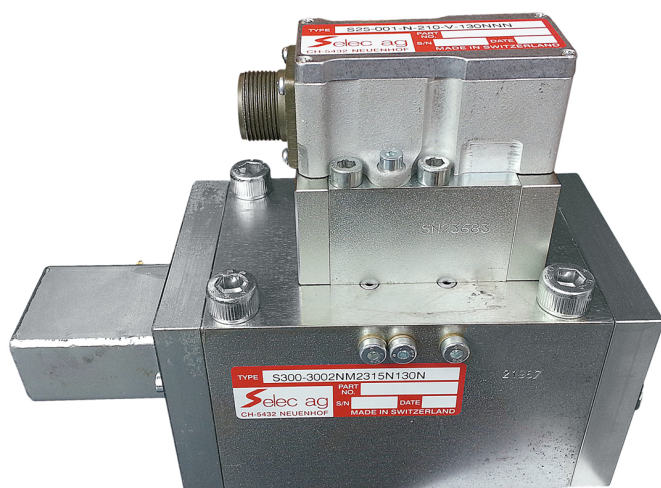


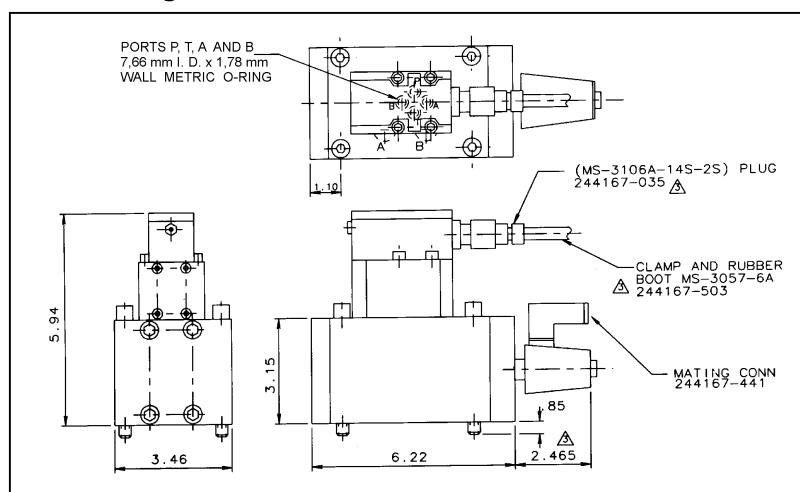
Eigenschaften des S300

- Servoventil für Positions-, Kraft-, Geschwindigkeit- oder Druckregelung
- Drei Stufen Servoventil mit Kolbenpositionsrückführung LVDT
- Erste Stufe mit nozzle / flapper
- Hydraulikkörper aus Stahl
- Robuste, langlebige Konstruktion
- Anschlussbild NG16 für 4-Anschlüsse

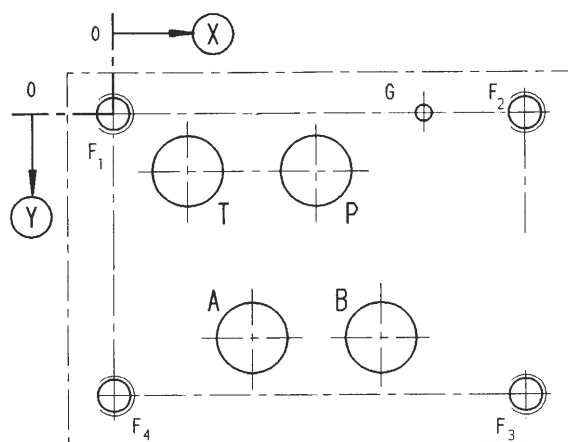


Technische Daten S300

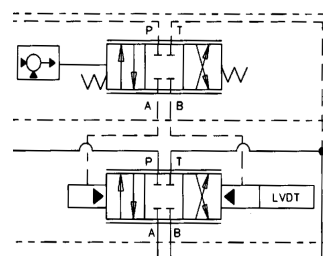
Nominal Grösse	100			200			300		
Anschlussbild	NG16, ISO 4401-07-06-0-94								
Nenndurchfluss bei 70 bar ΔP über beide Steuerkanten	100 L/min			200 L/min			300 L/min		
Durchflussmenge Pilotventil	1 L Pilot	2 L Pilot	5 L Pilot	1 L Pilot	2 L Pilot	5 L Pilot	1 L Pilot	2 L Pilot	5 L Pilot
Frequenzgang bei 90° Phasenverschiebung, 210bar, bei 10% Amplitude	20Hz	33Hz	45Hz	20Hz	33Hz	45Hz	20Hz	33Hz	45Hz
Step response, 210 bar, 100% Amplitude	49ms	42ms	30ms	49ms	42ms	30ms	49ms	42ms	30ms
Leckage Vorsteuerung bei 210 bar, 40 cStk	0.6L/min	0.8L/min	0.9L/min	0.6L/min	0.8L/min	0.9L/min	0.6L/min	0.8L/min	0.9L/min
Leckage Kolben bei 210 bar, 40 cStk	5 L/min			7.5 L/min			9.3 L/min		
Maximaler Druck in P, A, B	315 bar (350 bar auf Anfrage)								
Maximaler Druck in T	20 bar								
Temperaturbereich	-20 bis +90°C								
Fluid Viskosität	20 bis 380 cSt								
Ansprechempfindlichkeit	0,1% des Nennstromes								
Hysterese	<0.3%								
Nullverschiebung bie 20% Druckveränderung	1%								
Nullverschiebung bei Temperaturverschiebung von 40°C	1.5%								
Elektrische Rückführung (LVDT)	Ja								
Elektrische Stecker	4 pin / MS3106A 14S-2S / 8 Pin M12								
Mögliche Kundensignale	+/-10Volt, +/-10mA, 4....20mA, andere auf Anfrage								
Mögliche Failsafe Kolbenstellungen	Mittelstellung, oder P→B/ A→T oder P→A/ B→T								
Maximale Stromaufnahme	250mA								
Einbaulage	beliebig								
Gewicht	9.2 kg								

Abmessung

Anschlussbild (Ansicht Anwendung)

NG16 – ISO 4401-07-06-0-94



	P	A	T	B	G	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
X	50	34.1	18.3	65.9	76.6	0	101.6	101.6	0
Y	14.3	55.6	14.3	55.6	0	0	0	69.9	69.9
Ø	20	20	20	20	4	M10	M10	M10	M10

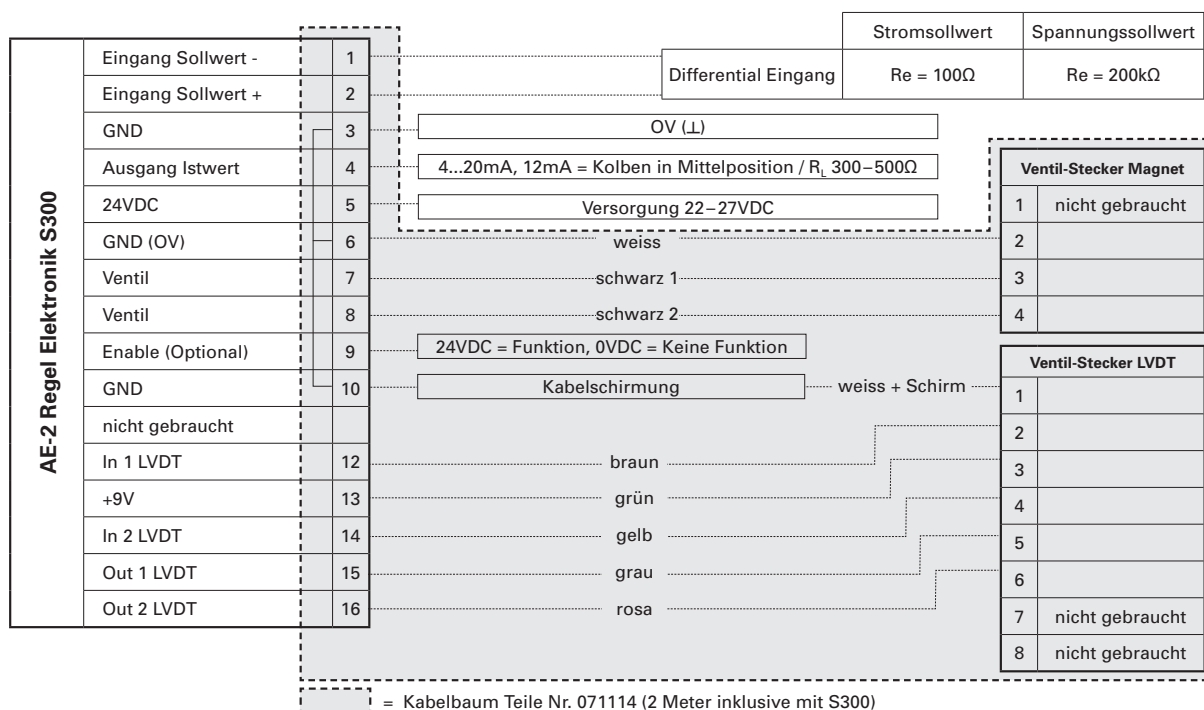
Hydraulisches Schema


Elektrische Daten

Spule	Typ	40	80	100	130	200
Parallelschaltung	max. J [mA]	52	104	130	170	350
	max. U [V]	32	16	10	8	5
Serieschaltung	max. J [mA]	27	53	66	86	175
	max. U [V]	63	31	21	15	9
Widerstand pro Spule bei 70° [Ω]		1200	300	160	90	24

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

Elektrischer Anschlussplan



Bestellinformation

S300

Code	Version
D	D40V
P	D40V + ZP

Code	Nenndurchfluss bei 70 bar Δ
100	100 L/Min
200	200 L/Min
300	300 L/Min

Code	Pilot Ventil Durchfluss
1	1 L/Min
2	2 L/Min (Standard)
5	5 L/Min

Code	Kolbenposition ohne Stromversorgung
A	P → B / A → T *1
B	P → A / B → T *1
M1	Kein Durchfluss *2
M2	Kein Durchfluss *3

Code	Kundenspezifische Ausführung
C	Kundenspezifische Ausführung
N	Standard Ausführung

Code	Spulen Magnetsystem
40	40 mA
80	80 mA
100	100 mA
130	130 mA (Standard)
200	200 mA

Code	O-Ring Material
V	Viton (FPM, FKM)
N	NBR

Code	Eingangsdruck in P
70	70 bar
140	140 bar
210	210 bar
315	315 bar

*1 Nur mit Zwischenplattenventil

*2 Mit Zwischenplattenventil kein Drift

*3 Ohne Zwischenplattenventil mit undefinierter Drift