

- > **Anschluss: 1/2" (ISO G oder NPT), NAMUR Interface**
- > **Hauptanwendung: Ansteuerung einfachwirkender Stellantriebe**
- > **TÜV-Gutachten, basierend auf Baumusterprüfung nach DGRL 97/23/EC und IEC 61508, mehrkanalig bis zu SIL 3**

- > **Handhilfsbetätigung oder induktiver Endschalter nachrüstbar**
- > **Für Freiluftmontage mit erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet**
- > **Variable Ventil/Magnetkombination**



Technische Merkmale

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

Wirkungsweise:
Elektromagnetisch, indirekt gesteuert und mit externem Steueranschluss versehene Kolbenschieberventile

Betriebsdruck:
2 ... 8 bar (29 ... 116 psi) mit interner Steuerluft
0 ... 8 bar (0 ... 116 psi) mit externer Steuerluft

Nennweite:
8 mm

Anschluss:
G 1/2, 1/2 NPT oder NAMUR-Schnittstelle mit integrierter Abluft-Rückführung vom Antrieb.

Durchflussrichtung:
Festgelegt

Einbaulage:
Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Umgebungs-/Mediums-temperatur:
-40 ... +60°C (-40 ... +140°F)
-25 ... +60°C (-13 ... +140°F) (SIL version)
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 (Ms 58),
Edelstahl 1.4404 (316 L)
Dichtung: NBR
Innentteile: Edelstahl

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: Aluminium eloxiert, Dichtung: NBR -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) / IEC 61508: -25 ... +60°C (-13 ... +140°F)

Symbol	Anschluss		Durchfluss (l/min) *2)		Durchfluss (l/min) *3)		Prüfzertifikat IEC 61508	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	1, 3	2 (3)	1 » 2	2 » 3	1 » 2	2 » 3				
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	1250	1500	2500	3100	x	0,9	1	9802505
	1/4 NPT, 1/2 NPT	NAMUR 1/4 NPT	1250	1500	2500	3100	x	0,9	1	9802515
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	1250	1500	2500	3100	—	0,9	3	9802509 *4)
	1/4 NPT, 1/2 NPT	NAMUR 1/4 NPT	1250	1500	2500	3100	—	0,9	3	9802519 *4)
	G1/4, G1/4	Anschluss P in der Flanschplatte	550	900	1300	2100	x	0,9	5	9802525
	G1/4, G1/4	Anschluss P in der Flanschplatte	550	900	1300	2100	—	0,9	6	9802825 *5)
	G1/2	G1/2	1300	1200	2700	2600	x	0,6	2	9802555
	1/2 NPT	1/2 NPT	1300	1200	2700	2600	x	0,6	2	9802565
	G1/2	G1/2	1300	1200	2700	2600	—	0,6	4	9802559 *4)
	1/2 NPT	1/2 NPT	1300	1200	2700	2600	—	0,6	4	9802569 *4)

Durchfluss gemessen entsprechend ISO 6358 und ISO 8778, 20°C

Um den Durchfluss und die Funktion zu gewährleisten, muss eine anstehende Druckluftversorgung und die Zulaufquerschnitte entsprechend der Anschlussgröße vorgesehen werden.

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

*2) Eingangsdruck 6 bar (87 psi), Ausgangsdruck 5 bar (72 psi)

*3) Eingangsdruck 8 bar (116 psi), Ausgangsdruck 0 bar (0 psi)

*4) Nur mit Magnetsystem 2085 und 2086

*5) Mit Entlüftungsschutz

Gehäuse: Edelstahl, Dichtung: NBR -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) / IEC 61508: -25 ... +60°C (-13 ... +140°F)

Symbol	Anschluss		Durchfluss (l/min) *2)		Durchfluss (l/min) *3)		Prüfzertifikat IEC 61508	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	1, 3	2 (3)	1 » 2	2 » 3	1 » 2	2 » 3				
	G1/4, G1/2	NAMUR G1/4	1250	1500	2500	3100	x	1,5	1	9802705
	1/4 NPT, 1/2 NPT	NAMUR 1/4 NPT	1250	1500	2500	3100	x	1,5	1	9802715
	G1/2	G1/2	1300	1200	2700	2600	x	1,0	2	9802755
	1/2 NPT	1/2 NPT	1300	1200	2700	2600	x	1,0	2	9802765

Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR -40 ... +60°C (-40 ... +140°F) / IEC 61508: -25 ... +60°C (-13 ... +140°F)

Symbol	Anschluss		Durchfluss (l/min) *2)		Durchfluss (l/min) *3)		Prüfzertifikat IEC 61508	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	1, 3	2 (3)	1 » 2	2 » 3	1 » 2	2 » 3				
	G1/2	G1/2	1300	1200	2700	2600	x	1,0	2	9802655
	1/2 NPT	1/2 NPT	1300	1200	2700	2600	x	1,0	2	9802665

Durchfluss gemessen entsprechend ISO 6358 und ISO 8778, 20°C

Um den Durchfluss und die Funktion zu gewährleisten, muss eine anstehende Druckluftversorgung und die Zulaufquerschnitte entsprechend der Anschlussgröße vorgesehen werden.

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

*2) Eingangsdruck 6 bar (87 psi), Ausgangsdruck 5 bar (72 psi)

*3) Eingangsdruck 8 bar (116 psi), Ausgangsdruck 0 bar (0 psi)

Typenschlüssel

9802★★★★★★★★

Material	Kennung
Aluminium	5
Messing	6
Edelstahl	7
Sonderausführung *1)	8
Anschluss	Kennung
NAMUR G1/4	0
NAMUR 1/4 NPT	1
G1/2	5
1/2 NPT	6
Version	Kennung
Standard	5
Low power Ausführung	9

Spannungs	Kennung
24 V DC	02400
230 V AC	23050
Betätigungsmagnete	Kennung
Siehe Tabelle Seite 3	

*1) Interne Belegung durch Norgren Anschluss und Ausführung sind unterschiedlich zur Standardversion. z.B. 9802825: Ventil mit Eingangsfilter und Entlüftungsschutz entsprechend Kundenwunsch.

Betätigungsmagnete

	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)								
	1,9	2,1 *2)	78	11	IP 65 (mit Steck- verbinder)	—	-25 ... +60	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,3	3	1/5	0763
	3,6	—	150	—	IP66	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb IIC T110°C Db	-20 ... +70	Kabellänge 3 m	0,4	5	4	0298
	—	4,6	—	18	IP66	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb IIC T110°C Db	-20 ... +70	Kabellänge 3 m	0,4	5	4	0299
	0,8	—	38	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db IP66	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	M20 x 1,5 *1)	0,6	6	4	4200
	—	1,3	—	6	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db IP66	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	M20 x 1,5 *1)	0,6	6	7	4201
	0,8	—	33	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T5/T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	1/2 NPT *1)	0,8	7	20	4600
	—	1,3	—	6	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T5/T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	1/2 NPT *1)	0,8	7	21	4601
	0,8	—	33	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex d mb IIC T5/T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	20	4602
	—	1,3	—	6	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	III 2 G Ex d mb IIC T5/T6 Gb II 2 G Ex e mb IIC T5/T6 Gb II 2 D Ex tb IIC T130°C Db	T5: -40 ... +80 T6: -40 ... +70 -40 ... +80	M20 x 1,5 *1)	0,8	7	21	4603
	0,8	—	33	—	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb d IIC T4/T6 Gb II 2 G Ex mb e II T4/T6 Gb	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +70	M20 x 1,5 *1)	1,2	10	4	4802
	—	1,3	—	6	IP 66 (mit Kabelver- schraubung)	II 2 G Ex mb d IIC T4/T6 Gb II 2 G Ex mb e II T4/T6 Gb	T4: -40 ... +50 T6: -40 ... +40	M20 x 1,5 *1)	1,2	10	7	4803
	5,5	—	228	—	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	0,4	8	1	3720

Standard Spannung ($\pm 10\%$) 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«


*2) Erforderlicher Steckverbinder: Typ 0570275 für V DC; Typ 0663303 für V AC muß separat bestellt werden.

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 en Magnet die Zündschutzart Ex e mb.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Datenblatt
029x	KEMA 02 ATEX 1347 X	IECEX DEK 13.0014X	—	N/de 7.1.505
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
48xx	PTB 06 ATEX 2054 X	IECEX PTB 07.0039X	—	N/de 7.1.590

Betätigungsmagnete für eigensichere Stromkreise

	Nennwiderstand RN Spule (Ω)	Min. erforderlicher Schaltstrom (mA)	Widerstand Rw 60 Spule (Ω)	Erf. Klemmenspannung Rw 60 (V)	IP Schutzklasse	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/Medium (°C)	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Schaltbild Nr.	Typ
	200	33	240	8	IP 66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb II 2 D Ex ia IIC T80°C Db II 2 D Ex ia IIC T100°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +60 -40 ... +60 -40 ... +80	0,85	17	10	2050
	391	24	460	11	IP 66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb II 2 D Ex ia IIC T80°C Db II 2 D Ex ia IIC T100°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +60 -40 ... +60 -40 ... +80	0,85	17	10	2051
	736	17	880	15	IP 66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb II 2 D Ex ia IIC T80°C Db II 2 D Ex ia IIC T100°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +60 -40 ... +60 -40 ... +80	0,85	17	10	2052
	1220	13	1460	19	IP 66 (mit Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb II 2 D Ex ia IIC T80°C Db II 2 D Ex ia IIC T100°C Db	T4: -40 ... +80 T6: -40 ... +60 -40 ... +60 -40 ... +80	0,85	17	10	2053

Kabelverschraubung (Kabel Ø 5 ... 10 mm) im Lieferumfang enthalten.

Bei der Auswahl einer eigensicheren Stromversorgung sind die zulässigen Höchstwerte der Konformitätserklärung zu beachten.


Ui = 45 V, Ii = 500 mA entsprechend Tab. A. 1, EN 60079-11

Pi = 2,0 W, Li und Ci sind vernachlässigbar klein..

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	Datenblatt
205x	PTB 07 ATEX 2019	IECEX PTB 07.0017	N/de 7.1.535

Low-Power-Pilotsystem in Schutzart II 2 G Ex ia IIC T4/T6

	Leistung P (mW)	Einschaltspannung U ein (V)	Ausschaltspannung U aus (V)	Einschaltstrom I ein (mA)	Widerstand R (Ω)	IP Schutzklasse	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/Medium (°C)	Schaltbild Nr.	Typ
	6,3 (+20°C)	≥ 4,3 (+20°C) ≥ 5,2 (+80°C)	≤ 1,44 (+20°C) ≤ 1,2 (-25°C)	≥ 1,45	2800	IP65 (with Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6	T4: -40 ... +80°C T6: -40 ... +60°C	11	2085
	23,2 (+20°C)	≥ 16 (+20°C) ≥ 16,8 (+80°C)	≤ 5,4 (+20°C) ≤ 4,7 (-25°C)	≥ 1,45	10900	IP65 (with Kabelverschraubung)	II 2 G Ex ia IIC T4/T6	T4: -40 ... +80°C T6: -40 ... +60°C	11	2086

Kabelverschraubung (Kabel Ø 5 ... 10 mm) im Lieferumfang enthalten.

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	Datenblatt
208x	PTB 06 ATEX 2001U	N/de 7.1.540

Bestellbeispiel

9802509	2085	005	00
Ventil	Pilot 6,3 mW	Elektroanschluss	00 interne Steuerluft
Ventil	Pilot 6,3 mW	005 M16 x 1,5 Kabelverschraubung OZ	OZ externe Steuerluft

Max. zulässige Werte Ex i

Ui (V)	Ii (mA)	Pi *1) (mW)
25	150	250
27	125	250
28	115	250
30	100	250
32	85	250

Luftverbrauch: Ruhestellung √ 60 l/h,

Arbeitsstellung √ 15 l/h

*1) Typ 2086 ohne Pi-Begrenzung.

Ci und Li sind vernachlässigbar klein.

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

Seite 11

Thread	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








Steckverbinder
DIN EN 175301-803

Seite 9

0570275 (Form A)

0663303 (mit Gleichrichter)

Valve

EingangsfILTER	Schalldämpfer *1)	Entlüftungsschutz *2)	Handhilfsbetätigung (nicht arretierbar)	Handhilfsbetätigung (arretierbar, Rückstellung bei Druckausfall) *3)	Handhilfsbetätigung (arretierbar) *3) *4)	Handhilfsbetätigung (nur für Inbetriebnahme)
						
Seite 11	Seite 11	Seite 11	Seite 11	Seite 11	Seite 11	Seite 11
0613487	M/S2 (G1/4) C/S2 (1/4 NPT) M/S4 (G1/2) C/S4 (1/2 NPT)	0613422 (G1/4, 1/4 NPT) 0613423 (G1/2, 1/2 NPT)	0553886	0553887	0614084	0613379 (nicht arretierbar)

*1) Nicht für Freiluftmontage geeignet only

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

*3) Mit arretierbarer Handhilfsbetätigung erlischt die SIL-Zulassung!

*4) Verwenden Sie die Funktionsbeschreibung 0614087

NAMUR Zubehör

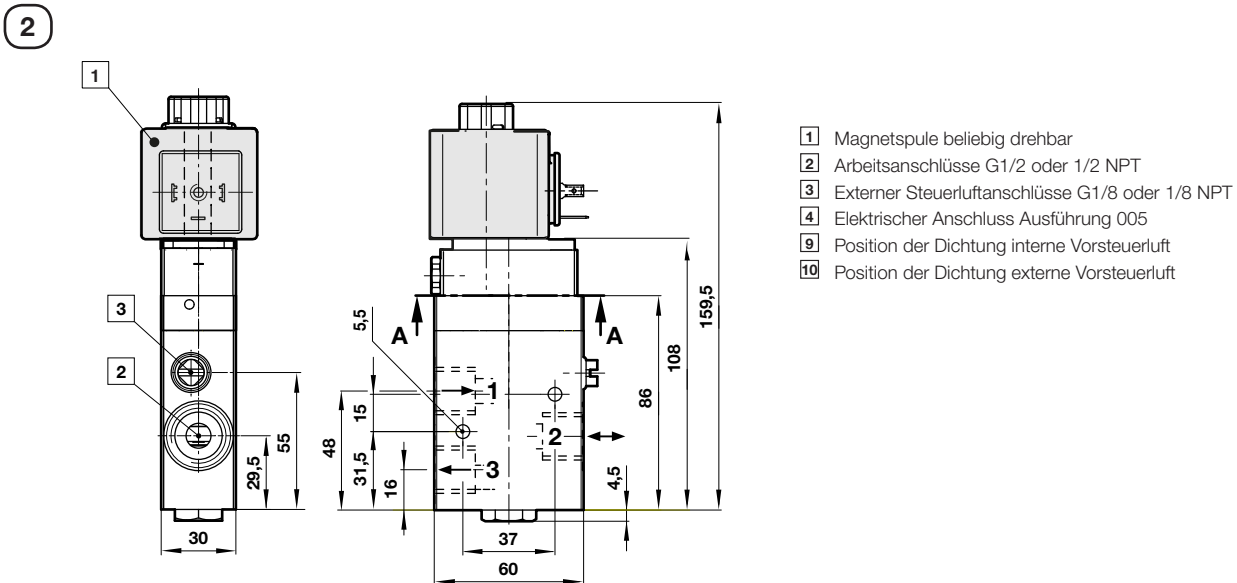
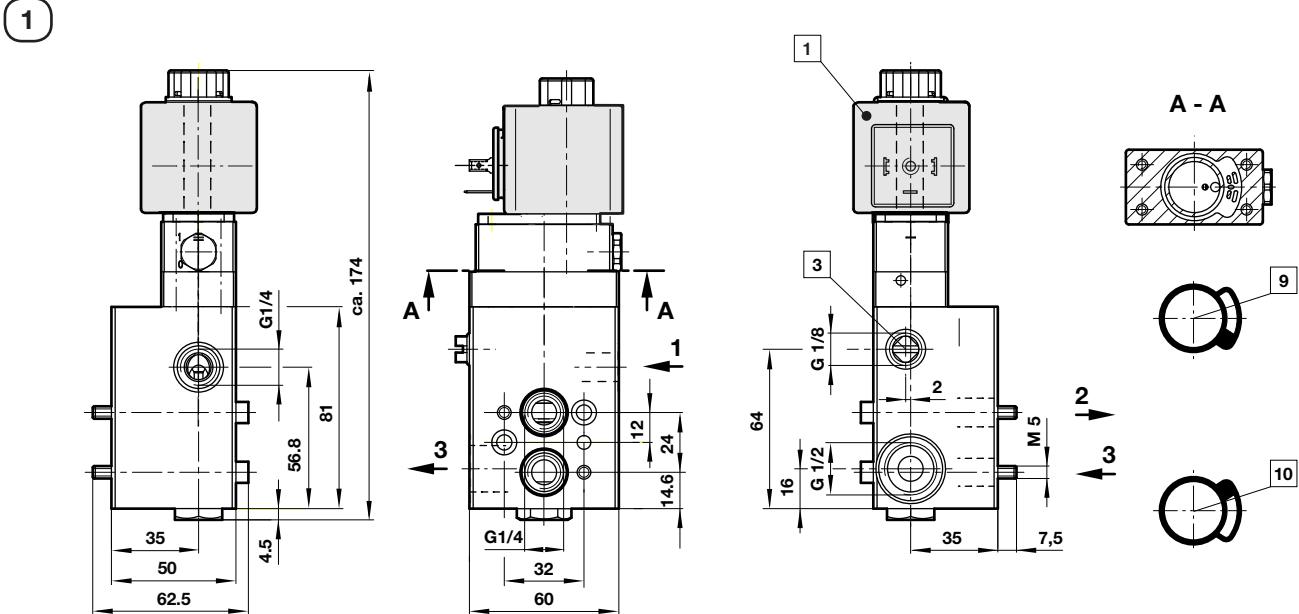
Drosselplatte *5)	Flanschplatte	Bügel	Distanzplatte für Druckschalter	Montageplatte	Schnellentlüftungsmodul *6)
					
Seite 12	Seite 12	Seite 12	Seite 13	Seite 13	
4040239	0612790 (NAMUR Einzelverbindungsplatte) 0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790)	0540593	0540109	0613453 (90°) 0612631 (180°) 0613556 (270°)	4050218

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

*6) Technische Daten siehe Katalogblatt de 5.4.820.

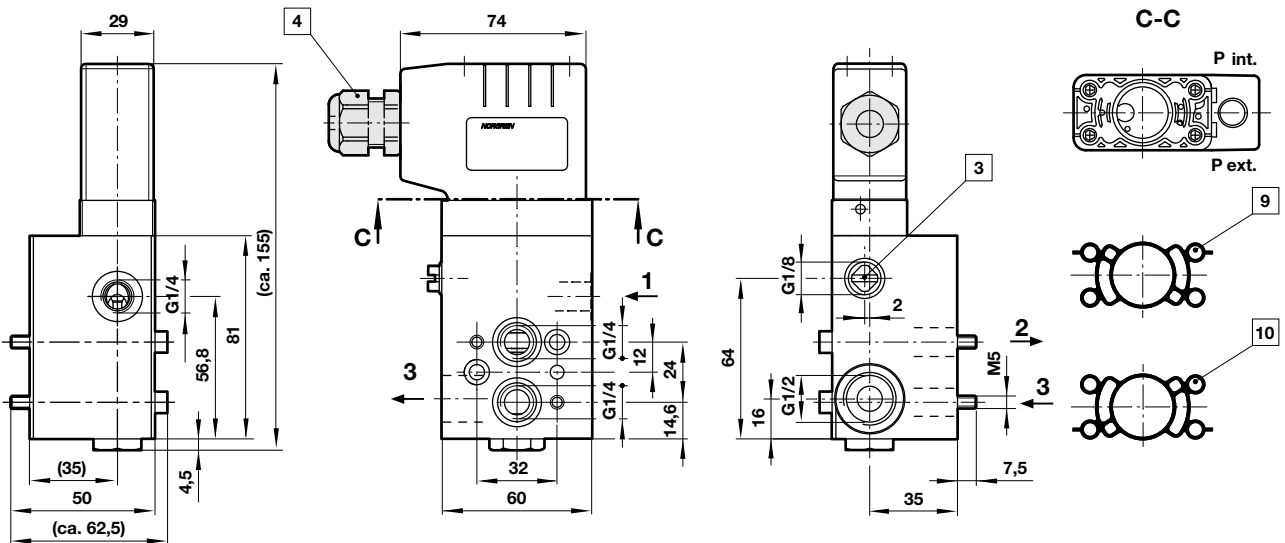
Abmessungen
Ventile

Abmessungen in mm
Projection/First angle

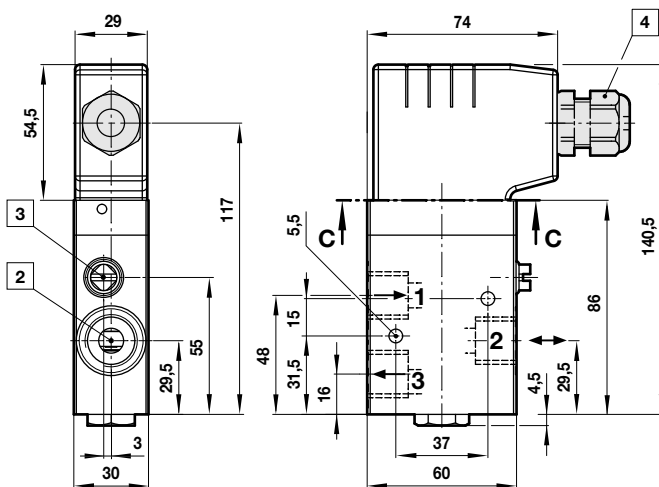


3

Abmessungen in mm
Projection/First angle



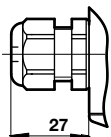
4



- 1 Magnetspule beliebig drehbar
- 2 Arbeitsanschlüsse G1/2 oder 1/2 NPT
- 3 Externer Steuerluftanschlüsse G1/8 oder 1/8 NPT
- 4 Elektrischer Anschluss Ausführung 005
- 9 Position der Dichtung interne Vorsteuerluft
- 10 Position der Dichtung externe Vorsteuerluft

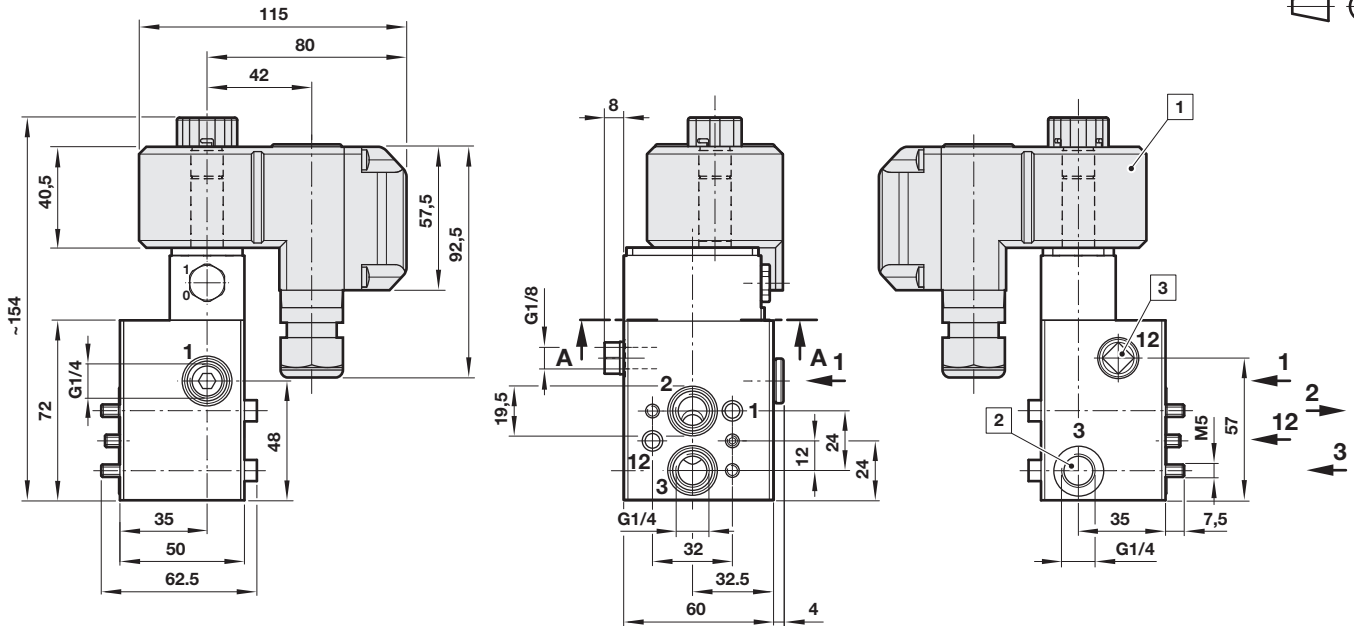
Elektrische Anschlüsse

005

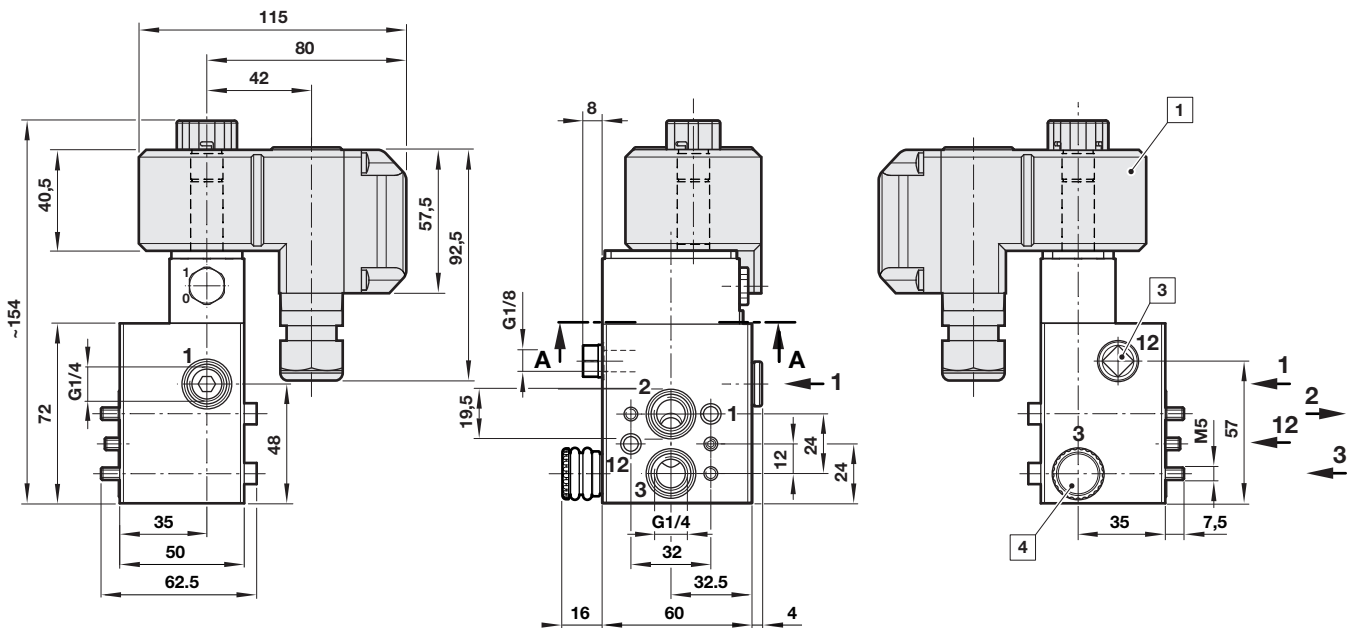


5

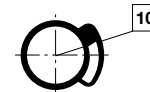
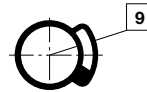
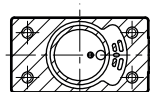
Abmessungen in mm
Projection/First angle



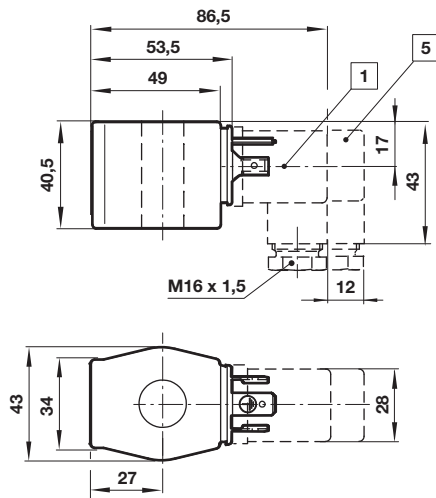
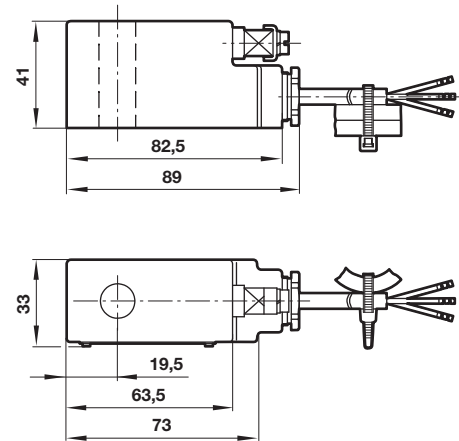
6

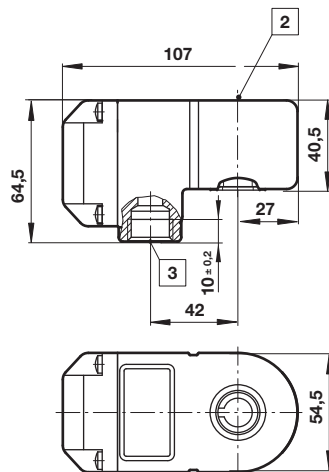
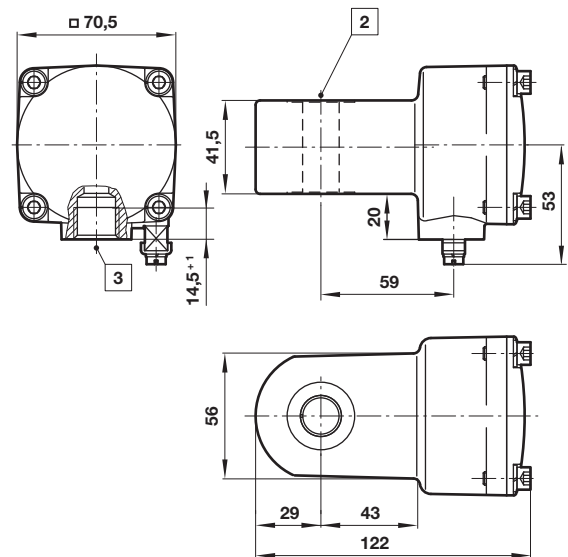
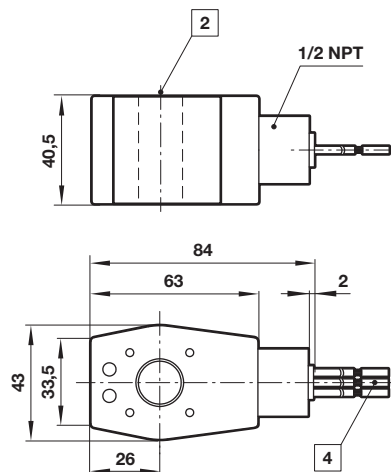


A - A



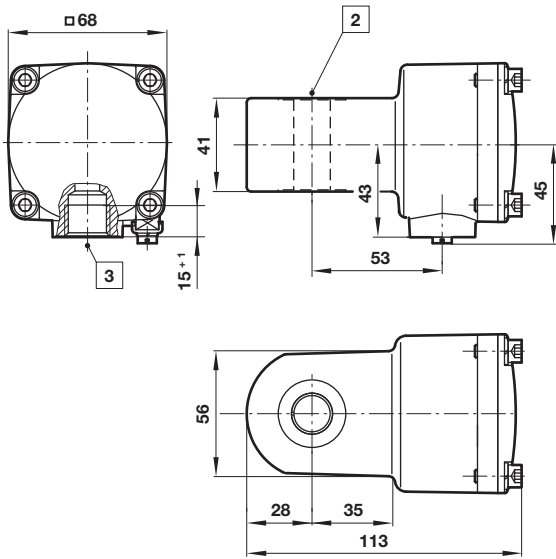
- 1 Magnetspule beliebig drehbar
- 2 Arbeitsanschlüsse G1/2 oder 1/2 NPT
- 3 Externer Steuerluftanschlüsse G1/8 oder 1/8 NPT
- 4 Entlüftungsschutz G1/4 oder 1/4 NPT
- 9 Position der Dichtung interne Vorsteuerluft
- 10 Position der Dichtung externe Vorsteuerluft

3

5

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

6

7

8


- 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)

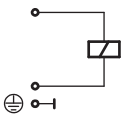
10



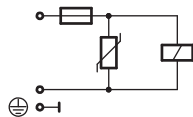
- 2 Ø 16 oder 13 (mit Reduzierhülse)
- 3 M20 x 1,5

Schaltbilder

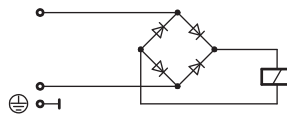
1



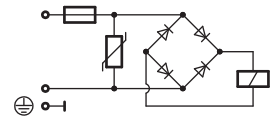
4



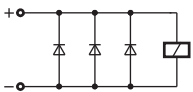
5



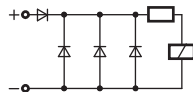
7



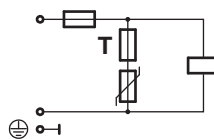
10



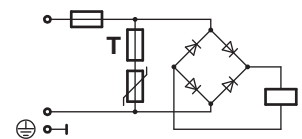
11



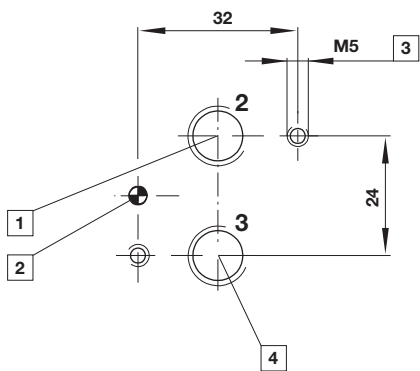
20



21



NAMUR Bohrbild, Antriebsseite



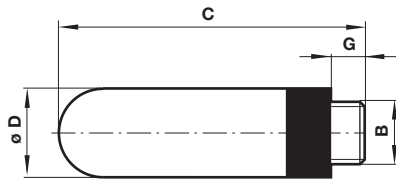
- 1 Anschluss 2 (A)
- 2 Kodierte Gewindestifte
- 3 M5 (10 mm tief)
- 4 Anschluss 3 (R)

NAMUR Schnellentlüftungsmodul für eine bessere kv-Wert von Entlüftung
siehe Datenblatt 5.4.344

Zubehör

Schalldämpfer

Typ: M/S2, M/S4, C/S2, C/S4

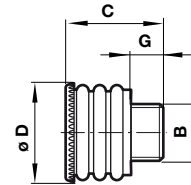


B	G	C	Ø D	Gewicht (g)	Typ
G1/4	7	35,5	15,5	2,9	M/S2
1/4 NPT	7	35,5	15,5	2,9	C/S2
G1/2	12	67	23	11,5	M/S4
1/2 NPT	12	67	23	11,5	C/S4

Entlüftungsschutz

Typ: 0613422, 0613423

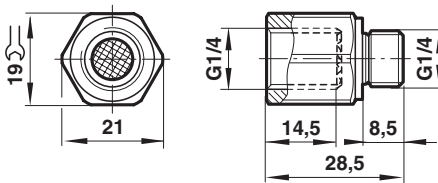
Abmessungen in mm
Projection/First angle



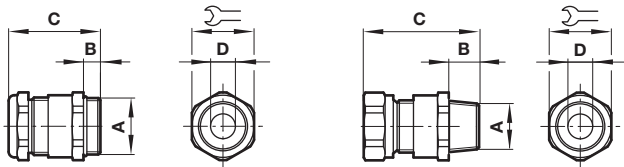
Geeignet für	G	C	Ø D	Gewicht (g)	Typ
G1/4, 1/4 NPT	10	26,5	21	5	0613422
G1/2, 1/2 NPT	12	33,5	29	11	0613423

EingangsfILTER

Typ: 0613487



Kabelverschraubung

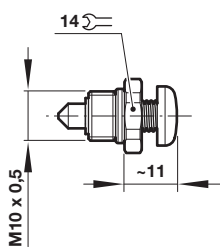


Nur für 0588925

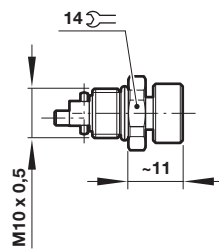
A	B	C	Ø D		Typ
M20 x 1,5	9	36	5 ... 8	22	0588819
M20 x 1,5	6,5	27,5	9 ... 13	22	0589385
M20 x 1,5	14	39	10 ... 14	24	0588851
1/2 NPT	15	58	7,5 ... 11,9	24	0588925
M20 x 1,5	14	39	7 ... 12	24	0589395
M20 x 1,5	10	34	10 ... 14	24	0589387

Handhilfsbetätigung

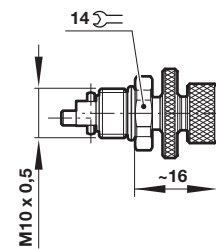
Typ: 0553886



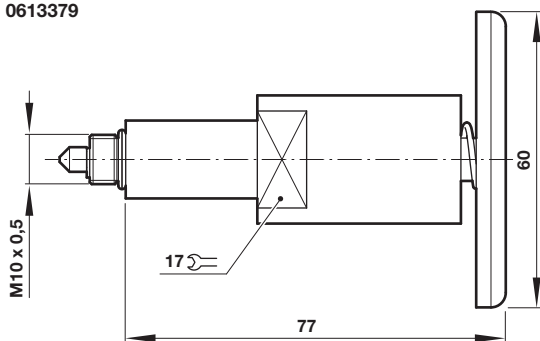
Typ: 0553887



Typ: 0614084



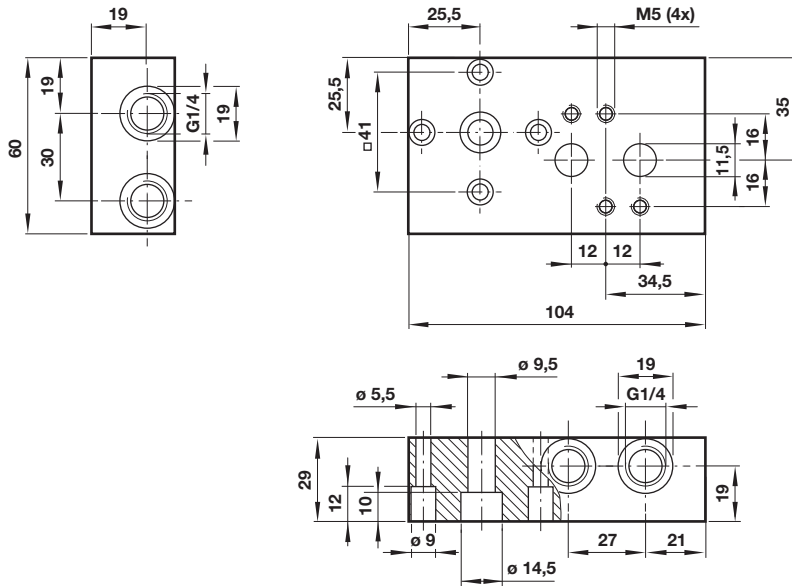
Typ: 0613379



Einzelverbindungsplatte

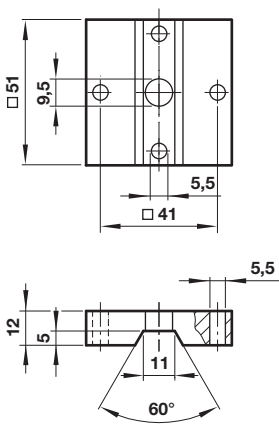
Typ: 0612790

Abmessungen in mm
Projection/First angle



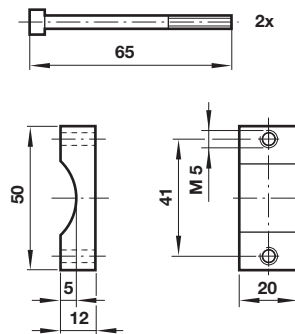
NAMUR-Rippen

Typ: 0612791



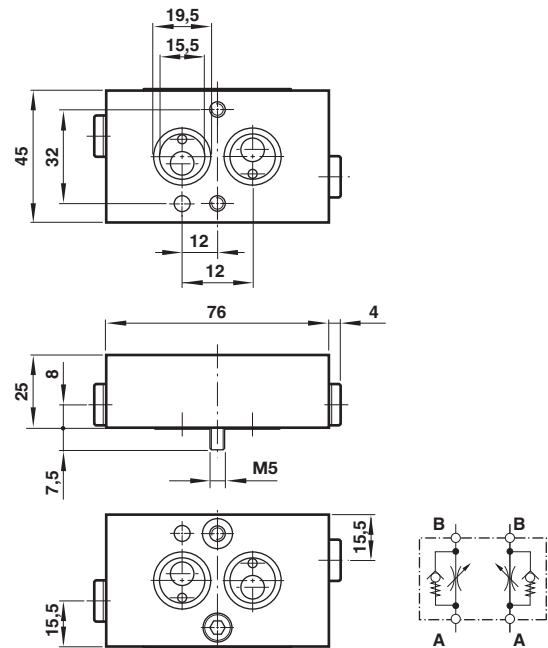
Bügel

Typ: 0540593

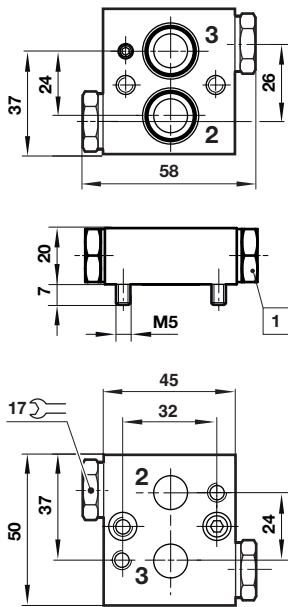
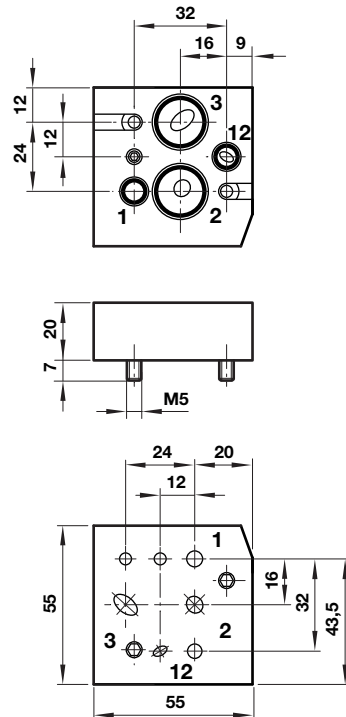


Drosselplatte

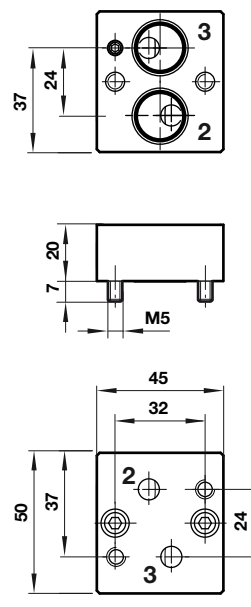
Typ: 4040239



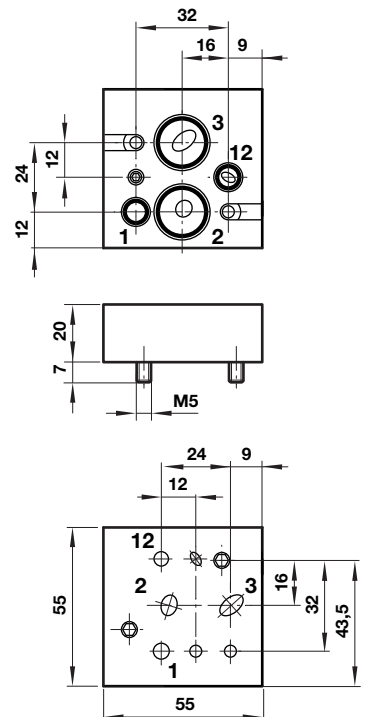
Abmessungen in mm
 Projection/First angle

Distanzplatte für Druckschalter
 Typ: 0540109

Montageplatte
 Typ: 0613453 (90°)


Typ: 0612631 (180°)



Typ: 0613556 (270°)


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 NORGRN.

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.