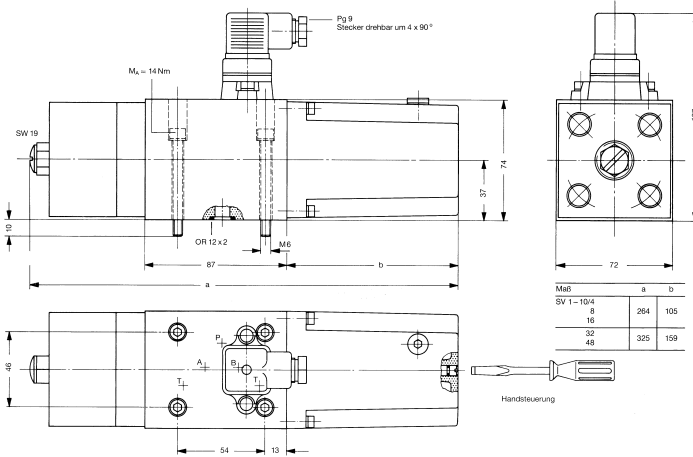
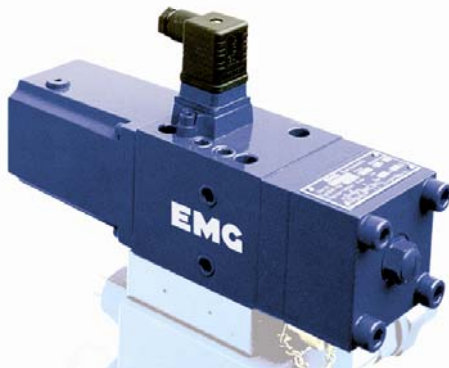


Ansicht

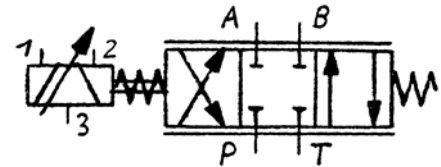


Verwendungszweck/Funktionsbeschreibung

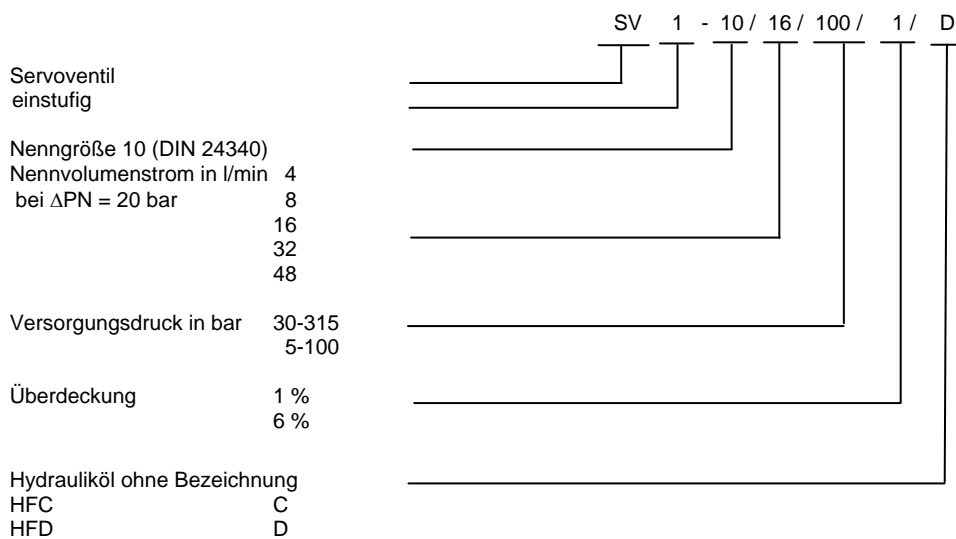
Funktion: 4/3 Wege-Stetigventil, einstufig
Antrieb: elektromagnetischer Drehantrieb mit Rückstellfedern (patentiert)
Hydraulischer Anschluss: ISO 4401 NG10 /Cetop 5
Größe/Gewicht: HxBxL 127x72x264(325) mm
 6,5 kg oder 7,5 kg (je nach Ausführung)

Verwendungszweck:
 Das Servoventil SV 1-10 steuert proportional (stetig) einem elektrischen Eingangswert einen hydraulischen Ausgangswert (Volumenstrom) bei konstantem Druckabfall über den internen Steuerkanten.

Hydrauliksymbol:



Typenschlüssel



Hydraulische Kenngrößen	SV 1-10/...	4	8	16	32	48
Betriebsdruckbereich p_s	30 ... 315 5 ... 100	bar bar				
max. zulässiger Rücklaufdruck p_T	30	bar				
Nennvolumenstrom Q_N bei $\Delta p_N = 20$ bar bei $\Delta p_N = 70$ bar		l/min l/min	4 7	8 13	16 24	32 46 48 70
externer Leckvolumenstrom	0					
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +80	°C				
typ. Interner Leckvolumenstrom Q_{O2} bei $p_s = 100$ bar; $I = 0$ mA; $t = 50$ °C; $Q_A = 0$ l/min; $Q_B = 0$ l/min SV 1-10 / .. / 315 / 6 SV 1-10 / .. / 210 / 6 / Ex .. / 315 / 1 / 210 / 1 / Ex .. / 100 / 6 / 100 / 6 / Ex .. / 100 / 1 / 100 / 1 / Ex .. / 50 / 6 / 50 / 6 / Ex .. / 50 / 1 / 50 / 1 / Ex		l/min l/min l/min l/min l/min l/min	0,15 0,25 0,25 0,4 0,4 0,7	0,25 0,4 0,4 0,6 0,7 1,2	0,4 0,7 0,7 1 1,2 1,8	0,7 1 1 1,5 1,8 2,8
Hysterese ¹⁾ Umkehrspanne Ansprechempfindlichkeit Volumenstrom-Nichtlinearität Volumenstrom-Asymmetrie		% % % % %	<2 <0,1 <0,1 <2 <5	<2 <0,1 <0,1 <3 <5	<2,5 <0,2 <0,2 <4 <5	<2,5 <0,2 <0,2 <5 <5
typ. relative Druckverstärkung $\frac{\Delta p_L / p_s}{\Delta I / I_N}$ SV 1-10 / .. / 315 / 6 SV 1-10 / .. / 210 / 6 / Ex .. / 315 / 1 / 210 / 1 / Ex .. / 100 / 6 / 100 / 6 / Ex .. / 100 / 1 / 100 / 1 / Ex .. / 50 / 6 / 50 / 6 / Ex .. / 50 / 1 / 50 / 1 / Ex			14 25 12 20 12 20			
Überdeckung SV 1-10 / .. / ... / 1 /6	0,5 ... 2,5 4 ... 8	% %				
Temperaturdrift des Nullpunktes	nicht messbar, theoretisch Null					
Empfohlenes Druckmedium ²⁾	Hydrauliköl H - L 46					
empfohlene Filterung	Druckfilter ohne Bypass, mit Verschmutzungsmeldung $\beta_{10} \geq 75$ bei allen Betriebsbedingungen					

¹⁾ größter Anteil magnetisch bedingt

²⁾ weitere Druckmedien nach Rücksprache: HFC, HFD

Elektrische Kenngrößen	SV 1-10/...	4	8	16	32	48	
Anschluss 1 - 2:							
Nennstrom		mA	±300	±300	±300	±300	±1000
Nenn-Zittersignal (dither) 50 Hz 150 HZ		mA mA	10 20	10 20	20 40	20 40	40 80
Widerstand		Ω	40	40	40	44	11
Induktivität		H	0,16	0,16	0,16	0,2	0,05
Anschluss 1 - 3:							
Nennstrom		mA	±600	±600	±600	±600	-
Nenn-Zittersignal (dither) 50 Hz 150 HZ		mA mA	20 40	20 40	40 80	40 80	- -
Widerstand		Ω	20	20	20	22	-
Induktivität		H	0,08	0,08	0,08	0,1	
Steckvorrichtung	dreipolige Gerätesteckdose A mit Schutzkontakt, DIN 43650						
Schutzklasse	IP 65 (im verschraubten Zustand der Steckvorrichtung)						
Elektrischer Anschluss	