

## Proportional-Druckbegrenzungsventil mit Nachsaugventil

### Typ RC10A2GCX-3-xxx-DEG

Degressiv, vorgesteuert • max. 95 l/min • max. 225 bar

#### Beschreibung

Das RC10A2GCX-3-DEG ist ein vorgesteuertes, degressiv proportionales Druckbegrenzungsventil mit integriertem Nachsaugventil. Es wurde für die Steuerung hydraulischer Lüfterantriebe entwickelt und eignet sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise auch sehr gut für den direkten Einbau in Hydraulikmotoren.

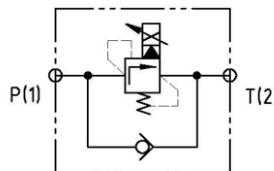
Es besitzt eine hervorragende Auflösung und ein sehr präzises Ansprechverhalten.

Alle funktionsrelevanten Bauteile sind gehärtet und geschliffen bzw. gehont.

Das RC10A2GCX-3-DEG verfügt, bezogen auf die sehr kompakten Außenabmessungen, über eine sehr hohe Literleistung.



#### Symbolbild



#### Technische Daten

##### Hydraulisch

Druckbereich: 2 – 95 l/min  
 Volumenstrom: abhängig von Volumenstrom und Viskosität (bei 5l/min und 33CSt: ca. 3 bar)  
 Minimaldruck: Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.  
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache  
 Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt  
 Durchflussrichtung: DBV von P (1) nach T (2)  
 Filtrierung: RV von T (2) nach P (1) Klasse 18/16/13, Filter  $\beta_{6...10} \geq 75$   
 Wiederholgenauigkeit: ca. 1,5% \*  
 Hysterese: ca. 3% \*  
 \* bei optimalem PWM- Signal im Bereich 20% - 100% vom Druck-Einstellbereich

##### Mechanisch

Stufenbohrung: T-10A  
 Anzugsmoment: 45 ± 5 Nm

Bauart: Sitzventil, 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: verzinkt  
 Magnetrohr: Zink/Nickel  
 Oberflächenschutz:

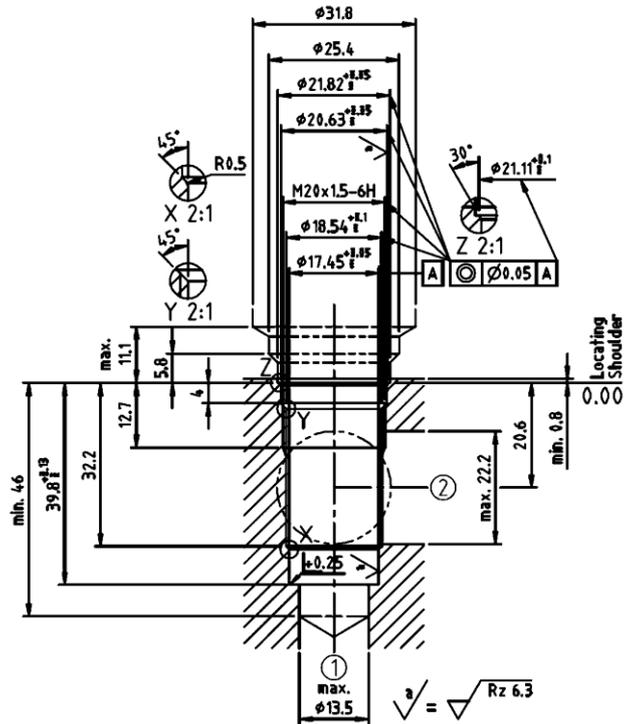
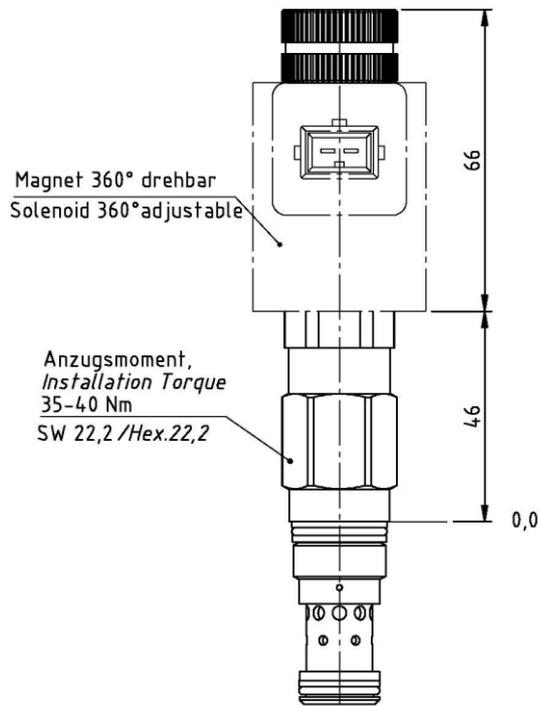
##### Elektrisch

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC  
 zul. Betriebsstrom: 700 mA (24 V); 1500 mA (12 V)  
 Nennwiderstand R<sub>20</sub>: 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 (andere auf Anfrage)

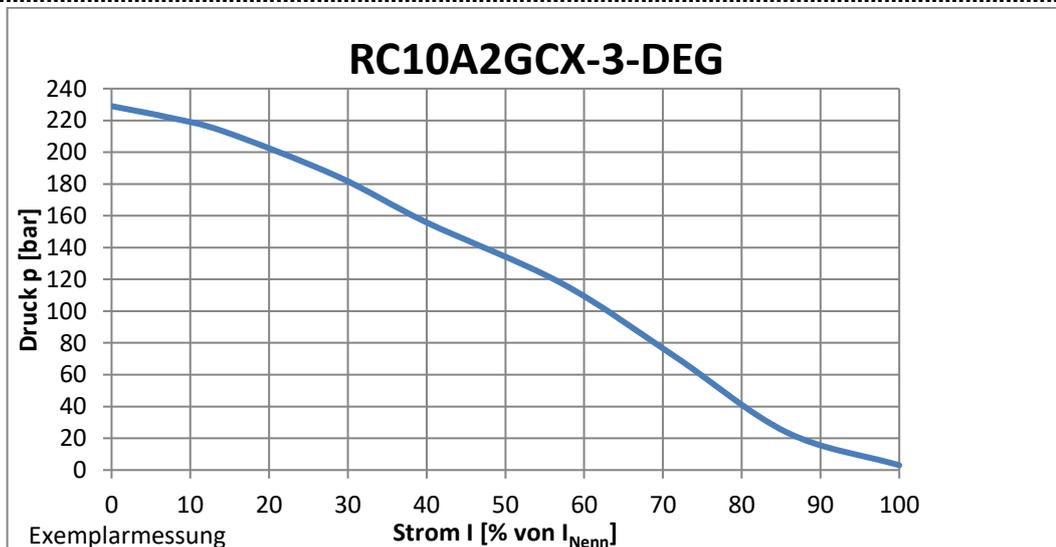
Ansteuergeräte: z.B. Promo12, siehe separates Datenblatt

Abmessungen.....

Stufenbohrung T-10A.....



Kennlinie.....



Typenschlüssel.....

<b>RC10A20GCX</b>	-	<b>3</b>	-	<b>D24 - DEG</b>
Basiscode	Druckbereich		Magnetspule	
	<b>3 = 5 – 225 bar</b>		<b>D24 = 24 V DC DIN 43650</b>	
			<b>A24 = 24 V DC AMP jr.</b>	
			<b>D12 = 12 V DC DIN 43650</b>	
			<b>A12 = 12 V DC AMP jr.</b>	

Technische Änderungen vorbehalten.