610	45,27	220
G 1 1/2 i	31	151	90	80	217611	60,65	220
G 2 i	40	161	106	80	217612	n.m.l.**	

2/2-Wege-Absperrschieber aus Rotguss nach DIN 3352 mit R-Innengewinde

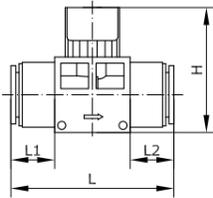
Konstruktiver Aufbau: Muffenschieber nach DIN 3352
Werkstoff Gehäuse: Rotguss
Werkstoff Dichtungen: PTFE
Werkstoff Handrad: Guss
Temperaturbereich: 0 °C bis +150 °C
Nennndruck: 16 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 3/8 i	10	78	48	11,4	50	24	217622	34,83	220
R 1/2 i	15	80	55	15	50	27	217623	36,73	220
R 3/4 i	20	89	60	16,3	50	32	217624	50,61	220
R 1 i	25	101	68	19,1	60	41	217625	57,60	220
R 1 1/4 i	32	118	76	21,4	80	50	217626	83,46	220
R 1 1/2 i	40	127	80	21,4	80	58	217627	n.m.l.**	
R 2 i	50	148	93	25,7	90	70	217628	176,16	220
R 2 1/2 i	65	170	110	30,2	100	85	217629	n.m.l.**	
R 3 i	80	208	120	33,3	120	100	217630	462,14	220



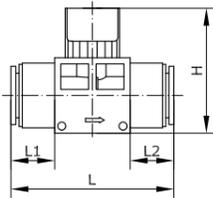
**Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.

**Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.

**2/2-Wege-Absperrventil aus Kunststoff mit Steckanschluss**

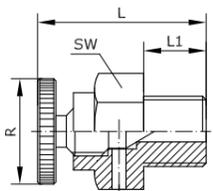
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber
Werkstoff Gehäuse: PBT
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Kunststoff
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SQ 6	4,8	41,5	51,6	13,5	13,5	249983	7,80	220
SQ 8	4,8	41,5	52,6	15	15	249984	8,23	220
SQ 10	6,8	46,5	64,1	16,5	16,5	249985	10,61	220
SQ 12	6,8	46,5	64,7	16,5	16,5	249986	13,42	220

**3/2-Wege-Absperrventil aus Kunststoff mit Steckanschluss**

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber
Werkstoff Gehäuse: PBT
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Kunststoff
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SQ 6	4,8	41,5	51,6	13,5	13,5	252828	10,67	220
SQ 8	4,8	41,5	52,6	15	15	252829	11,53	220
SQ 10	6,8	46,5	64,1	16,5	16,5	252830	12,44	220
SQ 12	6,8	46,5	64,7	16,5	16,5	252832	13,79	220

**Ablassventil aus Messing mit G-Außengewinde und Rändelschraube**

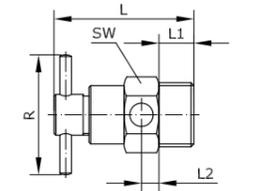
Konstruktiver Aufbau: kleine Bauform, steigende Spindel
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: Metall
Werkstoff Handrad: Messing
Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C
Nennndruck: 25 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

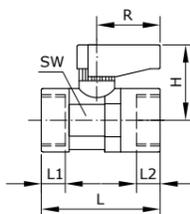
Anschluss	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	21	7	13	12	217631	4,40	220
G 1/4 a	25	8	15	14	217632	4,77	220
G 3/8 a	28	10	18	19	217633	9,02	220

Ablassventil aus Messing mit G-Außengewinde und Knebelschraube

Konstruktiver Aufbau: Kugeldichtung, steigende Spindel
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: Metall
Werkstoff Handrad: Messing
Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C
Nennndruck: 25 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	L	L1	L2	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	5	42	9	7	40	16	217634	8,42	220
G 1/4 a	5	42	9	7	40	16	217635	9,62	220

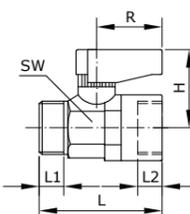




2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn Micro aus Messing verchromt mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau/schwarz
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

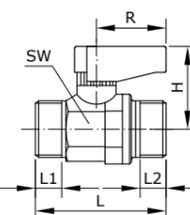
Anschluss	DN	H	L	L1	L2	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	5,5	21	35	7	7	19	14	249091	6,01	201
G 1/4 i	5,5	21	37	8	8	19	14	249092	6,14	201
G 3/8 i	8	22	42	9	9	19	18	249093	6,52	201
G 1/2 i	10	30,5	49	10	10	26	22	249094	8,21	201
G 3/4 i	14	33	58	12	12	50	30	266475	10,96	201



2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn Micro aus Messing verchromt mit G-Außen-/Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a - G 1/8 i	5,5	21	34	7	7	19	14	249096	6,01	201
G 1/4 a - G 1/8 i	5,5	21	35	8	7	19	14	249097	6,01	201
G 1/4 a - G 1/4 i	5,5	21	35	8	8	19	14	249098	6,19	201
G 3/8 a - G 3/8 i	8	22	39	9	9	19	18	249099	6,46	201
G 1/2 a - G 1/2 i	10	30,5	45	10	10	26	22	249100	8,21	201
G 3/4 a - G 3/4 i	14	33	52	12	12	26	28	249101	10,76	201



2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn Micro aus Messing verchromt mit G-Außengewinde

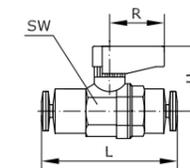
Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a - G 1/8 a	5,5	21	32	7	7	19	14	249103	6,01	201
G 1/8 a - G 1/4 a	5,5	21	32	7	8	19	14	249104	6,01	201
G 1/4 a - G 1/4 a	5,5	21	33	8	8	19	14	249105	6,01	201
G 3/8 a - G 1/4 a	5,5	21	33	9	8	19	14	249106	6,14	201
G 3/8 a - G 3/8 a	8	22	37	9	9	19	18	249107	6,25	201
G 1/2 a - G 3/8 a	8	22	37	10	9	19	18	249108	6,52	201
G 1/2 a - G 1/2 a	10	30,5	42	10	10	26	22	249109	7,82	201
G 3/4 a - G 1/2 a	10	30,5	42	12	10	26	22	249110	8,62	201
G 3/4 a - G 3/4 a	14	33	49	12	12	26	28	249111	10,25	201

2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn Micro aus Messing verchromt mit Steckanschluss

Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

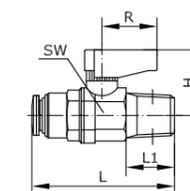
Anschluss	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SQ 4	3	21	44	19	14	249114	9,01	201
SQ 6	5	21	48	19	14	249115	9,53	201
SQ 8	5,5	21	48	19	14	249116	9,92	201



2/2-Wege-Muffen-Kugelhahn Micro aus Messing verchromt mit Steckanschluss und R-Außengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

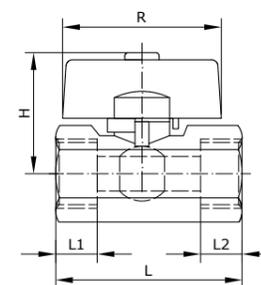
Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 1/8 a - SQ 4	3	21	35	8,5	19	14	249117	7,05	201
R 1/8 a - SQ 6	5	21	40	8,5	19	14	249118	7,31	201
R 1/8 a - SQ 8	5,5	21	41,5	8,5	19	14	249119	7,56	201
R 1/4 a - SQ 6	5	21	38,5	12,5	19	14	249120	7,44	201
R 1/4 a - SQ 8	5,5	22	45,5	12,5	19	14	249121	7,70	201



2/2-Wege-Kugelhahn Mini aus Messing vernickelt mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR (G 1/8 i), FKM (G 1/4 - G 1/2)
 Farbe Schaltgriff: schwarz
 Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	10 bar	6	29	41	8	8	20,5	217670	8,21	201
G 1/4 i	40 bar	7	34	44,5	12,5	12,5	43	217671	8,86	201
G 3/8 i	40 bar	7	34	45	12,5	12,5	43	217672	9,01	201
G 1/2 i	40 bar	9	36	51	13	13	43	217673	9,65	201

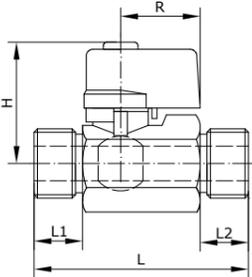




2/2-Wege-Kugelhahn Mini aus Messing vernickelt mit G-Außengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: FKM
 Farbe Schaltgriff: schwarz
 Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

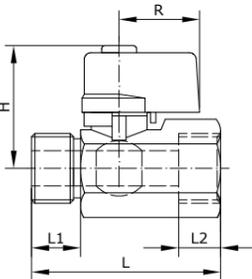
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a	20 bar	7	34	55	12	11	25	217679	11,35	201
G 3/8 a	20 bar	7	34	57	13,5	12	25	217680	11,74	201
G 1/2 a	20 bar	9	36	63	13	12,5	25	217681	13,56	201



2/2-Wege-Kugelhahn Mini aus Messing vernickelt mit G-Außen-/Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: FKM
 Werkstoff Schaltgriff: Nylon
 Farbe Schaltgriff: schwarz
 Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

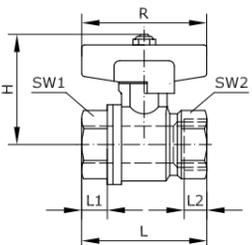
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a - G 1/4 i	40 bar	7	34	44	12	12,5	25	217676	8,86	201
G 3/8 a - G 3/8 i	40 bar	7	34	45	13,5	12,5	25	217677	9,01	201
G 1/2 a - G 1/2 i	40 bar	9	36	50	13	13	25	217678	9,65	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit Flügelgriff mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

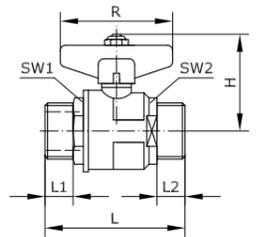
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	64 bar	10	50	47	11,5	11,5	50	19	19	217683	13,03	201
G 3/8 i	64 bar	10	50	50	12,5	12,5	50	22	22	217684	13,70	201
G 1/2 i	48 bar	15	52	52	12,5	12,5	50	27	27	217685	14,34	201
G 3/4 i	38 bar	20	56	57	12,5	12,5	70	32	32	217686	18,26	201
G 1 i	38 bar	25	60	68	14	14	70	41	41	217687	24,78	201
G 1 1/4 i	32 bar	32	73	81	17	17	85	49	49	217688	39,79	201
G 1 1/2 i	25 bar	40	88	96	18	18	100	55	55	217689	60,65	201
G 2 i	20 bar	50	96	112	20	20	100	70	70	217690	91,31	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit Flügelgriff mit G-Außengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

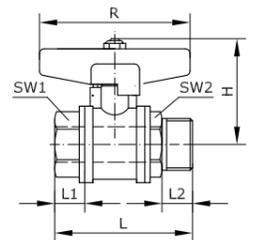
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	43	18	20	217696	14,34	201
G 3/8 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	43	18	20	217697	14,99	201
G 1/2 a	48 bar	15	52	69	17	15,5	50	24	24	217698	16,96	201
G 3/4 a	38 bar	20	56	77	18	18	70	27	32	217699	24,45	201
G 1 a	38 bar	25	60	87	21	18,5	70	36	40	217700	33,91	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit Flügelgriff mit G-Außen-/Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

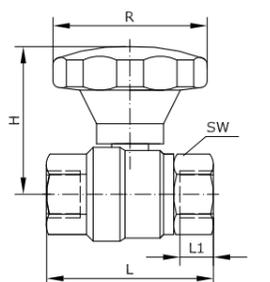
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i - G 1/4 a	58 bar	10	36	46	11,5	12,5	50	22	18	217691	13,03	201
G 3/8 i - G 3/8 a	58 bar	10	36	47	12,5	12,5	50	22	18	217692	13,70	201
G 1/2 i - G 1/2 a	48 bar	15	52	56	15,5	15	50	25	24	217693	14,34	201
G 3/4 i - G 3/4 a	38 bar	20	56	63	18	15,5	70	31	27	217694	18,26	201
G 1 i - G 1 a	38 bar	25	60	73	18,5	14	70	40	36	217695	24,78	201

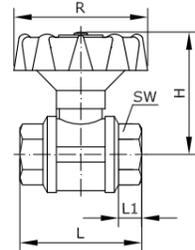


2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing mit 270° drehbarem Sanftschlussgriff und R-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: FKM
 Werkstoff Schaltgriff: GFK
 Farbe Schaltgriff: grau
 Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
 Nennndruck: 40 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 1/4 i	10	55	50	11	70	21	217707	51,15	201
R 3/8 i	10	55	50	11,4	70	21	217708	51,79	201
R 1/2 i	15	61	62	15	70	26	217709	54,27	201
R 3/4 i	20	65	71	16,3	70	32	217710	62,13	201
R 1 i	25	71	83	19,1	70	41	217711	79,22	201
R 1 1/4 i	32	77	98	21,4	70	50	217712	98,31	201
R 1 1/2 i	40	89	110	21,4	113	55	217713	151,59	201
R 2 i	50	97	133	25,7	113	70	217714	197,00	201

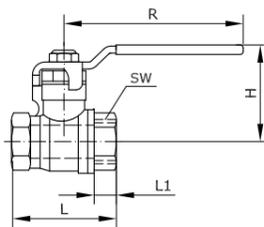




2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit 270° drehbarem Sanftschlussgriff und R-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Nylon 66
 Farbe Schaltgriff: schwarz, mit 5 farbigen Stellpunkten
 Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

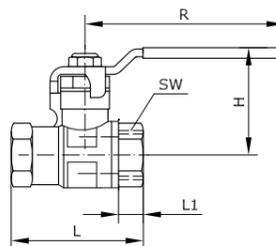
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 1/2 i	64 bar	15	67	64	15	80	27	245381	41,74	201
R 3/4 i	40 bar	20	71	74	16,5	80	32	248006	48,93	201
R 1 i	40 bar	25	75	88	19,5	80	41	248007	59,36	201
R 1 1/4 i	32 bar	32	83	101	21,5	80	49	248008	73,70	201
R 1 1/2 i	32 bar	40	101	105	21,5	110	55	248009	105,66	201
R 2 i	32 bar	50	109	130	26	110	70	248010	140,88	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit verkürztem Muffengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl verzinkt mit Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	58 bar	10	34	45	11,5	65	18	217718	13,03	201
G 3/8 i	58 bar	10	34	47	12,5	65	20	217719	13,70	201
G 1/2 i	48 bar	15	46	52	12,5	80	25	217720	14,34	201
G 3/4 i	38 bar	20	53	57	12,5	100	31	217721	18,26	201
G 1 i	38 bar	25	57	68	14	100	38	217722	24,78	201
G 1 1/4 i	32 bar	32	66	81	17	120	47	217723	39,79	201
G 1 1/2 i	25 bar	40	81	96	18	150	54	217724	60,65	201
G 2 i	20 bar	50	88	112	20	150	66	217725	91,31	201
G 2 1/2 i	17 bar	60	116	133	23	240	80	217726	178,05	201
G 3 i	17 bar	72	125	150	25	240	96	217727	253,17	201
G 4 i	16 bar	94	140	177	29	240	123	217728	427,83	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit langem Muffengewinde

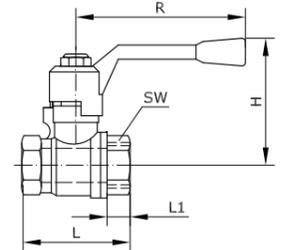
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: Spezial-3-Phasen-Abdichtung (FKM-O-Ring, PTFE-Rundring, FKM-O-Ring)
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl verzinkt mit Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 1/2 i	50 bar	15	46	61	17	80	25	217735	14,99	201
R 3/4 i	40 bar	20	53	68	18,5	100	31	217736	21,52	201
R 1 i	40 bar	25	57	82	21	100	40	217737	31,83	201
R 1 1/4 i	49 bar	32	66	92	22,5	120	49	217738	45,13	201
R 1 1/2 i	55 bar	40	81	107	23	150	55	217739	69,27	201
R 2 i	69 bar	50	88	125	26,5	150	69	217740	102,92	201

2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in mittelschwerer Ausführung mit G-/R-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -10 °C bis +170 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

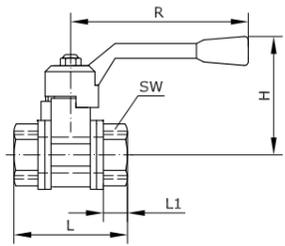
Typ	Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
14	G 1/2 i	48 bar	15	52	52	12,5	80	25	217750	14,34	201
14	G 3/4 i	38 bar	20	56	57	12,5	100	31	217751	18,26	201
14	G 1 i	38 bar	25	60	68	14	100	38	217752	24,78	201
14	G 1 1/4 i	32 bar	32	73	81	17	120	47	217753	39,79	201
14	G 1 1/2 i	25 bar	40	88	96	18	150	54	217754	60,65	201
14	G 2 i	20 bar	50	96	112	20	150	66	217755	91,31	201
14	G 2 1/2 i	17 bar	60	116	133	23	240	80	217756	178,05	201
14	G 3 i	17 bar	72	125	150	25	240	96	217757	n.m.l.**	
12	R 1/2 i	50 bar	15	52	61	17	80	25	217782	14,99	201
12	R 3/4 i	40 bar	20	56	68	18,5	100	31	217783	21,52	201
12	R 1 i	40 bar	25	60	82	21	100	40	217784	31,96	201
12	R 1 1/4 i	32 bar	32	73	92	22,5	120	49	217785	45,13	201
12	R 1 1/2 i	25 bar	40	89	107	23	150	55	217786	69,27	201
12	R 2 i	25 bar	50	96	125	26,5	150	69	217787	103,05	201
12	R 2 1/2 i	20 bar	63	121	151	27	240	86	217788	n.m.l.**	
12	R 3 i	20 bar	76	132	171	28	240	100	217789	339,79	201



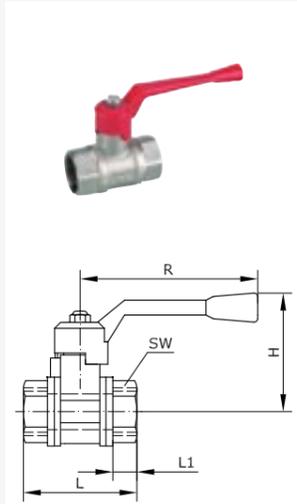
2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in schwerer Ausführung mit R-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
R 1/4 i	100 bar	10	50	47	12,5	80	19	217765	13,19	201
R 3/8 i	100 bar	10	50	50	12,5	80	22	217766	13,70	201
R 1/2 i	100 bar	15	53	64	17	100	27	217767	18,98	201
R 3/4 i	64 bar	20	65	74	18,5	120	32	217768	29,22	201
R 1 i	64 bar	25	69	88	22	120	41	217769	40,05	201
R 1 1/4 i	50 bar	32	83	101	23	150	49	217770	64,24	201
R 1 1/2 i	40 bar	40	89	105	24	150	55	217771	83,48	201
R 2 i	40 bar	50	96	130	28,5	150	70	217772	138,01	201
R 2 1/2 i	25 bar	63	121	158	31	240	86	217773	338,49	201
R 3 i	25 bar	76	132	183	35	240	100	217774	513,27	201
R 4 i	25 bar	100	155	222	43	310	129	217775	837,40	201



**Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in leichter Ausführung mit G-Innengewinde

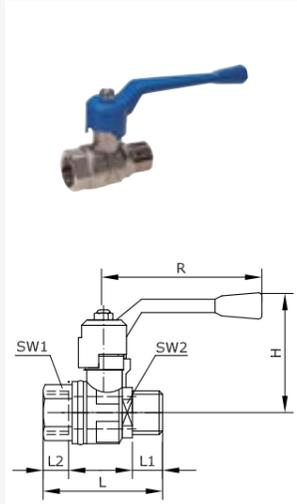
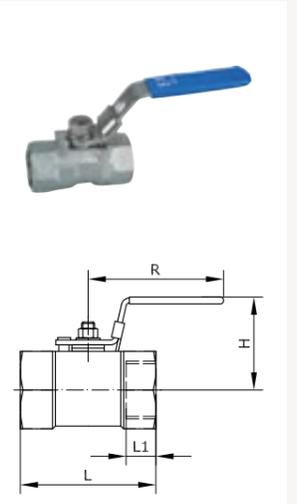
Werkstoff Gehäuse: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 i	40 bar	14	49	47	12	90	25	244883	9,53	201
G 3/4 i	30 bar	19	53	53,5	12	90	31	244884	13,56	201
G 1 i	30 bar	24	62	66	15	110	37	244885	19,32	201
G 1 1/4 i	25 bar	30	66,5	74	16	110	47	244886	28,30	201
G 1 1/2 i	20 bar	38	80,5	88	18	150	54	244887	48,26	201
G 2 i	20 bar	47	87	102	19	150	66	244888	76,31	201

2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in einteiliger Ausführung mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl/Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 160 °C
 Nenndruck: 63 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	5	34	39	9	68	249974	21,69	201
G 3/8 i	7	36	44	11,5	80	249975	23,89	201
G 1/2 i	10	44	59	16	92	249976	27,81	201
G 3/4 i	13	46	60	16	92	249977	30,01	201
G 1 i	15	52	72	18	114	249978	37,36	201
G 1 1/4 i	20	57	77	21,5	114	249979	56,97	201
G 1 1/2 i	25	67	84	22	135	249980	67,37	201
G 2 i	32	73	100	25	135	249981	93,09	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit G-Innen-/Außengewinde

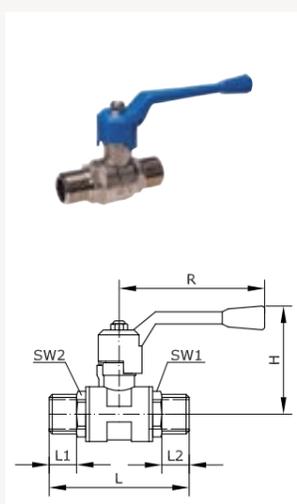
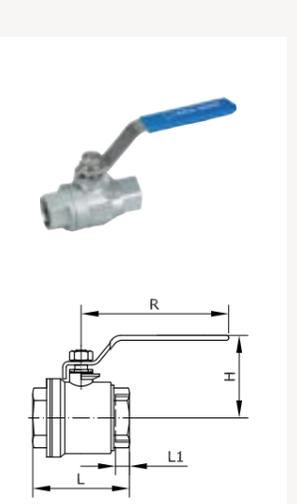
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -10 °C bis +170 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i - G 1/4 a	58 bar	10	36	46	12	10	65	18	20	217835	13,70	201
G 3/8 i - G 3/8 a	58 bar	10	36	47	12,5	11,5	65	20	20	217836	14,34	201
G 1/2 i - G 1/2 a	50 bar	15	52	60	16	15,5	80	25	24	217837	14,99	201
G 3/4 i - G 3/4 a	40 bar	20	56	69	18,5	17	100	31	32	217838	21,52	201
G 1 i - G 1 a	40 bar	25	60	80	19,5	20	100	40	40	217839	31,96	201
G 1 1/4 i - G 1 1/4 a	32 bar	32	73	92	22,5	22	120	49	47	217840	45,13	201
G 1 1/2 i - G 1 1/2 a	25 bar	40	89	106	23	23	150	55	55	217841	69,27	201
G 2 i - G 2 a	25 bar	50	96	124	26,5	26	150	69	69	217842	103,05	201

2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in zweiteiliger Ausführung mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl/1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl/1.4408
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl/Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 160 °C
 Nenndruck: 63 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

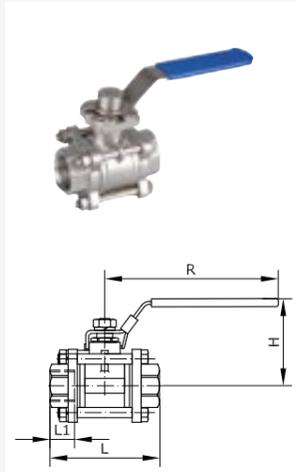
Anschluss	DN	H	L	L1	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	11,5	56,5	50	9	98	249953	27,93	201
G 3/8 i	12,5	56,5	60	11,5	98	249954	30,01	201
G 1/2 i	15	58	75	16	100	249955	31,85	201
G 3/4 i	20	68	80	16	108	249956	39,81	201
G 1 i	25	74	90	18	150	249957	57,58	201
G 1 1/4 i	32	90	110	21,5	150	249958	89,42	201
G 1 1/2 i	38	94	120	22	170	249959	123,73	201
G 2 i	50	105	140	25	170	249960	160,47	201
G 2 1/2 i	65	126	185	35	215	249961	281,73	201
G 3 i	80	155	205	36	235	249962	469,16	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit G-Außengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -10 °C bis +170 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

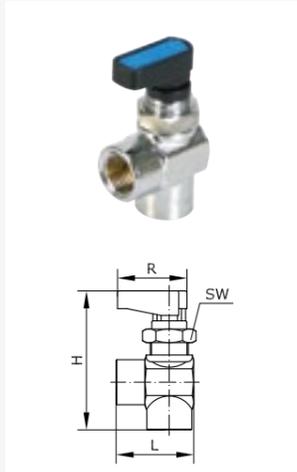
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	65	18	20	217843	14,09	201
G 3/8 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	65	18	20	217844	14,99	201
G 1/2 a	50 bar	15	52	69	17	15,5	80	24	24	217845	15,66	201
G 3/4 a	40 bar	20	56	77	18	18	100	27	32	217846	22,31	201
G 1 a	40 bar	25	60	87	21	18,5	100	36	40	217847	33,27	201
G 1 1/4 a	32 bar	32	73	104	25	22	120	47	47	217848	52,18	201
G 1 1/2 a	25 bar	40	89	116	26	23	150	50	55	217849	71,49	201
G 2 a	25 bar	50	96	139	29,5	26	150	65	69	217850	106,43	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in dreiteiliger Ausführung mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl/1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl/1.4408
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl/Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 160 °C
 Nennndruck: 63 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

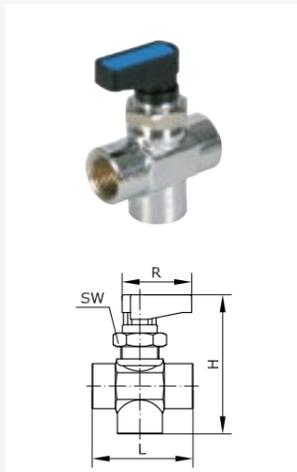
Anschluss	DN	H	L	L1	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	11,5	56,5	50	9	98	249963	33,07	201
G 3/8 i	12,5	56,5	60	11,5	98	249964	34,30	201
G 1/2 i	15	58	75	16	100	249965	40,42	201
G 3/4 i	20	68	80	16	108	249966	51,46	201
G 1 i	25	74	90	18	150	249967	68,60	201
G 1 1/4 i	32	90	110	21,5	150	249968	106,57	201
G 1 1/2 i	38	94	120	22	170	249969	132,29	201
G 2 i	50	105	140	25	170	249970	182,51	201
G 2 1/2 i	65	126	185	35	215	249971	352,78	201
G 3 i	80	155	205	36	235	249972	565,93	201
G 4 i	98	165	240	40	305	249973	912,58	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing verchromt in Eckform mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau/schwarz
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nennndruck: 14,5 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau, Schalttafeleinbau

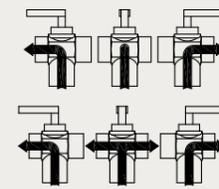
Anschluss	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	5,5	49	28,5	26	17	247927	12,66	201
G 1/4 i	5,5	51	28,5	26	17	247928	12,78	201
G 3/8 i	7	54,5	31	26	17	247929	14,09	201



3-Wege-Kugelhahn aus Messing verchromt mit 180° drehbarem Knebel in L- und T-Ausführung mit G-Innengewinde

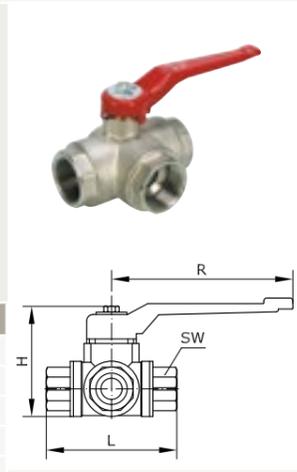
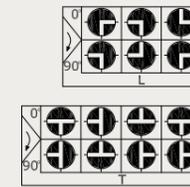
Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau, schwarz
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Nennndruck: 14,5 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau, Schalttafeleinbau

Anschluss	Ausführung	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	L	5,5	49	35	26	17	247918	13,70	201
G 1/4 i	L	5,5	51	37	26	17	247921	14,28	201
G 3/8 i	L	7	54,5	42	26	17	247922	15,58	201
G 1/8 i	T	5,5	49	35	26	17	247924	13,70	201
G 1/4 i	T	5,5	51	37	26	17	247925	14,28	201
G 3/8 i	T	7	54,5	42	26	17	247926	15,58	201



3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing mit 90° drehbarem Handhebel in L- und T-Ausführung mit G-Innengewinde

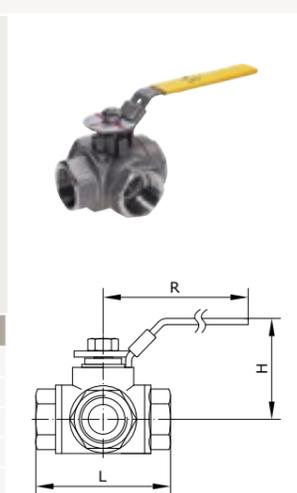
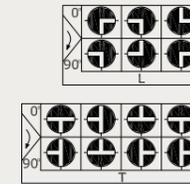
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE/FPM
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE/FPM
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl lackiert
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
 Nennndruck: 40 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	Ausführung	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	L	10	52	76	115	22	253127	55,13	201
G 3/8 i	L	10	52	76	115	22	253129	56,35	201
G 1/2 i	L	10	52	82	115	27	253133	57,58	201
G 3/4 i	L	15	56	90	115	32	253134	73,50	201
G 1 i	L	20	64	106	150	41	253135	100,44	201
G 1 1/4 i	L	25	77	120	150	50	253136	161,69	201
G 1 1/2 i	L	32	94	142	240	55	253137	226,62	201
G 2 i	L	40	104	165	240	70	253138	342,99	201
G 1/4 i	T	10	52	76	115	22	253139	55,13	201
G 3/8 i	T	10	52	76	115	22	253140	56,35	201
G 1/2 i	T	10	52	82	115	27	253141	57,58	201
G 3/4 i	T	15	56	90	115	32	253142	73,50	201
G 1 i	T	20	64	106	150	41	253143	100,44	201
G 1 1/4 i	T	25	77	120	150	50	253144	161,69	201
G 1 1/2 i	T	32	94	142	240	55	253145	226,62	201
G 2 i	T	40	104	165	240	70	253146	342,99	201

3/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in L- und T-Ausführung mit G-Innengewinde

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4401
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Edelstahl 1.4401/Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: gelb
 Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C
 Nennndruck: 50 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

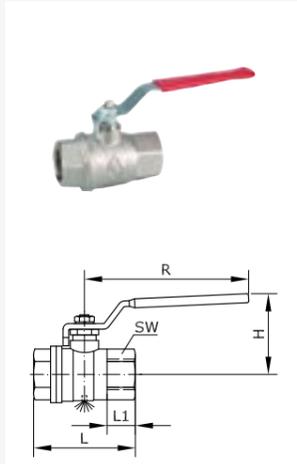


Anschluss	Ausführung	DN	H	L	R	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 i	L	15	56	83	140	266199	105,48	201
G 3/4 i	L	20	70	99	162	266200	138,37	201
G 1 i	L	25	76	112	162	266201	175,24	201
G 1 1/4 i	L	32	82	125	195	266202	254,97	201
G 1 1/2 i	L	40	91	149	195	266203	367,48	201
G 2 i	L	50	122	174	305	266204	620,42	201
G 1/2 i	T	15	56	83	140	266205	105,48	201
G 3/4 i	T	20	70	99	162	266206	138,37	201
G 1 i	T	25	76	112	162	266207	175,24	201
G 1 1/4 i	T	32	82	125	195	266208	254,97	201
G 1 1/2 i	T	40	91	149	195	266209	367,48	201
G 2 i	T	50	122	174	305	266210	620,42	201

Mechanisch betätigte Kugelhähne



Pneumatisch betätigte Kugelhähne



3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit G-Innengewinde und Entlüftung

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: Nylon/NBR
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE/NBR
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl/Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: -20 °C bis +120 °C
 Nenndruck: 16 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

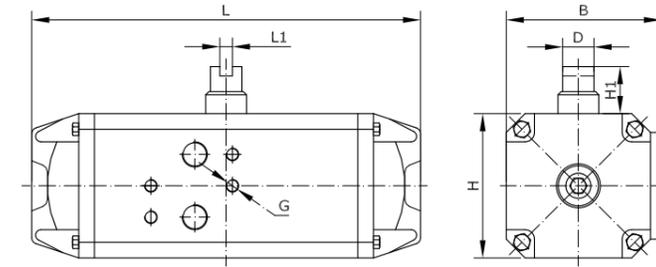
Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	10	46,5	64	11	99,5	27	217920	36,84	201
G 3/8 i	10	46,5	64	11,4	99,5	27	217921	37,09	201
G 1/2 i	12	46,5	64	15	99,5	27	217922	38,32	201
G 3/4 i	17	59,5	72	17,5	122,5	32	217923	52,54	201
G 1 i	21	63	84	20	122,5	41	217924	77,87	201

Doppeltwirkender pneumatischer Drehantrieb (90°) ohne Armatur

Konstruktiver Aufbau: Zahnstange und Ritzel
 Schwenkwinkel: 90° Standard
 Einbaulage: beliebig
 Anbauflansch: gemäß ISO 5211, Entwurf 1991
 Antriebsanschluss: Achtkant (G 1/8 i), Vierkant DIN 3337 (G 1/4 i)
 Anschluss für Magnetventil: gemäß VDI/VDE 3845 (Namur)
 Anschluss für Stellungsregler und Endschalter: gemäß VDI/VDE 3845 (Namur) nach Namur
 Sichtanzeige: nach Namur
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 2,5 - 10 bar



Baumaße



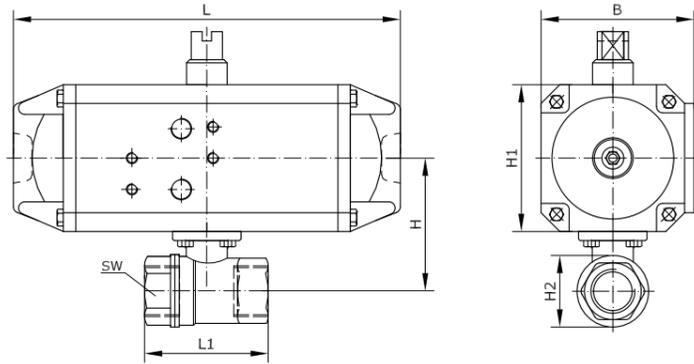
Anschluss Antrieb	Antriebstyp	B	D	G	H	H1	L	L1	Drehmoment bei 6 bar	Wellenanschluss	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	FD3-001-F03	45	8	M 5 x 10	45	20	88	4	7,44 Nm	VK 9	218522	140,88	201
G 1/8 i	FD3-002-F03	60	12	M 5 x 10	56	20	133	4	16,2 Nm	VK 9	218523	166,60	201
G 1/8 i	FD3-006-F05	71	22	M 5 x 10	66	20	176	4	37,2 Nm	VK 14	218524	225,40	201
G 1/4 i	FD3-012-F07/F05	93,5	14	M 5 x 6	91	20	203	4	74 Nm	VK 17	218525	417,71	201
G 1/4 i	FD3-025-F07/F05	122	14	M 5 x 6	121	20	212	4	143 Nm	VK 17	218526	458,14	201
G 1/4 i	FD3-050-F10/F07	146	22	M 5 x 10	146	20	256	4	300 Nm	VK 22	252978	564,70	201



2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit doppelwirkendem pneumatischem Drehantrieb (90°)

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: 2 x FKM O-Ring
 Temperaturbereich: -20 °C bis +160 °C
 Befestigungsart: ab G 2 1/2 i - G 4 i: -20 °C bis +120 °C
 Leitungseinbau

Baumaße



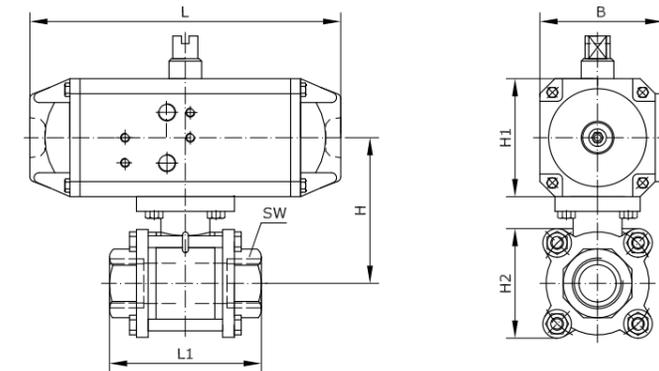
Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	PN	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
Rp 1/4 i	FD3-001-F03	40 bar	10	45	55	45	34	88	67	27	218059	230,29	201
Rp 3/8 i	FD3-001-F03	40 bar	14	45	55	45	34	88	67	27	218060	231,51	201
G 1/2 i	FD3-001-F03	40 bar	15	45	55	45	34	88	75	27	218061	235,19	201
G 3/4 i	FD3-001-F03	40 bar	20	45	61	45	44	88	80	32	218062	244,99	201
G 1 i	FD3-001-F03	40 bar	25	45	65	45	52	88	90	41	218063	251,12	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	40 bar	32	71	88	66	65	176	110	50	218064	286,65	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	40 bar	40	71	94	66	80	176	120	55	218065	322,16	201
G 2 i	FD3-006-F05	40 bar	50	71	102	66	95	176	140	70	218066	379,73	201
G 2 1/2 i	FD3-012-F05	30 bar	64	93,5	136	91	110	203	165	90	218067	619,83	201
G 3 i	FD3-012-F07	25 bar	78	93,5	146	91	131	203	188	105	218068	1.074,28	201
Rp 4 i	FD3-025-F07	20 bar	90	122	192	121	149	212	199	130	218069	1.788,43	201

Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.

2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl mit doppelwirkendem pneumatischem Drehantrieb (90°)

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugeldichtung: TFM 1600
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE/FKM
 Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C
 Nenndruck: 63 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Baumaße



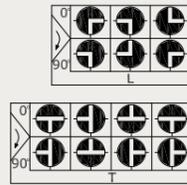
Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	FD3-001-F03	10	45	65	45	47	88	60	27	218070	409,14	201
G 3/8 i	FD3-001-F03	12	45	65	45	47	88	75	27	218071	410,35	201
G 1/2 i	FD3-001-F03	15	45	65	45	47	88	75	27	218072	414,04	201
G 3/4 i	FD3-001-F03	20	45	71	45	55	88	80	32	218073	450,78	201
G 1 i	FD3-002-F04	25	60	87	56	60	132	90	41	218074	509,58	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	32	71	96	66	74	176	110	50	218075	576,95	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	40	71	104	66	80	176	120	55	218076	665,15	201
G 2 i	FD3-012-F05	50	93,5	123	91	95	203	140	70	218077	851,34	201
G 2 1/2 i	FD3-012-F07	63	93,5	145	91	118	203	185	90	218078	1.271,50	201
G 3 i	FD3-012-F07	76	93,5	155	91	154	203	205	105	218079	1.801,89	201
G 4 i	FD3-050-F10	100	146	215	150	190	265	240	130	218080	2.636,09	201

Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.

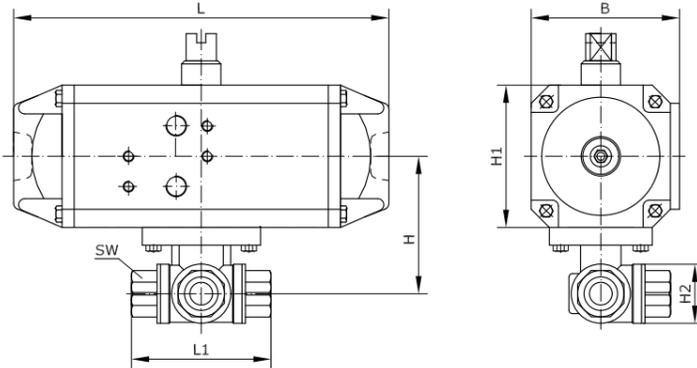


3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in L- und T-Ausführung mit doppelwirkendem pneumatischem Drehantrieb (90°)

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: 2 x NBR O-Ring
 Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
 Nenndruck: 40 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Baumaße

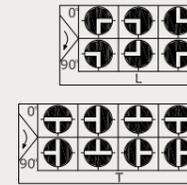


Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Ausführung	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	76	22	218081	251,12	201
G 3/8 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	78	22	218082	267,03	201
G 1/2 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	82	27	218083	286,65	201
G 3/4 i	FD3-002-F03	L	15	60	82	56	47	133	90	32	218084	305,01	201
G 1 i	FD3-006-F05	L	20	71	96	66	54	176	106	41	218085	339,31	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	L	25	71	100	66	66	176	120	50	218086	488,76	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	L	32	71	106	66	80	176	142	55	218087	705,57	201
G 2 i	FD3-012-F05	L	40	93,5	126	91	95	203	165	70	218088	878,28	201
G 1/4 i	FD3-001-F03	T	10	45	73	45	39	88	76	22	218089	251,12	201
G 3/8 i	FD3-001-F03	T	10	45	73	45	39	88	78	22	218090	267,03	201
G 1/2 i	FD3-001-F03	T	10	45	73	45	39	88	82	27	218091	286,65	201
G 3/4 i	FD3-002-F03	T	15	60	82	56	47	133	90	32	218092	305,01	201
G 1 i	FD3-006-F05	T	20	71	96	66	54	176	106	41	218093	339,31	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	T	25	71	100	66	66	176	120	50	218094	488,76	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	T	32	71	106	66	80	176	142	55	218095	705,57	201
G 2 i	FD3-012-F05	T	40	93,5	126	91	95	203	165	70	218096	878,28	201

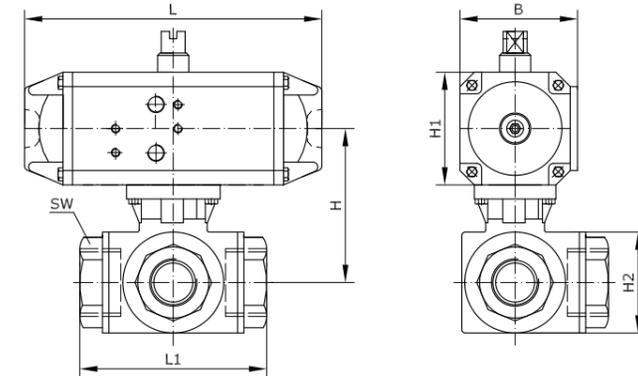
Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.

3/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in L- und T-Ausführung mit doppelwirkendem pneumatischem Drehantrieb (90°)

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugel: Edelstahl 1.4408
 Werkstoff Kugeldichtung: TFM 1600
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE/FKM
 Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C
 Nenndruck: 63 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Baumaße



Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Ausführung	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	FD3-002-F03	L	8	60	70	56	39	133	80	23	218097	503,46	201
G 3/8 i	FD3-002-F03	L	10	60	70	56	39	133	80	23	218098	504,67	201
G 1/2 i	FD3-002-F03	L	15	60	70	56	39	133	80	28	218099	508,35	201
G 3/4 i	FD3-002-F03	L	20	60	77	56	46	133	87,5	32	218100	527,95	201
G 1 i	FD3-006-F04	L	25	71	93	66	54	176	108	41	218101	584,30	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	L	32	71	96	66	72	176	124	5	218102	636,98	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	L	40	71	107	66	81	176	135	57	218103	905,23	201
G 2 i	FD3-012-F05	L	50	93,5	128	91	101	203	164	70	218104	1.378,07	201
G 1/4 i	FD3-002-F03	T	8	60	70	56	39	133	80	23	218105	503,46	201
G 3/8 i	FD3-002-F03	T	10	60	70	56	39	133	80	23	218106	504,67	201
G 1/2 i	FD3-002-F03	T	15	60	70	56	39	133	80	28	218107	508,35	201
G 3/4 i	FD3-002-F03	T	20	60	77	56	46	133	87,5	32	218108	527,95	201
G 1 i	FD3-006-F04	T	25	71	93	66	54	176	108	41	218109	584,30	201
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	T	32	71	96	66	72	176	124	5	218110	636,98	201
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	T	40	71	107	66	81	176	135	57	218111	905,23	201
G 2 i	FD3-012-F05	T	50	93,5	128	91	101	203	164	70	218112	1.378,07	201

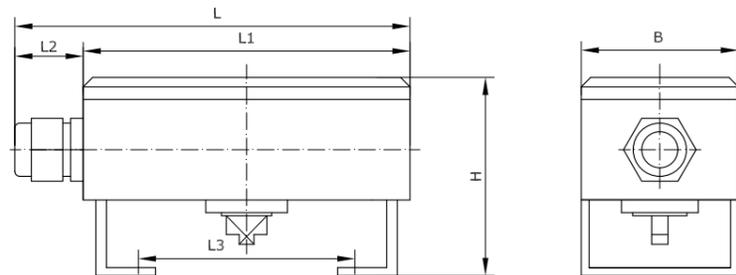
Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.



Endschalterbox mit mechanischen Wechselschaltern

Typ: EPP2M01-2D
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Polyamid PA6 blau/grau
 Deckel Polycarbonat, transparent
Werkstoff Montagebrücken: Polyamid PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Werkstoff Welle: Polyamid PA6
Werkstoff Schrauben: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Dichtungen: EPDM / NBR
Schutzart: IP 67 DIN 40 050
Verschraubung: M 20 x 1,5 schwarz (für Kabel 6 - 12 mm)
Typ Wechselschalter: Crouzet 83161.3
Schaltleistung: 250 VAC 16 A / 24 VDC
Schaltfunktion: 2 Wechselschalter
Temperaturbereich: -25 °C bis +85 °C
Befestigungsart: Montagebrücke, 3-stufig höhenverstellbar
 Bohrbild 50 x 25 und 80 x 30

Baumaße



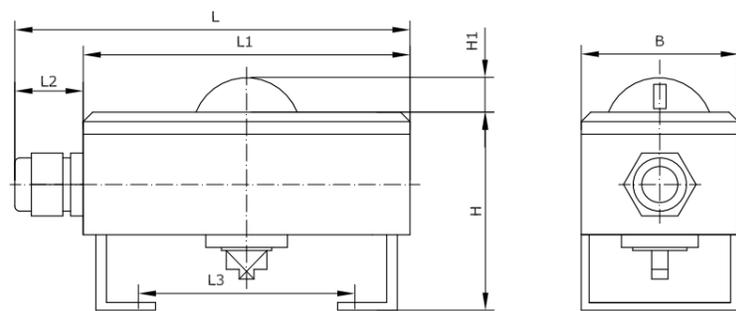
B	H	L	L1	L2	L3	Anzeige	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
79	90 - 100 - 110	152	122	30	80 x 30 und 50 x 25	2D	255554	135,97	201



Endschalterbox mit mechanischen Wechselschaltern und 3D-Anzeige

Typ: EPP2M01-3D
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Polyamid PA6 blau/grau
 Deckel Polycarbonat, transparent
Werkstoff Montagebrücken: Polyamid PA6 mit 30 % Glasfaseranteil
Werkstoff Welle: Polyamid PA6
Werkstoff Schrauben: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Dichtungen: EPDM/NBR
Schutzart: IP 67 DIN 40 050
Verschraubung: M 20 x 1,5 schwarz (für Kabel 6 - 12 mm)
Typ Wechselschalter: Crouzet 83161.3
Schaltleistung: 250 VAC 16 A / 24 VDC
Schaltfunktion: 2 Wechselschalter
Temperaturbereich: -25 °C bis +85 °C
Befestigungsart: Montagebrücke, 3-stufig höhenverstellbar
 Bohrbild 50 x 25 und 80 x 30

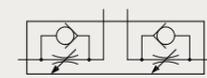
Baumaße



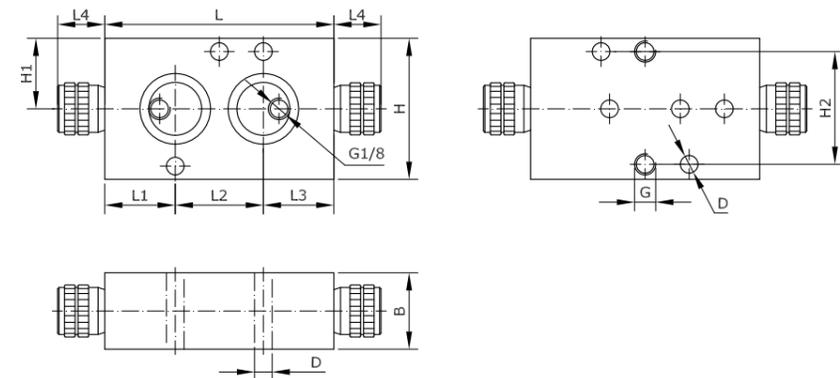
B	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzeige	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
79	90 - 100 - 110	18	152	122	30	80 x 30 und 50 x 25	3D	255555	171,49	201

Drosselplatte mit Abluft-Drossel-Funktion

Funktionsprinzip: zur Feinregulierung der Vor- und Rücklaufbewegungen bei pneumatischen Antrieben, manuelle Betätigung über Rändelschrauben
Normalnennendurchfluss: 650 l/min
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,5 - 10 bar
Befestigungsart: mit Innensechskantschrauben auf NAMUR-Platte gemäß VDI/VDE 3845



Baumaße



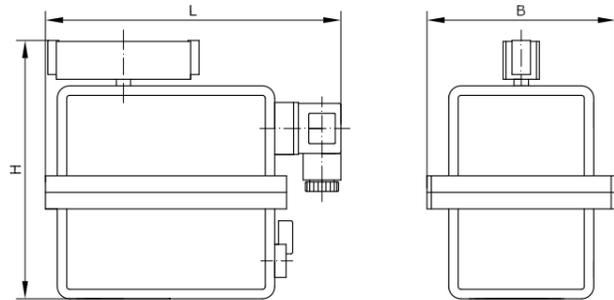
Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i/Namur	5	22	5,5	M 5 i	40	20	32	64	20	24	20	20	253392	222,94	201



Elektrischer Stellantrieb (90°) ohne Armatur

Konstruktiver Aufbau: Zahnstange und Ritzel
Schwenkwinkel: 90° Standard
Einbaulage: beliebig
Anbaufansch: gemäß ISO 5211, Entwurf 1991
Antriebsanschluss: Vierkant gemäß DIN 3337
Sichtanzeige: ja
Schutzart: IP 65
Einschaltdauer: ED 75 %
Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C
Konstruktionsmerkmale: Drehmomentbegrenzung, thermostatgeregelte Schaltraumheizung, mechanische Entsperrung, Handhilfsbetätigung

Baumaße



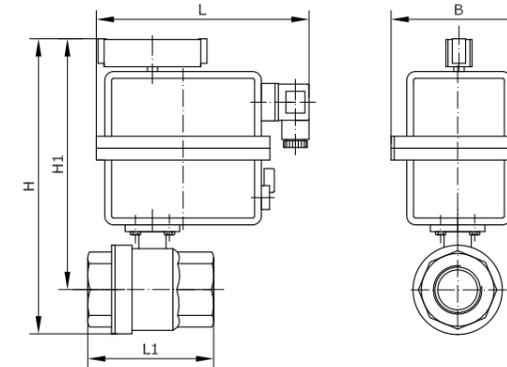
Antriebstyp	Spannung	Drehmoment	Stellzeit	B	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
EKH-2-F03/04/05-VK14	85 – 240 V AC/DC	25 Nm	8 s	146	104	169	218123	463,04	201
EKH-2-F03/04/05-VK14	12 – 48 V AC/DC	25 Nm	8 s	146	104	169	218124	463,04	201
EKH-3-F03/04/05-VK14	85 – 240 V AC/DC	35 Nm	10 s	169	104	169	218133	674,95	201
EKH-3-F03/04/05-VK14	12 – 48 V AC/DC	35 Nm	10 s	169	104	169	218134	674,95	201
EKH-4-F05/07-VK17	85 – 240 V AC/DC	60 Nm	33 s	199	104	169	218137	886,86	201
EKH-4-F05/07-VK17	12 – 48 V AC/DC	60 Nm	33 s	199	104	169	218138	886,86	201
EKH-5-F05/07-VK17	85 – 240 V AC/DC	85 Nm	33 s	199	104	169	218141	1.298,44	201
EKH-5-F05/07-VK17	12 – 48 V AC/DC	85 Nm	33 s	199	104	169	218142	1.298,44	201
EKH-6-F07/10-VK22	85 – 240 V AC/DC	170 Nm	33 s	254	205	235	253001	1.710,02	201
EKH-6-F07/10-VK22	12 – 48 V AC/DC	170 Nm	33 s	254	205	235	253006	1.710,02	201
EKH-7-F07/10-VK22	85 – 240 V AC/DC	340 Nm	60 s	254	205	235	253038	2.011,36	201
EKH-7-F07/10-VK22	12 – 48 V AC/DC	340 Nm	60 s	254	205	235	253049	2.011,36	201

2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit elektrischem Stellantrieb (90°)

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
Werkstoff Spindeldichtung: 2 x FKM O-Ring
Temperaturbereich: -20 °C bis +160 °C
 ab 2 1/2 -20 °C bis +120 °C
Befestigungsart: Leitungseinbau



Baumaße



Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Spannung	Drehmoment	PN	Stellzeit	DN	B	H	H1	L	L1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
Rp 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	10	110	204	187	181	67	276149	581,85	201
Rp 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	14	110	204	187	181	67	276150	590,42	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	15	110	202	187	181	75	276151	606,35	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	20	110	215	193	181	80	276152	623,50	201
G 1 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	25	110	223	197	181	90	276153	635,74	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	32	110	243	210	181	110	276154	662,70	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK11	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	40	110	256	216	181	120	276155	698,22	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	85-240V AC/DC	35 Nm	40 bar	11 s	50	110	265	216	181	140	276156	867,25	201
G 2 1/2 i	EKH-4-F05-VK14	85-240V AC/DC	55 Nm	30 bar	14 s	64	110	341	286	181	165	276157	1.408,69	201
G 3 i	EKH-4-F07-VK14	85-240V AC/DC	55 Nm	25 bar	14 s	78	110	362	296	181	188	276158	1.567,93	201
Rp 4 i	EKH-4-F07-VK14	85-240V AC/DC	55 Nm	20 bar	14 s	90	110	469	328	181	199	276159	2.143,65	201
Rp 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	10	110	204	187	181	67	276160	581,85	201
Rp 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	14	110	204	187	181	67	276161	590,42	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	15	110	202	187	181	75	276162	606,35	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	20	110	215	193	181	80	276163	623,50	201
G 1 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	25	110	223	197	181	90	276164	635,74	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	32	110	243	210	181	110	276165	662,70	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK11	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	40	110	256	216	181	120	276166	698,22	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	12-24V AC/DC	35 Nm	40 bar	12 s	50	110	265	216	181	140	276167	867,25	201
G 2 1/2 i	EKH-4-F05-VK14	12-24V AC/DC	55 Nm	30 bar	16 s	64	110	341	286	181	165	276168	1.408,69	201
G 3 i	EKH-4-F07-VK14	12-24V AC/DC	55 Nm	25 bar	16 s	78	110	362	296	181	188	276169	1.567,93	201
Rp 4 i	EKH-4-F07-VK14	12-24V AC/DC	55 Nm	20 bar	16 s	90	110	469	328	181	199	276170	2.143,65	201

Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 208.

Elektrisch betätigte Kugelhähne

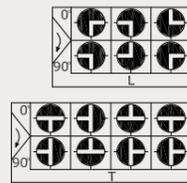


Servogesteuerte Magnetventile

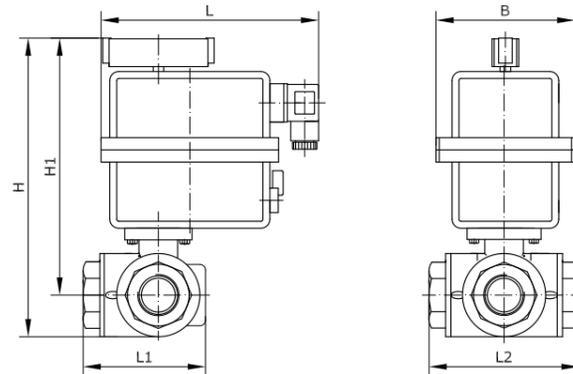


3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in L- und T-Ausführung mit elektrischem Stelltrieb (90°)

- Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
- Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
- Werkstoff Kugeldichtung: PTFE/FPM
- Werkstoff Spindeldichtung: 2 x NBR O-Ring
- Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
- Betriebsdruck Kugelhahn: 0 - 40 bar
- Befestigungsart: Leitungseinbau



Baumaße

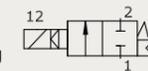


Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Spannung	Ausführung	Drehmoment	Stellzeit	DN	B	H	H1	L	L1	L2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	8	110	223	205	181	63	76	276115	716,59	201
G 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	10	110	223	205	181	65	78	276116	716,59	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	15	110	237	205	181	66	82	276117	734,97	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	20	110	245	208	181	75	90	276118	777,84	201
G 1 i	EKH-2-F05-VK11	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	25	110	261	217	181	88	106	276119	824,38	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	32	110	274	221	181	95	120	276120	868,49	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK14	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	40	110	296	227	181	114	142	276121	1.024,05	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	50	110	311	227	181	130	165	276122	1.171,05	201
G 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	8	110	223	205	181	63	76	276123	716,59	201
G 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	10	110	223	205	181	65	78	276124	716,59	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	15	110	237	205	181	66	82	276125	734,97	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	20	110	245	208	181	75	90	276126	777,84	201
G 1 i	EKH-2-F05-VK11	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	25	110	261	217	181	88	106	276127	824,38	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	32	110	274	221	181	95	120	276128	868,49	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK14	12-24 V AC/DC	L	20 Nm	12 s	40	110	296	227	181	114	142	276129	1.024,05	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	12-24 V AC/DC	L	35 Nm	12 s	50	110	311	227	181	130	165	276130	1.171,05	201
G 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	8	110	223	205	181	63	76	276131	716,59	201
G 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	10	110	223	205	181	65	78	276132	716,59	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	15	110	237	205	181	66	82	276133	734,97	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	20	110	245	208	181	75	90	276134	777,84	201
G 1 i	EKH-2-F05-VK11	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	25	110	261	217	181	88	106	276135	824,38	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	32	110	274	221	181	95	120	276136	868,49	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK14	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	40	110	296	227	181	114	142	276137	1.024,05	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	85-240 V AC/DC	T	20 Nm	11 s	50	110	311	227	181	130	165	276138	1.171,05	201
G 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	8	110	223	205	181	63	76	276139	716,59	201
G 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	10	110	223	205	181	65	78	276140	716,59	201
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	15	110	237	205	181	66	82	276141	734,97	201
G 3/4 i	EKH-2-F03-VK9	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	20	110	245	208	181	75	90	276142	777,84	201
G 1 i	EKH-2-F05-VK11	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	25	110	261	217	181	88	106	276143	824,38	201
G 1 1/4 i	EKH-2-F05-VK11	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	32	110	274	221	181	95	120	276144	868,49	201
G 1 1/2 i	EKH-2-F05-VK14	12-24 V AC/DC	T	20 Nm	12 s	40	110	296	227	181	114	142	276145	1.024,05	201
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	12-24 V AC/DC	T	35 Nm	12 s	50	110	311	227	181	130	165	276146	1.171,05	201

Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 208.

2/2-Wege-Magnetventil aus Messing in NC-Ausführung, servogesteuert

- Konstruktiver Aufbau: irreversibel Sitzventil mit Membrandichtung, Strömungsrichtung
- Betätigungsart: elektrisch
- Rückstellart: durch Federkraft unterstützt
- Einbaulage: bevorzugt stehend
- Werkstoff Gehäuse: Messing
- Werkstoff Innenteile: Messing/Edelstahl
- Werkstoff Membrane/Dichtungen: NBR
- Schutzart: IP 65
- Einschaltdauer: 100 % ED
- Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
- Grundstellung: NC
- Befestigungsart: Leitungseinbau
- Notwendige Druckdifferenz: angegebener Mindestdruck

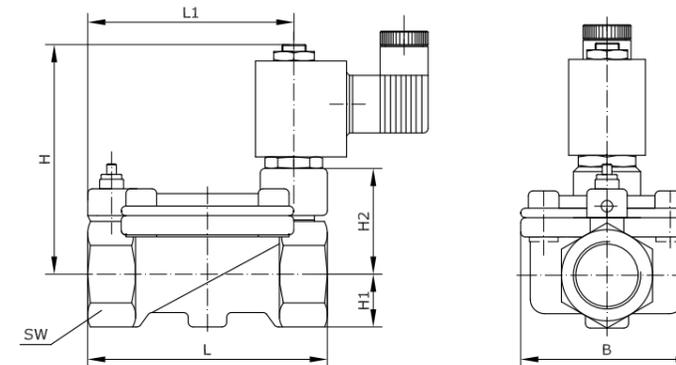


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen Seite 278

Steckdosen Seite 280

Baumaße



Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	-	-	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	54	27	234028	50,37	222
G 1/4 i	24 V DC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	54	27	221454	69,05	222
G 1/4 i	24 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	54	27	221457	69,05	222
G 1/4 i	230 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	54	27	221460	69,05	222
G 3/8 i	-	-	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	55	27	234029	50,37	222
G 3/8 i	24 V DC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	55	27	221462	69,05	222
G 3/8 i	24 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	55	27	221465	69,05	222
G 3/8 i	230 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	34	67	55	27	221468	69,05	222
G 1/2 i	-	-	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	35	67	63	27	234030	50,37	222
G 1/2 i	24 V DC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	35	67	63	27	221470	69,05	222
G 1/2 i	24 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	35	67	63	27	221473	69,05	222
G 1/2 i	230 V AC	MS/K0511	0,3 - 20 bar	13	44	77	15	35	67	63	27	221476	69,05	222
G 3/4 i	-	-	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	43	95	70	41	234031	71,60	222
G 3/4 i	24 V DC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	43	95	70	41	221478	90,30	222
G 3/4 i	24 V AC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	43	95	70	41	221481	90,30	222
G 3/4 i	230 V AC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	43	95	70	41	221484	90,30	222
G 1 i	-	-	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	48	95	81	41	234032	71,60	222
G 1 i	24 V DC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	48	95	81	41	221486	90,30	222
G 1 i	24 V AC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	48	95	81	41	221489	90,30	222
G 1 i	230 V AC	MS/K0511	0,3 - 16 bar	25	70	89	23	48	95	81	41	221492	90,30	222



2/2-Wege-Magnetventil aus Edelstahl in NC-Ausführung, servogesteuert

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, Strömungsrichtung irreversibel, regulierbare Schließdämpfung ab G 1 1/4

Betätigungsart: elektrisch

Rückstellart: durch Federkraft unterstützt

Einbaulage: bevorzugt stehend

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4581

Werkstoff Innenteile: Edelstahl 1.4104

Werkstoff Membrane/Dichtungen: FKM

Schutzart: IP 65

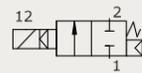
Einschaltdauer: 100 % ED

Temperaturbereich: -10 °C bis +80 °C

Grundstellung: NC

Befestigungsart: Leitungseinbau

Notwendige Druckdifferenz: angegebener Mindestdruck

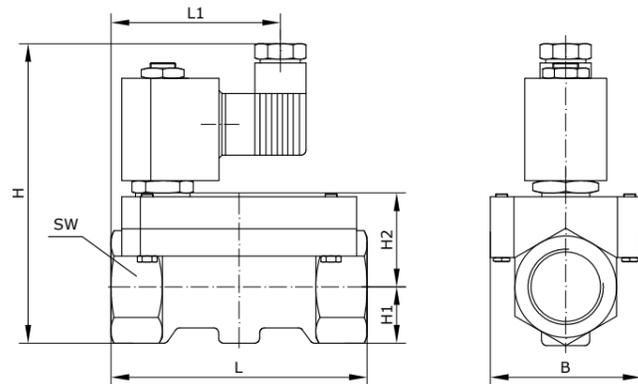


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspule
Seite 278

Steckdosen
Seite 280

Baumaße



Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	-	-	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	248358	207,52	222
G 1/4 i	24 V DC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221757	229,13	222
G 1/4 i	24 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221760	229,13	222
G 1/4 i	110 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221762	229,13	222
G 1/4 i	230 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221763	229,13	222
G 3/8 i	-	-	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	248362	207,52	222
G 3/8 i	24 V DC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221765	229,13	222
G 3/8 i	24 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221768	229,13	222
G 3/8 i	110 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221770	229,13	222
G 3/8 i	230 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221771	229,13	222
G 1/2 i	-	-	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	234335	207,52	222
G 1/2 i	24 V DC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221773	229,13	222
G 1/2 i	24 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221776	229,13	222
G 1/2 i	110 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221778	229,13	222
G 1/2 i	230 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	13	44	77	15	35	67	55	27	221779	229,13	222
G 3/4 i	-	-	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	248367	313,11	222
G 3/4 i	24 V DC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221781	334,72	222
G 3/4 i	24 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221784	334,72	222
G 3/4 i	110 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221786	334,72	222
G 3/4 i	230 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221787	334,72	222
G 1 i	-	-	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	240398	313,11	222
G 1 i	24 V DC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221789	334,72	222
G 1 i	24 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221792	334,72	222
G 1 i	110 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221794	334,72	222
G 1 i	230 V AC	MS/K05	0,3 – 20 bar	25	70	89	23	50	95	83	41	221795	334,72	222

Fortsetzung von vorheriger Seite

2/2-Wege-Magnetventil aus Edelstahl in NC-Ausführung, servogesteuert

Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1 1/4 i	-	-	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	248373	917,49	222
G 1 1/4 i	24 V DC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221797	939,09	222
G 1 1/4 i	24 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221800	939,09	222
G 1 1/4 i	110 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221802	939,09	222
G 1 1/4 i	230 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221803	939,09	222
G 1 1/2 i	-	-	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	248376	917,49	222
G 1 1/2 i	24 V DC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221805	939,09	222
G 1 1/2 i	24 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221808	939,09	222
G 1 1/2 i	110 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221810	939,09	222
G 1 1/2 i	230 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	221811	939,09	222
G 2 i	-	-	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	248379	1.192,97	222
G 2 i	24 V DC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221813	1.214,58	222
G 2 i	24 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221816	1.214,58	222
G 2 i	110 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221818	1.214,21	222
G 2 i	230 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221819	1.214,58	222



2/2-Wege-Magnetventil aus Messing in NC-Ausführung, zwangsgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, regulierbare Schließdämpfung ab G 1 1/4

Betätigungsart: elektrisch

Rückstellart: durch Federkraft

Einbaulage: nur mit stehendem Magneten

Werkstoff Gehäuse: Messing

Werkstoff Innenteile: Messing/Edelstahl

Werkstoff Membrane/Dichtungen: NBR

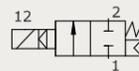
Schutzart: IP 65

Einschaltdauer: 100 % ED

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Grundstellung: NC

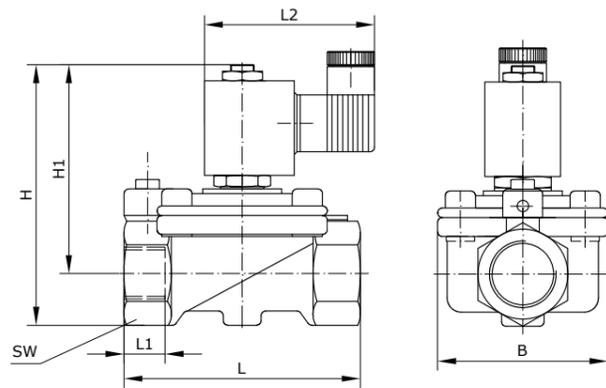
Befestigungsart: Leitungseinbau



Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen Seite 278 – 279 Steckdosen Seite 280

Baumaße



Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234056	93,44	222
G 1/4 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221647	120,27	222
G 1/4 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221648	120,27	222
G 1/4 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221650	120,27	222
G 3/8 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234057	93,44	222
G 3/8 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221651	120,27	222
G 3/8 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221652	120,27	222
G 3/8 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221654	120,27	222
G 1/2 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234058	97,09	222
G 1/2 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221655	123,91	222
G 1/2 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221656	123,91	222
G 1/2 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221658	123,91	222
G 3/4 i	-	-	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	234059	154,75	222
G 3/4 i	24 V DC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221659	181,55	222
G 3/4 i	24 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221660	181,55	222
G 3/4 i	230 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221662	181,55	222
G 1 i	-	-	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	234060	154,75	222
G 1 i	24 V DC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221663	181,55	222
G 1 i	24 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221664	181,55	222
G 1 i	230 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221666	181,55	222
G 1 1/4 i	-	-	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	234061	584,96	222
G 1 1/4 i	24 V DC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221667	804,62	222
G 1 1/4 i	24 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221668	829,73	222
G 1 1/4 i	230 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221670	836,78	222
G 1 1/2 i	-	-	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	234062	584,96	222
G 1 1/2 i	24 V DC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221671	804,62	222
G 1 1/2 i	24 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221672	829,73	222
G 1 1/2 i	230 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221674	836,78	222

2/2-Wege-Magnetventil aus Edelstahl in NC-Ausführung, zwangsgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, regulierbare Schließdämpfung ab G 1 1/4

Betätigungsart: elektrisch

Rückstellart: durch Federkraft

Einbaulage: nur mit stehendem Magneten

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4104

Werkstoff Innenteile: Edelstahl 1.4104

Werkstoff Membrane/Dichtungen: FKM

Schutzart: IP 65

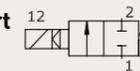
Einschaltdauer: 100 % ED

Temperaturbereich: -10 °C bis +80 °C

Betriebsdruck: 0 – 16 bar

Grundstellung: NC

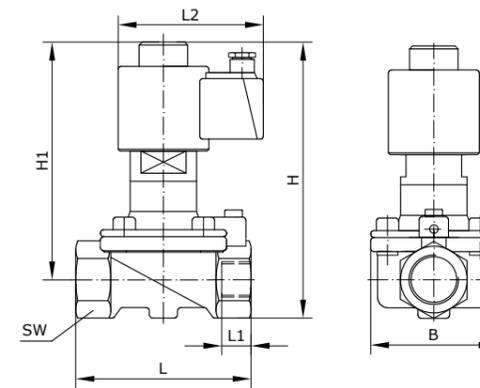
Befestigungsart: Leitungseinbau



Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen Seite 278 – 279 Steckdosen Seite 280

Baumaße



Anschluss	Spannung	Magnetspule	DN	B	H	H1	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	234336	393,20	222
G 1/4 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221884	446,97	222
G 1/4 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	248408	455,09	222
G 1/4 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221890	455,09	222
G 3/8 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	248411	393,20	222
G 3/8 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221891	446,97	222
G 3/8 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	248413	455,09	222
G 3/8 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221897	455,09	222
G 1/2 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	248416	393,20	222
G 1/2 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	221898	446,97	222
G 1/2 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	248421	455,09	222
G 1/2 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	221904	455,09	222
G 3/4 i	-	-	25	70	172	122	96	16	66	41	248424	526,69	222
G 3/4 i	24 V DC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221905	580,46	222
G 3/4 i	24 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	248426	588,59	222
G 3/4 i	230 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221911	588,59	222
G 1 i	-	-	25	70	172	122	96	16	66	41	234337	526,69	222
G 1 i	24 V DC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221912	580,46	222
G 1 i	24 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221915	588,59	222
G 1 i	230 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221918	588,59	222
G 1 1/4 i	-	-	40	96	233	175	140	22	76	58	248431	1.303,42	222
G 1 1/4 i	24 V DC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248433	1.581,94	222
G 1 1/4 i	24 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248434	1.581,94	222
G 1 1/4 i	230 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	221925	1.303,42	222
G 1 1/4 i	230 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	221925	1.303,42	222

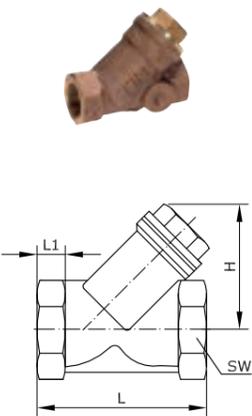
Fortsetzung von vorheriger Seite

2/2-Wege-Magnetventil aus Edelstahl in NC-Ausführung, zwangsgesteuert

Anschluss	Spannung	Magnetspule	DN	B	H	H1	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1 1/2 i	-	-	40	96	233	175	140	22	76	58	248437	1.581,94	222
G 1 1/2 i	24 V DC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248439	1.581,94	222
G 1 1/2 i	24 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248440	1.581,94	222
G 1 1/2 i	230 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	221932	1.581,94	222
G 2 i	-	-	50	112	242	207	168	25	82	70	248443	1.642,00	222
G 2 i	24 V DC	MS370	50	112	242	207	168	25	82	70	248445	1.920,53	222
G 2 i	24 V AC	MS370	50	112	242	207	168	25	82	70	248446	1.920,53	222
G 2 i	230 V AC	MS370	50	112	242	207	168	25	82	70	221939	1.920,53	222

Schmutzfänger aus Rotguss

Einbaulage: waagrecht, senkrecht
 Werkstoff Gehäuse: Rotguss
 Werkstoff Siebeinsatz: Chromnickelstahl
 Temperaturbereich: 0 °C bis +95 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Bauart: mit auswechselbarem Siebeinsatz



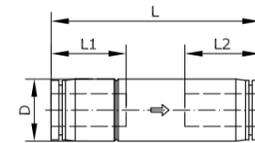
Anschluss	Maschenweite	Siebeinsatz	H	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 3/8 i	0,6 mm	einfach	38	55	9	24	225031	11,74	220
G 1/2 i	0,6 mm	einfach	41	58	10	28	225032	13,70	220
G 3/4 i	0,6 mm	einfach	50	68	10	35	225033	17,87	220
G 1 i	0,6 mm	einfach	62	76	13	41	225034	26,22	220
G 1 1/4 i	0,6 mm	einfach	76	92,5	14	52	225035	38,09	220
G 1 1/2 i	0,6 mm	einfach	86	100	15	56	225036	49,57	220
G 2 i	0,6 mm	einfach	106	125	17	70	225037	83,48	220
G 3/8 i	0,25 mm	doppelt	38	55	9	24	225044	14,34	220
G 1/2 i	0,25 mm	doppelt	41	58	10	28	225045	16,31	220
G 3/4 i	0,25 mm	doppelt	50	68	10	35	225046	21,52	220
G 1 i	0,25 mm	doppelt	62	76	13	41	225047	30,66	220
G 1 1/4 i	0,25 mm	doppelt	76	92	14	52	225048	43,04	220
G 1 1/2 i	0,25 mm	doppelt	86	100	15	56	225049	54,78	220
G 2 i	0,25 mm	doppelt	106	125	17	70	225050	88,70	220

Rückschlagventil aus Kunststoff mit Steckanschluss

Öffnungsdruck: <0,2 bar
 Werkstoff Gehäuse: PBT (SQ 4 – SQ 8), Aluminium (SQ 10 – SQ 12)
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Werkstoff Ventil: Aluminium
 Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
 Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	D	L	L1	L2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SQ 4	10	41,1	14,5	15,2	231127	14,01	220
SQ 6	12,4	47,2	16,1	17,1	231128	15,78	220
SQ 8	14,4	51,8	18,3	18,3	231129	19,42	220
SQ 10	17,7	59,2	20	20	231130	43,69	220
SQ 12	21,2	69,5	21	21	231131	45,75	220

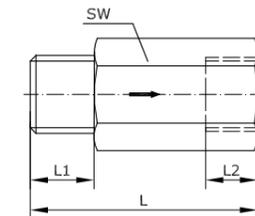


Rückschlagventil Mini aus Messing mit G-Außen-/Innengewinde

Öffnungsdruck: ca. 0,2 bar
 Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Betriebsdruck: 0,4 – 8 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a - G 1/8 i	29	6,5	12	13	223963	21,92	220

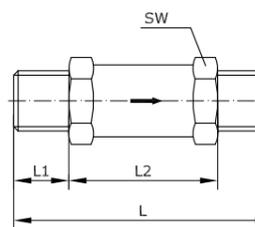


Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Außengewinde

Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

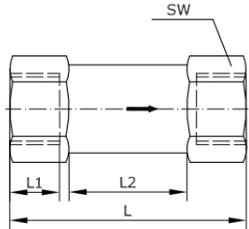


Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	50	9	32	19	223952	11,68	220
G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	11	32	22	223953	14,81	220
G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	70	13	44	27	223954	18,23	220
G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	77	14	49	36	223955	30,63	220
G 1 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	84	15	54	46	223956	45,14	220



Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Innengewinde

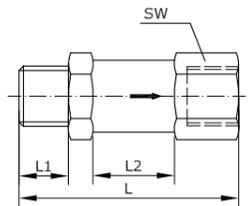
Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	10	23	19	223958	11,68	220
G 3/8 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	12	24	22	223959	14,81	220
G 1/2 i	0,4 – 12 bar	0,3 bar	64	14	30	24	223960	18,23	220
G 3/4 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	58	14	34	36	223961	30,63	220
G 1 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	68	16	41,5	46	223962	45,14	220

Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Außen-/Innengewinde

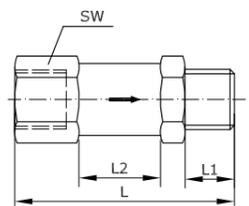
Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a - G 1/4 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	11	15	19	223964	11,68	220
G 3/8 a - G 3/8 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	11	15	19	223965	14,81	220
G 1/2 a - G 1/2 i	0,4 – 12 bar	0,1 bar	58	13	20	27	223966	18,23	220
G 3/4 a - G 3/4 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	63	14	25	36	223967	30,63	220
G 1 a - G 1 i	0,4 – 16 bar	0,1 bar	69	15	28	46	223968	45,14	220

Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Innen-/Außengewinde

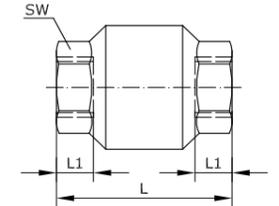
Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i - G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	8	23	19	223969	11,68	220
G 3/8 i - G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	56	10	24,5	19	223970	14,81	220
G 1/2 i - G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,3 bar	66	13	30	24	223971	18,23	220
G 3/4 i - G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	78	16	55	32	223972	30,63	220
G 1 i - G 1 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	83	15	42	46	223973	45,14	220

Rückschlagventil mit niedrigem Strömungsverlust aus Messing vernickelt mit G-Innengewinde

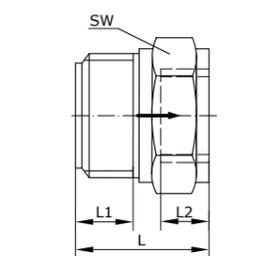
Öffnungsdruck: ca. 0,05 bar
 Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: EPDM
 Werkstoff Ventil: Kunststoff (Hostaform)
 Temperaturbereich: -10 °C bis +90 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 3/8 i	56	13	28	223974	8,21	220
G 1/2 i	56	13	28	223975	8,36	220
G 3/4 i	62	14,5	34	223976	12,00	220
G 1 i	72	17	40	223977	18,01	220
G 1 1/4 i	82	18	50	223978	25,57	220
G 1 1/2 i	96	22	55	223979	38,34	220
G 2 i	109	23	68	223980	64,18	220

Rückschlagventil mit niedrigem Strömungsverlust aus Messing vernickelt mit G-Innen-/Außengewinde

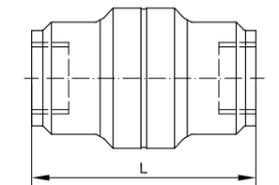
Öffnungsdruck: ca. 0,05 bar
 Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: EPDM
 Werkstoff Ventil: Kunststoff (Hostaform)
 Temperaturbereich: -10 °C bis +90 °C
 Nenndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau



Anschluss	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 i - G 1/2 a	33	14,5	13,5	25	223981	7,76	220
G 3/4 i - G 3/4 a	38	14,5	13,5	31	223982	10,32	220
G 1 i - G 1 a	44	15,5	15	38	223983	16,31	220
G 1 1/4 i - G 1 1/4 a	49	17	17	47	223984	24,26	220
G 1 1/2 i - G 1 1/2 a	57	19	19	54	223985	37,18	220
G 2 i - G 2 a	75	20	22	66	223986	48,93	220

Rückschlagventil aus Edelstahl mit G-Innengewinde

Öffnungsdruck: ca. 0,05 bar
 Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4401
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Führungsring: PTFE
 Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C
 Nenndruck: 16 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

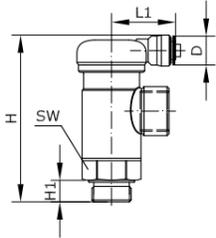


Anschluss	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	55	223994	62,52	220
G 3/8 i	55	223995	62,52	220
G 1/2 i	55	223996	62,52	220
G 3/4 i	70	223997	79,36	220
G 1 i	79	223998	91,37	220
G 1 1/4 i	96	223999	117,82	220
G 1 1/2 i	100	224000	137,06	220
G 2 i	118	224001	259,68	220



Gesteuertes Rückschlagventil aus Messing vernickelt mit entsperbarer Rückschlagfunktion und Steuerluftanschluss

Betätigungsart: pneumatisch
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,3 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde
Steuerluftanschluss: SQ 4

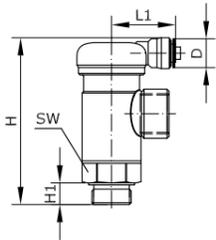
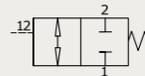


Anschluss	D	H	H1	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	10	50	6	25	18	254603	50,22	220
G 1/4 i - G 1/4 a	10	50,5	8	25	18	254620	52,83	220



Stopp-Ventil aus Messing vernickelt mit entsperbarer 2/2-Wege-Funktion und Steuerluftanschluss

Betätigungsart: pneumatisch
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,3 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde
Steuerluftanschluss: SQ 4

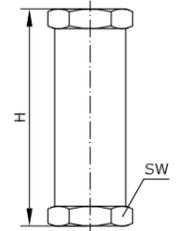


Anschluss	D	H	H1	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	10	50	6	25	18	250768	50,22	220
G 1/4 i - G 1/4 a	10	50,5	8	25	18	250769	52,83	220

Schlauchbruchsicherung mit G-Innengewinde

Konstruktiver Aufbau: gemäß EU-Norm EN 983
Betätigungsart: Medium
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Innenteile: POM
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Befestigungsart: Einschraubgewinde, Leitungseinbau
Eingangsdruck: bis 3/4: - max. 18 bar
 ab 1: - max 35 bar

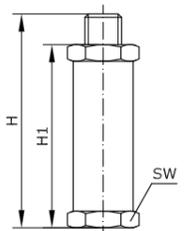
Anschluss	H	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	50	22	267269	29,93	220
G 3/8 i	60	27	267270	39,63	220
G 1/2 i	65	30	267271	46,65	220
G 3/4 i	76	30	267275	101,03	220
G 1 i	100	42	267276	187,82	220
G 1 1/4 i	116	50	267281	n.m.l.**	
G 1 1/2 i	125	56	267289	n.m.l.**	
G 2 i	130	70	267277	503,93	220



Schlauchbruchsicherung mit G-Außen-/Innengewinde

Konstruktiver Aufbau: gemäß EU-Norm EN 983, TÜV-Bauteil-Prüfzeichen 01-02-0145
Betätigungsart: Medium
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Innenteile: POM (G 1/4 – G 1/2), Aluminium (G 3/4 – G 1)
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Befestigungsart: Einschraubgewinde, Leitungseinbau
Eingangsdruck: für 1/4, 3/8, 1/2, 3/4: - max. 18 bar
 für 1 und 2: - max 35 bar

Anschluss	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 a - G 1/4 i	58	49	22	224145	30,75	220
G 3/8 a - G 3/8 i	71	59	27	224146	40,76	220
G 1/2 a - G 1/2 i	80	65	30	224147	48,09	220

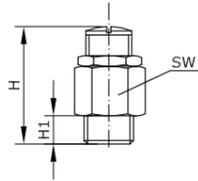


**Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.



Sicherheitsventil Micro aus Messing mit Kontermutter

Konstruktiver Aufbau: Abblaseventil, nicht bauteilgeprüft
Einbaulage: senkrecht
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
Betriebsdruck: 0,5 - 60 bar
Hinweis: Einstellung und Plombierung auf Anfrage



Anschluss	Einstellbereich	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	0,5 - 1 bar	3	31,5	7	16	226008	10,66	215
G 1/8 a	1 - 4 bar	3	31,5	7	16	226010	10,66	215
G 1/8 a	3 - 7 bar	3	31,5	7	16	226012	10,66	215
G 1/8 a	6 - 12 bar	3	31,5	7	16	226013	10,66	215
G 1/8 a	10 - 18 bar	3	31,5	7	16	226015	10,66	215
G 1/8 a	16 - 32 bar	3	31,5	7	16	226016	10,66	215
G 1/8 a	30 - 60 bar	3	31,5	7	16	226017	10,66	215
G 1/4 a	0,5 - 1 bar	3	31,5	7	16	226018	10,66	215
G 1/4 a	1 - 4 bar	3	31,5	7	16	226019	10,66	215
G 1/4 a	3 - 7 bar	3	31,5	7	16	226021	10,66	215
G 1/4 a	6 - 12 bar	3	27	7	17	226023	10,66	215
G 1/4 a	10 - 18 bar	3	27	7	17	226026	10,66	215
G 1/4 a	16 - 32 bar	3	27	7	17	226027	10,66	215
G 1/4 a	30 - 60 bar	3	27	7	17	226028	10,66	215

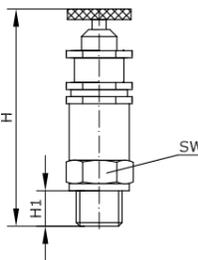
Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]					
	1	4	6	10	20	
G 1/8 a	3	12	18	30	60	
G 1/4 a	3	12	18	30	60	



Sicherheitsventil Mini aus Messing mit Kontermutter

Konstruktiver Aufbau: Abblaseventil, nicht bauteilgeprüft
Einbaulage: senkrecht
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
Betriebsdruck: 1,5 - 12 bar
Hinweis: Einstellung und Plombierung auf Anfrage



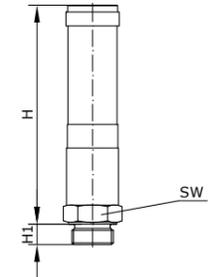
Anschluss	Einstellbereich	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a	1,5 - 4 bar	6	78	10	16	226029	20,98	215
G 1/8 a	4 - 8 bar	6	78	10	16	226030	20,98	215
G 1/8 a	8 - 12 bar	6	78	10	16	226032	20,98	215
G 1/4 a	1,5 - 4 bar	6	78	10	16	226033	20,98	215
G 1/4 a	4 - 8 bar	6	78	10	16	226035	20,98	215
G 1/4 a	8 - 12 bar	6	78	10	16	226037	20,98	215

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]					
	1,5	2	4	8	10	12
G 1/8 a	9,9	12,9	25,8	42	58,2	73,8
G 1/4 a	9,9	12,9	25,8	42	58,2	73,8

Sicherheitsventil aus Messing mit CE-Zulassung

Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM: 0 - 25 bar, PTFE: 25 - 50 bar
Werkstoff Druckfeder: Edelstahl 1.4310
Einstellbereich: 0,2 - 50 bar
Temperaturbereich: FKM: -20 °C bis +200 °C, PTFE: -60 °C bis +225 °C
Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



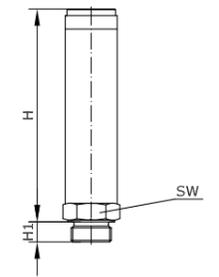
Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück
G 1/4 a	DN 8	60	10	19	280563	22,28
G 3/8 a	DN 10	bis 9 bar 65, ab 9 bar 78	10	24	280562	22,28
G 1/2 a	DN 15	bis 9 bar 66, ab 9 bar 79	12	27	280561	24,50
G 3/4 a	DN 20	bis 9 bar 94, ab 9 bar 104	12	34	280560	39,56
G 1 a	DN 25	111	14	41	280559	68,43

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G 1/4 a	46	73	100	125	151	176	201	227	252	278	303	329	354	380	405	431
G 3/8 a	85	132	182	228	274	321	367	414	460	507	553	599	646	692	739	785
G 1/2 a	107	166	222	279	336	393	450	507	564	621	678	735	791	848	905	962
G 3/4 a	227	346	465	584	703	821	940	1.059	1.178	1.297	1.416	1.535	1.654	1.773	1.891	2.010
G 1 a	305	506	699	889	1.070	1.251	1.432	1.613	1.794	1.975	2.156	2.337	2.518	2.700	2.881	3.062

Hochleistungs-Sicherheitsventil aus Messing mit CE-Zulassung, frei abblasend

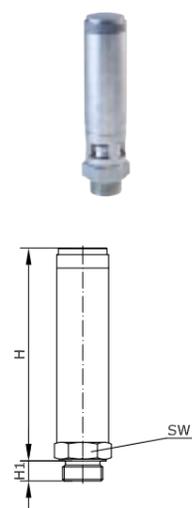
Konstruktiver Aufbau: zylindrische Bauform, mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar, TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2003, Kennbuchstaben: D/G für Luft und neutrale Gase und Dämpfe
Einbaulage: senkrecht
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Werkstoff Druckfeder: Edelstahl 1.4310
Einstellbereich: 0,2 - 30 bar
Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C
Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 a	15	144	12	32	250054	125,66	215
G 3/4 a	20	177	15	41	250061	136,37	215
G 1 a	25	177	15	41	250063	168,53	215
G 1 1/4 a	32	215	22,5	55	250065	209,61	215
G 1 1/2 a	40	215	22,5	55	250066	281,05	215

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G 1/2 a	147	245	338	436	524	613	702	790	879	968	1.057	1.154	1.234	1.323	1.412	1.500
G 3/4 a	319	520	717	923	1.112	1.300	1.488	1.676	1.864	2.052	2.240	2.428	2.617	2.805	2.993	3.181
G 1 a	459	749	1.032	1.330	1.601	1.872	2.143	2.413	2.684	2.955	3.226	3.497	3.768	4.039	4.310	4.581
G 1 1/4 a	766	1.249	1.723	2.219	2.671	3.123	3.575	4.027	4.478	4.930	5.382	5.834	6.286	6.738	7.190	7.642
G 1 1/2 a	766	1.249	1.723	2.219	2.671	3.123	3.575	4.027	4.478	4.930	5.382	5.834	6.286	6.738	7.190	7.642



Hochleistungs-Sicherheitsventil aus Edelstahl mit CE-Zulassung, frei abblasend

Konstruktiver Aufbau: zylindrische Bauform, mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar, TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2003, Kennbuchstaben: D/G

Einsatzbereich: für Luft und neutrale Gase und Dämpfe

Einbaulage: senkrecht

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4571

Werkstoff Innenteile: Edelstahl 1.4571

Werkstoff Dichtungen: FKM

Werkstoff Druckfeder: Edelstahl 1.4310

Einstellbereich: 0,2 – 30 bar

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

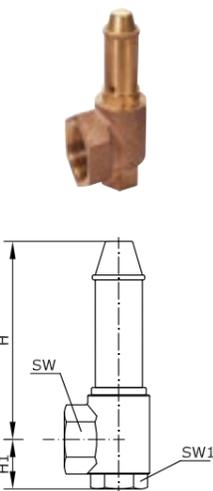
Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 a	15	144	12	32	250075	317,97	215
G 3/4 a	20	177	15	41	250078	363,23	215
G 1 a	25	177	15	41	250080	423,97	215
G 1 1/4 a	32	215	22,5	55	250081	544,25	215
G 1 1/2 a	40	215	22,5	55	250082	680,01	215

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G 1/2 a	147	245	338	436	524	613	702	790	879	968	1.057	1.145	1.234	1.323	1.412	1.500
G 3/4 a	319	520	717	923	1.112	1.300	1.488	1.676	1.864	2.052	2.240	2.428	2.617	2.805	2.993	3.181
G 1 a	459	749	1.032	1.330	1.601	1.872	2.143	2.413	2.684	2.955	3.226	3.497	3.768	4.039	4.310	4.581
G 1 1/4 a	766	1.249	1.723	2.219	2.671	3.123	3.575	4.027	4.478	4.930	5.382	5.834	6.286	6.738	7.190	7.642
G 1 1/2 a	766	1.249	1.723	2.219	2.671	3.123	3.575	4.027	4.478	4.930	5.382	5.834	6.286	6.738	7.190	7.642



Sicherheitsventil in Eckausführung aus Rotguss mit Dichtung aus NBR und CE-Zulassung

Konstruktiver Aufbau: in Eckform, mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel anlüftbar, TÜV-Bauteil-Kennzeichen: TÜV SV 12-666

Einsatzbereich: Absicherung von Druckbehältern und -systemen für Luft, neutrale Dämpfe und Gase

Einbaulage: senkrecht

Werkstoff Gehäuse: Rotguss

Werkstoff Innenteile: Messing

Werkstoff Dichtungen: O-Ring aus NBR, metallgefasst

Werkstoff Druckfeder: Edelstahl 1.4310

Einstellbereich: 0,5 – 50 bar

Temperaturbereich: -30 °C bis +130 °C

Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



Anschluss	DN	H	H1	SW	SW1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 i - G 1 i	15	91	30	30	40	274650	182,20	215
G 3/4 i - G 1 1/4 i	20	158	39	36	50	274651	339,40	215
G 1 i - G 1 1/2 i	25	192	45	46	58	274652	453,74	215
G 1 1/4 i - G 2 i	32	264	55	55	70	274653	604,99	215

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G 1/2 i - G 1 i	87	141	189	238	286	335	383	431	480	528	577	625	674	722	770	819
G 3/4 i - G 1 1/4 i	189	316	447	561	675	790	904	1.018	1.132	1.247	1.361	1.475	1.590	1.704	1.818	1.932
G 1 i - G 1 1/2 i	291	489	681	85	1.029	1.203	1.377	1.552	1.726	1.900	2.074	2.248	2.422	2.596	2.771	2.945
G 1 1/4 i - G 2 i	515	832	1.182	1.484	1.786	2.088	2.390	2.693	2.995	3.297	3.599	3.902	4.204	4.506	4.808	5.111

Sicherheitsventil in Eckausführung aus Rotguss mit Dichtung aus FKM und CE-Zulassung

Konstruktiver Aufbau: in Eckform, mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar, TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 312, Kennbuchstaben: D/G

Einsatzbereich: Absicherung von Druckbehältern und -systemen für Luft, neutrale Dämpfe und Gase

Einbaulage: senkrecht

Werkstoff Gehäuse: Rotguss

Werkstoff Innenteile: Messing

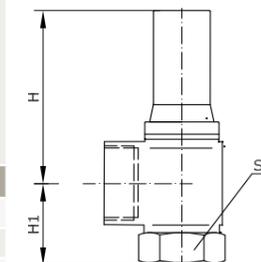
Werkstoff Dichtungen: FKM

Werkstoff Druckfeder: Federstahl

Einstellbereich: 1 – 16 bar

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/2 i - G 1/2 i	10	70	17	27	250084	67,87	215
G 3/4 i - G 3/4 i	20	70	18	32	250135	93,50	215
G 1 i - G 1 i	25	80	22	40	250136	136,96	215
G 1 1/4 i - G 1 1/4 i	32	100	25	49	250137	198,89	215
G 1 1/2 i - G 1 1/2 i	40	140	28	56	250138	326,32	215
G 2 i - G 2 i	50	155	34	68	250139	433,50	215

Abblaseleistung [Nm³/h] bei 10 % Drucküberschreitung für Medium Luft

Anschluss	Ansprchdruck [bar]															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
G 1/2 i - G 1/2 i	31	48	64	81	97	114	130	147	163	180	196	212	229	245	262	278
G 3/4 i - G 3/4 i	53	81	109	137	164	192	220	248	276	303	331	359	387	415	443	470
G 1 i - G 1 i	80	123	165	207	249	291	333	375	418	460	502	544	586	628	670	713
G 1 1/4 i - G 1 1/4 i	102	155	208	262	315	368	422	475	528	582	635	688	742	795	848	902
G 1 1/2 i - G 1 1/2 i	152	232	311	391	471	550	630	710	789	869	949	1.028	1.108	1.188	1.267	1.347
G 2 i - G 2 i	196	299	402	505	608	711	814	917	1.019	1.122	1.225	1.328	1.431	1.534	1.637	1.740

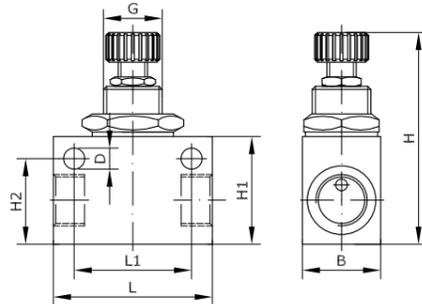


Drosselventil aus Aluminium in Blockform

Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Fronttafeleinbau, Leitungseinbau, Durchgangsbohrungen



Baumaße

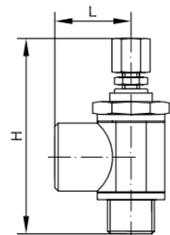


Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	1,8	14	4,2	M 10 x 1	50	16	12,5	26	18	226700	28,08	224
G 1/8 i	2	16	4,3	M 12 x 1	52	22	17,5	32,5	24	226701	28,13	224
G 1/4 i	6	26	6,4	M 20 x 1,5	67	28	22,5	52	35	226702	41,00	224
G 3/8 i	7	30	6,5	M 24 x 1,5	95	40	33	58	43	226703	62,84	224
G 1/2 i	9	30	6,5	M 24 x 1,5	94	40	33	68	50	226704	74,35	224



Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Rändelschraube und Kontermutter

Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde



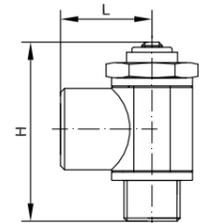
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a - G 1/8 i	2	46,5	16,5	249900	9,59	224
G 1/4 a - G 1/4 i	3,5	52,5	22	249901	10,69	224
G 3/8 a - G 3/8 i	6	63,5	26	249902	20,75	224

Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Schlitzschraube

Betätigungsart: manuell/Schlitzschraube
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde



Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 a - G 1/8 i	2	30,5	16,5	249896	8,79	224
G 1/4 a - G 1/4 i	3,5	35,5	22	249898	10,25	224
G 3/8 a - G 3/8 i	6	35,5	26	249899	20,35	224

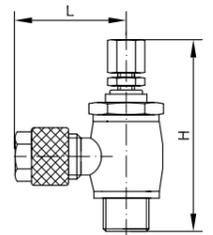


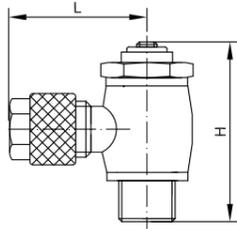
Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Rändelschraube, Kontermutter und Schnellverschraubungsanschluss

Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde



Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249883	12,71	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,5	249884	9,65	224
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249885	13,03	224
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,5	249886	9,65	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,5	249887	10,32	224
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249888	9,65	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249889	10,32	224
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249890	18,66	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249891	10,50	224
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249892	18,78	224
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249893	19,32	224
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249894	24,26	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249895	24,65	224





Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Schlitzschraube und Schnellverschraubungsanschluss



Betätigungsart:	manuell/Schlitzschraube
Werkstoff Drosselhohlschraube:	Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile:	Messing
Werkstoff Ringstück:	Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen:	NBR
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck:	1 – 10 bar
Befestigungsart:	Einschraubgewinde

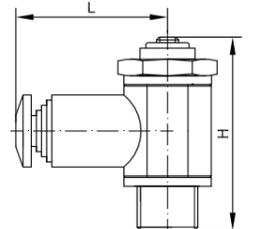
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249870	12,13	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,5	249871	8,95	224
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249872	11,74	224
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,5	249873	8,95	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,5	249874	9,85	224
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249875	8,95	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249876	9,85	224
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249877	18,26	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249878	10,25	224
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249879	18,40	224
G 3/8 a - 10/12	6	41	31,5	249880	18,92	224
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249881	23,88	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249882	24,26	224

Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Steckanschluss inklusive Schlitzschraube



Betätigungsart:	manuell
Werkstoff Drosselhohlschraube:	Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile:	Messing
Werkstoff Ringstück:	Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen:	NBR
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck:	1 – 10 bar
Befestigungsart:	Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249903	14,68	224
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249904	13,96	224
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249905	11,35	224
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249906	13,96	224
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249907	11,35	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249908	12,06	224
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249909	13,96	224
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249910	11,35	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249911	12,06	224
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249912	11,35	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249913	12,06	224
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249914	18,01	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249915	12,45	224
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249916	18,40	224
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249917	18,52	224
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249918	23,47	224
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249919	24,14	224

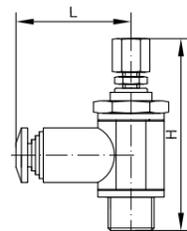


Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Steckanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter



Betätigungsart:	manuell
Werkstoff Drosselhohlschraube:	Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile:	Messing
Werkstoff Ringstück:	Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen:	NBR
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck:	1 – 10 bar
Befestigungsart:	Einschraubgewinde

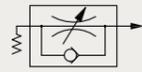
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249920	15,99	224
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249921	15,20	224
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249922	12,06	224
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249923	15,20	224
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249924	12,06	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249925	13,12	224
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249926	15,20	224
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249927	12,06	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	52,5	25	249928	13,12	224
G 1/8 a - SQ 8	2	46,5	24	249929	12,06	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	52,5	26	249930	13,12	224
G 3/8 a - SQ 8	6	63,5	28	249931	19,49	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	52,5	29	249932	13,56	224
G 3/8 a - SQ 10	6	63,5	30,5	249933	19,90	224
G 3/8 a - SQ 12	6	63,5	32,5	249934	20,02	224
G 1/2 a - SQ 12	6	69,5	35	249935	25,44	224
G 1/2 a - SQ 14	6	69,5	35,5	249936	26,10	224



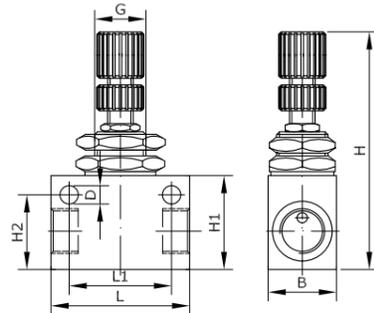


Drossel-Rückschlagventil aus Aluminium in Blockform inklusive Befestigungsmutter

Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Fronttafeleinbau, Leitungseinbau, Durchgangsbohrungen



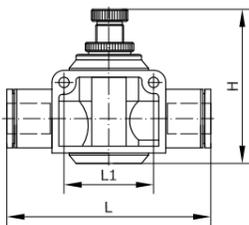
Baumaße



Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	1,5	12	4,5	M 10 x 0,75	42	15	12	25	18	249040	11,74	224
G 1/8 i	2	18	4,5	M 12 x 0,75	56	22	18	35	24,7	249041	10,43	224
G 1/4 i	3,5	20	6,5	M 12 x 0,75	64	30	24	46	35	249043	11,74	224
G 3/8 i	6	25	6,5	M 18 x 1,5	73	30	24	50	35	249044	22,95	224
G 1/2 i	6	25	6,5	M 18 x 1,5	83	40	32	60	44	249045	25,18	224

Drossel-Rückschlagventil aus Kunststoff mit Steckanschluss

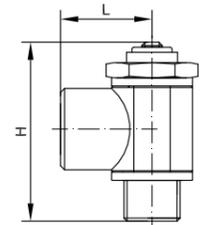
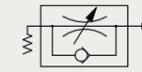
Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Gehäuse: PBT
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,2 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau, Durchgangsbohrungen



Anschluss	H	L	L1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SQ 3 - SQ 3	24,3	36,2	14	226762	13,23	224
SQ 4 - SQ 4	25,7	39,5	14	258839	13,03	224
SQ 6 - SQ 6	41,9	47,6	20	258838	13,23	224
SQ 8 - SQ 8	45,6	52,6	22	258840	14,39	224
SQ 10 - SQ 10	52,3	63,1	26	258841	25,98	224
SQ 12 - SQ 12	55	74,2	32	258842	29,69	224

Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Schlitzschraube

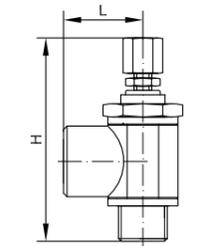
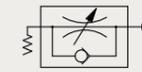
Betätigungsart: manuell
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde



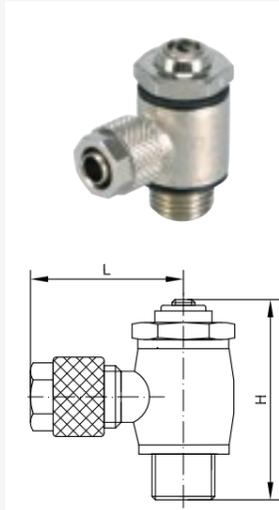
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	2	30,5	16,5	249837	11,23	224
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	35,5	22	249838	12,66	224
G 3/8 i - G 3/8 a	6	35,5	26	249839	20,29	224

Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Rändelschraube und Kontermutter

Betätigungsart: manuell
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde

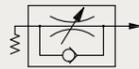


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	2	46,5	16,5	249802	11,29	224
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	52,5	22	249804	13,24	224
G 3/8 i - G 3/8 a	6	63,5	26	249805	20,75	224

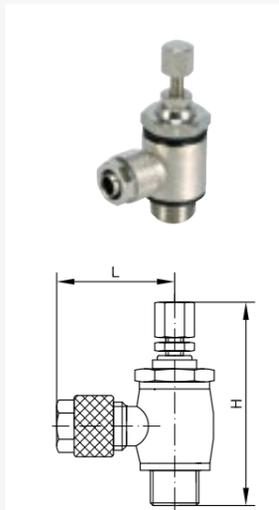


Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Schnellverschraubungsanschluss inklusive Schlitzschraube

Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

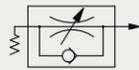


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249690	12,71	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,3	249697	9,79	224
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249698	12,86	224
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,3	249700	11,29	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,3	249701	12,20	224
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249702	11,29	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249703	12,20	224
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249704	18,26	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249705	12,66	224
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249706	18,40	224
G 3/8 a - 10/12	6	41	31,5	249707	18,92	224
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249708	23,88	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249709	24,26	224



Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Schnellverschraubungsanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter

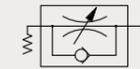
Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde



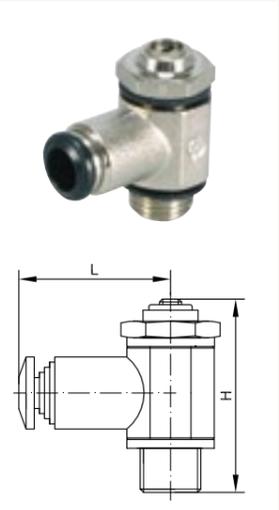
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249824	15,14	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,3	249825	11,40	224
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249826	16,76	224
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,3	249827	11,40	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,3	249828	12,86	224
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249829	11,40	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249830	12,86	224
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249831	18,66	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249832	13,24	224
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249833	18,78	224
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249834	19,32	224
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249835	24,26	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249836	24,65	224

Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Steckanschluss inklusive Schlitzschraube

Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

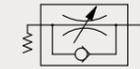


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249840	17,15	224
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249841	16,24	224
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249842	12,97	224
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249843	16,24	224
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249844	12,97	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249845	14,01	224
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249846	16,24	224
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249847	12,97	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249848	14,01	224
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249849	12,97	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249850	14,01	224
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249851	20,87	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249852	14,48	224
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249853	21,27	224
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249854	21,52	224
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249855	27,27	224
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249856	27,53	224

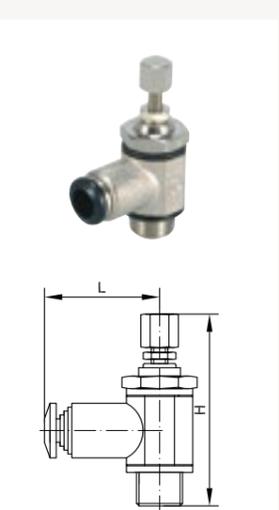


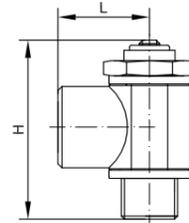
Abluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Steckanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter

Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

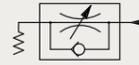


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249806	17,48	224
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249808	16,63	224
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249809	13,24	224
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249810	16,63	224
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249811	13,24	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249812	14,34	224
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249813	16,63	224
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249814	13,24	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	52,5	25	249815	14,34	224
G 1/8 a - SQ 8	2	46,5	24	249816	13,24	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	52,5	26	249817	14,34	224
G 3/8 a - SQ 8	6	63,5	28	249818	21,33	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	52,5	29	249819	14,81	224
G 3/8 a - SQ 10	6	63,5	30,5	249820	21,79	224
G 3/8 a - SQ 12	6	63,5	32,5	249821	22,04	224
G 1/2 a - SQ 12	6	69,5	35	249822	27,92	224
G 1/2 a - SQ 14	6	69,5	35,5	249823	28,17	224



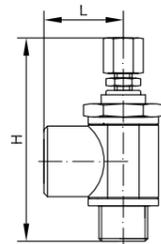


Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Schlitzschraube

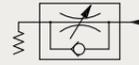


Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	2	30,5	16,5	249732	11,23	224
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	35,5	22	249733	12,66	224
G 3/8 i - G 3/8 a	6	35,5	26	249734	20,29	224



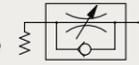
Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Rändelschraube und Kontermutter



Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

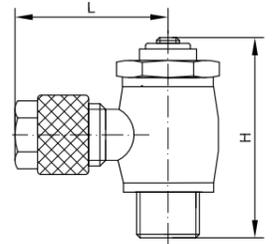
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/8 a	2	46,5	16,5	249735	11,29	224
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	52,5	22	249736	13,24	224
G 3/8 i - G 3/8 a	6	63,5	26	249737	20,75	224

Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Schnellverschraubungsanschluss inklusive Schlitzschraube

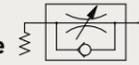


Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249857	12,71	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,3	249858	9,79	224
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249859	12,86	224
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,3	249860	11,29	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,3	249861	12,20	224
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249862	11,29	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249863	12,20	224
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249864	18,26	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249865	12,66	224
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249866	18,40	224
G 3/8 a - 10/12	6	41	31,5	249867	18,92	224
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249868	23,88	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249869	24,26	224

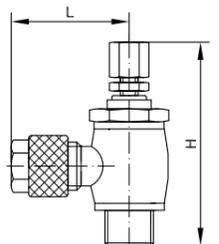


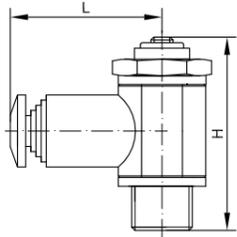
Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Schnellverschraubungsanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter



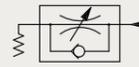
Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249738	15,14	224
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,3	249739	11,40	224
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249740	16,76	224
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,3	249741	11,40	224
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,3	249742	12,86	224
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249743	11,40	224
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249744	12,86	224
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249745	18,66	224
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249746	13,24	224
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249747	18,78	224
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249748	19,32	224
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249749	24,26	224
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249750	24,65	224



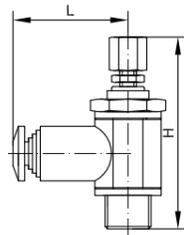


Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Steckanschluss inklusive Schlitzschraube

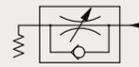


Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249711	17,15	224
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249712	16,24	224
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249713	12,97	224
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249714	16,24	224
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249715	12,97	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249716	14,01	224
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249717	16,24	224
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249718	12,97	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249719	14,01	224
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249720	12,97	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249721	14,01	224
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249722	20,87	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249723	14,48	224
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249724	21,27	224
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249725	21,52	224
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249726	27,27	224
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249727	27,53	224



Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Steckanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter

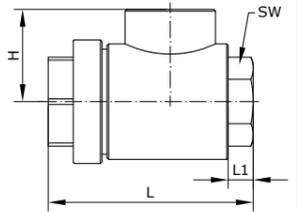
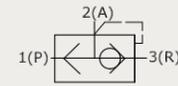


Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 - 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249751	17,48	224
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249752	16,63	224
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249753	13,24	224
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249754	16,63	224
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249755	13,24	224
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249756	14,34	224
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249757	16,63	224
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249758	13,24	224
G 1/4 a - SQ 6	3,5	52,5	25	249759	14,34	224
G 1/8 a - SQ 8	2	46,5	24	249760	13,24	224
G 1/4 a - SQ 8	3,5	52,5	26	249761	14,34	224
G 3/8 a - SQ 8	6	63,5	28	249762	21,33	224
G 1/4 a - SQ 10	3,5	52,5	29	249763	14,81	224
G 3/8 a - SQ 10	6	63,5	30,5	249764	21,79	224
G 3/8 a - SQ 12	6	63,5	32,5	249765	22,04	224
G 1/2 a - SQ 12	6	69,5	35	249766	27,92	224
G 1/2 a - SQ 14	6	69,5	35,5	249767	28,17	224

Schnellentlüftungsventil

Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

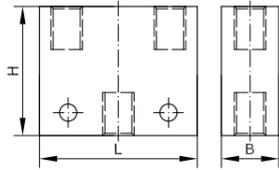
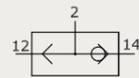


Anschluss	H	L	L1	SW	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	10	25	4	17	235312	6,40	220
G 1/8 i	19,5	42	8,5	15	235313	8,68	220
G 1/4 i	25	54	11	19	235315	10,69	220
G 3/8 i	26,5	60,5	12	22	235316	13,03	220
G 1/2 i	32	72	15	26	235318	17,42	220
G 3/4 i	37	88	18,5	32	235320	26,10	220
G 1 i	48	109	19	46	235322	215,21	220



Oder-Ventil (Wechselventil)

Funktionsprinzip: Ventil mit zwei Eingängen und einem Ausgang. Eingang mit höherem Druck wird automatisch mit dem Ausgang verbunden. Der zweite Eingang wird gesperrt.
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10° C bis +60° C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

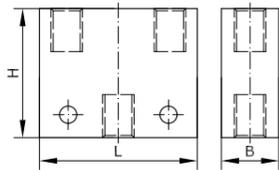
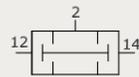


Anschluss	B	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16	32	40	235309	n.m.l.**	
G 1/4 i	20	45	55	235310	n.m.l.**	



Und-Ventil (Zweidruckventil)

Funktionsprinzip: Ventil mit zwei Eingängen und einem Ausgang. Am Arbeitsanschluss tritt nur dann Luft aus, wenn an beiden Eingängen ein Betriebsdruck anliegt.
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10° C bis +60° C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Anschluss	B	H	L	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16	32	40	235311	27,79	220

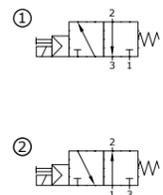
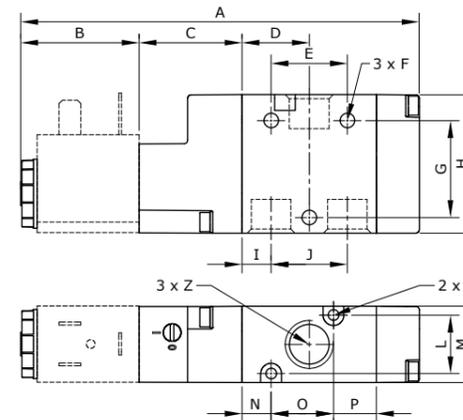
3/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: NC = normal geschlossen; NO = normal offen



Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen Seite 279	Steckdosen Seite 281	Anschlussleisten Seite 282 – 285
Baumaße		



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	NC	740 l/min	1	107	34,2	32,5	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	NC	1.200 l/min	1	115	34,2	29,6	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4
G 1/2 i	NC	5.000 l/min	1	179	34,2	43,6	37,6	44	∅ 5,3	40	60	15,6
G 1/8 i	NO	740 l/min	2	107	34,2	32,5	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	NO	1.200 l/min	2	115	34,2	29,6	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4
G 1/2 i	NO	5.000 l/min	2	179	34,2	43,6	37,6	44	∅ 5,3	40	60	15,6

Anschluss	Grundstellung	J	K	L	M	N	O	P	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	NC	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	G 1/8	282329	49,55	410
G 1/4 i	NC	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	G 1/4	282330	53,88	410
G 1/2 i	NC	44	∅ 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282331	113,70	410
G 1/8 i	NO	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	G 1/8	282332	49,55	410
G 1/4 i	NO	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	G 1/4	282333	53,88	410
G 1/2 i	NO	44	∅ 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282334	113,97	410

**Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.



3/2-Wege-Magnetventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

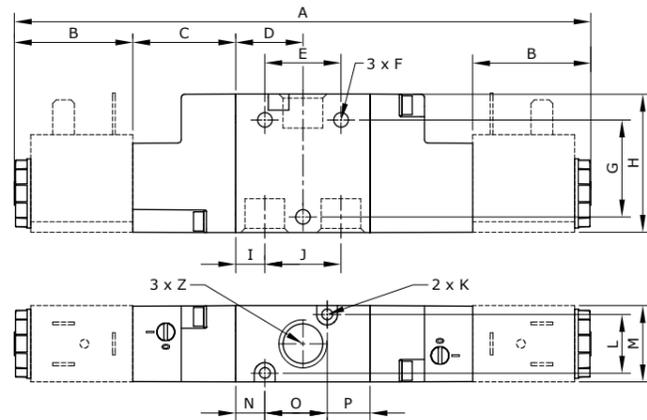
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	740 l/min	163,2	34,2	32,5	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	1.200 l/min	166,6	34,2	29,6	19,4	22	Ø 4,2	28	40	8,4
G 1/2 i	5.000 l/min	230,8	34,2	43,6	37,6	44	Ø 5,3	40	60	15,6

Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	17,2	Ø 3,1	16,9	22	6,3	13	10,5	G 1/8	282335	65,89	410
G 1/4 i	22	Ø 3,1	16,9	22	8,4	18	12,4	G 1/4	282336	70,44	410
G 1/2 i	44	Ø 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282337	147,69	410

5/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



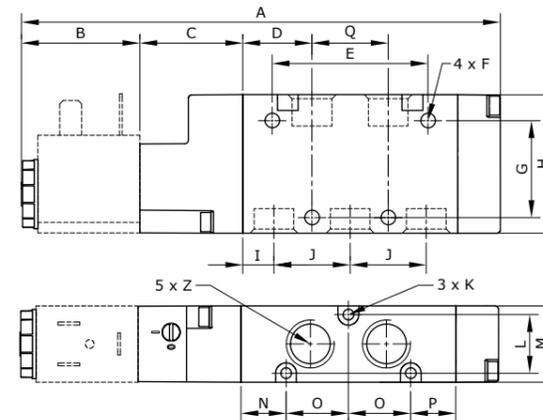
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	740 l/min	124,2	34,2	32,5	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	1.200 l/min	138,2	34,2	29,6	20	45	Ø 4,2	28	40	9
G 1/2 i	5.000 l/min	223,4	34,2	43,6	37,8	88	Ø 5,3	40	60	15,8

Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282338	53,45	410
G 1/4 i	22	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282339	57,21	410
G 1/2 i	44	Ø 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282340	132,50	410



5/2-Wege-Magnetventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

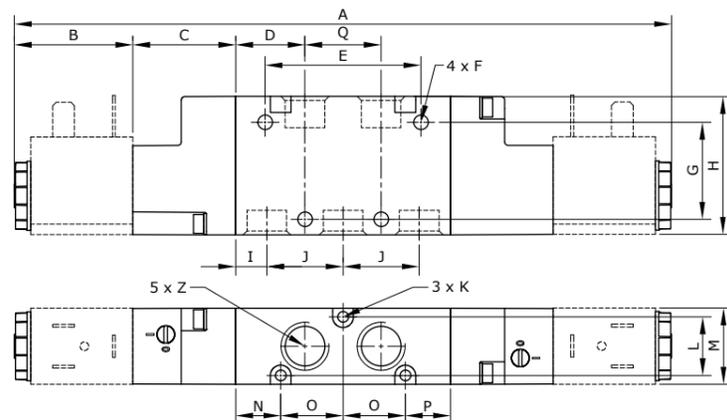
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	740 l/min	180,4	34,2	32,5	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	1.200 l/min	189,6	34,2	29,6	20	45	∅ 4,2	28	40	9
G 1/2 i	5.000 l/min	275,2	34,2	43,6	37,8	88	∅ 5,3	40	60	15,8

Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282341	68,57	410
G 1/4 i	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282342	75,29	410
G 1/2 i	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282343	168,30	410

5/3-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: CC = gesperrt; OC = entlüftet; PC = belüftet



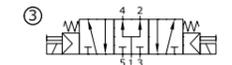
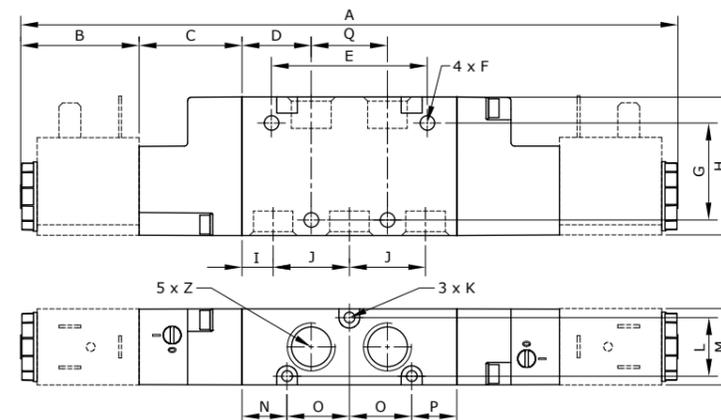
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schallsymbol	A	B	C	D	E	F	G	H
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	180,4	34,2	32,5	14,9	31,8	∅ 4,2	23	32
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	189,6	34,2	29,6	20	45	∅ 5,3	28	40
G 1/2 i	CC	5.000 l/min	1	275,2	34,2	43,6	37,8	88	∅ 5,3	40	60
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	180,4	34,2	32,5	14,9	31,8	∅ 4,2	23	32
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	189,6	34,2	29,6	20	45	∅ 5,3	28	40
G 1/2 i	OC	5.000 l/min	2	275,2	34,2	43,6	37,8	88	∅ 5,3	40	60
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	180,4	34,2	32,5	14,9	31,8	∅ 4,2	23	32
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	189,6	34,2	29,6	20	45	∅ 5,3	28	40
G 1/2 i	PC	5.000 l/min	3	275,2	34,2	43,6	37,8	88	∅ 5,3	40	60

Anschluss	Grundstellung	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	CC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282344	87,60	410
G 1/4 i	CC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282345	99,01	410
G 1/2 i	CC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282346	179,52	410
G 1/8 i	OC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282347	87,60	410
G 1/4 i	OC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282348	99,01	410
G 1/2 i	OC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282349	179,52	410
G 1/8 i	PC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282350	87,60	410
G 1/4 i	PC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282351	99,01	410
G 1/2 i	PC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282352	179,52	410



3/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung, vorgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch/pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: NC = normal geschlossen; NO = normal offen

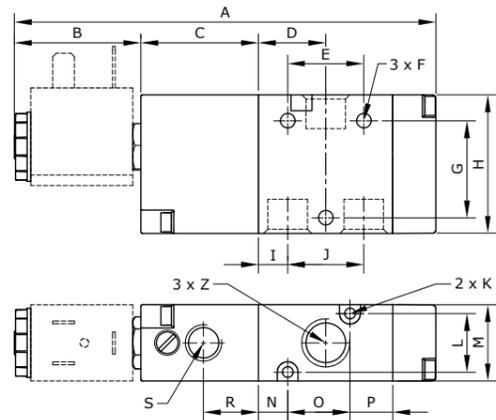
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennndurchfluss	Schaltsymbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	NC	740 l/min	1	110,5	36,2	34	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	NC	1.200 l/min	1	121,4	36,2	34	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4
G 1/8 i	NO	740 l/min	2	110,5	36,2	34	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	NO	1.200 l/min	2	121,4	36,2	34	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4

Anschluss	Grundstellung	J	K	L	M	N	O	P	R	S	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	NC	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	17,2	M 5	G 1/8	282353	54,39	410
G 1/4 i	NC	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	15,9	G 1/8	G 1/4	282354	55,55	410
G 1/8 i	NO	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	17,2	M 5	G 1/8	282355	54,39	410
G 1/4 i	NO	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	15,9	G 1/8	G 1/4	282356	55,55	410

3/2-Wege-Magnetventil, bistabil, vorgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch/pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



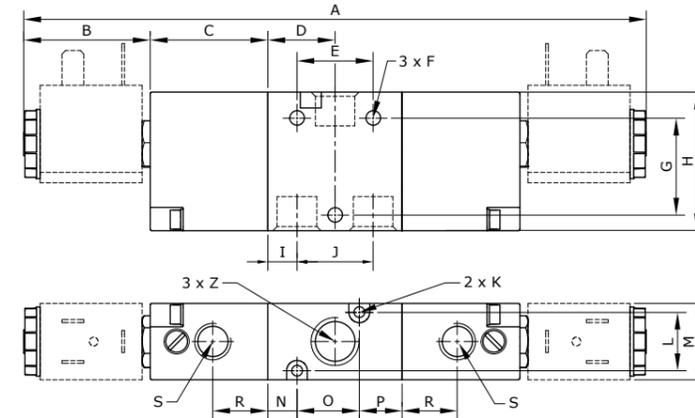
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	170,2	36,2	34	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	179,2	36,2	34	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4	22

Anschluss	K	L	M	N	O	P	R	S	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	17,2	M 5	G 1/8	282357	76,60	410
G 1/4 i	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	15,9	G 1/8	G 1/4	282358	76,88	410



5/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung, vorgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch/pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

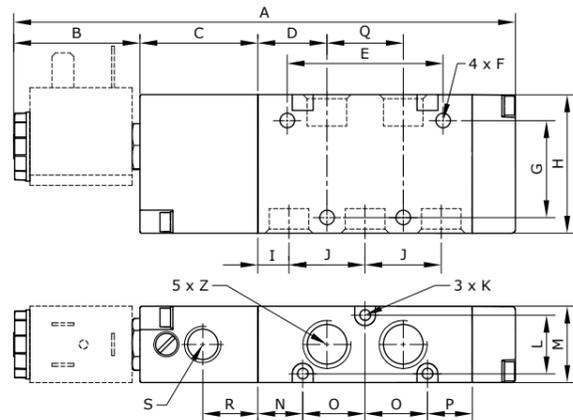
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	127,7	36,2	34	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	144,6	36,2	34	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282359	58,08	410
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282360	59,67	410

5/2-Wege-Magnetventil, bistabil, vorgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch/pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



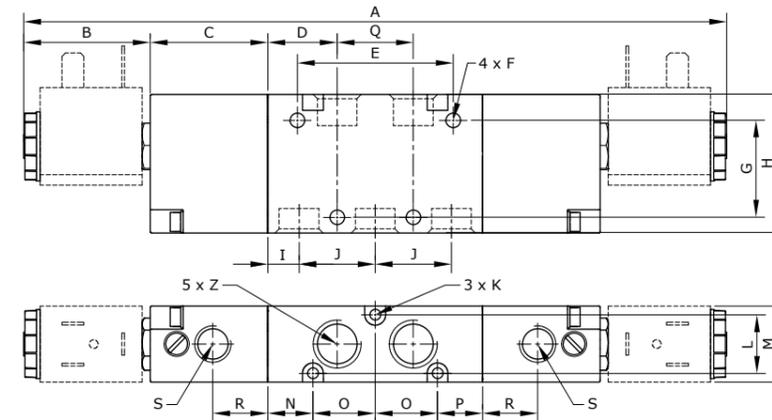
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	187,4	36,2	34	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	202,4	36,2	34	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282361	79,56	410
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282362	82,67	410



5/3-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung, vorgesteuert

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch/pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: CC = gesperrt; OC = entlüftet; PC = belüftet

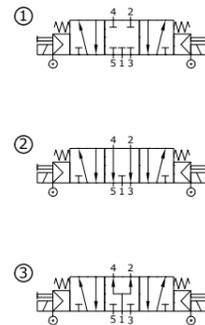
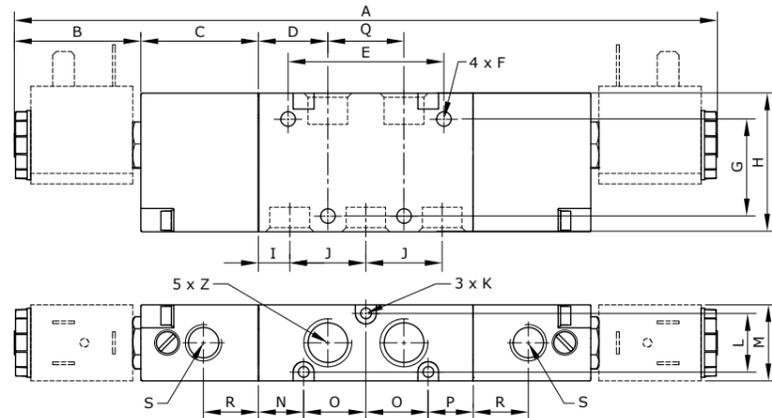
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennndurchfluss	Schaltsymbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	187,4	36,2	34	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	202,4	36,2	34	20	45	Ø 4,2	28	40	9
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	187,4	36,2	34	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	202,4	36,2	34	20	45	Ø 4,2	28	40	9
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	187,4	36,2	34	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	202,4	36,2	34	20	45	Ø 4,2	28	40	9

Anschluss	Grundstellung	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	CC	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282363	85,20	410
G 1/4 i	CC	22	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282364	87,73	410
G 1/8 i	OC	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282365	85,20	410
G 1/4 i	OC	22	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282366	87,73	410
G 1/8 i	PC	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282367	85,20	410
G 1/4 i	PC	22	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282368	87,73	410

3/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: NC = normal geschlossen; NO = normal offen

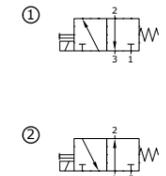
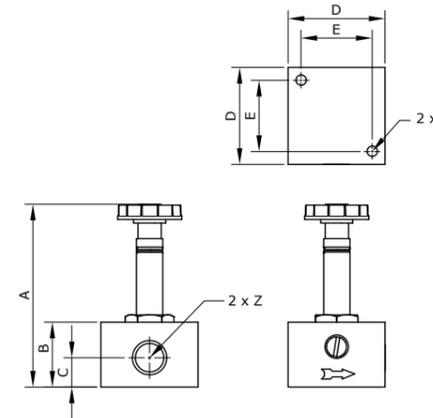


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennndurchfluss	Schaltsymbol	A	B	C	D	E	F	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	NC	30 l/min	1	56,2	20	9	30	22	Ø 3,2	G 1/8	282432	25,60	410
G 1/8 i	NO	30 l/min	2	56,2	20	9	30	22	Ø 3,2	G 1/8	282433	25,60	410



3/2-Wege-Magnetventilleiste in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

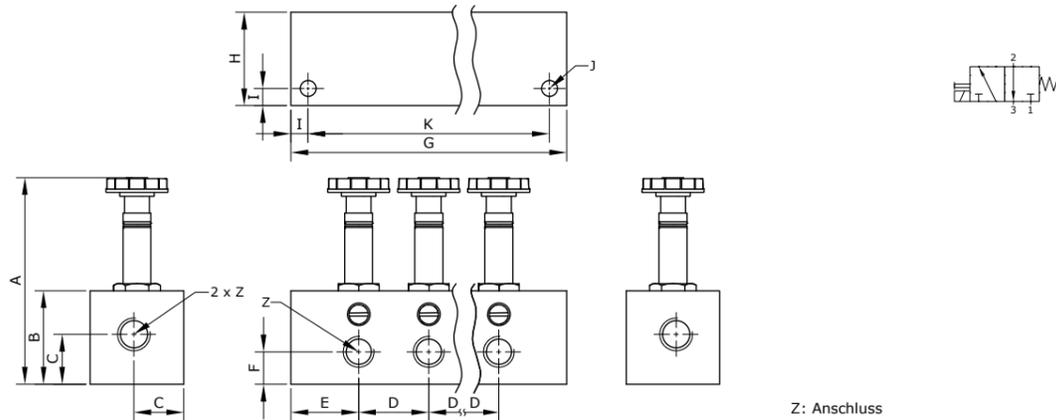
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdose
Seite 281

Baumaße



Anschluss	Ventilplätze	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	2	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	66	30	5,5	Ø 5,1	55	G 1/8	282434	50,41	410
G 1/8 i	3	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	88,5	30	5,5	Ø 5,1	77,5	G 1/8	282435	69,14	410
G 1/8 i	4	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	111	30	5,5	Ø 5,1	100	G 1/8	282436	87,44	410
G 1/8 i	5	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	133,5	30	5,5	Ø 5,1	122,5	G 1/8	282437	107,63	410
G 1/8 i	6	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	156	30	5,5	Ø 5,1	145	G 1/8	282438	123,31	410
G 1/8 i	7	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	178,5	30	5,5	Ø 5,1	167,5	G 1/8	282439	139,23	410
G 1/8 i	8	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	201	30	5,5	Ø 5,1	190	G 1/8	282440	156,50	410
G 1/8 i	9	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	223,5	30	5,5	Ø 5,1	212,5	G 1/8	282441	174,95	410
G 1/8 i	10	30 l/min	66	30	16	22,5	21,75	10,4	246	30	5,5	Ø 5,1	235	G 1/8	282442	202,08	410

5/2-Wege-Magnetventil Namur, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber betätigt mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Anschluss Ausgang: Namur VDI/VDE 3845
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

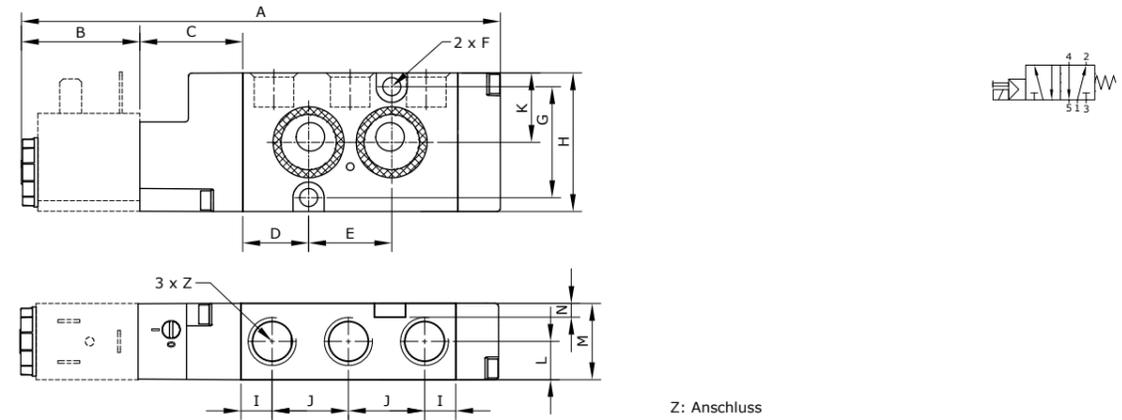


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdose
Seite 281

Baumaße



Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	1.200 l/min	138,2	34,2	29,6	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22	20	11	22	4	G 1/4	282443	60,97	410



5/2-Wege-Magnetventil Namur, bistabil

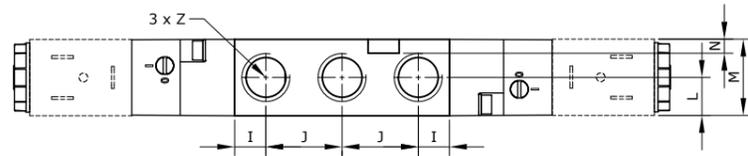
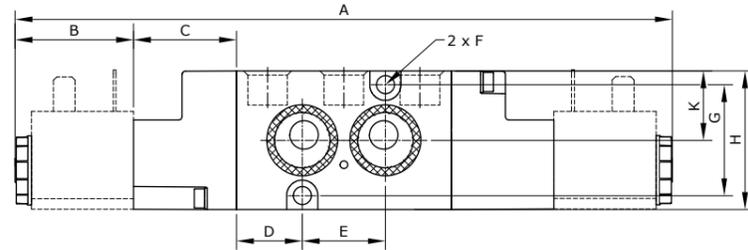
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Anschluss Ausgang: Namur VDI/VDE 3845
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdose
Seite 281

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	1.200 l/min	189,6	34,2	29,6	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22	20	11	22	4	G 1/4	282444	77,31	410

3/2-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

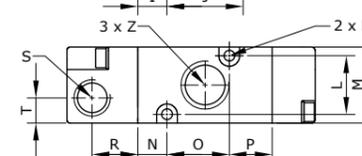
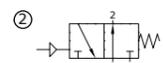
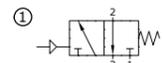
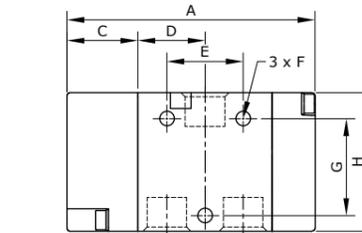
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: NC = normal geschlossen; NO = normal offen



Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	NC	740 l/min	1	59,1	18,8	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	NC	1.200 l/min	1	71,7	20,5	19,4	22	Ø 5,3	28	40	8,4	22
G 1/2 i	NC	5.000 l/min	1	136,2	35	37,6	44	Ø 5,3	40	60	15,6	44
G 1/8 i	NO	740 l/min	2	59,1	18,8	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	NO	1.200 l/min	2	71,7	20,5	19,4	22	Ø 5,3	28	40	8,4	22
G 1/2 i	NO	5.000 l/min	2	136,2	35	37,6	44	Ø 5,3	40	60	15,6	44

Anschluss	Grundstellung	K	L	M	N	O	P	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	NC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	13,5	M 5	7	G 1/8	282369	37,47	410
G 1/4 i	NC	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282370	38,98	410
G 1/2 i	NC	Ø 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282371	95,55	410
G 1/8 i	NO	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	13,5	M 5	7	G 1/8	282372	37,47	410
G 1/4 i	NO	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282373	38,98	410
G 1/2 i	NO	Ø 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282374	95,55	410



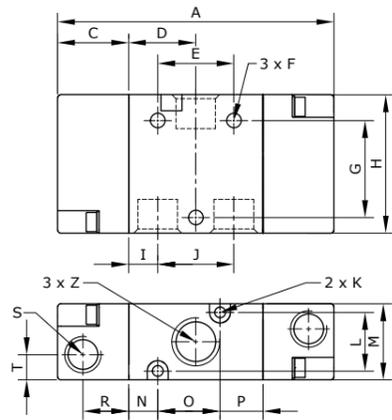
3/2-Wege-Pneumatikventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

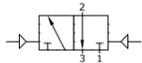
Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss



Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	67,4	18,8	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	79,8	20,5	19,4	22	Ø 4,2	28	40	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/2 i	5.000 l/min	145,2	35	37,6	44	Ø 5,3	40	60	15,6	44	Ø 3,1

Anschluss	L	M	N	O	P	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	13,5	M 5	7	G 1/8	282375	42,67	410
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282376	44,41	410
G 1/2 i	24,9	30	15,6	44	15,6	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282377	115,86	410

5/2-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

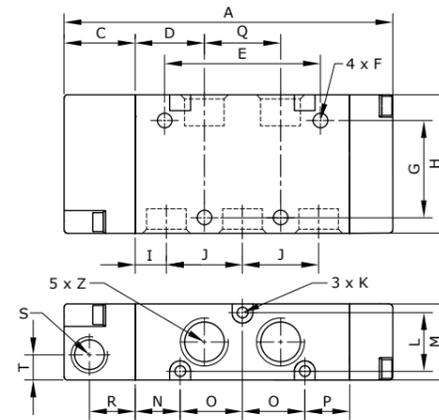
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss



Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	76,3	18,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	94,9	20,5	20	45	Ø 4,2	40	40	9	22	Ø 3,1
G 1/2 i	5.000 l/min	180,6	35	37,8	88	Ø 5,3	40	60	15,8	44	Ø 3,1

Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,5	M 5	7	G 1/8	282378	41,66	410
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282379	44,71	410
G 1/2 i	24,9	30	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282380	119,33	410



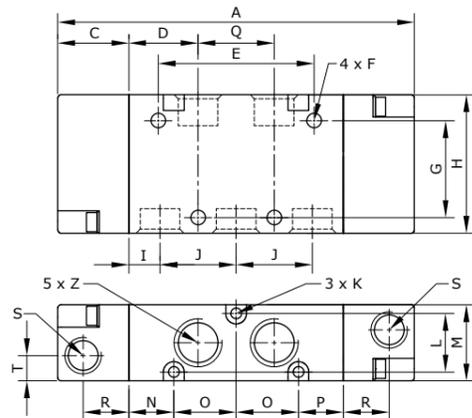
5/2-Wege-Pneumatikventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

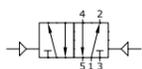
Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss



Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	84,6	18,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	103	20,5	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22	Ø 3,1
G 1/2 i	5.000 l/min	189,6	35	37,8	88	Ø 5,3	23	32	15,8	44	Ø 3,1

Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282381	48,68	410
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	13,2	G 1/8	7,5	G 1/4	282382	50,55	410
G 1/2 i	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282383	134,02	410

5/3-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

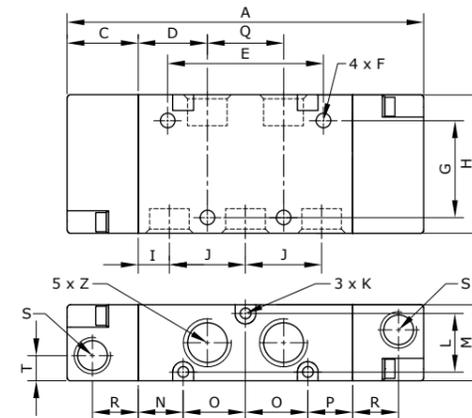
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: CC = gesperrt; OC = entlüftet; PC = belüftet



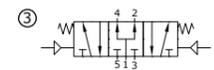
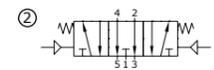
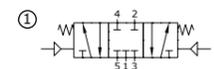
Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss



Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	84,6	18,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	103	18,8	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	CC	5.000 l/min	1	189,6	35	37,8	88	Ø 5,3	23	32	15,8	44
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	84,6	18,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	103	18,8	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	OC	5.000 l/min	2	189,6	35	37,8	88	Ø 5,3	23	32	15,8	44
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	84,6	18,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	103	18,8	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	PC	5.000 l/min	3	189,6	35	37,8	88	Ø 5,3	23	32	15,8	44

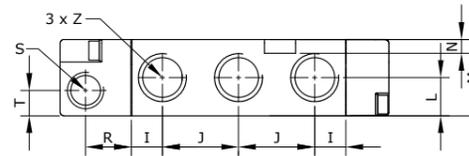
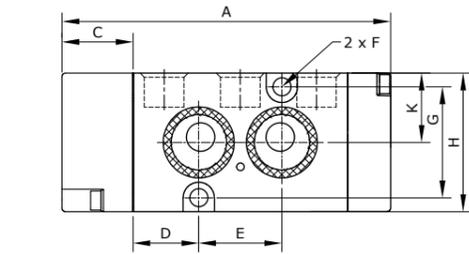
Anschluss	Grundstellung	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282384	50,05	410
G 1/4 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	22	13	18	13	13,2	G 1/4	7,5	G 1/4	282385	51,80	410
G 1/2 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282386	138,22	410
G 1/8 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282387	50,05	410
G 1/4 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	22	13	18	13	13,2	G 1/4	7,5	G 1/4	282388	51,80	410
G 1/2 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282389	138,22	410
G 1/8 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282390	50,05	410
G 1/4 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	22	13	18	13	13,2	G 1/4	7,5	G 1/4	282391	51,80	410
G 1/2 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282392	138,22	410



5/2-Wege-Pneumatikventil Namur, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Anschluss Ausgang: Namur VDI/VDE 3845
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



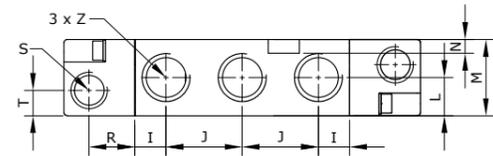
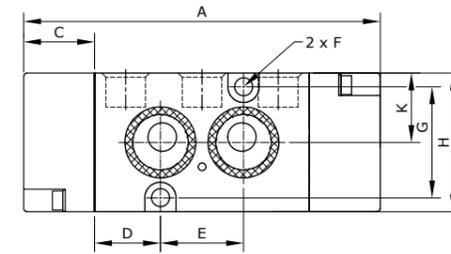
Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	
G 1/4 i	1.200 l/min	94,9	20,5	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22	
Anschluss	K	L	M	N	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	20	11	22	4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282445	54,75	410

5/2-Wege-Pneumatikventil Namur, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Anschluss Ausgang: Namur VDI/VDE 3845
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

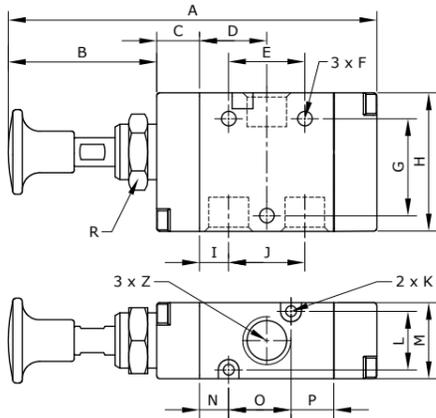
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	
G 1/4 i	1.200 l/min	103	20,5	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22	
Anschluss	K	L	M	N	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	20	11	22	4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282446	63,56	410



3/2-Wege-Knopfventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	92,3	29,5	10,5	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	106,4	30,8	12,4	19,4	22	Ø 4,2	28	40	8,4	22

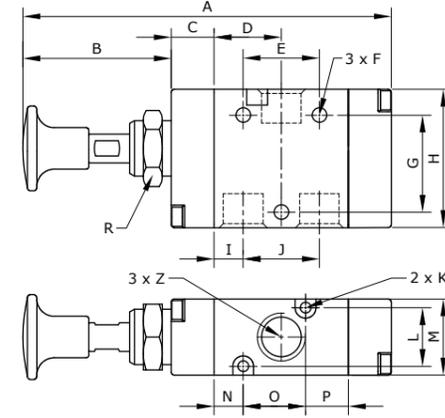
Anschluss	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	G 1/8	282393	39,20	410
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	G 1/4	282394	42,67	410

3/2-Wege-Knopfventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	92,3	29,5	10,5	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	106,4	30,8	12,4	19,4	22	Ø 4,2	28	40	8,4	22

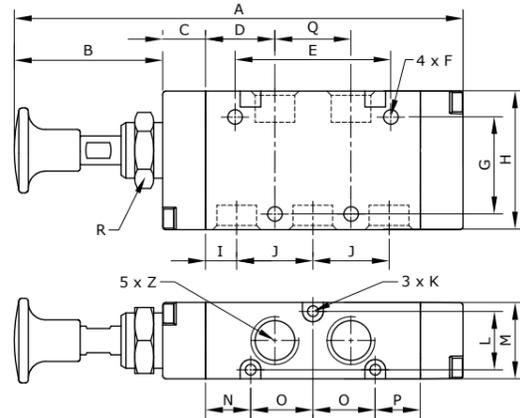
Anschluss	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	G 1/8	282395	39,20	410
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	G 1/4	282396	42,67	410

5/2-Wege-Knopfventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	109,5	29,5	10,5	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	129,6	30,8	12,4	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22

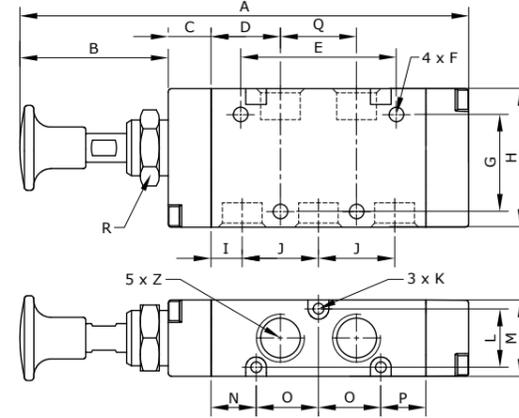
Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	G 1/8	282397	45,71	410
G 1/4 i	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	G 1/4	282398	49,98	410

5/2-Wege-Knopfventil, bistabil

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	109,5	29,5	10,5	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	129,6	30,8	12,4	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22

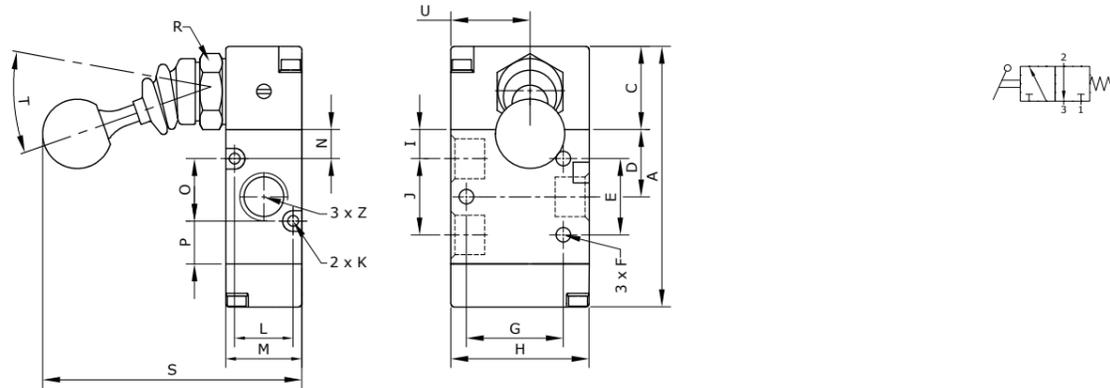
Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	G 1/8	282399	45,71	410
G 1/4 i	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	G 1/4	282400	49,98	410



3/2-Wege-Handhebelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	63,1	22,8	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2	∅ 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	75,2	24	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4	22	∅ 3,1

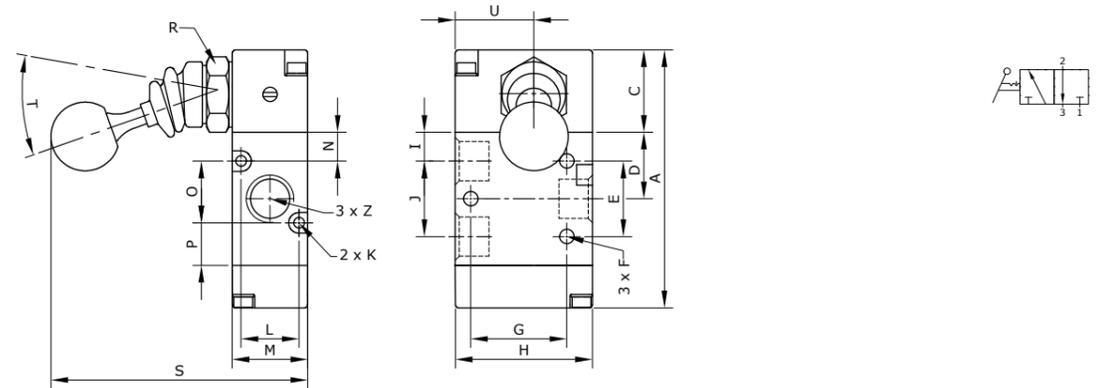
Anschluss	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282401	45,92	410
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282402	48,81	410

3/2-Wege-Handhebelventil, rastend

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, rastend
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	63,1	22,8	14,9	15,5	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2	∅ 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	75,2	24	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4	22	∅ 3,1

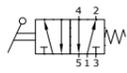
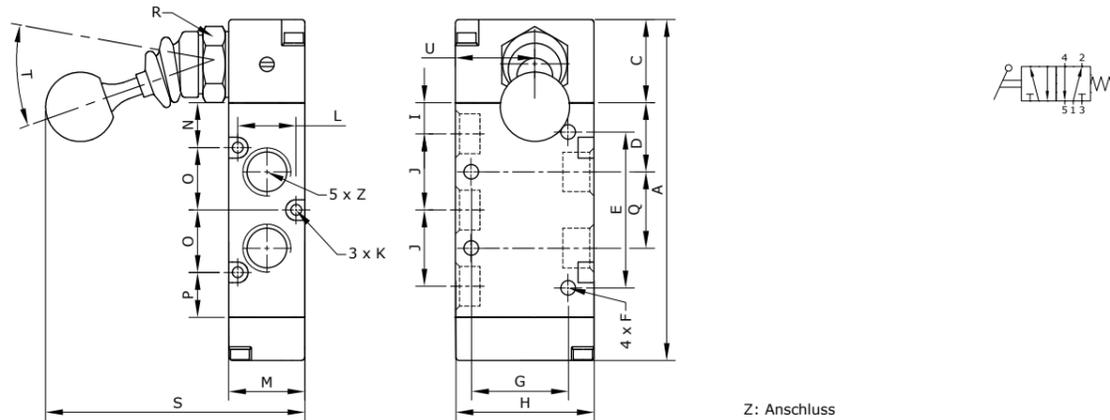
Anschluss	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282403	47,87	410
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282404	51,50	410



5/2-Wege-Handhebelventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	80,3	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	98,4	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22	Ø 3,1

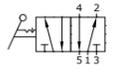
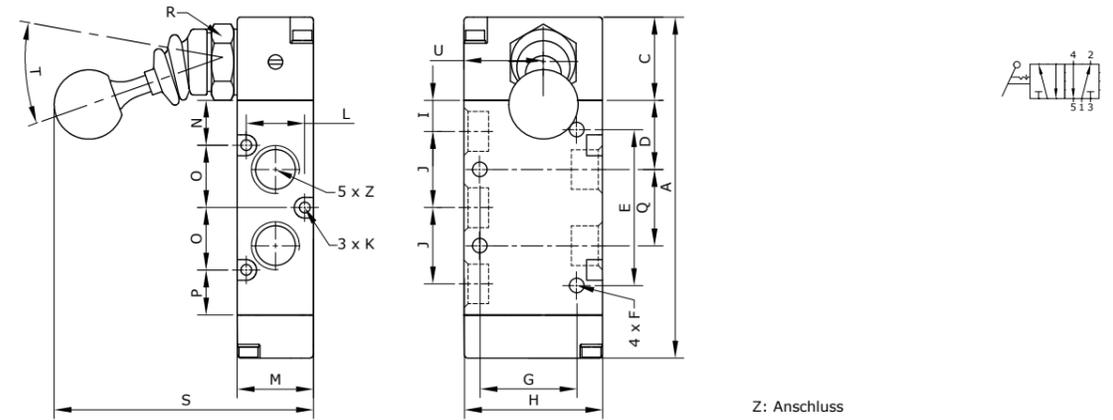
Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282405	52,30	410
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282406	56,49	410

5/2-Wege-Handhebelventil, rastend

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, rastend
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/8 i	740 l/min	80,3	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2	Ø 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	98,4	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22	Ø 3,1

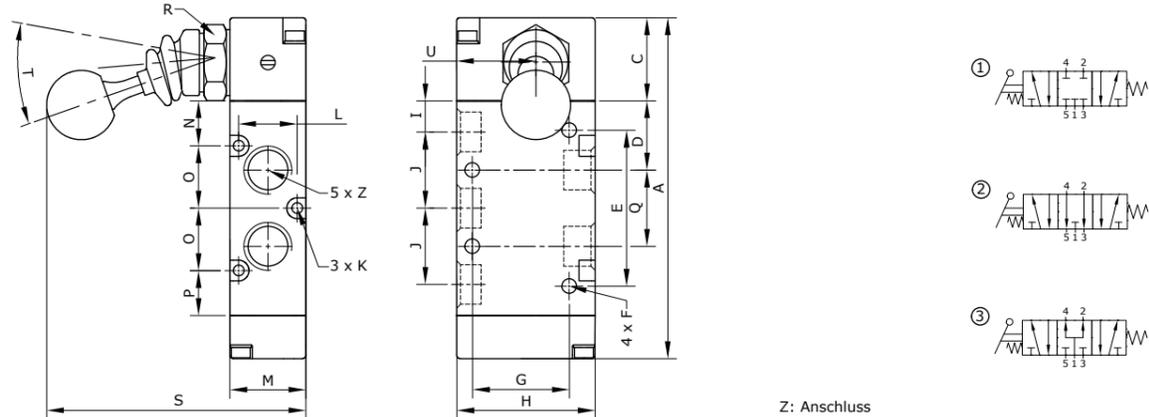
Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282407	54,03	410
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282408	58,95	410



5/3-Wege-Handhebelventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: CC = gesperrt; OC = entlüftet; PC = belüftet

Baumaße



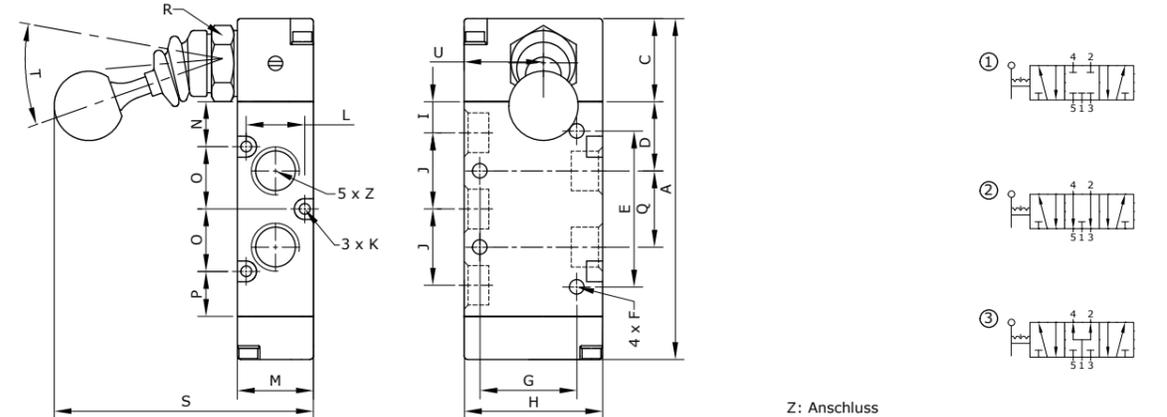
Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	93,8	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	111,2	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	93,8	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	111,2	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	93,8	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	111,2	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

Anschluss	Grundstellung	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282409	58,08	410
G 1/4 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282410	63,29	410
G 1/8 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282411	58,08	410
G 1/4 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282412	63,29	410
G 1/8 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282413	58,08	410
G 1/4 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282414	63,29	410

5/3-Wege-Handhebelventil, rastend

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, rastend
Betätigungsart: manuell
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: CC = gesperrt; OC = entlüftet; PC = belüftet

Baumaße



Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	80,3	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	98,4	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	80,3	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	98,4	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	80,3	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	98,4	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

Anschluss	Grundstellung	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282415	58,08	410
G 1/4 i	CC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282416	63,29	410
G 1/8 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282417	58,08	410
G 1/4 i	OC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282418	63,29	410
G 1/8 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282419	58,08	410
G 1/4 i	PC	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282420	63,29	410



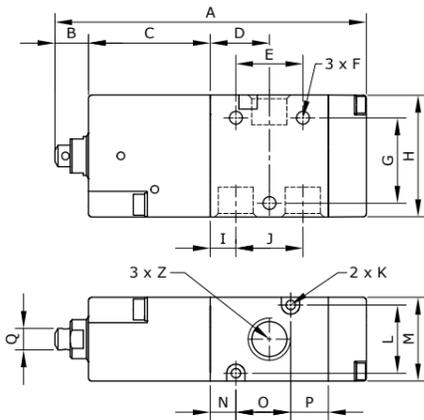
3/2-Wege-Stößelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Zubehör/Ersatzteile

Ventilaufbauten
Seite 286 – 287

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	81	8,8	31,9	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2

Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	5,7	G 1/8	282421	43,53	410

5/2-Wege-Stößelventil, monostabil mit Federrückstellung

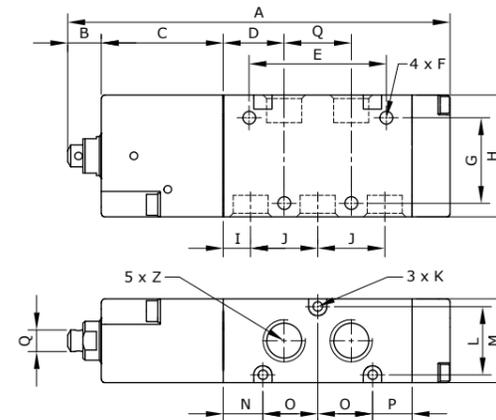
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Zubehör/Ersatzteile

Ventilaufbauten
Seite 286 – 287

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	98	8,8	31,7	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2

Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	5,7	G 1/8	282422	49,91	410



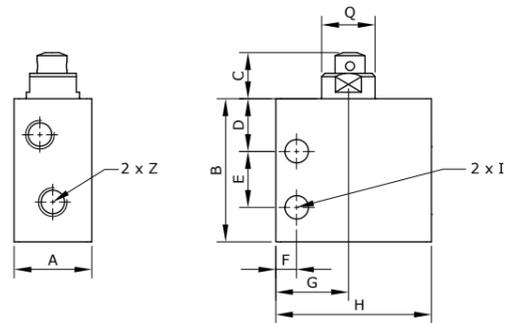
3/2-Wege-Micro-Stößelventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
Hinweis: Grundstellung: NC = normal geschlossen; NO = normal offen

Zubehör/Ersatzteile

Ventilaufbauten
Seite 286 – 287

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltymbol	A	B	C	D	E	F
M 5 i	NC	100 l/min	1	15	27,5	8,3	10,1	10,8	4
M 5 i	NO	100 l/min	2	15	27,5	8,3	10,1	10,8	4

Anschluss	Grundstellung	G	H	I	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	NC	15	30	∅ 4,5	∅ 10,3	M 5	282425	15,02	410
M 5 i	NO	15	30	∅ 4,5	∅ 10,3	M 5	282426	17,00	410

3/2-Wege-Micro-Stößelventil für den Schalttafeleinbau in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

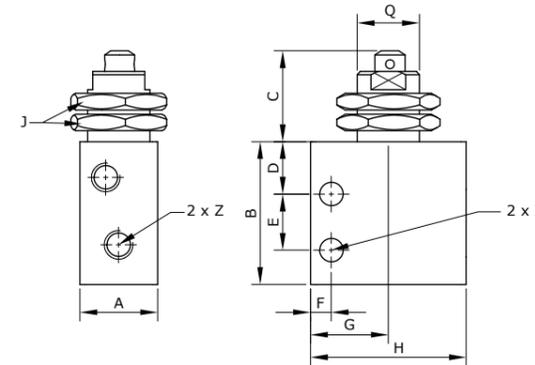
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Zubehör/Ersatzteile

Ventilaufbauten
Seite 286 – 287

Baumaße



Z: Anschluss

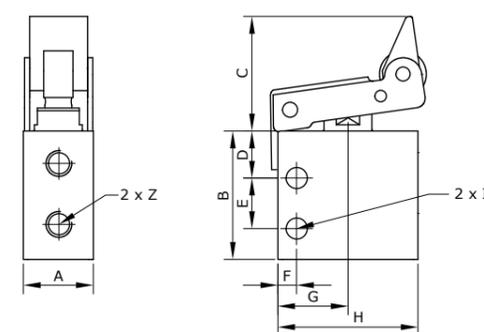
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Q	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	100 l/min	15	27,5	17	10,1	10,8	4	15	30	∅ 4,5	SW15	M 12 x 0,75	M 5	282429	16,51	410

3/2-Wege-Micro-Kipphebelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

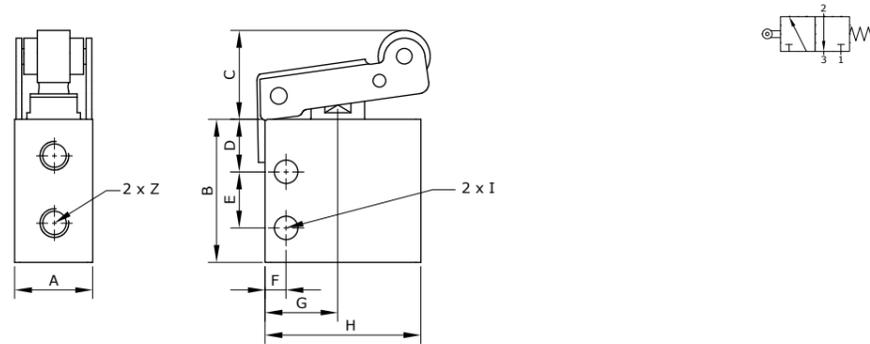
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	100 l/min	15	27,5	24,5	10,1	10,8	4	15	30	∅ 4,5	M 5	282428	20,76	410



3/2-Wege-Micro-Rollenhebelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

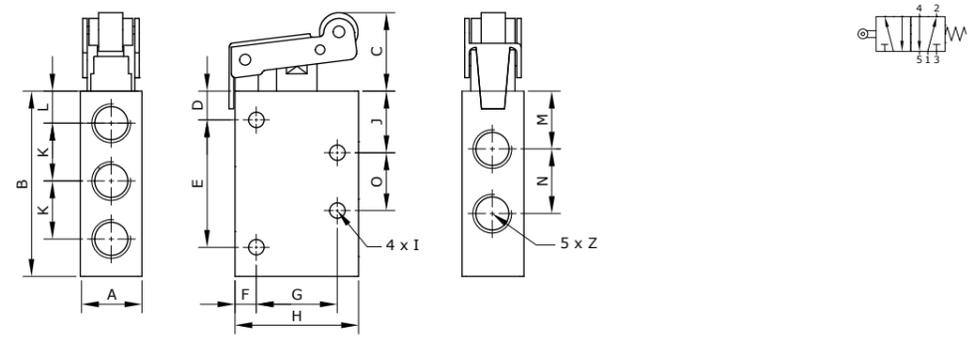
Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
M 5 i	100 l/min	15	27,5	17,2	10,1	10,8	4	15	30	Ø 4,5	M 5	282427	18,52	410

5/2-Wege-Rollenhebelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: Durchgangsbohrungen
Befestigungsart:



Baumaße



Z: Anschluss

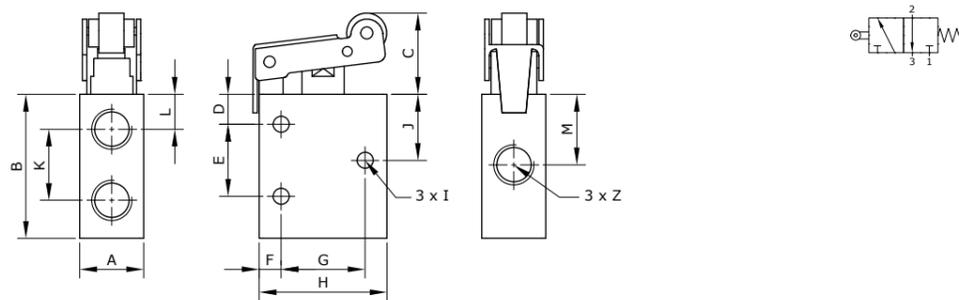
Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	350 l/min	16	48	20,3	7,5	33	5,5	21	32	Ø 4	16	15	8,7	15,2	16,8	G 1/8	282431	33,50	410



3/2-Wege-Rollenhebelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Z: Anschluss

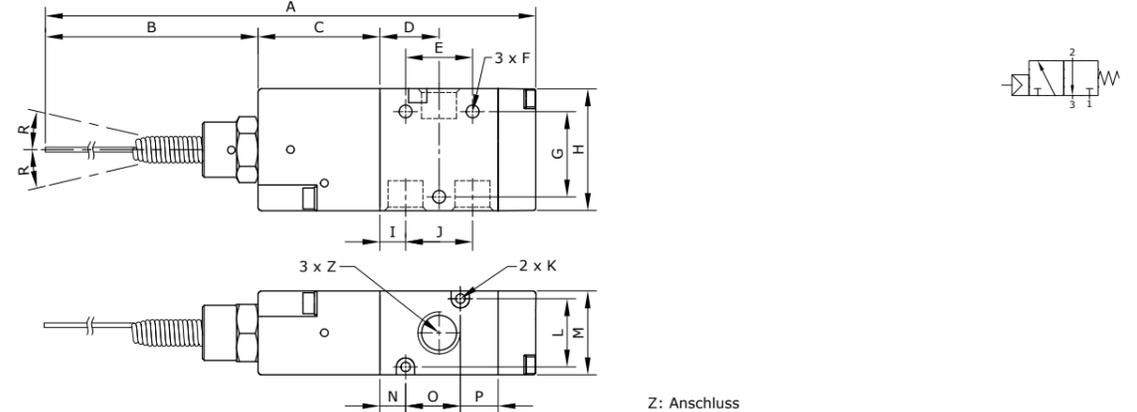
Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	350 l/min	16	36	20,3	7,5	18	5,5	21	32	Ø 4	16,5	17,8	8,7	17,6	G 1/8	282430	29,93	410

3/2-Wege-Antennenventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I
G 1/8 i	740 l/min	205	133	32	14,9	15,5	Ø 4,2	23	32	6,3

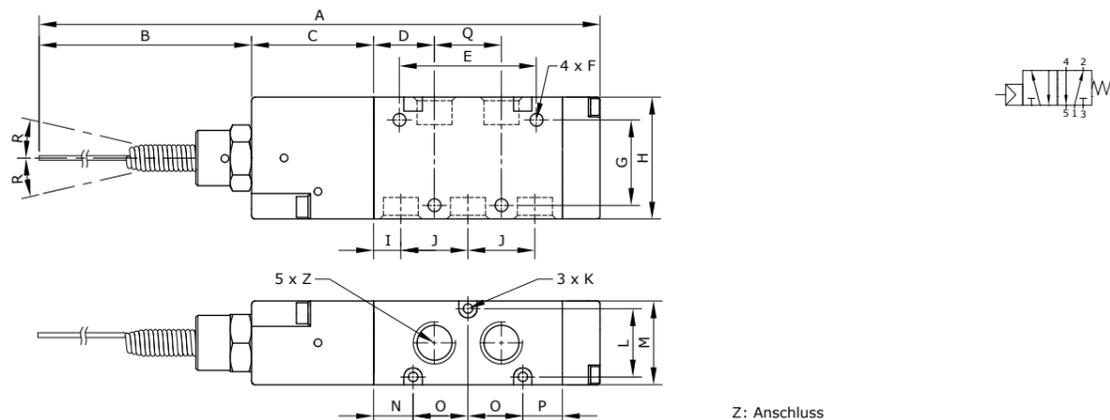
Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	20	G 1/8	282423	47,30	410



5/2-Wege-Antennenventil, monostabil mit Federrückstellung

Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber betätigt mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen

Baumaße



Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	222,6	133	32	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2

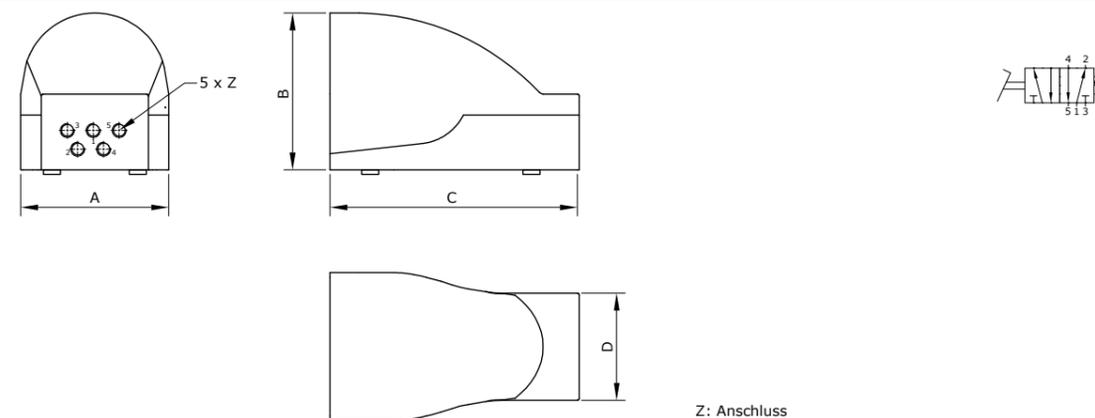
Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	20	G 1/8	282424	53,66	410

5/2-Wege-Fußventil, monostabil mit Schutzkappe

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



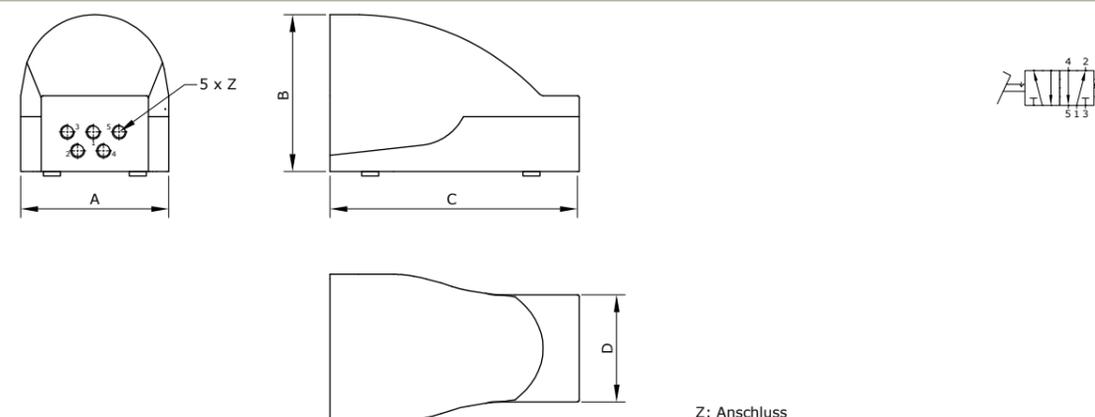
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	675 l/min	142,5	153	240	103	G 1/4	281369	76,20	410

5/2-Wege-Fußventil, rastend mit Schutzkappe

Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, rastend
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Baumaße



Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/4 i	675 l/min	142,5	153	240	103	G 1/4	281370	80,36	410

**Magnetspule MS/K05 ohne Steckdose**

Elektrischer Anschluss:	Steckerfahnen
Mediumtemperatur:	-10 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 00, mit Steckdose: IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %

Spannung	Leistungsaufnahme	Anzug	Halten	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	11 W	-	-	234085	21,61	222
24 V AC 50 Hz	-	28 VA	19 VA	234086	21,61	222
24 V AC 60 Hz	-	24 VA	16 VA			
110 V AC 50 Hz	-	28 VA	19 VA	234088	21,61	222
110 V AC 60 Hz	-	24 VA	16 VA			
230 V AC 50 Hz	-	27 VA	18 VA	234089	21,61	222
230 V AC 60 Hz	-	23 VA	15 VA			

**Magnetspule MS/K051 ohne Steckdose**

Elektrischer Anschluss:	Steckerfahnen
Mediumtemperatur:	-10 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 00, mit Steckdose: IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %

Spannung	Leistungsaufnahme	Anzug	Halten	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	18,5 W	-	-	234091	26,82	222
24 V AC 50/60 Hz	-	36 VA	24 VA	234092	26,82	222
230 V AC 50/60 Hz	-	36 VA	24 VA	234095	26,82	222

**Magnetspule MS/K0511 ohne Steckdose**

Elektrischer Anschluss:	Steckerfahnen
Mediumtemperatur:	-10 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 00, mit Steckdose: IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %

Spannung	Leistungsaufnahme	Anzug	Halten	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	6,8 W	-	-	234097	16,51	222
24 V AC 50/60 Hz	-	17 VA	11 VA	234098	16,51	222
230 V AC 50/60 Hz	-	17 VA	11 VA	234101	16,51	222

**Magnetspule MS/K0517 mit Steckdose und 4-Dioden-Brückengleichrichter**

Elektrischer Anschluss:	Steckdose (bei Wechselstrom: mit Gleichrichter)
Mediumtemperatur:	-10 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %

Spannung	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	25 W	228920	53,77	222
24 V AC 50/60 Hz	24 W	228921	61,90	222
230 V AC 50/60 Hz	27 W	228924	61,90	222

Magnetspule MS370 mit Klemmkasten

Elektrischer Anschluss:	Klemmkasten
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %
Hinweis:	passend für Ventile von Seite ... bis Seite...

Spannung	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	46 W	228932	278,53	222
24 V AC 50/60 Hz	46 W	228933	278,53	222
230 V AC 50/60 Hz	46 W	228936	278,53	222

**Magnetspule MS280 mit Steckdose und 4-Dioden-Brückengleichrichter**

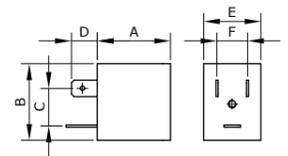
Elektrischer Anschluss:	Steckdose (bei Wechselstrom: mit Gleichrichter)
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +35 °C
Schutzart:	IP 65
Einschaltdauer:	100 %
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10 %
Hinweis:	passend für Ventile von Seite ... bis Seite...

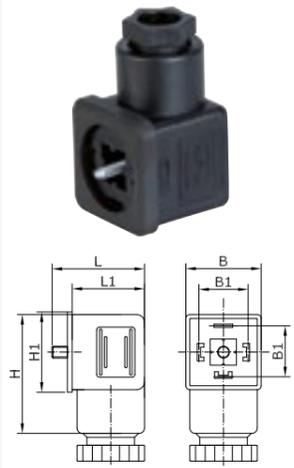
Spannung	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
24 V DC	30 W	228938	219,66	222
24 V AC 50/60 Hz	30 W	228939	244,78	222
230 V AC 50/60 Hz	30 W	228942	251,83	222

**Magnetspulen mit elektrischem Anschluss nach DIN 43650 (Form B)**

Einbaulage:	beliebig
Elektrischer Anschluss:	Steckerfahnen
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 00, mit Steckdose: IP 65
Einschaltdauer:	100%
Zulässige Spannungsschwankungen:	± 10%
Farbe:	schwarz
Kontaktabstand:	11 mm
Hinweis:	passend für Ventile von Seite ... bis Seite...

Spannung	Leistungsaufnahme	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
12 V DC	3 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282491	7,60	410
24 V DC	3 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282492	7,60	410
24 V DC	2 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282493	7,60	410
24 V AC	5 VA	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282494	7,60	410
220 V AC	5 VA	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282495	7,60	410





Gerätesteckdose DIN 43650 in Bauform A nach ISO 4400 mit Profildichtung

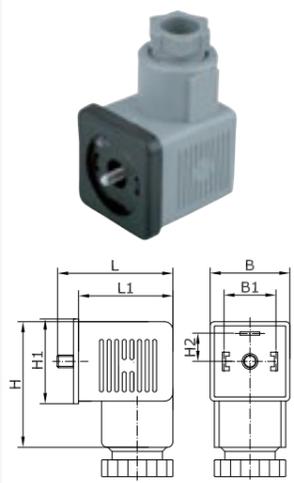
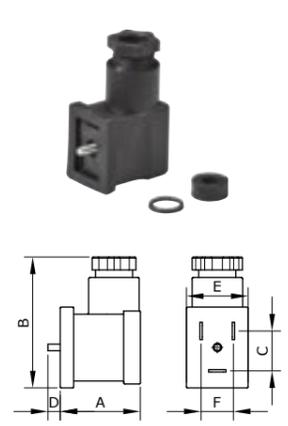
Werkstoff: PA 6/NBR
 Schutzart: IP 65 [EN 60529]
 Temperaturbereich: -25 °C bis +80 °C
 Befestigungsart: Zentralschraube M 3
 Kontakte: 2 Pole und PE
 Betriebsstrom: max. 10 A
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm²
 Kabelverschraubung: Pg9
 Hinweis: passend für Spulen Seite 278

Spannung	Ausführung	L	L1	B	B1	H	H1	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
max. 250 V AC/ 300 V DC	Bauform A	36	31,5	27,7	18	40	28	231170	2,18	222

Gerätesteckdose für Spule mit Anschluss nach DIN 43650 (Form B)

Einbaulage: beliebig
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Schutzart: IP 65
 Farbe: schwarz
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Kontaktabstand: 11 mm
 Hinweis: passend für Ventile von Seite ... bis Seite...

Spannung	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
0 - 220 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282496	1,73	410



Gerätesteckdose DIN 43650 in Bauform A mit 4-Dioden-Brückengleichrichter, Varistor (Überspannungsschutz) und Profildichtung

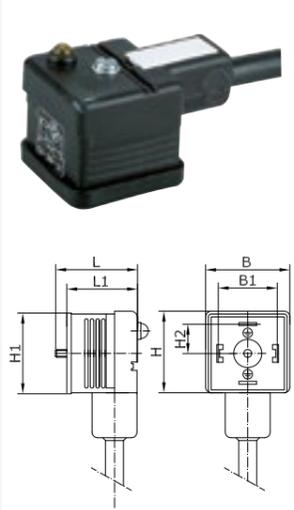
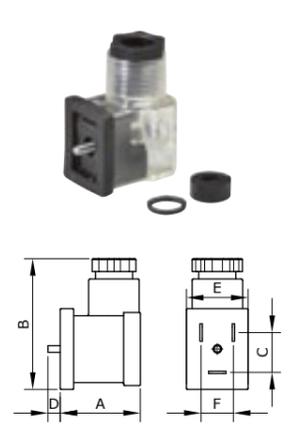
Werkstoff: PA/Nitril
 Schutzart: IP 65 [EN 60529]
 Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
 Befestigungsart: Zentralschraube M 3
 Kontakte: 2 Pole und PE
 Betriebsstrom: max. 10 A
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm²
 Kabelverschraubung: Pg9
 Hinweis: passend für Spulen Seite 278

Spannung	L	L1	B	B1	H	H1	H2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
für 24 V AC	39,5	34	27	18	42	28	10,5	231171	10,61	222
für 230 V AC	39,5	34	27	18	42	28	10,5	231173	10,61	222

Gerätesteckdosen mit LED für Spule und Anschluss nach DIN 43650 (Form B)

Einbaulage: beliebig
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Schutzart: IP 65
 Konstruktionsmerkmale: mit roter LED
 Farbe: transparent
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Kontaktabstand: 11 mm
 Hinweis: passend für Ventile von Seite ... bis Seite...

Spannung	A	B	C	D	E	F	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
0 - 24 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282497	7,37	410
110 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282498	7,37	410
220 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282499	7,37	410



Gerätesteckdose DIN EN 175301-803 in Bauform A (DIN 43650) mit LED-Anzeige, Kabel und Profildichtung

Werkstoff: PP (+G)
 Schutzart: IP 65 [EN 60529]
 Schaltfunktion: mit verpolungssicherer LED und Varistor als Schutz gegen Spannungsspitzen bis 100 V
 Temperaturbereich: -25 °C bis +80 °C
 LED: gelb
 Kontakte: 2 Pole und PE
 Spannungsbereich: 24 V DC
 Betriebsstrom: max. 5 A
 Leitungsquerschnitt: 3 x 0,75 mm²
 Durchgangswiderstand: 4 Ohm
 Hinweis: passend für Spulen Seite 278

Kabellänge	L	L1	B	B1	H	H1	H2	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
2,5 m	29,7	23,8	28,4	18	26,4	26,5	10,5	231178	14,22	222
5,0 m	29,7	23,8	28,4	18	26,4	26,5	10,5	231179	16,97	222



Mehrfach-Grundplatten

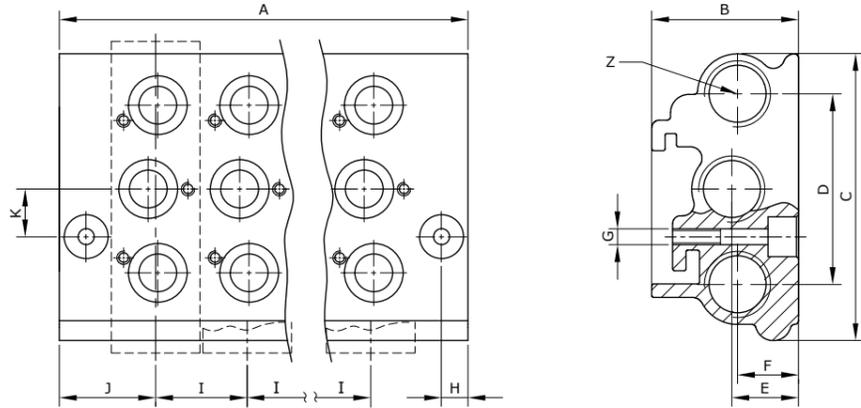
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe

Zubehör/Ersatzteile

Frontplatten/Abschlussplatten
 Seite 283 – 284

Abdeckplatten
 Seite 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Ventilplätze	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	2	74,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282447	33,42	410
G 1/8 i	3	98,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282448	38,92	410
G 1/8 i	4	122,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282449	43,97	410
G 1/8 i	5	146,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282450	48,74	410
G 1/8 i	6	170,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282451	52,94	410
G 1/8 i	7	194,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282452	57,95	410
G 1/8 i	8	218,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282453	62,70	410
G 1/8 i	9	242,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282454	68,63	410
G 1/8 i	10	266,6	38,5	62	40,4	17,5	16	M 5	7	24	26,8	10	G 1/4	282455	75,73	410
G 1/4 i	2	74,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282456	34,08	410
G 1/4 i	3	98,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282457	39,77	410
G 1/4 i	4	122,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282458	45,71	410
G 1/4 i	5	146,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282459	50,49	410
G 1/4 i	6	170,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282460	55,25	410
G 1/4 i	7	194,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282461	60,32	410
G 1/4 i	8	218,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282462	65,68	410
G 1/4 i	9	242,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282463	71,60	410
G 1/4 i	10	266,6	38,5	75,2	50	17,5	16	M 5	7	24	26,8	12,5	G 3/8	282464	77,82	410

Frontplatte

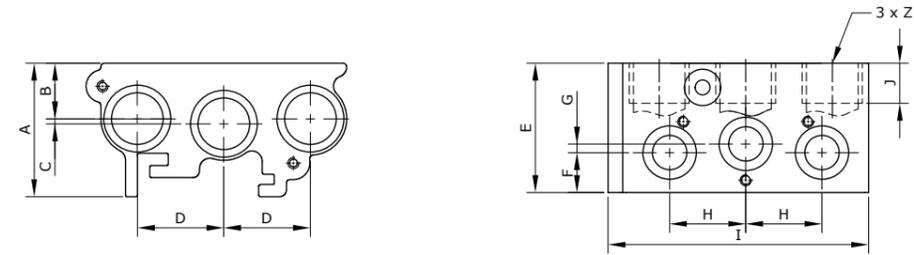
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe



Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
 Seite 282

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	38,5	16	1,5	20	37,3	10,5	4	17,2	62	15	G 1/4	282465	27,63	410
G 1/4 i	38,5	16	1,5	25	37,3	11	2,5	22	75	15	G 3/8	282466	27,99	410

Abschlussplatte

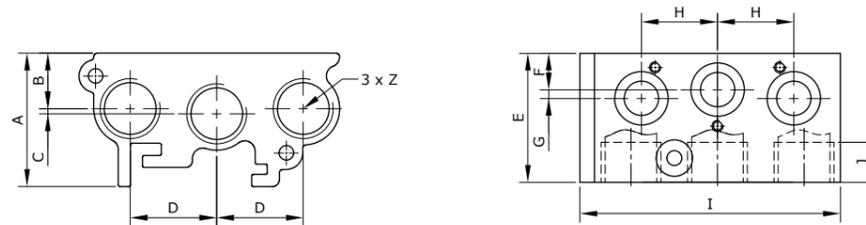
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe



Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
 Seite 282

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	38,5	16	1,5	20	37,3	9,5	4	17,2	62	15	G 1/4	282467	26,48	410
G 1/4 i	38,5	16	1,5	25	37,3	10	2,5	22	75	15	G 3/8	282468	27,41	410



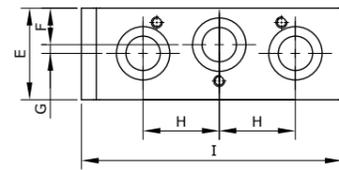
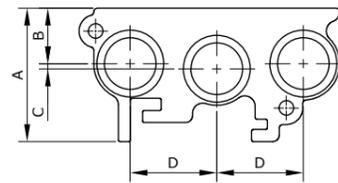
Zwischenplatte zur Grundplattenerweiterung

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe

Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
Seite 282

Baumaße



Anschluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	38,5	16	1,5	20	24	9,5	4	17,2	62	282469	23,43	410
G 1/4 i	38,5	16	1,5	25	24	10	2,5	22	75	282470	26,89	410



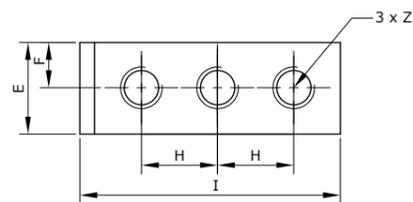
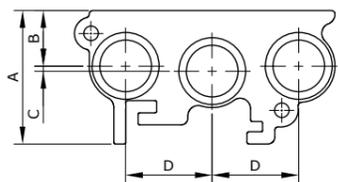
Zwischenplatte zur Druckeinspeisung für verschiedene Druckzonen

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe

Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
Seite 282

Baumaße



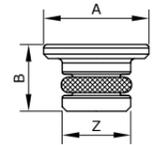
Z: Anschluss

Anschluss	A	B	C	D	E	F	H	I	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	38,5	16	1,5	20	24	12	19	62	G 1/8	282471	21,62	410
G 1/4 i	38,5	16	1,5	25	24	12	23,5	75	G 1/4	282472	25,31	410

Verschlussstück für Ventilanschlüsse

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C

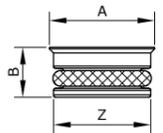
Anschluss	A	B	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	12	7,5	G 1/8	282473	1,08	410
G 1/4 i	14	7,5	G 1/4	282474	1,18	410



Druckzonen Verschlussstück für Grundplatten

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C

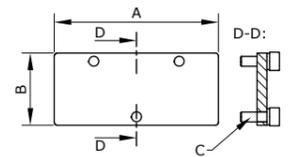
Anschluss	A	B	Z	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	12	5,7	G 1/8	282475	1,08	410
G 1/4 i	14	5,7	G 1/4	282476	1,18	410



Abdeckplatte für Mehrfach-Grundplatten

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Lieferumfang: Abdeckplatte, Schrauben, Unterlegscheiben

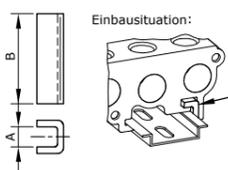
Anschluss	A	B	C	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i	50	22	M 3	282477	2,18	410
G 1/4 i	62	22	M 3	282478	2,38	410

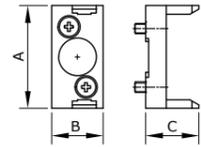


Fixierbügel für die Verbindung der Grundplatte mit einer DIN-Hut-Schiene EN50222

Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Stahl verzinkt
 Hinweis: Um die Grundplatten mit einer DIN-Hut-Schiene EN50222 zu verbinden sind folgende Schrauben notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten): für eine 15 mm Schiene: Schrauben M 5 x 40 mm für eine 7,5 mm Schiene: Schrauben M 5 x 35 mm für die direkte Montage auf die Grundplatte: Schrauben M 4 x 40 mm

Anschluss	A	B	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
G 1/8 i - G 1/4 i	5,5	22	282479	0,36	410





Anschlussadapter Stößelventil für Taster

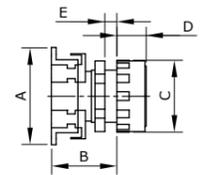
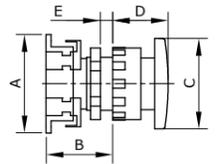
Einbaulage: beliebig
 Lieferumfang: Anschlussadapter, Schrauben
 Hinweis: passend für Stößelventil

Ausführung	A	B	C	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
einzel	30	15	15,5	282480	2,14	410

Pilztaster-Aufbau für Stößelventile, Druck-Dreh-Taste

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
rot	40	27	40	22,3	1 - 5	282488	27,85	410



Drucktaster-Aufbau für Stößelventile

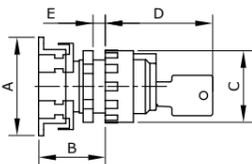
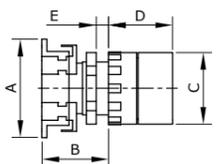
Einbaulage: beliebig
 Lieferumfang: Taster, 3 Kappen
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
rot, weiss und schwarz	40	27	29	11	1 - 5	282482	11,57	410

Drehschalter-Aufbau für Stößelventile

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
schwarz	40	27	29	26	1 - 5	282489	19,47	410



Schlossschalter-Aufbau für Stößelventile

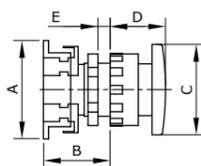
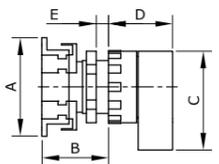
Einbaulage: beliebig
 Lieferumfang: Schlossschalter, Schlüssel
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
schwarz	40	27	29	46,5	1 - 5	282485	30,93	410

Drehhebel-Aufbau Langversion für Stößelventile

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

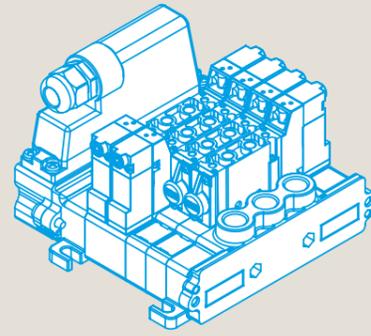
Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
schwarz	40	27	39	38,5	1 - 5	282490	22,59	410



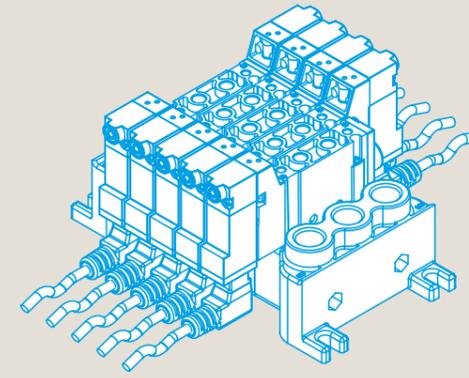
Pilztaster-Aufbau für Stößelventile

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

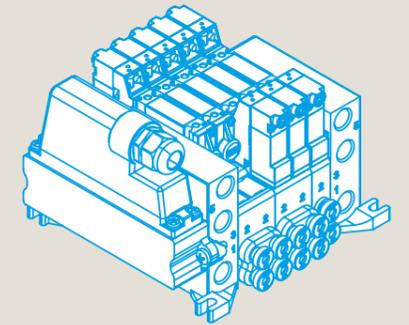
Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
schwarz	40	27	40	22,3	1 - 5	282486	15,70	410
rot	40	27	40	22,3	1 - 5	282487	15,70	410



Konfiguration IAV



Konfiguration BAV



Konfiguration IAG

Ventilinsel-Komponenten

- Ventillösungen auf kleinstem Raum
- In drei Konfigurationen erhältlich:
 - IAV (Verbraucher am Ventilkörper, elektrische Multipolverbindung)
 - BAV (Verbraucher am Ventilkörper, einseitige elektrische Verbindung)
 - IAG (Verbraucher an der Grundplatte, elektrische Multipolverbindung)
- Die Ventile sind mit 5/2-, 5/3- und 2 x 3/2-Wege-Funktion, in den Anschlussgrößen M 5 und G 1/8 lieferbar
- Mit hoher Durchflussmenge lieferbar (10 mm mit 310 NI/min und 15 mm mit 800 NI/min)
- Dadurch haben Sie die maximale Flexibilität
- In zwei kompakten Baugrößen (10 mm und 15 mm) erhältlich
- Hohe Betriebsdauer: ca. 50 Mio. Schaltspiele unter korrekten Einsatzbedingungen
- Auf Wunsch erstellen wir Ihre individuelle Konfiguration vormontiert, geprüft und einsatzbereit

Technische Daten		
	Baugröße 10	Baugröße 15
Baubreite/Rastermaß	10 mm	15 mm
Normalnennendurchfluss (ohne Verschraubungen) p1 = 6 bar p2 = 5 bar		
2 x 3/2-Wege-Ventil	250 NI/min	720 NI/min
5/2-Wege-Ventil, monostabil	310 NI/min	800 NI/min
5/2-Wege-Ventil, bistabil	310 NI/min	800 NI/min
5/3-Wege-Ventil	230 NI/min	720 NI/min
Betriebsdruck (ohne Steuerluftversorgung)		
2 x 3/2-Wege-Ventil	1,3 – 9 bar	1,5 – 9 bar
5/2-Wege-Ventil, monostabil	1,5 – 9 bar	1,9 – 9 bar
5/2-Wege-Ventil, bistabil	0,7 – 9 bar	0,7 – 9 bar
5/3-Wege-Ventil	1,5 – 9 bar	1,6 – 9 bar
Anzahl Druckzonen	3	4
Anzahl Ventilplätze	max. 12	max. 16
Anzahl Ventilfunktionen	max. 24	max. 32
Pneumatische Anschlüsse		
1 - 3 - 5	G 1/8 i	G 1/4 i
2 - 4	4 mm, M 5 i, M 7 i	4 mm, 6 mm, 8 mm, G 1/8 i
Elektrische Ansteuerung	Multipol SUB-D 25-pin	Multipol SUB-D 25-pin, SUB-D 37-pin
Temperaturbereich	- 5 °C bis +50 °C	
Schutzart	IP 65	
Betätigungsart	elektrisch/pneumatisch	
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieber	
Schaltstellungsanzeige	LED	
Nennbetriebsspannung	24 V DC	



Die verschiedenen Ventilinsel-Komponenten sind erhältlich unter: www.mader-shop.de

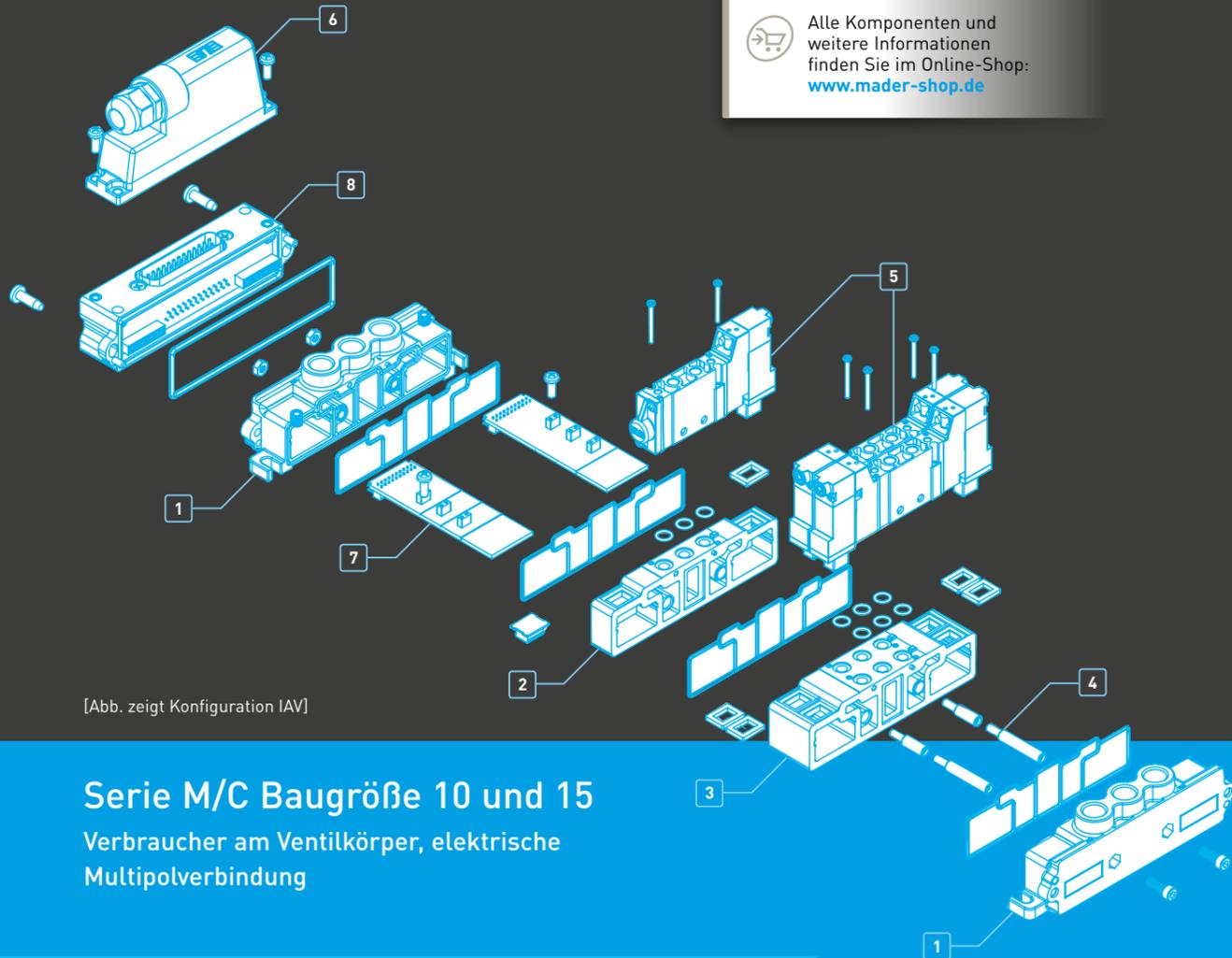
Lieferbare Ventilfunktion

- 2 x 3/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt, geschlossen/geschlossen
- 2 x 3/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt, geschlossen/offen
- 2 x 3/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt, offen/offen
- 5/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt, monostabil
- 5/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt, bistabil
- 5/3-Wege-Ventil elektrisch betätigt, geschlossen
- 5/3-Wege-Ventil elektrisch betätigt, entlüftet oder belüftet
- 2 x 3/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, geschlossen/geschlossen
- 2 x 3/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, geschlossen/offen
- 2 x 3/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, offen/offen
- 5/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, monostabil
- 5/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, bistabil
- 5/3-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, geschlossen
- 5/3-Wege-Ventil pneumatisch betätigt, entlüftet oder belüftet
- Druckzonentrennmodule, Leer-/Reserveplatzmodule

Kombinationsmöglichkeit: Beispiel-Konfiguration IAV

Weitere Konfigurationen IAG und BAV erhältlich.

Alle Komponenten und weitere Informationen finden Sie im Online-Shop: www.mader-shop.de

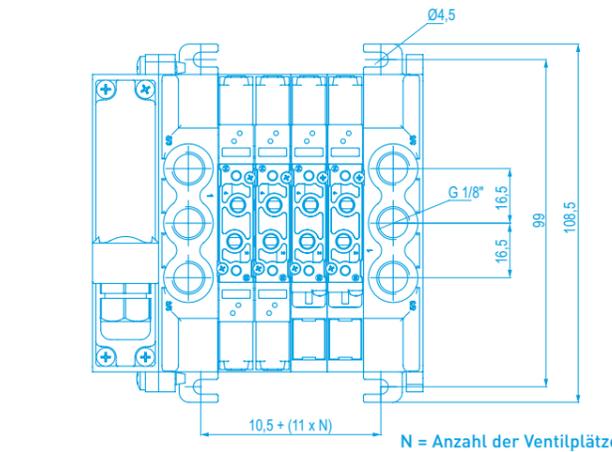
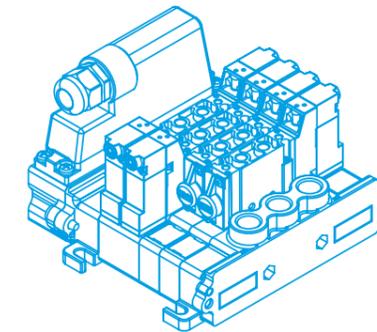
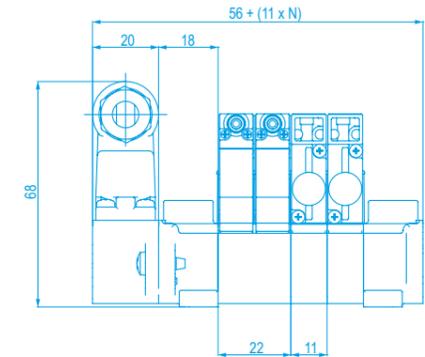
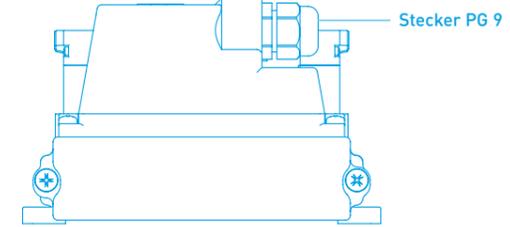


[Abb. zeigt Konfiguration IAV]

Serie M/C Baugröße 10 und 15

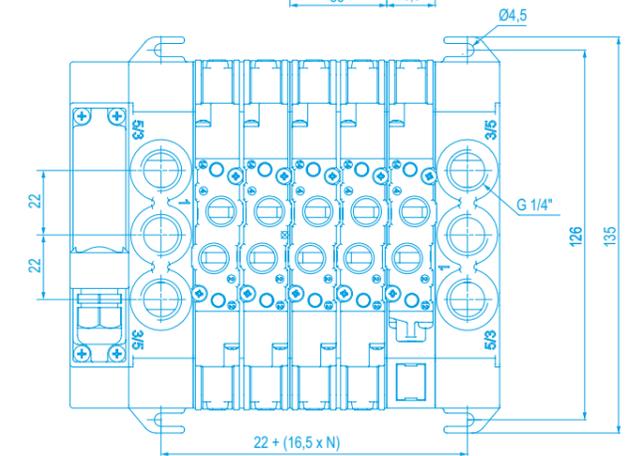
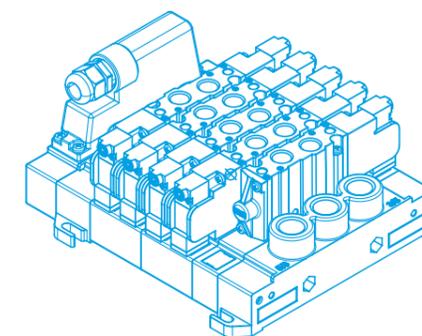
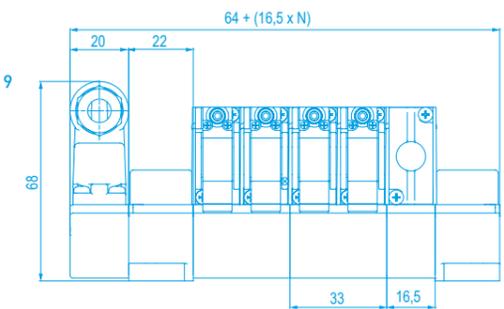
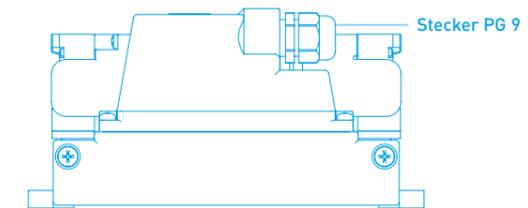
Verbraucher am Ventilkörper, elektrische Multipolverbindung

- 1 Abschluss-/Einspeiseplatte
- 2 Grundplatte mit 1 Ventilplatz
- 3 Grundplatte mit 2 Ventilplätzen
- 4 Grundplattenverbindungsstange
- 5 Ventil (auch als Einzelventil verwendbar)
- 6 Multipol-Steckerhülse
- 7 BUS-Verbindungskarte
- 8 Multipol-Verbindungsmodul



Baugröße 10

Integrierte elektrische Verbindung



Baugröße 15

Integrierte elektrische Verbindung