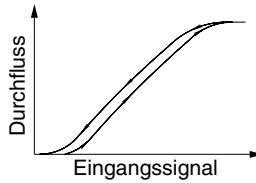


### MERKMALE

- Variabler Durchfluss proportional zum Regelsignal.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Das Ventil entspricht den geltenden EU-Richtlinien.



### ALLGEMEINES

**Differenzdruck** Siehe "KENNDATEN" [1 bar = 100 kPa]  
**Max. Viskosität** 50 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

| Medium (*)            | Temperaturbereich | Dichtwerkstoff (*)   |
|-----------------------|-------------------|----------------------|
| Luft, Gas, Wasser, Öl | -0°C bis 50°C     | FPM (Fluorkautschuk) |

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

|                            | Messinggehäuse | Edelstahlgehäuse |
|----------------------------|----------------|------------------|
| Gehäuse                    | Messing        | AISI 303         |
| Führungsrohr               | Edelstahl      | Edelstahl        |
| Magnetanker und Gegenanker | Edelstahl      | Edelstahl        |
| Federn                     | Edelstahl      | Edelstahl        |
| Gleitring                  | PTFE           | PTFE             |
| Ventilsitz                 | Messing        | Edelstahl        |
| Dichtungen                 | FPM            | FPM              |
| Sitzdichtung               | FPM            | FPM              |
| Remanenzscheibe            | Edelstahl      | Edelstahl        |

### ELEKTRISCHE DATEN

**Isolationsklasse (Magnet)** F  
**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (Kabel-Ø 6-8 mm)  
 DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B  
 IEC 335

**Elektrische Ausführung** IP65 (EN 60529)  
**Schutzart** DC (=) : 24V (Andere Spannungen auf Anfrage.)

| Vorsatz | Stromaufnahme<br>(mA) | Nennleistung       |                     |                       |           | Umgebungstemperatur<br>(Magnet) <sup>(2)</sup><br>(C°) | Ersatzmagnet<br>= | Typ <sup>(1)</sup> |
|---------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------|--|-------------------|--------------------|
|         |                       | Anzug<br>~<br>(VA) | Halten<br>~<br>(VA) | warm/kalt<br>=<br>(W) | =<br>(W)  |  |                   |                    |
| SC      | 100 - 450             | -                  | -                   | -                     | 8,6 / 6,3 | 0 bis 40   | 24 V DC           | 01                 |

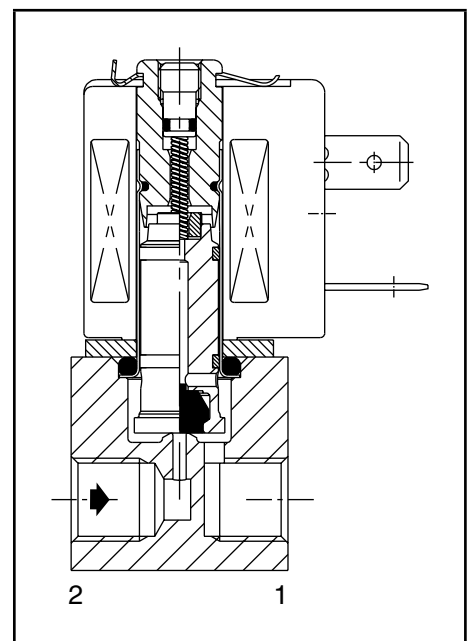
**Regelbereich** 0 - 24 V DC  
 24 V DC Pulsbreitenmodulation (400 Hz)

**Durchflussregulierungswertes <sup>(2)</sup>** Hysterese < 5%; Reproduzierbarkeit < 1%;  
 Ansprechempfindlichkeit < 1%

### KENNDATEN

| Anschluss                      | Nennweite | Durchflusskoeffizient Kv |            | Betriebsdruckdifferenz (bar) |        |     |     | Magnetleistung (W) | Artikel-Nr. |             | Optionen    |      |   |   |
|--------------------------------|-----------|--------------------------|------------|------------------------------|--------|-----|-----|--------------------|-------------|-------------|-------------|------|---|---|
|                                |           |                          |            | min.                         | max.   |     |     |                    | Messing     | Edelstahl   | EPDM        | PTFE |   |   |
|                                | Vakuum    | Luft (*)                 | Wasser (*) |                              | Öl (*) |     |     |                    |             |             |             |      |   |   |
| G                              | (mm)      | (m <sup>3</sup> /h)      | (l/min)    |                              |        |     |     |                    | (=)         |             |             |      |   |   |
| <b>NC - Normal geschlossen</b> |           |                          |            |                              |        |     |     |                    |             |             |             |      |   |   |
| 1/8                            | 1,2       | 0,05                     | 0,7        | 0                            | 1      | 8   | 5   | 5                  | 6,3         | SCG202A201V | SCG202A205V | E    | T | - |
|                                | 1,6       | 0,07                     | 1,1        | 0                            | 1      | 6   | 4   | 4                  | 6,3         | SCG202A202V | SCG202A206V | E    | T | - |
|                                | 2,4       | 0,13                     | 2,2        | 0                            | 1      | 4   | 3   | 3                  | 6,3         | SCG202A203V | SCG202A207V | E    | T | - |
|                                | 3,2       | 0,18                     | 2,9        | 0                            | 1      | 2,5 | 2,5 | 2,5                | 6,3         | SCG202A204V | SCG202A208V | E    | T | - |

<sup>(1)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.  
<sup>(2)</sup> Maximaler Wert in Prozent bei 24 V DC-Spannungsversorgung und Pulsbreitenmodulation (400 Hz), Versorgung bei konstanter Druckdifferenz ΔP.



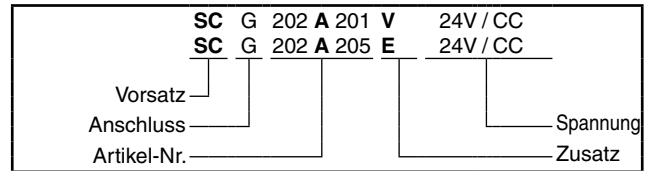
**SONDERAUSFÜHRUNGEN**

- Die Ventile sind ebenfalls mit Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR (Nitril), EPDM (Ethylen-Propylen) und PTFE erhältlich.
- Exgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3, gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG auf Anfrage.
- Elektrische Gehäuse gemäß den NEMA-Normen.
- Montagebügel.
- Steckerverstärker für die proportionale Regelung (Artikel-Nr.: **E908A003**, siehe V150) / **X90850164500100-0200**, siehe V149)  
 Merkmale:
  - Eingangssignal für die Regelung - analog: 0 - 10 V DC, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA.
  - Stromzufuhr für den Magnet einstellbar (= Durchfluss) entsprechend den gewünschten Regelsignalen.
  - Schließfunktion des Ventils, sobald das Regelsignal 2% unterschreitet.
  - Einstellbare Rampenfunktion.
  - Einstellbare Frequenz.
  - Ausgangsstrom unabhängig vom Magnetwiderstand und von Schwankungen in der Versorgungsspannung.
  - Einbau: Gehäuse mit Leitungsdose gemäß ISO 4400 / IP65.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.

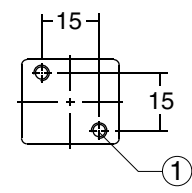
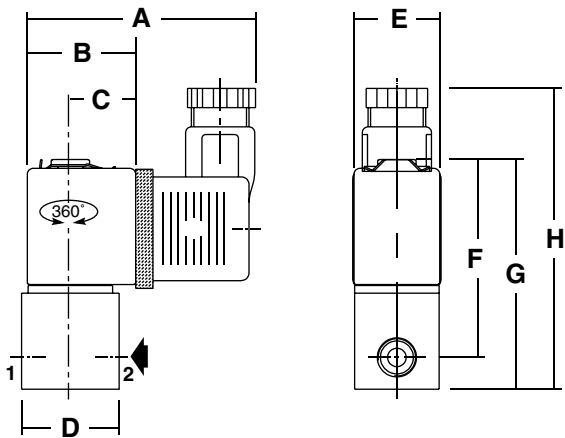
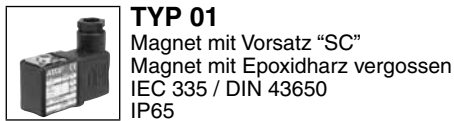
**INSTALLATION**

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen.
- Gewindeanschluss: G = G (ISO 228/1)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

**BESTELLBEISPIELE:**



**ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)**



| Typ | Vorsatz | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | X | Gewicht <sup>(1)</sup> |
|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|------------------------|
| 01  | SC      | 59 | 28 | 17 | 25 | 22 | 52 | 60 | 78 | - | 0,2                    |

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose

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