

- > 1/4" (G oder NPT) Inline & NAMUR
- > Hauptanwendung: Ansteuerung einfachwirkende Stellantriebe
- > Zulassung nach DGRL 2014/68/EU und IEC 61508, mehrkanalig bis zu SIL 3 (12 Jahre)
- > Handhilfsbetätigung oder Näherungsschalter nachrüstbar
- > Für Freiluftmontage mit erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet
- > Variable Ventil/Magnetkombination



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Neutrale oder aggressive, gasförmige und flüssige Fluide, die das Produkt nicht schädigen oder die Funktion beeinflussen (z. B. Druckluft, Stickstoff).
Basierend auf ISO 8573-1-2010 Klassifizierung 1-2-3.

Wirkungsweise:
elektromagnetisch, direkt betätigte Sitzventile

Betriebsdruck:
0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

Nennweite:
5 mm

Durchfluss:
Gase: 375 l/min
Fluide: Cv 0,34

Anschluss:
G1/4, 1/4 NPT, G1/4 NAMUR oder 1/4 NPT NAMUR
NAMUR-Schnittstelle mit integrierter Abluft-Rückführung vom Antrieb.

Durchflussrichtung:
Beliebig

Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Umgebungs-/ Mediumstemperatur:
NBR: -25 ... +80°C (-13° ... +176°F)
FKM: -10...+120°C (+14° ... +248°F)
Wasser +95°C (+203°F)
VMQ: -40... +60°C (-40° ... +140°F)
Abhängig vom Magnetsystem
Um das Einfrieren der beweglichen Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.
Bei Freiluftmontage alle Anschlüsse vor Eindringen von Feuchtigkeit schützen, zulässige Magnetspulen nur mit Schutzklasse IP66!

Material:
Ventilgehäuse: Aluminium eloxiert (Geeignet für hohe Luftfeuchtigkeit, Schwefelsäure-, Natriumchlorid- oder Ammoniak-Umgebungen), Messing 2.0401, Edelstahl 1.4404 (316 L)
Dichtung: FKM, NBR, VMQ
Innentteile: Edelstahl, Messing

Weitere Ausführungen:
Auf Anfrage

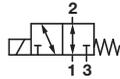
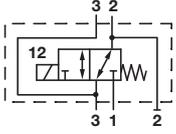
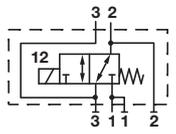
Durchfluss-Umrechnung:
Cv US Gallon/min (Wasser) = l/min (Luft) x 0,001
Kv m³/h (Wasser) = l/min (Luft) x 0,000906

Technische Daten Gehäuse: Messing

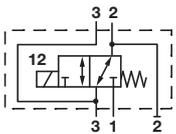
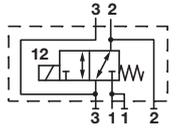
Symbol	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508 2014/68/EU	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)	
	G1/4	0 ... 10	NBR	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401103
	G1/4	0 ... 10	NBR	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401107
	G1/4	0 ... 10	NBR	Arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401119
	G1/4	0 ... 10	NBR	Nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401149
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401126
	G1/4	0 ... 10	VQM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401153
	G1/4	0 ... 10	VQM	Halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401154
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	Nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401138
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401148
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	Arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401136
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	Halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401140
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401131
	1/4 NPT	0 ... 10	VQM	Nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401106
	1/4 NPT	0 ... 10	VQM	Nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	1025226

*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

Gehäuse: Edelstahl

Symbol	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	0 ... 10	NBR	Nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401186
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	—	—	0,7	2	A	2401127 *2)
	G1/4	0 ... 10	FKM	Nicht arretierbar	—	—	0,7	2	A	2401170 *2)
	G1/4	0 ... 10	FKM	Arretierbar	—	—	0,7	2	A	2401139 *2)
	G1/4	0 ... 10	VMQ	Nicht möglich	—	X	0,65	2	A	2401155 *2)
	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	Nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401112
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Halbautomatisch	—	—	0,7	2	A + B	2401146
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	X	—	0,65	2	A + B	1025227
	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	Nicht möglich	—	—	0,65	2	A	2401147 *2)
	1/4 NPT	0 ... 10	VMQ	Nicht möglich	—	X	0,65	2	A	2401168 *2)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	—	1,00	2	A + B	2401196
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	VQM	Nachrüstbar	—	—	1,00	2	A	2401142
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	1,00	3	A + B	1025212 *3)
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	1,00	3	A + B	1025328 *3)

Gehäuse: Aluminium eloxiert

Symbol	Anschluss	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	2401191
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	2401116 *4)
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	—	—	0,70	5	A + B	1025333 *5)
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	0,55	3	A + B	1025254
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	VQM	Nachrüstbar	X	—	0,55	3	A + B	2401133
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	NBR	Nachrüstbar	X	X	0,55	4	A + B	2401109 *3)

*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung und Stromart (Frequenz) anfügen.

*2) Magnetschlusshülse komplett aus Edelstahl

*3) Nach VDI/VDE 3845 Anschluss 1 in der Flanschfläche zum Anbau an Stellungsregler oder an eine Verkettungsplatte (siehe Datenblatt 5.8.300)

*4) Frei von Nichteisenmetallen

*5) Näherungsschalter

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe A

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur- Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Zeich- nung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)							
	16,9	—	703	—	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80	Stecker DIN EN 175301-803 Form A *6)	3	1	0800
	—	17,3	—	75	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80	Stecker DIN EN 175301-803 Form A *6)	4	6	3803
	8,9	—	369	—	IP65	—	-30...+90 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	9	2	4120
	—	10,0	—	43	IP65	—	-30...+90 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	9	6	4121
	8,9	—	369	—	IP67	—	-30...+90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	2	4122
	—	10,0	—	43	IP67	—	-30...+90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	6	4123
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *6)	6	4	4270
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *6)	6	7	4271
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *6)	7	20	4670
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *6)	7	21	4671
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *6)	7	20	4672
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *6)	7	21	4673
	8,9	—	369	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex mb d IIC T4/T6 II 2G Ex mb e II T4/T6	T4: -40 ... +50 T6: -40 ... +40	M20 x 1,5 *6)	10	4	4872
	—	10,0	—	43	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex mb d IIC T4/T6 II 2G Ex mb e II T4/T6	T4: -40 ... +50 T6: -40 ... +40	M20 x 1,5 *6)	10	7	4873
	13,6	—	567	—	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	1	3826
	—	15,7	—	68	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	5	3827

Standard Spannung (±10%) 24 V DC, 230 V AC, andere Spannungen auf Anfrage.Design gemäß VDE 0580, EN50014/50028. Einschaltdauer 100% ED

*6) Stecker/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör«;

Wichtiger Hinweis: Bei den Betätigungsmagneten der 46xx und 48xx wird die Zündschutzart durch die Wahl der Kabelverschraubung festgelegt. Beispiel: Bei Verwendung einer ATEX-zertifizierten Kabelverschraubung in Ex d ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex d mb; bei Verwendung einer Kabelverschraubung in Ex e ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex e mb.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Datenblatt
382x	—	—	CSA-LR 57643-6	7.1.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	—	7.1.580
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094X	—	7.1.585
48xx	PTB 06 ATEX 2054 X	IECEX PTB 07.0039X	—	7.1.590

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe B

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Zeich- nung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)							
	6,8	—	284	—	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60	Stecker DIN EN 175301-803 Form A *6)	2	1	0827
	—	10,6	—	46	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60	Stecker DIN EN 175301-803 Form A *6)	3	6	3805
	3,9	—	162	—	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	9	2	4140
	—	5,3	—	23	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	9	6	4141
	3,9	—	162	—	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	2	4142
	—	5,3	—	23	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	9	6	4143
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *6)	6	4	4260
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *6)	6	7	4261
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	1/2 NPT *6)	7	20	4660
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	1/2 NPT *6)	7	21	4661
	3,9	—	162	—	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *6)	7	20	4662
	—	5,3	—	23	IP66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2G Ex d mb IIC T4/T6 Gb II 2G Ex e mb IIC T4/T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *6)	7	21	4663
	8,9	—	369	—	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	1	3824
	—	9,5	—	41	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	8	5	3825

Standard Spannung ($\pm 10\%$) 24 V DC, 230 V AC, andere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN50014/50028. Einschaltdauer 100% ED

*6) Stecker/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör«

Wichtiger Hinweis: Bei den Betätigungsmagneten 46xx wird die Zündschutzart durch die Wahl der Kabelverschraubung festgelegt. Beispiel: Bei Verwendung einer ATEX-zertifizierten Kabelverschraubung in Ex d ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex d mb; bei Verwendung einer Kabelverschraubung in Ex e ergibt sich für den Magnet die Zündschutzart Ex e mb.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Datenblatt
382x	—	—	CSA-LR 57643-6	7.1.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	—	7.1.580
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094X	—	7.1.585

Artikelnummern für die internationalen Zulassungen

Land/Zulassung	Magnet- spule/Code	382x	42xx	46xx	48xx
Europa/ATEX	Standard	–	x	x	x
International/IECEX	Standard	–	x	x	x
China/NEPSI	-01	–	x	x	–
Brasilien/INMETRO	-02	–	x	x	–
Korea/KOSHA (nur für Gas-Zulassung)	-03	–	x	x	x
Russland, Kasachstan & Weißrussland/TR-CU 012	-04	–	x	x	x
Indien/CCOE	Standard	–	x	x	–
Taiwan/ITRI	Standard	–	x	x	–
USA/FM	Standard	x	–	–	–
Kanada/CSA	Standard	x	–	–	–

Beispiel: 0000000427002400-04

(Magnetspule: 4270; Spannung: 24V DC; Zulassung: TR-CU 012)

Zubehör
ATEX - Kabelverschraubungen


Seite 10

Für Magnet	Anschluss	Kabel Ø (mm)	Material	Zündschutzart (ATEX)	Umgebungs- temperatur- einschränkung *7)	Typ
42xx	M20 x 1,5	7,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589735
42xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589736
42xx	M20 x 1,5	6,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589737
42xx	M20 x 1,5	5,0 ... 10,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle	0589739
46xx	M20 x 1,5	5,0 ... 8,0	Messing vernickelt	II 2G Ex e / II 2D Ex t	-	0588819
46xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Messing vernickelt	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0588851
46xx	1/2 NPT	7,5 ... 11,9	Messing vernickelt	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0588925
46xx, 48xx	M20 x 1,5	9,0 ... 13,0	Edelstahl 1.4571	II 2G Ex e / II 2D Ex t	-	0589385
46xx, 48xx	M20 x 1,5	7,0 ... 12,0	Edelstahl 1.4404	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0589395
46xx, 48xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Edelstahl 1.4404	II 2G Ex d / II 2D Ex t	-	0589387

*7) Der Temperaturbereich wird aufgrund der Eigenerwärmung des Magnets auf den angegebenen Wert reduziert.

Für Magnet	Umgebungstemperatureinschränkung Magnet 42xx		
	0589735 & 0589736 *8)	0589737	0589739 *8)
421x/426x	T4 & Staub Ex: -35°C ... +80°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+65°C	T4 & Staub Ex: -40...+78°C
	T6: -35°C ... +55°C	T6: -40°C...+55°C	T6: -40...+55°C
422x/427x	T4 & Staub Ex: -35°C +65°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+62°C	T4 & Staub Ex: -40...+65°C
	T5: -35°C +55°C	T5: -40°C +55°C	T5: -40...+55°C

 *8) Geprüft für den niedrigen Grad der mechanischen Gefahr (4 Joule)
 ggf. ist ein zusätzlicher Schlagschutz vorzusehen.

**Stecker
DIN EN 175301-803**


0570275 (Form A)

Stecker für Näherungsschalter 4-polig, 90°  Seite 13 0523058 (2 m Kabel, 4-polig) 0523053 (5 m Kabel, 4-polig)	4-polig, 90°  Seite 13 0523056 (ohne Kabel)	4-polig, gerade  Seite 13 0523057 (2 m Kabel, 4-polig) 0523052 (5 m Kabel, 4-polig)	4-polig, gerade  Seite 13 0523055 (ohne Kabel)	Schalldämpfer *9)  Seite 11 C/S2 (1/4 NPT) M/S2 (G1/4)	Entlüftungsschutz *10)  Seite 11 0613422 (G1/4, 1/4 NPT)
--	--	--	--	---	--

Handhilfsbetätigung *11) Nicht arretierbar  Seite 8 0600205	Arretierbar  Seite 8 0601765
--	--

Handhilfsbetätigung

Mit der Handhilfsbetätigung kann die Funktion der Anlage geprüft werden. Das Ventil schaltet durch die mechanische Feder wieder in Grundstellung.

Halbautomatik

Die Ventile sind konstruktiv so ausgelegt, dass nach dem Einschalten der Versorgungsspannung das Ventil NICHT selbstständig durchschaltet. Erst durch kurzzeitiges Drücken des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) schaltet das Ventil. Nach Loslassen des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) bleibt das Ventil in Schaltstellung. Wird die Stromversorgung abgeschaltet geht das Ventil in die „ZU“-Stellung. Die Ventile können ohne eingeschaltete Versorgungsspannung manuell durch Drücken des Betätigungsknopfes (Handhilfsbetätigung) geschaltet werden.

*9) Nicht für Freiluftmontage geeignet
 *10) Für Freiluftmontage geeignet, Öffnungsdruck ~ 0,2 bar
 *11) Nutzung der zusätzlichen Handhilfsbetätigungen entsprechend des Ventilkörpers.
 Mit arretierter Handhilfsbetätigung erlischt die SIL-Zulassung!

NAMUR Zubehör (nur G1/4)

Drosselplatte *12)  Seite 12 4040239	Flanschplatte  Seite 11 & 12 0612790 (NAMUR Einzelverbindungsplatte) 0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790)	Bügel  Seite 12 0540593 (Rohrmontage in Kombination mit 0612790)	Montageplatte  Seite 11 0613453 (90°)	Schnellentlüftungsmodul *13)  Seite 12 4050218
---	--	--	--	--

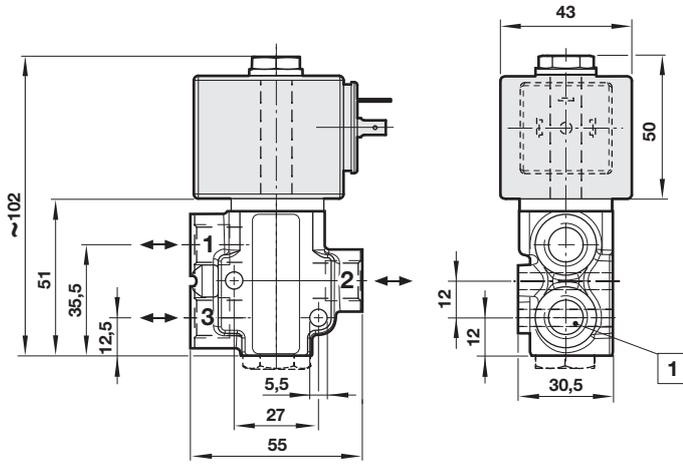
*12) Die Drosselsteuerplatte 4040239 hat aus Sicherheitsgründen eine Mindestdurchflussmenge.
 *13) Technische Daten siehe Katalogblatt 5.4.820.

Abmessungen
Ventile

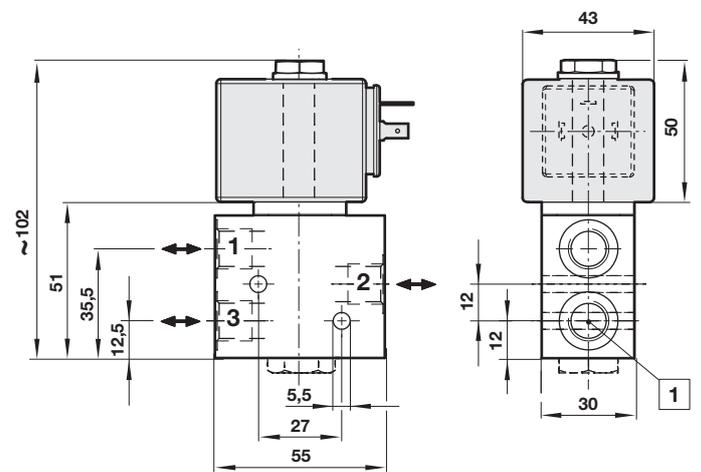
Abmessungen in mm
Projection/First angle



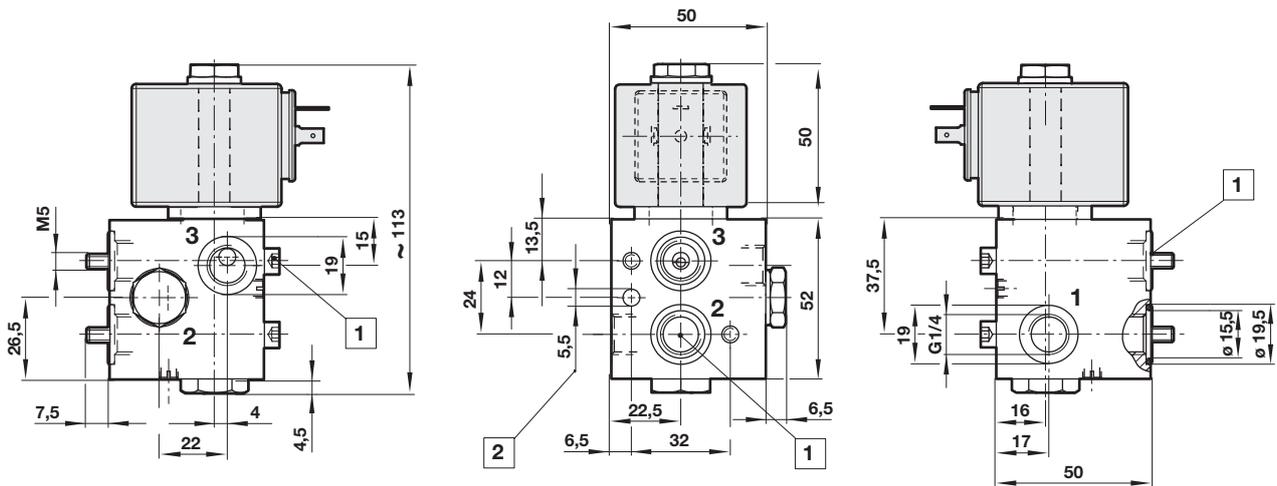
1



2

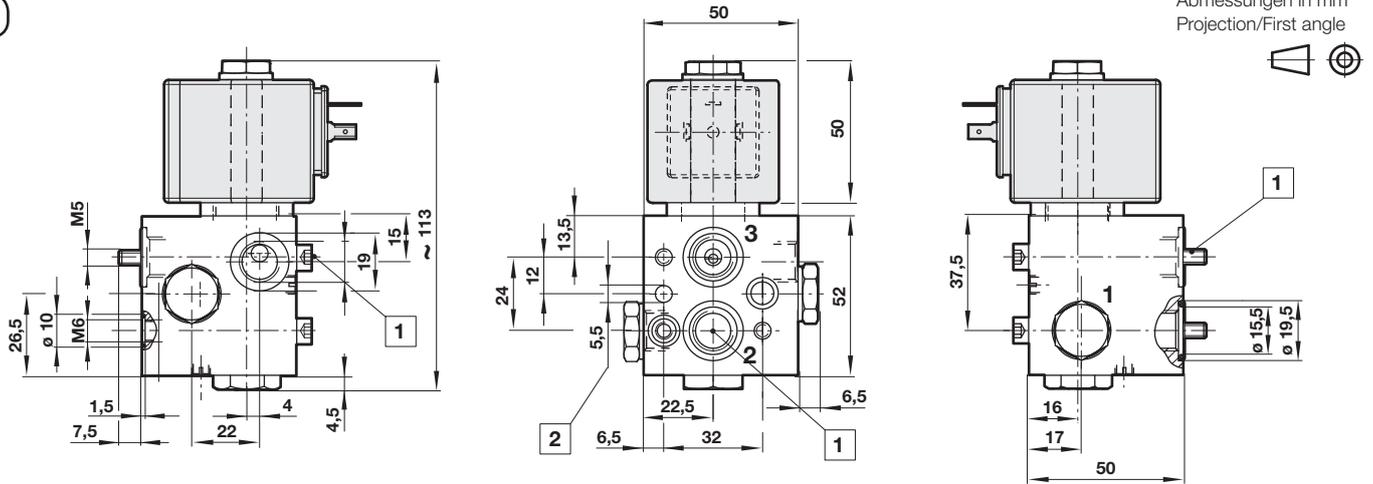


3



- 1** Anschluss G1/4 oder 1/4 NPT
- 2** 3 mm tief

4

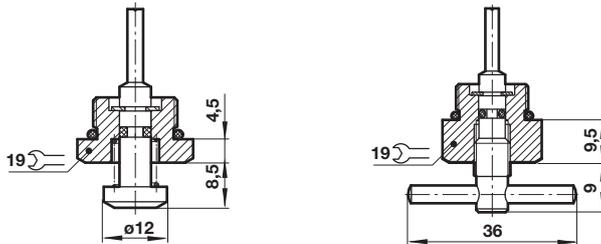


- 1 Anschluss G1/4 oder 1/4 NPT
- 2 3 mm tief

Handhilfsbetätigung

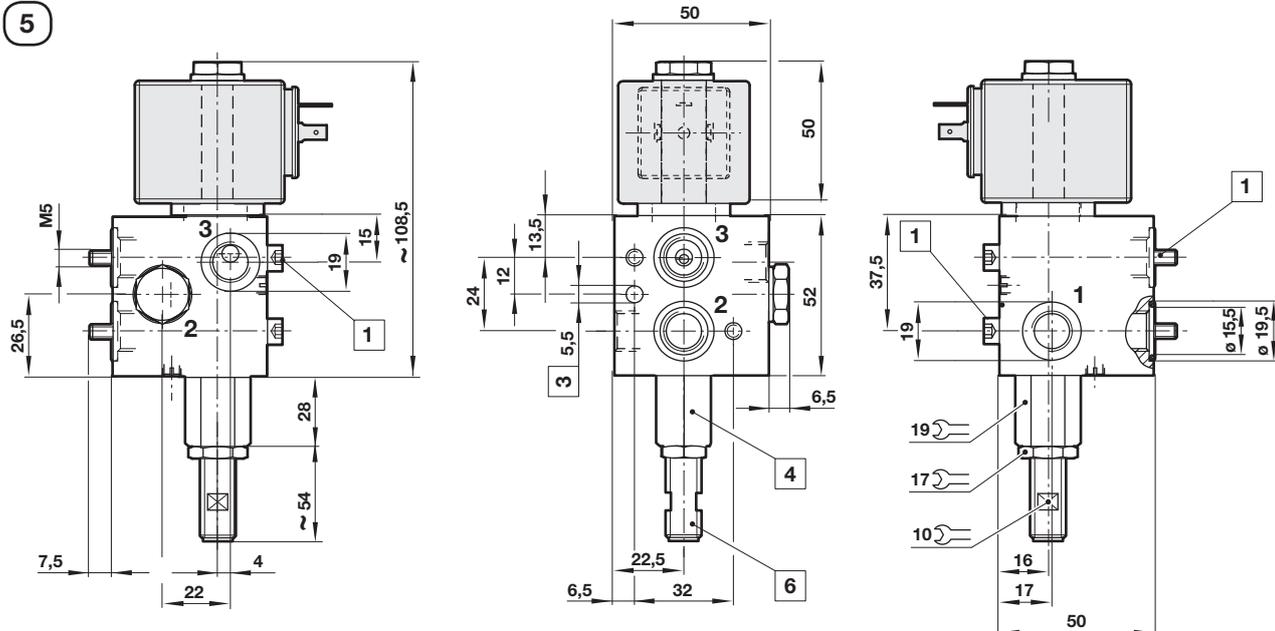
Nicht arretierbar
Typ: 0600205

Arretierbar
Typ: 0601765



Bitte beachten: Nachrüstbare Handbetätigung
für NAMUR-Ventile nur zu Inbetriebnahme- und Testzwecken

5



- 1 Anschluss G1/4 oder 1/4 NPT
- 3 3 mm tief
- 4 Näherungsschalter
- 6 Gewinde M12 x 1

Näherungsschalter Technische Merkmale

Versorgungsspannung(Ub):

7,7 ... 9 V d.c.

Restwelligkeit:

15%

Schaltfrequenz:

1000 Hz

Schutzart :

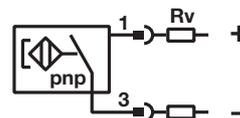
IP68

Druckfest:

500 bar (7251 psi)

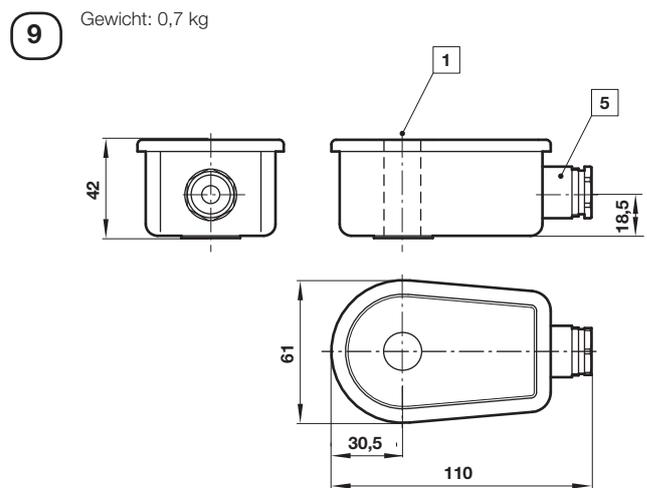
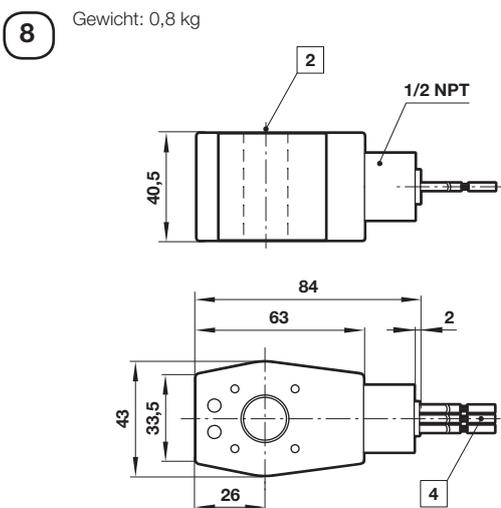
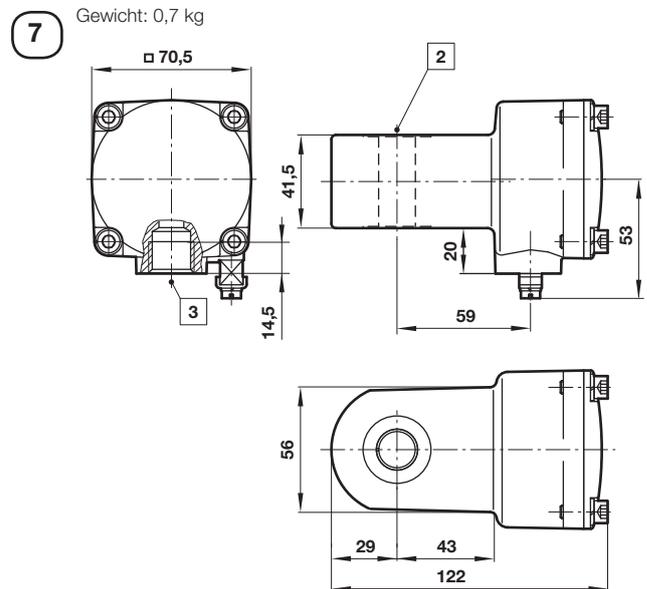
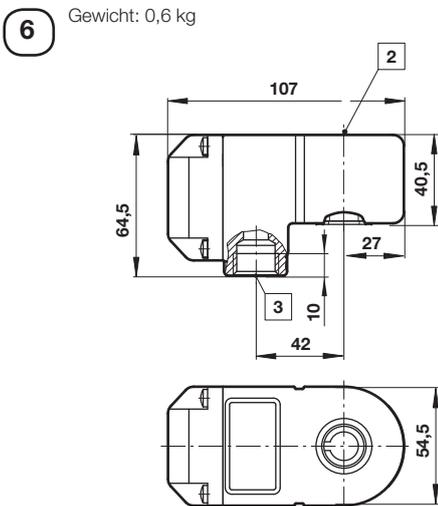
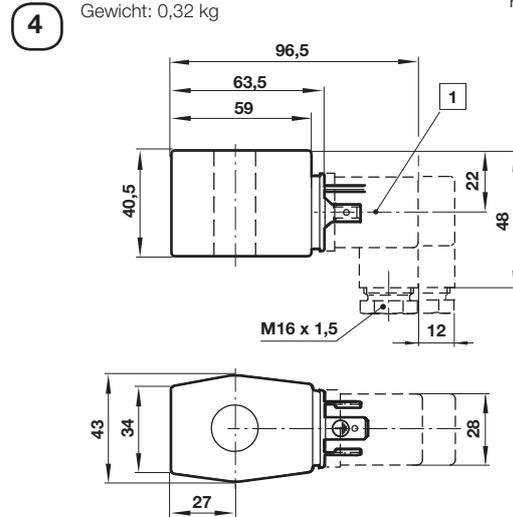
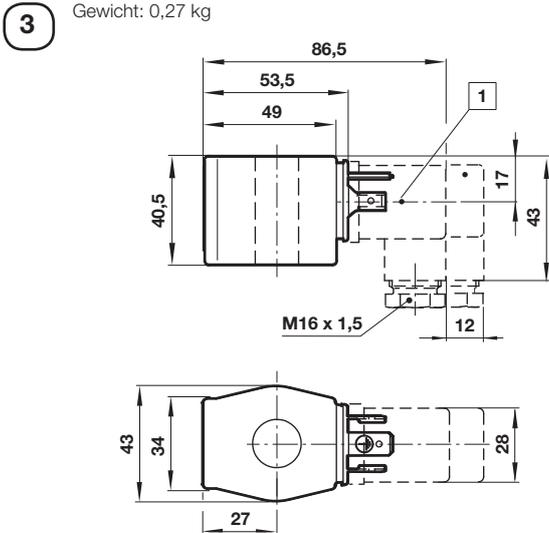
Umgebungstemperatur:

-25 ... +70°C (-13 ... +158°F)



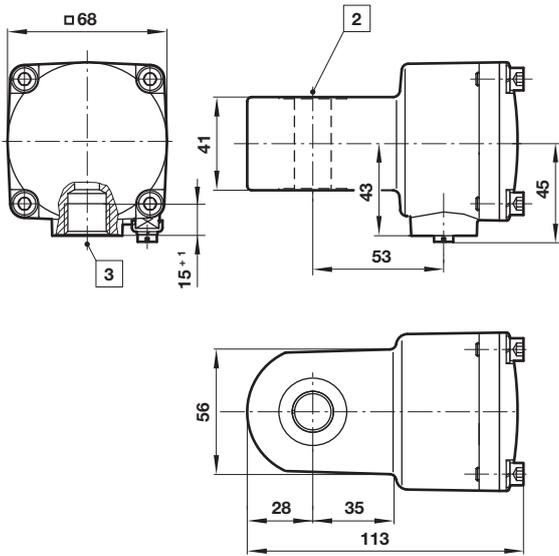
Betätigungsmagnete

Abmessungen in mm
Projection/First angle



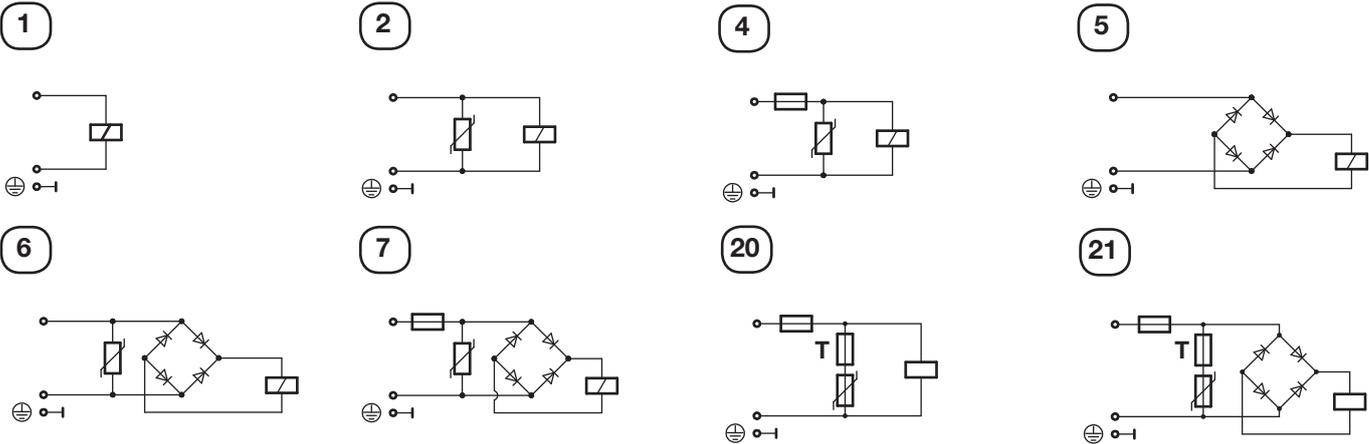
- 1 Stecker 4x90° drehbar
- 2 Ø 16 (mit Reduzierhülse)
- 3 M20 x 1,5 oder 1/2 NPT
- 4 Litze AWG 18 (460 mm lang)
- 5 Mit Kabelverschraubung, Pg 13,5

10 Gewicht: 1,2 kg

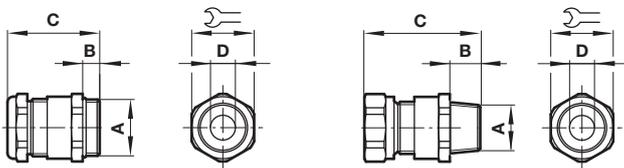


2 Ø 16 (mit Reduzierhülse)
3 M20 x 1,5

Schaltbilder



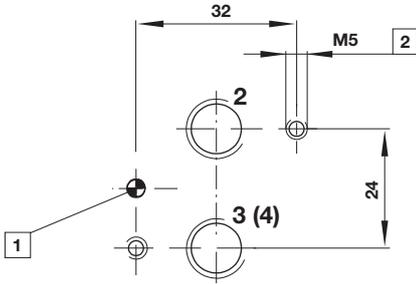
Kabelverschraubung



Nur für 0588925

A	B	C	ø D		Typ
M20 x 1,5	10	40	7,0 ... 12,0	24	0589735
M20 x 1,5	10	43	10,0 ... 14,0	27	0589736
M20 x 1,5	10	40	6,0 ... 12,0	24	0589737
M20 x 1,5	10	39,5	5,0 ... 10,0	24	0589739
M20 x 1,5	9	36	5,0 ... 8,0	22	0588819
M20 x 1,5	12	37	9,0 ... 14,0	30	0588851
1/2 NPT	15	58	7,5 ... 11,9	24	0588925
M20 x 1,5	6,5	27,5	9,0 ... 13,0	22	0589385
M20 x 1,5	16	40	7,0 ... 12,0	24	0589395
M20 x 1,5	16	41	10,0 ... 14,0	24	0589387

NAMUR Anschlussbild (Antriebsseite)
Anschluss 1/4"



- 1 Gewindestchiff für definierte Einbaulage
- 2 8 mm tief

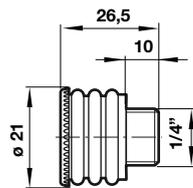
NAMUR-Schnellentlüfter zur Erzielung eines größeren kv-Wertes bei der Entlüftung siehe Katalogblatt 5.4.820

NAMUR-Verkettungsplatten für redundante Anordnung »Sicher entlüften« oder »Sicher belüften« siehe Datenblatt 5.4.830

Zubehör
Schalldämpfer
Typ: M/S2, C/S2



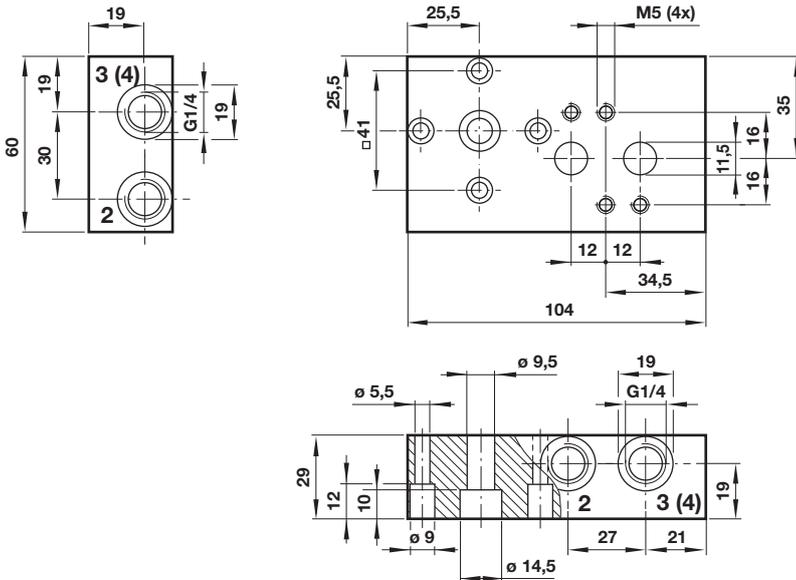
Entlüftungsschutz
Typ: 0613422



Abmessungen in mm
Projection/First angle

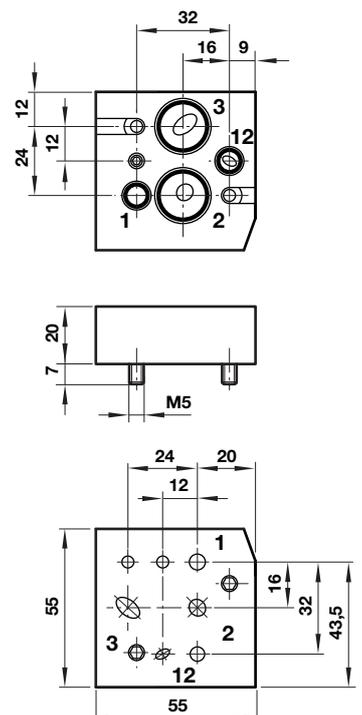


Einzelverbindungsplatte
Typ: 0612790

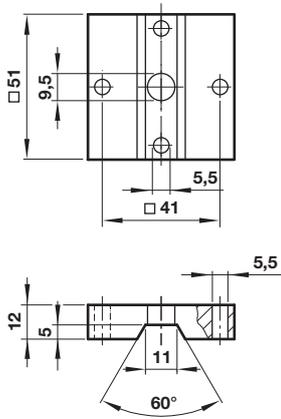


Montageplatte

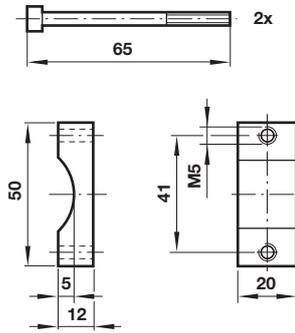
Typ: 0613453 (90°)



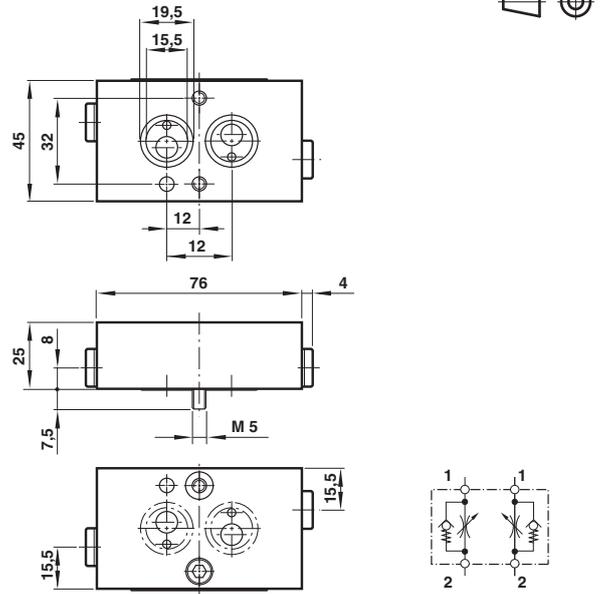
NAMUR-Rippen
Typ: 0612791



Bügel
Typ: 0540593

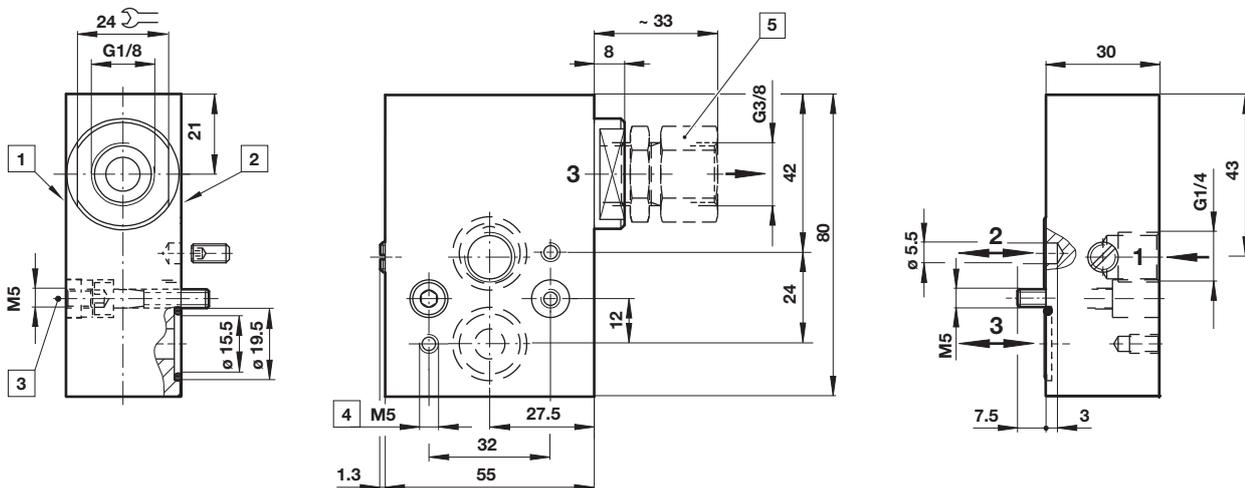


Drosselplatte
Typ: 4040239



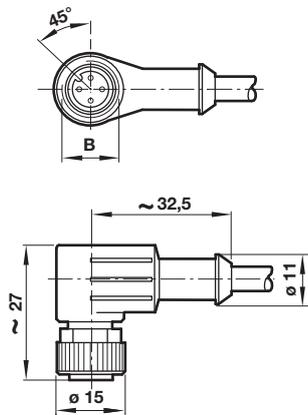
Abmessungen in mm
Projection/First angle

Schnellentlüftungsmodul
Typ: 4050218



- 1 Flanschfläche NAMUR-Ventil oder verrohrtes Ventil
- 2 Flanschfläche NAMUR-Antrieb
- 3 Gewindestück nach Befestigung der Platte eindrücken (Lagesicherung)
- 4 8 mm tief
- 5 Drossel nachrüstbar

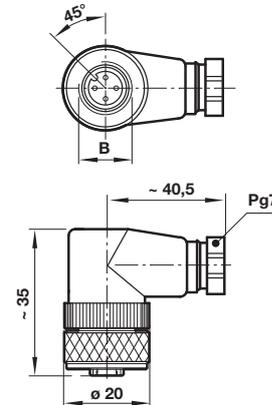
Stecker
90°, 4-polig, mit PUR - Kabel



B	C	øD	øD1	F	Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (g)	Typ
M12 x 1	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	2	90	0523058
M12 x 1	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	5	180	0523053

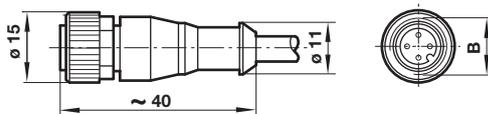
90°, 4-polig, ohne Kabel

Abmessungen in mm
Projection/First angle



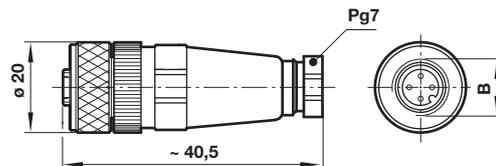
B	C	øD	E	F	Gewicht (g)	Typ
M12 x 1	40,5	20	Pg 7	35	30	0523056

Gerade, 4-polig, mit PUR - Kabel



B	C	øD	øD1	Kabel	Kabellänge (m)	Gewicht (g)	Typ
M12 x 1	40	15	11	4 x 0,34 mm ²	2	80	0523057
M12 x 1	40	15	11	4 x 0,34 mm ²	5	200	0523052

Gerade, 4-polig, ohne Kabel



B	C	øD	E	Gewicht (g)	Typ
M12 x 1	40,5	20	Pg 7	26	0523055

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, Norgren GmbH.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen 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.

Funktionale Sicherheit (SIL):

Die Eignung für konkrete Einsatzfälle kann nur durch die Betrachtung des jeweiligen sicherheitsgerichteten Gesamtsystems im Hinblick auf die Anforderungen der IEC 61508/61511 bewertet werden.