

Proportional-Druckbegrenzungsventil RP10A

vorgesteuert • max. 60 l/min • max. 100 bar

Beschreibung.....

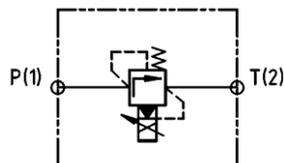
Das RP10A ist ein vorgesteuertes Druckbegrenzungsventil für die weit verbreitete Stufenbohrung T-10A. Der Druck am Anschluss „P“ lässt sich stufenlos durch den Magnetstrom verändern. Das Ventil öffnet, sobald der anstehende Druck den Einstellwert übersteigt. Sinkt dieser wieder ab, schließt das Ventil mit geringer Hysterese. Der Druck am Anschluss „T“ wirkt direkt additiv zum gegebenen Druck.

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

Das RP10A verfügt, bezogen auf die sehr kompakten Außenabmessungen, über eine sehr hohe Literleistung.



Symbolbild



Technische Daten.....

Hydraulisch

Druckbereiche: siehe Typenschlüssel
Volumenstrom: 2 – 60 l/min
Minimaldruck: volumenstrom- und viskositätsabhängig. 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% *
Hysterese: ca. 3% *
* bei optimalem PWM- Signal im Bereich 20% - 100% vom Druck-Einstellbereich

Mechanisch

Stufenbohrung: T-10A
Anzugsmoment: 45 \pm 5 Nm

Bauart: Schieber, vorgesteuert

Umgebungstemperatur: -25 °C – +50 °C

Medientemperatur: -25 °C – +80 °C

Einbaulage: beliebig

Gewicht inkl. Magnetspule: 0,41 kg

Werkstoffe: Ventiltteile: Stahl

Dichtungen: NBR

Stützringe: HPE

Ventilkörper: ZnNi

Magnetrohr: ZnNi

Oberflächenschutz:

Elektrisch

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC

zul. Betriebsstrom: 750 mA (24 V); 1500 mA (12 V)

Nennwiderstand R₂₀: 22 Ω (24 V); 6 Ω (12 V)

Einschaltdauer: 100% ED

PWM- Frequenz: vorzugsweise 300 Hz

Schutzart: IP 65

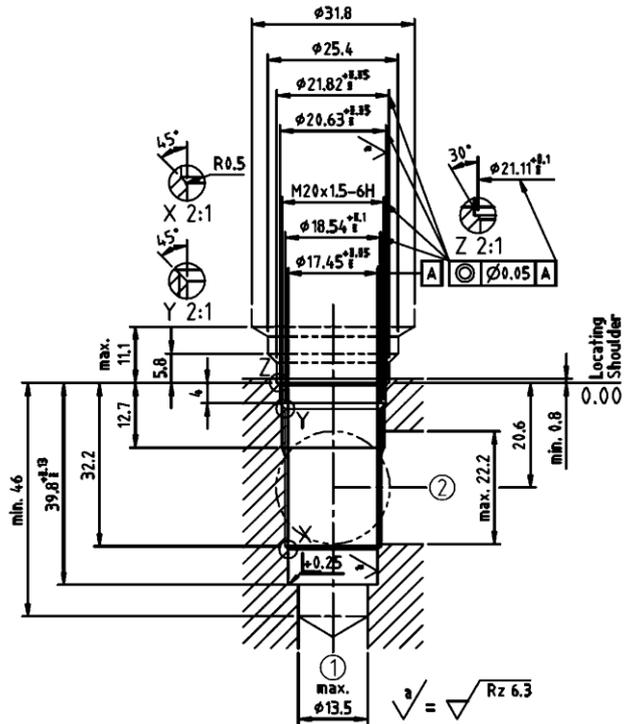
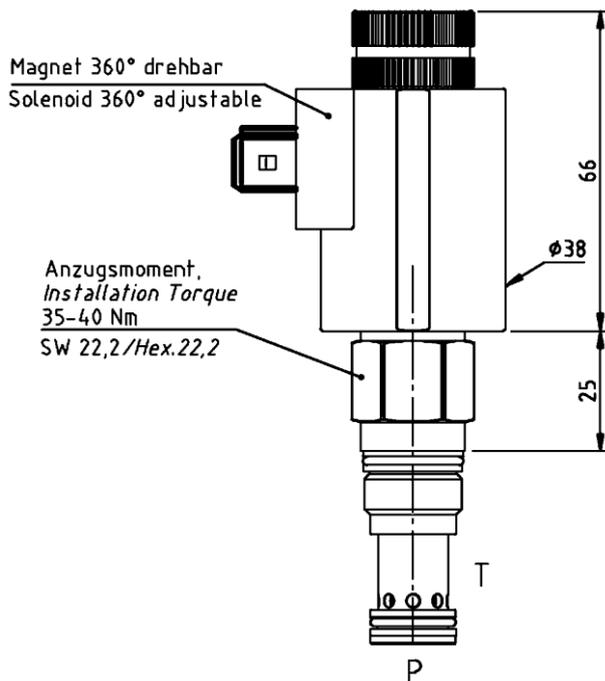
Magnetspulen: DIN 43650 Form A;

AMP Junior Timer

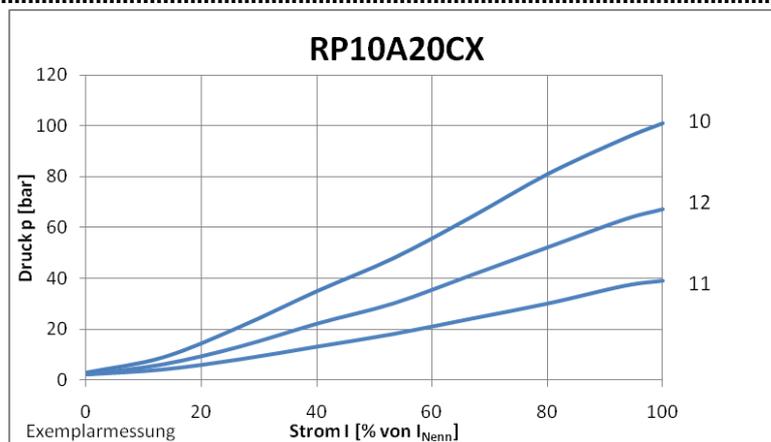
Ansteuergeräte: siehe separate Datenblätter

Abmessungen.....

Stufenbohrung T-10A.....



Kennlinien.....



Typenschlüssel.....

RP10A20CX	-	10	-	D24
Basiscode		Druckbereich		Magnetspule
		10 = 3 – 100 bar		D24 = 24 V DC DIN 43650
		11 = 2 – 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.