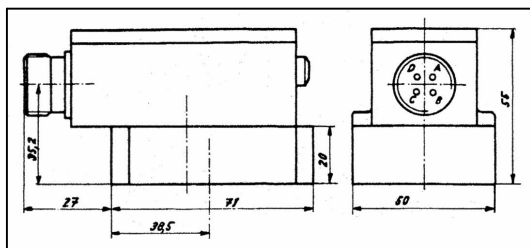
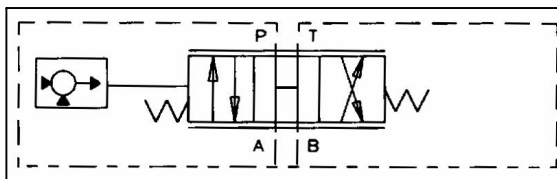
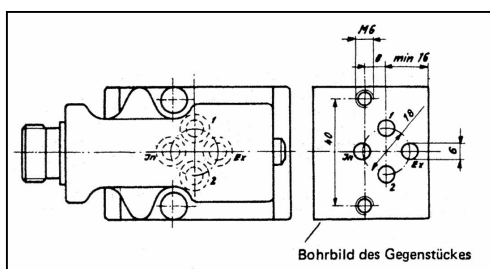
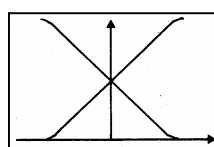
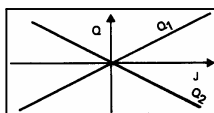

**Technische Daten S1-4**

Nominal Grösse	001
Nenndurchfluss $Q_n \pm 10\%$ bei 1000 psi $\Delta P$ – gpm bei 70 bar $\Delta P$ – L/min	0.26 1.0
Frequenzgang bei 90° Phasenverschiebung, 210bar, bei 40% Amplitude – Hz	350
Step response in milli seconds	2
Leckage bei 1000 psi, 50 cSt, gpm 70 bar, 50 cSt, L/min.	0.16 0.6
Anschlussbild	Selec Norm (Adapter für Cetop 03 / NG6 erhältlich)
Maximaler Druck in P, A, B psi / bar	4500 / 315
Maximaler Druck in T psi / bar	290 / 20
Temperaturbereich F° / C°	4 bis 194 / -20 bis +90
Fluid Viskosität	20 bis 360 cSt
Ansprechempfindlichkeit	0,2% des Nennstromes
Hysterese	<3%
Nullverschiebung bei 20% Druckveränderung	1%
Nullverschiebung bei Viskositätsveränderung von 30 cSt	1.5%
Elektrische Rückführung	Keine / Elektronik erhältlich
Elektrischer Stecker	4 pin / MS316A14S-2S
Gewicht	0.75 kg

**Abmessungen**

**Hydraulisches Schema**

**Anschlussbild**

**Charakteristik**


Druckverlauf ohne Ölentnahme  
 $Q_{1,2} = 0$   
 Bei änderndem Systemdruck  
 (Pumpendruck) ändern sich auch  
 die Kennlinien. Der in der  
 Bestellung anzugebende Druck  
 sollte deshalb möglichst genau  
 eingehalten werden.



Verlauf der Menge  $Q_{1,2}$  bei  
 konstantem Druck  $p_{1,2} = p/2$

**Technische Daten**

Ausnützbare Ölmenge in der Steuerleitung 1 und (oder) 2	$Q_{1,2}$ [l/min]: wahlweise 0,1 0,3 0,7 1 1,5 (2) $p_s = 10 - 70$ bar $Q_{1,2 \max} = 1,5$ l/min $p_s = 70 - 140$ bar $Q_{1,2 \max} = 1$ l/min $p_s = 140 - 210$ bar $Q_{1,2 \max} = 0,7$ l/min Falls ein stark nicht linearer Druckverlauf zulässig ist, kann $Q_{1,2 \max}$ noch um den Faktor 1,3 höher liegen.
	Totaler Ölbedarf $Q_{tot}$ [l/min] = $Q_{1,2} Q_{Leckage}$ $Q_{tot} = 1,2$ bis $1,8 \times Q_{1,2}$ Für grosse Mengen $Q_{1,2}$ gilt eher Faktor 1,2 Für kleine Mengen $Q_{1,2}$ gilt eher Faktor 1,8

**Elektrische Daten**

Spule	Typ	40	80	100	130	200
Parallelschaltung	max. J [mA]	52	104	130	<b>170</b>	350
	max. U [V]	32	16	10	<b>8</b>	5
Serieschaltung	max. J [mA]	27	53	66	<b>88</b>	175
	max. U [V]	63	31	21	<b>15</b>	9
Widerstand pro Spule bei 70° [Ω]		1200	300	160	<b>90</b>	24

**Spule 130mA standard.** Spule 40 mA, 80 mA, 100 mA, 200 mA erhältlich.

**Anwendungsbeispiele**

Pumpen, Industrielle Maschinen, Anwendung mit sehr hohem Frequenzgang.

Wie bestelle ich ein Mengen-Servoventil:

Typen Nummer 

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 Größe/Typ	
S1-4	
S25	
S100	
S120	
S120E	
S300	
S300E	
DS 6	
DS 11	

9 Spritzwasser	
S	Spritzwasserfest
N	Nicht spritzwasserfest (Standard)

8 Anwendungsspezifische Ausführung	
C	Anwendungsspezifische Ausführung
N	Normale Ausführung (Standard)

7 Verstärker-Elektronik	
E	Externe Verstärker Elektronik
I	Integrierte Verstärker Elektronik (S120E & S300E)
N	Keine

6 Spulen für Magnetsysteme	
040	40 ma
080	80 ma
100	100 ma
130	130 ma (Standard)
200	200 ma

5 Dichtungsmaterial	
V	Viton / fluorocarbon (Standard)
E	EDPM

4 Eingangsdruck	
040	580 PSI (40 Bar)
070	1000 PSI (70 Bar)
140	2000 PSI (140 Bar)
210	3000 PSI (210 Bar)
315	5000 PSI (315 Bar)
350	5555 PSI (350 Bar) Nur DS-Ventile
420	6666 PSI (420 Bar) Nur DS-Ventile

2 Nenndurchfluß	
Andere Durchflüsse als Standard auf Anfrage	
Cetop 03 / NG 6	
001	0.26 G/Min (1.0 L/Min) S1-4 / S25
002	0.66 G/Min (2.5 L/Min) S25
005	1.3 G/Min (5 L/Min) S25
010	2.6 G/Min (10 L/Min) S25
025	6.6 G/Min (25 L/Min) S25
Cetop 05 / NG10	
010	2.62 G/Min (10L/Min) S100
020	5.24 G/Min (20L/Min) S100
040	10.5 G/Min (40L/Min) S100 / S120
050	13.2 G/Min (50L/Min) S100 / S120
060	15.7 G/Min (60L/Min) S100 / S120
080	20.9 G/Min (80L/Min) S120
100	26.2 G/Min (100L/Min) S120
120	31.7 G/Min (120L/Min) S120
Cetop 07 / NG20	
100	26.5 G/Min (100L/Min) S300
200	52.9 G/Min (200L/Min) S300
300	79.4 G/Min (300L/Min) S300

3 Pilot Drain Arrangement	
N	Internal drain/internal pilot (Standard) (for Size 03, 05 & 07)
Y	Internal pilot/external drain (Size 07 only)
X	External pilot/external drain (Size 07 only)