

## Hochdruck- Absperrventil

3

Produktgruppe

### G PC S 032 K69 V01

#### Funktion

- 2/2 NC
- Pilotventil, Schaltfunktion ohne Einschränkung in Bezug auf die Betriebsbedingungen (kein Gegendruck etc. erforderlich)
- Medium: H<sub>2</sub> (DIN EN 17124)
- Eingangsdruck bis 1050 bar

#### Bauweise

- Kompakte Bauweise
- Geringe Baugröße
- Zentralbefestigung
- Schutzart nach DIN EN 60529: IP6K9K  
jeweils bei ordnungsgemäßer Montage und passenden Gegenstecker
- Elektrischer Anschluss über Stecker  
Micro Quadlock 2-polig Codierung A

#### Einsatzbeispiele

- Hochdruckabsperrentil für Wasserstoff

#### Normen und Zulassungen

- IATF 16949
- Prüfung gemäß EC79

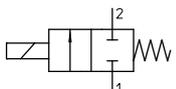
#### Optionen und Zubehör auf Anfrage

- Ventilblock
- Diverse elektrische Steckanschlüsse
- ATEX-Ausführung für stationäre Anwendungen
- Kundenspezifische mechanische Schnittstelle
- Schutzschalter für Übertemperatur
- Ausführung für Erdgas



Bild 1: Typ G PC S 032 K69 V01

## Technische Daten

<b>G PC S 032 K69 V01</b>		
Funktion		2/2 NC
Ansteuerung		PWM
Nennspannung $U_N$	(VDC)	12 (9 ... 16)
Nennstrom $I_N$	(A)	2,9
Haltestrom	(A)	1,2
Widerstand	( $\Omega$ )	2,3
Relative Einschaltdauer		S1 (100%) mit Haltestromabsenkung
Umgebungstemperatur	( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 ... +85
Temperatur Medium	( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 ... +85
Schaltlebensdauer		> 50.000
Reaktionszeit	(s)	< 1
Nennweite	(mm)	2,7
Kv	( $\text{m}^3/\text{h}$ )	>0,19
Druckbereich	(bar)	0 ... 1050
Nennbetriebsdruck (NWP)	(bar)	700
Maximaler Eingangsdruck (MAWP)	(bar)	1050
Berstdruck	(bar)	> 1750
Durchflußrichtung		1 -> 2
Schaltbild		
Medium		$\text{H}_2$ (DIN EN 17124), neutrale Gase
Leckage P-Sitz	(mbar l/s ( $\text{H}_2$ ))	$2 \times 10^{-4}$
Leckage A-Raum	(mbar l/s ( $\text{H}_2$ ))	$2 \times 10^{-4}$

### Nennspannung

Nennspannungen sind in o.g. Tabelle angegeben und sind gleichzeitig Standardwerte.

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

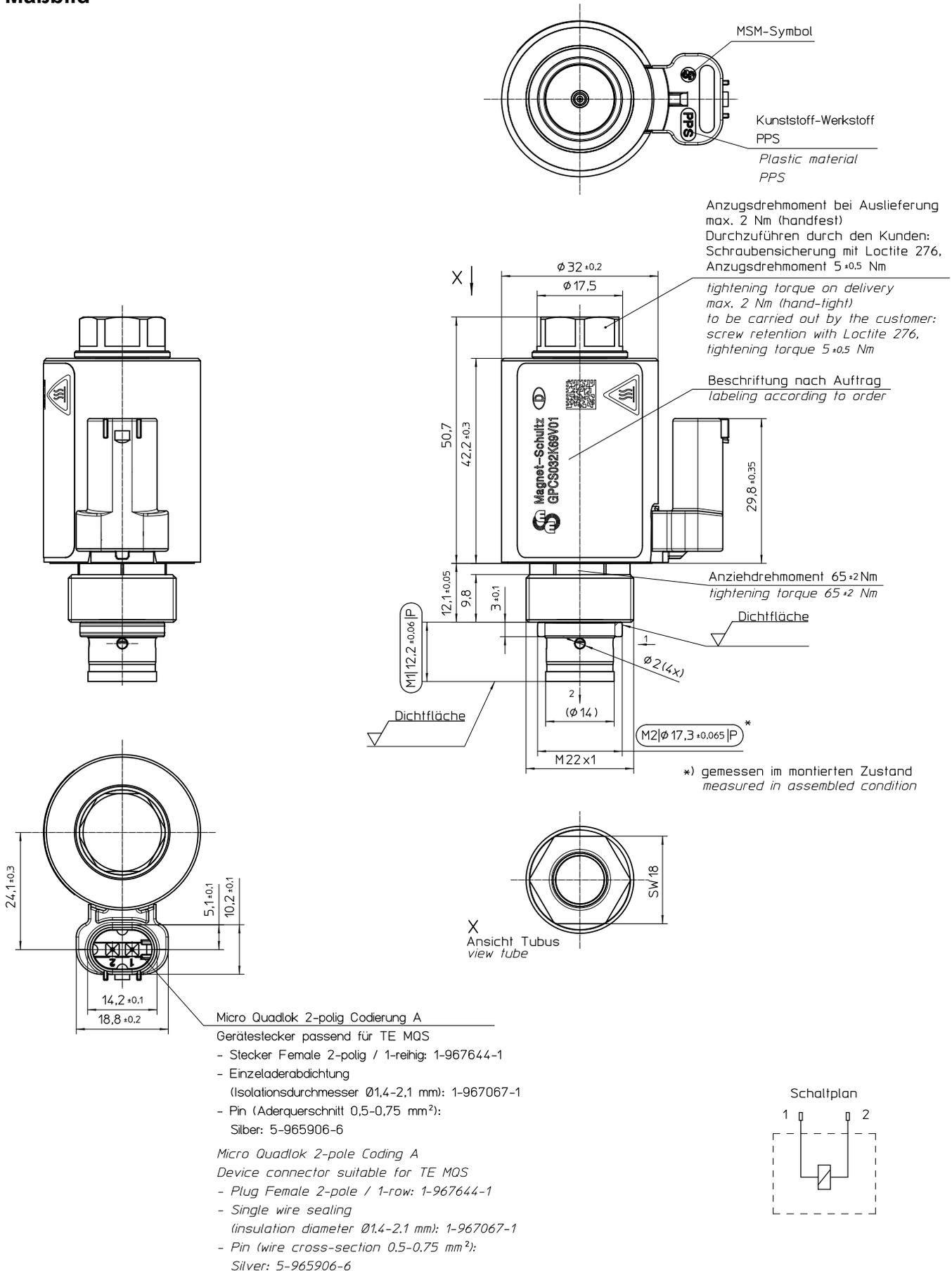
entnehmen Sie bitte gleichnamigem Informationsblatt, welches im Internet unter [Produktinfo.Magnet-Schultz.com](http://Produktinfo.Magnet-Schultz.com) abrufbar ist.

**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



**Bild 2:** Typ G PC S 032 K69 V01 (G013958 Index f)

### Anschlussbild (Skizze mit Richtwerten)

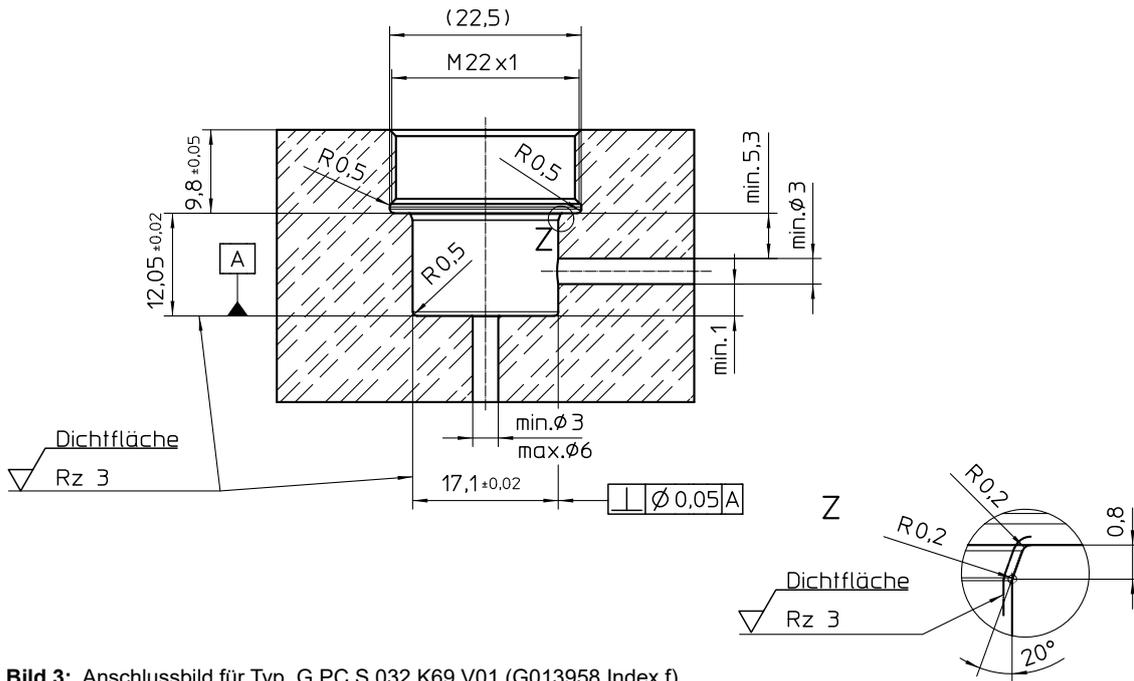


Bild 3: Anschlussbild für Typ G PC S 032 K69 V01 (G013958 Index f)

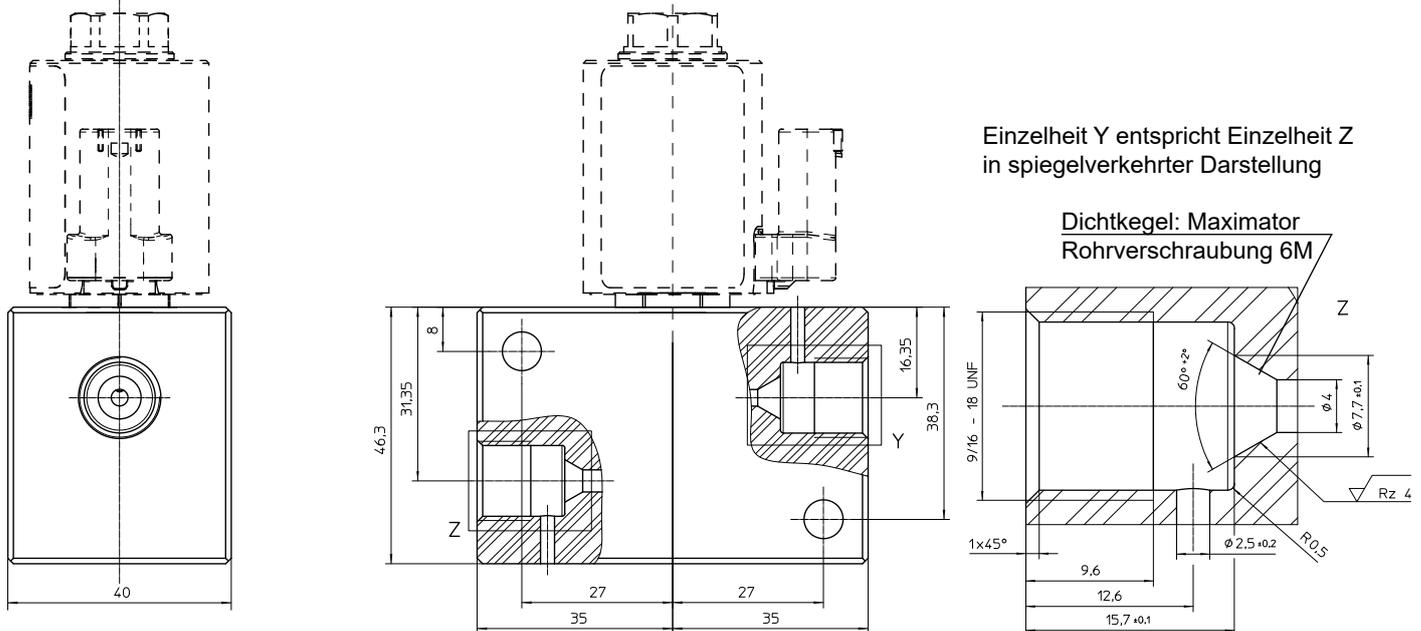
### Bestellbeispiel Ventil

Typ	G PC S 032 K69 V01
Spannung	== 12 V DC
Betriebsart	S1 / 100% / HSA
Material-Nr. <sup>1)</sup>	G013958001

1) optionale Angabe

### Zubehör

#### Ventilblock E-G032-1220T1



Einzelheit Y entspricht Einzelheit Z in spiegelverkehrter Darstellung

Dichtkegel: Maximator  
Rohrverschraubung 6M

### Bestellbeispiel Ventilblock

Typ	E-G032-1220T1
-----	---------------

Werkstoff: X2CrNiMo17-12-2  
Wkst.-Nr.: 14404