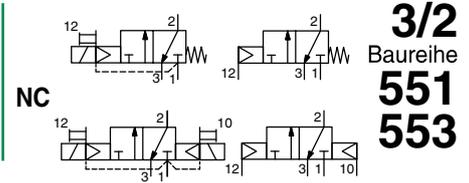




SCHIEBERVENTIL

elektropneumatisch indirekt betätigt,
monostabile/bistabile Funktion
Gehäuse aus Aluminium, 1/4 - 1/2



MERKMALE

- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Ventil 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.
- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV (Baureihe 551) und EXIDA (Baureihen 551-553) gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2_H) 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

Durchfluss (Q_v bei 6 bar)

2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]

l/min

1/4	1/2
860	3800

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, gefiltert	- 25°C bis + 60°C	NBR (Nitril) + PUR (Polyurethan)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse, Endstück

Aluminium, schwarz eloxiert

Endstück (Federrückstellung)

Glasfaserverstärktes PA

Innenteile / Schieberventil

Zinkdruckguss, Edelstahl, POM, Aluminium

Dichtungen

NBR + PUR

Magnetanker und Gegenanker

Edelstahl

Kurzschlussring

Kupfer

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)

F

Elektrischer Anschluss

Leitungsdose (Kabel-Ø 6-8 mm oder Ø 6-10 mm)

Elektrische Ausführung

DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B (Typ 01)

oder ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A (Typ 02)

IEC 335

Elektrische Sicherheit

Schutzart

IP65 (EN 60529)

Spannungen

DC (=) : 24V - 48V

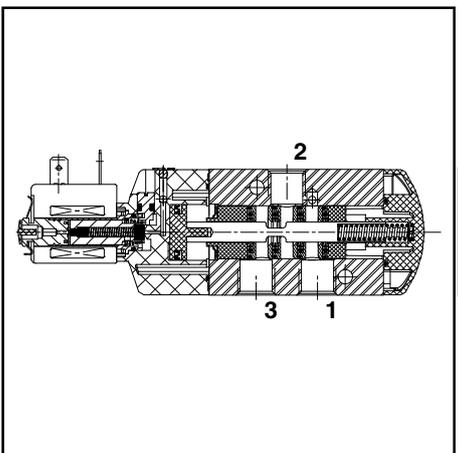
(Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

Vorsatz	Leistungsaufnahme				Umgebungs- temperatur / Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet Artikel-Nr.		Typ ⁽¹⁾
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA) (W)		warm / kalt = (W)		~	=	
		2,5	5					
SC	6	3,5	2,5	2,5/3	-25 bis + 60	400127-097	400904-542	01
SC	15	7	5	5/6,9	-25 bis + 60	400727-117	400727-185	02

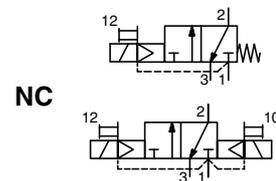
⁽¹⁾ Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

KENNDATEN

An- schluss	Nenn- weite	Durchfluss- koeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Magnet- leistung (W)		Artikel-Nr.	Optionen		
				min.	max.					Passtende Hand- hilfsbetätigung		
					Luft (*)							
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	~/=			
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil)												
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	2,5	3	SCG551A005	MS	-	-
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A005	MS	-	-
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil)												
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	2,5	3	SCG551A006	MS	-	-
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A006	MS	-	-
NC - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil), funktionale Sicherheit nach IEC 61508												
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	2,5	3	SCG551A005SL	-	-	-
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	5	6,9	SCG553A005SL	-	-	-



E



MERKMALE

- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Ventil 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.
- Pilotmagnetventil mit Leitungsdose nach EN 175301-803, Industriestandard, Bauform C, mit 9,4 mm Kontaktabstand. Ausführung mit M12-Anschluss.
- Pilotmagnetventil, CNOMO-Größe 15, mit oder ohne integrierte LED und Schutzbeschaltung. LED-Anzeige von drei Seiten sichtbar.
- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV (Baureihe 551) und EXIDA (Baureihen 551-553) gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2_h) 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) l/min

1/4	1/2
860	3800

Pneumatisches Flanschbild ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, Größe 15)

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, gefiltert	- 25°C bis + 40°C	NBR (Nitril) + PUR (Polyurethan)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse, Endstück	Aluminium, schwarz eloxiert
Endstück (Feder)	Glasfaserverstärktes PA
Innenteile / Schieberventil	Zinkdruckguss, Edelstahl, POM, Aluminium
Gehäuse/Pilotventil	PARA
Innenteile/Pilotventil	POM, PET, Edelstahl und Messing
Flanschdichtung/pneum. Interface	TPE

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F
Elektrischer Anschluss (Typ 05)	Leitungsdose (Kabel-Ø 4-6 mm)
Elektrische Ausführung	Typ 05: DIN 43650, 9,4 mm, Bauform C
Elektrischer Anschluss	Typ 07: M12 (CNOMO E03.62.520.N)
Elektrische Sicherheit	IEC 335
Schutzart	IP65 [05] oder IP67 [07] (EN 60529)
Spannungen	DC (=): 24V
	AC (-): 24V-115V-230V / 50 Hz (Vorsatzzeichen CFSC)

Vorsatz	Leistungsaufnahme				Umgebungs- temperatur / Magnetkopf (C°)	Spannung		Typ ⁽¹⁾			
	Anzug	Halten		warm / kalt = (W)		~	=				
	~ (VA)	~ (VA)	~ (W)								
CFSC	1,4	1,2	1,1	1/1,2	-25 bis + 60	24-115	24	05			
	1,8 ⁽²⁾	1,6 ⁽²⁾	1,5 ⁽²⁾	1,15/1,35 ⁽²⁾							
	2,1	1,6	1,5	-					-25 bis + 60	230	-
	2,5 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾	1,9 ⁽²⁾	-					-25 bis + 50		
CFVT ⁽³⁾	-	-	-	1,15/1,35	-25 bis + 60	-	24	07			

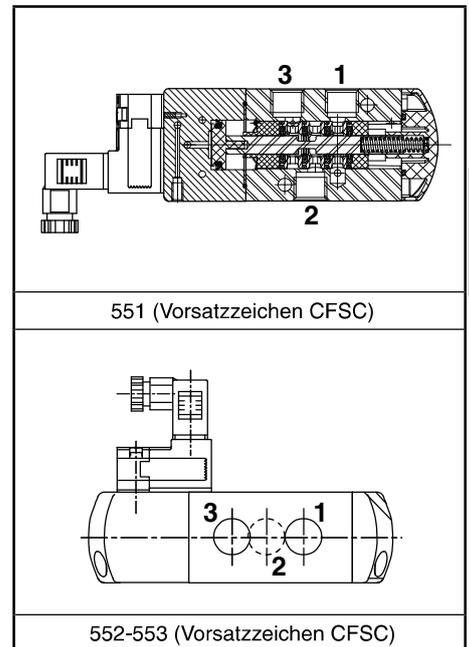
⁽¹⁾ Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

⁽²⁾ Werte mit LED und Schutzbeschaltung, TPL 20674.

⁽³⁾ LED und Schutzbeschaltung im Lieferumfang enthalten.

KENNDATEN

An- schluss	Nenn- weite	Durchfluss- koeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Magnet- leistung (W)		Artikel-Nr.		Optionen		
				min.	max.				Leitungsdose EN 175301-803 (9,4 mm) (Typ 05)	M12 (Typ 07)	Rastende Hand- hilfsbetätigung	Impulsbet. Hand- hilfsbetätigung	
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=	~/=					=
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C505	-	MS	MO	-
							-	1,35	-	CFVTG551C505	MS	MO	-
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A505	-	MS	MO	-
							-	1,35	-	CFVTG553A505	MS	MO	-
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil)													
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C506	-	MS	MO	-
							-	1,35	-	CFVTG551C506	MS	MO	-
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A506	-	MS	MO	-
							-	1,35	-	CFVTG553A506	MS	MO	-



E

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Magnetleistung (W)		Artikel-Nr.		Optionen	
				min.	max.				Leitungsdose EN 175301-803 (9,4 mm) (Typ 05)	M12 (Typ 07)	Restende Hand- hilfsbetätigung	Hand- hilfsbetätigung
					Luft (*)							
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)									
NC - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil), funktionale Sicherheit nach IEC 61508												
1/4	6	0,75	12,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG551C505SL	-	-	MO -
							-	1,35	-	CFVTG551C505SL	-	MO -
1/2	13	3,15	52,5	2	10	10	1,1..1,5	1,2	CFSCG553A505SL	-	-	MO -
							-	1,35	-	CFVTG553A505SL	-	MO -

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG (siehe Abschnitt "Magnetventile für explosionsfähige Atmosphären").
- LED und Schutzbeschaltung, Vorsatzzeichen CFSC: TPL 20674 (Beispiel: CFSCXG551C505TPL20674)
- Gerade Leitungsdose M12: mit konfektioniertem Kabel, 5 m lang (Artikel-Nr. **88130212**)
- Versorgungsleiste
- Versionen mit Leitungsdose nach ISO 15217/DIN 43650 Bauform C, 8 mm-Kontaktabstand oder mit Kabelenden: auf Anfrage.
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel (siehe Abschnitt "Magnete und Zubehör").

INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder Einbaulage montiert werden.
- Der Druckanschluss ist nicht am Entlüftungsanschluss 3 anzuschließen. Die "hermetisch abgedichtete" Ausführung ist nicht für eine "verteilende" Funktion oder Verwendung in NO-Funktion ausgelegt. Funktionen in Sonderausführungen auf Anfrage.
- Die Entlüftungen sind zu verschlauchen 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).
- 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 1/4	34600419 ⁽¹⁾
553	G 1/2	34600479 ⁽¹⁾
551-552-553	M5	34600484 ⁽¹⁾

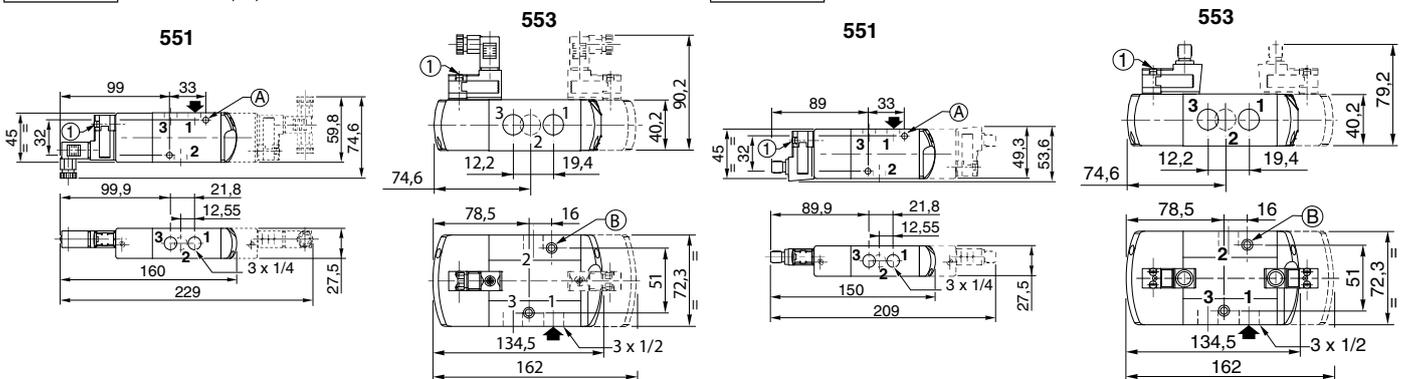
⁽¹⁾ Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz "SL" enthalten..

BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

CFSC	G	551	C	505	230V / 50 Hz
CFSC	G	551	C	505	SL 115V / 50 Hz
CFVT	G	553	A	506	MS 24V / DC
CFSC	G	553	A	505	SLMO 230V / 50 Hz

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

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



Typ	Vorsatz	Gewicht ⁽²⁾			
		monostabil		bistabil	
05	CFSC	0,33	1,03	0,46	2,08
07	CFVT	0,35	1,04	0,5	2,12

① Handhilfsbetätigung

2 Montagebohrungen:

Ⓐ Ø 5,3 mm (Langloch Ø 9 mm, 5 mm tief)

Ⓑ Ø 6,5 mm (Langloch Ø 11 mm, 6 mm tief)

⁽²⁾ Vorsatzzeichen CFSC: einschl. Leitungsdose.