

- > Anschluss: 1/4" (ISO G oder NPT), Aufflanschausführung **NAMUR**
- > Für einfach- und doppeltwirkende Stellantriebe
- > 5/2-Wegeventil als 3/2-Wegeventil nutzbar
- > Überschneidungsfreie **Anschlüsse**
- > Serienmäßige Handhilfsbetätigung mit **Feststellung**
- > Variable Ventil-Magnetkombination











Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, ölfreie, geölte und getrocknete Druckluft

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, indirekt gesteuerte Kolbenschieberventile

Betriebsdruck:

2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)

Nennweite:

6 mm

Anschluss:

G1/4, 1/4 NPT 3 und 5: G1/8, 1/8 NPT NAMUR-Flanschplatte mit integrierter Abluftrückführung für den Federraum des Antriebes

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Beliebig

Umgebungs-/ Mediumstemperatur:

-15 ... +50°C (5 ... +122°F) Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

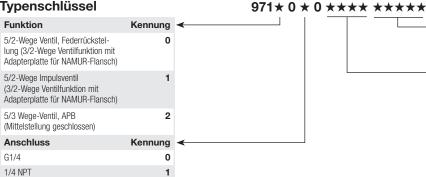
Material:

Gehäuse: Aluminium eloxiert Vorsteuerflansch: Kunststoff (PBT) Flanschplatte: Aluminium Dichtungen: NBR

Umrechnung Durchfluss:

Cv US Gallon/min (Wasser) = I/min (Luft) x 0,001 Kv m³/h (Wasser) = I/min (Luft) x 0,000906

Typenschlüssel









Technische Daten Gehäuse: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR -15 ... +50°C (+5 ... +122°F)

Symbol		Anschluss		Betätigung	Durch- fluss	Betrie	bsdruck	Gewicht	Abmes- sung	Typ *1)
	1	3 & 5	2 & 4		(l/min)	(bar)	(psi)	(kg)	Nr.	
4 2 4 2	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	2 8	29 116	0,25	1	9710000
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	2 8	29 116	0,25	1	9710010
¹ 5 ¹ 1 ¹ 3 ¹ 5 ¹ 1 ¹ 3										
4-2 4-2	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	750	2 8	29 116	0,35	2	9711000
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	750	2 8	29 116	0,35	2	9711010
5113										
14 4 2 2 12	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	500	2 8	29 116	0,4	3	9712000
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	500	2 8	29 116	0,4	3	9712010
513										

Geeignete Betätigungsmagnete siehe Tabelle unten.

Betätigungsmagnet nur für Standardausführung 971xxx0

oral gangomagnot har lar otanaan aadorum ang or 178780												
	Leistung aufnahm 24 V DC		Nennstro		Ex- Schutzart IP/NEMA	Ex-Schutz (ATEX- Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid	Elektroan- schluss	Ge- wicht	Abmes- sung	Schalt- bild	Тур
	(W)	(VA)	(m A)	(m A)	,	italogono,	(°C)		(kg)	Nr.	Nr.	
\$ 50 × 500 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,8	_	70	_	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form B *1)	0,1	11	1	3050
(2 to 1/2 20 to 1/2 to	1,6	_	30	_	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form A *1)	0,1	12	1	3036
0	2	_	85	_	IP65 (mit Stecker)	II 3 G Ex nA IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95° Dc IP65	-15 +50	Spezialstecker DIN EN 175301-803, Form A	0,3	5	1	3046
O Comments	_	2	_	18	IP65 (mit Stecker)	II 3 G Ex nA IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95° Dc IP65	-15 +50	Spezialstecker DIN EN 175301-803, Form A	0,3	5	1	3047
	_	5	_	22	IP65 (mit Stecker)	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 +50	Kabellänge 3 m	0,3	13	15	3061
G Harden State of the State of	2,7	_	115	_	IP65 (mit Stecker)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 +50	Kabellänge 3 m	0,3	13	14	3062
S I A S MAS	2,7	_	115	_	IP66 (mit Stecker)	_	-10 +50	Stecker *1) M12x1, DIN IEC 61076-2-101 Magnetspule mit gelber LED	0,1	14	17	3071

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED. *1) Stecker nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Zubehör.

Zulassungen

Тур	Zulassungen ATEX	Datenblatt
304x	PTB 06 ATEX 2055	N/de 7.1.555
306x	PTB 03 ATEX 2015	N/de 7.1.560

Elektrischer Anschluss M12 x 1

Тур	Pin	Kabel
	1	braun
	2	weiß
• • •	3	blau
4	4	schwarz

^{*1)} Bei Bestellung bitte Elektromagnet, Spannung und Stromart (Frequenz) angeben.



Wegeventile für geringe elektrische Leistungen, einschließlich Ex ia Gehäuse: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR -15 ... +50°C (+5 ... +122°F)

Symbol	Anschluss			Betätigung	Durch- fluss	Betriebsdruck		Gewicht	Abmes- sung	Typ *1)
	1	3 & 5	2 & 4		(l/min)	(bar)	(psi)	(kg)	Nr.	
$\frac{4}{1} - \frac{2}{1}$. $\frac{4}{1} - \frac{2}{1}$	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	2 8	29 116	0,25	1	9710002
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	2 8	29 116	0,25	1	9710012
5113 5113										
4 2 4 2 .	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	750	2 8	29 116	0,35	2	9711002
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	750	2 8	29 116	0,35	2	9711012
5 1 3										
14 4 1 2 12	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	500	2 8	29 116	0,40	3	9712002
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektromagnet	500	2 8	29 116	0,40	3	9712012
513										

Geeignete Betätigungsmagnete siehe Tabelle unten.

Betätigungsmagnet nur für Standardausführung 971xxx2

	Leistung aufnahm		Nennstro	om	Ex- Schutzart	Ex-Schutz (ATEX-	Temperatur Umgebung/	Elektroan- schluss	Ge- wicht	Abmes- sung	Schalt- bild	Тур
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (m A)	230 V AC (m A)	IP/NEMA	Kategorie)	Fluid (°C)		(kg)	Nr.	Nr.	
(2.5 × 500)	1,8	_	70	_	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form B *1)	0,1	11	1	3050
(2.16 - 30); (3.17 - 30); (3.17 - 30); (3.17 - 30);	0,7	2,0 *2)	29	4	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form A *1)	0,1	12	1	3034
O TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF	2	_	85	_	IP65 (mit Stecker)	II 3 G Ex nA IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95° Dc IP65	-15 +50	Spezialstecker DIN EN 175301-803, Form A	0,3	12	1	3046
	_	5	_	22	IP65 (mit Stecker)	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 +50	Kabellänge 3 m	0,3	13	15	3061
G strong of the last of the la	2,7	_	115	_	IP65 (mit Stecker)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 +50	Kabellänge 3 m	0,3	13	14	3062
Established States	2,7	_	115	_	IP66 (mit Stecker)	_	-10 +50	Stecker *1) M12x1, DIN IEC 61076-2-101 Magnetspule mit gelber LED	0,1	14	17	3071

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage. Design gemäß VDE 0580, EN 50014/50028. Einschaltdauer 100% ED.

Betätigungsmagnet für eigensichere Stromkreise

Nennwider- stand RN Spule (Ω)	Erforder- licher min. Schaltstrom (mA)	Widerstand Rw 60 Spule (Ω)	Erforderliche Klemmen- spannung bei Rw 60 (V)	IP Schutz- art	Ex-Schutz (ATEX- Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Ge- wicht (kg)	Abmessung Nr.	Schalt- bild Nr.	Тур
275	37	345	13,8	IP65 (mit Stecker)	II 2 G Ex ia IIC T6/ T4 Ga	T6: -40 +50 T4: -40 85	0,2	15	13	3039

Bei der Auswahl einer eigensicheren Stromversorgung sind die zulässigen Höchstwerte gemäß EG-Baumusterprüfbescheinigung zu beachten. Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten der eigensicheren Magnete sind vernachlässigbar klein. Stecker DIN EN 175301-803 Form A nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör

Zulassungen

Тур	Zulassungen ATEX	FM	Datenblatt
3039	PTB 03 ATEX 2134	CSA-LR 51090-4	N/de 7.1.550
304x	PTB 06 ATEX 2055	_	N/de 7.1.555
306x	PTB 03 ATEX 2015	_	N/de 7.1.560

Elektrischer Anschluss M12 x 1

Тур	Pin	Kabel
	1	braun
5	2	weiß
	3	blau
	4	schwarz

^{*1)}Bei Bestellung bitte Elektromagnet, Spannung und Stromart (Frequenz) angeben.

^{*1)} Stecker nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Zubehör.



Zubehör





NAMUR Zubehör



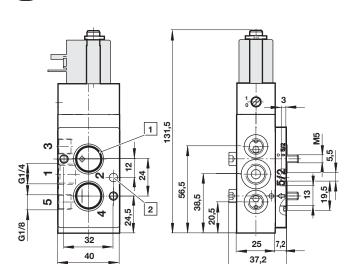
^{*1)} Technische Details siehe Datenblatt de 5.4.820

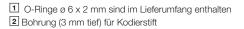
Abmessungen Ventile

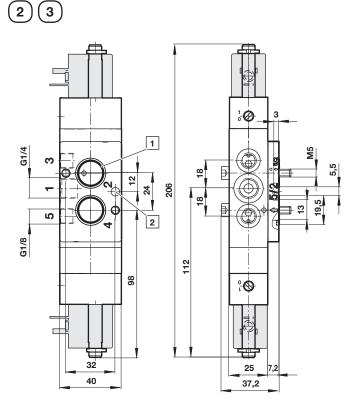
(1

Abmessungen in mm Projection/First angle





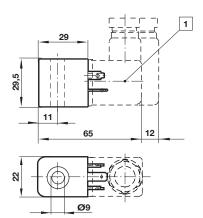






Betätigungsmagnete

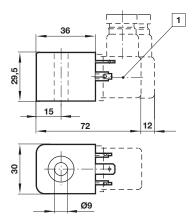




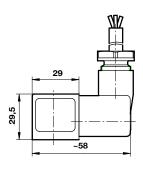


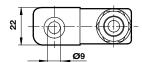
Abmessungen in mm Projection/First angle



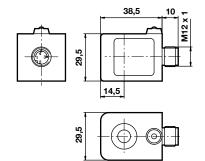




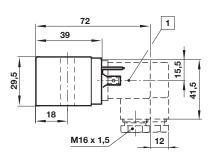


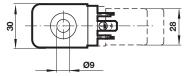












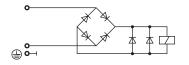
1 Stecker 4 x 90° drehbar

Schaltbilder





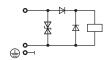








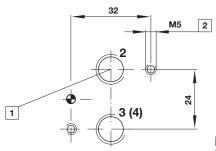
(15)



(17)

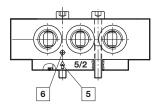


NAMUR Anschlussbild (Antriebsseite)



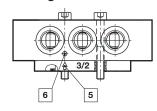
- 1 Anschluss 2 (A)
- 2 Kodierung Stiftgewinde
- 3 M5 (10 tief)
- 4 Anschluss 3 (R)

Umbauanleitung Funktionsplatten von 5/2- in 3/2-Wegefunktion 5/2 Wegefunktion



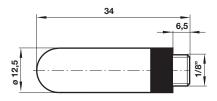
3/2- bzw. 5/2-Wegefunktionen können je nach Ausführung durch das Austauschen oder Drehen der Funktionsplatte erreicht werden. Stellen Sie sicher, dass die Marker und Pfeile mit der Darstellung auf der Zeichnung übereinstimmen. Originalausführung der Lieferung: 5/2-Wegefunktion.

3/2 Wegefunktion



- 5 Pfeil
- 6 Marker

Zubehör Schalldämpfer Typ: M/S1, C/S1

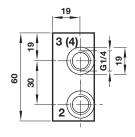


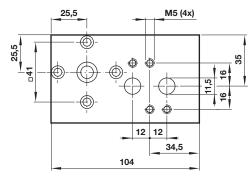
Abmessungen in mm Projection/First angle

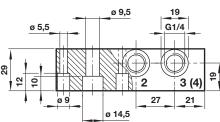




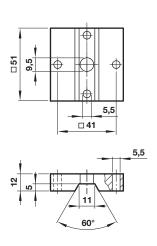
Einfach-Verbindungsplatte Typ: 0612790



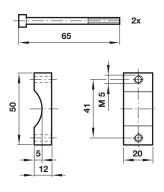




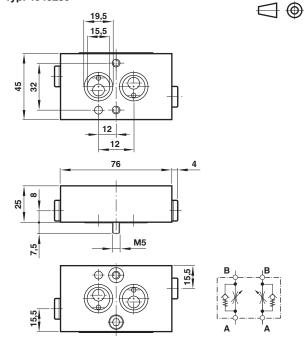
NAMUR-Rippen Typ: 0612791



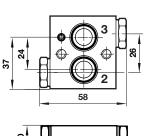
Bügel Typ: 0540593

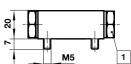


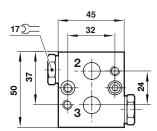
Drosselplatte Typ: 4040239



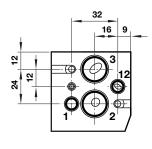
Distanzplatte für Druckschalter Typ: 0540109

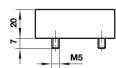


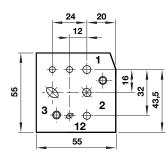




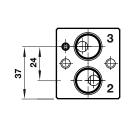
Montageplatte Typ: 0613453 (90°)

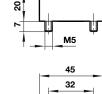


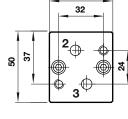




Typ: 0612631 (180°)



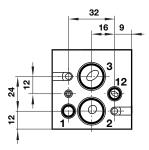


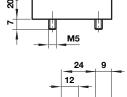


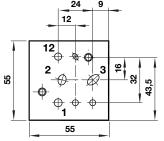
Typ: 0613556 (270°)

Abmessungen in mm

Projection/First angle



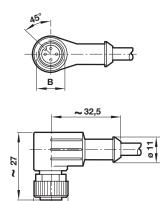






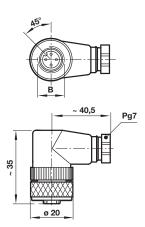
Abmessungen in mm Projection/First angle

Stecker 90°, 4-polig, mit PUR Kabel



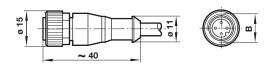
В	С	øD	øD1	F	Adern x Abmessung	Kabellänge (m)	Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	2	90	0523058
M12 x 1,5	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm ²	5	180	0523053

4-polig, ohne Kabel



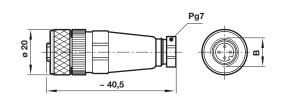
В	С	øD	E	F	Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	40,5	20	Pg 7	35	30	0523056

Gerade, 4-polig, mit PUR Kabel



Abmessung (m) (g)	
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



В	С	øD	E	Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	40,5	20	Pg 7	26	0523055

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen 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.