

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

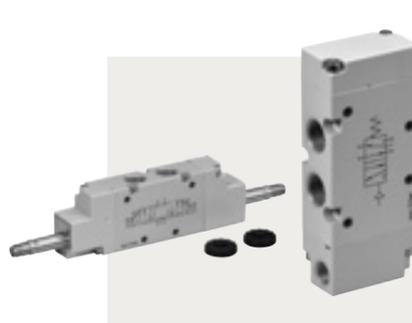
- Drosselventile, verfügbar mit Schwenkringstück und Schnellverschraubungs-/Steckanschluss
- Anschlussgrößen M 5 bis G 1/2, Steckanschluss 3 bis 14 mm

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



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

zur Steuerung des Mediumdurchflusses in pneumatischen Schaltungen und Systemen



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

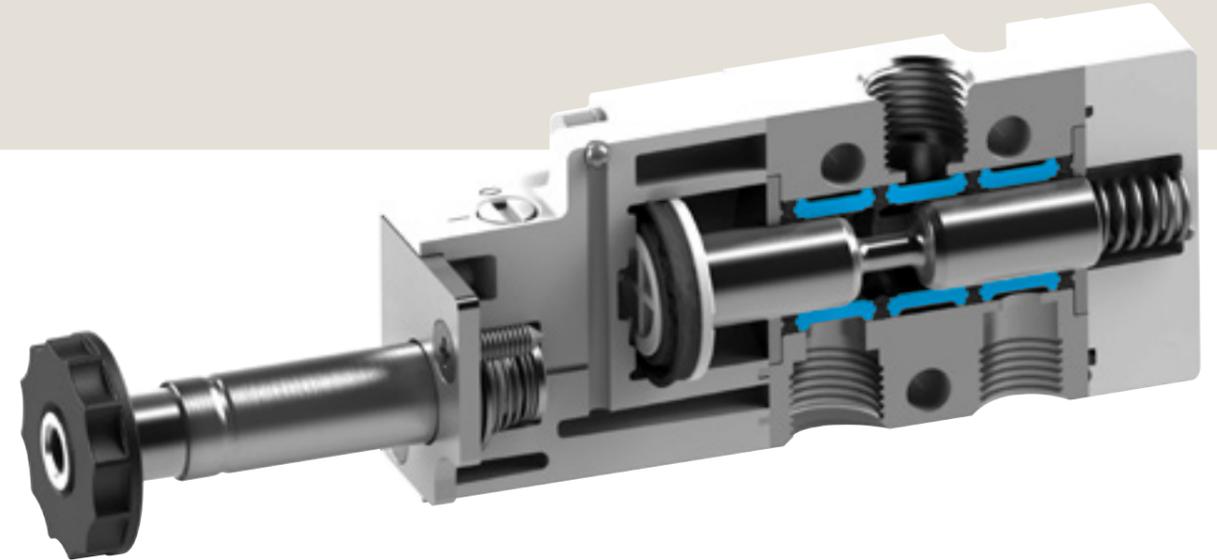
Ab Seite 288

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.

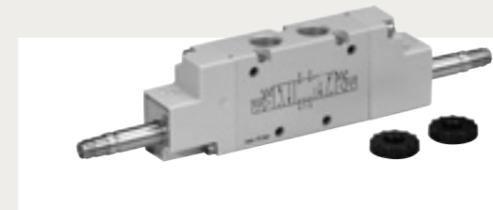
Highlights der neuen Pneumatikventile

- 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

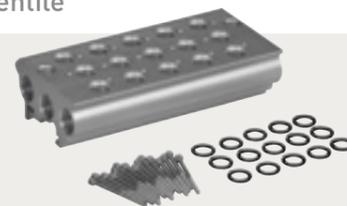


- Stößelventile, Rollenhebelventile, Antennenventile
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse

Ab Seite 260

Zubehör Pneumatikventile

Mehrfachgrundplatten



Ab Seite 282

Spulen



Ab Seite 278

Gerätesteckdosen

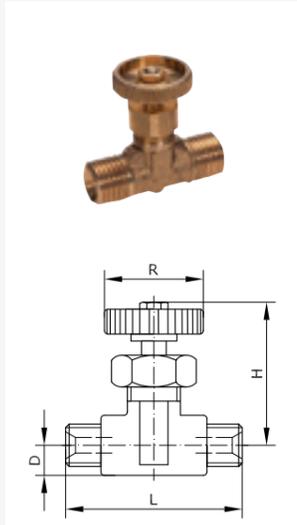


Ab Seite 280

Taster



Ab Seite 286



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

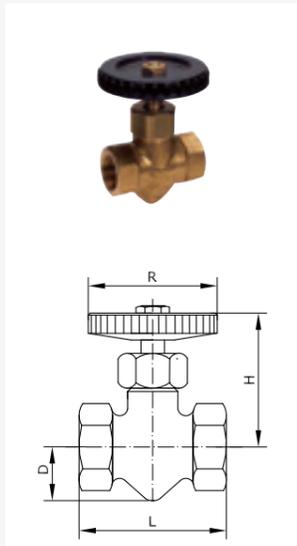
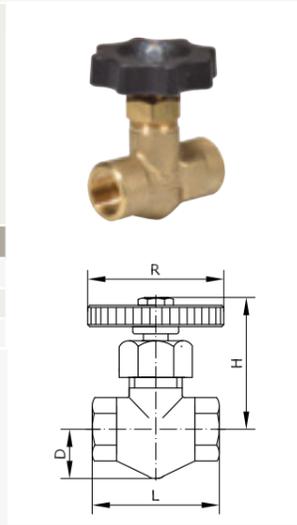
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel mit Niro-Kugel, Außengewinde mit 60° Innenkonus
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Messing
Temperaturbereich: 0 °C bis +80 °C
Nennndruck: 25 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

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

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.
G 1/4 i	4	14	48	40	50	217615
G 3/8 i	4	19	50	51	50	217616
G 1/2 i	8	22	46	54	50	217617



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

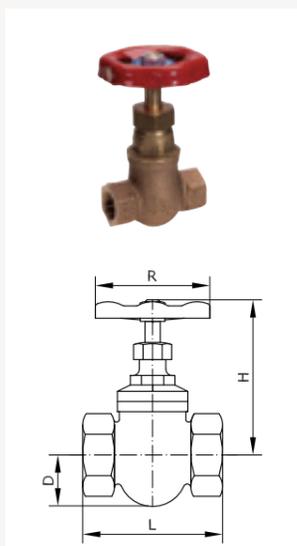
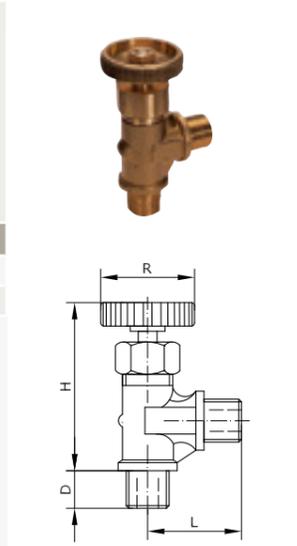
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel mit Niro-Kugel
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff Handrad: Kunststoff
Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
Nennndruck: 40 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	D	H	L	R	Artikel-Nr.
G 3/8 i	6	20	49	44	50	217604
G 1/2 i	11	18	57	64	50	217605

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.
G 1/8 a	4	7	44	19	22	217618
G 1/4 a	4	10	46	20	22	217619



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

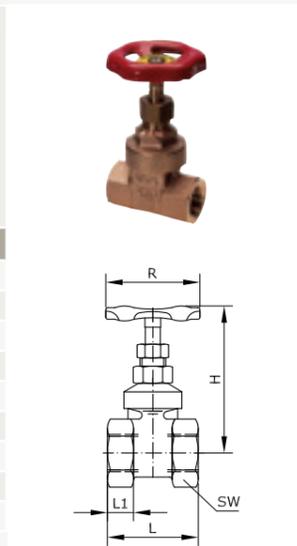
Konstruktiver Aufbau: steigende Spindel, Stopfbuchse
Werkstoff Gehäuse: Rotguss
Werkstoff Dichtungen: PTFE
Werkstoff Handrad: Guss
Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
Nennndruck: 16 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau

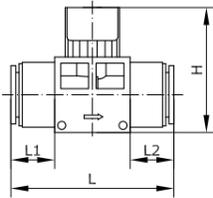
Anschluss	D	H	L	R	Artikel-Nr.
G 3/8 i	13	81	45	50	217606
G 1/2 i	16	86	50	50	217607
G 3/4 i	18	99	60	50	217608
G 1 i	23	111	70	50	217609
G 1 1/4 i	24	128	84	65	217610
G 1 1/2 i	31	151	90	80	217611
G 2 i	40	161	106	80	217612

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.
R 3/8 i	10	78	48	11,4	50	24	217622
R 1/2 i	15	80	55	15	50	27	217623
R 3/4 i	20	89	60	16,3	50	32	217624
R 1 i	25	101	68	19,1	60	41	217625
R 1 1/4 i	32	118	76	21,4	80	50	217626
R 1 1/2 i	40	127	80	21,4	80	58	217627
R 2 i	50	148	93	25,7	90	70	217628
R 2 1/2 i	65	170	110	30,2	100	85	217629
R 3 i	80	208	120	33,3	120	100	217630



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

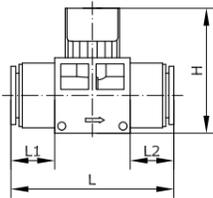
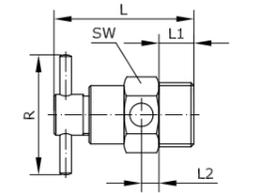
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber
 Werkstoff Gehäuse: PBT
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Werkstoff Handrad: Kunststoff
 Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
 Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	Artikel-Nr.
SQ 6	4,8	41,5	51,6	13,5	13,5	249983
SQ 8	4,8	41,5	52,6	15	15	249984
SQ 10	6,8	46,5	64,1	16,5	16,5	249985
SQ 12	6,8	46,5	64,7	16,5	16,5	249986

Ablassventil aus Messing mit G-Außengewinde und Knebelschraube

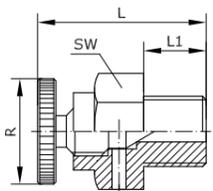
Konstruktiver Aufbau: Kugeldichtung, steigende Spindel
 Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: Metall
 Werkstoff Handrad: Messing
 Temperaturbereich: 0 °C bis +100 °C
 Nennndruck: 25 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

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

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

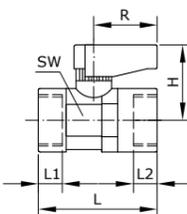
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber
 Werkstoff Gehäuse: PBT
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Werkstoff Handrad: Kunststoff
 Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C
 Betriebsdruck: -0,75 – 10 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

Anschluss	DN	H	L	L1	L2	Artikel-Nr.
SQ 6	4,8	41,5	51,6	13,5	13,5	252828
SQ 8	4,8	41,5	52,6	15	15	252829
SQ 10	6,8	46,5	64,1	16,5	16,5	252830
SQ 12	6,8	46,5	64,7	16,5	16,5	252832

**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

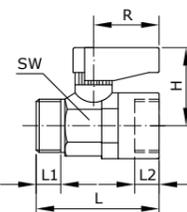
Anschluss	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 a	21	7	13	12	217631
G 1/4 a	25	8	15	14	217632
G 3/8 a	28	10	18	19	217633



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
 Nennndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

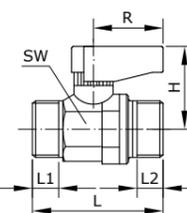
Anschluss	DN	H	L	L1	L2	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i	5,5	21	35	7	7	19	14	249091
G 1/4 i	5,5	21	37	8	8	19	14	249092
G 3/8 i	8	22	42	9	9	19	18	249093
G 1/2 i	10	30,5	49	10	10	26	22	249094
G 3/4 i	14	33	58	12	12	50	30	266475



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
 Nennndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

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



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

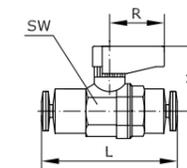
Werkstoff Gehäuse: Messing verchromt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: NBR 70
 Werkstoff Schaltgriff: PA 66
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 80 °C
 Nennndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

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

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
 Nennndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

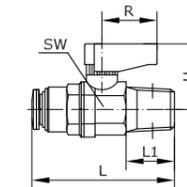
Anschluss	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.
SQ 4	3	21	44	19	14	249114
SQ 6	5	21	48	19	14	249115
SQ 8	5,5	21	48	19	14	249116



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
 Nennndruck: 20 bar
 Befestigungsart: Leitungseinbau

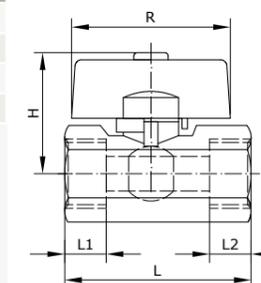
Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
R 1/8 a - SQ 4	3	21	35	8,5	19	14	249117
R 1/8 a - SQ 6	5	21	40	8,5	19	14	249118
R 1/8 a - SQ 8	5,5	21	41,5	8,5	19	14	249119
R 1/4 a - SQ 6	5	21	38,5	12,5	19	14	249120
R 1/4 a - SQ 8	5,5	22	45,5	12,5	19	14	249121



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.
G 1/8 i	10 bar	6	29	41	8	8	20,5	217670
G 1/4 i	40 bar	7	34	44,5	12,5	12,5	43	217671
G 3/8 i	40 bar	7	34	45	12,5	12,5	43	217672
G 1/2 i	40 bar	9	36	51	13	13	43	217673

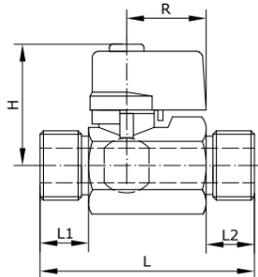




2/2-Wege-Kugelhahn Mini aus Messing vernickelt mit G-Außengewinde

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

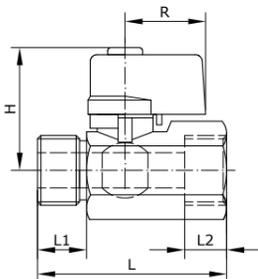
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	Artikel-Nr.
G 1/4 a	20 bar	7	34	55	12	11	25	217679
G 3/8 a	20 bar	7	34	57	13,5	12	25	217680
G 1/2 a	20 bar	9	36	63	13	12,5	25	217681



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

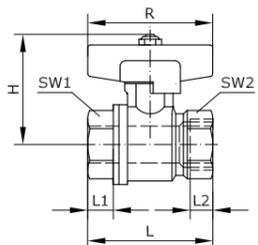
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	Artikel-Nr.
G 1/4 a - G 1/4 i	40 bar	7	34	44	12	12,5	25	217676
G 3/8 a - G 3/8 i	40 bar	7	34	45	13,5	12,5	25	217677
G 1/2 a - G 1/2 i	40 bar	9	36	50	13	13	25	217678



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

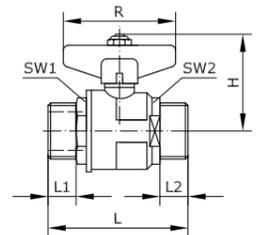
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.
G 1/4 i	64 bar	10	50	47	11,5	11,5	50	19	19	217683
G 3/8 i	64 bar	10	50	50	12,5	12,5	50	22	22	217684
G 1/2 i	48 bar	15	52	52	12,5	12,5	50	27	27	217685
G 3/4 i	38 bar	20	56	57	12,5	12,5	70	32	32	217686
G 1 i	38 bar	25	60	68	14	14	70	41	41	217687
G 1 1/4 i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



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

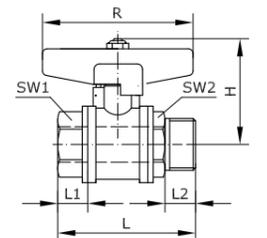
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.
G 1/4 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	43	18	20	217696
G 3/8 a	58 bar	10	36	55	12,5	12,5	43	18	20	217697
G 1/2 a	48 bar	15	52	69	17	15,5	50	24	24	217698
G 3/4 a	38 bar	20	56	77	18	18	70	27	32	217699
G 1 a	38 bar	25	60	87	21	18,5	70	36	40	217700



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

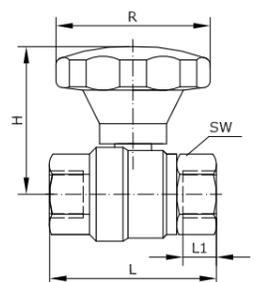
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	L2	R	SW1	SW2	Artikel-Nr.
G 1/4 i - G 1/4 a	58 bar	10	36	46	11,5	12,5	50	22	18	217691
G 3/8 i - G 3/8 a	58 bar	10	36	47	12,5	12,5	50	22	18	217692
G 1/2 i - G 1/2 a	48 bar	15	52	56	15,5	15	50	25	24	217693
G 3/4 i - G 3/4 a	38 bar	20	56	63	18	15,5	70	31	27	217694
G 1 i - G 1 a	38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

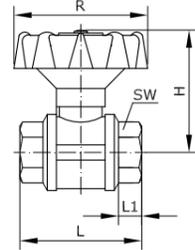


2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing mit 270° drehbarem Sanftschlussgriff und R-Innengewinde

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.
R 1/4 i	10	55	50	11	70	21	217707
R 3/8 i	10	55	50	11,4	70	21	217708
R 1/2 i	15	61	62	15	70	26	217709
R 3/4 i	20	65	71	16,3	70	32	217710
R 1 i	25	71	83	19,1	70	41	217711
R 1 1/4 i	32	77	98	21,4	70	50	217712
R 1 1/2 i	40	89	110	21,4	113	55	217713
R 2 i	50	97	133	25,7	113	70	217714

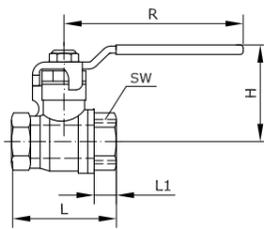




2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt mit 270° drehbarem Sanftschlussgriff und R-Innengewinde

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

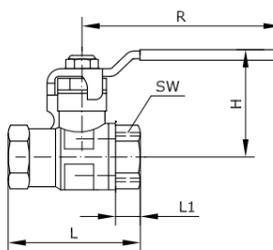
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
R 1/2 i	64 bar	15	67	64	15	80	27	245381
R 3/4 i	40 bar	20	71	74	16,5	80	32	248006
R 1 i	40 bar	25	75	88	19,5	80	41	248007
R 1 1/4 i	32 bar	32	83	101	21,5	80	49	248008
R 1 1/2 i	32 bar	40	101	105	21,5	110	55	248009
R 2 i	32 bar	50	109	130	26	110	70	248010



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.
G 1/4 i	58 bar	10	34	45	11,5	65	18	217718
G 3/8 i	58 bar	10	34	47	12,5	65	20	217719
G 1/2 i	48 bar	15	46	52	12,5	80	25	217720
G 3/4 i	38 bar	20	53	57	12,5	100	31	217721
G 1 i	38 bar	25	57	68	14	100	38	217722
G 1 1/4 i	32 bar	32	66	81	17	120	47	217723
G 1 1/2 i	25 bar	40	81	96	18	150	54	217724
G 2 i	20 bar	50	88	112	20	150	66	217725
G 2 1/2 i	17 bar	60	116	133	23	240	80	217726
G 3 i	17 bar	72	125	150	25	240	96	217727
G 4 i	16 bar	94	140	177	29	240	123	217728



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

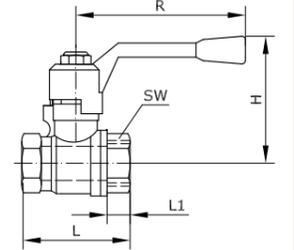
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: Spezial-3-Phasen-Abdichtung (FKM-O-Ring, PTFE-Rundring, FKM-O-Ring)
 Werkstoff Schaltgriff: Stahl verzinkt mit Kunststoffüberzug
 Farbe Schaltgriff: rot
 Temperaturbereich: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

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

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

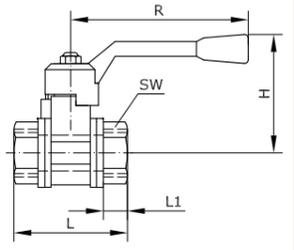
Typ	Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
14	G 1/2 i	48 bar	15	52	52	12,5	80	25	217750
14	G 3/4 i	38 bar	20	56	57	12,5	100	31	217751
14	G 1 i	38 bar	25	60	68	14	100	38	217752
14	G 1 1/4 i	32 bar	32	73	81	17	120	47	217753
14	G 1 1/2 i	25 bar	40	88	96	18	150	54	217754
14	G 2 i	20 bar	50	96	112	20	150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

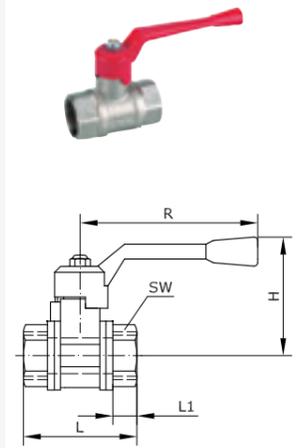


2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in schwerer Ausführung mit R-Innengewinde

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.
R 1/4 i	100 bar	10	50	47	12,5	80	19	217765
R 3/8 i	100 bar	10	50	50	12,5	80	22	217766
R 1/2 i	100 bar	15	53	64	17	100	27	217767
R 3/4 i	64 bar	20	65	74	18,5	120	32	217768
R 1 i	64 bar	25	69	88	22	120	41	217769
R 1 1/4 i	50 bar	32	83	101	23	150	49	217770
R 1 1/2 i	40 bar	40	89	105	24	150	55	217771
R 2 i	40 bar	50	96	130	28,5	150	70	217772
R 2 1/2 i	25 bar	63	121	158	31	240	86	217773
R 3 i	25 bar	76	132	183	35	240	100	217774
R 4 i	25 bar	100	155	222	43	310	129	217775

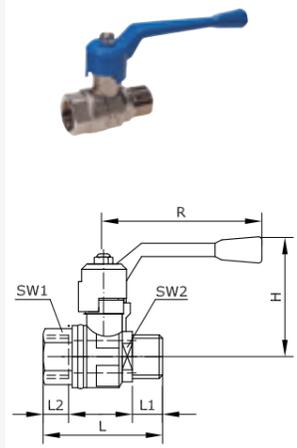




2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in leichter Ausführung mit G-Innengewinde

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

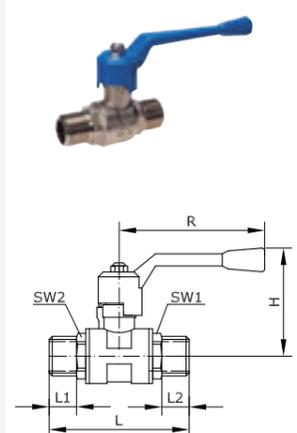
Anschluss	PN	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/2 i	40 bar	14	49	47	12	90	25	244883
G 3/4 i	30 bar	19	53	53,5	12	90	31	244884
G 1 i	30 bar	24	62	66	15	110	37	244885
G 1 1/4 i	25 bar	30	66,5	74	16	110	47	244886
G 1 1/2 i	20 bar	38	80,5	88	18	150	54	244887
G 2 i	20 bar	47	87	102	19	150	66	244888



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.
G 1/4 i - G 1/4 a	58 bar	10	36	46	12	10	65	18	20	217835
G 3/8 i - G 3/8 a	58 bar	10	36	47	12,5	11,5	65	20	20	217836
G 1/2 i - G 1/2 a	50 bar	15	52	60	16	15,5	80	25	24	217837
G 3/4 i - G 3/4 a	40 bar	20	56	69	18,5	17	100	31	32	217838
G 1 i - G 1 a	40 bar	25	60	80	19,5	20	100	40	40	217839
G 1 1/4 i - G 1 1/4 a	32 bar	32	73	92	22,5	22	120	49	47	217840
G 1 1/2 i - G 1 1/2 a	25 bar	40	89	106	23	23	150	55	55	217841
G 2 i - G 2 a	25 bar	50	96	124	26,5	26	150	69	69	217842



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

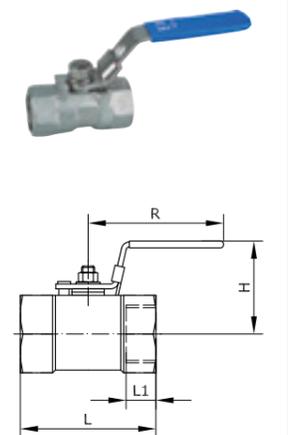
Werkstoff Gehäuse: Messing vernickelt
 Werkstoff Kugel: Messing hartverchromt
 Werkstoff Kugeldichtung: PTFE
 Werkstoff Spindeldichtung: PTFE
 Werkstoff Schaltgriff: Aluminium
 Farbe Schaltgriff: blau
 Temperaturbereich: -10 °C bis +170 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau

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

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

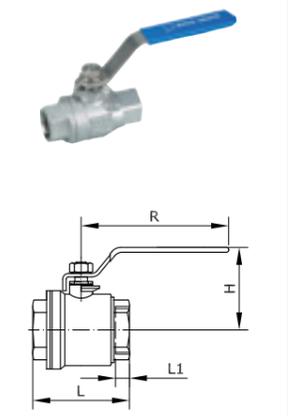
Anschluss	DN	H	L	L1	R	Artikel-Nr.
G 1/4 i	5	34	39	9	68	249974
G 3/8 i	7	36	44	11,5	80	249975
G 1/2 i	10	44	59	16	92	249976
G 3/4 i	13	46	60	16	92	249977
G 1 i	15	52	72	18	114	249978
G 1 1/4 i	20	57	77	21,5	114	249979
G 1 1/2 i	25	67	84	22	135	249980
G 2 i	32	73	100	25	135	249981

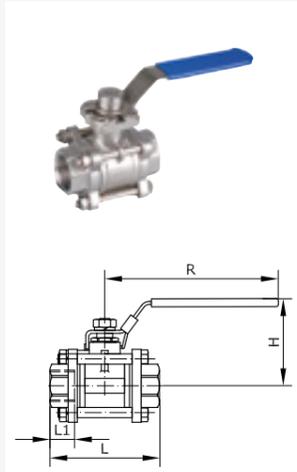


2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in zweiteiliger Ausführung mit G-Innengewinde

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.
G 1/4 i	11,5	56,5	50	9	98	249953
G 3/8 i	12,5	56,5	60	11,5	98	249954
G 1/2 i	15	58	75	16	100	249955
G 3/4 i	20	68	80	16	108	249956
G 1 i	25	74	90	18	150	249957
G 1 1/4 i	32	90	110	21,5	150	249958
G 1 1/2 i	38	94	120	22	170	249959
G 2 i	50	105	140	25	170	249960
G 2 1/2 i	65	126	185	35	215	249961
G 3 i	80	155	205	36	235	249962





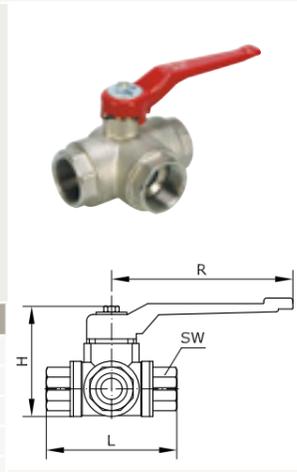
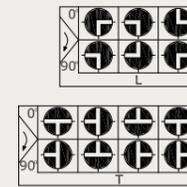
2/2-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl in dreiteiliger Ausführung mit G-Innengewinde

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

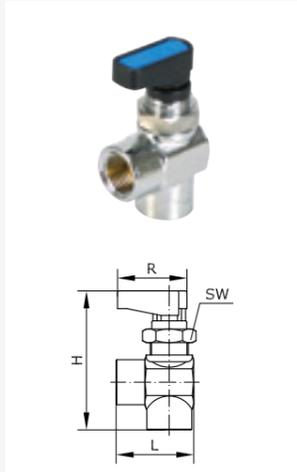
Anschluss	DN	H	L	L1	R	Artikel-Nr.
G 1/4 i	11,5	56,5	50	9	98	249963
G 3/8 i	12,5	56,5	60	11,5	98	249964
G 1/2 i	15	58	75	16	100	249965
G 3/4 i	20	68	80	16	108	249966
G 1 i	25	74	90	18	150	249967
G 1 1/4 i	32	90	110	21,5	150	249968
G 1 1/2 i	38	94	120	22	170	249969
G 2 i	50	105	140	25	170	249970
G 2 1/2 i	65	126	185	35	215	249971
G 3 i	80	155	205	36	235	249972
G 4 i	98	165	240	40	305	249973

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.
G 1/4 i	L	10	52	76	115	22	253127
G 3/8 i	L	10	52	76	115	22	253129
G 1/2 i	L	10	52	82	115	27	253133
G 3/4 i	L	15	56	90	115	32	253134
G 1 i	L	20	64	106	150	41	253135
G 1 1/4 i	L	25	77	120	150	50	253136
G 1 1/2 i	L	32	94	142	240	55	253137
G 2 i	L	40	104	165	240	70	253138
G 1/4 i	T	10	52	76	115	22	253139
G 3/8 i	T	10	52	76	115	22	253140
G 1/2 i	T	10	52	82	115	27	253141
G 3/4 i	T	15	56	90	115	32	253142
G 1 i	T	20	64	106	150	41	253143
G 1 1/4 i	T	25	77	120	150	50	253144
G 1 1/2 i	T	32	94	142	240	55	253145
G 2 i	T	40	104	165	240	70	253146



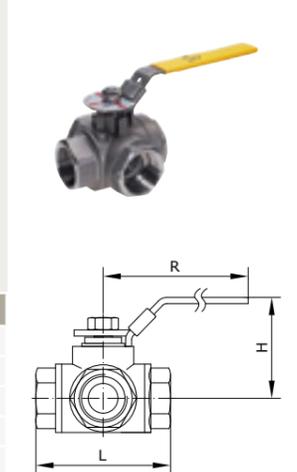
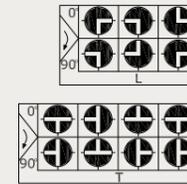
2/2-Wege-Kugelhahn aus Messing verchromt in Eckform mit G-Innengewinde

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

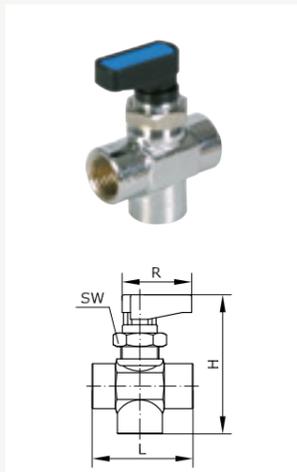
Anschluss	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i	5,5	49	28,5	26	17	247927
G 1/4 i	5,5	51	28,5	26	17	247928
G 3/8 i	7	54,5	31	26	17	247929

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

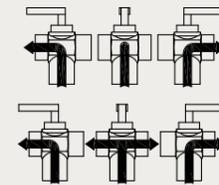


Anschluss	Ausführung	DN	H	L	R	Artikel-Nr.
G 1/2 i	L	15	56	83	140	266199
G 3/4 i	L	20	70	99	162	266200
G 1 i	L	25	76	112	162	266201
G 1 1/4 i	L	32	82	125	195	266202
G 1 1/2 i	L	40	91	149	195	266203
G 2 i	L	50	122	174	305	266204
G 1/2 i	T	15	56	83	140	266205
G 3/4 i	T	20	70	99	162	266206
G 1 i	T	25	76	112	162	266207
G 1 1/4 i	T	32	82	125	195	266208
G 1 1/2 i	T	40	91	149	195	266209
G 2 i	T	50	122	174	305	266210



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

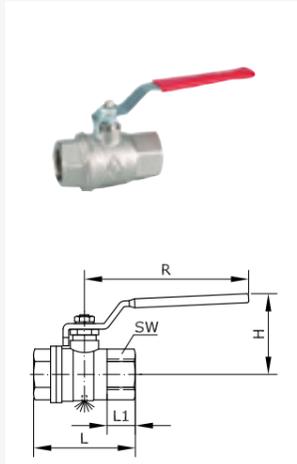


Anschluss	Ausführung	DN	H	L	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i	L	5,5	49	35	26	17	247918
G 1/4 i	L	5,5	51	37	26	17	247921
G 3/8 i	L	7	54,5	42	26	17	247922
G 1/8 i	T	5,5	49	35	26	17	247924
G 1/4 i	T	5,5	51	37	26	17	247925
G 3/8 i	T	7	54,5	42	26	17	247926

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

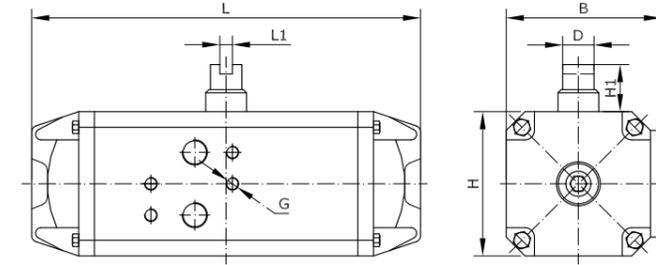
Anschluss	DN	H	L	L1	R	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	10	46,5	64	11	99,5	27	217920
G 3/8 i	10	46,5	64	11,4	99,5	27	217921
G 1/2 i	12	46,5	64	15	99,5	27	217922
G 3/4 i	17	59,5	72	17,5	122,5	32	217923
G 1 i	21	63	84	20	122,5	41	217924

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



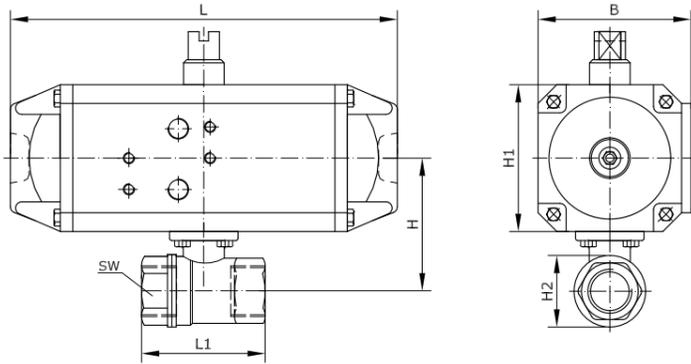
Anschluss Antrieb	Antriebstyp	B	D	G	H	H1	L	L1	Drehmoment bei 6 bar	Wellenanschluss	Artikel-Nr.
G 1/8 i	FD3-001-F03	45	8	M 5 x 10	45	20	88	4	7,44 Nm	VK 9	218522
G 1/8 i	FD3-002-F03	60	12	M 5 x 10	56	20	133	4	16,2 Nm	VK 9	218523
G 1/8 i	FD3-006-F05	71	22	M 5 x 10	66	20	176	4	37,2 Nm	VK 14	218524
G 1/4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



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



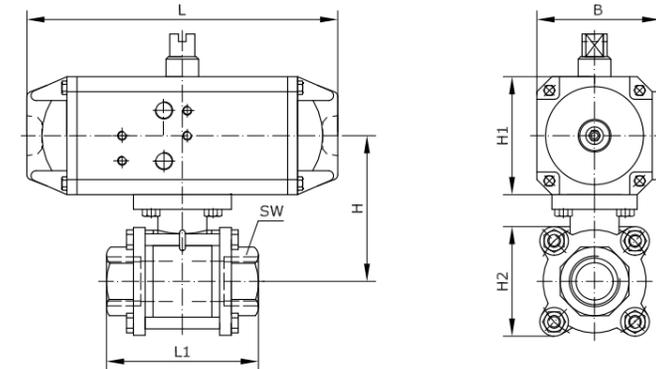
Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	PN	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.
Rp 1/4 i	FD3-001-F03	40 bar	10	45	55	45	34	88	67	27	218059
Rp 3/8 i	FD3-001-F03	40 bar	14	45	55	45	34	88	67	27	218060
G 1/2 i	FD3-001-F03	40 bar	15	45	55	45	34	88	75	27	218061
G 3/4 i	FD3-001-F03	40 bar	20	45	61	45	44	88	80	32	218062
G 1 i	FD3-001-F03	40 bar	25	45	65	45	52	88	90	41	218063
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	40 bar	32	71	88	66	65	176	110	50	218064
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	40 bar	40	71	94	66	80	176	120	55	218065
G 2 i	FD3-006-F05	40 bar	50	71	102	66	95	176	140	70	218066
G 2 1/2 i	FD3-012-F05	30 bar	64	93,5	136	91	110	203	165	90	218067
G 3 i	FD3-012-F07	25 bar	78	93,5	146	91	131	203	188	105	218068
Rp 4 i	FD3-025-F07	20 bar	90	122	192	121	149	212	199	130	218069

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.
G 1/4 i	FD3-001-F03	10	45	65	45	47	88	60	27	218070
G 3/8 i	FD3-001-F03	12	45	65	45	47	88	75	27	218071
G 1/2 i	FD3-001-F03	15	45	65	45	47	88	75	27	218072
G 3/4 i	FD3-001-F03	20	45	71	45	55	88	80	32	218073
G 1 i	FD3-002-F04	25	60	87	56	60	132	90	41	218074
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	32	71	96	66	74	176	110	50	218075
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	40	71	104	66	80	176	120	55	218076
G 2 i	FD3-012-F05	50	93,5	123	91	95	203	140	70	218077
G 2 1/2 i	FD3-012-F07	63	93,5	145	91	118	203	185	90	218078
G 3 i	FD3-012-F07	76	93,5	155	91	154	203	205	105	218079
G 4 i	FD3-050-F10	100	146	215	150	190	265	240	130	218080

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

Pneumatisch betätigte Kugelhähne

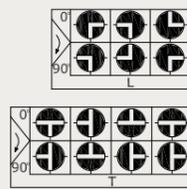


Pneumatisch betätigte Kugelhähne

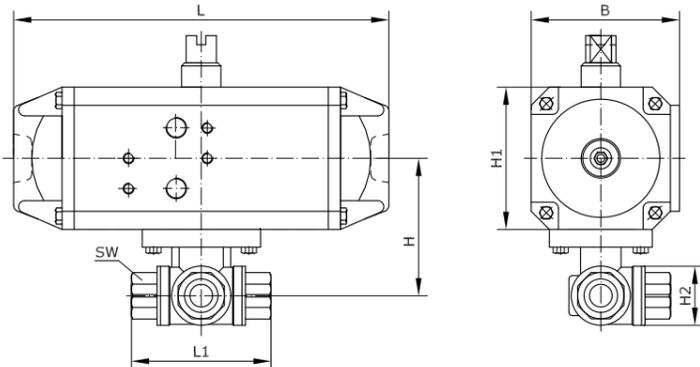


3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in L- und T-Ausführung mit doppelwirkendem pneumatischem Drehantrieb (90°)

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

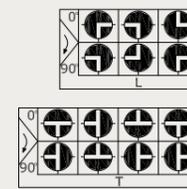


Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Ausführung	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	76	22	218081
G 3/8 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	78	22	218082
G 1/2 i	FD3-001-F03	L	10	45	73	45	39	88	82	27	218083
G 3/4 i	FD3-002-F03	L	15	60	82	56	47	133	90	32	218084
G 1 i	FD3-006-F05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

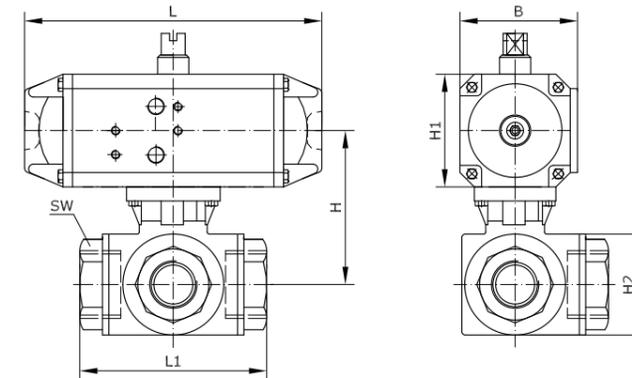
Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.

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.
G 1/4 i	FD3-002-F03	L	8	60	70	56	39	133	80	23	218097
G 3/8 i	FD3-002-F03	L	10	60	70	56	39	133	80	23	218098
G 1/2 i	FD3-002-F03	L	15	60	70	56	39	133	80	28	218099
G 3/4 i	FD3-002-F03	L	20	60	77	56	46	133	87,5	32	218100
G 1 i	FD3-006-F04	L	25	71	93	66	54	176	108	41	218101
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	L	32	71	96	66	72	176	124	5	218102
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	L	40	71	107	66	81	176	135	57	218103
G 2 i	FD3-012-F05	L	50	93,5	128	91	101	203	164	70	218104
G 1/4 i	FD3-002-F03	T	8	60	70	56	39	133	80	23	218105
G 3/8 i	FD3-002-F03	T	10	60	70	56	39	133	80	23	218106
G 1/2 i	FD3-002-F03	T	15	60	70	56	39	133	80	28	218107
G 3/4 i	FD3-002-F03	T	20	60	77	56	46	133	87,5	32	218108
G 1 i	FD3-006-F04	T	25	71	93	66	54	176	108	41	218109
G 1 1/4 i	FD3-006-F05	T	32	71	96	66	72	176	124	5	218110
G 1 1/2 i	FD3-006-F05	T	40	71	107	66	81	176	135	57	218111
G 2 i	FD3-012-F05	T	50	93,5	128	91	101	203	164	70	218112

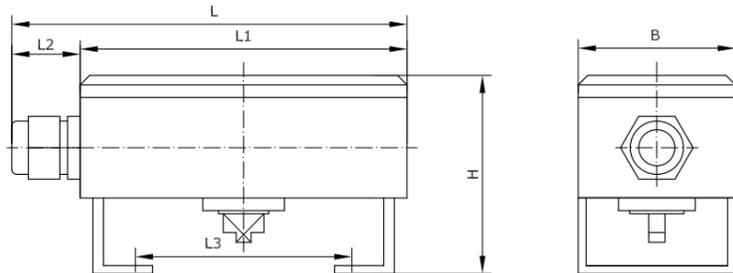
Die technischen Daten zum eingesetzten Antrieb finden Sie auf Seite 201.



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



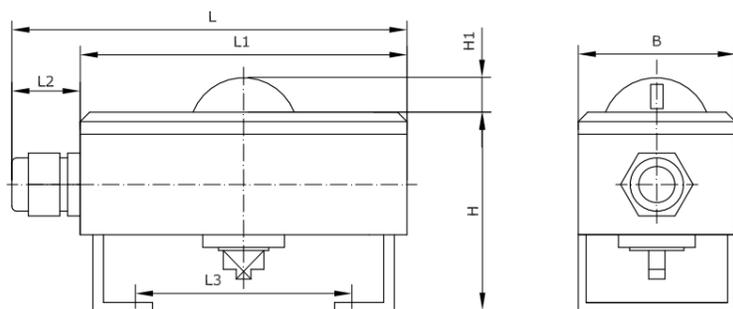
B	H	L	L1	L2	L3	Anzeige	Artikel-Nr.
79	90 - 100 - 110	152	122	30	80 x 30 und 50 x 25	2D	255554



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



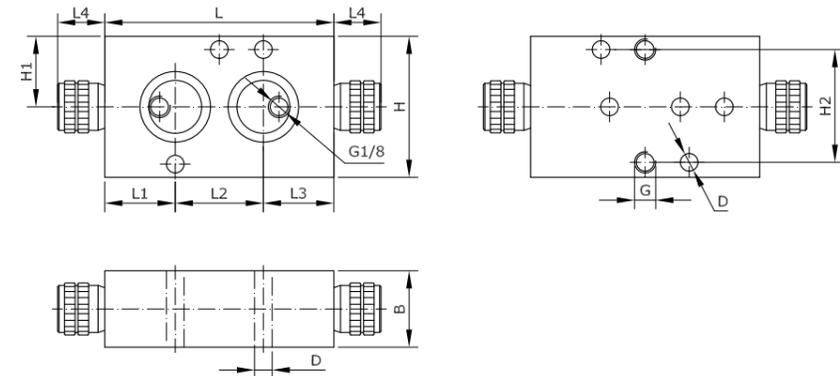
B	H	H1	L	L1	L2	L3	Anzeige	Artikel-Nr.
79	90 - 100 - 110	18	152	122	30	80 x 30 und 50 x 25	3D	255555

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



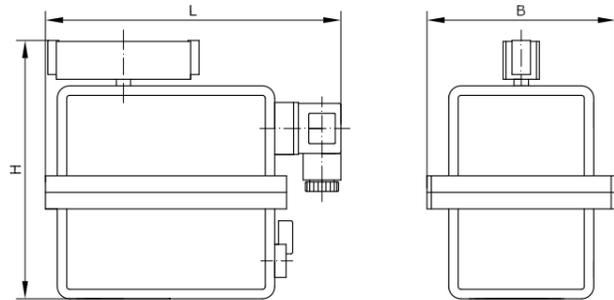
Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Artikel-Nr.
G 1/8 i/Namur	5	22	5,5	M 5 i	40	20	32	64	20	24	20	20	253392



Elektrischer Stellantrieb (90°) ohne Armatur

Konstruktiver Aufbau: Zahnstange und Ritzel
Schwenkwinkel: 90° Standard
Einbaulage: beliebig
Anbauflansch: 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



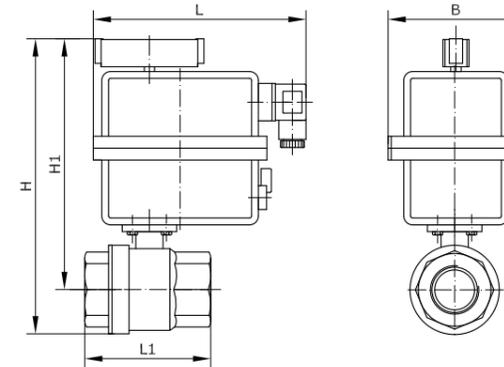
Antriebstyp	Spannung	Drehmoment	Stellzeit	B	H	L	Artikel-Nr.
EKH-2-F03/04/05-VK14	85 – 240 V AC/DC	25 Nm	8 s	146	104	169	218123
EKH-2-F03/04/05-VK14	12 – 48 V AC/DC	25 Nm	8 s	146	104	169	218124
EKH-3-F03/04/05-VK14	85 – 240 V AC/DC	35 Nm	10 s	169	104	169	218133
EKH-3-F03/04/05-VK14	12 – 48 V AC/DC	35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

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.
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
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
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
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
G 1 i	EKH-2-F03-VK9	85-240V AC/DC	20 Nm	40 bar	11 s	25	110	223	197	181	90	276153
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
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
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	85-240V AC/DC	35 Nm	40 bar	11 s	50	110	265	216	181	140	276156
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
G 3 i	EKH-4-F07-VK14	85-240V AC/DC	55 Nm	25 bar	14 s	78	110	362	296	181	188	276158
Rp 4 i	EKH-4-F07-VK14	85-240V AC/DC	55 Nm	20 bar	14 s	90	110	469	328	181	199	276159
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
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
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
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
G 1 i	EKH-2-F03-VK9	12-24V AC/DC	20 Nm	40 bar	12 s	25	110	223	197	181	90	276164
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
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
G 2 i	EKH-3-F05-VK14	12-24V AC/DC	35 Nm	40 bar	12 s	50	110	265	216	181	140	276167
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
G 3 i	EKH-4-F07-VK14	12-24V AC/DC	55 Nm	25 bar	16 s	78	110	362	296	181	188	276169
Rp 4 i	EKH-4-F07-VK14	12-24V AC/DC	55 Nm	20 bar	16 s	90	110	469	328	181	199	276170

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

Elektrisch betätigte Kugelhähne

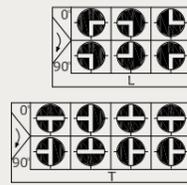


Servogesteuerte Magnetventile

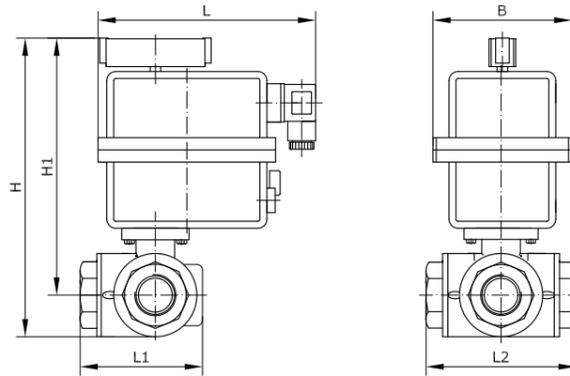


3/2-Wege-Kugelhahn aus Messing vernickelt in L- und T-Ausführung mit elektrischem Stellantrieb (90°)

- 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

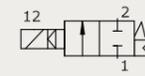


Anschluss Kugelhahn	Antriebstyp	Spannung	Ausführung	Drehmoment	Stellzeit	DN	B	H	H1	L	L1	L2	Artikel-Nr.
G 1/4 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	8	110	223	205	181	63	76	276115
G 3/8 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	10	110	223	205	181	65	78	276116
G 1/2 i	EKH-2-F03-VK9	85-240 V AC/DC	L	20 Nm	11 s	15	110	237	205	181	66	82	276117
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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

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

- Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, Strömungsrichtung irreversibel
- 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

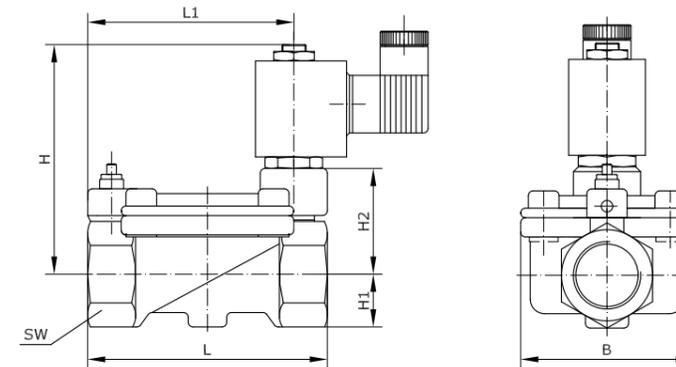


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 278

Steckdosen
Seite 280

Baumaße



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



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

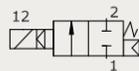
Einschaltdauer: 100 % ED

Temperaturbereich: -10 °C bis +80 °C

Grundstellung: NC

Befestigungsart: Leitungseinbau

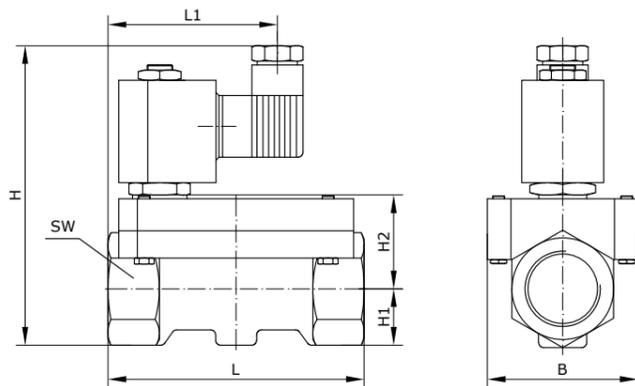
Notwendige Druckdifferenz: angegebener Mindestdruck



Zubehör/Ersatzteile

Magnetspule Seite 278 Steckdosen Seite 280

Baumaße



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

Fortsetzung von vorheriger Seite

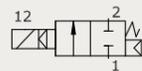
2/2-Wege-Magnetventil aus Edelstahl in NC-Ausführung, servogesteuert

Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	H2	L	L1	SW	Artikel-Nr.
G 1 1/4 i	-	-	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	248373
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
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
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
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
G 1 1/2 i	-	-	0,5 – 16 bar	40	96	110,5	32,5	56	140	106	58	248376
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
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
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
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
G 2 i	-	-	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	248379
G 2 i	24 V DC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221813
G 2 i	24 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221816
G 2 i	110 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221818
G 2 i	230 V AC	MS/K05	0,5 – 16 bar	50	112	121	40	63	168	124	70	221819



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

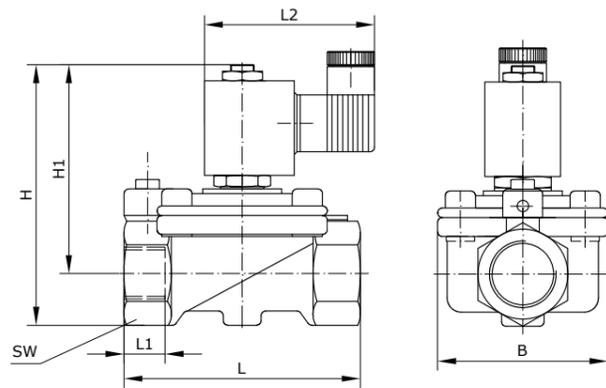
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, regulierbare Schließdämpfung ab G 1 1/4
Betätigungsart: elektrisch
Rückstellart: durch Federkraft
Einbaulage: nur mit stehendem Magneten
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Innenteile: Messing/Edelstahl
Werkstoff Membrane/Dichtungen: NBR
Schutzart: IP 65
Einschaltdauer: 100 % ED
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Grundstellung: NC
Befestigungsart: Leitungseinbau



Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen Seite 278 – 279 Steckdosen Seite 280

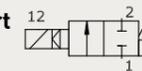
Baumaße



Anschluss	Spannung	Magnetspule	Betriebsdruck	DN	B	H	H1	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234056
G 1/4 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221647
G 1/4 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221648
G 1/4 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221650
G 3/8 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234057
G 3/8 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221651
G 3/8 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221652
G 3/8 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221654
G 1/2 i	-	-	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	234058
G 1/2 i	24 V DC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221655
G 1/2 i	24 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221656
G 1/2 i	230 V AC	MS/K051	0 – 12 bar	13	45	127	114	67	12	58	27	221658
G 3/4 i	-	-	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	234059
G 3/4 i	24 V DC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221659
G 3/4 i	24 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221660
G 3/4 i	230 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221662
G 1 i	-	-	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	234060
G 1 i	24 V DC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221663
G 1 i	24 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221664
G 1 i	230 V AC	MS/K051	0 – 10 bar	25	70	145	122	96	16	58	41	221666
G 1 1/4 i	-	-	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	234061
G 1 1/4 i	24 V DC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221667
G 1 1/4 i	24 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221668
G 1 1/4 i	230 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221670
G 1 1/2 i	-	-	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	234062
G 1 1/2 i	24 V DC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221671
G 1 1/2 i	24 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221672
G 1 1/2 i	230 V AC	MS280	0 – 10 bar	40	96	208	175	140	22	76	58	221674

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

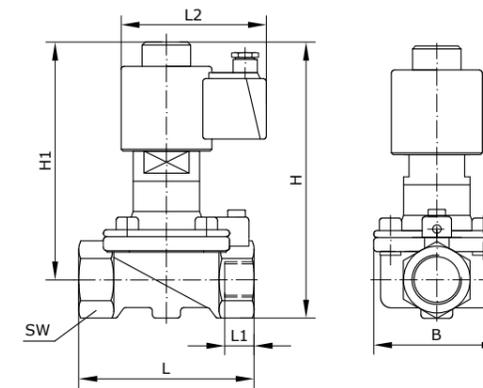
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Membrandichtung, regulierbare Schließdämpfung ab G 1 1/4
Betätigungsart: elektrisch
Rückstellart: durch Federkraft
Einbaulage: nur mit stehendem Magneten
Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 1.4104
Werkstoff Innenteile: Edelstahl 1.4104
Werkstoff Membrane/Dichtungen: FKM
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.
G 1/4 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	234336
G 1/4 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221884
G 1/4 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	248408
G 1/4 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221890
G 3/8 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	248411
G 3/8 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221891
G 3/8 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	248413
G 3/8 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	114	67	12	66	27	221897
G 1/2 i	-	-	13	44	127	114	67	12	66	27	248416
G 1/2 i	24 V DC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	221898
G 1/2 i	24 V AC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	248421
G 1/2 i	230 V AC	MS/K0517	13	44	127	122	67	12	66	27	221904
G 3/4 i	-	-	25	70	172	122	96	16	66	41	248424
G 3/4 i	24 V DC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221905
G 3/4 i	24 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	248426
G 3/4 i	230 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221911
G 1 i	-	-	25	70	172	122	96	16	66	41	234337
G 1 i	24 V DC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221912
G 1 i	24 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221915
G 1 i	230 V AC	MS/K0517	25	70	172	122	96	16	66	41	221918
G 1 1/4 i	-	-	40	96	233	175	140	22	76	58	248431
G 1 1/4 i	24 V DC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248433
G 1 1/4 i	24 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	248434
G 1 1/4 i	230 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	221925
G 1 1/4 i	230 V AC	MS370	40	96	233	175	140	22	76	58	221925

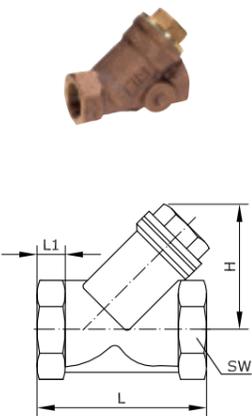
Fortsetzung von vorheriger Seite

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

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

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



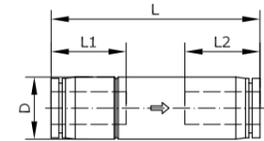
Anschluss	Maschenweite	Siebeinsatz	H	L	L1	SW	Artikel-Nr.
G 3/8 i	0,6 mm	einfach	38	55	9	24	225031
G 1/2 i	0,6 mm	einfach	41	58	10	28	225032
G 3/4 i	0,6 mm	einfach	50	68	10	35	225033
G 1 i	0,6 mm	einfach	62	76	13	41	225034
G 1 1/4 i	0,6 mm	einfach	76	92,5	14	52	225035
G 1 1/2 i	0,6 mm	einfach	86	100	15	56	225036
G 2 i	0,6 mm	einfach	106	125	17	70	225037
G 3/8 i	0,25 mm	doppelt	38	55	9	24	225044
G 1/2 i	0,25 mm	doppelt	41	58	10	28	225045
G 3/4 i	0,25 mm	doppelt	50	68	10	35	225046
G 1 i	0,25 mm	doppelt	62	76	13	41	225047
G 1 1/4 i	0,25 mm	doppelt	76	92	14	52	225048
G 1 1/2 i	0,25 mm	doppelt	86	100	15	56	225049
G 2 i	0,25 mm	doppelt	106	125	17	70	225050

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.
SQ 4	10	41,1	14,5	15,2	231127
SQ 6	12,4	47,2	16,1	17,1	231128
SQ 8	14,4	51,8	18,3	18,3	231129
SQ 10	17,7	59,2	20	20	231130
SQ 12	21,2	69,5	21	21	231131

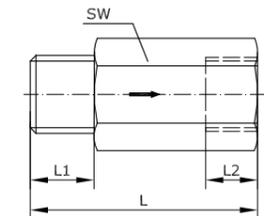


Rückschlagventil Mini aus Messing mit G-Außen-/Innengewinde

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.
G 1/8 a - G 1/8 i	29	6,5	12	13	223963

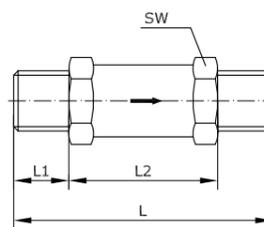


Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Außengewinde

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

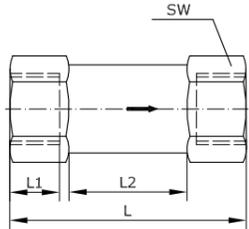


Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	50	9	32	19	223952
G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	54	11	32	22	223953
G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	70	13	44	27	223954
G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	77	14	49	36	223955
G 1 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	84	15	54	46	223956



Rückschlagventil in Durchgangsform aus Messing mit G-Innengewinde

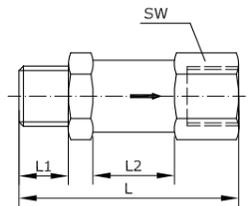
Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau



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

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

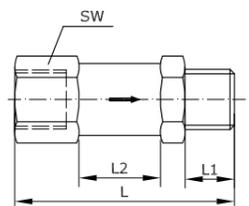
Werkstoff Gehäuse: Messing
 Werkstoff Dichtungen: FKM
 Werkstoff Ventil: Messing
 Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
 Befestigungsart: Leitungseinbau



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

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



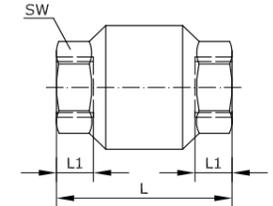
Anschluss	Betriebsdruck	Öffnungsdruck	L	L1	L2	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i - G 1/4 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	53	8	23	19	223969
G 3/8 i - G 3/8 a	0,4 – 12 bar	0,1 bar	56	10	24,5	19	223970
G 1/2 i - G 1/2 a	0,4 – 12 bar	0,3 bar	66	13	30	24	223971
G 3/4 i - G 3/4 a	0,4 – 16 bar	0,1 bar	78	16	55	32	223972
G 1 i -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

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.
G 3/8 i	56	13	28	223974
G 1/2 i	56	13	28	223975
G 3/4 i	62	14,5	34	223976
G 1 i	72	17	40	223977
G 1 1/4 i	82	18	50	223978
G 1 1/2 i	96	22	55	223979
G 2 i	109	23	68	223980

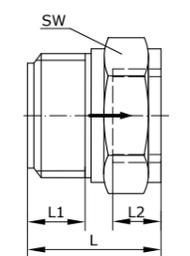


Rückschlagventil mit niedrigem Strömungsverlust aus Messing vernickelt mit G-Innen-/Außengewinde

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.
G 1/2 i - G 1/2 a	33	14,5	13,5	25	223981
G 3/4 i - G 3/4 a	38	14,5	13,5	31	223982
G 1 i - G 1 a	44	15,5	15	38	223983
G 1 1/4 i - G 1 1/4 a	49	17	17	47	223984
G 1 1/2 i - G 1 1/2 a	57	19	19	54	223985
G 2 i - G 2 a	75	20	22	66	223986

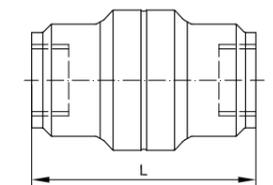


Rückschlagventil aus Edelstahl mit G-Innengewinde

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



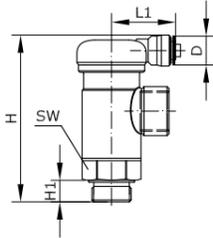
Anschluss	L	Artikel-Nr.
G 1/4 i	55	223994
G 3/8 i	55	223995
G 1/2 i	55	223996
G 3/4 i	70	223997
G 1 i	79	223998
G 1 1/4 i	96	223999
G 1 1/2 i	100	224000
G 2 i	118	224001





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

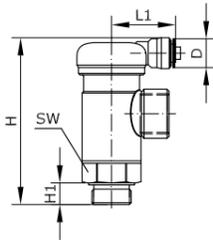
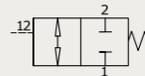


Anschluss	D	H	H1	L1	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	10	50	6	25	18	254603
G 1/4 i - G 1/4 a	10	50,5	8	25	18	254620



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

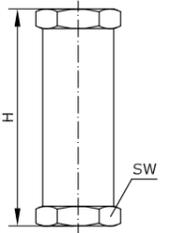


Anschluss	D	H	H1	L1	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	10	50	6	25	18	250768
G 1/4 i - G 1/4 a	10	50,5	8	25	18	250769

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

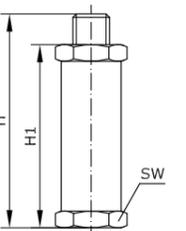
Anschluss	H	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 i	50	22	267269
G 3/8 i	60	27	267270
G 1/2 i	65	30	267271
G 3/4 i	76	30	267275
G 1 i	100	42	267276
G 1 1/4 i	116	50	267281
G 1 1/2 i	125	56	267289
G 2 i	130	70	267277

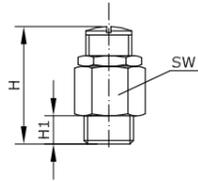


Schlauchbruchsicherung mit G-Außen-/Innengewinde

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.
G 1/4 a - G 1/4 i	58	49	22	224145
G 3/8 a - G 3/8 i	71	59	27	224146
G 1/2 a - G 1/2 i	80	65	30	224147





Sicherheitsventil Micro aus Messing mit Kontermutter

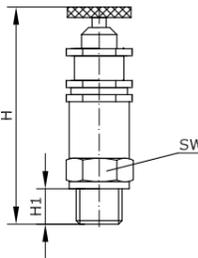
Konstruktiver Aufbau: Abblaseventil, nicht bauteilgeprüft
Einbaulage: senkrecht
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -10 °C bis +150 °C
Betriebsdruck: 0,5 - 60 bar
Hinweis: Einstellung und Plombierung auf Anfrage



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

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

Anschluss	Ansprechdruck [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



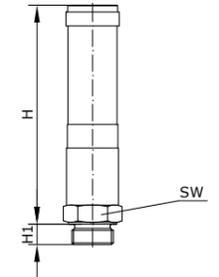
Anschluss	Einstellbereich	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.
G 1/8 a	1,5 - 4 bar	6	78	10	16	226029
G 1/8 a	4 - 8 bar	6	78	10	16	226030
G 1/8 a	8 - 12 bar	6	78	10	16	226032
G 1/4 a	1,5 - 4 bar	6	78	10	16	226033
G 1/4 a	4 - 8 bar	6	78	10	16	226035
G 1/4 a	8 - 12 bar	6	78	10	16	226037

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

Anschluss	Ansprechdruck [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



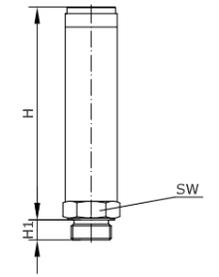
Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.
G 1/4 a	DN 8	60	10	19	280563
G 3/8 a	DN 10	bis 9 bar 65, ab 9 bar 78	10	24	280562
G 1/2 a	DN 15	bis 9 bar 66, ab 9 bar 79	12	27	280561
G 3/4 a	DN 20	bis 9 bar 94, ab 9 bar 104	12	34	280560
G 1 a	DN 25	111	14	41	280559

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

Anschluss	Ansprechdruck [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

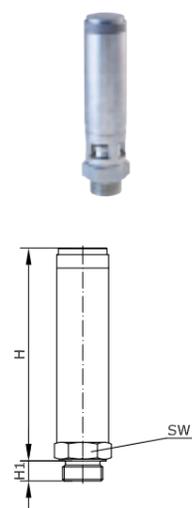
Konstruktiver Aufbau: zylindrische Bauform, mit Federbelastung, Einstelldruck durch Plombenkappe gesichert, Kegel durch Rändelmutter anlüftbar, TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2003, Kennbuchstaben: D/G für Luft und neutrale Gase und Dämpfe
Einbaulage: senkrecht
Werkstoff Gehäuse: Messing
Werkstoff Innenteile: 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.
G 1/2 a	15	144	12	32	250054
G 3/4 a	20	177	15	41	250061
G 1 a	25	177	15	41	250063
G 1 1/4 a	32	215	22,5	55	250065
G 1 1/2 a	40	215	22,5	55	250066

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

Anschluss	Ansprechdruck [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.
G 1/2 a	15	144	12	32	250075
G 3/4 a	20	177	15	41	250078
G 1 a	25	177	15	41	250080
G 1 1/4 a	32	215	22,5	55	250081
G 1 1/2 a	40	215	22,5	55	250082

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 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

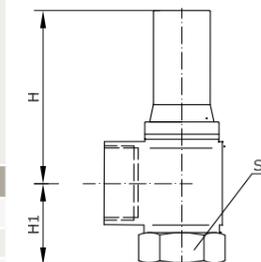
Werkstoff Dichtungen: FKM

Werkstoff Druckfeder: Federstahl

Einstellbereich: 1 – 16 bar

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

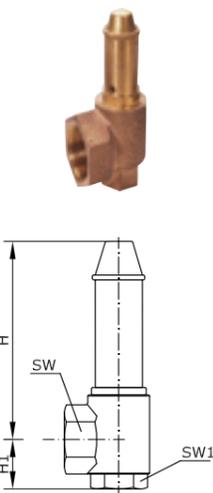
Hinweis: Ventile werden werkseitig in der Schrittweite von 0,1 bar eingestellt geliefert



Anschluss	DN	H	H1	SW	Artikel-Nr.
G 1/2 i - G 1/2 i	10	70	17	27	250084
G 3/4 i - G 3/4 i	20	70	18	32	250135
G 1 i - G 1 i	25	80	22	40	250136
G 1 1/4 i - G 1 1/4 i	32	100	25	49	250137
G 1 1/2 i - G 1 1/2 i	40	140	28	56	250138
G 2 i - G 2 i	50	155	34	68	250139

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



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.
G 1/2 i - G 1 i	15	91	30	30	40	274650
G 3/4 i - G 1 1/4 i	20	158	39	36	50	274651
G 1 i - G 1 1/2 i	25	192	45	46	58	274652
G 1 1/4 i - G 2 i	32	264	55	55	70	274653

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

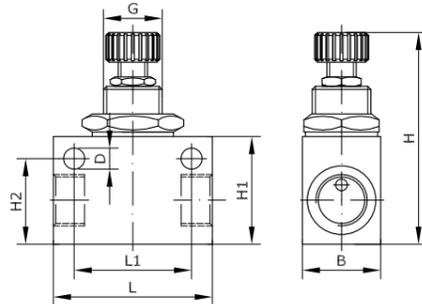


Drosselventil aus Aluminium in Blockform

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



Baumaße

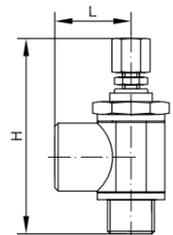


Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	Artikel-Nr.
M 5 i	1,8	14	4,2	M 10 x 1	50	16	12,5	26	18	226700
G 1/8 i	2	16	4,3	M 12 x 1	52	22	17,5	32,5	24	226701
G 1/4 i	6	26	6,4	M 20 x 1,5	67	28	22,5	52	35	226702
G 3/8 i	7	30	6,5	M 24 x 1,5	95	40	33	58	43	226703
G 1/2 i	9	30	6,5	M 24 x 1,5	94	40	33	68	50	226704



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



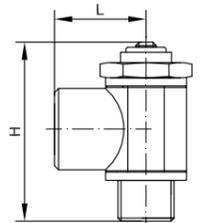
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
G 1/8 a - G 1/8 i	2	46,5	16,5	249900
G 1/4 a - G 1/4 i	3,5	52,5	22	249901
G 3/8 a - G 3/8 i	6	63,5	26	249902

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.
G 1/8 a - G 1/8 i	2	30,5	16,5	249896
G 1/4 a - G 1/4 i	3,5	35,5	22	249898
G 3/8 a - G 3/8 i	6	35,5	26	249899

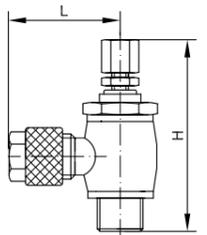


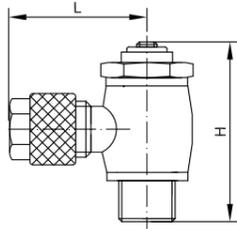
Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Rändelschraube, Kontermutter und Schnellverschraubungsanschluss

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.
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249883
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,5	249884
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249885
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,5	249886
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,5	249887
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249888
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249889
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249890
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249891
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249892
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249893
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249894
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249895





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

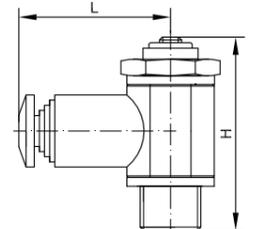
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249870
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,5	249871
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249872
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,5	249873
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,5	249874
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249875
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249876
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249877
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249878
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249879
G 1/4 a - 10/12	6	41	31,5	249880
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249881
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249882

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.
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249903
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249904
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249905
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249906
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249907
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249908
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249909
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249910
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249911
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249912
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249913
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249914
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249915
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249916
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249917
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249918
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249919

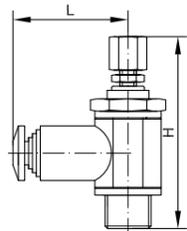


Drosselventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Steckanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter



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

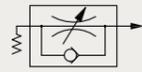
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249920
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249921
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249922
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249923
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249924
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249925
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249926
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249927
G 1/4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



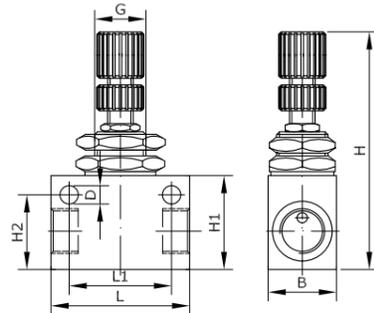


Drossel-Rückschlagventil aus Aluminium in Blockform inklusive Befestigungsmutter

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



Baumaße

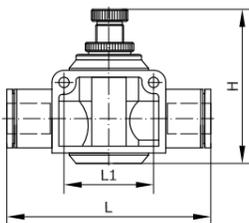


Anschluss	DN	B	D	G	H	H1	H2	L	L1	Artikel-Nr.
M 5 i	1,5	12	4,5	M 10 x 0,75	42	15	12	25	18	249040
G 1/8 i	2	18	4,5	M 12 x 0,75	56	22	18	35	24,7	249041
G 1/4 i	3,5	20	6,5	M 12 x 0,75	64	30	24	46	35	249043
G 3/8 i	6	25	6,5	M 18 x 1,5	73	30	24	50	35	249044
G 1/2 i	6	25	6,5	M 18 x 1,5	83	40	32	60	44	249045



Drossel-Rückschlagventil aus Kunststoff mit Steckanschluss

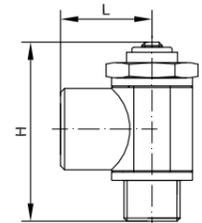
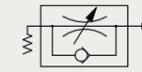
Betätigungsart: manuell/Rändelschraube
Werkstoff Gehäuse: PBT
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0,2 – 10 bar
Befestigungsart: Leitungseinbau, Durchgangsbohrungen



Anschluss	H	L	L1	Artikel-Nr.
SQ 3 - SQ 3	24,3	36,2	14	226762
SQ 4 - SQ 4	25,7	39,5	14	258839
SQ 6 - SQ 6	41,9	47,6	20	258838
SQ 8 - SQ 8	45,6	52,6	22	258840
SQ 10 - SQ 10	52,3	63,1	26	258841
SQ 12 - SQ 12	55	74,2	32	258842

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

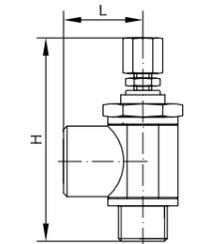
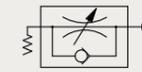
Betätigungsart: manuell
Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile: Messing
Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck: 1 – 10 bar
Befestigungsart: Einschraubgewinde



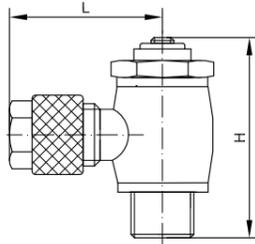
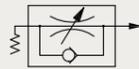
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	2	30,5	16,5	249837
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	35,5	22	249838
G 3/8 i - G 3/8 a	6	35,5	26	249839

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

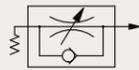


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	2	46,5	16,5	249802
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	52,5	22	249804
G 3/8 i - G 3/8 a	6	63,5	26	249805


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


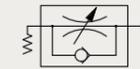
Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 – 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249690
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,3	249697
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249698
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,3	249700
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,3	249701
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249702
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249703
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249704
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249705
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249706
G 3/8 a - 10/12	6	41	31,5	249707
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249708
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249709

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


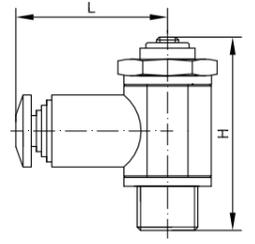
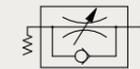
Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 – 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249824
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,3	249825
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249826
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,3	249827
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,3	249828
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249829
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249830
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249831
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249832
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249833
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249834
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249835
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249836

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


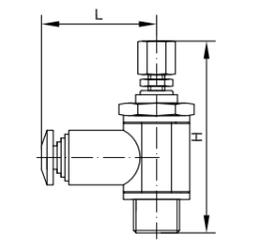
Betätigungsart: manuell
 Werkstoff Drosselhohlschraube: Messing vernickelt
 Werkstoff Innenteile: Messing
 Werkstoff Ringstück: Messing vernickelt
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
 Betriebsdruck: 1 – 10 bar
 Befestigungsart: Einschraubgewinde

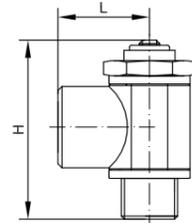
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249840
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249841
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249842
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249843
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249844
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249845
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249846
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249847
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249848
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249849
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249850
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249851
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249852
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249853
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249854
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249855
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249856


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.
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249806
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249808
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249809
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249810
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249811
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249812
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249813
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249814
G 1/4 a - SQ 6	3,5	52,5	25	249815
G 1/8 a - SQ 8	2	46,5	24	249816
G 1/4 a - SQ 8	3,5	52,5	26	249817
G 3/8 a - SQ 8	6	63,5	28	249818
G 1/4 a - SQ 10	3,5	52,5	29	249819
G 3/8 a - SQ 10	6	63,5	30,5	249820
G 3/8 a - SQ 12	6	63,5	32,5	249821
G 1/2 a - SQ 12	6	69,5	35	249822
G 1/2 a - SQ 14	6	69,5	35,5	249823

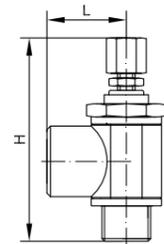



Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt inklusive Schlitzschraube

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.
G 1/8 i - G 1/8 a	2	30,5	16,5	249732
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	35,5	22	249733
G 3/8 i - G 3/8 a	6	35,5	26	249734


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



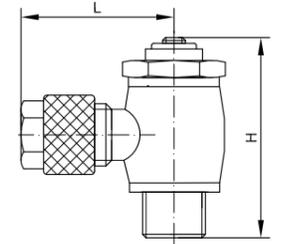
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
G 1/8 i - G 1/8 a	2	46,5	16,5	249735
G 1/4 i - G 1/4 a	3,5	52,5	22	249736
G 3/8 i - G 3/8 a	6	63,5	26	249737

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



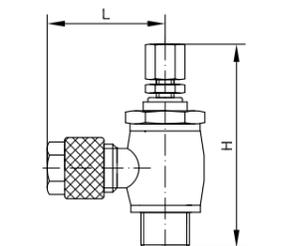
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - 2,7/4	1,5	24	21,5	249857
G 1/8 a - 2,7/4	2	30,5	23,3	249858
M 5 a - 4/6	1,5	24	21,5	249859
G 1/8 a - 4/6	2	30,5	23,3	249860
G 1/4 a - 4/6	3,5	35,5	25,3	249861
G 1/8 a - 6/8	2	30,5	24,7	249862
G 1/4 a - 6/8	3,5	35,5	27,6	249863
G 3/8 a - 6/8	6	41	27,7	249864
G 1/4 a - 8/10	3,5	35,5	29,5	249865
G 3/8 a - 8/10	6	41	30,5	249866
G 3/8 a - 10/12	6	41	31,5	249867
G 1/2 a - 10/12	6	47	35	249868
G 1/2 a - 12,5/15	6	47	36,5	249869

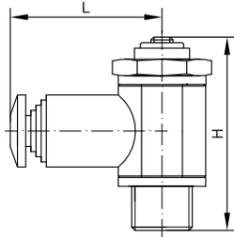

Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt und Schnellverschraubungsanschluss inklusive Rändelschraube und Kontermutter

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



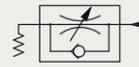
Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - 2,7/4	1,5	37,5	21,5	249738
G 1/8 a - 2,7/4	2	46,5	23,3	249739
M 5 a - 4/6	1,5	37,5	21,5	249740
G 1/8 a - 4/6	2	46,5	23,3	249741
G 1/4 a - 4/6	3,5	52,5	25,3	249742
G 1/8 a - 6/8	2	46,5	24,7	249743
G 1/4 a - 6/8	3,5	52,5	27,6	249744
G 3/8 a - 6/8	6	63,5	27,7	249745
G 1/4 a - 8/10	3,5	52,5	29,5	249746
G 3/8 a - 8/10	6	63,5	30,5	249747
G 3/8 a - 10/12	6	63,5	31,5	249748
G 1/2 a - 10/12	6	69,5	35	249749
G 1/2 a - 12,5/15	6	69,5	36,5	249750



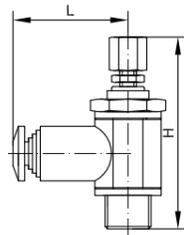


Zuluft-Drossel-Rückschlagventil mit Schwenkringstück aus Messing vernickelt mit Steckanschluss inklusive Schlitzschraube

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

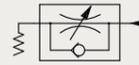


Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - SQ 3	1,5	24	19	249711
M 5 a - SQ 4	1,5	24	19	249712
G 1/8 a - SQ 4	2	30,5	21	249713
M 5 a - SQ 5	1,5	24	20	249714
G 1/8 a - SQ 5	2	30,5	21,5	249715
G 1/4 a - SQ 5	3,5	35,5	24,5	249716
M 5 a - SQ 6	1,5	24	20,5	249717
G 1/8 a - SQ 6	2	30,5	22,5	249718
G 1/4 a - SQ 6	3,5	35,5	25	249719
G 1/8 a - SQ 8	2	30,5	24	249720
G 1/4 a - SQ 8	3,5	35,5	26	249721
G 3/8 a - SQ 8	6	35,5	28	249722
G 1/4 a - SQ 10	3,5	35,5	29	249723
G 3/8 a - SQ 10	6	35,5	30,5	249724
G 3/8 a - SQ 12	6	35,5	32,5	249725
G 1/2 a - SQ 12	6	35,5	35	249726
G 1/2 a - SQ 14	6	35,5	35,5	249727



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

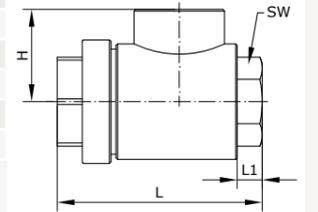
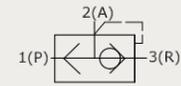
Betätigungsart:	manuell
Werkstoff Gehäuse:	Messing vernickelt
Werkstoff Innenteile:	Messing
Werkstoff Ringstück:	Messing vernickelt
Werkstoff Dichtungen:	NBR
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck:	1 – 10 bar
Befestigungsart:	Einschraubgewinde



Anschluss	DN	H	L	Artikel-Nr.
M 5 a - SQ 3	1,5	37,5	19	249751
M 5 a - SQ 4	1,5	37,5	19	249752
G 1/8 a - SQ 4	2	46,5	21	249753
M 5 a - SQ 5	1,5	37,5	20	249754
G 1/8 a - SQ 5	2	46,5	21,5	249755
G 1/4 a - SQ 5	3,5	52,5	24,5	249756
M 5 a - SQ 6	1,5	37,5	20,5	249757
G 1/8 a - SQ 6	2	46,5	22,5	249758
G 1/4 a - SQ 6	3,5	52,5	25	249759
G 1/8 a - SQ 8	2	46,5	24	249760
G 1/4 a - SQ 8	3,5	52,5	26	249761
G 3/8 a - SQ 8	6	63,5	28	249762
G 1/4 a - SQ 10	3,5	52,5	29	249763
G 3/8 a - SQ 10	6	63,5	30,5	249764
G 3/8 a - SQ 12	6	63,5	32,5	249765
G 1/2 a - SQ 12	6	69,5	35	249766
G 1/2 a - SQ 14	6	69,5	35,5	249767

Schnellentlüftungsventil

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

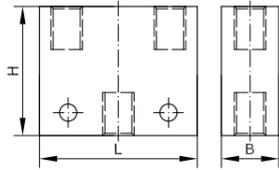
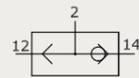


Anschluss	H	L	L1	SW	Artikel-Nr.
M 5 i	10	25	4	17	235312
G 1/8 i	19,5	42	8,5	15	235313
G 1/4 i	25	54	11	19	235315
G 3/8 i	26,5	60,5	12	22	235316
G 1/2 i	32	72	15	26	235318
G 3/4 i	37	88	18,5	32	235320
G 1 i	48	109	19	46	235322



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

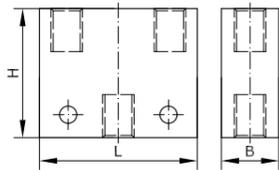
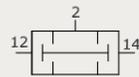


Anschluss	B	H	L	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16	32	40	235309
G 1/4 i	20	45	55	235310



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.
G 1/8 i	16	32	40	235311

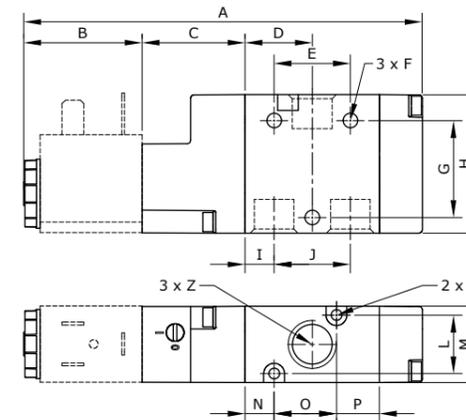
3/2-Wege-Magnetventil, monostabil mit Federrückstellung

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

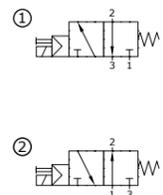


Zubehör/Ersatzteile

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



Z: Anschluss



Anschluss	Grundstellung	Normalnennendurchfluss	Schaltensymbol	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.
G 1/8 i	NC	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	G 1/8	282329
G 1/4 i	NC	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	G 1/4	282330
G 1/2 i	NC	44	∅ 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282331
G 1/8 i	NO	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	G 1/8	282332
G 1/4 i	NO	22	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	G 1/4	282333
G 1/2 i	NO	44	∅ 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282334



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

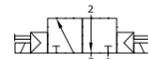
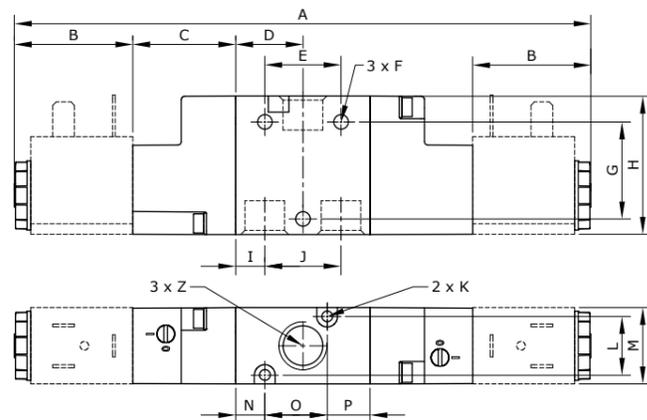
Zubehör/Ersatzteile

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	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	1.200 l/min	166,6	34,2	29,6	19,4	22	∅ 4,2	28	40	8,4
G 1/2 i	5.000 l/min	230,8	34,2	43,6	37,6	44	∅ 5,3	40	60	15,6

Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	17,2	∅ 3,1	16,9	22	6,3	13	10,5	G 1/8	282335
G 1/4 i	22	∅ 3,1	16,9	22	8,4	18	12,4	G 1/4	282336
G 1/2 i	44	∅ 3,1	24,9	30	15,6	44	15,6	G 1/2	282337

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



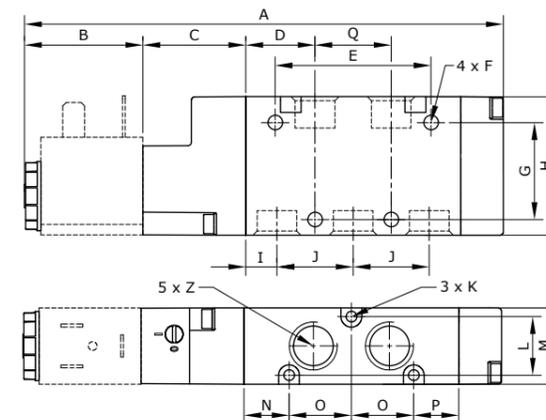
Zubehör/Ersatzteile

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	∅ 4,2	23	32	6,3
G 1/4 i	1.200 l/min	138,2	34,2	29,6	20	45	∅ 4,2	28	40	9
G 1/2 i	5.000 l/min	223,4	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.
G 1/8 i	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282338
G 1/4 i	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282339
G 1/2 i	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282340



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

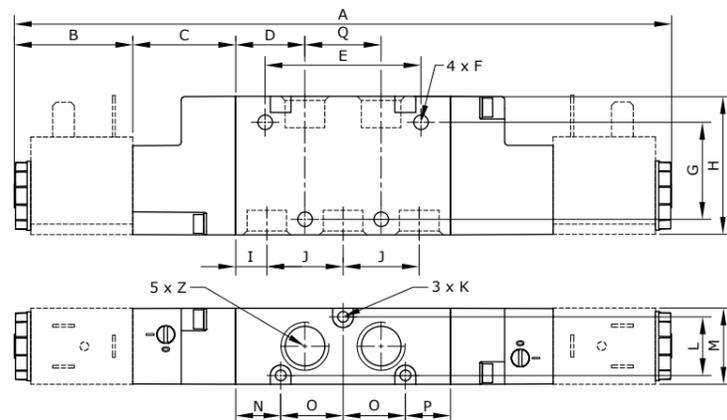
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	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.
G 1/8 i	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282341
G 1/4 i	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282342
G 1/2 i	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282343

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



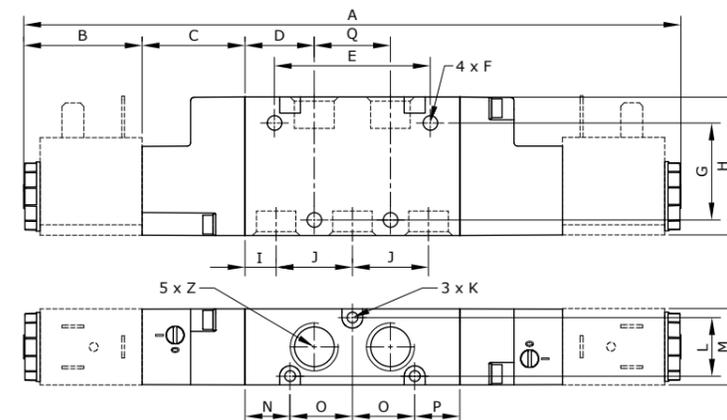
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennendurchfluss	Schaltsymbol	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.
G 1/8 i	CC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282344
G 1/4 i	CC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282345
G 1/2 i	CC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282346
G 1/8 i	OC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282347
G 1/4 i	OC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282348
G 1/2 i	OC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282349
G 1/8 i	PC	6,3	17,2	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	G 1/8	282350
G 1/4 i	PC	9	22	∅ 3,1	16,9	22	13	18	13	22	G 1/4	282351
G 1/2 i	PC	15,8	44	∅ 3,1	24,9	30	15,8	44	15,8	44	G 1/2	282352



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

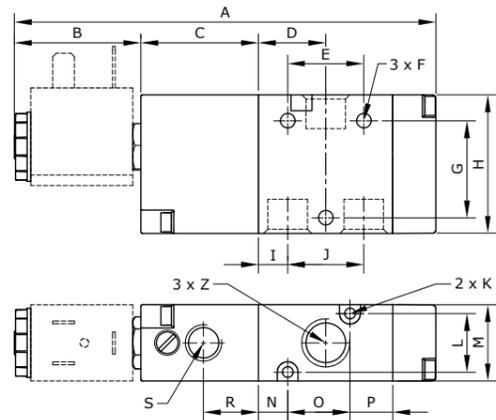
Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennndurchfluss	Schalt-symbol	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.
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
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
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
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

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



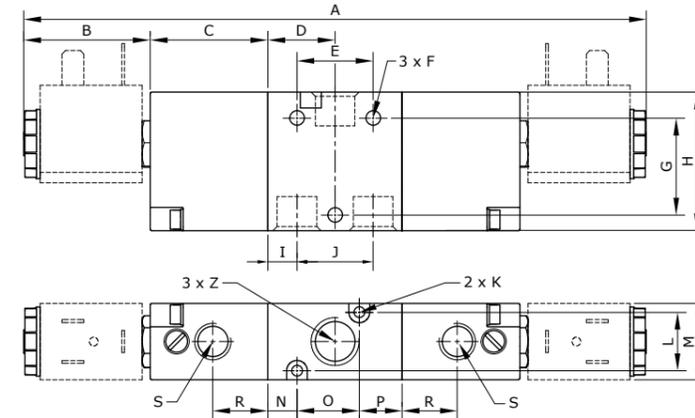
Zubehör/Ersatzteile

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.
G 1/8 i	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	17,2	M 5	G 1/8	282357
G 1/4 i	∅ 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	15,9	G 1/8	G 1/4	282358



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

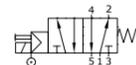
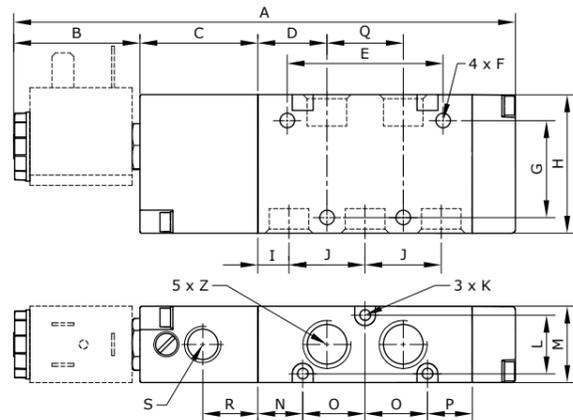
Zubehör/Ersatzteile

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.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282359
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282360

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



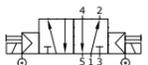
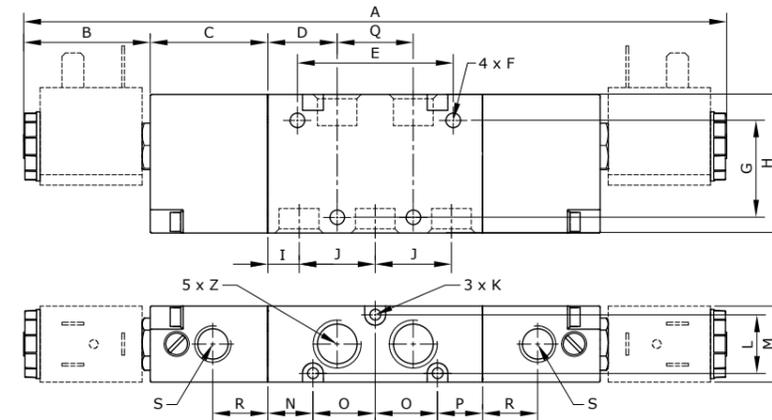
Zubehör/Ersatzteile

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.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	17,2	M 5	G 1/8	282361
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	15,9	G 1/8	G 1/4	282362



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

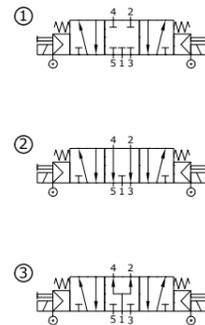
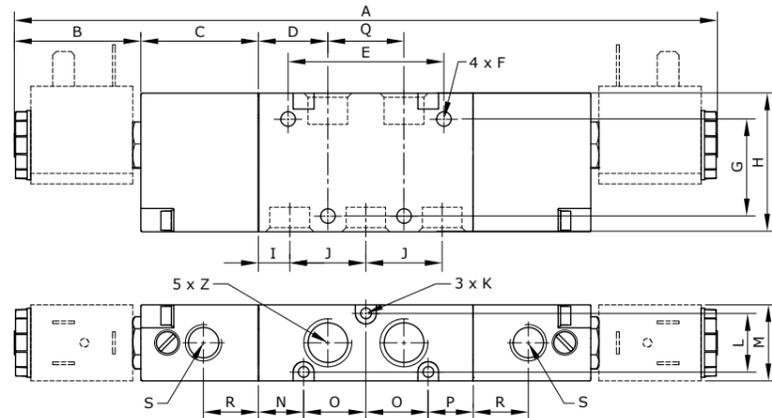
Zubehör/Ersatzteile

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.
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
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
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
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
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
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

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

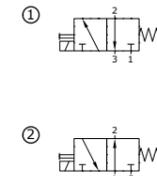
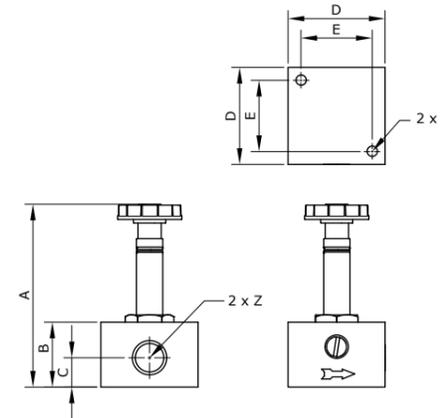


Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdosen
Seite 281

Baumaße



Z: Anschluss

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



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

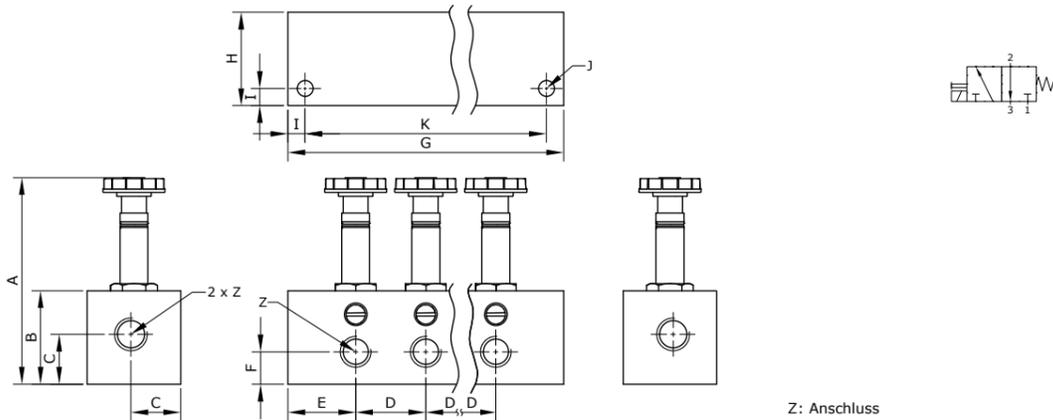
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal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

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

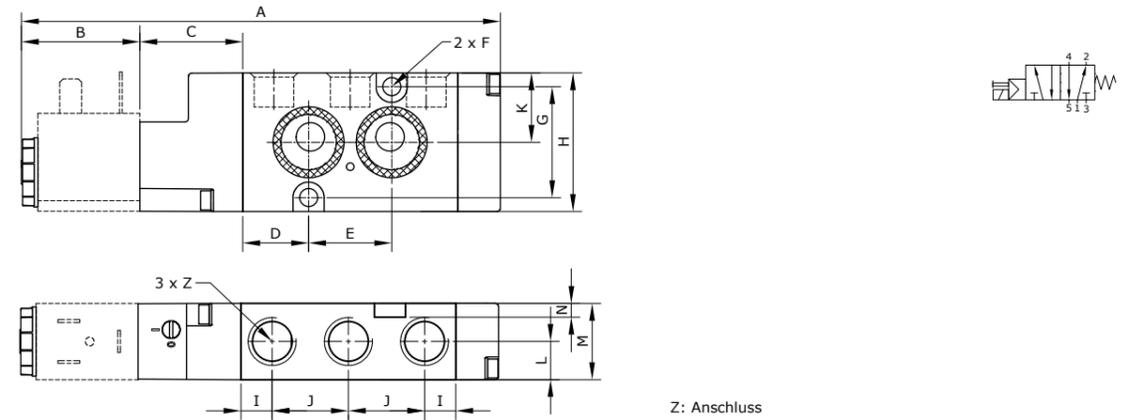


Zubehör/Ersatzteile

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.
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



5/2-Wege-Magnetventil Namur, bistabil

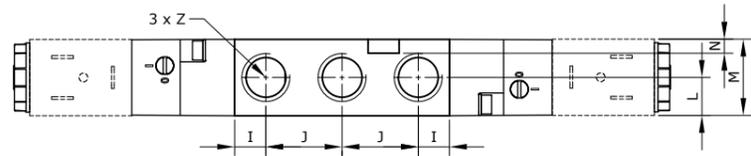
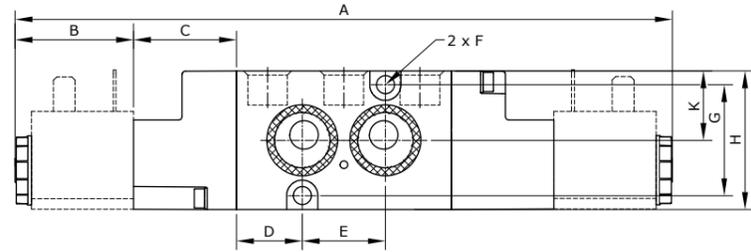
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, bistabil
Betätigungsart: elektromagnetisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Anschluss Ausgang: Namur VDI/VDE 3845
Handhilfsbetätigung: rastend
Betriebsdruck: 1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

Zubehör/Ersatzteile

Magnetspulen
Seite 279

Steckdose
Seite 281

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnennendurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Artikel-Nr.
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

3/2-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

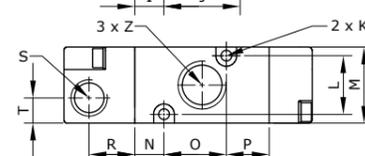
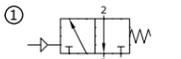
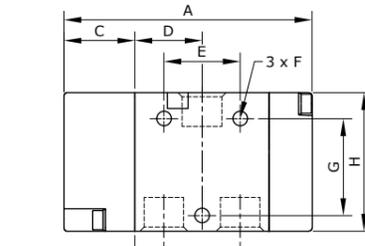
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen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



Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Grundstellung	Normalnennendurchfluss	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.
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
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
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
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
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
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



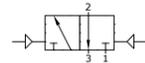
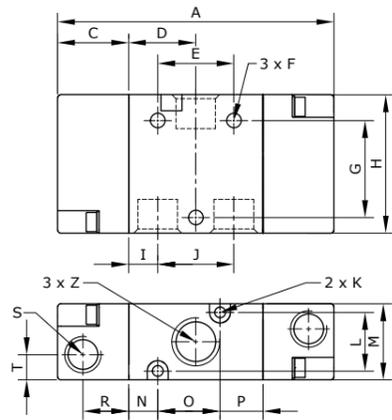
3/2-Wege-Pneumatikventil, bistabil

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	Normalnenndurchfluss	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.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	13,5	M 5	7	G 1/8	282375
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282376
G 1/2 i	24,9	30	15,6	44	15,6	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282377

5/2-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

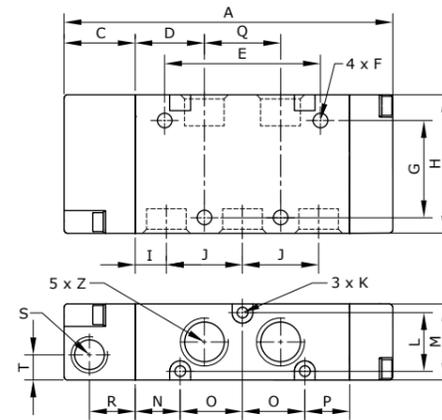
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber, mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: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



Zubehör/Ersatzteile

Anschlussleisten
 Seite 282 – 285

Baumaße



Z: Anschluss

Anschluss	Normalnenndurchfluss	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.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,5	M 5	7	G 1/8	282378
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282379
G 1/2 i	24,9	30	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282380



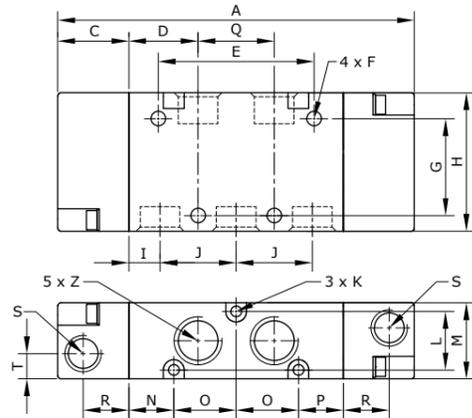
5/2-Wege-Pneumatikventil, bistabil

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	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2	∅ 3,1
G 1/4 i	1.200 l/min	103	20,5	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22	∅ 3,1
G 1/2 i	5.000 l/min	189,6	35	37,8	88	∅ 5,3	23	32	15,8	44	∅ 3,1

Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282381
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	13,2	G 1/8	7,5	G 1/4	282382
G 1/2 i	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282383

5/3-Wege-Pneumatikventil, monostabil mit Federrückstellung

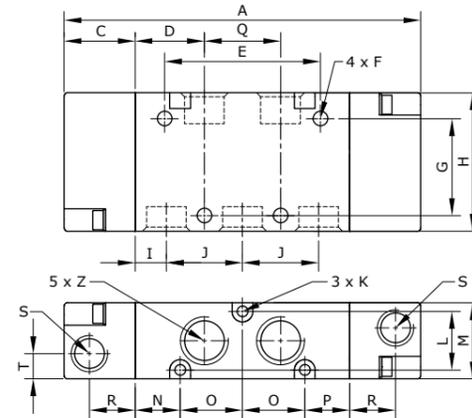
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: pneumatisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 0 – 10 bar
Steuerdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen
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	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	103	18,8	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	CC	5.000 l/min	1	189,6	35	37,8	88	∅ 5,3	23	32	15,8	44
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	84,6	18,8	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	103	18,8	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	OC	5.000 l/min	2	189,6	35	37,8	88	∅ 5,3	23	32	15,8	44
G 1/8 i	PC	740 l/min	3	84,6	18,8	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	PC	1.200 l/min	3	103	18,8	20	45	∅ 4,2	28	40	9	22
G 1/2 i	PC	5.000 l/min	3	189,6	35	37,8	88	∅ 5,3	23	32	15,8	44

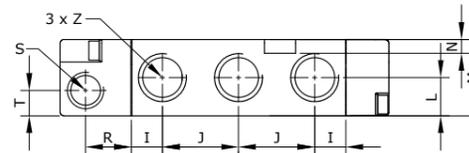
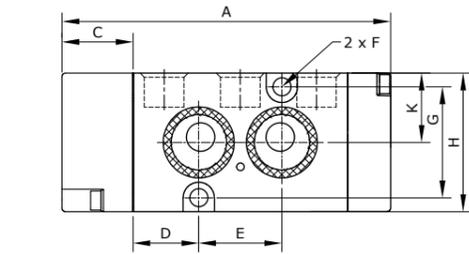
Anschluss	Grundstellung	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	CC	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2	M 5	7	G 1/8	282384
G 1/4 i	CC	∅ 3,1	16,9	22	22	13	18	13	13,2	G 1/4	7,5	G 1/4	282385
G 1/2 i	CC	∅ 3,1	16,9	22	15,8	44	15,8	44	26,8	G 1/8	9	G 1/2	282386
G 1/8 i	OC	∅ 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	13,2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



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

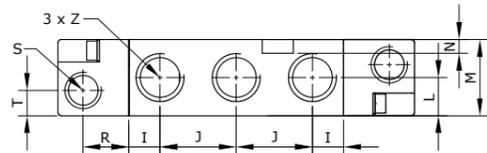
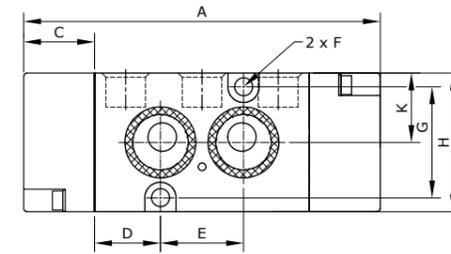
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/4 i	1.200 l/min	94,9	20,5	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22
Anschluss	K	L	M	N	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	
G 1/4 i	20	11	22	4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282445	



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

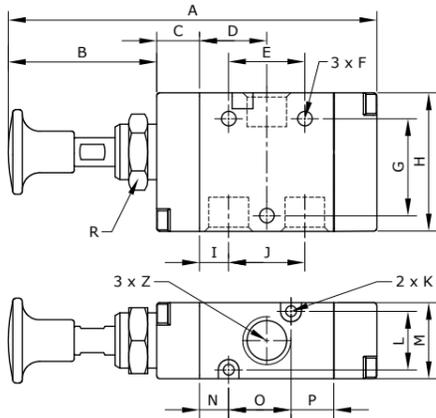
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/4 i	1.200 l/min	103	20,5	19	24	Ø 5,2	32	40	9	22
Anschluss	K	L	M	N	R	S	T	Z	Artikel-Nr.	
G 1/4 i	20	11	22	4	13,2	G 1/8	7,3	G 1/4	282446	



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

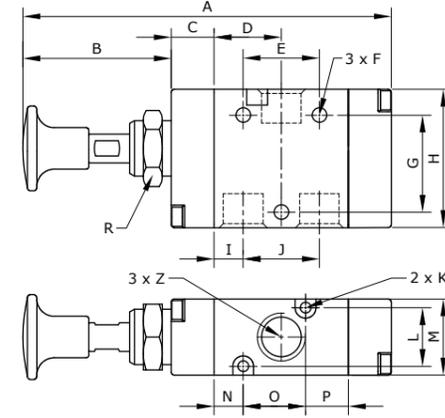
Anschluss	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	G 1/8	282393
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	G 1/4	282394

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

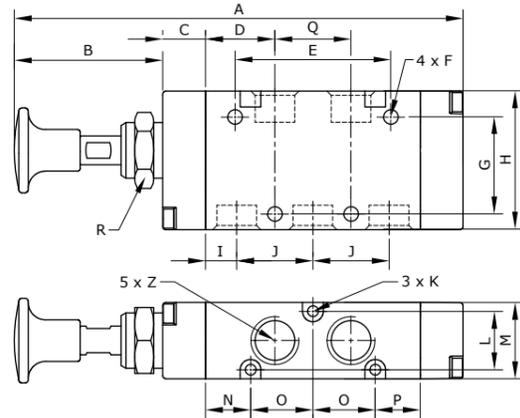
Anschluss	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	G 1/8	282395
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	G 1/4	282396

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	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	129,6	30,8	12,4	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

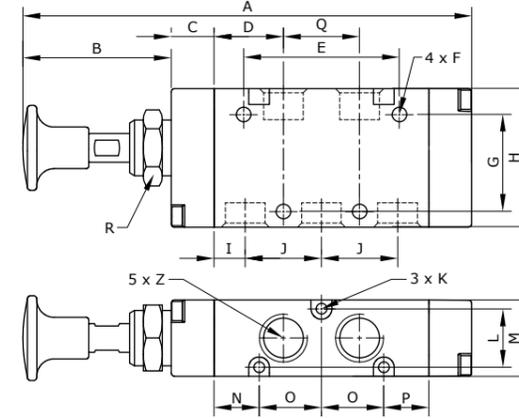
Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	G 1/8	282397
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	G 1/4	282398

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	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	1.200 l/min	129,6	30,8	12,4	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22

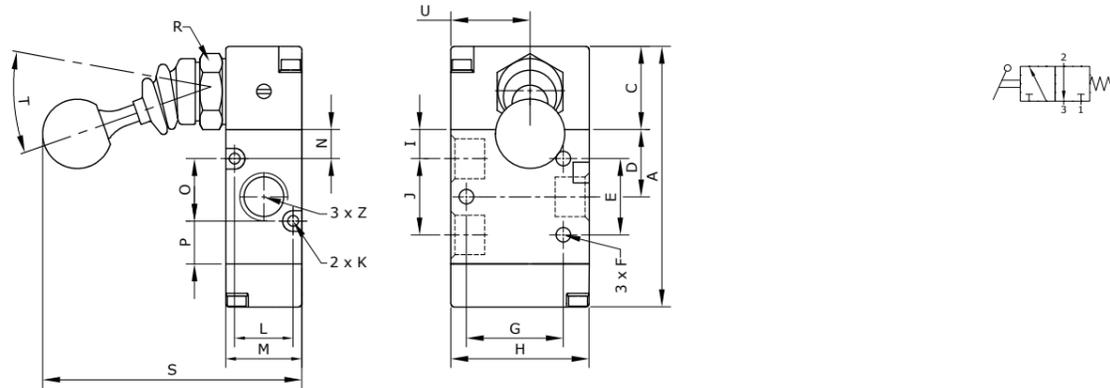
Anschluss	K	L	M	N	O	P	Q	R	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	G 1/8	282399
G 1/4 i	Ø 3,1	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	G 1/4	282400



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

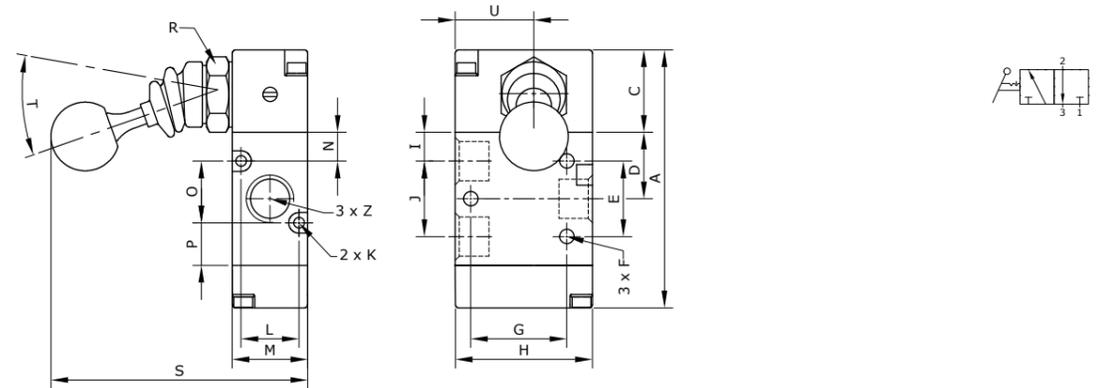
Anschluss	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282401
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282402

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

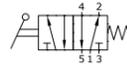
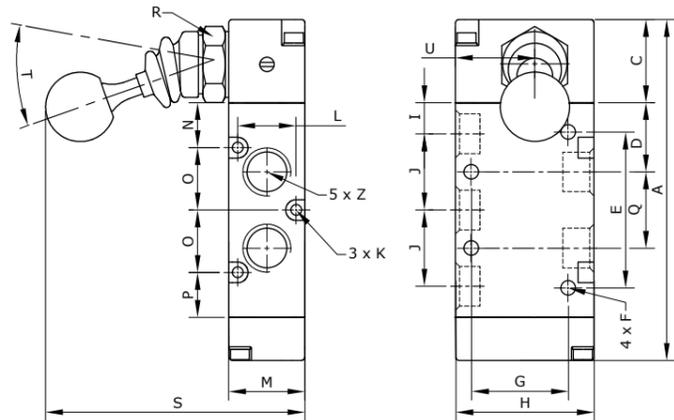
Anschluss	L	M	N	O	P	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	6,3	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282403
G 1/4 i	16,9	22	12,4	18	8,4	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282404



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

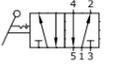
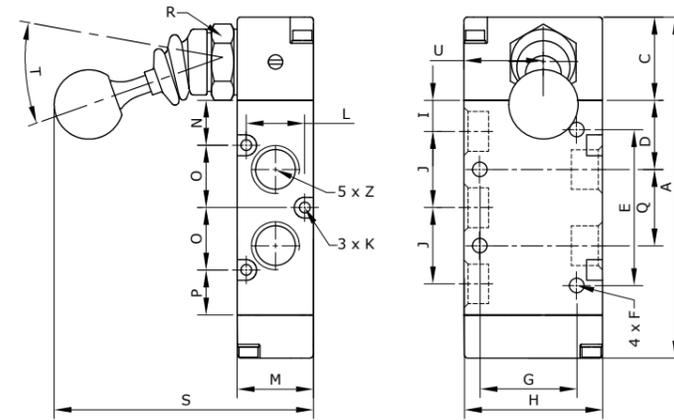
Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282405
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282406

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

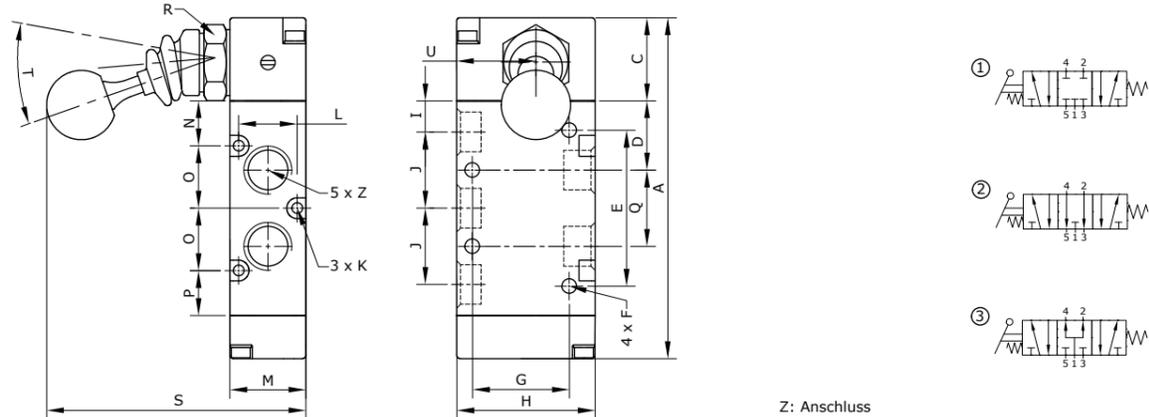
Anschluss	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	16,9	22	10,5	13	10,5	17	SW 19	75,4	30°	17,2	G 1/8	282407
G 1/4 i	16,9	22	13	18	13	22	SW 19	74,9	36°	22,9	G 1/4	282408



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



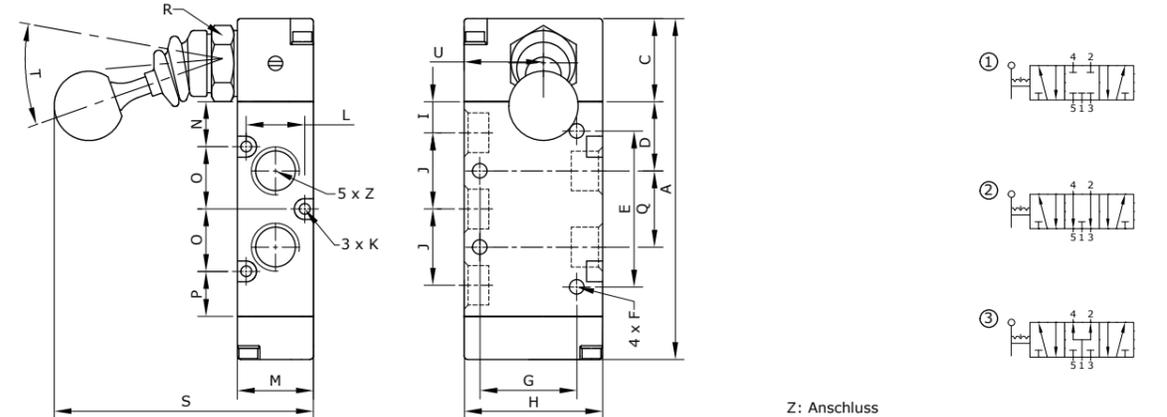
Anschluss	Grundstellung	Normalnenndurchfluss	Schaltsymbol	A	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	CC	740 l/min	1	93,8	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	CC	1.200 l/min	1	111,2	24	20	45	Ø 4,2	28	40	9	22
G 1/8 i	OC	740 l/min	2	93,8	22,8	15	31,8	Ø 4,2	23	32	6,3	17,2
G 1/4 i	OC	1.200 l/min	2	111,2	24	20	45	Ø 4,2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

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.
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
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
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
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
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
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



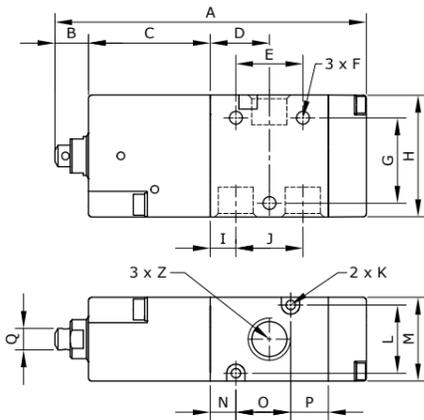
3/2-Wege-Stößelventil in NC-Ausführung, monostabil mit Federrückstellung

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.		
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	5,7	G 1/8	282421		

5/2-Wege-Stößelventil, monostabil mit Federrückstellung

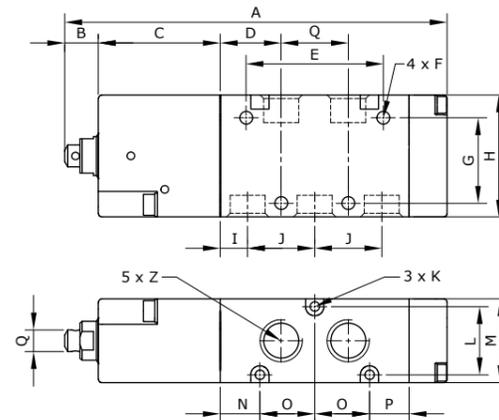
Konstruktiver Aufbau: Kolbenschieber mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert und lackiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



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.		
G 1/8 i	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	10,5	5,7	G 1/8	282422		



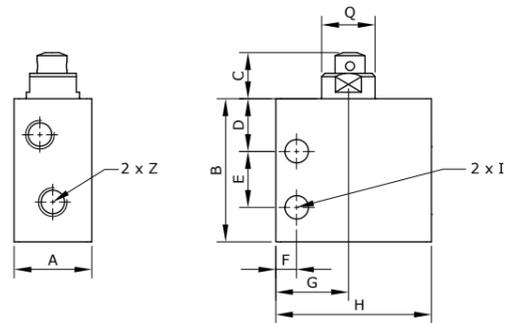
3/2-Wege-Micro-Stößelventil, monostabil mit Federrückstellung

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	Schaltsymbol	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.
M 5 i	NC	15	30	Ø 4,5	Ø 10,3	M 5	282425
M 5 i	NO	15	30	Ø 4,5	Ø 10,3	M 5	282426

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

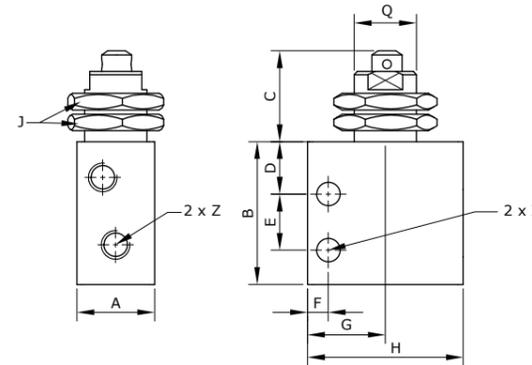
Konstruktiver Aufbau: Sitzventil mit Rückstellfeder, monostabil
Betätigungsart: mechanisch
Einbaulage: beliebig
Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
Betriebsdruck: 2 – 10 bar
Grundstellung: NC = normal geschlossen
Befestigungsart: Durchgangsbohrungen



Zubehör/Ersatzteile

Ventilaufbauten
Seite 286 – 287

Baumaße



Z: Anschluss

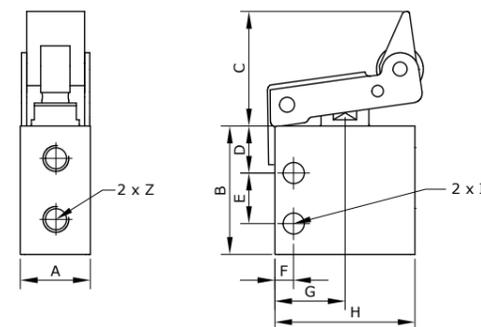
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Q	Z	Artikel-Nr.
M 5 i	100 l/min	15	27,5	17	10,1	10,8	4	15	30	Ø 4,5	SW15	M 12 x 0,75	M 5	282429

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

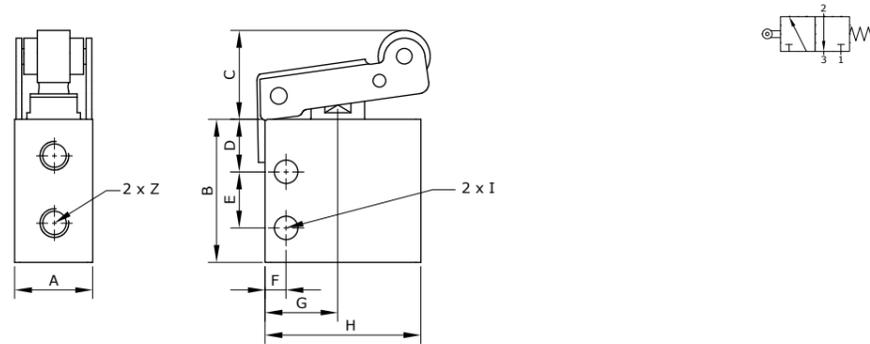
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Z	Artikel-Nr.
M 5 i	100 l/min	15	27,5	24,5	10,1	10,8	4	15	30	Ø 4,5	M 5	282428



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

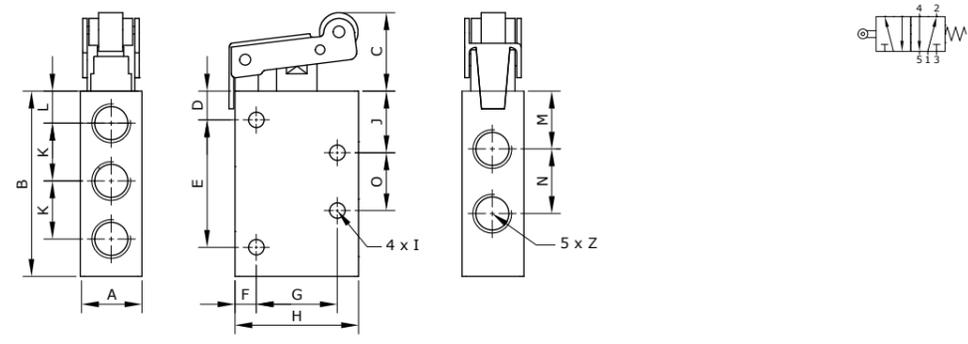
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Z	Artikel-Nr.
M 5 i	100 l/min	15	27,5	17,2	10,1	10,8	4	15	30	Ø 4,5	M 5	282427

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

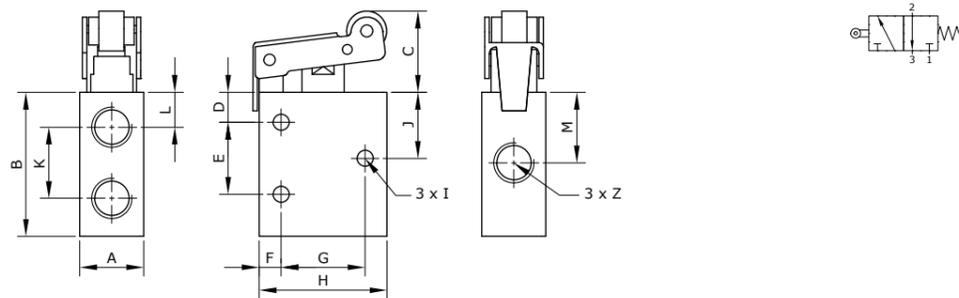
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	350 l/min	16	48	20,3	7,5	33	5,5	21	32	Ø 4	16	15	8,7	15,2	16,8	G 1/8	282431



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

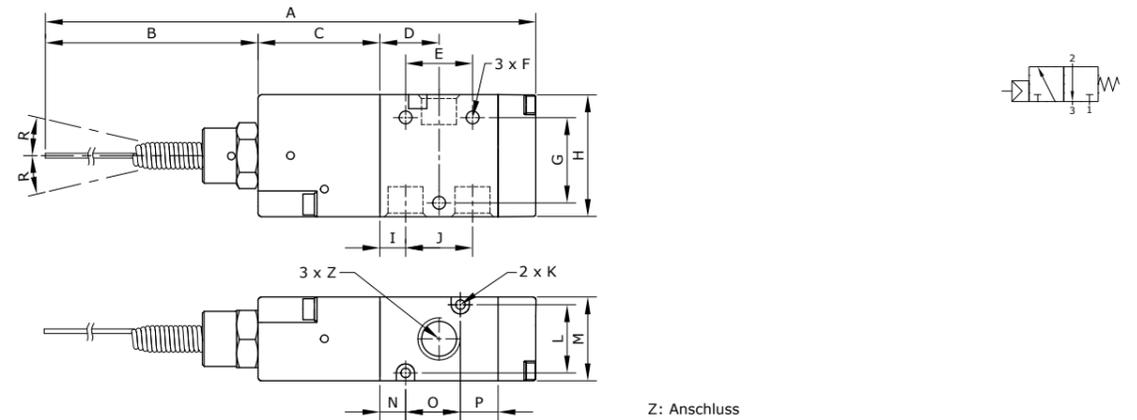
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	350 l/min	16	36	20,3	7,5	18	5,5	21	32	Ø 4	16,5	17,8	8,7	17,6	G 1/8	282430

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	Normalnenndurchfluss	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

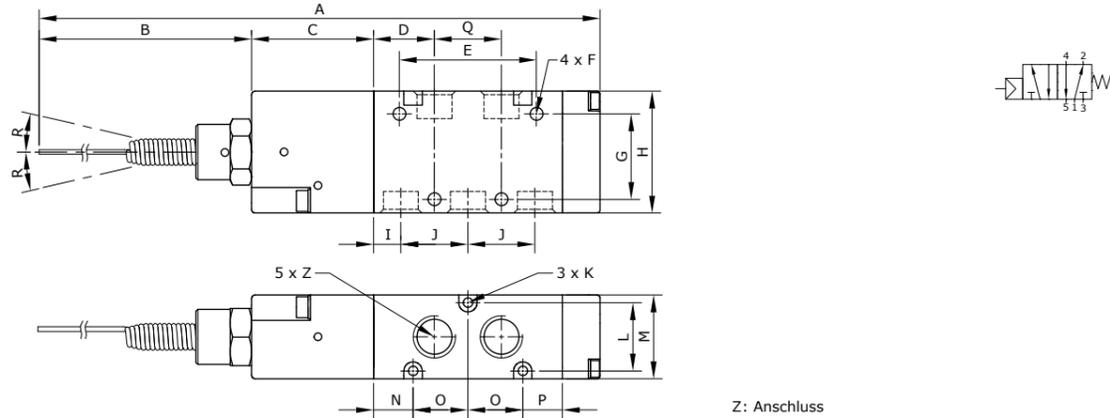
Anschluss	J	K	L	M	N	O	P	R	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	17,2	Ø 3,1	16,9	22	10,5	13	6,3	20	G 1/8	282423



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



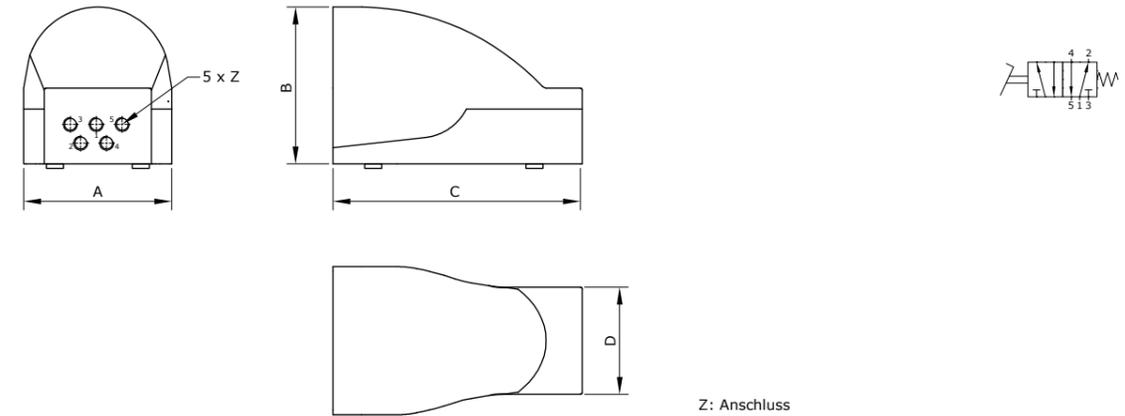
Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
G 1/8 i	740 l/min	222,6	133	32	15	31,8	∅ 4,2	23	32	6,3	17,2

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

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

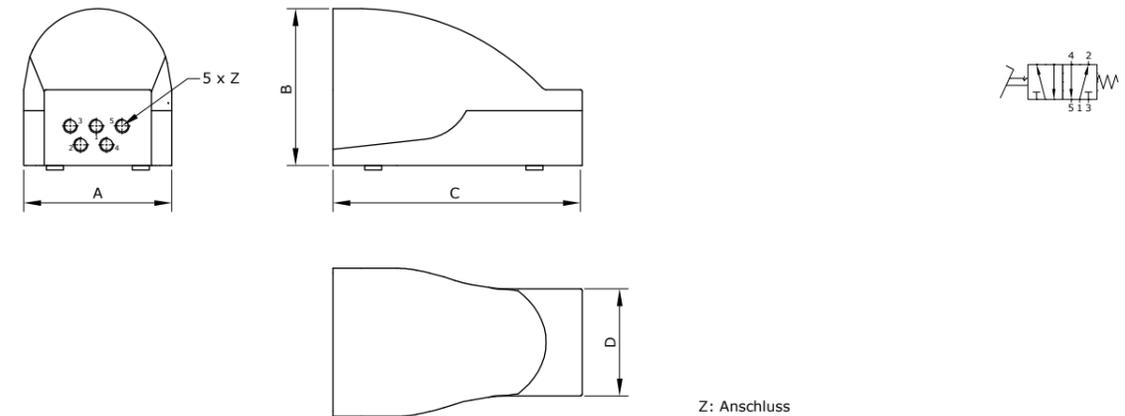


Anschluss	Normalnenndurchfluss	A	B	C	D	Z	Artikel-Nr.
G 1/4 i	675 l/min	142,5	153	240	103	G 1/4	281369

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.
G 1/4 i	675 l/min	142,5	153	240	103	G 1/4	281370



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.
24 V DC	11 W	-	-	234085
24 V AC 50 Hz	-	28 VA	19 VA	234086
24 V AC 60 Hz	-	24 VA	16 VA	
110 V AC 50 Hz	-	28 VA	19 VA	234088
110 V AC 60 Hz	-	24 VA	16 VA	
230 V AC 50 Hz	-	27 VA	18 VA	234089
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.
24 V DC	18,5 W	-	-	234091
24 V AC 50/60 Hz	-	36 VA	24 VA	234092
230 V AC 50/60 Hz	-	36 VA	24 VA	234095



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.
24 V DC	6,8 W	-	-	234097
24 V AC 50/60 Hz	-	17 VA	11 VA	234098
230 V AC 50/60 Hz	-	17 VA	11 VA	234101



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.
24 V DC	25 W	228920
24 V AC 50/60 Hz	24 W	228921
230 V AC 50/60 Hz	27 W	228924

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.
24 V DC	46 W	228932
24 V AC 50/60 Hz	46 W	228933
230 V AC 50/60 Hz	46 W	228936



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...

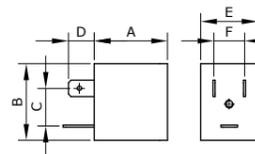
Spannung	Leistungsaufnahme	Artikel-Nr.
24 V DC	30 W	228938
24 V AC 50/60 Hz	30 W	228939
230 V AC 50/60 Hz	30 W	228942



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.
12 V DC	3 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282491
24 V DC	3 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282492
24 V DC	2 W	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282493
24 V AC	5 VA	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282494
220 V AC	5 VA	28,2	29,5	14,5	10	20	11	282495



**Gerätesteckdose DIN 43650 in Bauform A nach ISO 4400 mit Profildichtung**

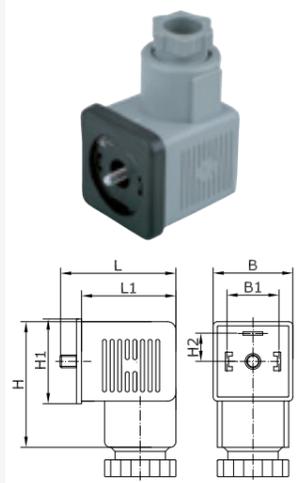
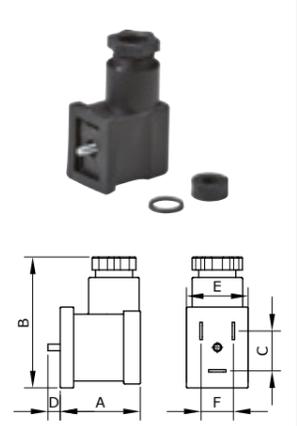
Werkstoff: PA 6/NBR
 Schutzart: IP 65 [EN 60529]
 Temperaturbereich: -25 °C bis +80 °C
 Befestigungsart: Zentralschraube M 3
 Kontakte: 2 Pole und PE
 Betriebsstrom: max. 10 A
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm²
 Kabelverschraubung: Pg9
 Hinweis: passend für Spulen Seite 278

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

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.
0 - 220 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282496

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

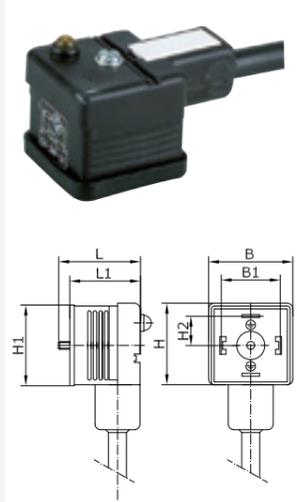
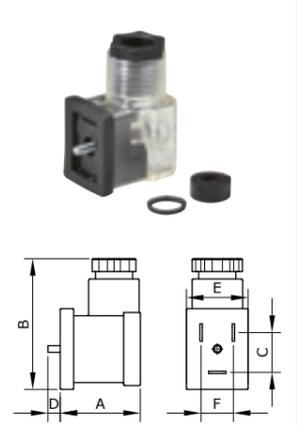
Werkstoff: PA/Nitril
 Schutzart: IP 65 [EN 60529]
 Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
 Befestigungsart: Zentralschraube M 3
 Kontakte: 2 Pole und PE
 Betriebsstrom: max. 10 A
 Kabel-Ø: 6 - 8 mm
 Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm²
 Kabelverschraubung: Pg9
 Hinweis: passend für Spulen Seite 278

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

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.
0 - 24 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282497
110 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282498
220 V	29,4	46,3	14,5	5	20	11	282499

**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.
2,5 m	29,7	23,8	28,4	18	26,4	26,5	10,5	231178
5,0 m	29,7	23,8	28,4	18	26,4	26,5	10,5	231179



Mehrfach-Grundplatten

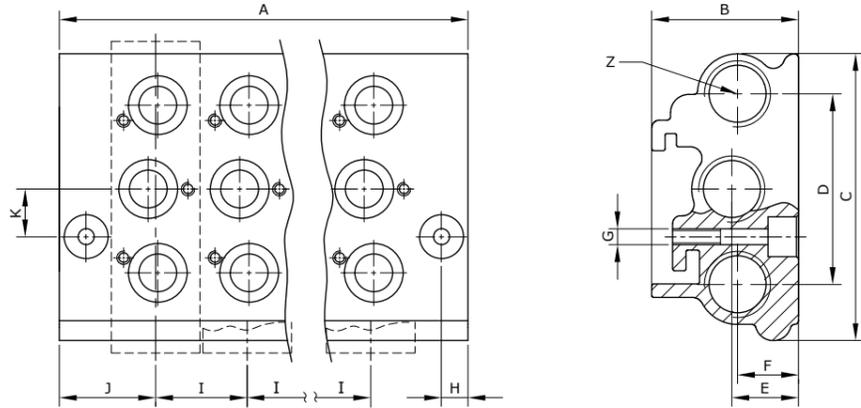
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe

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.
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Frontplatte

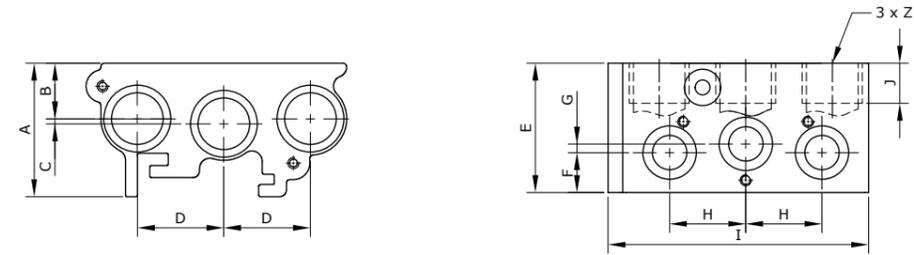
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe



Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
 Seite 282

Baumaße



Z: Anschluss

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

Abschlussplatte

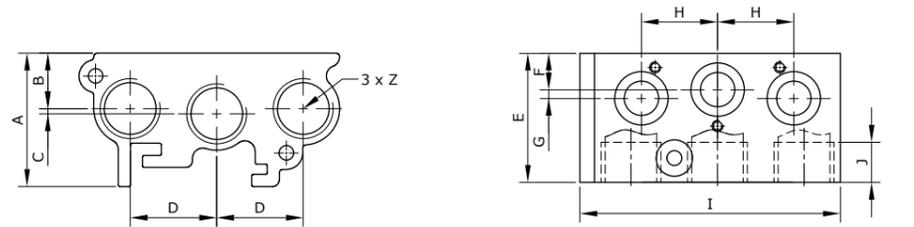
Einbaulage: beliebig
 Werkstoff: Aluminium
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 Umgebungstemperatur: -10 °C bis +60 °C
 Lieferumfang: Grundplatte, Schrauben, O-Ringe



Zubehör/Ersatzteile

Mehrfach-Grundplatten
 Seite 282

Baumaße



Z: Anschluss

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



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.
G 1/8 i	38,5	16	1,5	20	24	9,5	4	17,2	62	282469
G 1/4 i	38,5	16	1,5	25	24	10	2,5	22	75	282470



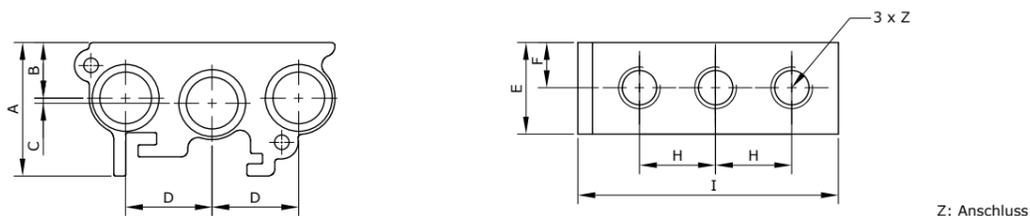
Zwischenplatte zur Druckeinspeisung für verschiedene Druckzonen

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



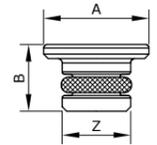
Z: Anschluss

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

Verschlussstück für Ventilanschlüsse

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

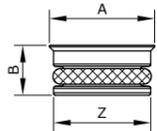
Anschluss	A	B	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	12	7,5	G 1/8	282473
G 1/4 i	14	7,5	G 1/4	282474



Druckzonen Verschlussstück für Grundplatten

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

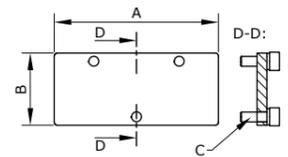
Anschluss	A	B	Z	Artikel-Nr.
G 1/8 i	12	5,7	G 1/8	282475
G 1/4 i	14	5,7	G 1/4	282476



Abdeckplatte für Mehrfach-Grundplatten

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

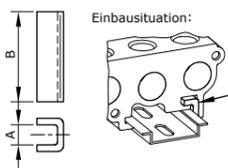
Anschluss	A	B	C	Artikel-Nr.
G 1/8 i	50	22	M 3	282477
G 1/4 i	62	22	M 3	282478

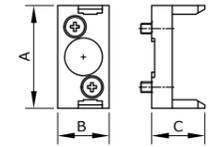


Fixierbügel für die Verbindung der Grundplatte mit einer DIN-Hut-Schiene EN50222

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.
G 1/8 i - G 1/4 i	5,5	22	282479

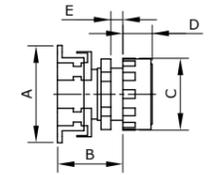




Anschlussadapter Stößelventil für Taster

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

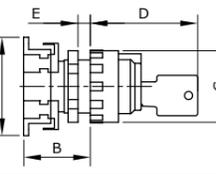
Ausführung	A	B	C	Artikel-Nr.
einzel	30	15	15,5	282480



Drucktaster-Aufbau für Stößelventile

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

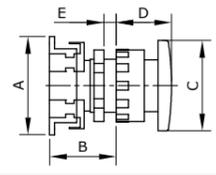
Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
rot, weiss und schwarz	40	27	29	11	1 - 5	282482



Schlossschalter-Aufbau für Stößelventile

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

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
schwarz	40	27	29	46,5	1 - 5	282485



Pilztaster-Aufbau für Stößelventile

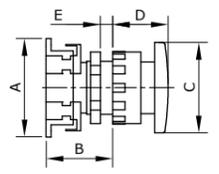
Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
schwarz	40	27	40	22,3	1 - 5	282486
rot	40	27	40	22,3	1 - 5	282487

Pilztaster-Aufbau für Stößelventile, Druck-Dreh-Taste

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

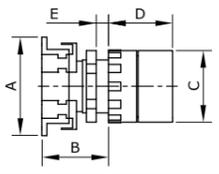
Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
rot	40	27	40	22,3	1 - 5	282488



Drehschalter-Aufbau für Stößelventile

Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

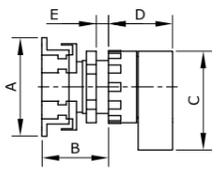
Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
schwarz	40	27	29	26	1 - 5	282489

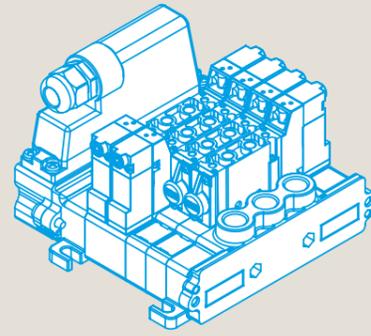


Drehhebel-Aufbau Langversion für Stößelventile

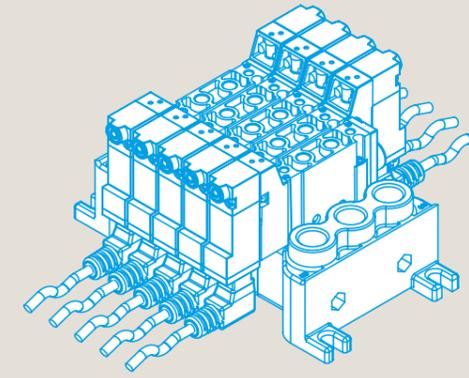
Einbaulage: beliebig
 Hinweis: passend für Stößelventil

Farbe	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.
schwarz	40	27	39	38,5	1 - 5	282490

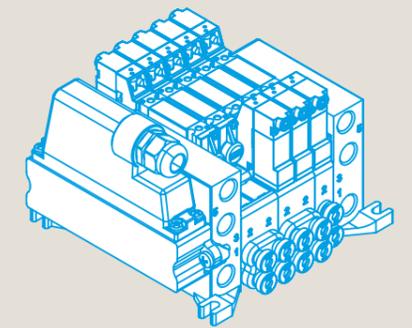




Konfiguration IAV



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

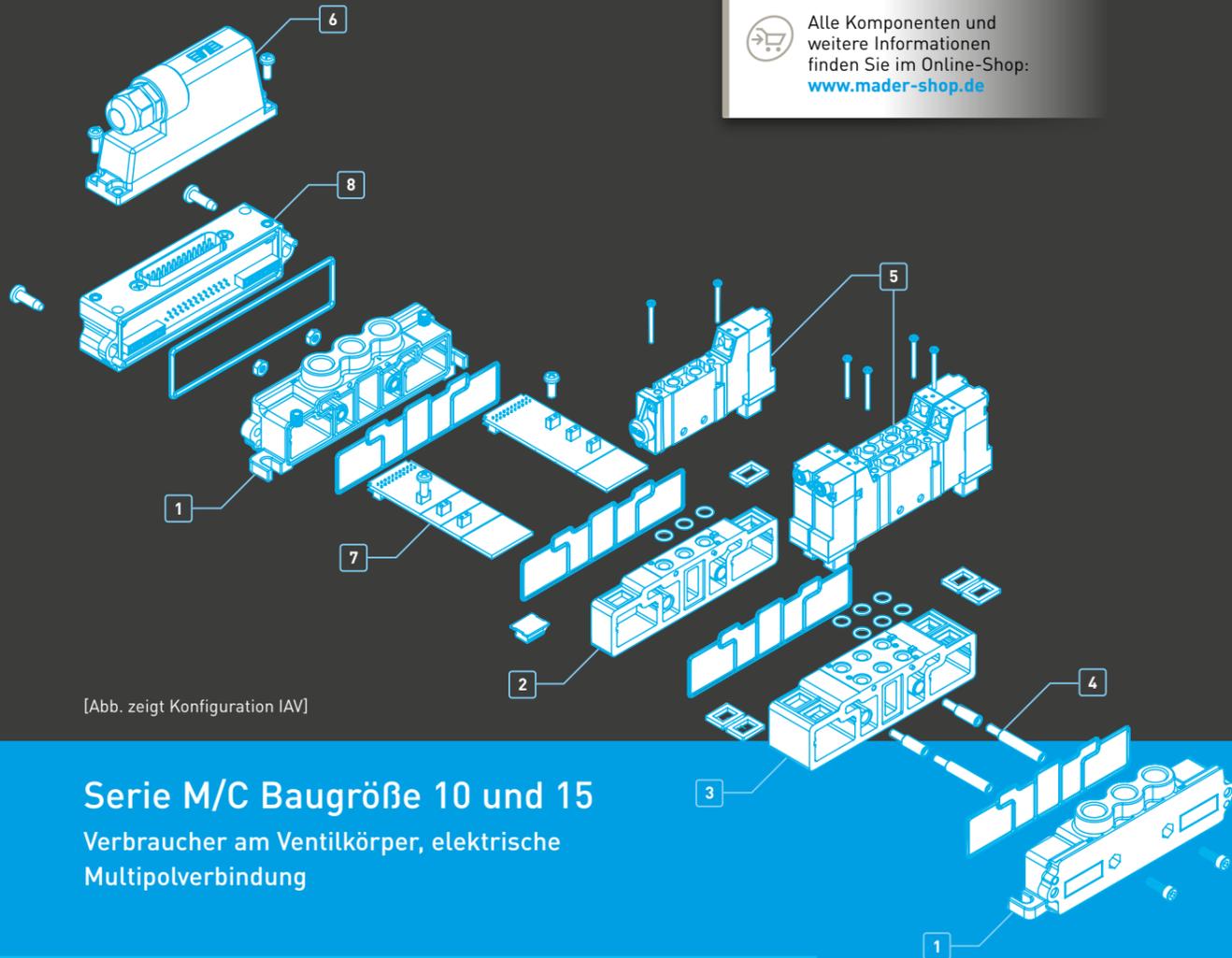
Lieferbare Ventilfunktion

- 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

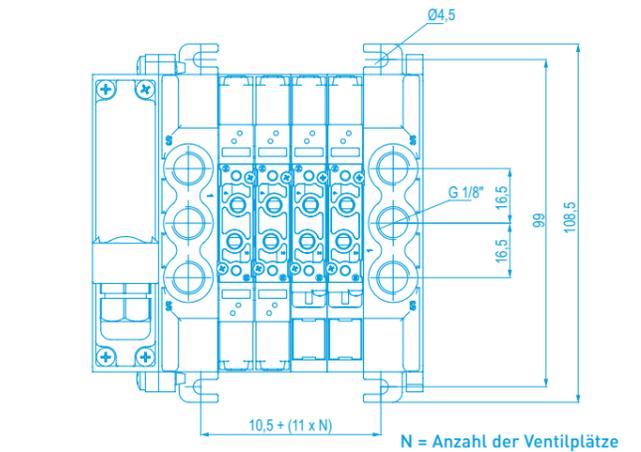
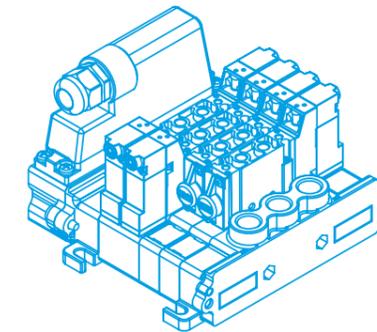
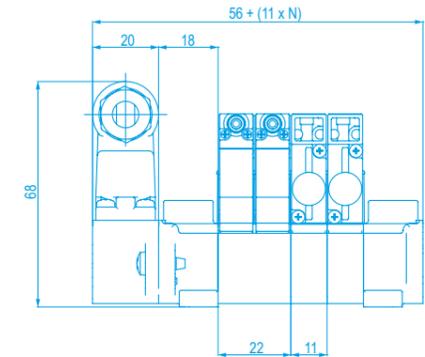
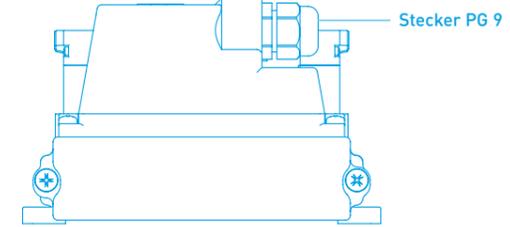


[Abb. zeigt Konfiguration IAV]

Serie M/C Baugröße 10 und 15

Verbraucher am Ventilkörper, elektrische
Multipolverbindung

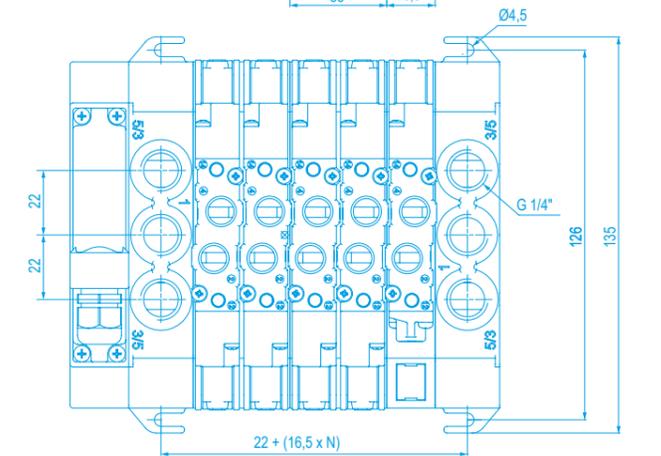
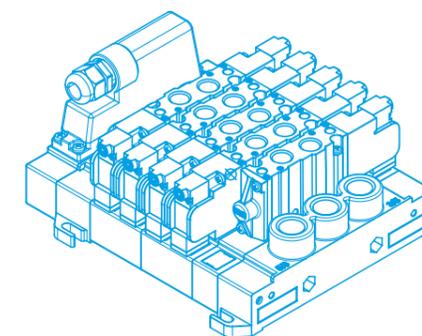
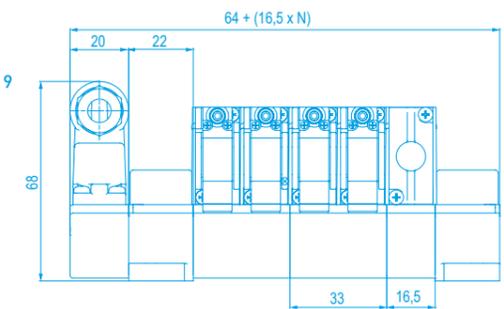
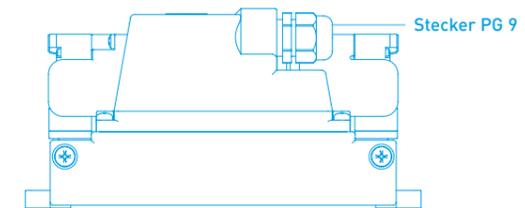
- 1 Abschluss-/Einspeiseplatte
- 2 Grundplatte mit 1 Ventilplatz
- 3 Grundplatte mit 2 Ventilplätzen
- 4 Grundplattenverbindungsstange
- 5 Ventil (auch als Einzelventil verwendbar)
- 6 Multipol-Steckerhülse
- 7 BUS-Verbindungskarte
- 8 Multipol-Verbindungsmodul



Baugröße 10

Integrierte elektrische Verbindung

N = Anzahl der Ventilplätze



Baugröße 15

Integrierte elektrische Verbindung

N = Anzahl der Ventilplätze