

## MERKMALE

- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Magnetventil eignet sich daher insbesondere für Anwendungen in empfindlichen Bereichen (z.B. Labors, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie).
- Die Ventile sind gegen das Eindringen von Flüssigkeiten, Stäuben und anderen Schmutzpartikeln vollständig abgedichtet.
- Möglichkeit der externen Ansteuerung (externe Steuerluftzufuhr) für den Betrieb ab einem Druck von 0 bar durch Umsetzen einer speziellen Dichtung.
- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV (Baureihe 551) und EXIDA (Baureihen 551-553) gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2<sub>H</sub>) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 2 (HFT = 0) und SIL-Stufe 3 (HFT = 1) zertifiziert.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

## ALLGEMEINES

Differenzdruck 2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]  
Durchfluss (Qv bei 6 bar) 860 l/min

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, gefiltert	-40°C bis 60°C	VMQ (Silikon) + PUR (Polyurethan)

## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse, Endstücke, Ventilsitz	Messing
Innenteile/Wegeschieber	Messing, Edelstahl, POM
Führungsrohr	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Ankerfeder	Edelstahl
Kegeldichtung oben	PA
Dichtungen/Pilotventil	FPM, NBR
Kurzschlussring	Kupfer
ÜBRIGE TEILE	
Magnetgehäuse (WP)	Stahl, verzinkt (Magnet mit Epoxidharz vergossen)

## ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F
Elektrischer Anschluss (SC)	Leitungsdose (Kabel-Ø 6-10 mm)
Elektrische Ausführung (SC)	ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A
Magnetanschluss (WP)	Integrierte Schraubklemmen (Kabel-Ø 7 - 12 mm)
Kabeleinführung (WP)	Kabelverschraubung, Polyamid (PA), M20x1,5 IEC 335
Schutzart	IP65 (SC) oder IP67 (WP) (EN 60529)
Spannungen	DC (=): 24V - 48V AC (-): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

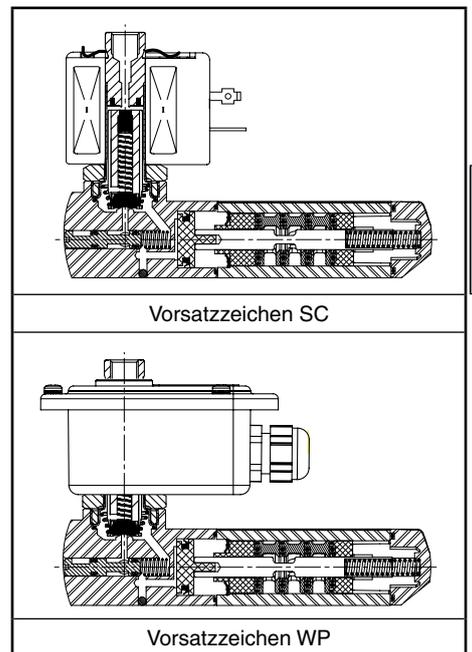
Vor-satz	Leistung				Umgebungs-temperatur / Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet		Typ <sup>(1)</sup>
	Anzug		Halten			~	=	
	(VA)	(W)	(VA)	(W)		230 V/50 Hz	24 V DC	
SC	55	23	10,5	9 / 11,2	-40 bis 75	400425-117	400425-142	01
WP	55	23	10,5	9 / 11,2	-40 bis 75	400405-117	400405-142	02

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

## KENNDATEN

An-schluss	Nenn-weite (mm)	Durchfluss-koeffizient Kv (m³/h) (l/min)		Betriebsdruck-differenz (bar)			Magnet-leistung (W)		Artikel-Nr.		Optionen	
				min. <sup>(2)</sup>	max.				(Typ 01)	(Typ 02)	Impulsbet./resistente Hand-hilfsbetätigung	
					Luft (*)							
<b>NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil)</b>												
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A407	WPG551A407	MO	- -
<b>NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil)</b>												
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A408	WPG551A408	MO	- -
<b>NC - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil), funktionale Sicherheit nach IEC 61508</b>												
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	10,5	11,2	SCG551A407SL	WPG551A407SL	-	- -

<sup>(2)</sup> 0 bar Mindestbetriebsdruck nur bei externer Ansteuerung.



E

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Version mit externer Vorsteuerung: TPL 20547.
- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 0/20-1/21-2/22, Kategorien 1-2-3 nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (siehe Abschnitt "Magnetventile für explosionsfähige Atmosphären").
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Magnet der Isolationsklasse H für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis zu max. 80°C, Vorsatzzeichen HT ("SCHT" oder "WPHT")
- Stahlgehäuse mit 1/2" NPT- (Vorsatz "T") oder M20 x 1.5-Kabeleinführung (Vorsatz "ET") (Aluminium oder 316 SS).
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel (siehe Abschnitt "Magnete und Zubehör").

## INSTALLATION

- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Der Druckanschluss ist nicht an den Entlüftungsanschluss 3 anzuschließen. Die „vollständig abgedichtete“ Version ist nicht für eine „verteilende“ Funktion geeignet.
- Die Entlüftungen sind zu verschlanchen oder mit einem Schalldämpfer zu versehen, um die Innenteile des Magnetventils hermetisch gegen Atmosphäre abzudichten.
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508, Zusatzzeichen SL. Der Temperaturbereich des Ventilgehäuses und des Magnets ist auf Eignung zu überprüfen. Ausfallwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- Gewindeanschlüsse G = G (ISO 228/1).
- Version mit Vorsatz "WP": Magnetgehäuse mit Kabelverschraubung und Zugentlastung für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm, mit interner und externer Erdungsklemme.
- Die Ventile mit dem Zusatz "SL" sind mit einem Entlüftungsschutz versehen.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

## ZUBEHÖR

Baureihe	Anschluss	Schalldämpfer
		Edelstahl
551	G 1/8	34600418 <sup>(1)</sup>
	G 1/4	34600419 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz "SL" enthalten.

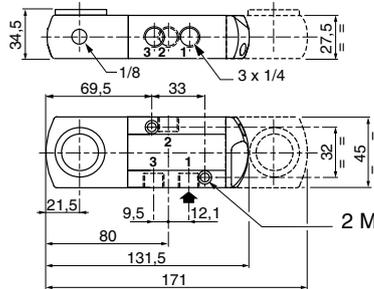
## BESTELLBEISPIELE:

SC	G	551	A	407	230V / 50 Hz
SC	G	551	A	407	SL 230V / 50 Hz
WP	G	551	A	408	24V / 50 Hz
WP	G	551	A	407	MO 115V / 50 Hz
WPHT	G	551	A	408	MO 230V / 50 Hz

Vorsatz ————  
 Anschluss ————  
 Artikel-Nr. ————

Spannung ————  
 Zusatz ————

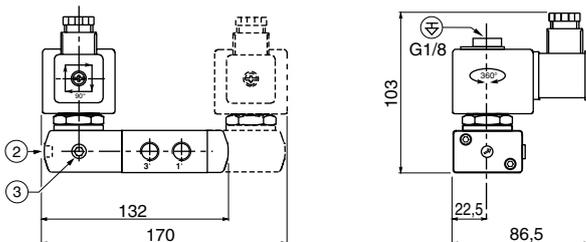
## ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



2 Montagebohrungen Ø 5.3 mm; Langloch Ø 9 mm, 5 mm tief

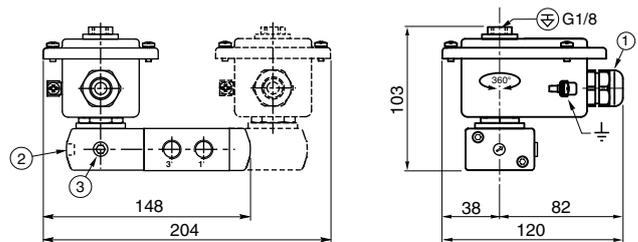
### TYP 01

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



### TYP 02

Magnet mit Vorsatz "WP"  
 Metall; Magnet mit Epoxidharz vergossen  
 IEC 335  
 IP67



Typ	Vor-satz	Gewicht <sup>(1)</sup>	
		monostabil	bistabil
01	SC	1,44	2,20
02	WP	1,62	2,28

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet, Leitungsdose (SC) und Kabelverschraubung (WP).

- ① Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm AD
- ② Handhilfsbetätigung
- ③ Externe Steuerluftversorgung, 1/8"-Anschluss

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