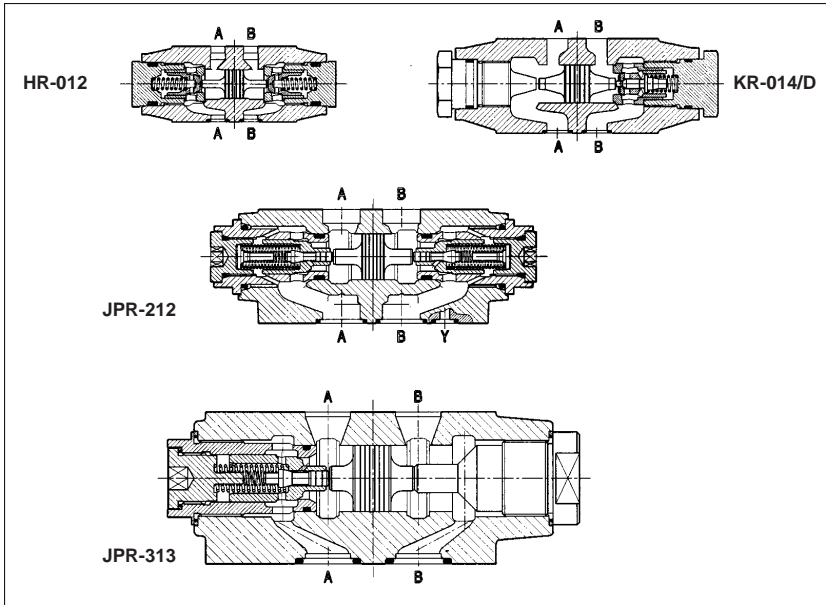


Zwischenplatten-Rückschlagventile HR, KR, JPR

Anschlußlochbild ISO/Cetop 03, 05, 07 und 08 direktbetätigt oder entsperrbar



Die Ventile HR und KR sind als direktbetätigte bzw. entsperrbare Rückschlagventile in Zwischenplattenbauweise ausgeführt. Die Reihe JPR sind nur als entsperrbare Rückschlagventile lieferbar.

Optional können die entsperrbaren KR-Rückschlagventile mit Vorentlastung zur Verminderung von Schaltschlägen geliefert werden.

HR-0 = Anschlußlochbild ISO/Cetop 03; Durchflußmenge bis 50 l/min; Druck bis 350 bar.

KR-0 = Anschlußlochbild ISO/Cetop 05; Durchflußmenge bis 100 l/min; Druck bis 315 bar.

JPR-2 = Anschlußlochbild ISO/Cetop 07; Durchflußmenge bis 160 l/min; Druck bis 350 bar.

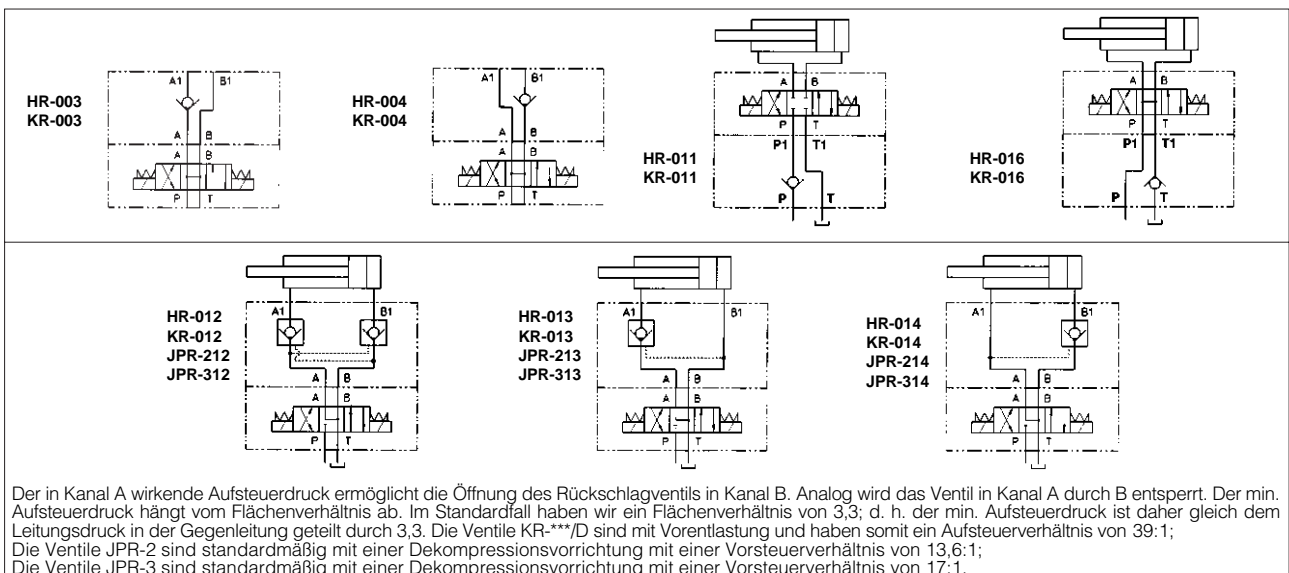
JPR-3 = Anschlußlochbild ISO/Cetop 08; Durchflußmenge bis 250 l/min; Druck bis 350 bar.

Diese Ventile sind für den Betrieb in hydraulischen Systemen mit Hydrauliköl bzw. mit synthetischen Flüssigkeiten mit vergleichbaren Viskositätseigenschaften ausgelegt.

1 TYPENSCHLÜSSEL

HR-0	12	/4	*	**	/*
Zwischenplatten-Rückschlagventil HR-0 = ISO/Cetop 03 KR-0 = ISO/Cetop 05 JPR-2 = ISO/Cetop 07 JPR-3 = ISO/Cetop 08					Synthetische Flüssigkeiten /WG = Wasser-Glykol /PE = Phosphatester
Funktion s. Abschnitt 2					Seriennummer
direktbetätigt (nicht für JPR): 03 = Einfachventil in Kanal A 04 = Einfachventil in Kanal B 11 = Einfachventil in Kanal P 16 = Einfachventil in Kanal T			Sonderausführungen (nur für KR-012, -013, -014): D = mit Vorentlastung (nur für Standard-Öffnungsdruck von 1 bar verfügbar)		
entsperrbar: 12 = Doppelventil in Kanal A und B 13 = Einfachventil in Kanal A 14 = Einfachventil in Kanal B	Öffnungsdruck für HR und KR - = 0,5 bar (standard) /2 = 2 bar /4 = 4 bar /8 = 8 bar		für JPR - = 0,5 bar		

2 SCHALTBILDER



Der in Kanal A wirkende Aufsteuerdruck ermöglicht die Öffnung des Rückschlagventils in Kanal B. Analog wird das Ventil in Kanal A durch B entsperrt. Der min. Aufsteuerdruck hängt vom Flächenverhältnis ab. Im Standardfall haben wir ein Flächenverhältnis von 3,3; d. h. der min. Aufsteuerdruck ist daher gleich dem Leitungsdruck in der Gegenleitung geteilt durch 3,3. Die Ventile KR-***D sind mit Vorentlastung und haben somit ein Aufsteuerverhältnis von 39:1; Die Ventile JPR-2 sind standardmäßig mit einer Dekompressionsvorrichtung mit einer Vorsteuerverhältnis von 13,6:1; Die Ventile JPR-3 sind standardmäßig mit einer Dekompressionsvorrichtung mit einer Vorsteuerverhältnis von 17:1.

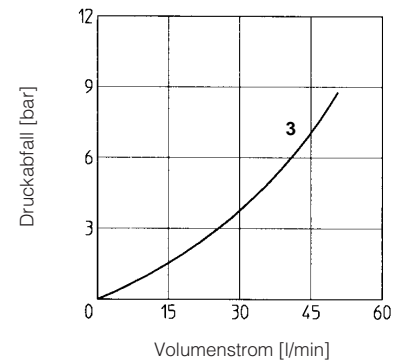
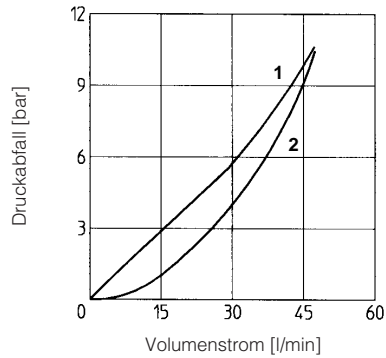
3 BETRIEBSDATEN DER ZWISCHENPLATTEN-RÜCKSCHLAGVENTILE HR, KR, JPR

Einbaulage	beliebig
Oberflächengüte der Anschlußfläche	Rauhtiefe $\sqrt[0.4]{}$; Ebenheit 0,01/100 (ISO-Norm 1101)
Umgebungstemperatur	von -20°C bis +70°C
Flüssigkeit	Hydrauliköl nach DIN 51 524 ...535; andere Flüssigkeiten s. Abschnitt 1
Empfohlene Viskosität	15 ÷ 100 mm ² /s bei 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Verschmutzungsstufe	ISO 19/16 gemessen durch Druckfilter von 25 µm und $\beta_{25} \geq 75$ (empfohlen)
Flüssigkeitstemperatur	T ≤ 80°C, bei T ≥ 60°C Dichtung /PE

4 KENNLINIEN HR-0

Durchfluß über das Rückschlagventil:

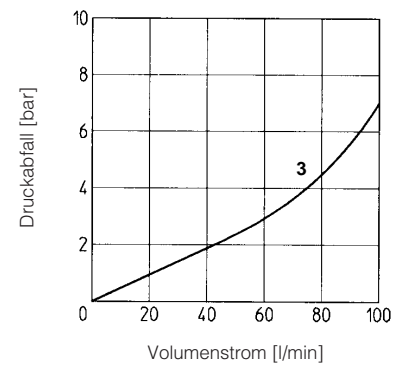
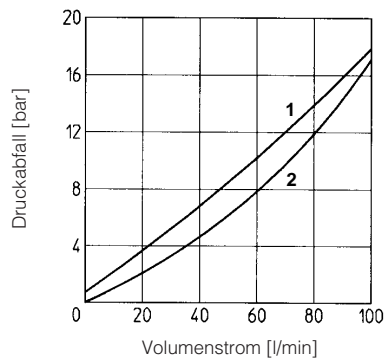
- 1 = A \overline{A} 1; B \overline{A} B₁ bei den Ventilen HR-012, HR-013, HR-014
- 2 = A₁ \overline{A} A; B₁ \overline{A} B bei den Ventilen HR-012, HR-013, HR-014
- 3 = HR-011, HR-016



5 KENNLINIEN KR-0

Durchfluß über das Rückschlagventil:

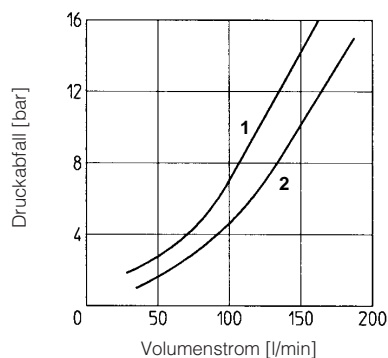
- 1 = A \overline{A} 1; B \overline{A} B₁ bei den Ventilen KR-012, KR-013, KR-014
- 2 = A₁ \overline{A} A; B₁ \overline{A} B bei den Ventilen KR-012, KR-013, KR-014
- 3 = KR-011, KR-016



6 KENNLINIEN JPR-2

Durchfluß über das Rückschlagventil:

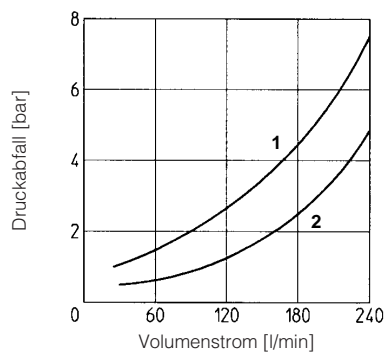
- 1 = A \overline{A} 1; B \overline{A} B₁ bei den Ventilen JPR-212, JPR-213, JPR-214
- 2 = A₁ \overline{A} A; B₁ \overline{A} B bei den Ventilen JPR-212, JPR-213, JPR-214



7 KENNLINIEN JPR-3

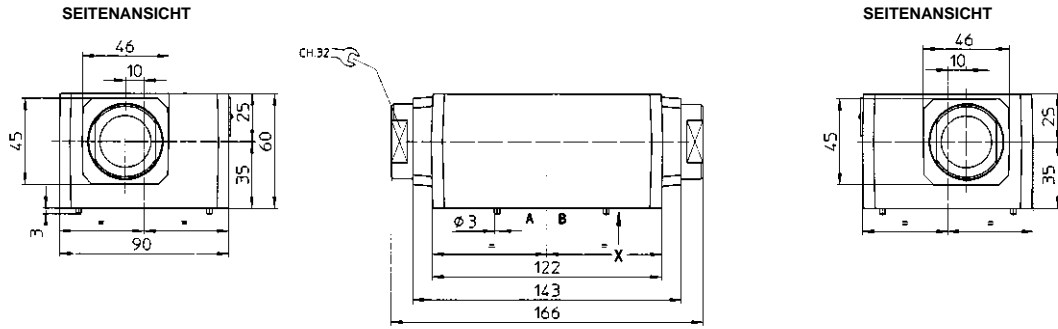
Durchfluß über das Rückschlagventil:

- 1 = A \overline{A} 1; B \overline{A} B₁ bei den Ventilen JPR-312, JPR-313, JPR-314
- 2 = A₁ \overline{A} A; B₁ \overline{A} B bei den Ventilen JPR-312, JPR-313, JPR-314



10 ABMESSUNGEN JPR-2-VENTILE [mm]

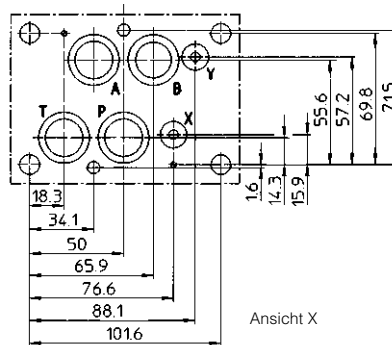
JPR-212
JPR-213
JPR-214



Gewicht: 4,4 Kg

ANSCHLUßLOCHBILD ISO/Cetop 07

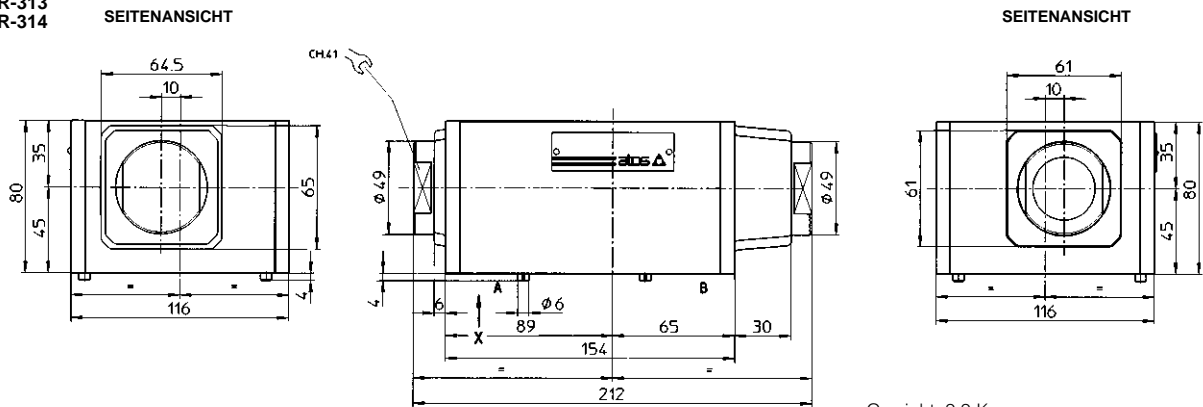
Anschlußdurchmesser A, B, P, T: $\varnothing = 20$ mm
Anschlußdurchmesser X, Y: $\varnothing = 7$ mm
Dichtungen: 4 OR 130; 2 OR 109



Befestigungsschrauben: 4 Stück M10-DIN 912 und 2 Stück M6-DIN 912. Schraubenlänge abhängig von der Anzahl und der Bauhöhe weiterer Zwischenplatten-Elemente.

11 ABMESSUNGEN VENTILE JPR-3 [mm]

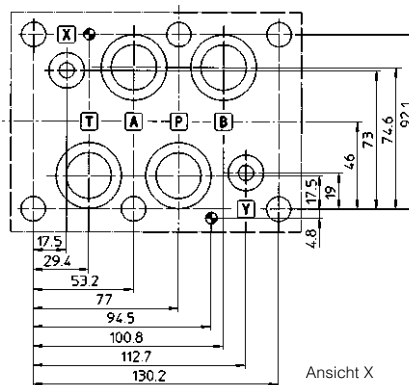
JPR-312
JPR-313
JPR-314



Gewicht: 9,9 Kg

ANSCHLUßLOCHBILD ISO/Cetop 08

Anschlußdurchmesser A, B, P, T: $\varnothing = 24$ mm
Anschlußdurchmesser X, Y: $\varnothing = 7$ mm
Dichtungen: 4 OR 4112; 2 OR 3056



Befestigungsschrauben: 6 Stück M12-DIN 912. Schraubenlänge abhängig von der Anzahl und der Bauhöhe weiterer Zwischenplatten-Elemente.