

# SIT

## Ventiltechnik

Walter Schumacher  
Impuls-Technik GmbH

Reessweg 7

74626 Bretzfeld - Bitzfeld

Baureihe 340 - 343

Telefon +49 (0) 79 46- 91 30 - 0  
Telefax +49 (0) 79 46- 91 30 - 10  
E-Mail [info@sit-ventile.de](mailto:info@sit-ventile.de)  
Internet [www.sit-ventile.de](http://www.sit-ventile.de)



**Geeignet für alle neutralen Gase und Flüssigkeiten bis max. 21 mm/s Viskosität**

Prozessanschluss Gewinde G1/8 – G1/2

Nennweite im Ventilkörper 0,8 – 6 mm  
 Nennweite der Entlüftung 0,8 – 4 mm

Druckbereich 0 – 70 bar

Kein Differenzdruck notwendig

Schutzart IP00 ( mit Gerätesteckdose IP65 EN 60529 )

Spule nach DIN EN 173301-803 ( früher DIN 43 650 )



### Technische Daten

|                       |                                 |   |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| Material              | Ventilkörper                    | Messing (Ms 58)<br>1.4305 (V2A)<br>1.4571 (V4A) |
| Material              | Innenteile                      | 1.4104/1.4305                                   |
| Dichtwerkstoffe       | statisch<br>dynamisch           | FPM (Viton)<br>FPM (Viton)<br>PTFE (Teflon)     |
| Sonderdichtwerkstoffe |                                 | auf Anfrage                                     |
| Einbaulage            | beliebig (vorzugsweise stehend) |   |
| Schalzhäufigkeit      | 240/min. (bei Luft)             |   |

### Elektrische Daten

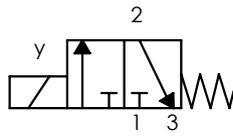
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Anschlussspannung              | 24 V DC<br>230 V 50/60 Hz                     |
| Sonderspannungen               | auf Anfrage                                   |
| Leistungsaufnahme              | DC 23 Watt<br>AC Anzug 35 VA<br>Betrieb 27 VA |
| Elektr. Anschluss              | Anschlussfahnen<br>2polig + Erdung            |
| Anschluss über Gerätesteckdose |   |
| Wärmeklasse H                  | 180° C<br>nach VDE580                         |
| Einschaltdauer                 | 100% ED                                       |
| Spannungstoleranz              | ± 10%   |
| Frequenztoleranz               | ± 5%  |

### Leistungsdaten (gemessen bei Funktion 3)

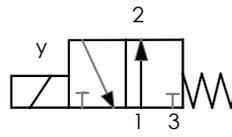
| Nennweite | KV-Wert                     | Q/Nn-Wert     | Druckbereich |
|-----------|-----------------------------|---------------|--------------|
| mm        | Wasser<br>m <sup>3</sup> /h | Luft<br>l/min | max.<br>bar  |
| 0,8       | 0,025                       | 21            | 70           |
| 1,0       | 0,034                       | 38            | 60           |
| 1,5       | 0,065                       | 102           | 45           |
| 2,0       | 0,108                       | 135           | 28           |
| 3,0       | 0,200                       | 225           | 12           |
| 4,0       | 0,295                       | 335           | 6            |
| 5,0       | 0,532                       | 590           | 4            |
| 6,0       | 0,655                       | 750           | 2,5          |

**Ventilblöcke der Baureihe 342 oder Ventilleisten der Baureihe 343 mit 2 bis 8 Ventilen auf Anfrage.**

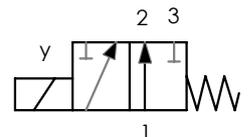
### 3/2 Wege Ventil



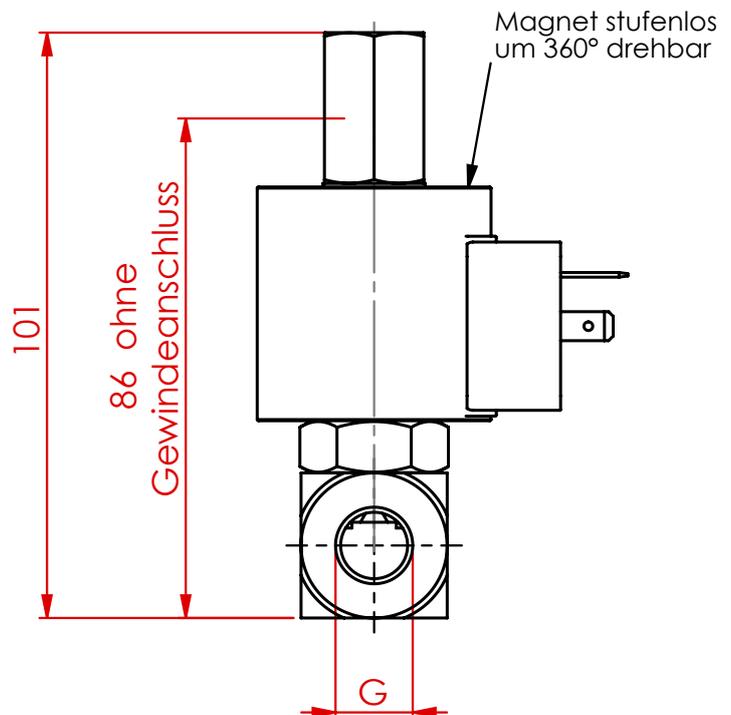
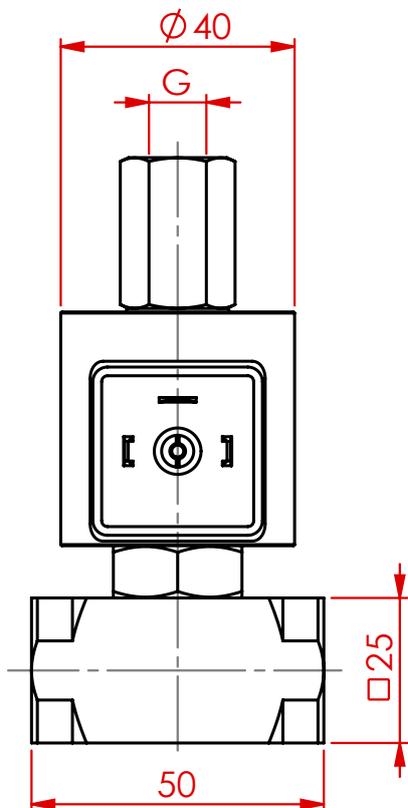
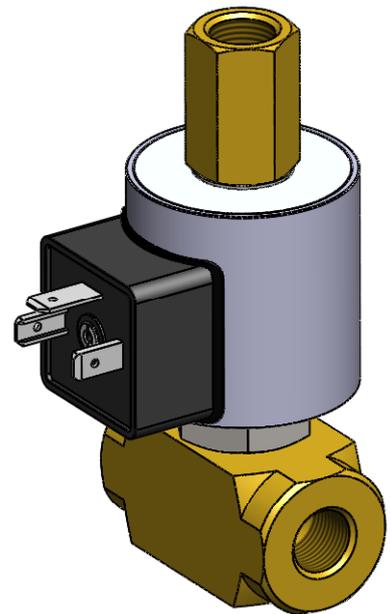
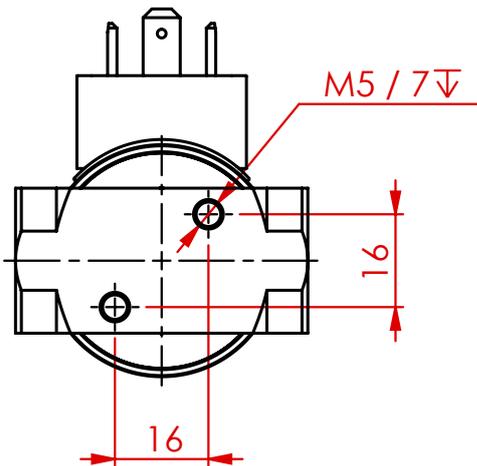
Funktion 3 (NC)



Funktion 4 (NO)



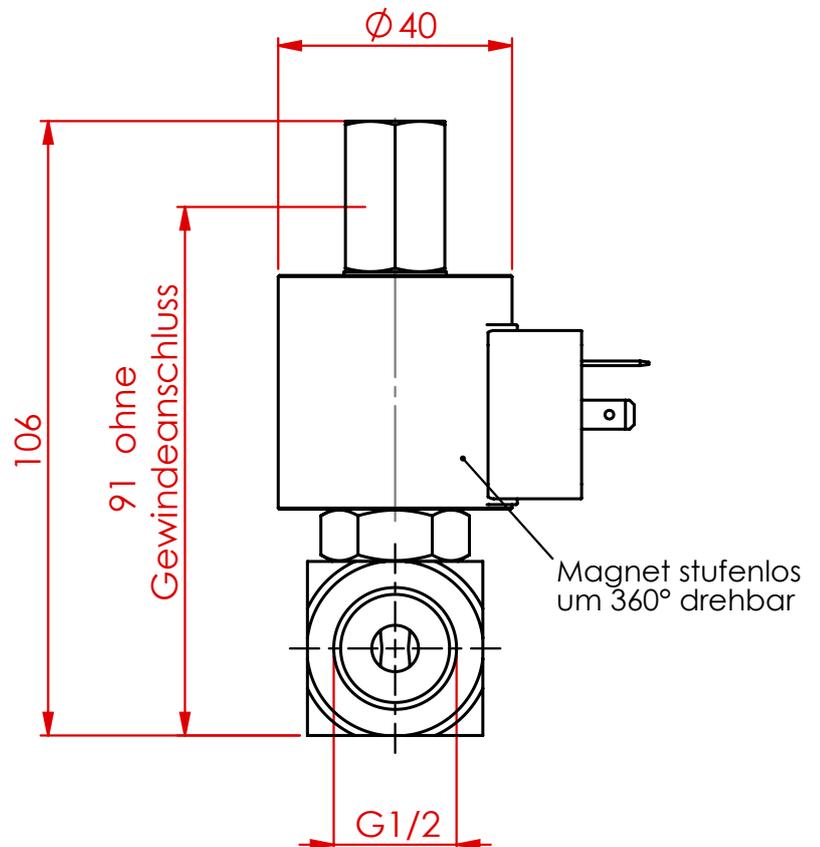
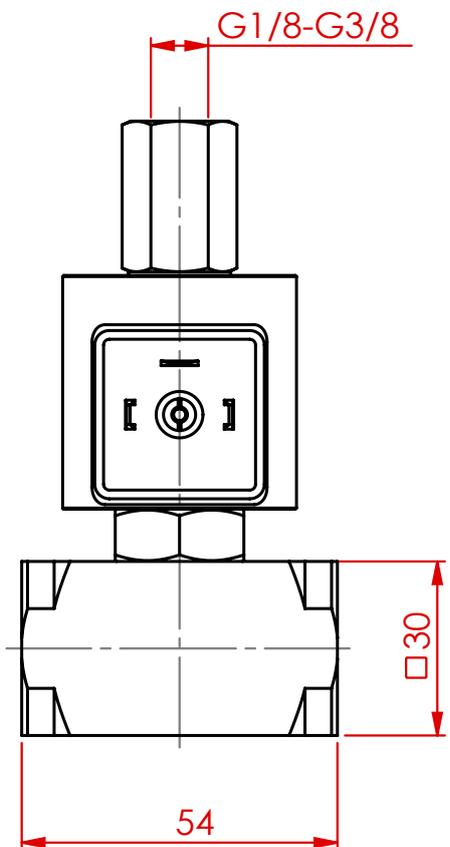
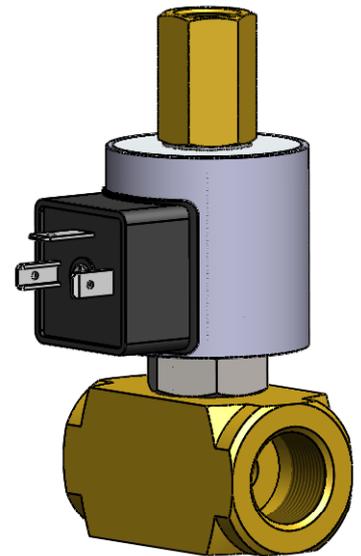
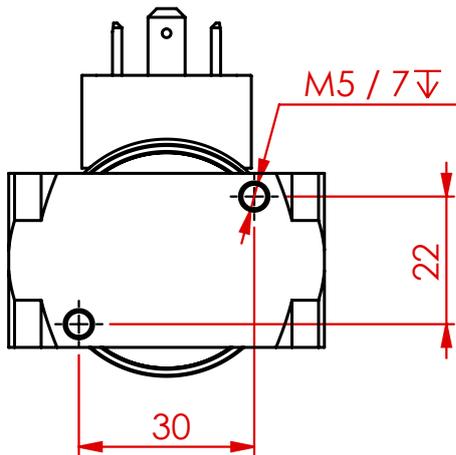
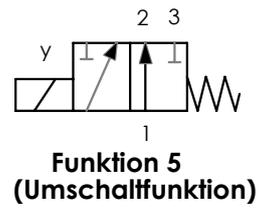
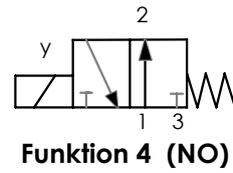
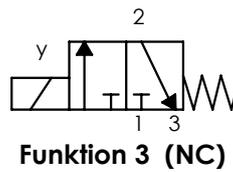
Funktion 5  
(Umschaltfunktion)



Prozessanschluss G: G1/8 - G3/8

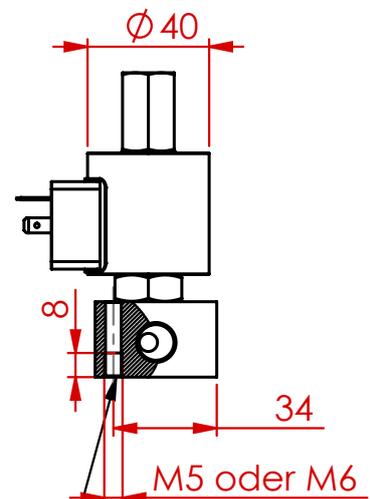
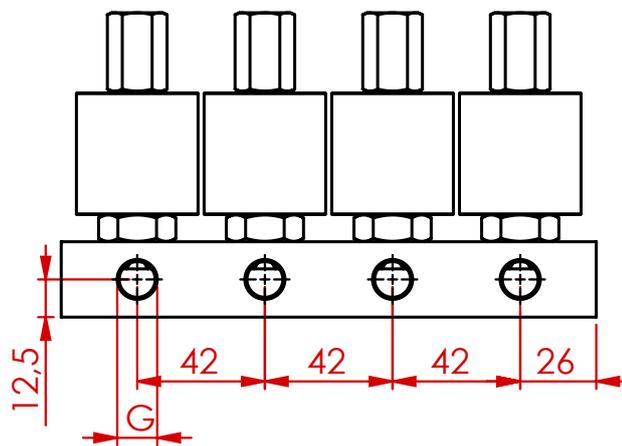
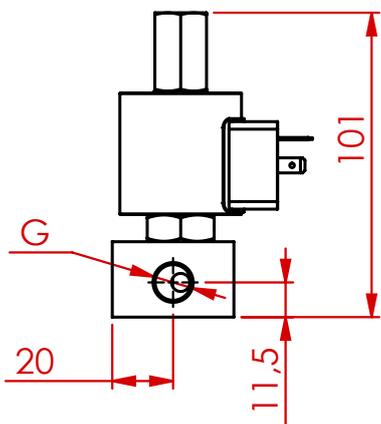
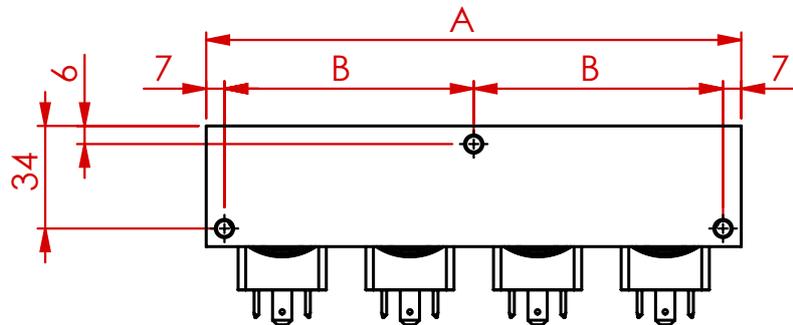
Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss, NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.

### 3/2 Wege Ventil mit großem Ventilkörper



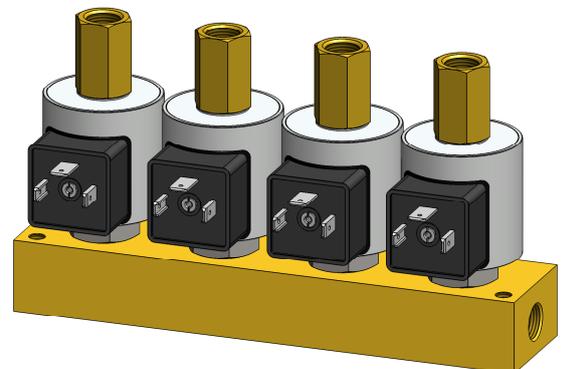
Sonderventilkörper mit angedrehtem Rohranschluss oder Schlauchanschluss, NPT Gewinde, metr. Gewinde sowie kundenspezifischem Anschluss sind lieferbar.

### 3/2 Wege Ventilblock



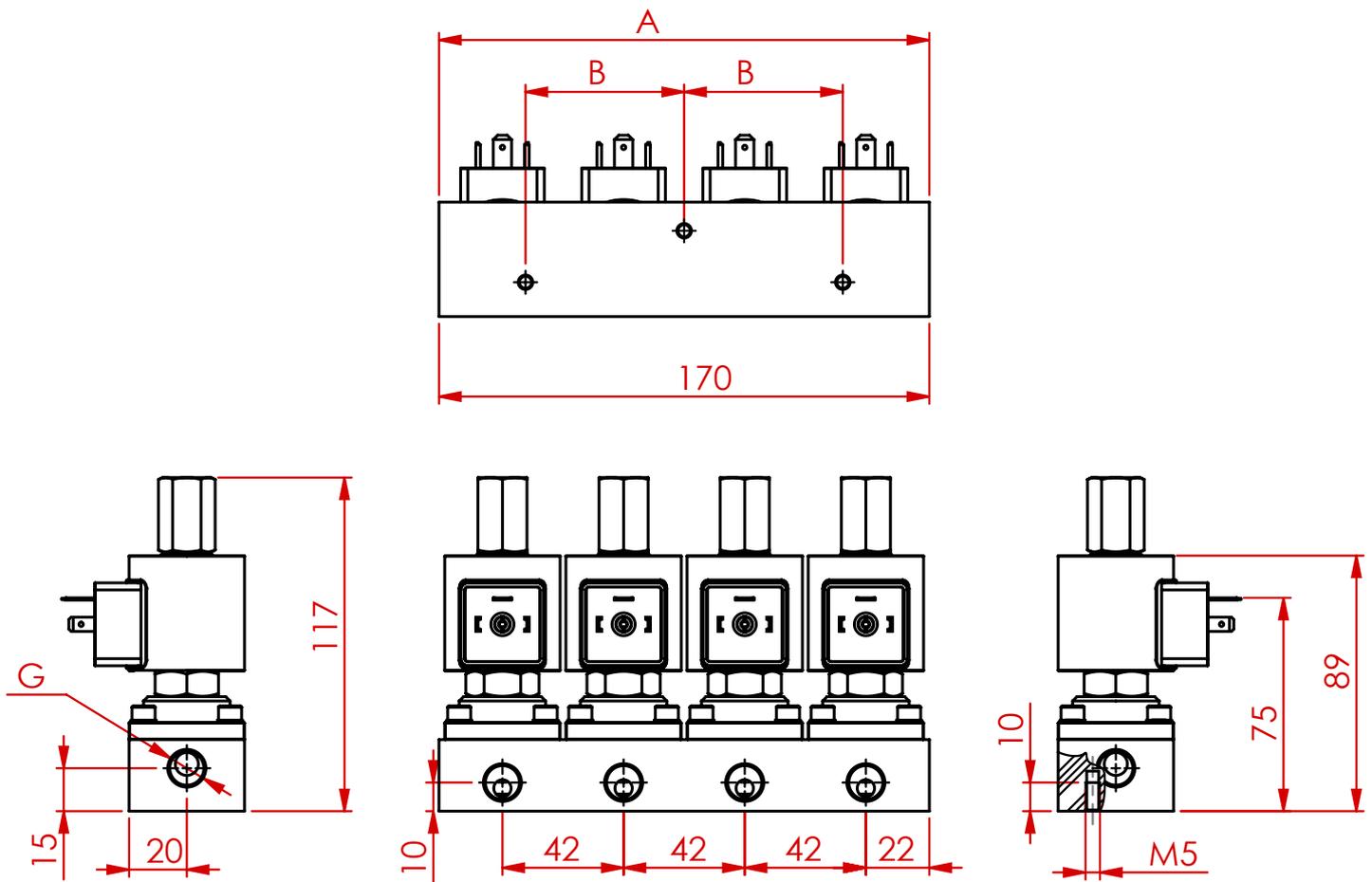
| Benennung          | A   | B   | G           |
|--------------------|-----|-----|-------------|
| 2-fach Ventilblock | 94  |     | G1/8 - G1/4 |
| 3-fach Ventilblock | 136 |     | G1/8 - G1/4 |
| 4-fach Ventilblock | 178 | 82  | G1/8 - G1/4 |
| 5-fach Ventilblock | 220 | 82  | G1/8 - G1/4 |
| 6-fach Ventilblock | 262 | 124 | G1/8 - G1/4 |
| 7-fach Ventilblock | 304 | 124 | G1/8 - G1/4 |
| 8-fach Ventilblock | 346 | 124 | G1/8 - G1/4 |

Alternativ auch mit Durchgangsloch und Zapfensenkung

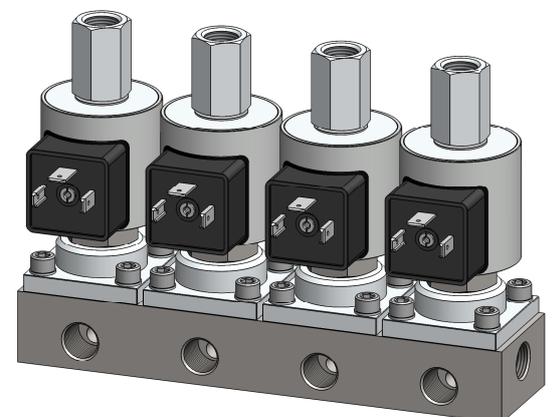


**Prozessanschluss G: G1/8 - G1/4 ( andere Anschlüsse oder mehr Ventile auf einem Verteilerblock auf Anfrage )**

### 3/2 Wege Ventilblock

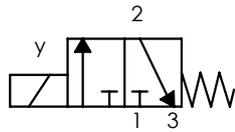


| Benennung          | A   | B  | G           |
|--------------------|-----|----|-------------|
| 2-fach Ventilblock | 86  |    | G1/8 - G1/4 |
| 3-fach Ventilblock | 128 |    | G1/8 - G1/4 |
| 4-fach Ventilblock | 170 | 55 | G1/8 - G1/4 |
| 5-fach Ventilblock | 212 | 55 | G1/8 - G1/4 |
| 6-fach Ventilblock | 254 | 55 | G1/8 - G1/4 |
| 7-fach Ventilblock | 296 | 55 | G1/8 - G1/4 |
| 8-fach Ventilblock | 338 | 55 | G1/8 - G1/4 |

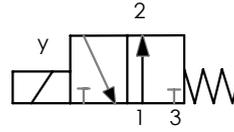


**Prozessanschluss G: G1/8 - G1/4 ( andere Anschlüsse oder mehr Ventile auf einem Verteilerblock auf Anfrage )**

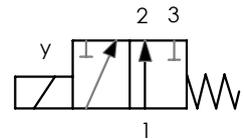
### 3/2 Wege Ventil



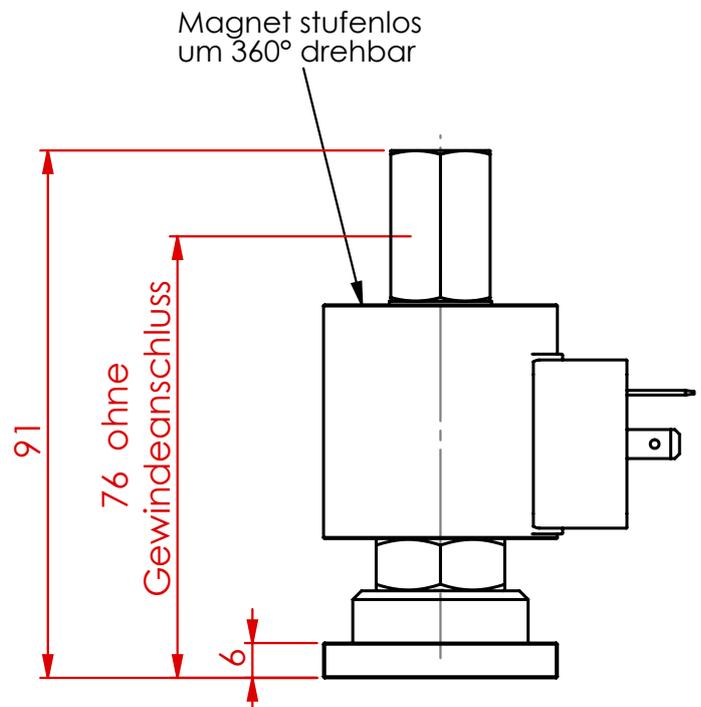
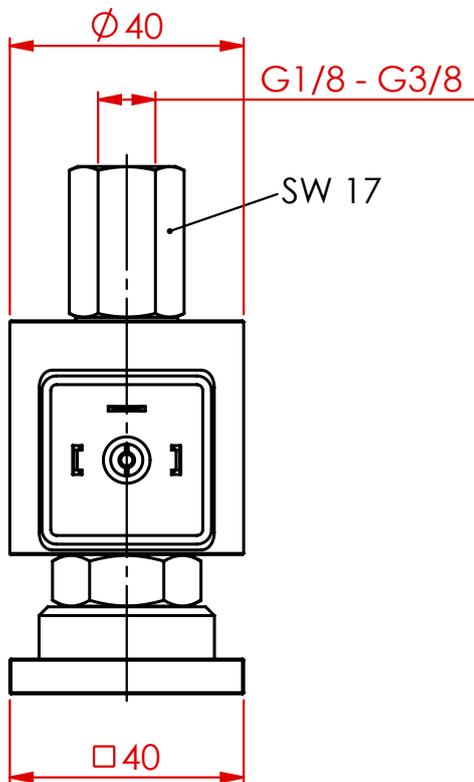
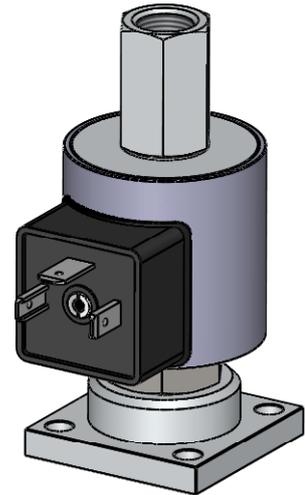
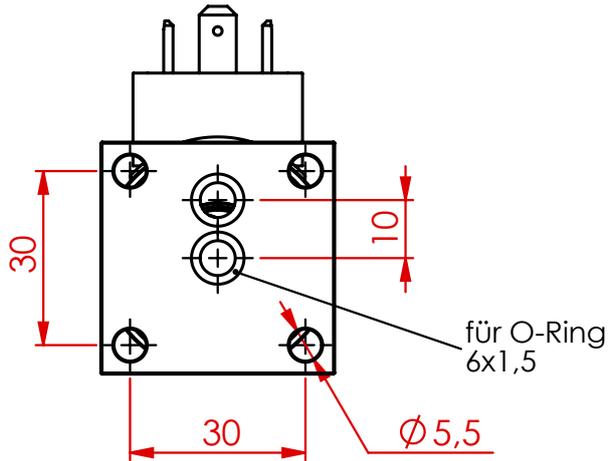
Funktion 3 (NC)



Funktion 4 (NO)

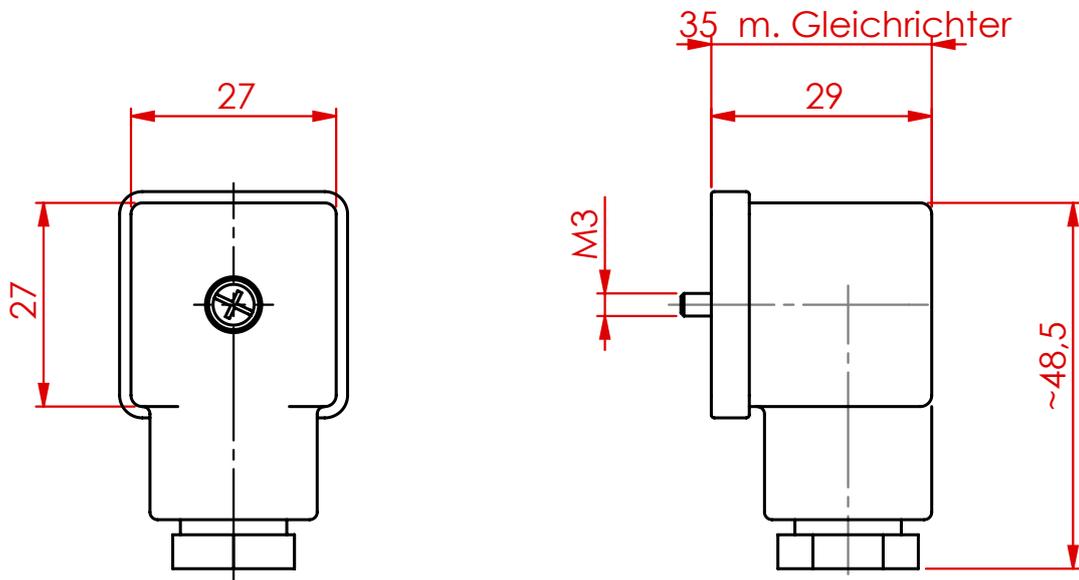


Funktion 5  
(Umschalfunktion)



Prozessanschluss: Flansch 40x40

## Gerätesteckdose



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Anzahl der Pole    | 2 + Masse   |
| Nennspannung AC/DC | 250 V/300 V |
| Nennstrom          | 16 A        |
| Betriebsstrom      | 6 A         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Durchgangswiderstand | < 4mΩ               |
| Leitungsquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Schutzbeschaltung    | keine               |
| Gehäuse              | Polyamid            |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Kabelverschraubung  | M 16x1,5                               |
| Kabeldurchmesser    | 4,5 - 7 mm                             |
| Schutzart           | IP 65 nach EN 60529 (früher DIN 40050) |
| Isolation           | Gruppe C nach VDE 110                  |
| Farbe               | schwarz                                |
| Umgebungstemperatur | - 10°C / + 60°C                        |



**Artikelnummer:** 000.12.00021 f. AC mit integriertem Gleichrichter  
 000.12.00022 AC/DC  
 000.12.00027 mit LED f. 24 V DC

Konfektionierbar ( ohne Kabel - konfektionierte Gerätesteckdosen nach Kundenangabe möglich)

## Produktanfrage

Ventiltyp

2/2 Wege Ventil direktgesteuert

2/2 Wege Ventil fremdgesteuert

3/2 Wege Ventil direktgesteuert

3/2 Wege Ventil fremdgesteuert

NC

NO

Wechselfunktion

2 x Druckeingang 1 x Ausgang

Medium :

Druckbereich

Bar :

psi :

delta p :

Viskosität

mm<sup>2</sup>/s :

° Engler :

Sonstige :

Durchfluss

m<sup>3</sup>/h :

l/min :

Sonstige :

Temperatur

Medium :

Umgebung :

Material

Gehäuse :

Dichtung :

Prozessanschluss

Gewindeanschluss :

flanschbar :

Sonstige :

Anschluss-Spannung

AC :

DC :

Explosionsschutz

nein  ja

Schutzklasse :

Stückzahl :

Lieferzeit :

Extras :

Anrede\* :

Vorname\* :

Nachname\* :

Firma\* :

Strasse\* :

PLZ\* :

Ort\* :

Land\* :

E-Mail\* :

Telefon :

Fax :

Bemerkungen :

Fax: **0049 (0) 7946 91 30 10**

Drucken