

Sicherheits- Absperrventil

3

Produktgruppe

G P C S 040

Ersatz für G P C S 040 K69 V01

Funktion

- 2/2 NC
- Vorgesteuert
- Medien: H₂, N₂, Luft, Mischung aus H₂ und N₂
- Nennbetriebsdruck (NWP) bis 21 bar
- Zweistufiges Öffnen zur Vermeidung von Druckstößen
- Dichtsitz auf Tieftemperatur optimiert
- Integrierter Filter

Bauweise

- Kompakt
- Zentralbefestigung oder Flanschbefestigung
- Schutzart nach DIN EN 60529: IP6K9K
jeweils bei ordnungsgemäßer Montage und passenden Gegenstecker
- Elektrischer Anschluss über Stecker TE MCP 2,8 mm

Einsatzbeispiele

- Sicherheitsabsperrventil für Wasserstoff im Mitteldruckbereich an mobilen Brennstoffzellen

Normen und Prüfungen

- IATF 16949
- Prüfung gemäß EC79

Optionen und Zubehör auf Anfrage

- Ventilblock
- Diverse elektrische Steckanschlüsse
- Höhere Eingangsdrücke
- Nennweitenanpassungen
- ATEX-Ausführung für stationäre Anwendungen
- Kundenspezifische mechanische Schnittstelle
- Ausführung für Erdgas

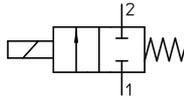


Bild 1: Typ G P C S 040 K69 V01



Bild 2: Typ G P C S 040 K69 V03

Technische Daten

GPCS040K69V01 / V03	
Funktion	2/2 NC vorgesteuert
Ansteuerung	PWM > 1000 Hz mit Haltestromabsenkung (HSA)
Nennspannung U_N (VDC)	12 (9 ... 16) / 24 (20 ... 32)
Nennstrom I_N (A)	< 1,5 / < 0,8
Haltestrom (A)	< 0,8 / < 0,4
Relative Einschaltdauer	S1 (100%) mit Haltestromabsenkung (HSA)
Induktivität	~13 mH (1,6A, 1kHz, 1V) / ~19 mH (0,8A, 1kHz, 1V)
Isolierstoffklasse	H
Umgebungstemperatur (°C)	-40 ... +85
Temperatur Medium (°C)	-40 ... +100
Medium	H2, N2, Luft
Schutzart	IP6KX, IPX6K, IPX7, IPX9K
Schaltlebensdauer	> 50.000
Nennbetriebsdruck (NWP) (barg)	16
Maximaldruck (MAWP) (barg)	21
Berstdruck (barg)	> 65
Durchflußrichtung	1 -> 2
Schaltbild	
Nennweite Hauptstufe (mm)	8
Nennweite Vorstufe (mm)	1,2
K_V (m³/h)	0,9
Reaktionszeit (ms)	< 60
Leckage extern (mbar l/sec)	< 1×10^{-4} (Helium)
Leckage intern (mbar l/sec)	< 1×10^{-4} (Helium)
Gewicht (kg)	< 0,425
Erfüllt	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II + RoHS III) Richtlinie 2000/53/EG (ELV)

Nennspannung

Nennspannungen sind in o.g. Tabelle angegeben und sind gleichzeitig Standardwerte. Die Möglichkeit von Wicklungsanpassungen auf andere Nennspannungen kann auf Wunsch geprüft werden.

Die Geräte entsprechen der Schutzklasse III. Elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur mit Kleinspannungssystemen (PELV, SELV) verbunden werden (IEC 60364-4-41).

Lieferfähigkeit

Bei dem dargestellten Gerät handelt es sich um Basisgeräte, als Grundlage für kundenspezifische Entwicklungen und Ausführungen. Bemusterungen und Varianten auf Anfrage.

Hinweise und Informationen zu Europäischen Richtlinien

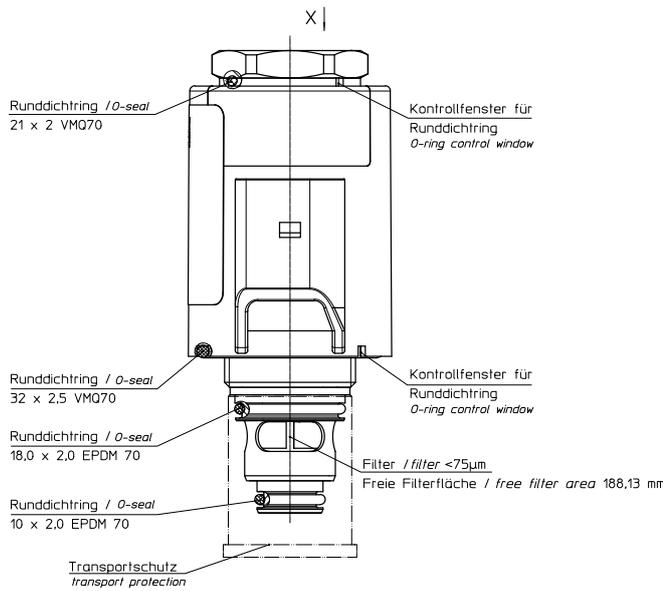
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter Produktinfo.Magnet-Schultz.com abrufbar ist.

Vergewissern Sie sich, dass sich die beschriebenen Geräte für Ihre Anwendung eignen. Unsere Angebote hierfür setzen in einer FMEA-Schweretabelle eine Bewertung von maximal 8 voraus, d. h. im Falle einer Fehlfunktion der angebotenen Geräteausführung ist damit unter anderem keine Gefahr für Leib und Leben verbunden. Ergänzende Informationen zum ordnungsgemäßen Einbau finden Sie u. a. in den -Technischen Erläuterungen, der gültigen DIN VDE0580 sowie den einschlägigen Vorschriften.

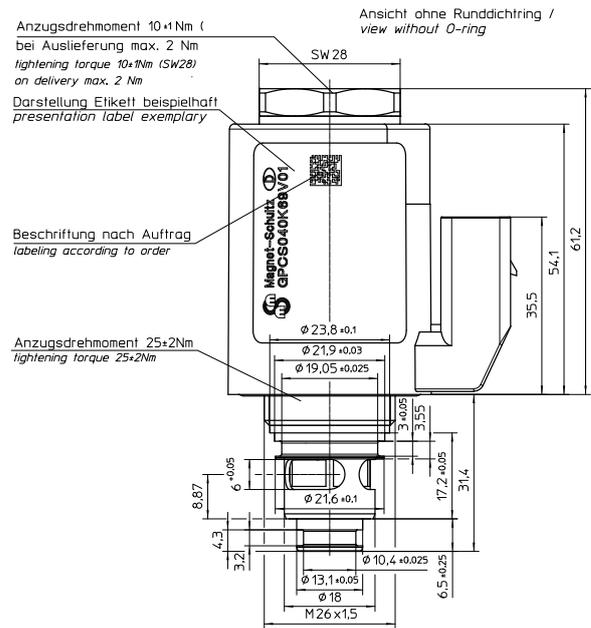
Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

Diese Veröffentlichung dient nur zur Information und ist nicht als verbindliche Darstellung der Produkte anzusehen, es sei denn dies wird von uns ausdrücklich bestätigt.

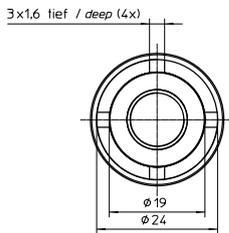
Maßbild



Runddichtringe sind mit einem Werkstoff- und medienverträglichem Fett/Schmiermittel zu fügen
sealing must be assembled with a grease/lubricant compatible with material and medium



X
Darstellung ohne Magnetgestell,
Mutter und Runddichtringe
shown without magnetic frame,
nut and O-seal



Montagewerkzeug der Mutter nach Zeichnungsnummer 791793
assembly tool of the nut according to drawing number 791793

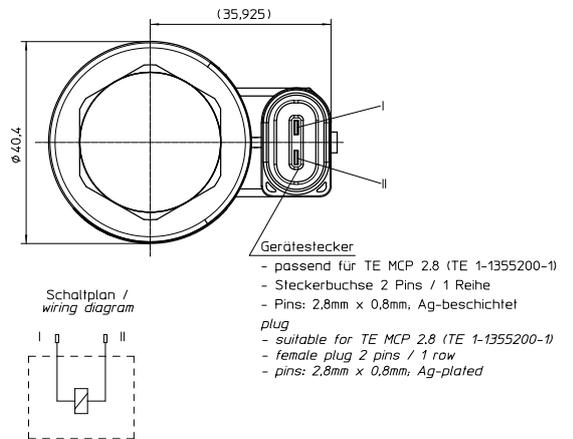
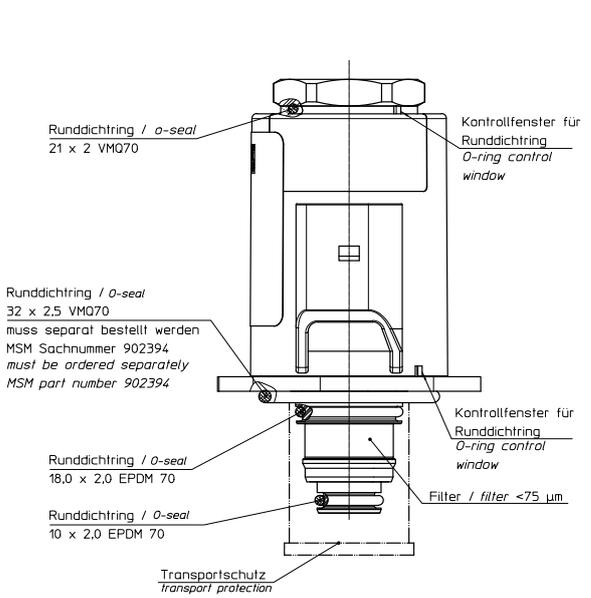


Bild 3: Typ G PC S 040 K69 V01 (G013814 Index g)

Maßbild



Runddichtringe sind mit einem werkstoff- und medienverträglichem Fett / Schmiermittel zu fügen.
sealings must be assembled with a grease/lubricant compatible with material and medium.

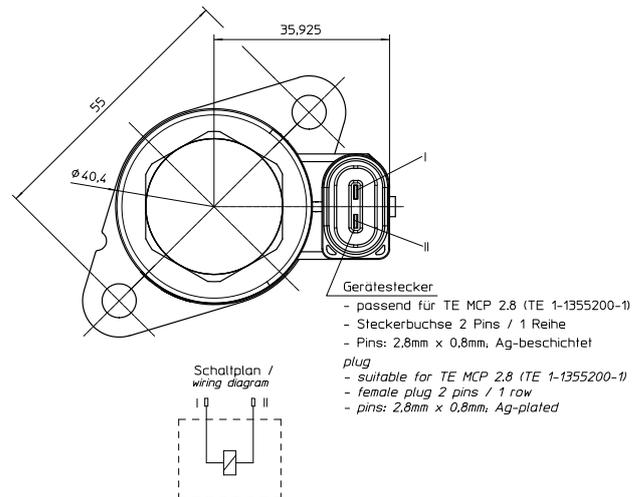
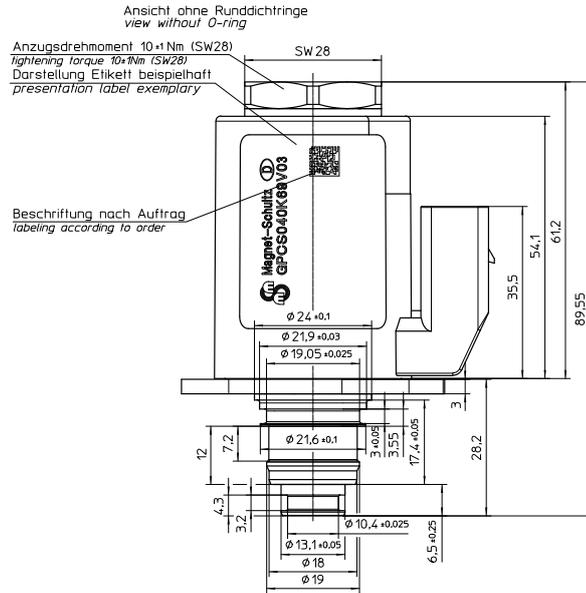


Bild 4: Typ G PC S 040 K69 V03 (G013919 Index g)

Anschlussbilder (Skizze mit Richtwerten)

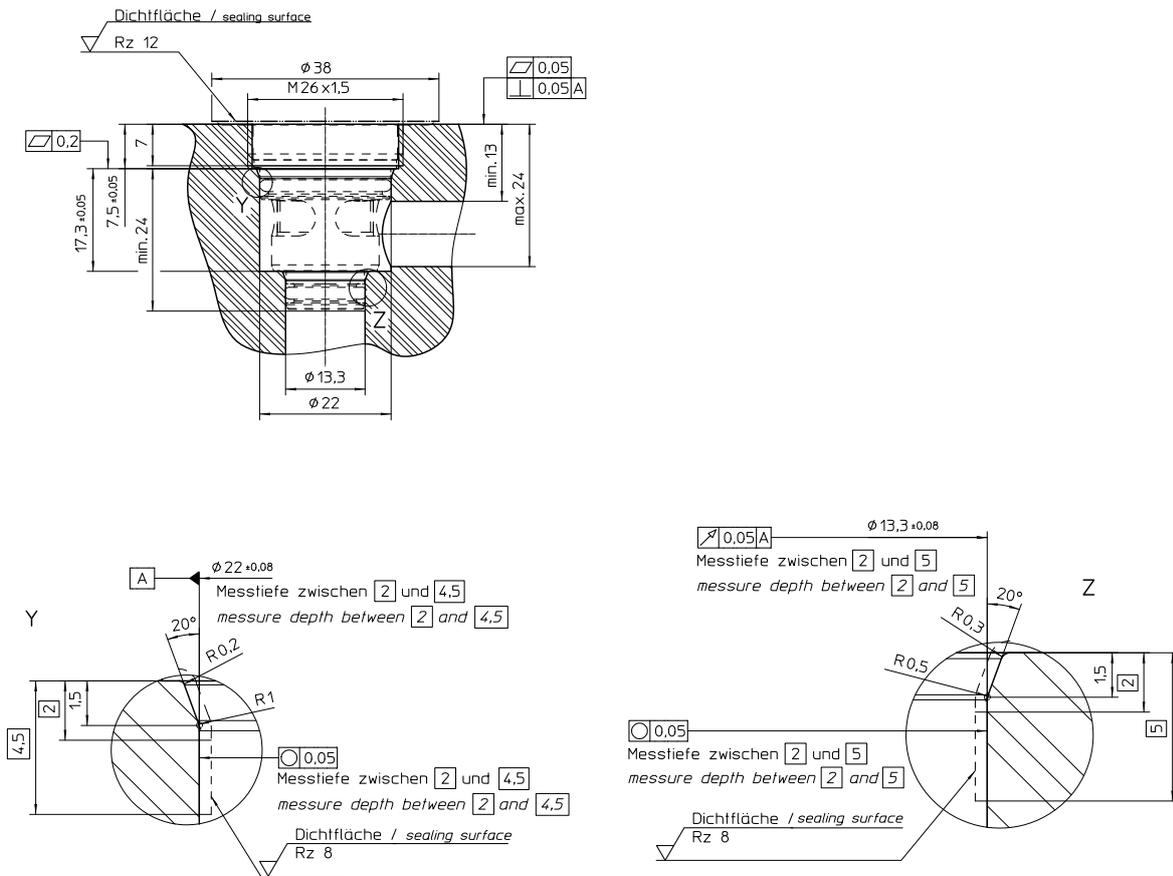


Bild 5: Anschlussbild Typ G PC S 040 K69 V01 (G013814 Index g)

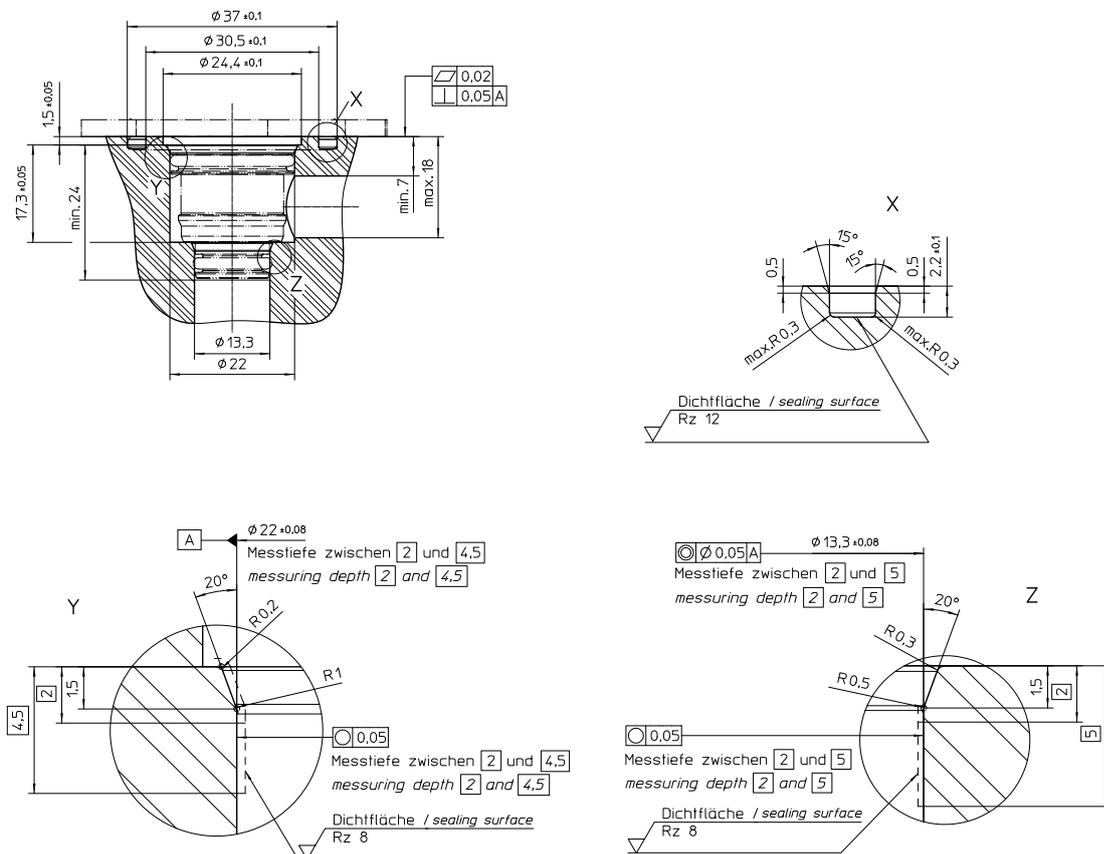


Bild 6: Anschlussbild Typ G PC S 040 K69 V03 (G013919 Index g)

Typenschlüssel

Beispiel	G PC S	040	K69 V01	Beschreibung	Material-Nr.		Zubehör Ventilblock
Typ	G PC S				12V 100%ED mit HSA	24V 100%ED mit HSA	
Baugröße		040					
Kennzeichen für Ausführung			K69 V01	Gewinde,	G013814002	G013814003	---
			K69 V03	Flansch	G013915002	G013915001	E-G040-879T1

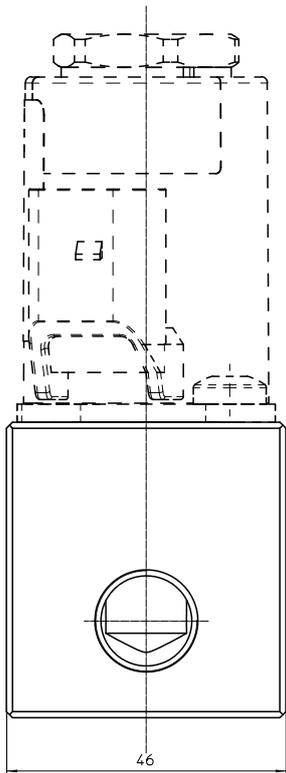
Bestellbeispiel

Typ G PC S 040 K69 V01
 Spannung == 12 V DC
 Betriebsart S1 / 100 % / HSA
 Material-Nr. ¹⁾ G013814002

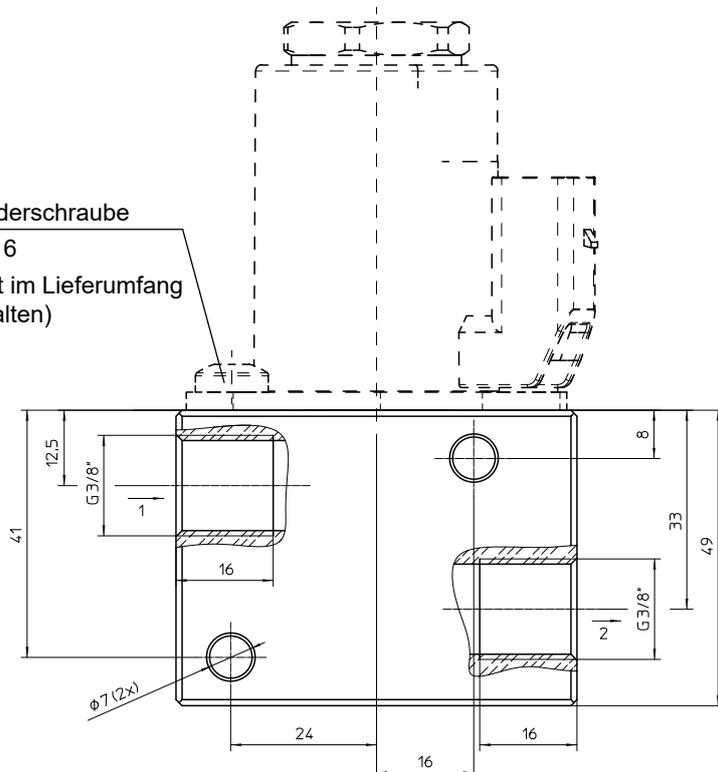
¹⁾ optionale Angabe

Zubehör

Ventilblock E-G040-879T1



Zylinderschraube
 M6x16
 (nicht im Lieferumfang
 enthalten)



Bestellbeispiel Ventilblock

Typ E-G040-879T1

Werkstoff: EN AW-6082T6