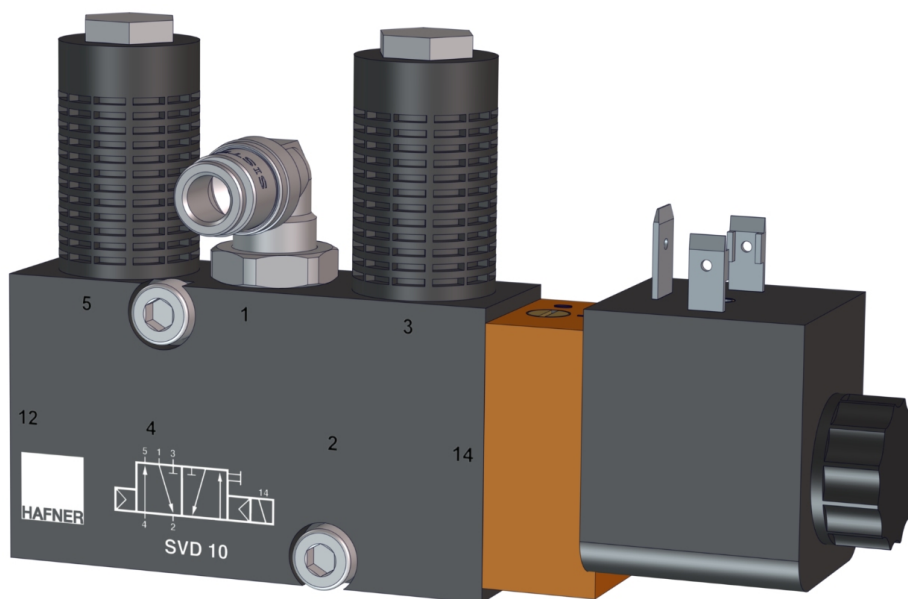
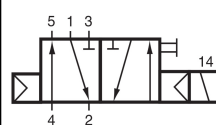
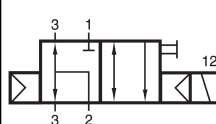
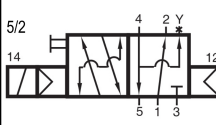
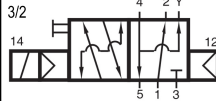


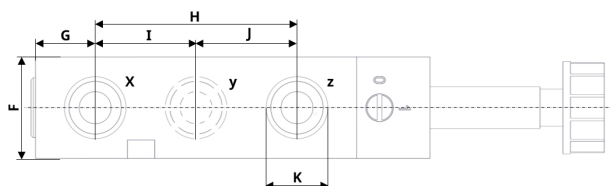
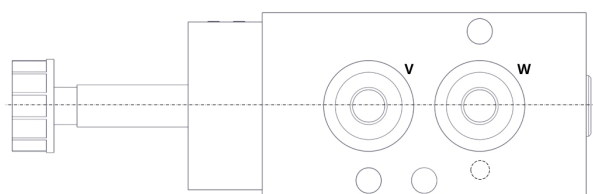
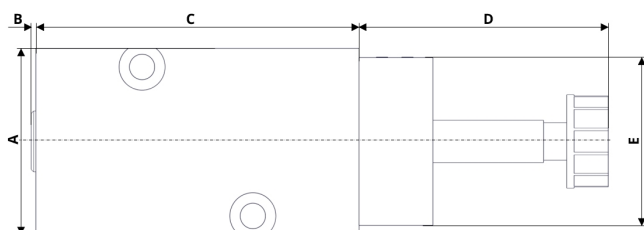
Technisches Datenblatt

Magnetventil SVD, SVS, SVF



Maßblatt

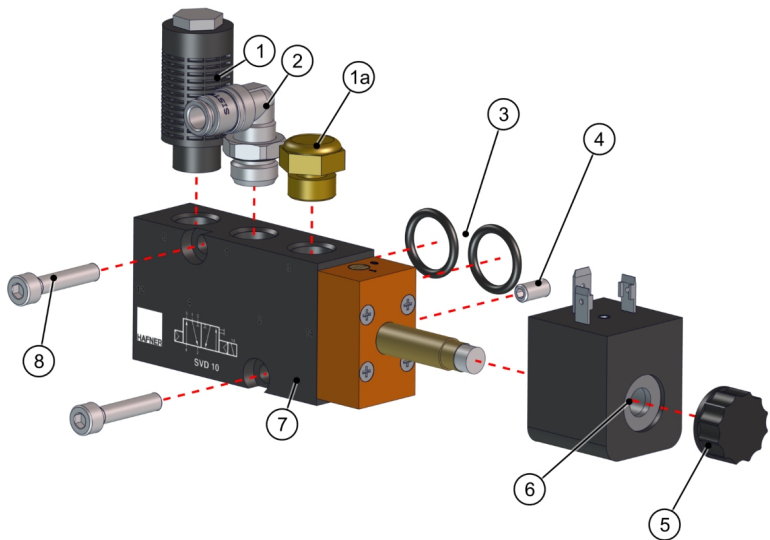
Modell	Beschreibung	
SVD	5/2-Wege-Magnetventil, monostabil. Schnittstelle gemäß 1/4"-NAMUR-Standard.	
SVS	3/2-Wege-Magnetventil, monostabil. Schnittstelle gemäß 1/4"-NAMUR-Standard, mit Abluftrückführung.	
SVF	5/2-Wege-Magnetventil, monostabil. Schnittstelle gemäß 1/4"-NAMUR-Standard. Durch das Hinzufügen des „Flex-Pack“ wird das Ventil in ein 3/2-Wege-NAMUR-Ventil mit Abluftrückführung umgewandelt.	  



Modell	Anschluss				
	x	y	z	v	w
SVD	5	1	3	2	4
SVS	3	-	1	2	4
SVF	3	1	5	4	2

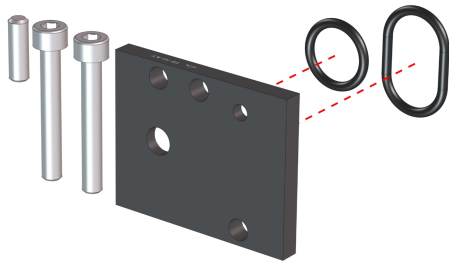
Modell	Hauptabmessungen [mm]										Gewicht [kg]	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
SVD	40	1	70	~54	36	22	13	44	22	22	G¼"	0,26
SVS	40	1	70	~54	36	22	13	44	-	-	G¼"	0,26
SVF	40	1	70	~54	36	22	13	44	22	22	G¼"	0,26

Materialspezifikationen & Stückliste



Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe
1	Schalldämpfer	2 ¹	Kunststoff
1a	Schalldämpfer (alternativ)		Messing
2	Winkelverschraubung	1	Messing vernickelt
3	Dichtring	2	NBR
4	Zentrierstift	1	Edelstahl
5	Spulenmutter	1	Kunststoff
6	Spule	1	Stahl, Kunststoff
7	Magnetventil	1	Aluminium, Messing, Stahl
8	Zylinderkopfschraube	2	Edelstahl

¹ Bei SVS: Stückzahl 1



Pos.	Benennung	Stück	Werkstoffgruppe
	Adapter "Flex-Pack" (nur bei SVF)	1	

Technische Merkmale
Magnetventil

Bezeichnung:	Beschreibung
Anschlussgröße/Schnittstelle:	Namur
Arbeitsdruck min./max.:	2 bar / 10 bar
Ausrichtung der Anschlüsse:	NAMUR-Schnittstelle
Betätigung:	Elektrisch betätigt
Durchflussrate (P1=6 bar, ΔP=1 bar):	1250 l/min
Funktion:	SVD: 5/2-Wege SVS: 3/2-Wege SVF: 3/2-5/2 FLEX
Material Gehäuse:	Aluminium
Medium:	Druckluft nach ISO 8573-1:2010-04 [7:4:4]
Montagemöglichkeiten:	Einzelmontage
Positionsstabilität:	Monostabil
Schaltzeit:	50 ms 6 bar, +20 °C
Temperaturbereich min./max.:	-20 °C / +50 °C (AC Spule) -20 °C / +60 °C (DC Spule) -10 °C / +50 °C (ATEX)
Handhilfsbetätigung:	Rastend

Spule

Bezeichnung:	Beschreibung		
	MA 30 S9 24DC X CE	MA 30 S9 110AC X CE	MA 30 S9 230AC X CE
Nennspannung:	24 V	110 V	230 V
Nennstrom:	83 mA	27 mA	13 mA
Leistung:	2 W	3 VA	3 VA
IP Schutzart (mit passendem Stecker):	IP65		
Spulenform:	Form A (DIN EN 175301-803:2007-03)		

Zertifikate und Zulassungen

Bezeichnung	Beschreibung
Explosionsschutz	ATEX 2014/34/EU Ventilkörper: II 3 G Ex h IIC T6 Gb II 3 D Ex h IIIC T80 °C Spule: II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
Sicherheitsintegritätslevel	IEC 61508 Level 2 (SIL 2) IEC 61508 Level 3 redundant (SIL 3 redundant)

Option

Winkel-Einschraubanschluss

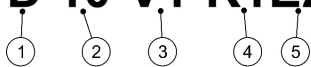
Bezeichnung	Beschreibung
Nennweite:	4, 6, 8 mm
Dichtung:	O-Ring, NBR
Einbaulage:	beliebig
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0.92 bis 18 bar (-20 °C bis +60 °C)
Nenn-Anziehmoment	9 Nm
Anschluss schlauchseitig	6, 8, 10 mm
Anschluss ventileseitig	G¼"
Rohr- / Schlauchmaterial	PA, PU, PE, PTFE, PP, PVC, außenkalibriert
Besonderheiten	360° drehbar

Einschraubschalldämpfer

Bezeichnung	Beschreibung	
	Kunststoff	Messing
Einbaulage:	beliebig	beliebig
Temperaturabhängiger Betriebsdruck:	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Anschluss:	G¼"	G¼"
Schalldruckpegel:	75 dB(A)	85 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre:	3000 l/min	1000 l/min

Typenschlüssel

SVD 10-V1-K1E2



Beispiel	Position	Eigenschaft	Ausprägung	Kürzel
D	1	Funktion	5/2 Wege	D
			3/2 Wege	S
			3/2-5/2 Flex	F
10	2	Ventilkörper	Standard	10
			ATEX Ex h Zone 2, 22	20
V1	3	Spule	24V DC	V1
			230V AC	V2
			110V AC	V3
			24V DC Ex ec Zone 2, 22	A1
K1	4	Werkstoff Abluftverschraubung	offen (G¼")	00
			Sinterbronze	S1
			Kunststoff	K1
E2	5	Zuluft Ausführung	offen (G¼")	00
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 6 mm, Messing vernickelt	E1
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 8 mm, Messing vernickelt	E2
			L-Steckverschraubung, G¼" auf 10 mm, Messing vernickelt	E3