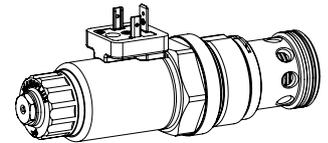


Proportional-Druckbegrenzungspatrone

- ◆ vorgesteuert
- ◆ $Q_{max} = 400 \text{ l/min}$
- ◆ $p_{max} = 400 \text{ bar}$
- ◆ $p_{Nmax} = 350 \text{ bar}$

M42 x 2
ISO 7789


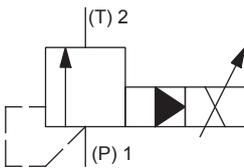
BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil in Schraubpatronenbauart für Senkung nach ISO 7789. Hohe Durchflussleistung, sehr feinfühlig einstellbar. Bei Erreichen des mittels Proportionalmagneten eingestellten Betriebsdrucks öffnet das Ventil und verbindet die abgesicherte Leitung mit dem Rücklauf zum Tank. Der Staudruck in T (2) beeinflusst den Druck in P (1). Zur Ansteuerung stehen Wandfluh-Proportional-Verstärker zur Verfügung (siehe Register 1.13).

ANWENDUNG

Die elektrische Fernsteuerbarkeit des Ventils ermöglicht in Verbindung mit Prozesssteuerungen wirtschaftliche Lösungen mit wiederholbaren Abläufen. Die Schraubpatrone eignet sich sehr gut zum Einbau in Steuerblöcken. Zur Fabrikation der Patronen-Aufnahmebohrung in Stahl- und Alu-Blöcken stehen Stufenwerkzeuge zur Verfügung (Miete oder Kauf). Beachten Sie dazu die Datenblätter im Register 2.13.

SINNBILD



BETÄTIGUNG

Betätigungsart	Proportionalmagnet stossend, in Öl schaltend, druckdicht
Ausführung	W.S37 / 19 x 50 (Datenblatt 1.1-173) M.S35 / 19 x 50 (Datenblatt 1.1-174)
Anschluss	Steckersockel EN 175301 – 803 Steckersockel AMP Junior-Timer Stecker Deutsch DT04 – 2P

TYPENSCHLÜSSEL

		B V P PM42 - <input type="text"/> - <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> # <input type="text"/>			
Druckbegrenzungsventil					
Vorgesteuert					
Proportional					
Schraubpatrone M42 x 2					
Nenndruckstufe p_N	100 bar	<input type="text" value="100"/>	275 bar	<input type="text" value="275"/>	
	200 bar	<input type="text" value="200"/>	350 bar	<input type="text" value="350"/>	
Nennspannung U_N	12 VDC	<input type="text" value="G12"/>			
	24 VDC	<input type="text" value="G24"/>			
	ohne Spule	<input type="text" value="X5"/>			
Steckspule	Metallgehäuse rund	<input type="text" value="W"/>			
	Metallgehäuse 4-kant	<input type="text" value="M"/>			
Anschlussausführung	Steckersockel EN 175301-803 / ISO 4400	<input type="text" value="D"/>			
	Steckersockel AMP Junior-Timer	<input type="text" value="J"/>			
	Stecker Deutsch DT04 – 2P	<input type="text" value="G"/>			
Dichtwerkstoffe	NBR	<input type="text"/>			
	FKM (Viton)	<input type="text" value="D1"/>			
Handnotbetätigung	Handnotbetätigung	<input type="text" value="HB4,5"/>			
	Verschlusschraube	<input type="text" value="HB0"/>			

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

2.3-590

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Proportional-Druckbegrenzungsventil
Bauart	Vorgesteuert
Befestigungsart	Schraubpatronenbauart
Baugröße	M42 x 2 nach ISO 7789
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Temperaturbereich	-25...+70 °C
Umgebung	
Gewicht	0,90 kg
MTTFd	150 Jahre

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Schutzart	Anschlussausführung D: IP65 Anschlussausführung J: IP66 Anschlussausführung G: IP67 und IP69K
Relative Einschaltdauer	100 % ED
Standard-Nennspannung	12 VDC, 24 VDC
Grenzstrom bei 50 °C	$I_G = 1320 \text{ mA}$ ($U_N = 12\text{VDC}$) $I_G = 660 \text{ mA}$ ($U_N = 24\text{VDC}$)

Hinweis! Weitere elektrische Kenngrößen siehe Datenblatt 1.1-173 (Steckspule W) und 1.1-174 (Steckspule M)


HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck	$p_{\max} = 400 \text{ bar}$
Tankdruck	$p_{T \max} = p_p + 15 \text{ bar}$
Nenndruckstufe	$P_N = 100 \text{ bar}, 200 \text{ bar}, 275 \text{ bar}, 350 \text{ bar}$
Volumenstrombereich	$Q = 5 \dots 400 \text{ l/min}$
Lecköl	Siehe Kennlinie
Hysterese	$\leq 5 \%$ bei optimalem Dithersignal
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \%$ bei optimalem Dithersignal
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
Temperaturbereich	-25...+70 °C (NBR)
Medium	-20...+70 °C (FKM)
Reinheitsklasse	Klasse 18 / 16 / 13
Filtrierung	Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6 \dots 10} \geq 75$, siehe Datenblatt 1.0-50

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN

Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

