

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 zur Verfügung.

Das PD16A ist eine sehr kompakte Einschraubpatrone mit der unkompliziert zu fertigenden Stufenbohrung T-16A.

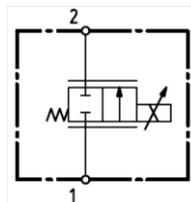
Somit ist eine einfache Montage gegeben. Durch die abziehbare separate Magnetspule ist ein Magnetwechsel möglich ohne dass der Hydraulikkreis geöffnet werden muss. Das Ventil zeichnet sich durch eine sehr präzise Auflösung, eine minimale Hysterese und durch eine extrem geringe Leckage im geschlossenen 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-Stromregelventilen möglich.

Symbolbild



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)
Filterierung: Klasse 18/16/13,
Filter $\beta_{6...10} \geq 75$

Wiederholgenauigkeit: ca. 1% bei $\Delta p = 10$ bar
Hysterese: ca. 2,5% bei $\Delta p = 10$ bar

Mechanisch

Stufenbohrung: T-16A
Anzugsmoment: 200 ± 15 Nm
Bauart: Schieberkonstruktion,
direkt durch Magnet betätigt

Umgebungstemperatur: -25 °C – $+50$ °C
Medientemperatur: -25 °C – $+80$ °C

Einbaulage:

Gewicht:

Werkstoffe:

Oberflächenschutz:

Elektrisch

Nennspannung:
zul. Betriebsstrom:
Nennwiderstand R_{20} :
Einschaltdauer:
PWM- Frequenz:
Schutzart:
Magnetspulen:

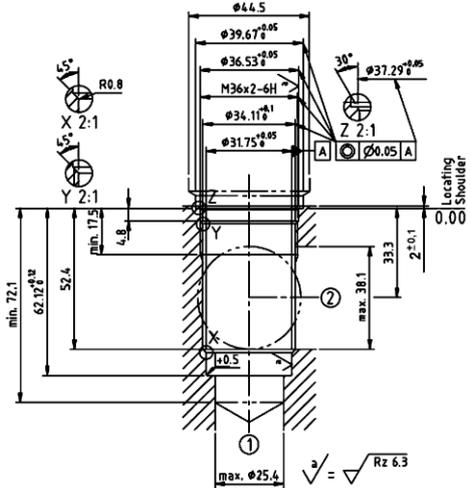
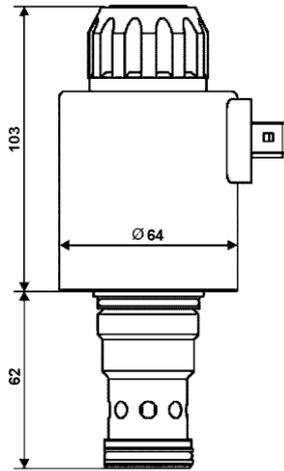
Ansteuergeräte:

beliebig
Ventil inkl. Magnetspule: 1,30 kg
mit Gehäuse : *,** kg
Ventilteile: Stahl
Dichtungen: NBR
Stützringe: HPE
Spule: verzinkt
Magnetrohr: verzinkt

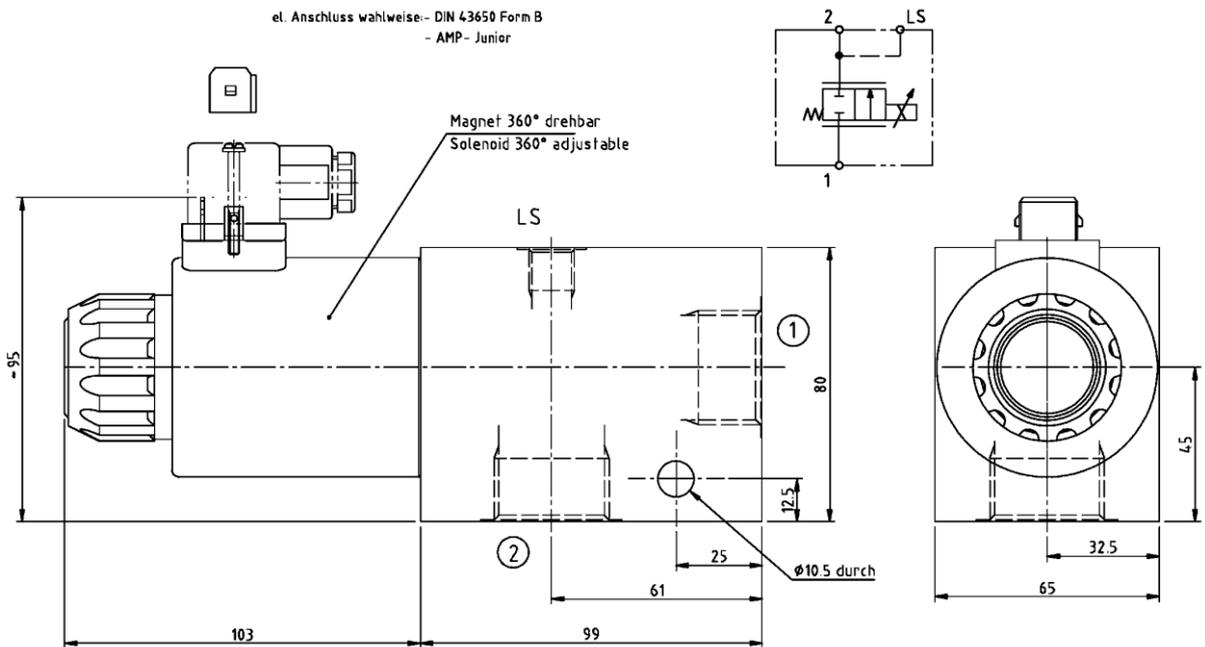
24 V DC
max. 1200 mA
15,4 Ω
100% ED
vorzugsweise 85 Hz
IP 65
DIN 43650 Form A;
AMP Junior Timer
siehe separate Datenblätter

Abmessungen Einschraubventil

Stufenbohrung T-16A



Abmessungen mit Rohrleitungsgehäuse G 1"



Anschlüsse: 1, 2: G 1"; LS: G 1/4"

Kennlinien

In Vorbereitung

Typenschlüssel

PD16A	-	****	-	SG	-	1	-	D24
Basiscode		Kolbentyp		Stromlose Stellung		Konstruktionsstand		Magnetspule
				SG=stromlos geschlossen				A24 = 24 V DC AMP jr.
				SO=stromlos offen				D24 = 24 V DC DIN 43650

Technische Änderungen vorbehalten.