

Proportional-3-Wege-Druckregelventil PP11A30CX

vorgesteuert • max. 40 l/min • max. 100 bar

Beschreibung

Das PP11A30CX ist ein vorgesteuertes Proportional-3-Wege-Druckregelventil für die weit verbreitete Stufenbohrung T-11A. Der Druck am Anschluss „A“ lässt sich stufenlos durch den Magnetstrom verändern. Das Ventil öffnet so lange von „P“ nach „A“, bis der eingestellte Druck erreicht ist. Sobald der Druck in „A“ den eingestellten Wert überschreitet öffnet es von „A“ nach „T“. Der Druck am Anschluss „T“ wirkt direkt additiv zum geregelten Druck.

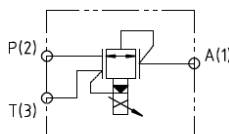
Es besitzt eine hervorragende Auflösung und ein sehr präzises Ansprechverhalten. Alle funktionsrelevanten Bauteile sind gehärtet und geschliffen bzw. gehont.

Das PP11A30CX verfügt, bezogen auf die sehr kompakten Außenabmessungen, über eine hohe Literleistung.

Durch die Verwendung von Großserienbauteilen bietet das Ventil ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis.



Symbolbild



Technische Daten

Hydraulisch

Eingangssdruck: max. 250 bar
Druckregelbereiche: siehe Typenschlüssel
Volumenstrom: max. 40 l/min
Minimaldruck (statisch): ca. 5 bar. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.

Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache

Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt
Durchflussrichtung: von P (1) nach T (2)
Filterierung: Klasse 18/16/13, Filter β 6...10 $\geq$ 75

Wiederholgenauigkeit: ca. 1,5% v.E. *
Hysterese: ca. 3% v.E. *
* bei optimalem PWM- Signal im Bereich 20% - 100% vom Druck-Einstellbereich

Mechanisch

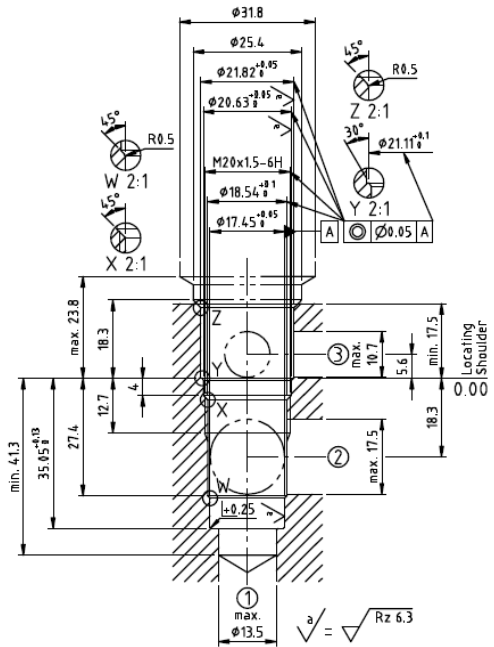
Stufenbohrung: T-11A
Anzugsmoment: 45 $\pm$ 5 Nm
Bauart: Schieber, vorgesteuert

Umgebungstemperatur: -25 °C – +50 °C
Medientemperatur: -25 °C – +80 °C
Einbaulage: beliebig
Gewicht inkl. Magnetspule: 0,6 kg
Werkstoffe: Ventileile: Stahl
Dichtungen: NBR
Stützringe: HPE
Oberflächenschutz: Ventilkörper: verzinkt
Magnetrohr: Zink/Nickel

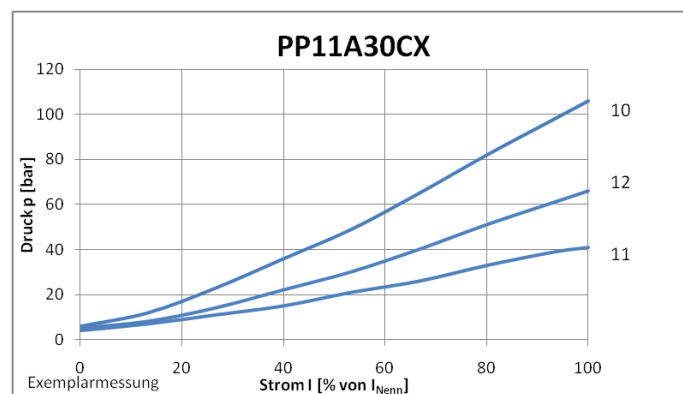
Elektrisch

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC
max. Stromaufnahme: 750 mA (24 V); 1500 mA (12 V)
Nennwiderstand R_{20} : 22 Ω (24 V); 6 Ω (12 V)
Einschaltdauer: 100% ED
PWM- Frequenz: systemabhängig
140 - 300 Hz
Schutzart: IP 65
Magnetspulen: DIN 43650 Form A;
AMP Junior Timer
Ansteuergeräte: siehe separate Datenblätter

Stufenbohrung T-11A



Kennlinien



Typenschlüssel

PP11A30CX	– 10	– D24
Basiscode	Druckregelbereich	Magnetspule
	10 = 6 – 100 bar	D24 = 24 V DC DIN 43650
	11 = 4 – 35 bar	A24 = 24 V DC AMP jr.
	12 = 5 – 65 bar	D12 = 12 V DC DIN 43650
		A12 = 12 V DC AMP jr.

Technische Änderungen vorbehalten.