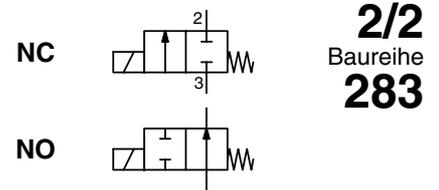




# MAGNETVENTIL

Trennhebel, mediengetrennt  
Gewindeanschluss  
1/4 - 1/2



## MERKMALE

- Kompaktes Magnetventil für Geräte in der Medizintechnik und der biomedizinischen Technik/Analytik sowie im Bereich der chemischen Industrie.
- Insbesondere für die Steuerung von aggressiven Medien geeignet.
- Das Magnetventil entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

## ALLGEMEINES

**Differenzdruck** Siehe «Kenndaten» [1 bar = 100 kPa]  
**Max. Viskosität** 37 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
**Ansprechzeit** 25 bis 30 ms (Öffnen/Schließen)

| Medium (*)                   | Temperaturbereich               | Dichtwerkstoff (*)      |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Luft, inerte Gase,           | -10°C bis + 100°C               | VMQ (Silikon)           |
| Wasser, Öl und Flüssigkeiten | -10°C bis + 100°C (1/2: + 90°C) | EPDM (Ethylen-Propylen) |

## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

**Gehäuse** 1/4: PEI (Polyetherimid)  
1/2: PPS (Polyphenylsulfid)

**Tellerdichtung** VMQ, EPDM oder FPM

## ELEKTRISCHE DATEN

**Isolationsklasse (Magnet)** F

**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (Kabel Ø 6-10 mm)  
ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A  
IEC 335

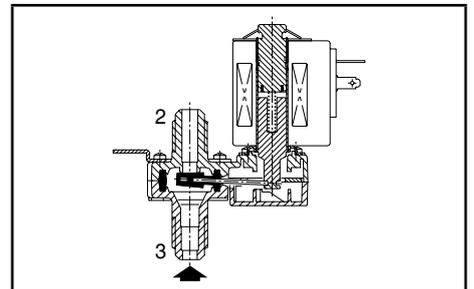
**Elektrische Ausführung** IP65 (EN 60529)

**Schutzart** DC (=) : 12V - 24V  
AC (-) : 24V - 115V - 230V / 50 Hz

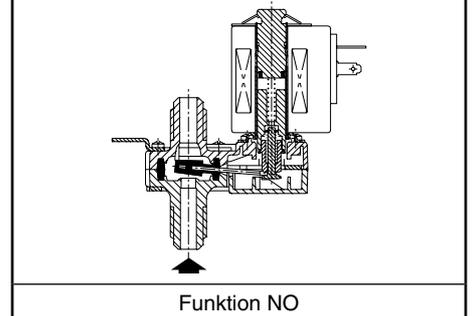
(Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage)

| Vor-satz | Leistung |          |             |    | Umgebungs-temperatur / Magnetkopf (C°) | Ersatzmagnet |             | Typ <sup>(1)</sup> |
|----------|----------|----------|-------------|----|--|--------------|-------------|--------------------|
|          | Anzug ~  | Halten ~ | warm/kalt = | ~  |  | =            |             |                    |
|          | (VA)     | (VA)     | (W)         |    |  |              | 230 V/50 Hz |                    |
| SC       | 23       | 14       | 8           | 9  | -10 bis + 60                           | 43005149     | 43005144    | 01 (AMX)           |
|          | 44       | 24       | 13          | 13 | -10 bis + 60                           | 43005320     | 43005317    | 02 (FNX)           |

<sup>(1)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.



Funktion NC



Funktion NO

## KENNDATEN

| An-schluss  | Nenn-weite (mm) | Durchfluss-koeffizient Kv (m <sup>3</sup> /h) (l/min) |         | Betriebsdruckdifferenz (bar) |                                      |      |     | Magnet-leistung (W) |             | Artikel-Nr. | Optionen |   |   |   |
|---|-----------------|---|---------|------------------------------|--------------------------------------|------|-----|---------------------|-------------|-------------|----------|---|---|---|
|   |                 |   |         | min.                         | max.                                 |      | FPM |                     |             |             |          |   |   |   |
|   |                 |   |         |                              | Luft, inerte Gase, Flüssigkeiten (*) |      |     |                     |             |             |          |   |   |   |
| G   | (mm)            | (m <sup>3</sup> /h)                                   | (l/min) |                              | ~                                    | =    |     | ~                   | =           | ~/=         |          |   |   |   |
| <b>NC - Normal geschlossen, Dichtungen aus VMQ</b>                  |                 |   |         |                              |                                      |      |     |                     |             |             |          |   |   |   |
| 1/4   | 3,2             | 0,32  | 5,33    | 0                            | 1,5                                  | 1,5  | 8   | 9                   | SCG283A013  | -           | -        | - | - | - |
|   | 5,5             | 0,55  | 9,16    | 0                            | 1,5                                  | 1    | 8   | 9                   | SCG283A014  | -           | -        | - | - | - |
| <b>NC - Normal geschlossen, Dichtungen aus EPDM (optional: FPM)</b> |                 |   |         |                              |                                      |      |     |                     |             |             |          |   |   |   |
| 1/4   | 3,2             | 0,32  | 5,33    | 0                            | 10                                   | 2,4  | 8   | 9                   | SCG283A011E | V           | -        | - | - | - |
|   | 5,5             | 0,55  | 9,16    | 0                            | 4,5                                  | 1    | 8   | 9                   | SCG283A012E | V           | -        | - | - | - |
| 1/2   | 10              | 1,6   | 26,66   | 0                            | 1,6                                  | 0,25 | 13  | 13                  | SCG283C006E | V           | -        | - | - | - |
| <b>NO - Normal geöffnet, Dichtungen aus FPM</b>                     |                 |   |         |                              |                                      |      |     |                     |             |             |          |   |   |   |
| 1/4   | 3,2             | 0,3   | 5       | 0                            | 3                                    | 1    | 8   | 9                   | SCG283A019V | -           | -        | - | - | - |

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Die Ventile sind auch mit Tellerdichtungen aus FPM (Fluorkautschuk) erhältlich. Verwenden Sie dazu bitte das entsprechende Zusatzzeichen.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel.

### INSTALLATION

- Die Ventile können in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden. Beste Leistungen lassen sich jedoch bei einer Montage in vertikaler Lage mit dem Magnetkopf nach oben erzielen.
- Gewindeanschlüsse G = G (ISO 228/1)
- Ersatzmagnete  
 Type 01 (AMX): DC: 12 V, Art.-Nr.: **43005143** / AC: 24 V, Art.-Nr.: **43005146** ; 115 V, Art.-Nr.: **43005147**  
 Type 02 (FNX): DC: 12 V, Art.-Nr.: **43005316** / AC: 24 V, Art.-Nr.: **43005318** ; 115 V, Art.-Nr.: **43005319**
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

### BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

|         |           |             |   |       |                 |
|---------|-----------|-------------|---|-------|-----------------|
| SC      | G         | 283         | A | 013   | 12V / DC        |
| SC      | G         | 283         | A | 011 V | 24V / DC        |
| SC      | G         | 283         | C | 006   | 230V / 50Hz     |
| Vorsatz | Anschluss | Artikel-Nr. |   |       | Spannung Zusatz |

### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

**TYP 01**  
Magnet mit Vorsatz "SC"  
ISO 4400

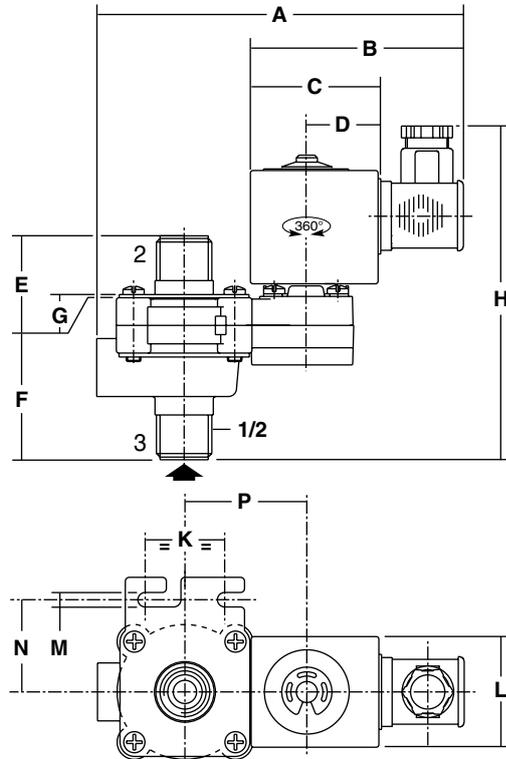
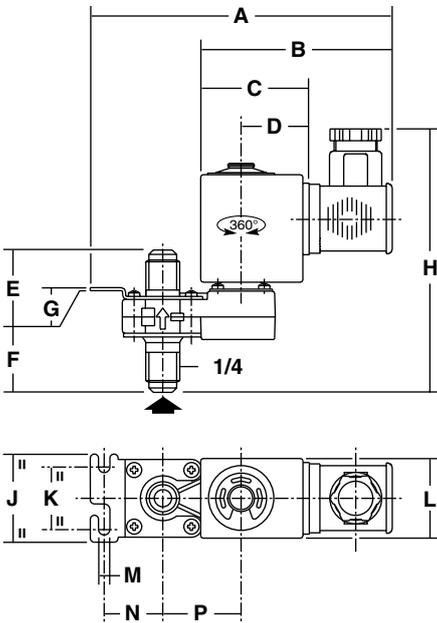


SCG283A011/012/013/014/019V

**TYP 02**  
Magnet mit Vorsatz "SC"  
ISO 4400



SCG283C006



Druckanschluss:

Funktion NC: gemäß Pfeil am Gehäuse (Typ 01) oder Anschluss 3 (Typ 02)

Funktion NO: gemäß Pfeil am Gehäuse (Typ 01)

| Typ | Vor-satz | Artikel-Nr.                       | A     | B  | C  | D  | E    | F    | G   | H   | J  | K  | L  | M   | N  | P  | Gewicht <sup>(2)</sup> |
|-----|----------|-----------------------------------|-------|----|----|----|------|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|------------------------|
| 01  | SC       | SCG283A011E/012E/<br>013/014/019V | 121,5 | 78 | 43 | 27 | 16,5 | 40,5 | 1,2 | 105 | 35 | 25 | 32 | 4,5 | 23 | 31 | 0,285                  |
| 02  | SC       | SCG283C006E                       | 142,5 | 84 | 49 | 28 | 23,5 | 61,5 | 1,2 | 128 | -  | 30 | 42 | 5,5 | 35 | 46 | 0,57                   |

<sup>(2)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose

Weitere Informationen unter: [www.asconumatics.de](http://www.asconumatics.de)