

80265, 3/2

Indirekt elektropneumatisch betätigte Sitzventile

- > Anschluss: G1/2 ... G2
- > Hohe Durchflusswerte
- > Für hohe Schalthäufigkeit auch bei geringer elektrischer Leistung
- > Hohe Reproduzierbarkeit der Schaltzeit
- > Einfach austauschbares Magnetsystem



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft geölt oder ungeölt

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, indirekt gesteuert Sitzventil

Betriebsdruck:

-1 ... 10 bar (-14 ... 145 psi)

Nennweite:

15 ... 50 mm

Anschluss:

G1/2, G3/4, G1, G1 1/2, G2

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Vorzugsweise Magnet nach oben senkrecht.

Bei schweren Erschütterungen

Magnet nach oben senkrecht zur Schwingungsachse

Umgebungs/Mediums-

temperatur:

-10° ... +60°C (+14° ... +140°F)
Abhängig vom Magnetsystem. Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Ventilgehäuse: Aluminium

Dichtung: Polyurethan (AU)

Innenteile: POM

Weitere Ausführungen

Auf Anfrage

Durchfluss-Umrechnung:

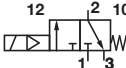
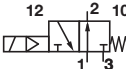
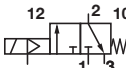
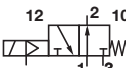
Cv US-Gallone/min (Wasser) =

l/min (Luft) x 0,001

Kv m³/h (Wasser) =

l/min (Luft) x 0,000906

Technische Daten

Symbol	Anschluss 1	2	3	Nennweite (mm)	Vorsteue- rung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar) (psi)		Steuerdruck (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/2	G1/2	G3/4	15	Intern	5500	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,3	8026570
	G3/4	G3/4	G1	20	Intern	8000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,5	8026670
	G1	G1	G1	25	Intern	9000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,5	8026770
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	Intern	14000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	3,0	8026870
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	Intern	21000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	3,8	8026970
	G 2	G 2	G 2	50	Intern	31000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	6,8	8027070
	G1/2	G1/2	G3/4	15	Extern	5500	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,3	8028570
	G3/4	G3/4	G1	20	Extern	8000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,5	8028670
	G1	G1	1	25	Extern	9000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	1,5	8028770
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	Extern	14000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	3,0	8028870
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	Extern	21000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	3,8	8028970
	G2	G2	G2	50	Extern	31000	2 ... 10	29 ... 145	—	—	6,8	8029070
	G1/2	G1/2	G3/4	15	Extern	5500	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,3	8026571
	G3/4	G3/4	G1	20	Extern	8000	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,5	8026671
	G1	G1	G1	25	Extern	9000	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,5	8026771
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	Extern	14000	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	3,0	8026871
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	Extern	21000	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	3,8	8026971
	G2	G2	G2	50	Extern	31000	0 ... 10	0 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	6,8	8027071
	G1/2	G1/2	G3/4	15	Extern	5500	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,3	8028571
	G3/4	G3/4	G1	20	Extern	8000	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,5	8028671
	G1	G1	G1	25	Extern	9000	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	1,5	8028771
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	Extern	14000	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	3,0	8028871
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	Extern	21000	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	3,8	8028971
	G2	G2	G2	50	Extern	31000	2 ... 10	29 ... 145	2 ... 10	29 ... 145	6,8	8029071

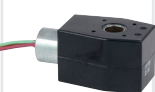
*1) Bei Bestellung bitte Magnet, Spannung, Stromart (Frequenz) angeben.

Ventile für Vakuum

Symbol	Anschluss			Nennweite	Vorsteuerung	Durchfluss	Betriebsdruck		Steuerdruck		Gewicht	Typ *1)
	1	2	3	(mm)		(l/min)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(kg)	
	G1/2	G1/2	G3/4	15	External	5500	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	1,3	8026572
	G3/4	G3/4	G1	20	External	8000	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	1,5	8026672
	G1	G1	G1	25	External	9000	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	1,5	8026772
	G1	G1 1/4	G1 1/4	32	External	14000	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	3,0	8026872
	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	40	External	21000	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	3,8	8026972
	G 2	G 2	G 2	50	External	31000	-1 ... 6	-14 ... 87	4 ... 10	58 ... 145	6,8	8027072

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

Betätigungsmagnete

	Leistungs- aufnahme 24 V DC (W)	230 V AC (VA)	Nennstrom 24 V DC (mA)	230 V AC (mA)	Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektroan- schluss	Ge- wicht (kg)	Zeich- nung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	16,9	—	703	—	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80 max	Stecker DIN EN 175301-803, Form A *2)	0,26	1	5	0800
	—	17,3	—	75	IP65 (mit Stecker)	—	-25 ... +60 Medium: +80 max	Stecker DIN EN 175301-803, Form A *2)	0,35	2	8	3803
	11,4	—	475	—	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/ T5 Gb	T4: -40 ... +50 T5: -40 ... +40 -40 ... +50	M20 x 1,5 *2)	0,5	3	6	4280
	—	15,2	—	66	IP66 (mit Kabelverschraubung)	II 2G Ex eb mb IIC T4/ T5 Gb	T4: -40 ... +50 T5: -40 ... +40 -40 ... +50	M20 x 1,5 *2)	0,5	3	9	4281
	13,6	—	567	—	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	0,5	4	5	3826
	—	15,7 *3)	—	130 *3)	4x	Cl. I, Div. 1, Gr. A - D Cl. II/III, Div. 1, Gr. E - G T3C (160°C)	-20 ... +60	Litzenlänge 460 mm	0,5	4	7	3827

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

*2) Steckverbinder/Kabelverschraubung ist nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Tabelle »Zubehör«

*3) nur 120 V 60Hz möglich

Typ	Zulassung ATEX	IECEX	Datenblatt
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	7.1.580

Zubehör

Elektrische Anschlüsse

Kabelverschraubung Zündschutzart Ex e, Ex d (ATEX)					
					
Seite 5	Umgebungs- temperatur- einschränkung *3)				
Für Magnet	An- schluss	Kabel Ø (mm)	Material	Zündschutzart (ATEX)	Typ
42xx	M20 x 1,5	7,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle 0589735
42xx	M20 x 1,5	10,0 ... 14,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle 0589736
42xx	M20 x 1,5	6,0 ... 12,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle 0589737
42xx	M20 x 1,5	5,0 ... 10,0	Kunststoff	II 2G Ex e / II 2D Ex t	Siehe Tabelle 0589739

*3) Der Temperaturbereich wird aufgrund der Eigenerwärmung des Magnets auf den angegebenen Wert reduziert.

Für Magnet	Umgebungstemperatureinschränkung Magnet 42xx		
	0589735 & 0589736 *4)	0589737	0589739 *4)
423x/428x	T4 & Staub Ex: -35°C...+50°C T5: -35°C...+40°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+50°C T5: -40°C...+40°C	T4 & Staub Ex: -40°C...+50°C T6: -40°C...+40°C

*4) Geprüft für den niedrigen Grad der mechanischen Gefahr (4 Joule) ggf. ist ein zusätzlicher Schlagschutz vorzusehen.

Artikelnummern für die internationalen Zulassungen

Land/Zulassung	Magnetspule/Code	42xx
Europa/ATEX	Standard	x
International/IECEX	Standard	x
China/NEPSI	-01	x
Brasilien/INMETRO	-02	x
Korea/KOSHA (nur für Gas-Zulassung)	-03	x
Russland, Kasachstan & Weißrussland/TR-CU 012	-04	x
Indien/CCOE	Standard	x
Taiwan/ITRI	Standard	x
FM/USA	Standard	—
CSA/Kanada	Standard	—

Beispiel: 0000000428002400-04

(Magnetspule 4280; Spannung: 24 V DC; Zulassung: TR-CU 012)

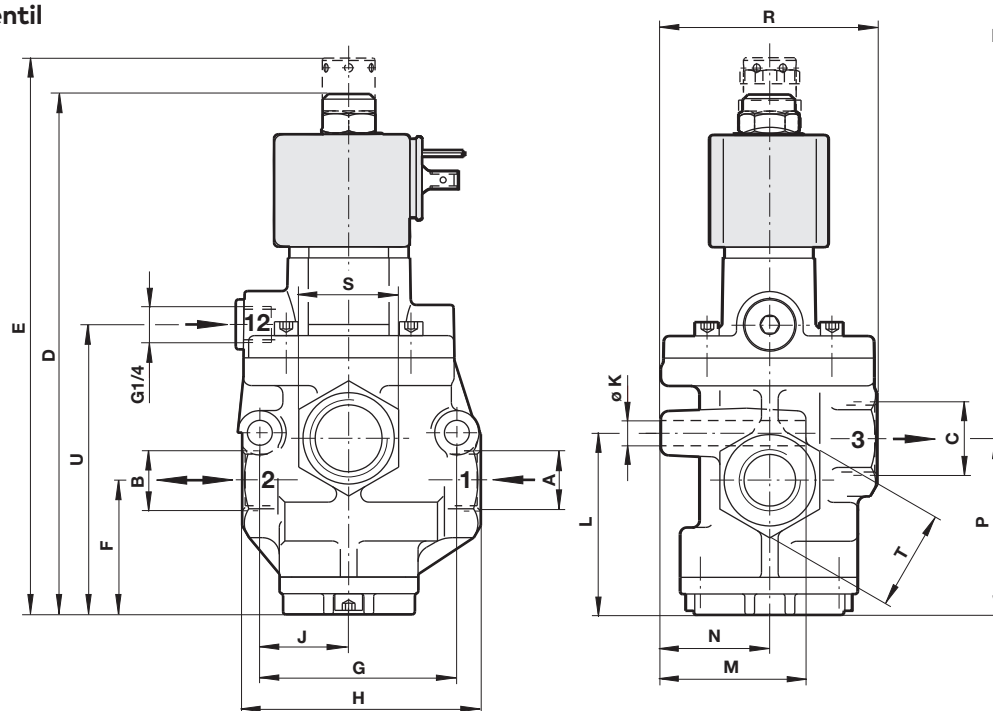
Stecker DIN EN 175301-803



0570275 (Form A)

Weitere Stecker in
Datenblatt 7.1.507

Abmessungen- Ventil



Abmessungen in mm
Projection/First angle

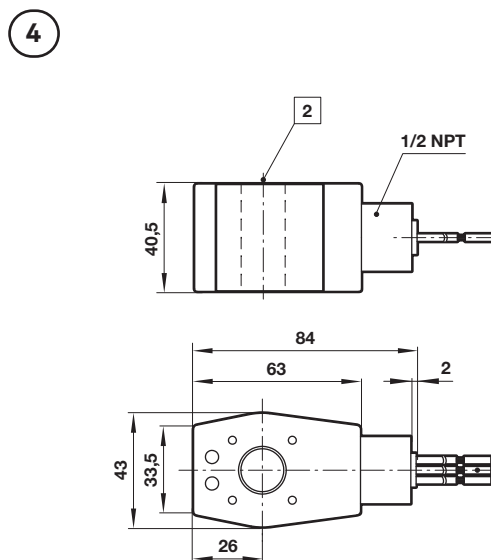
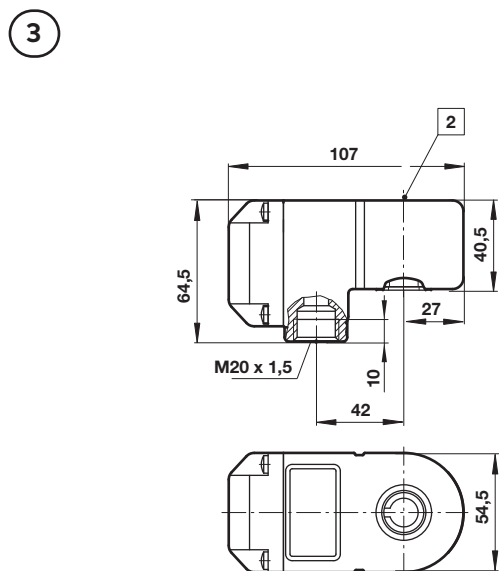
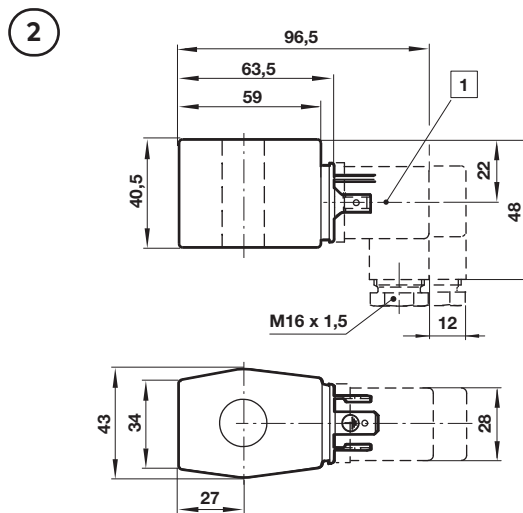
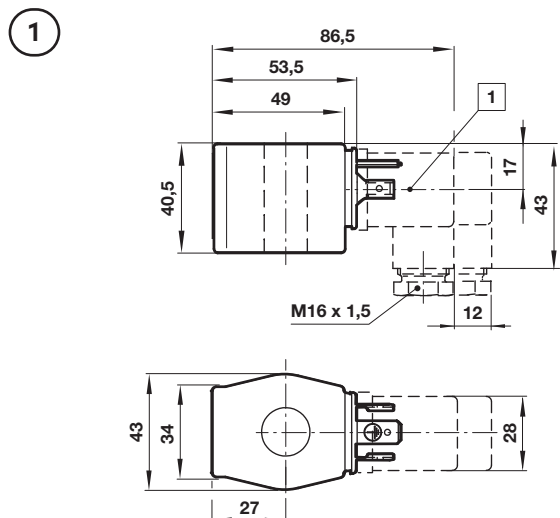


1 1 Magnet 4 x 90° drehbar

A	B	C	D	E	F	G	H	J	ø K	L	M	P	R	S	T	U	Typ
G1/2	G1/2	G3/4	187,5	—	48	71	86	32	9	65,5	52	63,5	78	36	36	104,5	802657
G3/4	G3/4	G1	197,5	—	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	73	92	46	46	114,5	802667
G1	G1	G1	197,5	—	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	73	92	46	46	114,5	802677
G1	G1 1/4	G1 1/4	239	—	70	104	142	48	11	108	64	98	108	60	60	148	802687
G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	265	—	85	118	164	50,5	14	121,5	70	115,5	123	60	68	168	802697
G2	G2	G2	304	—	98	148	200	66	18	144	85	137	153	90	90	204	802707
G1/2	G1/2	G3/4	—	200,5	48	71	86	32	9	65,5	52	63,5	78	36	36	104,5	802857
G3/4	G3/4	G1	—	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	73	92	46	46	114,5	802867
G1	G1	G1	—	210,5	51,5	82,5	112	39	9	74,5	54	73	92	46	46	114,5	802877
G1	G1 1/4	G1 1/4	—	252	70	104	142	48	11	108	64	98	108	60	60	148	802887
G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	—	279	85	118	164	50,5	14	121,5	70	115,5	123	60	68	168	802897
G2	G2	G2	—	317	98	148	200	66	18	144	85	137	153	90	90	204	802907

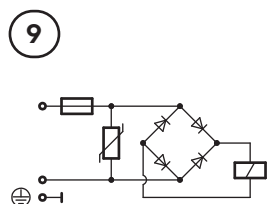
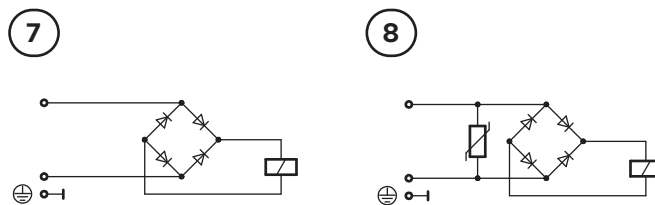
Abmessungen - Magnete

Abmessungen in mm
Projection/First angle



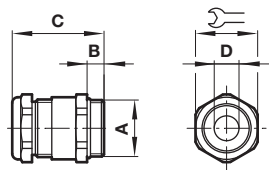
- ① Gerätesteckvorrichtung um 4 x 90° drehbar
- ② ø 16 (mit Reduzierhülse)

Schaltbilder



Kabelverschraubung

Abmessungen in mm
Projection/First angle



A	B	C	ø D		Typ
M20 x 1,5	10	40	7,0 ... 12,0	24	0589735
M20 x 1,5	10	43	10,0 ... 14,0	27	0589736
M20 x 1,5	10	40	6,0 ... 12,0	24	0589737
M20 x 1,5	10	39,5	5,0 ... 10,0	24	0589739

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 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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.