

- > Anschluss: 1/4" (ISO G oder NPT), NAMUR Interface
- > Für einfach- und doppelwirkende Stellantriebe
- > TÜV-Gutachten, basierend auf Baumusterprüfung nach DGRL 97/23/EC und IEC 61508, mehrkanalig bis zu SIL 3 (12 Jahre)
- > Optional mit elektrischem Stellungssensor für Ventile
- > Geeignet für Freiluftmontage unter extremen Umgebungsbedingungen
- > Variable Ventil/Magnetkombination



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Gefilterte, ungeölte und trockene Druckluft. Weitere Gase und Fluide auf Anfrage.
(Viskosität bis 40 mm²/s für gasförmige oder flüssige Medien)
Wirkungsweise:
3/2-Wege Sitzventil elektromagnetisch betätigt
Betriebsdruck:
0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)
Nennweite:
5 mm

Durchfluss:
Gase: 340 l/min
Fluide: Cv 0,34
Anschluss:
G1/4, 1/4 NPT
NAMUR-Schnittstelle mit integrierter Abluft-Rückführung vom Antrieb.
Durchflussrichtung:
Beliebig
Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht

Umgebungs-/Mediums-temperatur:
NBR:
-25° ... +80°C (-13° ... +176°F)
FPM:
-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 hartanodisiert
(Geeignet für hohe Luftfeuchtigkeit, Schwefelsäure-, Natriumchlorid- oder Ammoniak-Umgebungen)
Messing 2.0401 (Ms 58) oder Edelstahl 1.4404 (316 L)
Dichtung: FPM, NBR, VMQ
Innentteile: Edelstahl, Messing

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	NW (mm)	Betriebsdruck (bar)	Betriebsdruck (psi)	Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508	97/23/EC	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401103
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401107
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401119
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401149
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	FPM	nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401126
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	VQM	nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401153
	G1/4	5	0 ... 10	0 .. 145	VQM	halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401154
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	nicht möglich	X	X	0,65	1	A + B	2401138
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	2401148
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	arretierbar	—	—	0,70	1	A + B	2401136
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	NBR	halbautomatisch	X	—	0,70	1	A + B	2401140
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	FPM	nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401131
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	VQM	nicht möglich	X	—	0,65	1	A + B	2401106
	1/4 NPT	5	0 ... 10	0 .. 145	VQM	nicht arretierbar	X	—	0,70	1	A + B	1025226

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

• Insbesondere für Ventile mit TÜV Gutachten und deren Anwendungen in Anlagen basierend auf Sicherheitsstandards nach IEC 61508, weisen wir auf die Betriebs- und Wartungsanleitung 7503444 hin.

Gehäuse: Edelstahl

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508 97/23/EC		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	5	0 ... 10	NBR	nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401186
	1/4 NPT	5	0 ... 10	NBR	nicht möglich	X	X	0,65	2	A + B	2401112
	1/4 NPT	5	0 ... 10	FPM	halbautomatisch	—	—	0,70	2	A + B	2401146
	1/4 NPT	5	0 ... 10	FPM	nicht möglich	—	—	0,65	2	A + B	1025227
	G1/4	5	0 ... 10	FPM	nicht möglich	—	—	0,70	2	A	2401127 *2)
	G1/4	5	0 ... 10	FPM	nicht arretierbar	—	—	0,70	2	A	2401170 *2)
	G1/4	5	0 ... 10	FPM	arretierbar	—	—	0,70	2	A	2401139 *2)
	G1/4	5	0 ... 10	VMQ	nicht möglich	—	X	0,65	2	A	2401155 *2)
	1/4 NPT	5	0 ... 10	FPM	nicht möglich	—	—	0,65	2	A	2401147 *2)
	1/4 NPT	5	0 ... 10	VMQ	nicht möglich	—	X	0,65	2	A	2401168 *2)
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	—	1,00	2	A + B	2401196
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	VQM	ohne	—	—	1,00	2	A	2401142
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	1,00	3	A + B	1025212 *3)
	NAMUR 1/4 NPT	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	1,00	3	A + B	1025328 *3)

Gehäuse: Aluminium hartanodisiert

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Material Sitzdichtung	Handhilfsbetätigung	Prüfzertifikat IEC 61508 97/23/EC		Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	0,55	3	A + B	2401191
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	0,55	3	A + B	2401116 *4)
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	—	—	0,70	5	A + B	1025333 *5)
	NAMUR 1/4 NPT	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	0,55	3	A + B	1025254
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	VQM	ohne	X	—	0,55	3	A + B	2401133
	NAMUR G1/4	5	0 ... 10	NBR	ohne	X	X	0,55	4	A + B	2401109 *3)

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

*2) Edelstahl Ausführung

*3) Nach VDI/VDE 3845 Anschluss P in der Flansfläche zum Anbau an Stellungsregler oder an eine Verkettungsplatte (siehe Datenblatt N/de 5.8.300)

*4) Frei von Nichteisenmetallen

*5) Stellungssensor

• Insbesondere für Ventile mit TÜV Gutachten und deren Anwendungen in Anlagen, basierend auf Sicherheitsstandards nach IEC 61511, weisen wir auf die Betriebs- und Wartungsanleitung 7503444 hin

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe A

	Leistungsaufnahme		Nennstrom		Schutzklasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroanschluss	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)								
	16,9	—	703	—	IP 65 (mit Steckverbinder)	—	-25 ... +60 Medium: +80 max	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,26	3	1	0800
	—	17,3	—	75	IP 65 (mit Steckverbinder)	—	-25 ... +60 Medium: +80 max	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,35	4	6	3803
	8,9	—	369	—	IP65	—	-30...+90 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	0,5	9	2	4120
	—	10	—	43	IP65	—	-30...+90 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	0,5	9	6	4121
	8,9	—	369	—	IP67	—	-30...+90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	0,7	9	2	4122
	—	10	—	43	IP67	—	-30...+90 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	0,7	9	6	4123
	8,9	—	369	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db IP66	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *1)	0,5	6	4	4270
	—	10,0	—	43	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db IP66	T4: -40 ... +65 T5: -40 ... +55 -40 ... +65	M20 x 1,5 *1)	0,5	6	7	4271
	8,9	—	369	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *1)	0,8	7	20	4670
	—	10,0	—	43	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	1/2 NPT *1)	0,8	7	21	4671
	8,9	—	369	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	20	4672
	—	10,0	—	43	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T4: -40 ... +70 T6: -40 ... +40 -40 ... +70	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	21	4673
	8,9	—	369	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb d IIC T4/T6 II 2 G Ex mb e II T4/T6	T4: -40 ... +50 T6: -40 ... +40	M20 x 1,5 *1)	1,2	10	4	4872
	—	10	—	43	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb d IIC T4/T6 II 2 G Ex mb e II T4/T6	T4: -40 ... +50 T6: -40 ... +40	M20 x 1,5 *1)	1,2	10	7	4873
	13,6	—	567	—	NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	XP/DIP, Div. 1 & 2 Cl. I, Gr. A-D Cl. II/III, Gr. E-G T3 (160°C)	-20 ... +60	Litze 450 mm lang	0,5	8	1	3826
	—	15,7	—	68	NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	XP/DIP, Div. 1 & 2 Cl. I, Gr. A-D Cl. II/III, Gr. E-G T3 (160°C)	-20 ... +60	Litze 450 mm lang	0,5	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

*1) Steckverbinder/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	N/de 7.1.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	—	N/de 7.1.580

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	Datenblatt
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094X	N/de 7.1.585
48xx	PTB 06 ATEX 2054 X	IECEX PTB 07.0039X	N/de 7.1.590

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe B

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kate- gorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Ge- wicht (kg)	Zeich- nung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC. (m A)	230 V AC (m A)								
	6,8	—	284	—	IP 65 (mit Steck- verbinder)	—	-25 ... +60	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,33	2	1	0827
	—	10,6	—	46	IP 65 (mit Steck- verbinder)	—	-25 ... +60	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,34	3	6	3805
	3,9	—	162	—	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	0,5	9	2	4140
	—	5,3	—	23	IP65	—	-30...+100 Medium: +110	Klemmen,Kabel- verschraubung Pg 13,5	0,5	9	6	4141
	3,9	—	162	—	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	0,7	9	2	4142
	—	5,3	—	23	IP67	—	-30...+100 Medium: +110	Mit 3 m Kabel, vergossen mit EP-Harz	0,7	9	6	4143
	3,9	—	162	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db IP66	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *1)	0,6	6	4	4260
	—	5,3	—	23	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db IP66	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *1)	0,6	6	7	4261
	3,9	—	162	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	1/2 NPT *1)	0,8	7	20	4660
	—	5,3	—	23	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	1/2 NPT *1)	0,8	7	21	4661
	3,9	—	162	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	20	4662
	—	5,3	—	23	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T4/ T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T4/ T6 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ...+80 T6: -40 ... +55 -40 ...+80	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	21	4663
	8,9	—	369	—	NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	XP/DIP, Div. 1 & 2 Cl. I, Gr. A-D Cl. II/III, Gr. E-G T3 (160°C)	-20 ... +60	Litze 450 mm lang	0,5	8	1	3824
	—	9,5	—	41	NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9	XP/DIP, Div. 1 & 2 Cl. I, Gr. A-D Cl. II/III, Gr. E-G T3 (160°C)	-20 ... +60	Litze 450 mm lang	0,5	8	5	3825

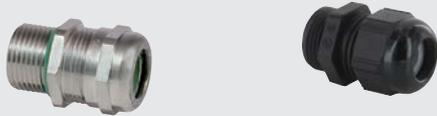
Standard Spannung (±10%) 24 V DC, 230 V AC, andere Spannungen auf Anfrage.Design gemäß VDE 0580, EN50014/50028. Einschaltdauer 100% ED

*1) Steckverbinder/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
372x, 382x	—	—	CSA-LR 57643-6	N/de 7.1.575
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	—	N/de 7.1.580
46xx	PTB 02 ATEX 2085 X	IECEX PTB 11.0094X	—	N/de 7.1.585

Zubehör
Elektrische Anschlüsse
Kabelverschraubung
Zündschutzart (ATEX)
Ex e, Ex d

Seite 9

Gewinde	Kabel Ø (mm)	Material	Schutzklasse (ATEX)	Typ
M20 x 1,5	5 ... 8	Messing vernickelt	II 2 GD Ex e	0588819
M20 x 1,5	10 ... 14	Messing vernickelt	II 2 GD Ex d	0588851
1/2 NPT	7,5 ... 11,9	Messing vernickelt	II 2 GD Ex d	0588925
M20 x 1,5	9 ... 13	Edelstahl 1.4571 (316 Ti)	II 2 GD Ex e	0589385
M20 x 1,5	7 ... 12	Edelstahl 1.4404 (316 L)	II 2 GD Ex d	0589395
M20 x 1,5	10 ... 14	Edelstahl 1.4404 (316 L)	II 2 GD Ex d	0589387
M20 x 1,5	5 ... 9	Kunststoff (PA)	—	0110854
M20 x 1,5	6 ... 12	Kunststoff (PA)	—	0110855

Zubehör
Steckverbinder für Stellungssensor
4-polig, 90°

Seite 12

 0523058
 (2 m Kabel, 4-polig)

 0523053
 (5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, 90°

Seite 12

 0523056
 (ohne Kabel)

4-polig, gerade

Seite 12

 0523057
 (2 m Kabel, 4-polig)

 0523052
 (5 m Kabel, 4-polig)

4-polig, gerade

Seite 12

0523055 (ohne Kabel)

Steckverbinder
DIN EN 175301-803


0570275 (Form A)

Schalldämpfer *1)

Seite 10

 C/S2 (1/8 NPT)
 M/S2 (G1/8)

Entlüftungsschutz *2) Filter

Seite 10

0613422 (G1/4, 1/4 NPT)

Filter

Seite 10

0681173 (G1/4, 1/4 NPT)

Handhilfsbetätigung *3)
Nicht arretierbar

Seite 7

0600205

arretierbar

Seite 7

0601765

*1) Nicht für Freiluftmontage geeignet

*2) Für Freiluftmontage geeignet, Öffnungsdruck ~ 0,2 bar

*3) Nachrüstbar bei NAMUR-Ventile, Inline-Ventile auf Anfrage

Mit arretierbarer Handhilfsbetätigung erlischt die SIL-Zulassung!

Handhilfsbetätigung

Mit der Handhilfsbetätigung kann die Funktion der Anlage geprüft werden. Das Ventil schaltet durch die mechanische Feder wieder in Grundstellung, wenn der Magnet unbestromt ist (nur zum Test vor Inbetriebnahme).

Halbautomatik

Die Ventile sind konstruktiv so ausgelegt, das nach dem Einschalten der Versorgungsspannung das Ventil NICHT selbstständig durchschaltet. Erst durch kurzzeitiges Drücken des Betätigungsknopfes schaltet das Ventil in Stellung „AUF“. Nach Loslassen des Betätigungsknopfes bleibt das Ventil in „AUF“-Stellung. Wird die Stromversorgung abgeschaltet geht das Ventil in die „ZU“-Stellung. Die Funktion ist in einem Spannungstoleranzbereich von +/- 10% gewährleistet.

NAMUR Zubehör

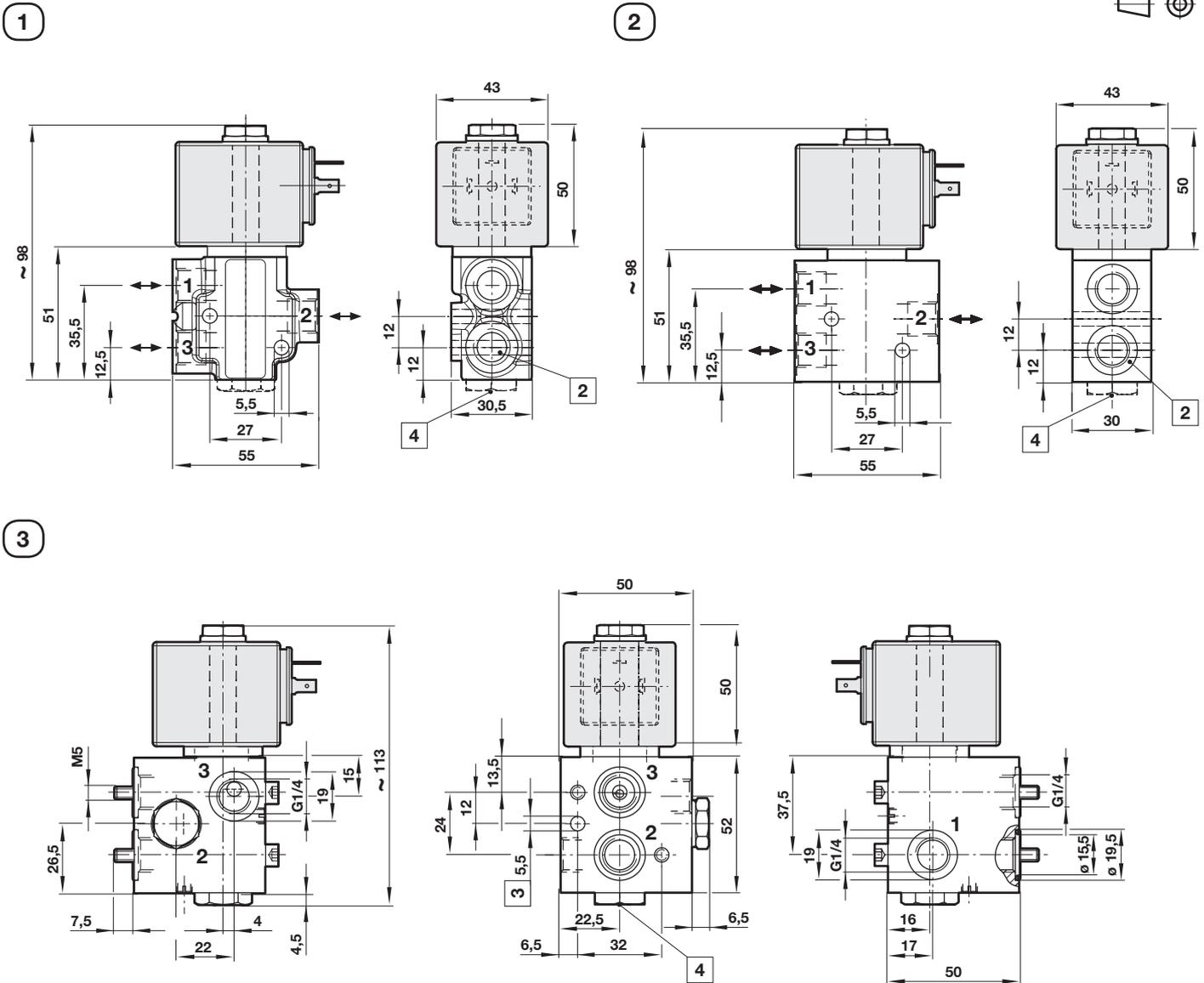
Drosselplatte *1)	Flanschplatte	Bügel	Distanzplatte für Druckschalter	Montageplatte	Schnellentlüftungsmodul *2)
					
Seite 11	Seite 10 & 11	Seite 11	Seite 11	Seite 11	
4040239	0612790 (NAMUR Einzelverbindungsplatte) 0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790)	0540593	0540109	0613453 (90°) 0612631 (180°) 0613556 (270°)	4050218

*1) Die Drosselsteuerplatte 4040239 hat aus Sicherheitsgründen eine Mindestdurchflussmenge.

*2) Technische Daten siehe Katalogblatt de 5.4.820.

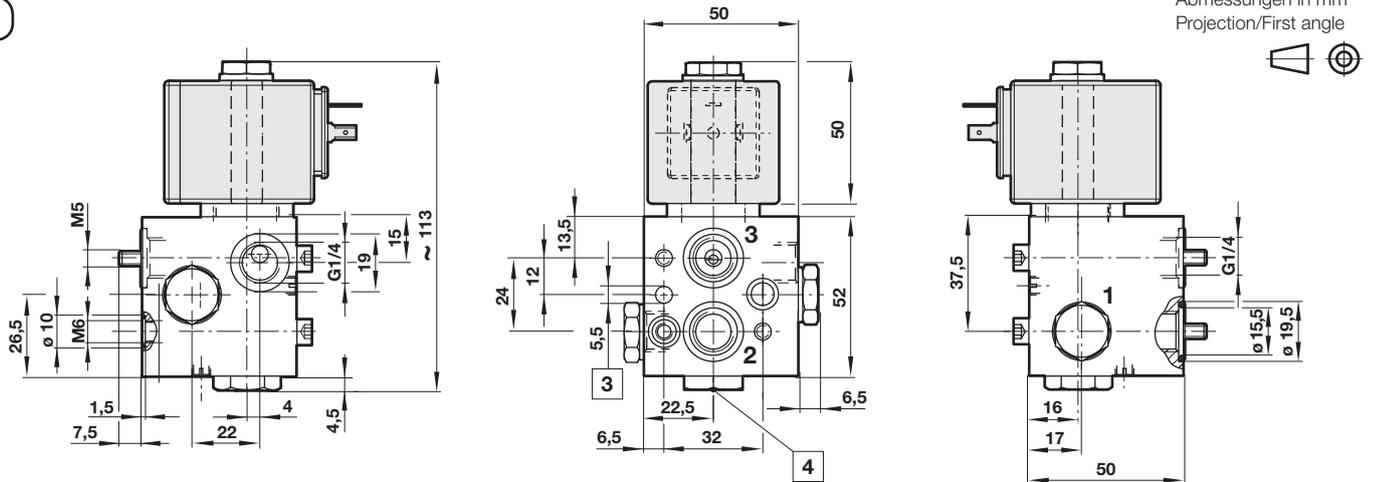
**Abmessungen
Ventile**

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

4



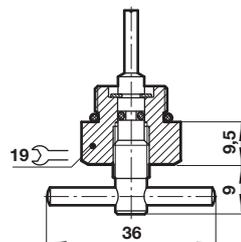
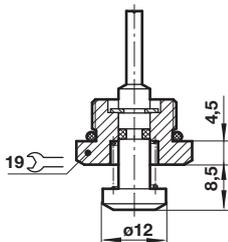
Abmessungen in mm
Projection/First angle

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

Handhilfsbetätigung

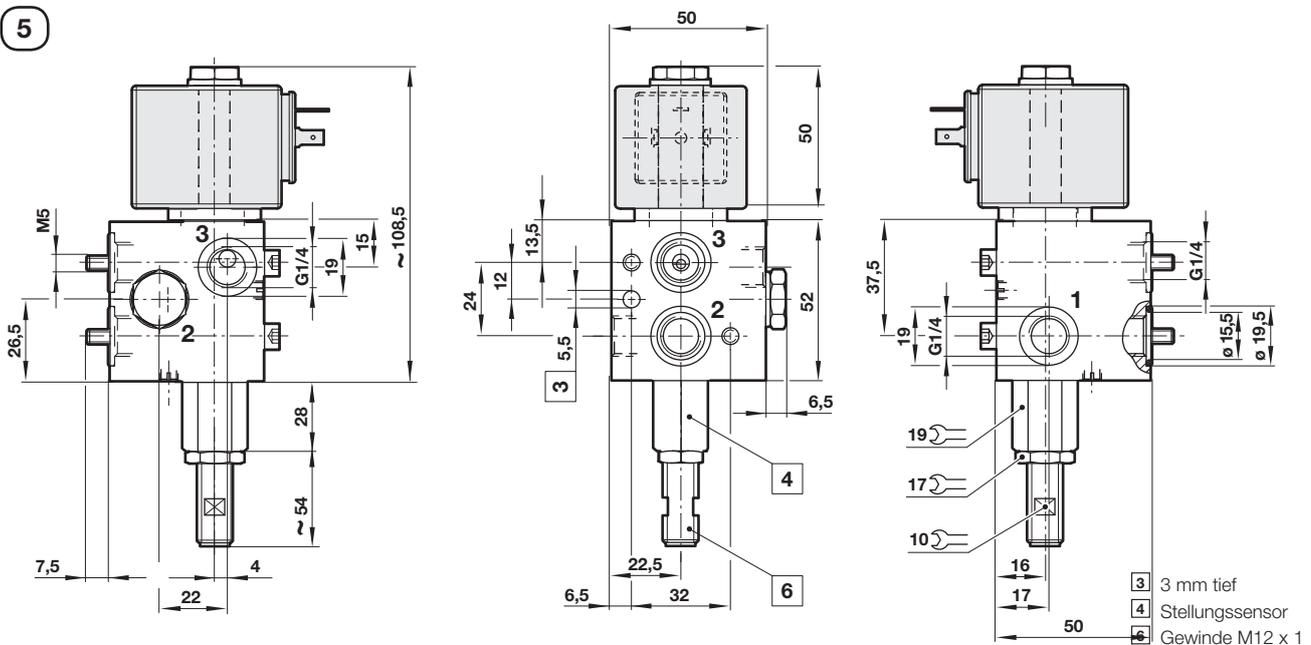
Nicht arretierbar
Typ: 0600205

Arretierbar
Typ: 0601765



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

5



- 3 3 mm tief
- 4 Stellungssensor
- 6 Gewinde M12 x 1

Stellungssensor

Technische Merkmale

Versorgungsspannung(Ub):

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

Restwelligkeit:

15%

Schaltfrequenz:

1000 Hz

Schutzart :

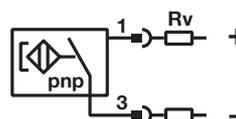
IP68

Druckfest:

500 bar (7251 psi)

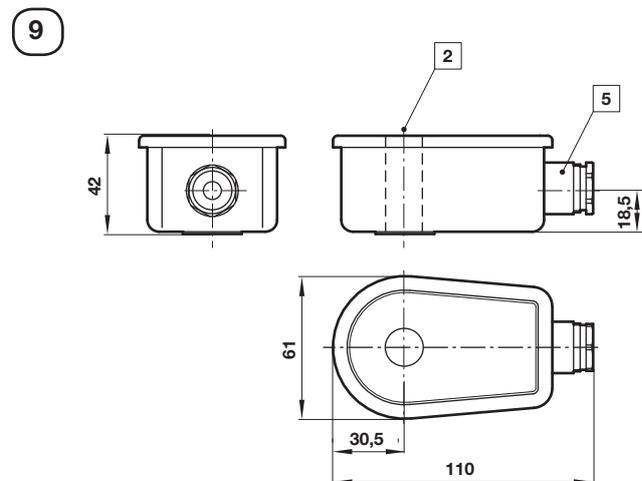
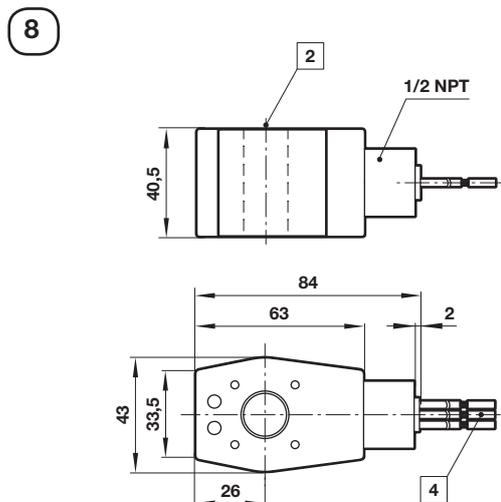
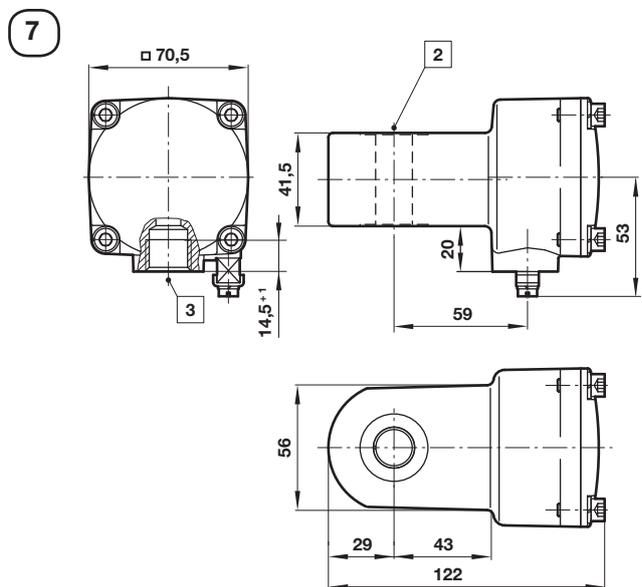
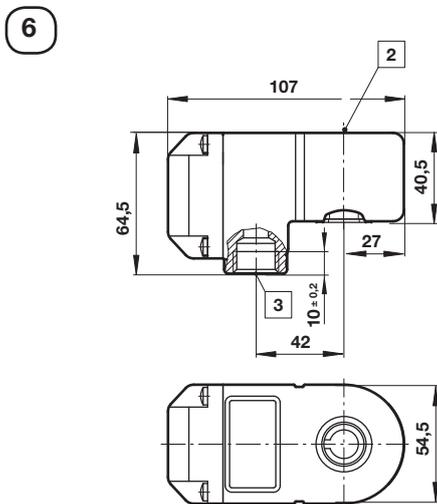
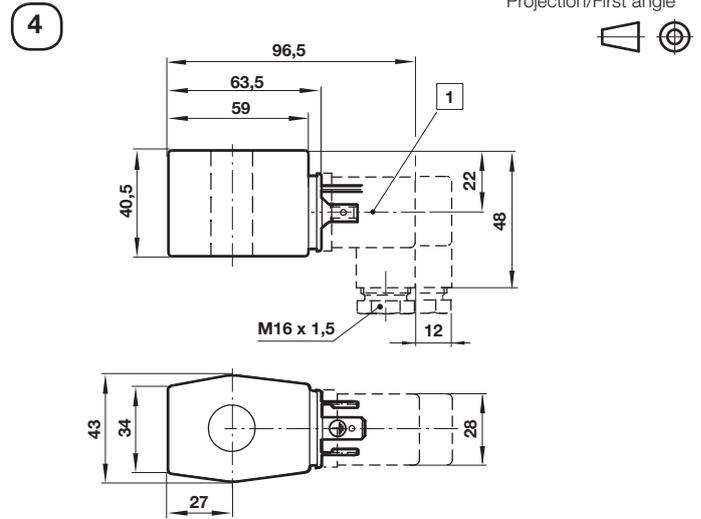
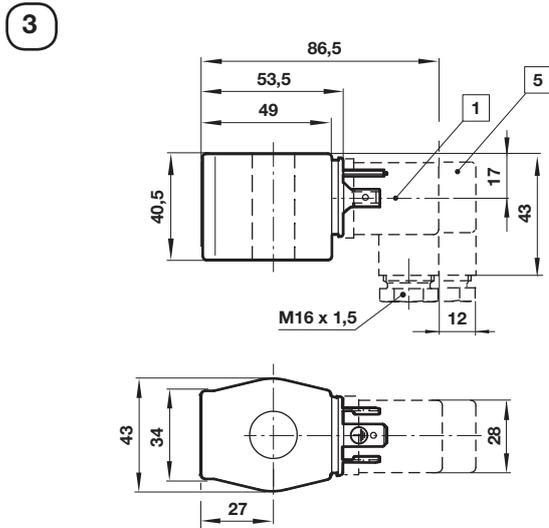
Umgebungstemperatur:

-25 ... +70°C (-13 ... +158°F)



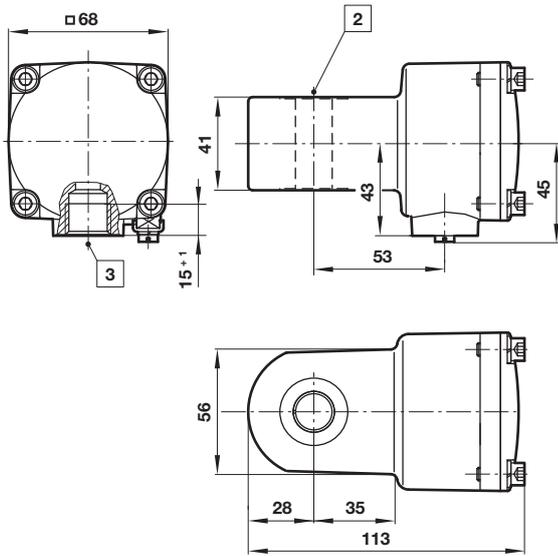
Betätigungsmagnete

Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Gerätesteckvorrichtung 4x90° drehbar
- 2 Ø 16 oder 13 (mit Reduzierhülse)
- 3 M20 x 1,5 oder 1/2 NPT
- 4 Litze AWG 18 (450 mm lang)
- 5 Mit Kabelverschraubung, Pg 13,5

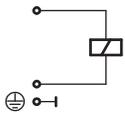
10



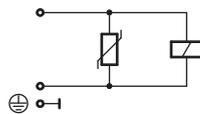
2 Ø 16
3 M20 x 1,5

Schaltbilder

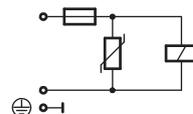
1



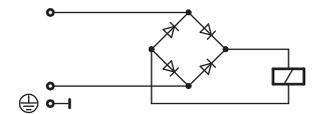
2



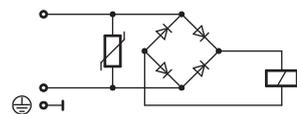
4



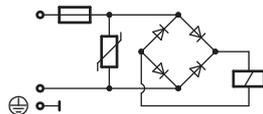
5



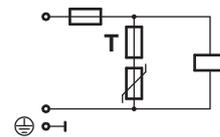
6



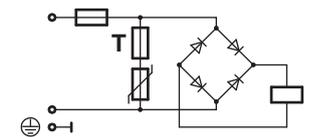
7



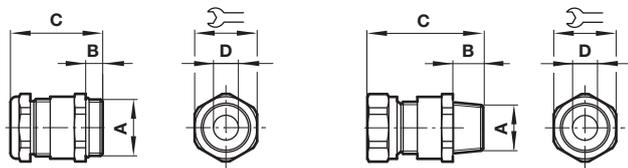
20



21



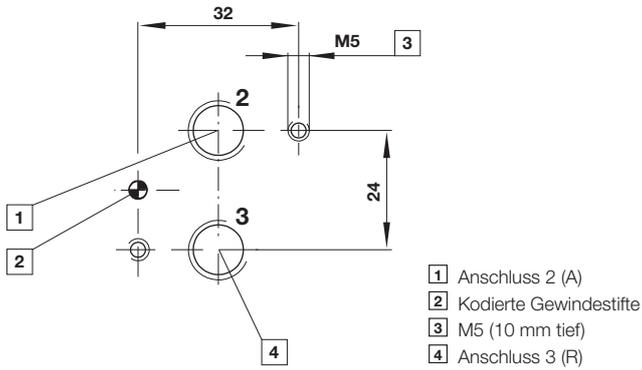
Kabelverschraubung



Nur für 0588925

A	B	C	ø D		Typ
M20 x 1,5	9	36	5 ... 8	22	0588819
M20 x 1,5	6,5	27,5	9 ... 13	22	0589385
M20 x 1,5	14	39	10 ... 14	24	0588851
1/2 NPT	15	58	7,5 ... 11,9	24	0588925
M20 x 1,5	14	39	7 ... 12	24	0589395
M20 x 1,5	10	34	10 ... 14	24	0589387
M20 x 1,5	9	36	5 ... 9	24	0110854
M20 x 1,5	9	36	6 ... 12	24	0110855

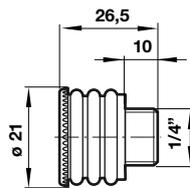
NAMUR Bohrbild, Antriebsseite



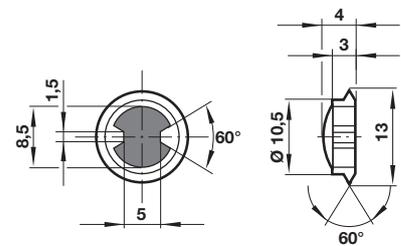
Zubehör
Schalldämpfer
Typ: M/S2, C/S2



Entlüftungsschutz
Typ: 0613422

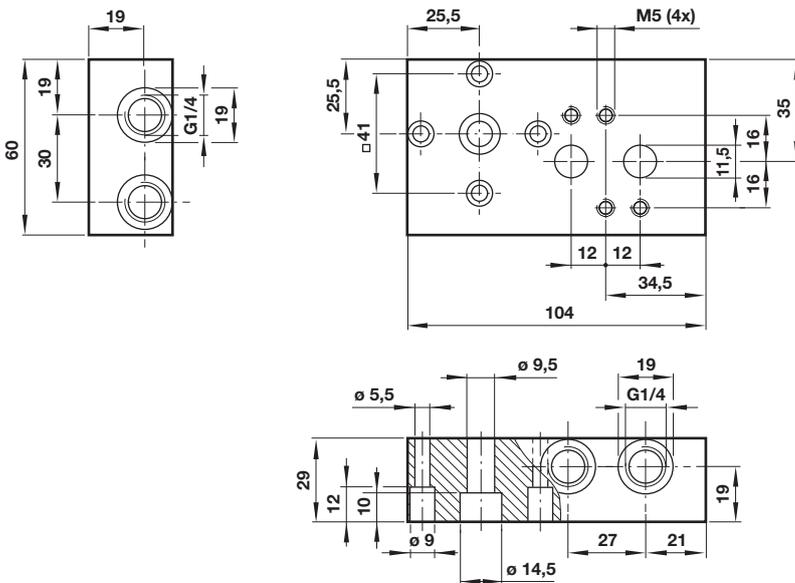


Filter
Typ: 0681173



Maximaler Gewindegang-Durchmesser 11,85 mm

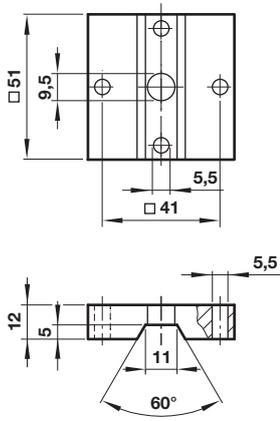
Einzelverbindungsplatte
Typ: 0612790



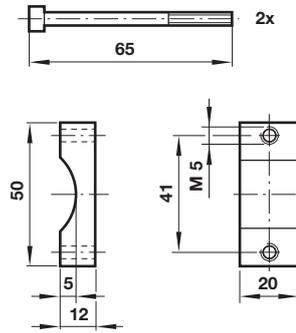
Abmessungen in mm
Projection/First angle



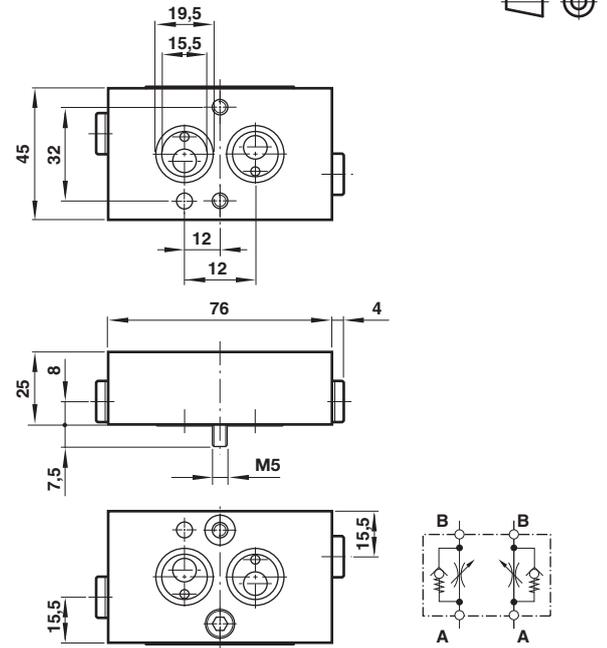
NAMUR-Rippen
Typ: 0612791



Bügel
Typ: 0540593



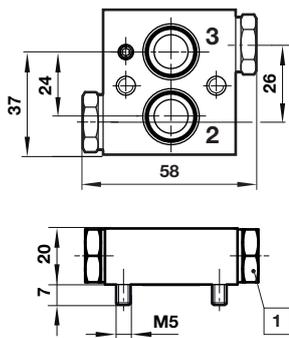
Drosselplatte
Typ: 4040239



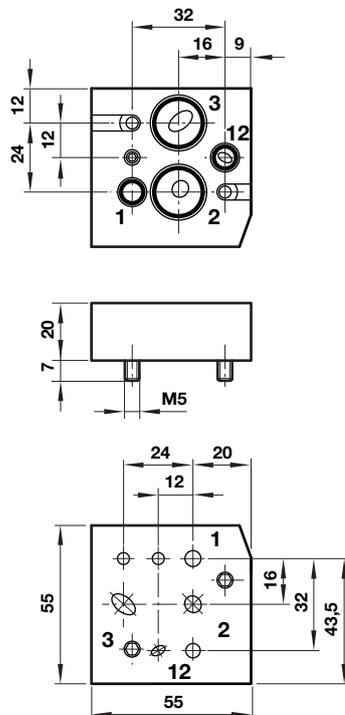
Abmessungen in mm
Projection/First angle



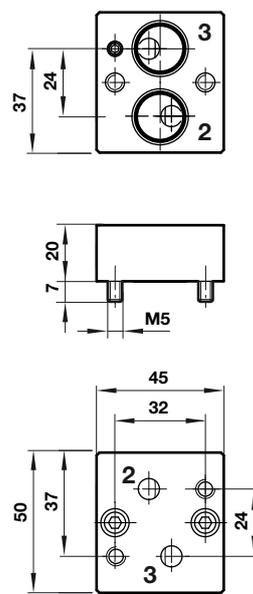
Distanzplatte für Druckschalter
Typ: 0540109



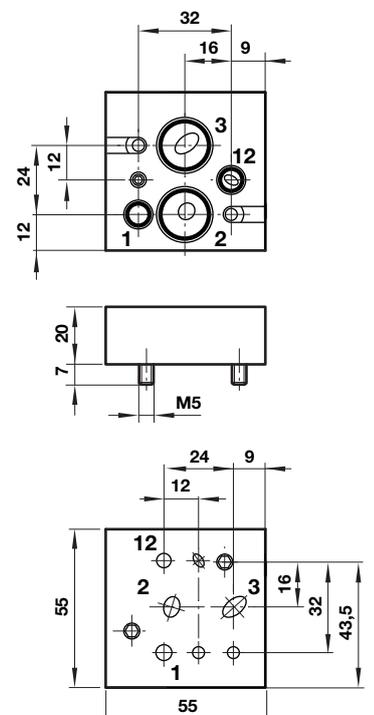
Montageplatte
Typ: 0613453 (90°)



Typ: 0612631 (180°)

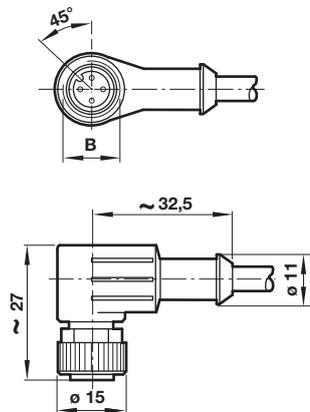


Typ: 0613556 (270°)



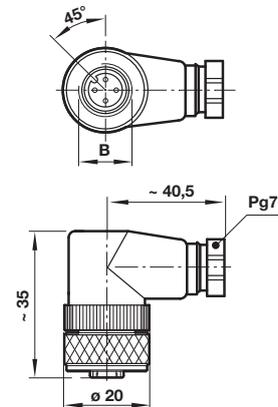
Stecker

90°, 4-polig, mit PUR - Kabel



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

90°, 4-polig, ohne Kabel

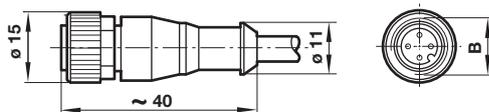


B	C	øD	E	F	Gewicht (g)	Typ
M12 x 1,5	40,5	20	Pg 7	35	30	0523056

Abmessungen in mm
Projection/First angle

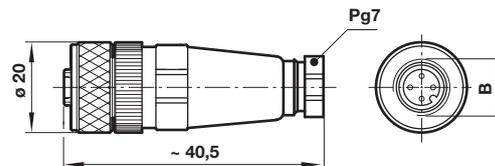


Gerade, 4-polig, mit PUR - Kabel



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

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 Störungschutz 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.