

70300, 2/2

Indirekt elektropneumatisch betätigte Sitzventile

- > G1/2 ... 1
- > Hohe Durchflussrate
- > Variable Ventilmagnetkombination
- > Standard-Handnotbetätigung mit normal geschlossenen Ventilen



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder nicht geölte Druckluft

Wirkungsweise:

Elektromagnetisch, indirekt gesteuerte Sitzventile (Versionen mit externem Steueranschluss verfügbar)

Betriebsdruck:

Siehe unten stehende Tabelle

Nennweite:

12 ... 25 mm

Anschluss:

G1/2, G3/4 oder G1

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Umgebungs-/

Mediumtemperatur:

-10 ... +60°C (-13 ... +176°F)

Abhängig vom Magnetsystem.

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

Material:

Gehäuse: Aluminium

Innenteile: POM

Dichtungen: PUR

Weitere Ausführungen:

Mit Handnotbetätigung

Weitere auf Anfrage

Durchfluss-Umrechnung:

Cv US-Gallone/min (Wasser) =

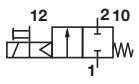
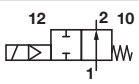
l/min (Luft) x 0,001

Kv m³/h (Wasser) =

l/min (Luft) x 0,000906

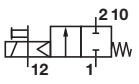
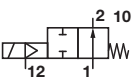
Technische Daten

Standardversion - interne Steuerluftversorgung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betätigung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Umschaltzeit (ms)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	G1/2	12	Elektromagnet/Feder	3000	1 ... 16	20	1	7030117
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	1 ... 16	25	3	7032130
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	1 ... 16	25	3	7032230
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	1 ... 15	25	3	7032630
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	1 ... 15	25	3	7032730

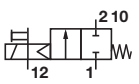
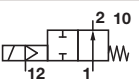
*1) Bei Bestellung bitte Magnet Spannung und Stromart (Frequenz) angeben.

Standardversion - externe Steuerluftversorgung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betätigung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Umschaltzeit (ms)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	0 ... 15	1 ... 16	25	3	7032131
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	0 ... 15	1 ... 16	25	3	7032231
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	0 ... 14	1 ... 15	25	3	7032631
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	0 ... 14	1 ... 15	25	3	7032731

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

Vakuumversion - externe Steuerluftversorgung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betätigung	Durchfluss (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Umschaltzeit (ms)	Abmessung Nr.	Typ *1)
	G1/2	12	Elektromagnet/Feder	3000	-1 ... 6	4 ... 10	20	2	7030118
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	-1 ... 6	4 ... 10	25	3	7032132
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	-1 ... 6	4 ... 10	25	3	7032232
	G1/2	12	Elektromagnet/Feder	3000	-1 ... 6	4 ... 10	20	2	7030709
	G3/4	20	Elektromagnet/Feder	8500	-1 ... 6	4 ... 10	25	3	7032632
	G1	25	Elektromagnet/Feder	8500	-1 ... 6	4 ... 10	25	3	7032732

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

Betätigungsmagnete

	Leistungs aufnahmen 24 V DC. 230 V AC (W) (VA)		Nennstrom 24 V DC 230 V AC (mA) (mA)		Schutz- klasse IP/NEMA	Ex-Schutzart (ATEX-Kategorie)	Temperatur Umgebung/ Medium (°C)	Elektro- anschluss	Ge- wicht (kg)	Zeich- nung Nr.	Schalt- bild Nr.	Typ
	12,1	15	504	63	IP65 (mit Ste- cker)	—	-25 ... +60 Medium: +80	Stecker DIN EN 175301-803, Form A *2)	0,117	1	5	0200
	10,7	—	446	—	IP66	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb IIIC T110 °C Db	-20 ... +40	Kabellänge 3 m	0,4	2	6	0290
	—	12,4	—	54	IP66	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb II 2 D Ex mb IIIC T110 °C Db	-20 ... +40	Kabellänge 3 m	0,4	2	8	0291
	11,4	—	475	—	IP66 (mit Kabelver- schrau- bung)	II 2 G Ex eb mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +50 T5: -40 ... +40 -40 ... +50	M20 x 1,5 *2)	0,5	3	6	4230
	—	15,2	—	66	IP66 (mit Kabelver- schrau- bung)	II 2 G Ex eb mb IIC T4/ T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db	T4: -40 ... +50 T5: -40 ... +40 -40 ... +50	M20 x 1,5 *2)	0,5	3	8	4231
	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	3726
	—	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	3727

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

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

*3) nur 120 V 60Hz möglich

Zulassungen

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	FM	Datenblatt
029x	KEMA 02 ATEX 1347 X	IECEX DEK 13.0014X	—	71.507
372x	—	—	CSA-LR 57643-6	71.575

Typ	Zulassungen ATEX	IECEX	Datenblatt
42xx	KEMA 98 ATEX 4452 X	IECEX KEM 09.0068X	71.580

Zubehör

Elektrische Anschlüsse

ATEX-Kabelverschraubung



Für Magnet	An- schluss	Kabel ø (mm)	Material	Zündschutzart (ATEX)	Umgebungs- temperatur- einschrän- kung *3)	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: 0000000423002400-04

(Magnetspule 4230; Spannung: 24 V DC; Zulassung: TR-CU 012)

Stecker DIN EN 175301-803



0570275 (Form A)

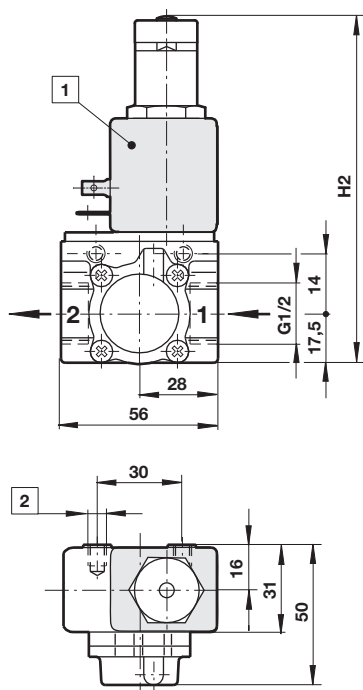
Weitere Stecker in Datenblatt 71.507

Abmessungen - Ventile

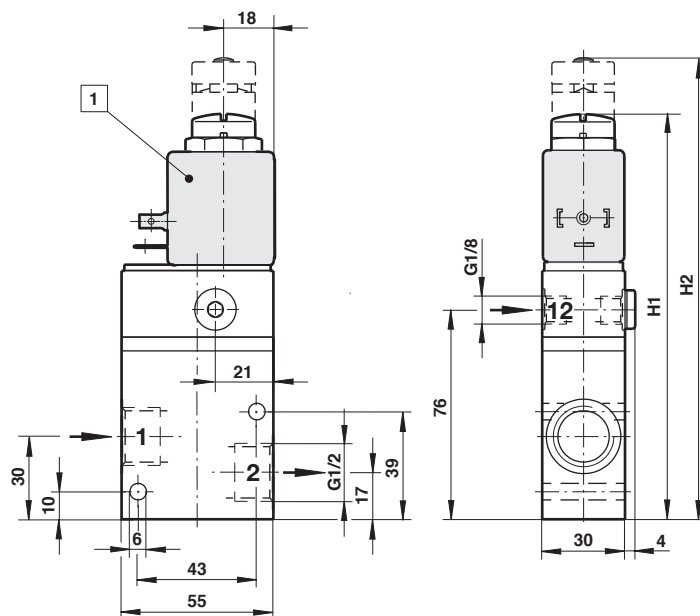
Abmessungen in mm
Projection/First angle



1 Gewicht: 0,55 kg

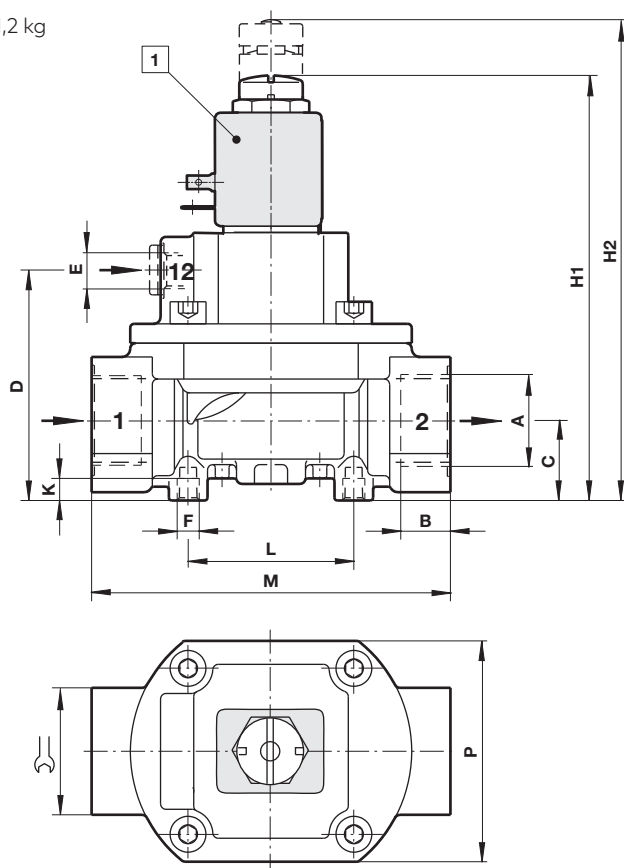


2 Gewicht: 0,55 kg



1 M6 x 7,5 tief

3 Gewicht: 1,2 kg



A	B	Symbol	Typ
G3/4	20	46	703213
G3/4	20	46	703263
G1	18	46	703223
G1	18	46	703273

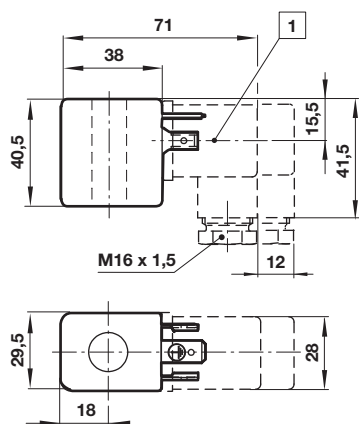
*8) Ohne Handnotbetätigung

*9) Mit Handnotbetätigung

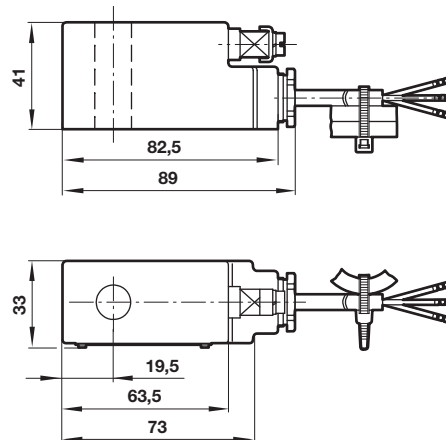
Abmessungen - Magnet

Abmessungen in mm
Projection/First angle

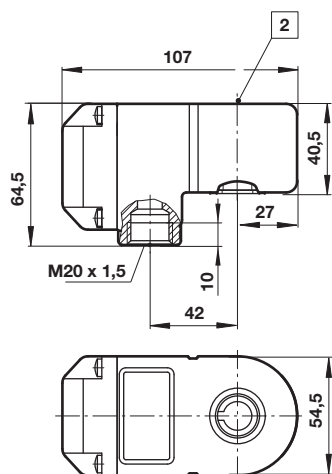
1



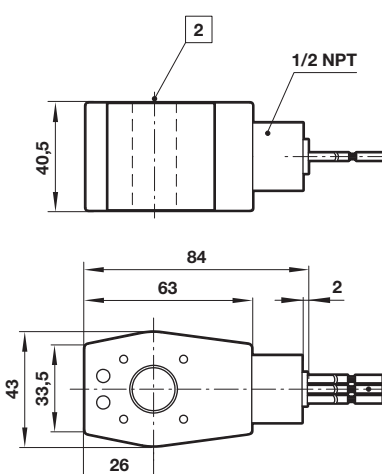
2



3



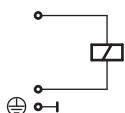
4



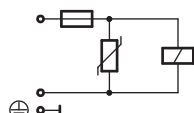
- 1 Stecker um 4 x 90° drehbar
- 2 ø 16 (mit Reduzierhülse)

Elektrische Schaltbilder

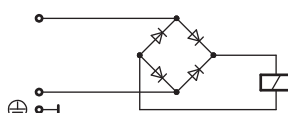
5



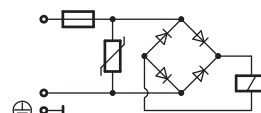
6



7

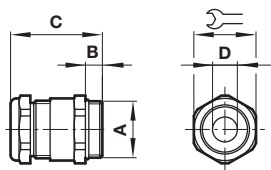


8



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 Anleitungsdokumenten 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.