

## Sicherheits- Absperrventil

# 3

Produktgruppe

### G PC S 040

Ersatz für G PC S 040 K69 V01

#### Funktion

- 2/2 NC
- Vorgesteuert
- Medien: H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Luft, Mischung aus H<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>
- 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

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

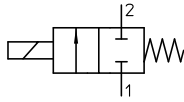


Bild 1: Typ G PC S 040 K69 V01



Bild 2: Typ GPCS040K69V03

## 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
Haltestromstrom (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)	< $1 \times 10^{-4}$ (Helium)
Leckage intern (mbar l/sec)	< $1 \times 10^{-4}$ (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

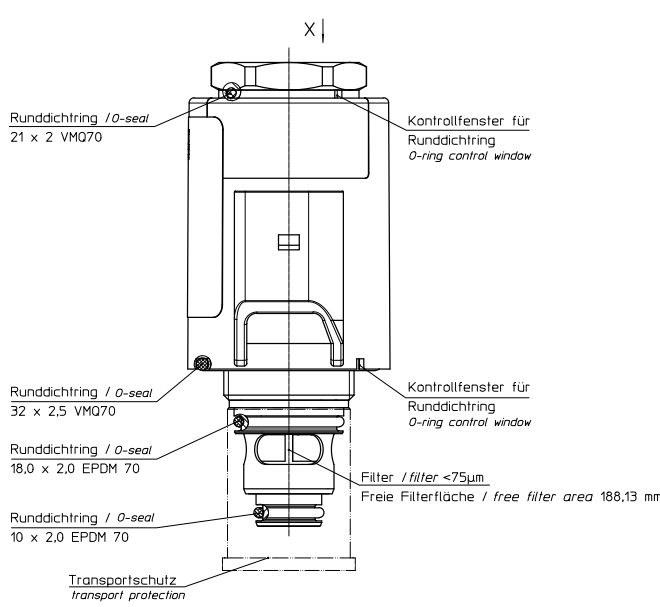
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

**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.**

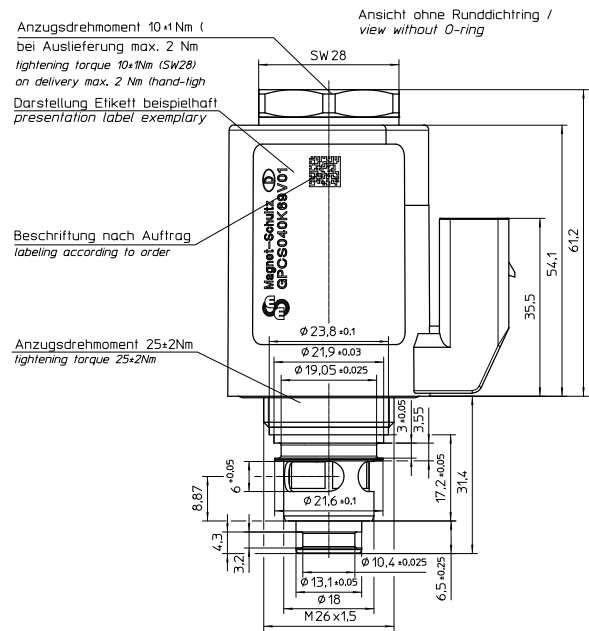
Diese Teilliste ist eine Unterlage für technisch geschultes Fachpersonal.

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

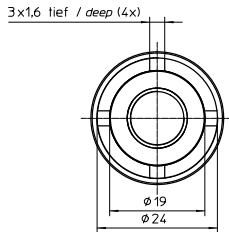
# Maßbild



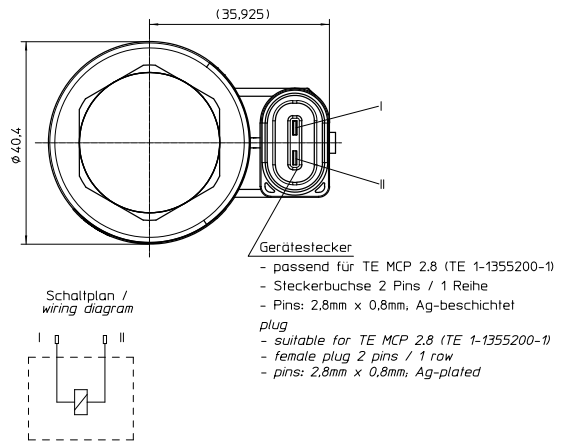
Runddichtringe sind mit einem Werkstoff- und medienverträglichem Fett/Schmiermittel zu fügen  
*sealing must be assembled with a grease/lubricant compatible with material and medium*



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

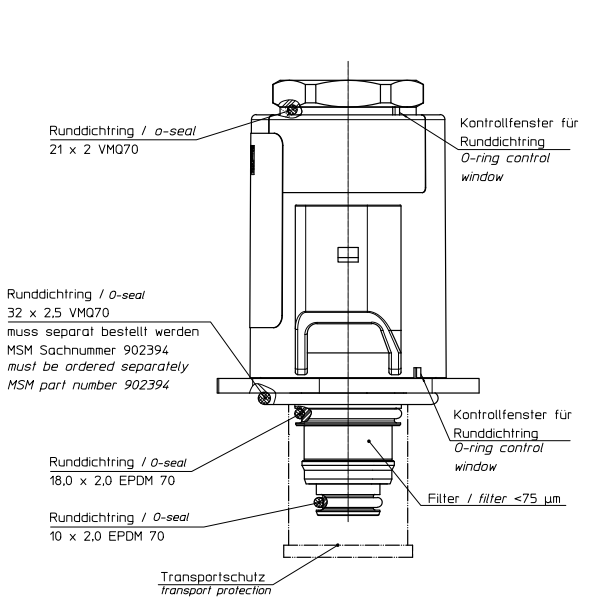


Montagewerkzeug der Mutter nach Zeichnungsnummer 791793  
*assembly tool of the nut according to drawing number 791793*

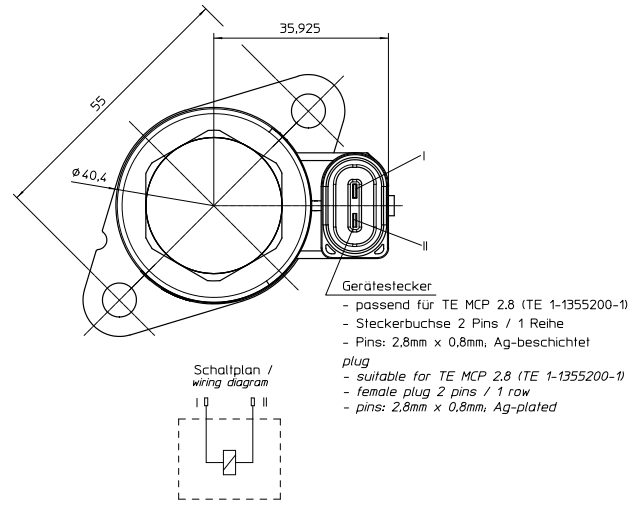
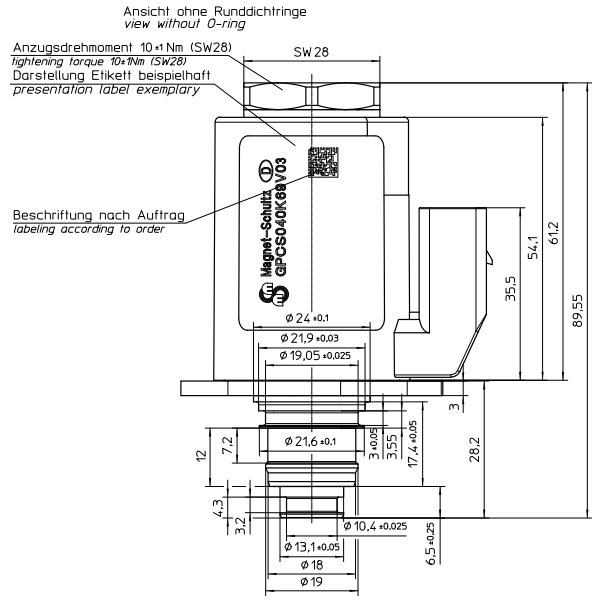


**Bild 3:** Typ G PC S 040 K69 V01 (G013814 Index g)

# Maßbild

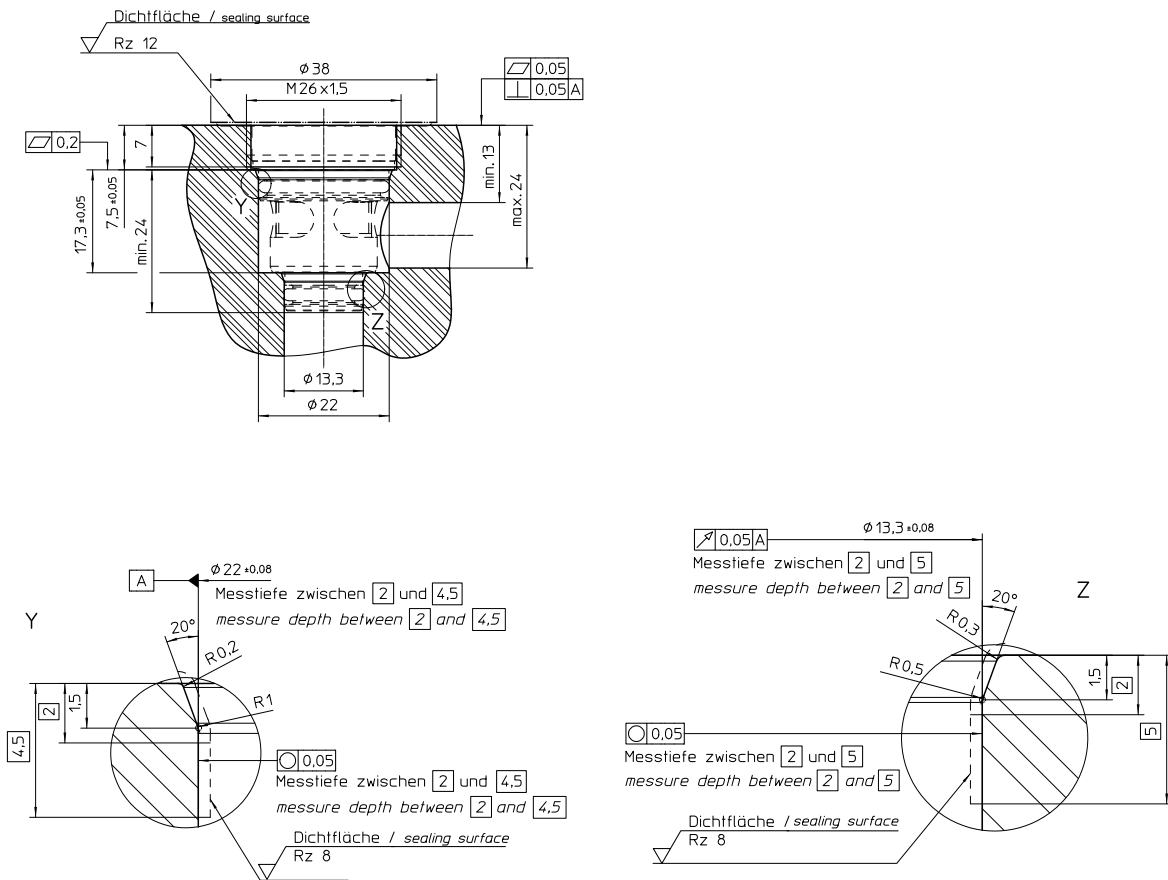


Runddichtringe sind mit einem werkstoff- und medienverträglichem Fett / Schmiermittel zu fügen.  
sealings must be assembled with a grease/lubricant compatible with material and medium.

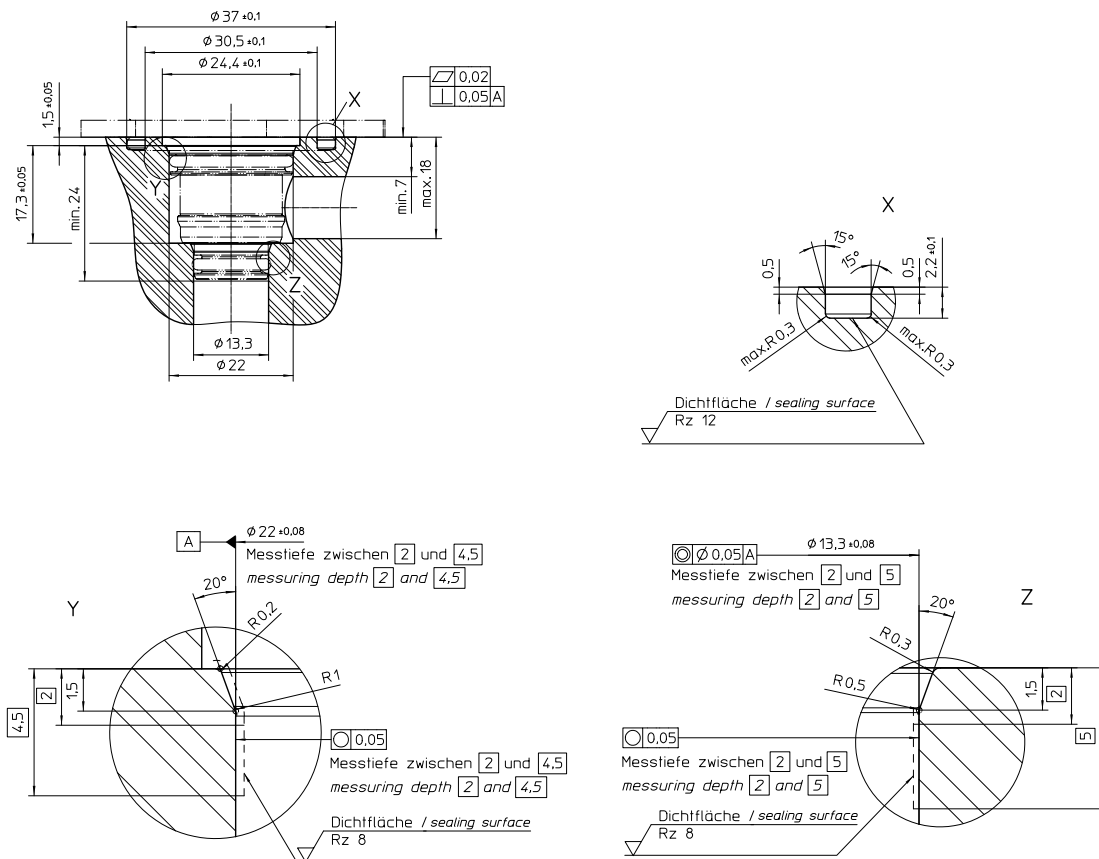


**Bild 4:** Typ G PC S 040 K69 V03 (G013919 Index g)

### 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 P C S	040	K69 V01	Beschreibung	Material-Nr.	
Typ	G P C 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

## Bestellbeispiel

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

<sup>1)</sup> optionale Angabe