

## Proportional-2/2-Wege-Drosselventil PD17E

max. 70 l/min • max. 315 bar

### Beschreibung

Das PD17E verändert seinen Öffnungsquerschnitt abhängig vom Magnetstrom. Um ein optimales Anpassen an die jeweilige Anwendung zu erreichen stehen verschiedene maximale Öffnungsquerschnitte zur Verfügung. Das PD17E ist eine sehr kompakte Einschraubpatrone mit einer unkompliziert zu fertigenden Stufenbohrung. Somit ist eine einfache Montage gegeben. Durch die abziehbare separate Magnetspule ist ein Magnetwechsel möglich ohne dass der Hydraulikkreis geöffnet werden muss.

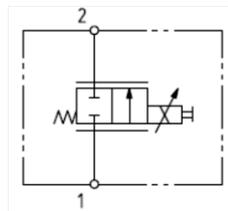
Das Ventil zeichnet sich durch eine sehr präzise Auflösung, eine minimale Hysterese und eine extrem geringe Leckage im geschlossenen Zustand aus. Es verfügt serienmäßig über eine Not-Handbetätigung (Handrad).

### Anwendungen

Das PD17E 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. 315 bar  
Differenzdruck: nach Rücksprache  
Volumenstrom: max. 70 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  $\beta_{6...10} \geq 75$

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

#### Mechanisch

Stufenbohrung: 17E  
Anzugsmoment:  $60 \pm 5$  Nm  
Bauart: Schieber, direkt gesteuert  
Umgebungstemperatur:  $-25$  °C –  $+50$  °C  
Medientemperatur:  $-25$  °C –  $+80$  °C

Einbaulage: beliebig

Gewicht: 0,70 kg inkl. Magnetspule

Werkstoffe: Ventiltteile: Stahl

Dichtungen: NBR

Stützringe: PTFE

Oberflächenschutz: Magnetrohr, Spule: Zink/Nickel

#### Elektrisch

Nennspannung: 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC  
max. Stromaufnahme: 2600 mA (12 V); 940 mA (24 V);  
500 mA (48 V)

Nennwiderstand  $R_{20}$ : 2,6  $\Omega$  (12 V); 19  $\Omega$  (24 V);  
71  $\Omega$  (48 V)

Einschaltdauer: 100% ED

PWM- Frequenz: vorzugsweise 85 Hz

Schutzart: IP 65

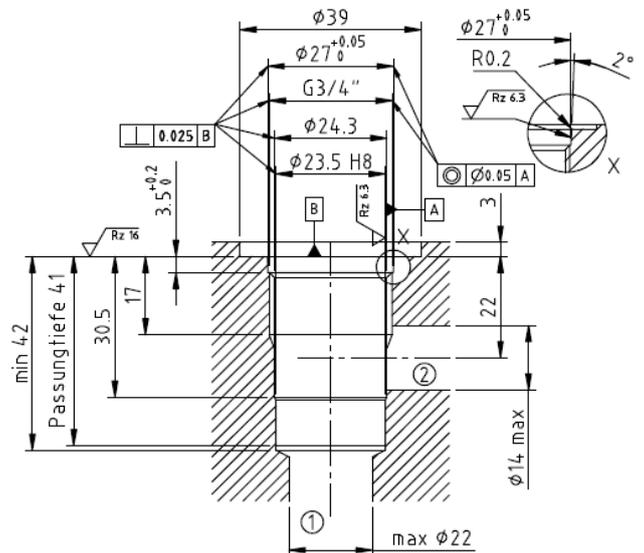
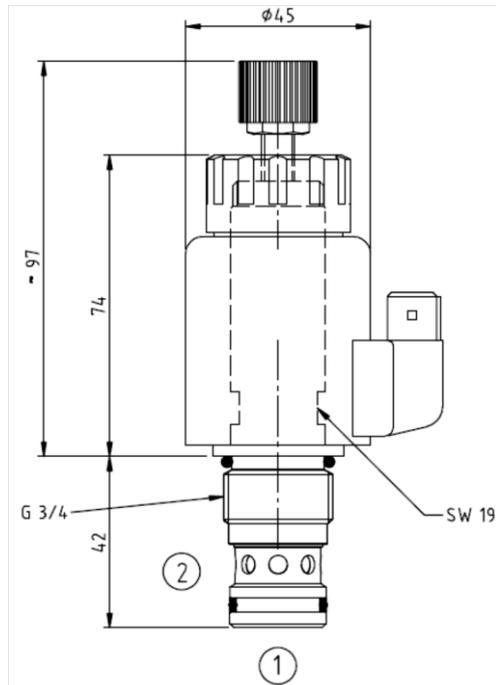
Magnetspulen: DIN 43650 Form A;

AMP Junior Timer

Ansteuergeräte: siehe separate Datenblätter

Abmessungen.....

Stufenbohrung 17E .....



Kennlinien.....

In Vorbereitung

Typenschlüssel.....

<b>PD17E</b>	-	<b>****</b>	-	<b>SG</b>	-	<b>1</b>	-	<b>D24</b>
Basiscode		Kolbentype		Stromlose Stellung		Konstruktionsstand		Magnetspule
				SG=stromlos geschlossen				<b>A12</b> = 12 V DC AMP jr.
								<b>A24</b> = 24 V DC AMP jr.
								<b>A48</b> = 48 V DC AMP jr.
								<b>D12</b> = 12 V DC DIN 43650
								<b>D24</b> = 24 V DC DIN 43650

Technische Änderungen vorbehalten.