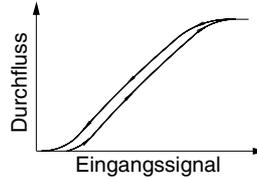


### MERKMALE

- Proportionalventil zur Regelung von Wasser und anderen neutralen Flüssigkeiten im offenen Regelkreis.
- Das Ventil ist so ausgelegt, dass Druckspitzen auf ein Mindestmaß reduziert werden; dadurch werden Wasserschläge vermieden und ein geräuscharmes Schließen sichergestellt.
- Das Ventil entspricht den geltenden EU-Richtlinien



### ALLGEMEINES

Differenzdruck Siehe "KENNDATEN" [1 bar = 100 kPa]  
Max. Viskosität 40 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Medium (*)	Temperaturbereich <sup>(1)</sup>	Dichtwerkstoff (*)
Wasser, Öl	- 10°C bis 90°C	NBR (Nitril)



B

CE

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

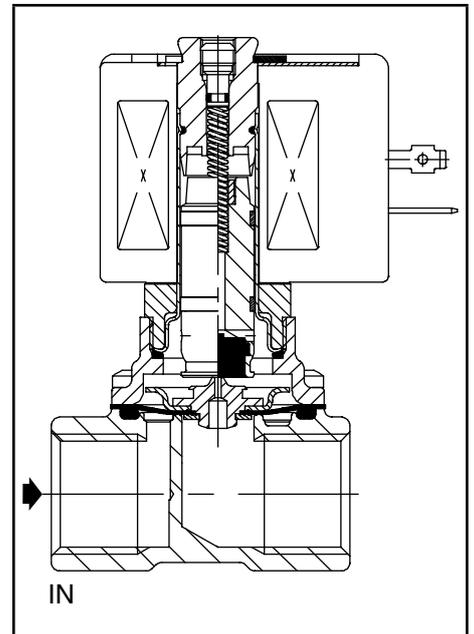
Gehäuse	Messing
Führungsrohr	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Federn	Edelstahl
Gleitring	PTFE
Dichtungen und Membran	NBR
Sitzdichtung	FPM
Remanenzscheibe	Edelstahl

### 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

Spannungen DC (=): 24V (Andere Spannungen auf Anfrage.)

Vorsatz	Stromaufnahme (mA)	Nennleistung			Umgebungstemperatur (Magnet) <sup>(2)</sup> (C°)	Ersatzmagnet =	Typ <sup>(1)</sup>	
		Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA)	warm/kalt = (W)				
SC	100 - 500	-	-	-	11 / 8	-20 bis 75	400429-040	01



Regelbereich 0 - 24 V DC  
24 V DC Pulsweitenmodulation (300 Hz)

Durchflussregulierungswerte <sup>(3)</sup> Hysterese < 7,5 % ; Reproduzierbarkeit < 3 % ;  
Ansprechempfindlichkeit < 2 %

### KENNDATEN

Anschluss	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv (m <sup>3</sup> /h)   (l/min)		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Magnetleistung (W)	Artikel-Nr. (=)	Optionen		
				min.	max.				FPM	-	-
					Wasser (*) =	Öl (*) =					
<b>NC - Normal geschlossen</b>											
3/8	12,5	2,1	35	0,3	10	10	8	SCG203B001	V	-	-
1/2	12,5	2,1	35	0,3	10	10	8	SCG203B002	V	-	-

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

<sup>(2)</sup> Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.

<sup>(3)</sup> Maximaler Wert in Prozent bei 24 V DC-Spannungsvorsorgung und Pulsweitenmodulation (300 Hz), Vorsorgung bei konstanter Druckdifferenz ΔP.

### SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Die Ventile sind ebenfalls mit Dichtungen und Sitzdichtungen aus FPM (Fluorkautschuk) erhältlich.
  - Wasserdichtes Gehäuse mit integriertem Magnet und Schraubklemmen gemäß CEE-10, IP67.
  - 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.: **E908A001**, 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.

### INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden. Eine optimale Betriebsleistung wird mit einem Einbau im horizontalen Rohrleitungsverlauf mit dem Magnetkopf nach oben gewährleistet.
- Gewindeanschluss: G = G (ISO 228/1)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

### ERSATZTEILSÄTZE

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr.	
	~	=
SCG203B001/B002	-	<b>C132856</b>

<sup>(1)</sup> Die Standard-Vorsatz- und Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.  
 - Nicht lieferbar.

### BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

SC	G	203	B 001	24V / CC
SC	G	203	B 002	V 24V / CC

Vorsatz | Anschluss | Artikel-Nr. | Spannung | Zusatz

### BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

C132856 <sup>(1)</sup>	
C132856	V

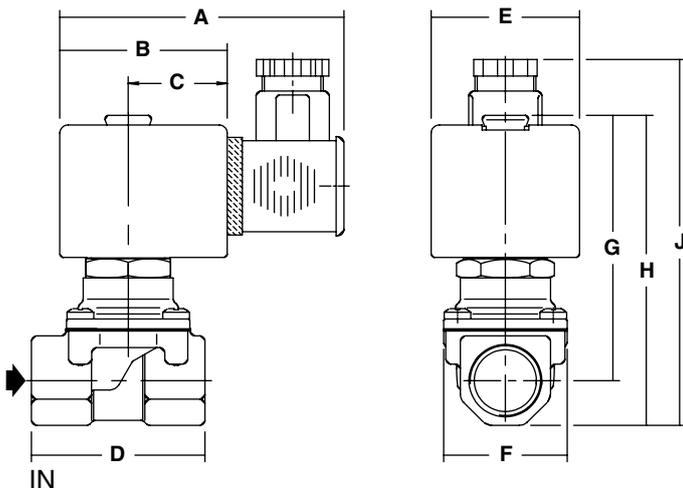
Artikel-Nr. | Zusatz

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



#### TYP 01

Magnet mit Vorsatz "SC"  
 Magnet mit Epoxidharz vergossen  
 IEC 335 / ISO 4400  
 IP65



Typ	Vorsatz	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	X	Gewicht <sup>(1)</sup>
01	SC	SCG203B001	85	50	30	52	45	37	80	94	105	-	0,65
		SCG203B002											

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

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