

3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
Elektropneumatisch
Indirekt gesteuerte Kolbenschieber
G 1/4, 1/4 NPT, G 1/2, 1/2 NPT

Für einfach- und doppelwirkende Stellantriebe

Überschneidungsfreies Schalten, Umschaltfunktion auch bei kleinem Zuluftquerschnitt gewährleistet

Ventil schaltet durch mechanische Rückstellfeder bei Energieausfall in Grundstellung (monostabile Ausführung)

Handhilfsbetätigung nachrüstbar

Für Freiluftmontage mit erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet (Magnetsystem beachten)

Kleinster elektrischer Leistungsbedarf — daher verschiedene Schutzarten möglich, einschl. EEx i

Die Ventile sind mit Magneten in den Zündschutzarten EEx me, EEx md, EEx m, EEx ia in den Zonen 1, 2 (Gase), 21 und 22 (Stäube) ATEX Kat. II 2GD einsetzbar.

Weitere Zündschutzarten (FM, CSA): XP, NI, AEx ia



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft, Instrumentenluft, Stickstoff und andere neutrale, nicht brennbare trockene Fluide

Betätigung:

Elektropneumatisch, indirekt gesteuert

Einbaulage:

Beliebig, Impulsventile vorzugsweise waagrecht

Nennweite:

DN 6 mm

Anschluss:

G 1/4, 1/4 NPT, G 1/2, 1/2 NPT

Betriebsdruck:

2,5 bis 8 bar bei interner Steuerluftversorgung
 0 bis 8 bar bei externer Steuerluftversorgung

Temperaturen:

Ventil: -40°C bis +65°C

Magnet: Siehe Magnettabelle

Bei Minustemperaturen aufbereitete, getrocknete Luft verwenden.
 Bei Freiluftmontage alle Anschlüsse vor Eindringen von Feuchtigkeit schützen!

Material:

Ventilgehäuse:

Aluminium 3.0615 mit Oberflächenbehandlung geeignet für harte Umgebungsbedingungen, geprüft nach DIN 50018: Beanspruchung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefelhaltiger Atmosphäre, DIN 50021/ASTM B117-73: Salzsprühnebelprüfung mit verschiedenen Natriumchloridlösungen, Auslagerung in ammoniakhaltiger Atmosphäre, Messing 2.0401/Ms 58, Edelstahl 1.4404
 Dichtungen: NBR (Sonder-Perbunan)

Bestellbeispiel

5/2-Wege-Magnetventil mit Federrückstellung,

Anschluss G 1/4, Elektromagnet Schutzart

EEx me, Spannung 24 V DC,

Typ: 9710535.4200.024.00 Interne Steuerluft

Typ: 9710535.4200.024.0Z Externe Steuerluft

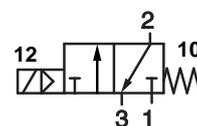
EEx e-Kabelverschraubung M 20x1,5

Typ: 0588819

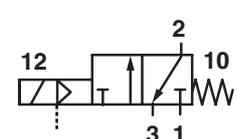
Zubehör

Seite 5

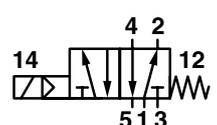
3/2-Wege



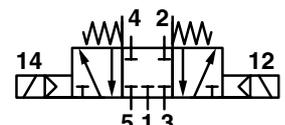
3/2-Wege



5/2-Wege



5/3-Wege





3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile
Gehäuse: Aluminium eloxiert

Symbol	Typ	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713535*	G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,5	M01
	9713545*	1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,5	M01
	9713555*	G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,5	M02
	9713565*	1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,5	M02
	9710535*	G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M03
	9710545*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M03
	9710555*	G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,7	M04
	9710565*	1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,7	M04
	9711535*	G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M05
	9711545*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M05
	9712535*	G 1/4	5/3	Elektrom./Elektrom. Mittelst. APB	2,5 ... 8 bar	950	0,7	M06
	9712545*	1/4 NPT	5/3	Elektrom./Elektrom. Mittelst. APB	2,5 ... 8 bar	950	0,7	M06

Messing: Messing

Symbol	Typ	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713635*	G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,0	M01
	9713645*	1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,0	M01
	9713655*	G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,0	M02
	9713665*	1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,0	M02
	9710635*	G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M03
	9710645*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M03
	9710655*	G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,7	M04
	9710665*	1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,7	M04
	9711635*	G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M05
	9711645*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M05

Edelstahl: Edelstahl

Symbol	Typ	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713735*	G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,1	M01
	9713745*	1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,1	M01
	9713755*	G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,1	M02
	9713765*	1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,1	M02
	9710735*	G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M03
	9710745*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M03
	9710755*	G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,8	M04
	9710765*	1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,8	M04
	9711735*	G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M05
	9711745*	1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M05

* Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen. Siehe Bestellbeispiel Seite 1.
Ventilfunktion: APB = All Ports Blocked – in Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt

Zubehör siehe Seite 5



Betätigungsmagnete

Typ	Leistungsaufnahme		Stromaufnahme bei		Schutzart	Temperaturen Umgebung/Fluid	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Maß- zeichnung	Schaltbild
	24V DC (W)	230V AC (VA)	24V DC (mA)	230V AC (mA)						
 0253 ⁷⁾	1,6	-	67	-	IP00 ohne Stecker ⁵⁾ IP65 mit Stecker ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175 301-803 Form A	0,14	M13	SB01
 0763 ⁷⁾	1,9	-	78	-	IP00 ohne Stecker ⁵⁾ IP65 mit Stecker ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175 301-803 Form A	0,3	M14	SB01
 0298	3,2	-	135	-	EEx m II T4 ¹⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m Kabel	0,4	M15	SB04
 0299	-	3,5	-	15	EEx m II T4 ¹⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m Kabel	0,4	M15	SB07
 4200 ⁸⁾	0,7	-	33	-	EEx me II T5/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾	0,85	M16	SB04
 4201 ⁸⁾	-	1,3	-	26	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾	0,85	M16	SB07
 4600 ⁸⁾	0,7	-	33	-	EEx me II T5/T6 ³⁾ EEx md II T5/T6 ³⁾	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT ⁶⁾	0,85	M17	SB04
 4602 ⁸⁾	0,7	-	33	-	IP66 T130°C		M20 X 1,5 ⁶⁾			
 4601 ⁸⁾	-	1,3	-	26	EEx me II T5/T6 ³⁾ EEx md II T5/T6 ³⁾	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT ⁶⁾	0,85	M17	SB07
 4603 ⁸⁾	-	1,3	-	26	IP66 T130°C		M20 X 1,5 ⁶⁾			
 3720	1,4	-	59	-	XP (NEMA) ⁴⁾ 4, 4X, 6, 6P, 7, 9 3	-20 ... +60	Anschlußblitzen 460 mm lang	0,4	M18	SB01

Weitere Spannungen auf Anfrage.
Einschaltdauer 100% ED.

- ¹⁾ Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 02 ATEX 1347X
²⁾ Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbeschein. KEMA 98 ATEX 4452 X
³⁾ Kategorie II 2 GD, EG-Baumusterprüfbeschein. PTB 02 ATEX 2085 X
⁴⁾ CSA-LR 57643-6, FM approved, for hazardous locations:
Div. 1 and 2, Class I, II, III

- ⁵⁾ Erforderliche Gerätesteckdose bei DC: Typ 0570275.
Gerätesteckdose mit Gleichrichter bei AC oder Allstrom: Typ 0663303
⁶⁾ Kabelverschraubung nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör
⁷⁾ Für Freiluftmontage geeignet, nur mit besonderer Schutzvorrichtung
(z.B. Schaltschrankmontage)
⁸⁾ Dieser Magnet hat eine dem Strom angepasste Sicherung

Betätigungsmagnete für eigensichere Stromkreise Zündschutzart EEx ia IIC T5/ T6; Kat. II 1 G, II 2 D, IP66, T90°C, EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03 ATEX 1051X

Typ	Nennwiderstand RN Spule (Ω)	Erford. Mindest- schaltstrom (mA)	Widerstand Rw 60 Spule * (Ω)	Erford. Klemmen- spannung bei (Rw 60)	Temperaturen Umgebung/Fluid T5 T6	Gewicht (kg)	Maß- zeichnung	Schaltbild
 2050	200	33	240	8	-40...+80°C -40...+70°C	0,85	M16	SB 10
2051	391	24	470	11	-40...+80°C -40...+70°C	0,85	M16	SB 10
2052	736	17	880	15	-40...+80°C -40...+70°C	0,85	M16	SB 10
2053	1220	13	1460	19	-40...+80°C -40...+70°C	0,85	M16	SB 10

Kabelverschraubung im Lieferumfang enthalten.

Bei der Auswahl einer eigensicheren Stromversorgung sind die zulässigen Höchstwerte gem. Bescheinigung zu beachten. Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten der eigensicheren Magnete sind vernachlässigbar klein.

Betätigungsmagnete mit FM-Zulassung

Eigensicher: IS/I, II, III/1/ABCDEF/G T6 Ta = 65 °C; I/O AEx ia IIC/ T6 Ta = 65 °C - 0588672/B; Entity
 Nonincendive: NI/I/2/ABCD/ T6 Ta = 65 °C; S/II,III/2/FG/T6 Ta = 65 °C; NEMA Type 4

Typ	Nennwiderstand RN Spule (Ω)	Erford. Mindest- schaltstrom (mA)	Widerstand Rw 65 Spule * (Ω)	Erford. Klemmen- spannung bei (Rw 65)	Temperaturen Umgebung/Fluid	Gewicht (kg)	Maß- zeichnung	Schaltbild
 2040	124	43	150	6,4	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2041	159	38	193	7,3	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2042	198	34	240	8,2	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2043	248	30	301	9,0	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2044	306	27	371	10,0	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2045	378	25	458	11,5	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2046	467	23	566	13,0	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2047	566	21	686	14,4	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10
2048	692	19	839	15,9	-40 ... +65°C	0,83	M19	SB10



3/2-, 5/2- und 5/3-Wegeventile mit Pilot 50 mW / 5 mW in Schutzart EExia II CT4/6

Aluminium eloxiert: Gehäuse

Symbol	Typ	Leistung	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713539 2081 005 00 50 mW		G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,5	M07
	9713549 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,5	M07
	9713559 2081 005 00 50 mW		G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,5	M08
	9713569 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,5	M08
	9710539 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M09
	9710549 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M09
	9710559 2081 005 00 50 mW		G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,7	M10
	9710569 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	0,7	M10
	9711539 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M11
	9711549 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	0,7	M11
	9712539 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/3	Elektrom./Elektrom. Mittelst. APB	2,5 ... 8 bar	950	0,7	M12
	9712549 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/3	Elektrom./Elektrom. Mittelst. APB	2,5 ... 8 bar	950	0,7	M12

Messing: Gehäuse

Symbol	Typ	Leistung	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713639 2081 005 00 50 mW		G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,0	M07
	9713649 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,0	M07
	9713659 2081 005 00 50 mW		G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,0	M08
	9713669 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,0	M08
	9710639 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M09
	9710649 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M09
	9710659 2081 005 00 50 mW		G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,7	M10
	9710669 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,7	M10
	9711639 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M11
	9711649 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,7	M11

Edelstahl: Gehäuse

Symbol	Typ	Leistung	Anschluss	Wege	Betätigung/Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Maßzeichnung
	9713739 2081 005 00 50 mW		G 1/4	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,1	M07
	9713749 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,1	M07
	9713759 2081 005 00 50 mW		G 1/2	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,1	M08
	9713769 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	3/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,1	M08
	9710739 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M09
	9710749 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M09
	9710759 2081 005 00 50 mW		G 1/2	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,8	M10
	9710769 2081 005 00 50 mW		1/2 NPT	5/2	Elektrom./Feder	2,5 ... 8 bar	2600	1,8	M10
	9711739 2081 005 00 50 mW		G 1/4	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M11
	9711749 2081 005 00 50 mW		1/4 NPT	5/2	Elektrom./Elektrom.	2,5 ... 8 bar	1300	1,8	M11

Bestellbeispiel

00X Bei Bestellung bitte Kennziffer für elektrischen Anschluss anfügen:
Standard: 005 = M 16 x 1,5

9710539.	2080.	005.	00
Ventil	Pilot 5 mW	Elektr. Anschluss	interne Steuerluft
		003 M12 x 1 Steckverbindung	OZ externe Steuerluft
		004 Rundstecker / Kostal	
		005 M16 x 1,5 Kabelverschraubung	

Kenngrößen Pilotsystem in Zündschutzart EEx ia II C T4/T5

Typ	Nennleistung P _N	Klemmenspannung U _N	Schaltstrom			Spulenwiderstand R _N	EEx i-Höchstwerte			Schutzart #	Umgebungs temperatur	Schaltbild
			I _{an}	I _{ab}	≤		U _i	I _i	P _i			
2080	5 mW	≥ 5 V	≥ 1 mA	≤ 0,1 mA	5100 Ω	28 V	120 mA	0,75 W	EEx ia IIC T4	-40 ... +80 °C	SB10	
						25,2	155 mA	0,75 W	EEx ia IIC T6	-40 ... +45 °C		
						22	224 mA	0,75 W				
2081	50 mW	≥ 10 V	≥ 2,7 mA	≤ 1,3 mA	3700 Ω	28 V	120 mA	0,75 W	EEx ia IIC T4	-40 ... +80 °C	SB10	
						25,2	155 mA	0,75 W	EEx ia IIC T6	-40 ... +45 °C		
						22	224 mA	0,75 W				



Kategorie II2G, EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. PTB 00 ATEX 2050
FM Zulassung; Eigensicherheit: IS/I/1/ABCD; I/O,1/Aex ia IIC; T6: Ta = 45 °C, T6: Ta = 80 °C - 0588891; Entity



Zubehör

**Handhilfs-
betätigung**



0553886 (ohne Verrastung)
0553887 (mit Verrastung)

Schalldämpfer



0014600 (G1/4) ¹⁾

**Drosselschalldämpfer
für Freiluftmontage mit
Rückschlagmembran**



0611746 (G1/4) ²⁾

**Kabelverschraubung
Schutzart EEx e, EEx d (ATEX),
Ms vernickelt**



EEx e 0588819 (für Magnet 42xx / 46xx M20 x 1,5)

EEx d 0588851 (für Magnet 46xx M20 x 1,5)

EEx e, EEx d (ATEX) 0588925 (für Magnet 46xx 1/2-14 NPT)

Gerätesteckvorrichtungen



0570275

0663303 (mit Gleichrichter)

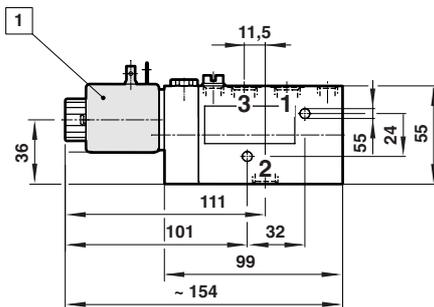
¹⁾ Nur für Indoor-Einsatz

²⁾ Drosselauslassöffnung vor Eindringen von Flüssigkeiten, Schmutz etc. schützen.

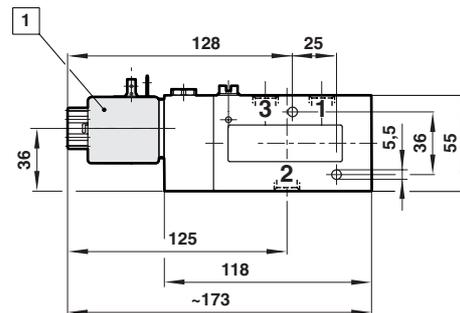
Gerätesteckvorrichtungen
Siehe Katalogblatt : N/D 7.7.002

Grundabmessungen Ventile

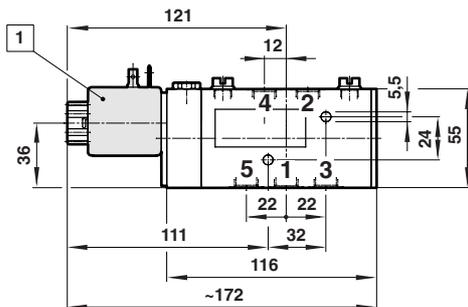
M01



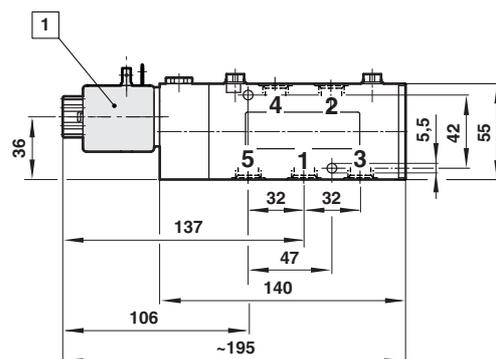
M02



M03



M04

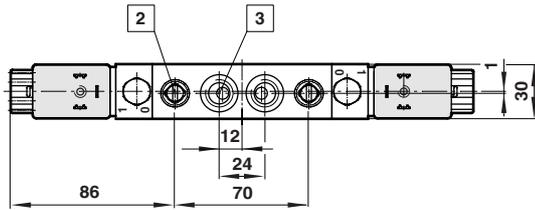
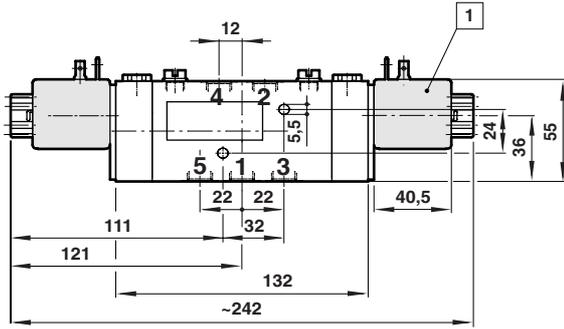


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

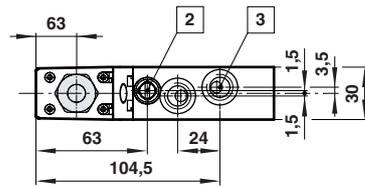
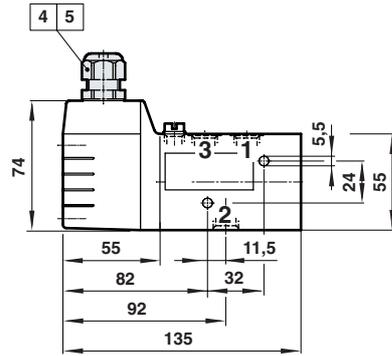
1 Magnetspule Abmessungen siehe Seite 8
 2 Externer Steuerluftanschluss G1/8
 3 Arbeitsanschlüsse G1/4, G1/2 oder 1/4 NPT, 1/2 NPT
 4 Elektrischer Anschluss in den Ausführungen 003, 004, oder 005 wählbar
 5 Vorsteuerung um 180° drehbar



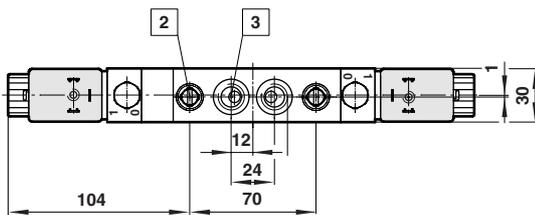
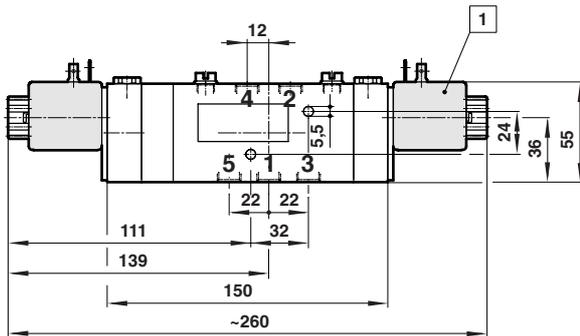
M05



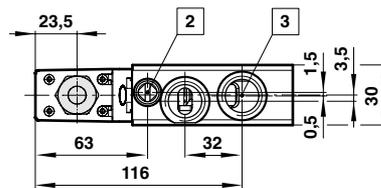
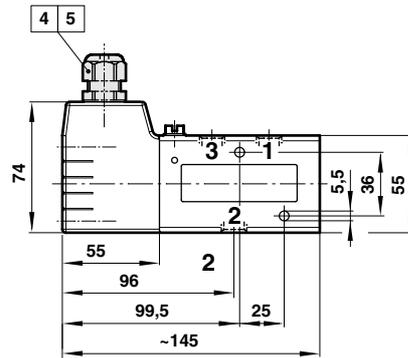
M07



M06

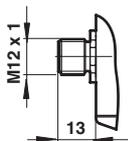


M08

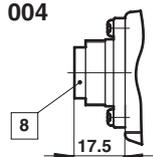


Elektrischer Anschluss

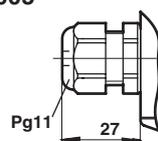
003



004



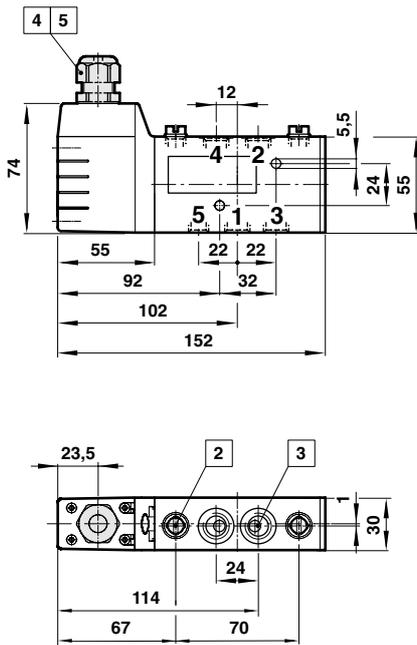
005



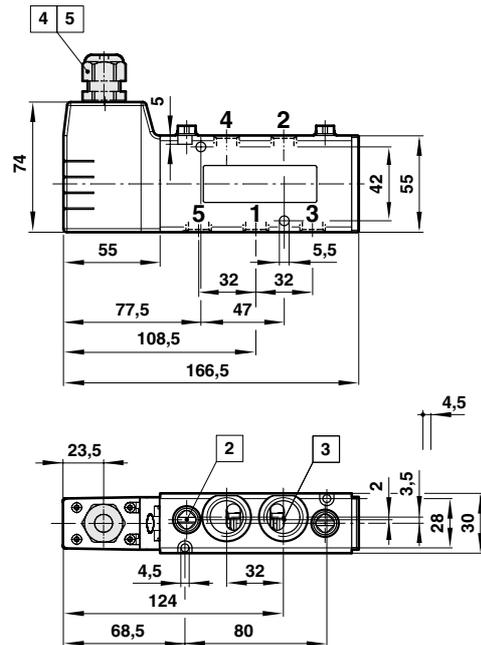
- 1 Magnetspule Abmessungen siehe Seite 8
- 2 Externer Steuerluftanschluss G1/8
- 3 Arbeitsanschlüsse G1/4, G1/2 oder 1/4 NPT, 1/2 NPT
- 4 Elektrischer Anschluss in den Ausführungen 003, 004, oder 005 wählbar
- 5 Vorsteuerung um 180° drehbar



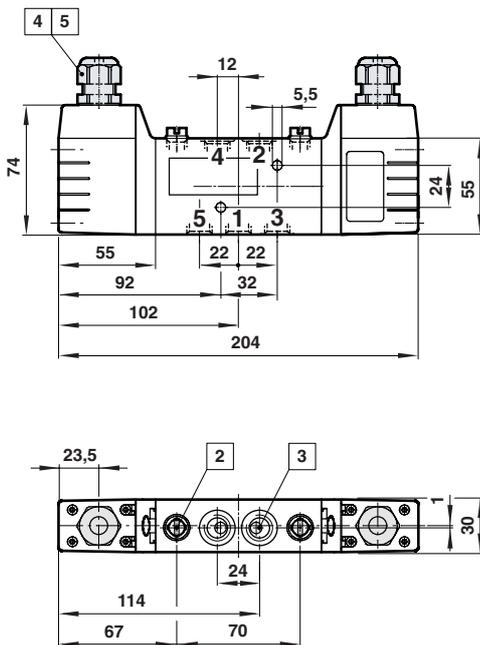
M09



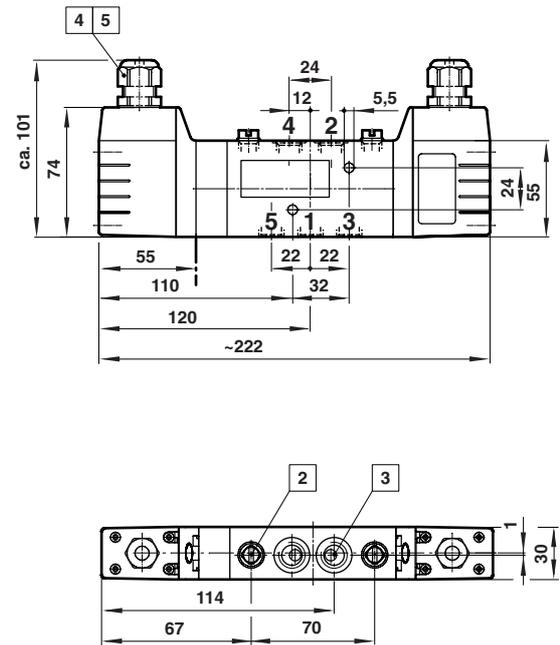
M10



M11

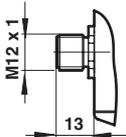


M12

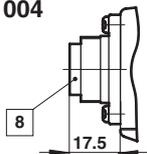


Elektrischer Anschluss

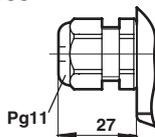
003



004



005

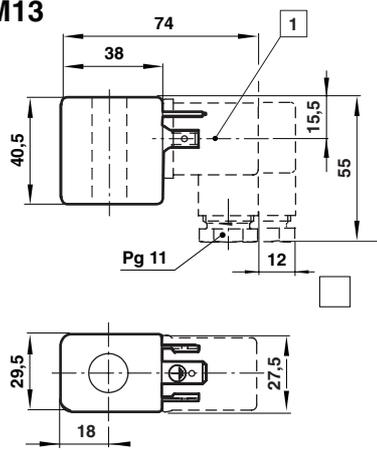


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

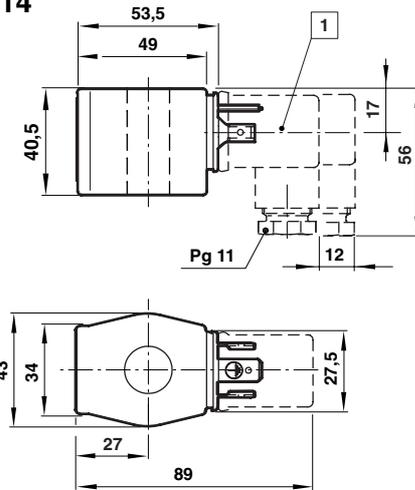
Magnetspule Abmessungen siehe Seite 8
 Externer Steuerluftanschluss G1/8
 Arbeitsanschlüsse G1/4, G1/2 oder 1/4 NPT, 1/2 NPT
 Elektrischer Anschluss in den Ausführungen 003, 004, oder 005 wählbar
 Vorsteuerung um 180° drehbar



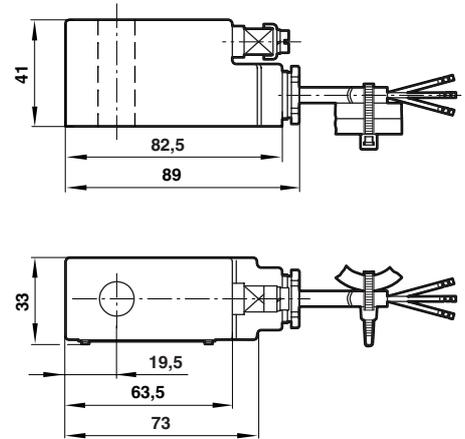
M13



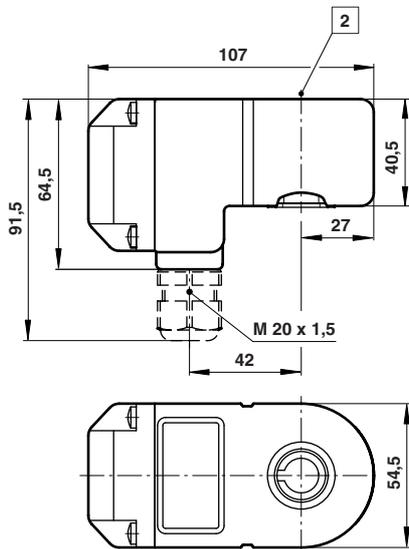
M14



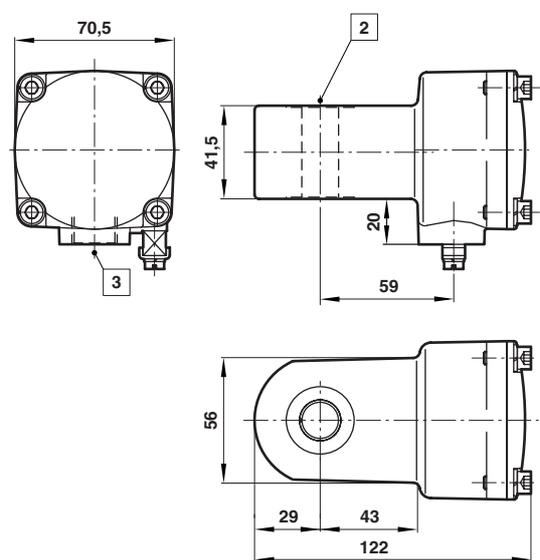
M15



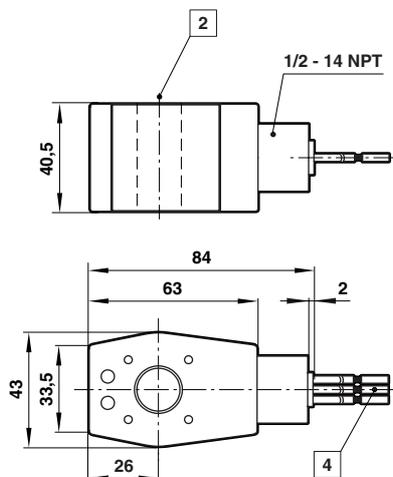
M16



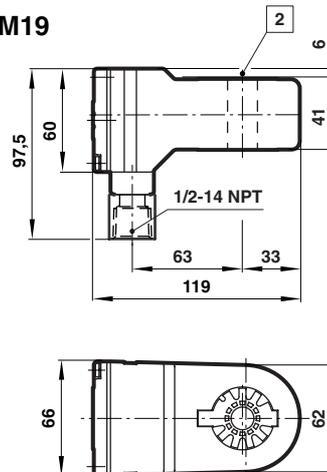
M17



M18



M19

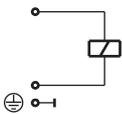


- | | |
|---|---|
| 1 | Gerätesteckvorrichtung um 4 x 90° drehbar |
| 2 | Ø 13 (mit Reduzierhülse) |
| 3 | M20 x 1,5 oder 1/2 - 14 NPT |
| 4 | Litze AWG 18 (469 mm lang) |

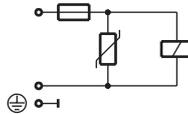


Elektrische Schaltbilder

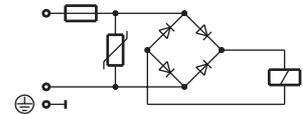
SB01



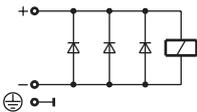
SB04



SB7



SB10



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.