Proportional-2/2-Wege-Drosselventil PD16A

max. 160 l/min, max. 300 bar

Beschreibung

Das PD16A verändert seinen Öffnungsquerschnitt abhängig vom Magnetstrom. Um ein optimales Anpassen an die jeweilige Anwendung zu erreichen, stehen verschiedene maximale Öffnungsquerschnitte (Ø 0-10mm) zur Verfügung.

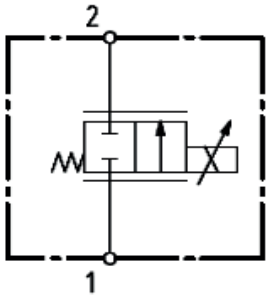
Das PD16A ist eine sehr kompakte Einschraubpatrone mit der unkompliziert zu fertigenden Stufenbohrung SUN T-16A. Somit ist eine einfache Montage gegeben. Durch die abziehbare separate Magnetspule ist ein Magnetwechsel möglich ohne dass der Hydraulikkreis geöffnet werden muss.

Das Ventil zeichnet sich durch eine sehr präzise Auflösung, eine minimale Hysterese und durch eine extrem geringe Leckage im geschlossenen Zustand aus.

Es verfügt serienmäßig über eine Not-Handbetätigung (Pin).

Anwendungen

Das PD16A eignet sich hervorragend für Load-Sensing (LS)-Anwendungen. Ebenso ist, in Kombination mit Druckwaagen, der Aufbau von Proportional-Strom-regelventilen möglich.



Hydraulik-Kompetenz AG
Postfach 137
CH-8808 Pfäffikon SZ

Werkstatt und Lieferadresse
Neuzaunstrasse 2
CH-8723 Rufi

Tel. 055 615 29 60
Fax 055 615 29 61

www.hydraulik.ch
info@hydraulik.ch

Technische Daten

Hydraulisch

Betriebsdruck	max. 300 bar
Differenzdruck	nach Rücksprache
Volumenstrom	max. 160 l/min
Betriebsmedien	Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache
Viskositätsbereich	10 – 350 cSt
Durchflussrichtung	von (1) nach (2)
Filtrierung	Klasse 18/16/13, Filter ß 6...10 ≥ 75
Wiederholgenauigkeit	ca. 1% bei Δp= 10 bar
Hysterese	ca. 2,5% bei Δp= 10 bar

Mechanisch

Bauart	Schieberkonstruktion, direkt durch Magnet betätigt
Stufenbohrung	T-16A
Umgebungstemperatur	-25 °C – +50 °C
Medientemperatur:	-25 °C – +80 °C
Einbaulage	beliebig
Gewicht	Ventil inkl. Magnetspule: 1,30 kg mit Gehäuse : *,** kg
Werkstoffe	Ventilteile: Stahl
Dichtungen	NBR
Stützringe	HPE
Oberflächenschutz	Spule: verzinkt, Magnetrohr: verzinkt

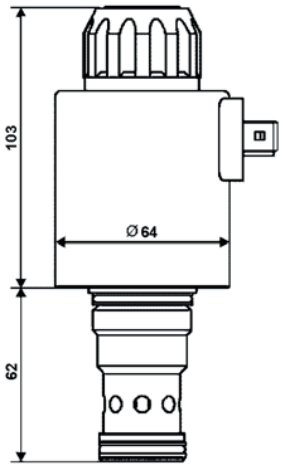
Elektrisch

Nennspannung	24 V DC, 12 V DC
zul. Betriebsstrom	1200 mA (24 V); 2500 mA (12 V)
Nennwiderstand R20	15,4 Ω (24 V); 2,6 Ω (12 V)
Leistungsaufnahme	max. 29 W (24 V); 30 W (12 V)
Einschaltdauer	100% ED
Ansteuerung	PWM- Signal (Gleichspannung mit Puls-Weiten-Modulation)
PWM- Frequenz	vorzugsweise 140 Hz
Schutzart	IP 65
Magnetspulen	DIN 43650 Form A; AMP Junior Timer
Ansteuergeräte	siehe separate Datenblätter

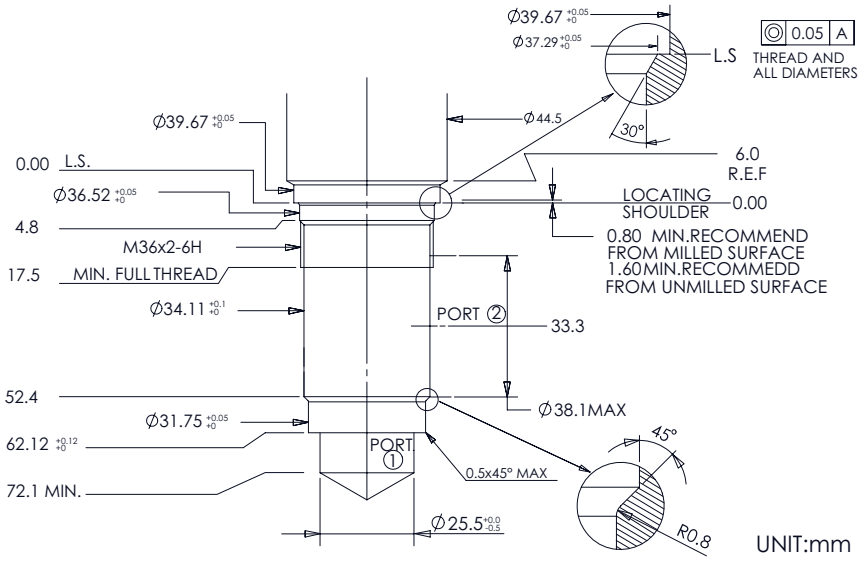
Typenschlüssel

PD16A	–	****	-	1	–	D24
Basiscode		Kolbentype		Konstruktionsstand		Magnetspule
						A12 = 12 V DC AMP jr.
						A24 = 24 V DC AMP jr.
						A48 = 48 V DC AMP jr.
						D24 = 24 V DC DIN 43650

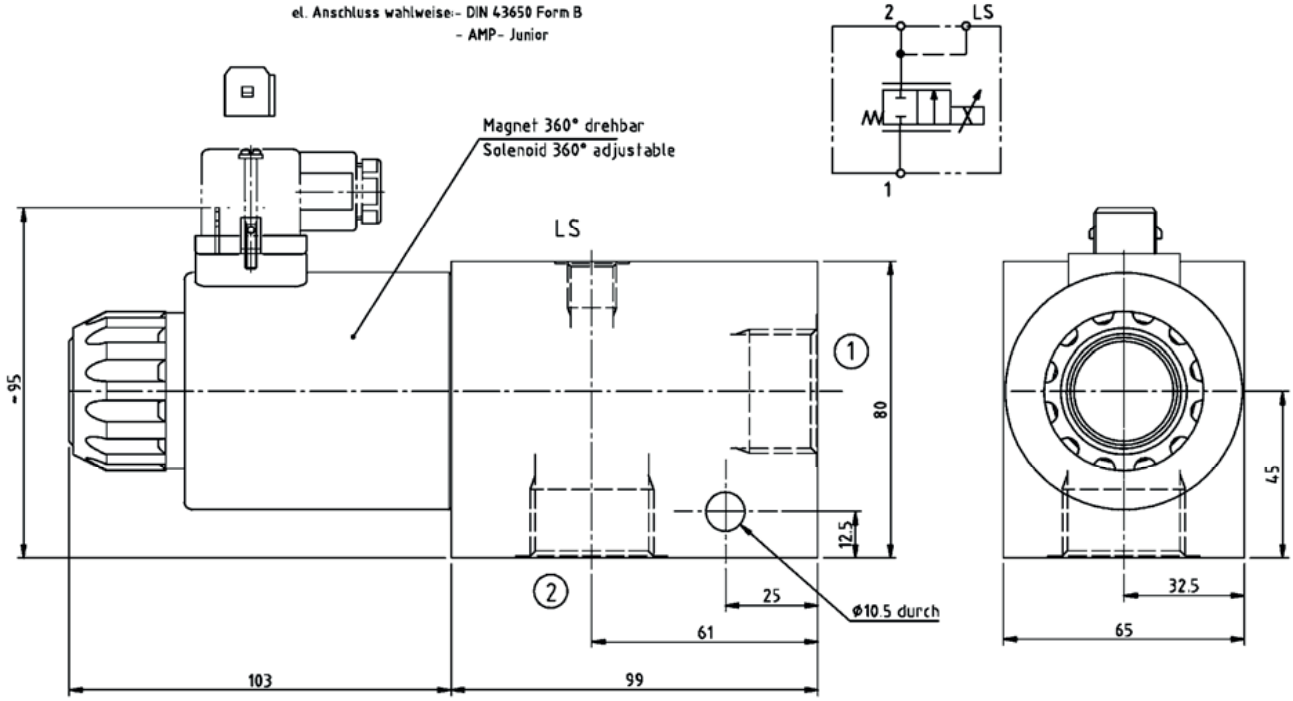
Abmessung Einschraubventil



Stufenbohrung T-16A



Abmessungen mit Rohrleitungsgehäuse G 1“



Anschlüsse: 1, 2: G 1“; LS: G ¼“