

Proportional-Mengenregelventil

3

Produktgruppe

G PC P 040

Funktion

- 2/2 NC
- Proportional direktwirkend
- Medien: H₂, N₂, Luft, Mischung aus H₂ und N₂
- Weitgehende Proportionalität zwischen Magnetstrom und Durchfluß
- Nennbetriebsdruck (NWP) 16 barg
- Maximaldruck (MAWP) bis 25 barg
- Geringe Leckage
- Hohe Schaltlebensdauer

Bauweise

- Kompakte Bauweise
- 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

- Brenngasmengenregelung in Brennstoffzellen

Normen und Prüfungen

- IATF 16949

Optionen und Zubehör auf Anfrage

- Ventilblock
- Diverse elektrische Steckanschlüsse
- Andere Regeldruckbereiche
- ATEX-Ausführung für stationäre Anwendungen
- Kundenspezifische mechanische Schnittstelle
- Ausführung für Erdgas

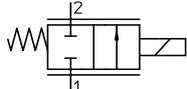


Bild 1: Typ G PC P 040 K69 V01



Bild 2: Typ G PC P 040 K69 V03 / V04

Technische Daten

G PC P 040 K69 ...		V01 / V04	V03
Funktion		2/2 NC	
Steuerung		proportional direktwirkend	
Ansteuerung		PWM > 350 Hz	
Nennspannung U_N	(V DC)	12 (9 ... 16) / 24 (18 ... 32)	
Nennwiderstand R_{20}	(Ω)	4,8 / 21,4	
Nennstrom I_N	(A)	1,6 / 0,8	
Grenzstrom I_G	(A)	1,6 / 0,8	
Nennleistung P_{20}	(W)	12 (1,6 A) / 13,5 (0,8 A)	
Induktivität	(mH)	12,3 (1 kHz, 1 V, 1,6 A)	
Isolierstoffklasse		H	
Relative Einschaltdauer		S1 100% ED (abhängig vom Einbauraum und Kühlung)	
Bezugstemperatur	($^{\circ}$ C)	-40 ... +100	
Schutzart		IP6K9K	
Schaltlebensdauer (Vollhübe, Regelbetrieb)		> 3.000.000, > 25.000.000	
Nennweite	(mm)	2,8	3,3
K_v bei I_N	(m^3/h)	0,23	0,32
Nennbetriebsdruck (NWP)	(barg)	16	
Maximaler Eingangsdruck (MAWP)	(barg)	25	20
Berstdruck	(barg)	> 3xMAWP	
Schaltbild			
Hysterese (10-90%, 350 Hz PWM)		< 15% FS (5 -> 0 bar)	
Linearität (10-90%, 350 Hz PWM)		< 10% FS (5 -> 0 bar)	
Reaktionszeit	(ms)	30 @ 0-100%, PWM: 1000Hz, U_N	
Medien		Luft, H ₂ (gasförmiger Wasserstoff)	
Leckage P-Sitz (Helium @ p=MAWP)	(mbar l/s)	1x10 ⁻⁴	
Leckage A-Raum (Helium @ p=MAWP)	(mbar l/s)	1x10 ⁻⁴	
Gewicht	(kg)	0,42	
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 Niederspannungssystemen (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

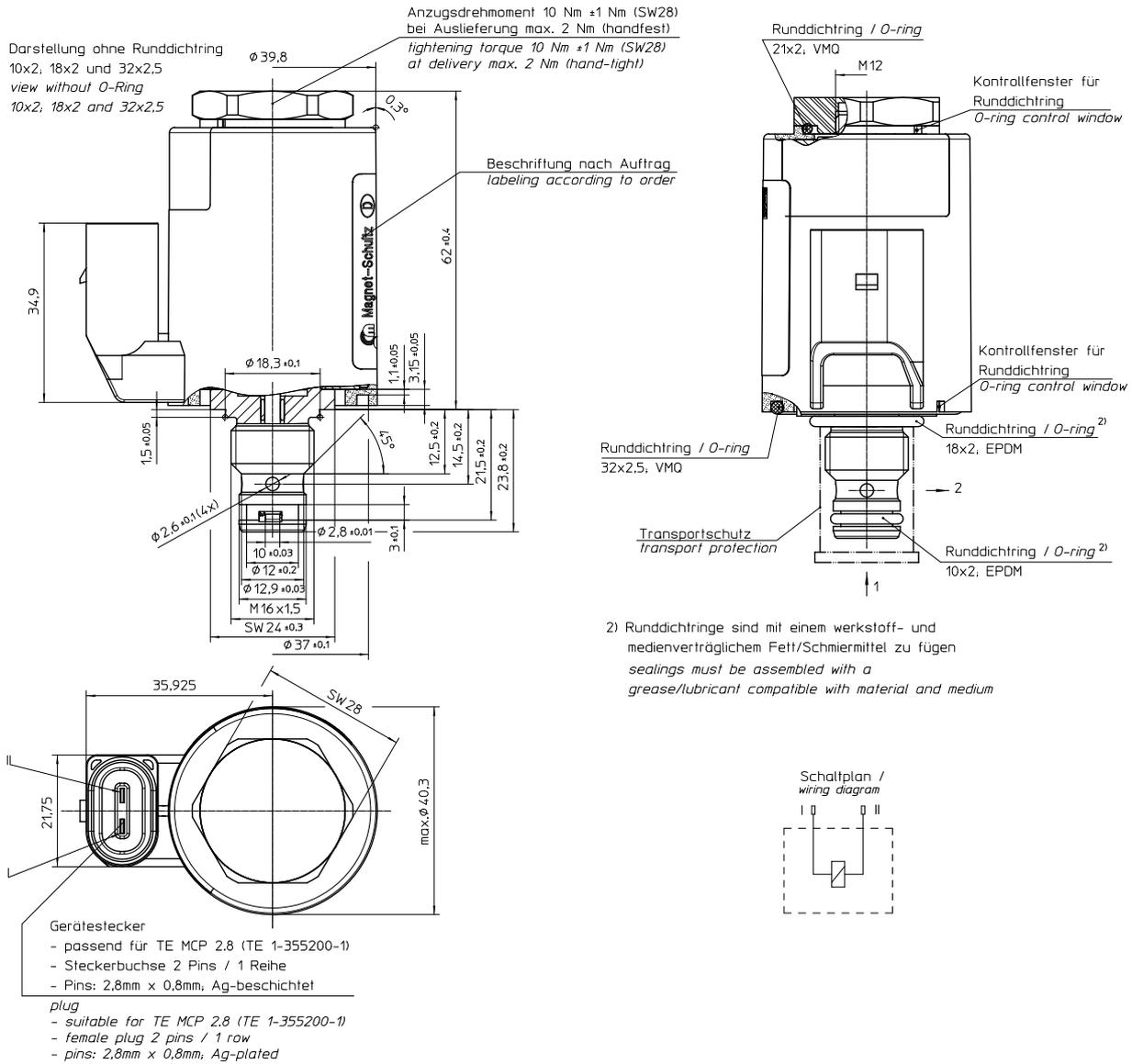


Bild 3: Typ G PC P 040 K69 V01 (G013561 Index m)

Typenschlüssel

Beispiel	G PC P	040	K69 V01	Beschreibung	Material-Nr.		Zubehör Ventilblock
Typ	G PC P				12VDC 100%ED mit HSA	24VDC 100%ED mit HSA	
Baugröße		040					
Kennzeichen für Ausführung			K69 V01	Gewinde, Nennweite 2,8 mm	G013561002	G013561003	---
			K69 V03	Flansch Nennweite 3,3 mm	G013920002	G013920001	E-G040-877T1
			K69 V04	Flansch Nennweite 2,8 mm	G013945001	G013945002	

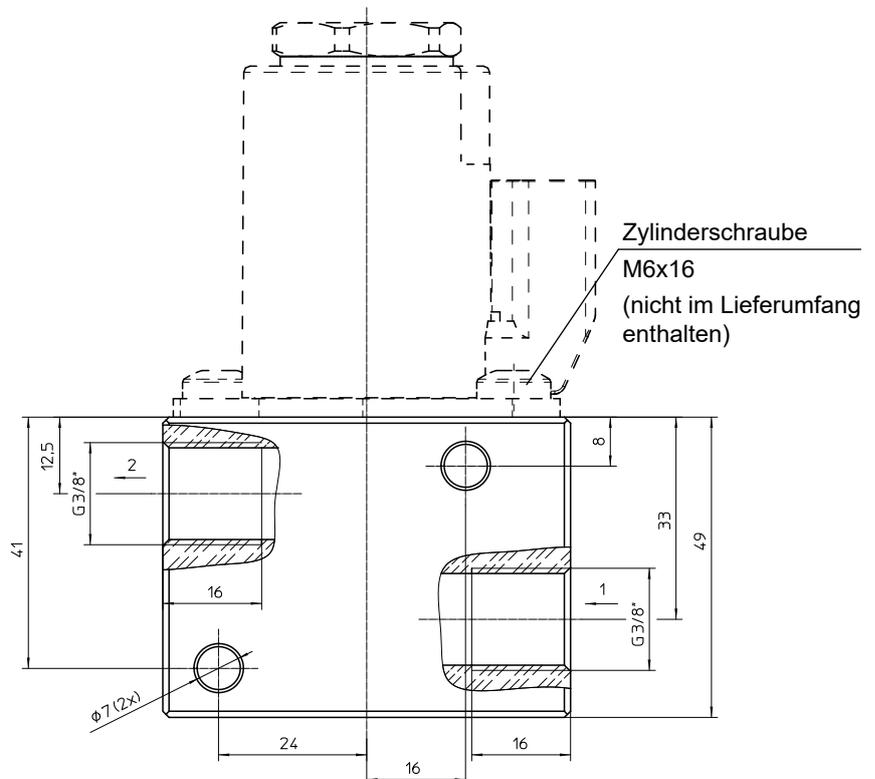
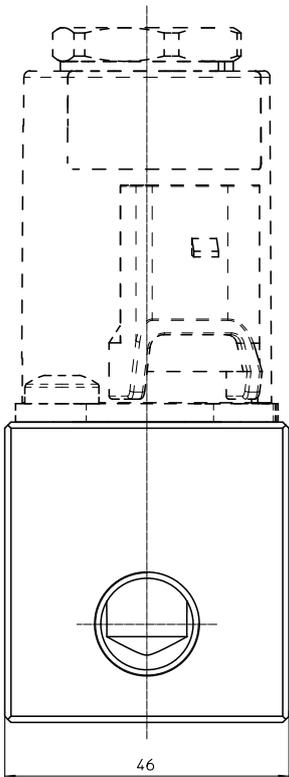
Bestellbeispiel Ventil

Typ G PC P 040 K69 V01
 Spannung == 12 V DC
 Betriebsart S1 / 100 % / HSA
 Material-Nr. ¹⁾ G013561002

1) optionale Angabe

Zubehör

Ventilblock E-G040-877T1



Bestellbeispiel Ventilblock

Typ E-G040-877T1

Werkstoff: EN AW-6082T6