



97100 NAMUR, 3/2 & 5/2 Indirekt elektromagnetisch betätigte Kolbenschieberventile



- > Anschluss: 1/4" (ISO G oder NPT), Aufflanschausführung **NAMUR**
- > Für einfach- und doppeltwirkende Stellantriebe
- > 5/2-Wegeventil als 3/2-Wegeventil nutzba
- > 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:

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.

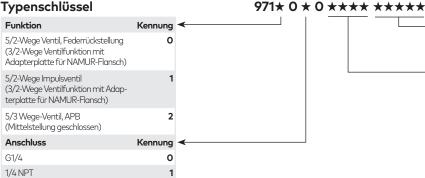
Gehäuse: Aluminium eloxiert Vorsteuerflansch: Kunststoff Flanschplatte: Aluminium

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	Betriebsdruck		Gewicht	Abmes- sung	Typ *1)
	1	3 & 5 2	& 4		(l/min)	(bar)	(psi)	(kg)	Nr.	
1, 4 2 1, 4 2	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	28	29 116	0,25	1	9710000
5113	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	28	29 116	0,25	1	9710010
4 2 4 2	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	750	28	29 116	0,35	2	9711000
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	750	28	29 116	0,35	2	9711010
14 4 2 12	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	500	28	29 116	0,4	3	9712000
513	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	500	28	29 116	0,4	3	9712010
313										

Geeignete Betätigungsmagnete siehe Tabelle unten.

Betätigungsmagnet nur für Standardausführung 971xxx0

	Leistung aufnahn 24 V DC		Nennstro	om 230 V AC	Ex- Schutzart IP/NEMA	Ex-Schutz (ATEX- Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid	Elektroan- schluss	Ge- wicht	Abmes- sung	Schalt- bild	Тур
	(W)	(VA)		(m A)	IF/INEIVIA	Rutegorie)	(°C)		(kg)	Nr.	Nr.	
	1,8	_	70	_	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form B*1)	0,1	11	1	3050
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1,6	_	30	_	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form A*1)	0,1	12	1	3036
	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 The Control of Contr	_	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
O TOTAL OF THE PROPERTY OF THE	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
Arrange Services	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	Daten- blatt
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
3 2	1	braun
5	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	Anschlu	JSS		Betätigung	Durch- fluss	Betrie	bsdruck	Gewicht	Abmes-	Typ *1)
	1 3	3&5 28	<u>k</u> 4		(l/min)	(bar)	(psi)	(kg)	sung Nr.	
4 2 4 2	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	28	29 116	0,25	1	9710002
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Feder	750	28	29 116	0,25	1	9710012
¹ 5 ¹ 1 ¹ 3 ¹ 5 ¹ 1 ¹ 3										
4 - 2 4 - 2 .	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	750	28	29 116	0,35	2	9711002
	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	750	28	29 116	0,35	2	9711012
14 4 2 12	G1/4	G1/8	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	500	28	29 116	0,40	3	9712002
513	1/4 NPT	1/8 NPT	Flansch	Elektromagnet/Elektro- magnet	500	28	29 116	0,40	3	9712012
513										

Geeignete Betätigungsmagnete siehe Tabelle unten.

Betätigungsmagnet nur für Standardausführung 971xxx2

					o og ,							
	Leistungs aufnahm 24 V DC	e	Nennstro	om 230 V AC	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)		_		(°C)		(kg)	Nr.	Nr.	
(a)	1,8	_	70	-	IP65 (mit Stecker)	_	-15 +50	Stecker DIN EN 175301-803, Form B *1)	0,1	11	1	3050
20 mm	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 TO 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
No. 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
(A)	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.

Betätigungsmagnet für eigensichere Stromkreise

	Nennwider- stand RN Spule	Erforder- licher min. Schaltstrom	Rw 60 Spule	spannung	IP Schutz- art	Ex-Schutz (ATEX- Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid	Ge- wicht	Abmes- sung	Schalt- bild	Тур
	(Ω)	(mA)	(Ω)	bei Rw 60 (V)			(°C)	(kg)	Nr.	Nr.	
	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	Daten- blatt
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
3 2	1	braun
5	2	weiß
	3	blau
	4	schwarz

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





Zubehör





NAMUR Zubehör



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





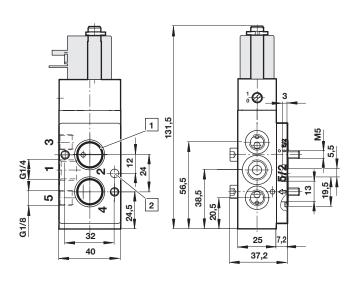


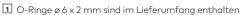
Abmessungen Ventile

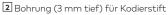
Abmessungen in mm Projection/First angle

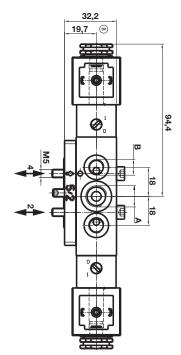




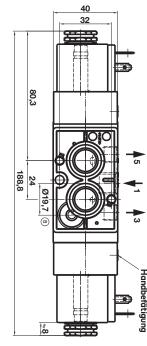




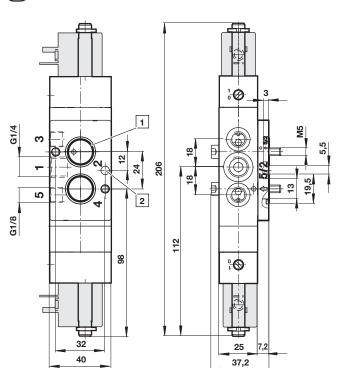




2









Betätigungsmagnete

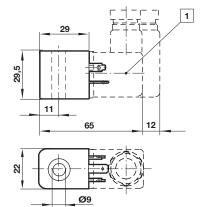
(11)

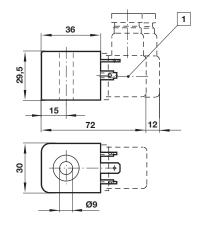


Abmessungen in mm Projection/First angle

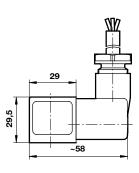


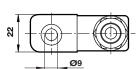




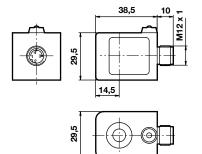


13

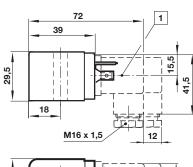


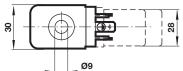


14



15





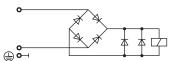
1 Stecker 4 x 90° drehbar

Schaltbilder





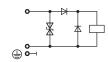




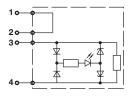








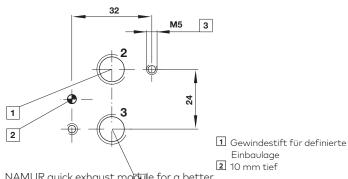
(17)







NAMUR Anschlussbild (Antriebsseite)

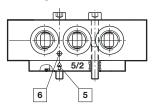


NAMUR quick exhaust module for a better kv-value by exhaust see data sheet 5.4.820

NAMUR interlinking plates in redundancy design for »safety exhausting« and »safety ventilating« see data sheet 5.4.830 auf der Zeichnung übereinstim-

Zubehör Schalldämpfer Typ: M/S1, C/S1

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

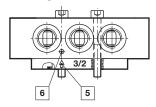


3/2- bzw. 5/2-Wegefunktionen können je nach Ausführung durch das Austauschen oder Drehen der Funktionsplatte erreicht werden.

Stellen Sie sicher, dass die Marker und Pfeile mit der Darstellung

Originalausführung der Lieferung: 5/2-Wegefunktion.

3/2 Wegefunktion



5 Pfeil

6 Marker

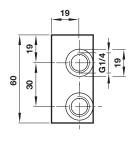
Abmessungen in mm Projection/First angle

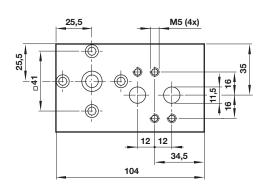


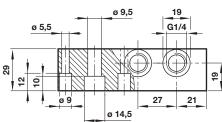




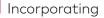
Einfach-Verbindungsplatte Typ: 0612790









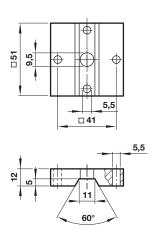




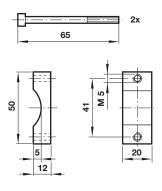
Abmessungen in mm

Projection/First angle

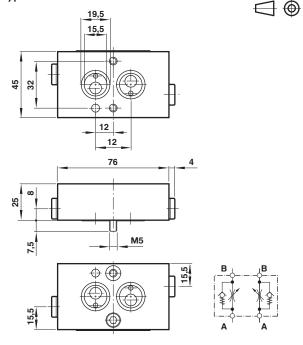
NAMUR-Rippen Typ: 0612791



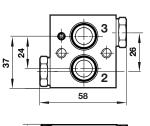
Bügel Typ: 0540593



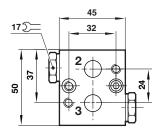
Drosselplatte Typ: 4040239



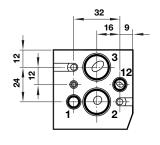
Distanzplatte für Druckschalter Typ: 0540109

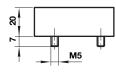


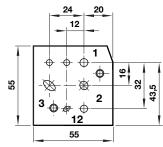
8 M5



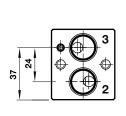
Montageplatte Typ: 0613453 (90°)

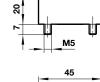


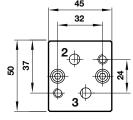




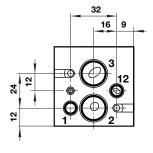
Typ: 0612631 (180°)

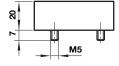


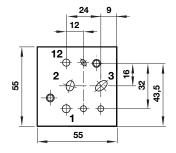




Typ: 0613556 (270°)







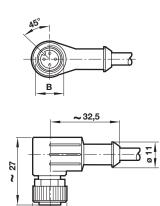




Abmessungen in mm

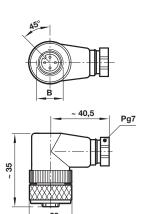
Projection/First angle

Stecker 90°, 4-polig, mit PUR Kabel



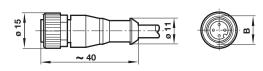
В	С	øD	øD1	F	Adern x Abmessung		Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	32,5	15	11	27	$4 \times 0.34 \text{ mm}^2$	2	90	0523058
M12 x 1,5	32,5	15	11	27	4 x 0,34 mm²	5	180	0523053

4-polig, ohne Kabel



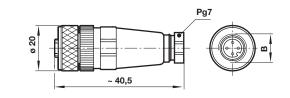
В	С	øD	E	F	Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	40,5	20	Pg 7	35	30	0523056

Gerade, 4-polig, mit PUR Kabel



В	С	øD	øD1	Adern x Abmessung		Gewicht (g)	Тур
M12 x 1,5	40	15	11	$4 \times 0.34 mm^2$	2	80	0523057
M12 x 1,5	40	15	11	$4 \times 0.34 \text{ mm}^2$	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

01/17

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 Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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.