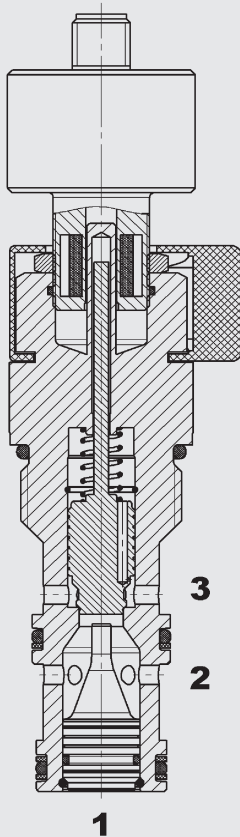


bis 120 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kegelsitzventil mit elektronischer Schaltstellungsüberwachung. Die Druckfeder hält den Kegel in Schließstellung und sperrt auch bei Druckaufbau an Anschluss 3 einen Volumenstrom von Anschluss 3 nach 2 ab. Das Ventil öffnet, wenn der Druck an Anschluss 2 höher wird als der Druck an Anschluss 3 einschließlich des Öffnungsdrucks.

Bei Einleitung eines Steuerdrucks an Anschluss 1 wird der Kegelsitz vom Ventilsitz gehoben und das Ventil kann von Anschluss 1 nach 2 durchströmt werden. Der notwendige Aufsteuerdruck an Anschluss 1 ist abhängig von den Drücken an Anschluss 2 und 3.

Rückschlagventil hydraulisch entsperrbar Kegelsitzausführung direktgesteuert mit Schaltstellungsüberwachung Einschraubventil UNF – 350 bar RP16B-01E

ALLGEMEINES

- Mit integrierter, elektronischer Schaltstellungsüberwachung
- direkte Verbindung des Sensors mit dem Hauptkolben sichert ein direktes Signal
- sehr robustes Design
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zn-Ni Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

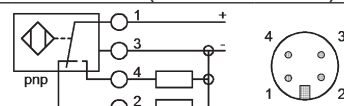
KENNGRÖSSEN*

Betriebsdruck:	max. 350 bar	
Volumenstrom:	max. 120 l/min	
Aufsteuerverhältnis:	3 : 1	
	$p_{\text{Aufsteuer}} \pm 2 \text{ bar} = (p_2 \times 0,65) + (p_3 \times 0,35) + 0,7$	
Interne Leckage:	leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei $p_3 = 350 \text{ bar}$ und $p_2 = 0 \text{ bar}$, $v = 46 \text{ mm}^2/\text{s}$	
Öffnungsdruck:	ca. 2 bar (30 PSI) ca. 5 bar (70 PSI)	
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C	
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. + 80 °C	
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3	
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s	
Filterung Betriebsflüssigkeit: (nach ISO 4406)	$p \leq 210 \text{ bar}$: min. Klasse 20/18/15 $p > 210 \text{ bar}$: min. Klasse 18/16/13	
MTTF _d :	150 - 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1	
Einbaulage:	beliebig	
Werkstoffe:	Ventilkörper:	Stahl
	Kolben:	gehärteter und geschliffener Stahl
	Dichtungen:	NBR (Standard) FKM (optional, Druckflüssigkeits- temperaturbereich -20 °C bis +120 °C)
	Stützringe:	PTFE
Einbauraum:	FC16-3	
Gewicht:	0,64 kg	

Sensordaten

Versorgungsspannung:	24 Volt: 20 bis 32 VDC 12 Volt: 10,5 bis 16 VDC
Verpolungsschutz der Versorgung:	ja
Ausgänge:	2 mit Wechslerfunktion PNP, plusschaltend
Ausgangsbelastung:	≤ 400 mA, 100% ED
Kurzschlusschutz:	dauerfest gegen Lastkurzschluss
Steckverbinder:	Rundsteckverbinder M12 x 1 (4-polig)
Schutzart:	IP65 nach DIN 40050
EC-Konformität:	93/68/EWG 2014/30/EU
EMV:	DIN EN 6100-6-1-2-3-4
Feuchteanforderungen:	0 – 95% rel. (nach DIN 40040)

Sensorschaltbild:



* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

