

26230, 80107 NAMUR & INLINE, 3/2 & 5/2 Indirekt elektromagnetisch betätigte Kolbenschieberventile



- > Anschluss: G1/4 und NAMUR Flansch
- > Für einfach- und doppelwirkende Stellantriebe
- > Handhilfsbetätigung mit Feststellung
- > Bewärter Aufbau des Kolbenschieber-Weichdichtungssystems
- > Variable Ventil-/Magnetkombination
- > Servicefreundlich und wartungsfrei



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Betätigung:

3/2, 5/2 und 5/3-Wege
Kolbenschieberventile
elektromagnetisch indirekt betätigt

Betriebsdruck:

2 ... 8 bar (29 ... 116 psi)
1 ... 10 bar (14,5 ... 145 psi)

Nennweite:

6 mm (G1/4), 12 mm (G1/2)

Anschluss:

G1/4 NAMUR, G1/4, G1/2

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise
Magnet senkrecht

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Umgebungs-/ Mediumtemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)
(siehe Magnettabelle)
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Ventilgehäuse: Aluminium
Vorsteuerflansch: Kunststoff
Dichtung: NBR

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

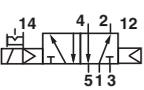
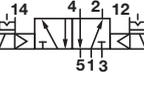
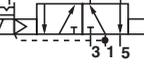
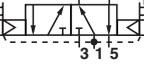
Technische Daten 3/2-Wegeventil

Symbol	Anschluss	Betätigung/ Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	Elektromagnet/Luftfeder	1 ... 10	1325	0,4	1	B	8010750 *2)
	G1/4	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	1325	0,4	1	A	8010751 *2)
	G1/2	Elektromagnet/Luftfeder	1,5 ... 10	3300	0,7	2	B	8010850 *2)
	G1/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	3300	0,7	2	A	8010851 *2)
	G1/4	Elektromagnet/Luftfeder	1 ... 10	1325	0,4	1	B	8012750 *2)
	G1/2	Elektromagnet/Luftfeder	1,5 ... 10	3300	0,7	2	B	8012850 *2)
	G1/4	Elektromagnet/ Elektromagnet	1 ... 10	1325	0,77	3	B	8011750
	G1/4 Namur	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	1325	0,4	4	A	8010777 *2)

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

*2) Anschluss 3 nicht drosselbar

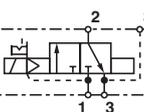
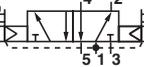
5/2-Wegeventil

Symbol	Anschluss	Betätigung/ Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	Elektromagnet/Luftfeder	1 ... 10	1325	0,4	5	B	2623000 *2)
	G1/4	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	1325	0,4	5	A	2623001 *2)
	G1/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 10	3300	0,7	6	B	2623500 *2)
	G1/2	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	3300	0,7	6	A	2623501 *2)
	G1/4	Elektromagnet/Elektromagnet	1 ... 10	1325	0,4	7	B	2623100
	G1/4	Elektromagnet/Elektromagnet	2 ... 8	1325	0,4	7	A	2623101
	G1/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 ... 10	3300	0,7	8	B	2623600
	G1/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 ... 8	3300	0,7	8	A	2623601
	G1/4 Namur	Elektromagnet/Luftfeder	2 ... 8	1325	0,55	9	A	2623077 *2)
	G1/4 Namur	Elektromagnet/ Elektromagnet	2 ... 8	1325	0,9	10	A	2623177

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

*2) Anschluss 5 nicht drosselbar

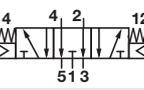
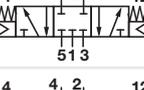
3/2- oder 5/2-Wegefunktion (Umbau-Anleitung siehe Seite 9)

Symbol	Anschluss	Funktion	Betätigung/ Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4 Namur	3/2 & 5/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 ... 8	1325	0,4	11	A	2623079 *2)
	G1/4 Namur	3/2 & 5/2	Elektromagnet/Elektromagnet	2 ... 8	1325	0,9	12	A	2623179

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

*2) Anschluss 3 nicht drosselbar

5/3-Wegeventil

Symbol	Anschluss	Funktion	Betätigung/ Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Magnetgruppe	Typ *1)
	G1/4	5/3 COE	Elektromagnet/Elektromagnet	3 ... 10	900	1,0	13	B	2623200
	G1/2	5/3 COE	Elektromagnet/Elektromagnet	2,5 ... 10	2200	1,6	14	B	2623700
	G1/4	5/3 APB	Elektromagnet/Elektromagnet	3 ... 10	900	1,0	13	B	2623300
	G1/2	5/3 APB	Elektromagnet/Elektromagnet	2,5 ... 10	2200	1,6	14	B	2623800
	G1/4	5/3 COP	Elektromagnet/Elektromagnet	3 ... 10	900	1,0	13	B	2623400

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

APB = All Ports Blocked = Mittelstellung gesperrt, COE = Centre Open Exhaust = Mittelstellung entlüftet, COP = Centre Open Pressure = Mittelstellung belüftet

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe A

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutzart IP/NEMA	Ex-Schutz (ATEX-Kate- gorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektro- anschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)								
	1,8	—	70	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	1	1	3050
	1,6	—	30	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,1	2	1	3036
	2,7	—	115	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 ... +50 *2)	Anschlusskabel 3 m	0,3	3	2	3062
	—	2,1	—	9	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 2 G Ex mb IIC T5 Gb II 2 D Ex mb tb T95°C Db	-20 ... +50 *2)	Anschlusskabel 3 m	0,3	3	3	3063
	2,7	—	115	—	IP66 (mit Steck- verbinder)	—	-10 ... +50	Steckverbinder *1) M12x1, DIN IEC 1076- 2-101 Magnetspule mit gelber LED	0,1	4	4	3071

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage.

*1) Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör

*2) Bei Batteriemontage maximal +40°C

Betätigungsmagnete, Magnetgruppe B

	Leistungs- aufnahme		Nennstrom		Schutzart IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kate- gorie)	Temperatur Umgebung/ Fluid (°C)	Elektro- anschluss	Gewicht (kg)	Abmessung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	24 V DC (W)	230 V AC (VA)	24 V DC (mA)	230 V AC (mA)								
	4,8	8,5	70	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B *1)	0,1	1	1	3052
	4,4	8,0	190	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	—	-15 ... +50	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form A *1)	0,1	2	1	3030
	5,0	—	210	—	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 2 G Ex mb IIC T4/ T5 Gb II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 ... +50 *2)	Kabellänge 3 m	0,3	3	3	3060
	—	5	—	22	IP65 (mit Steck- verbinder)	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb tb T130°C Db	-20 ... +50 *2)	Kabellänge 3 m	0,3	3	3	3061

Standardspannungen (±10%) 24 V DC, 230 V AC. Weitere Spannungen auf Anfrage.

*1) Steckverbinder nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Zubehör

*2) Bei Batteriemontage maximal +40°C

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Inmetro Zertifikat	Datenblatt
306x	PTB 03 ATEX 2015	—	—	Certificate DNV 15.0126	N/de 71.560

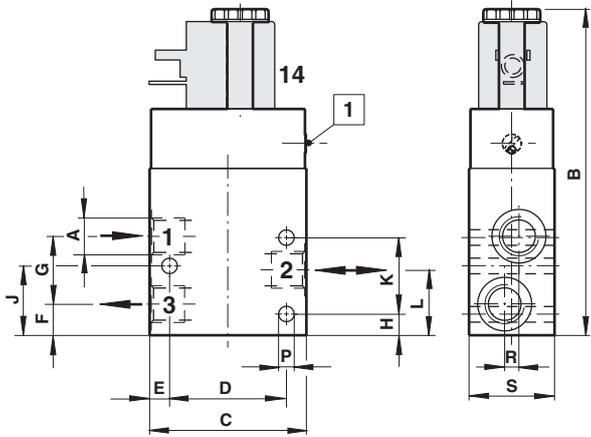
Zubehör

Steckverbinder Form A	M12 x 1	Schalldämpfer	Flanschplatte	Bügel
				
0570275 (Form A)	0523057 (2 m Kabel)	Seite 10	Seite 10	Seite 10
0680003 (Form B)	0523052 (5 m Kabel)	M/S2 G1/4	0612790 (NAMUR Einzelanschlussplatte)	0540593
	0523053 (90°, 5 m Kabel)	M/S4 G1/2	0612791 (NAMUR-Rippe in Kombination mit 0612790, Alu)	

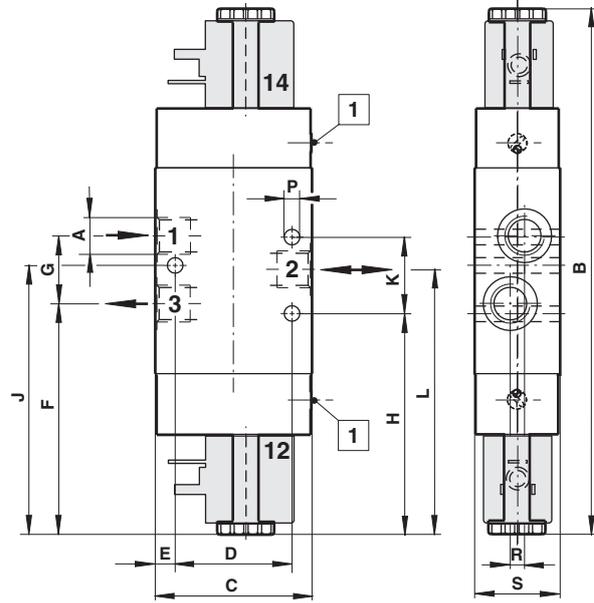
**Abmessung
Ventile**

 Abmessung in mm
 Projection/First angle

① ②



③



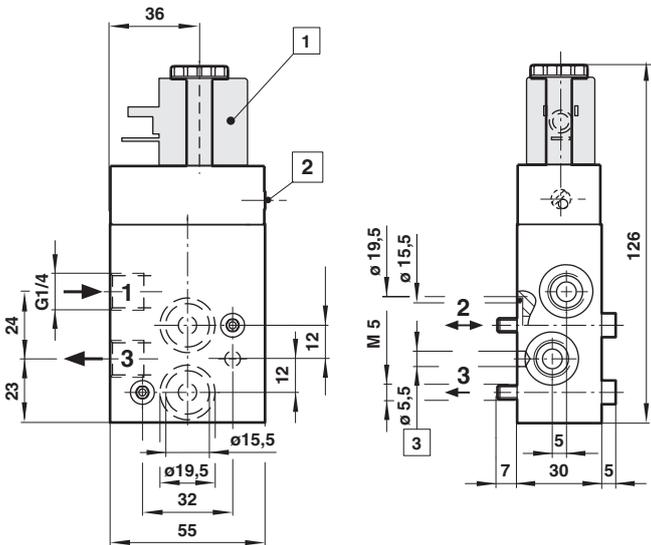
① Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØP	R	S
1	G1/4	115,5	55	41	7	11	24	7,5	24,5	27	23	5,5	5	30
2	G1/2	143,5	65	46	9,5	29	33	31,5	-	46	50	7	2,5	35

① Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØP	R	S
3	G1/4	186,5	55	41	7	81,5	24	78	95	27	93,5	5,5	5	30

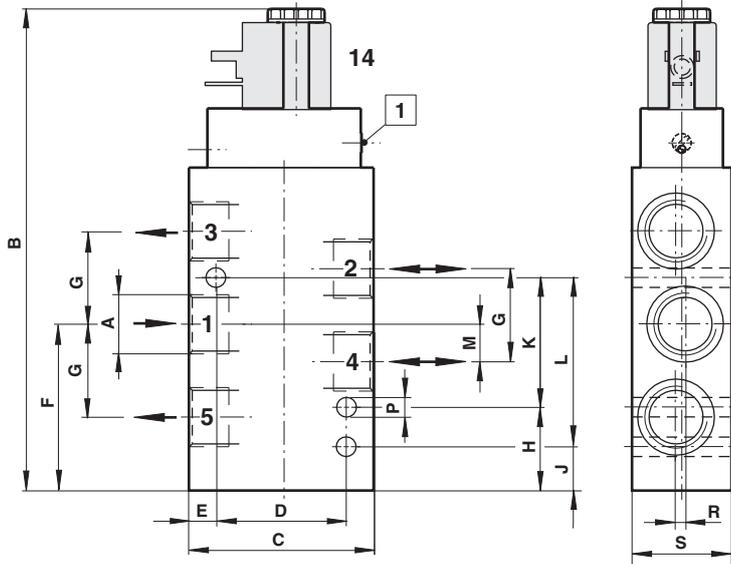
④



- ① Magnet 90° drehbar
- ② Handhilfsbetätigung mit Verrastung
- ③ Bohrung für NAMUR-Kodierstift

5 6

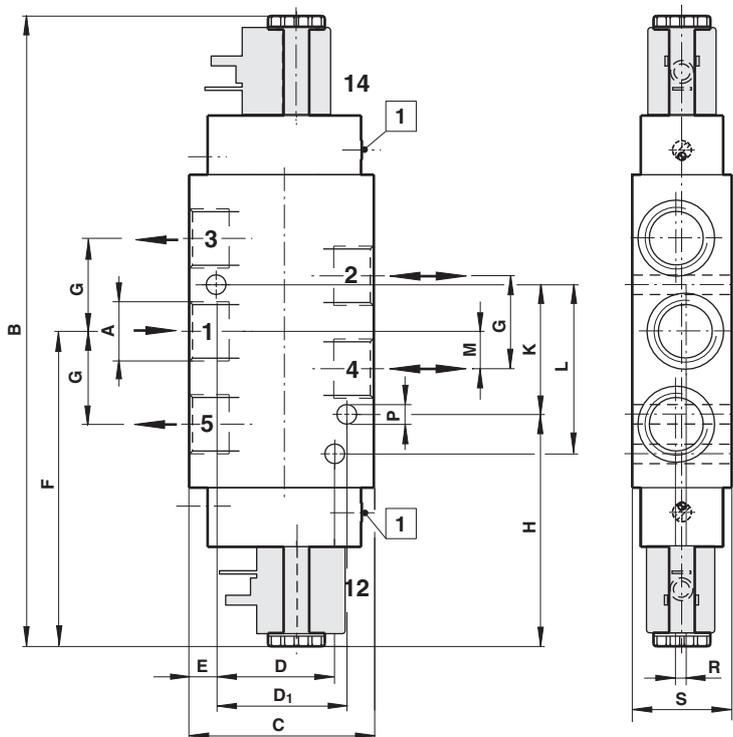
Abmessung in mm
Projection/First angle



1 Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	ØP	R	S
5	G1/4	139,5	55	40	7,5	35	24	-	5	-	67	12	7	5	30
6	G1/2	171,5	65	46	9,5	59,5	33	30	16	46	60	13	7	3	35

7 8 13 14



1 Handhilfsbetätigung

Nr.	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	K	L	M	ØP	R	S
7	G1/4	214,5	55	40	40	7,5	107,5	24	77,5	67	-	12	7	5	30
8	G1/2	223,5	65	46	46	9,5	112	33	82,5	46	60	13	7	3	35
13	G1/4	232,5	55	40	40	7,5	118	24	88	67	-	12	7	5	30
14	G1/2	289	70	46	50	10	144,5	33	-	50	60	16,5	7	4	40

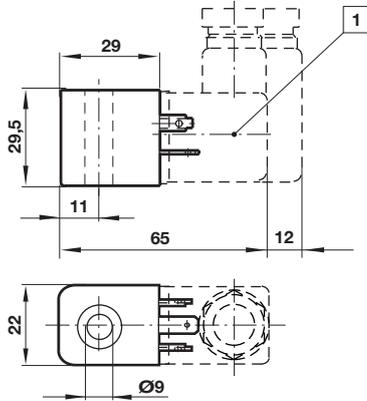
Abmessung

Betätigungsmagnete

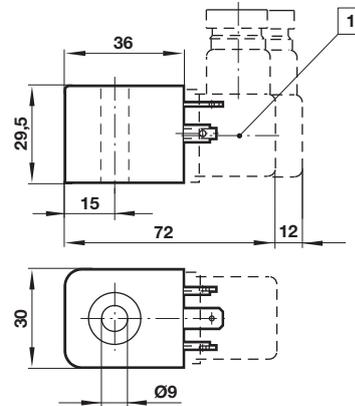
Abmessung in mm
Projection/First angle



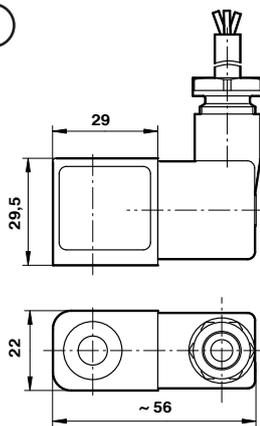
1



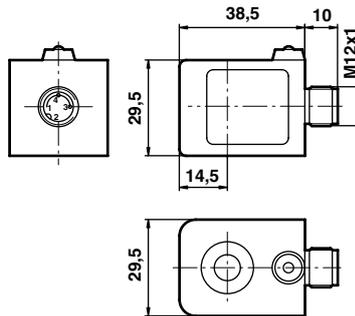
2



3



4



1 Gerüststeckvorrichtung 4x90° drehbar

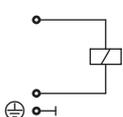
Elektroanschluss M 12 x 1



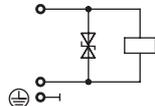
Pin	Signal	Kabel
1	+ 24V DC (für Diagnose)	braun
2	Diagnose Rückmeldung	weiss
3	0 Volt	blau
4	Schaltsignal 24 V DC	schwarz

Schaltbilder

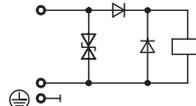
1



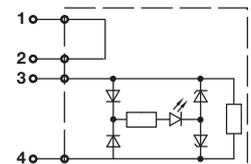
2



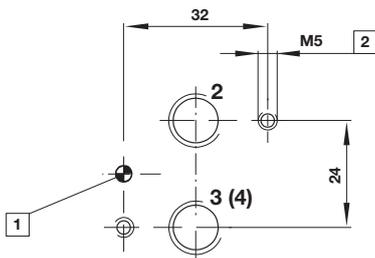
3



4



NAMUR Bohrbild (Antriebsseite)



- 1 Gewindestift für definierte Einbaulage
- 2 M5 (8 mm tief)

Abmessung in mm
Projection/First angle

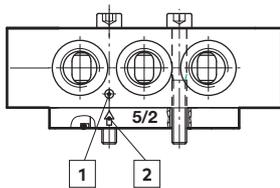


NAMUR Schnellentlüfter zur Erzielung eines höheren kv-Wertes bei der Entlüftung siehe Datenblatt 5.4.820

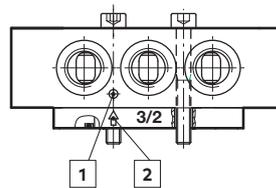
NAMUR-Verkettungsplatten für redundante Anordnung
»Sicher entlüften« und »Sicher belüften«
siehe Datenblatt 5.4.830

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

5/2-Wegefunktion (Lieferzustand)

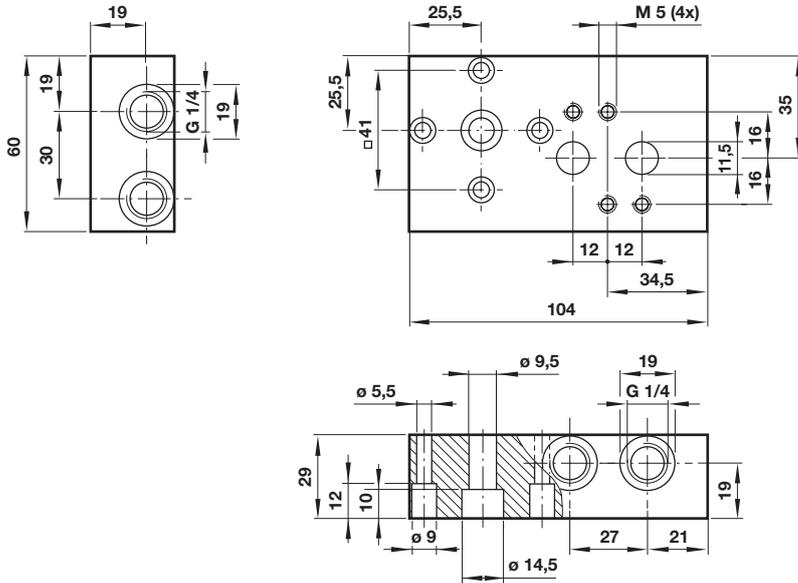


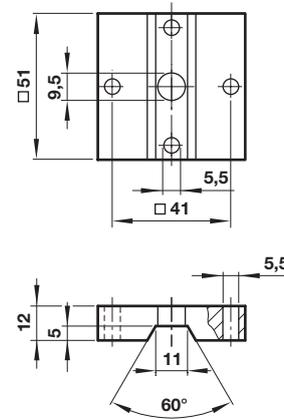
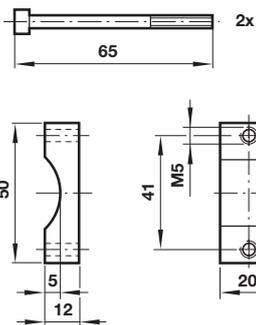
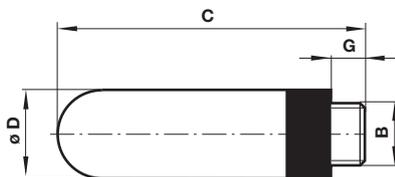
3/2 Wegefunktion



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

- 1 Pfeil
- 2 Marker

Einzelverbindungsplatte
Typ: 0612790

NAMUR Rippen
Typ: 0612791

 Abmessung in mm
 Projection/First angle

Bügel
Typ: 0540593

Schalldämpfer
Typ: M/S2, M/S4


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

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 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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.