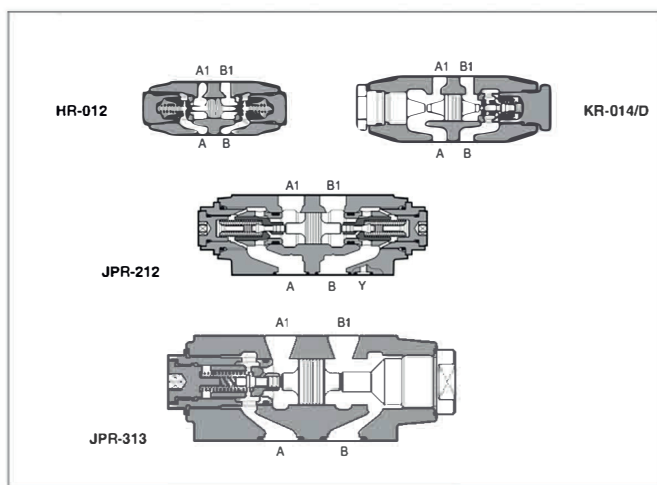


Zwischenplatten Rückschlagventil (230945)

Soupape anti-retoure à la décélération

Zwischenplatten-Rückschlagventile Typ HR, KR, JPR

direkt- oder vorgesteuert, ISO 4401 Nenngrößen 06, 10, 16 und 25



HR, KR sind entweder als direkt- oder vorgesteuerte Rückschlagventile erhältlich. JPR sind vorgesteuerte Rückschlagventile.

Optional können verschieden KR Ventile mit Druckentlastung ausgestattet werden

HR-0 = Nenngröße 06: Durchfluss bis 60 l/min, Druck bis 350 bar.

KR-0 = Nenngröße 10: Durchfluss bis 120 l/min, Druck bis 315 bar.

JPR-2 = Nenngröße 16: Durchfluss bis 200 l/min, Druck bis 350 bar.

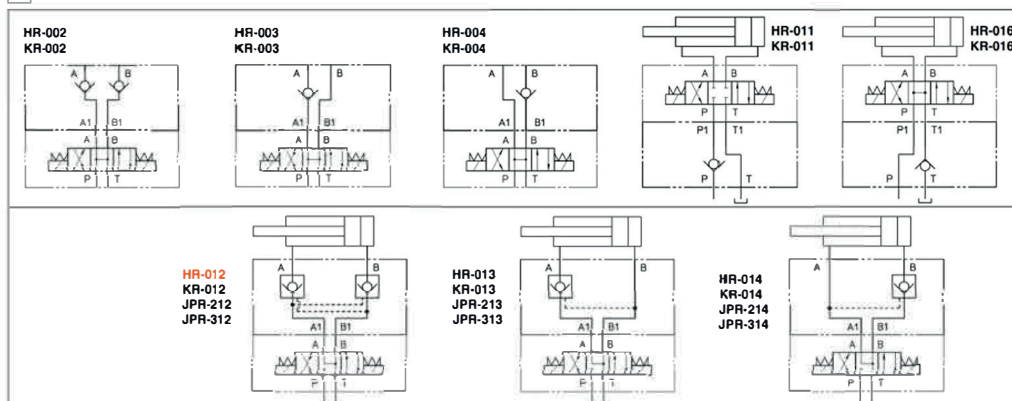
JPR-3 = Nenngröße 25: Durchfluss bis 300 l/min, Druck bis 350 bar.

Die Ventile sind für den Betrieb in hydraulischen Systemen mit Mineralöl oder synthetischer Flüssigkeit mit ähnlichen Eigenschaften geeignet.

1 TYPENSCHLÜSSEL

HR-0	12	4	*	**	*
Zwischenplatten-Rückschlagventile					
Nenngröße:					
HR-0 = 06	JPR-2 = 16				
KR-0 = 10	JPR-3 = 25				
Konfiguration, siehe Abschnitt 2					
direktgesteuert (nur für HR und KR): vorgesteuert:					
02 = doppelt an den Anschlüssen A und B	12 = doppelt an den Anschlüssen A und B				
03 = einzeln am Anschluss A	13 = einzeln am Anschluss A				
04 = einzeln am Anschluss B	14 = einzeln am Anschluss B				
11 = einzeln am Anschluss P					
16 = einzeln am Anschluss T					
Dichtungsmaterial, siehe Abschnitt 3:					
- = NBR					
PE = FKM					
BT = HNBR					
Seriennummer					
Optionen (nur für KR-012, -013, -014):					
D = mit Druckentlastung (nur mit Öffnungsdruck Standard = 1 bar)					
Feder-Öffnungsdruck:					
für HR und KR		für JPR			
- = 0,5 bar (Standard)	4 = 4 bar	- = 0,5 bar (Standard)	8 = 8 bar		
2 = 2 bar					

2 VENTILKONFIGURATION



Der Steuerdruck an den Anschlüssen A oder B öffnet das Ventil über die Anschlüsse B bzw. A. Der minimale vorgesteuerte Druck ist vom Flächenverhältnis abhängig, siehe nachfolgende Tabelle.

VENTILTYP	FLÄCHENVERHÄLTNIS
HR	3,3:1
KR	3,3:1 (Standard); 11:1 (Option /D Druckentlastungssystem)
JPR-2	13,6:1 (Standardausführung mit Druckentlastungssystem)
JPR-3	17:1 (Standardausführung mit Druckentlastungssystem)

Zwischenplatten Rückschlagventil (230945)

Soupape anti-retoure à la décélération

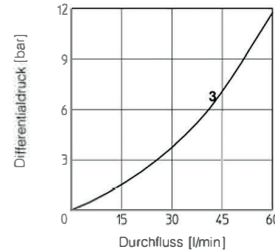
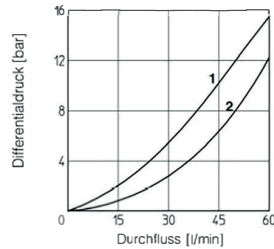
3 HAUPTEIGENSCHAFTEN, DICHTUNGEN UND HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT - für andere, nicht in der unten aufgeführten Tabelle enthaltene Flüssigkeiten, fragen Sie unsere technische Abteilung

Einbaulage	Beliebig		
Rauheit der Anschlussfläche	Rauhwert Ra 0.4 - Ebenheitsverhältnis 0,01/100 (ISO 1101)		
MTTFd Werte nach EN ISO 13849	150 Jahre, s. Datenblatt P007		
Umgebungstemperatur	Standard-Ausführung = -30°C ÷ +70°C /PE Option = -20°C ÷ +70°C /BT Option = -40°C ÷ +70°C		
Dichtungen, empfohlene Flüssigkeitstemperatur	NBR Dichtungen (Standard) = -20°C ÷ +60°C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -20°C ÷ +50°C FKM Dichtungen (/PE Option) = -20°C ÷ +80°C HNBR Dichtungen (/BT option) = -40°C ÷ +60°C, mit HFC hydraulischen Flüssigkeiten = -40°C ÷ +50°C		
Empfohlene Viskosität	15÷ 100 mm ² /s - max. zulässiger Bereich 2,8 ÷ 500 mm ² /s		
Verschmutzungsstufe	ISO 4406 Klasse 21/19/16 NAS 1638 Klasse 10, Filter mit 25 µm (β10 ≥ 75 empfohlen)		
Hydraulische Flüssigkeit	Empfohlene Dichtungstypen	Klassifizierung	Bezugsnorm
Mineralöle	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Feuerbeständig ohne Wasser	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Feuerbeständig mit Wasser	NBR, HNBR	HFC	

4 DIAGRAMME HR-0 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

Durchfluss durch das Rückschlagventil:

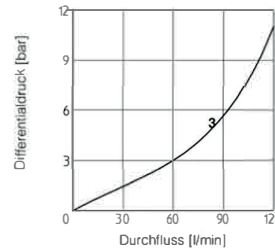
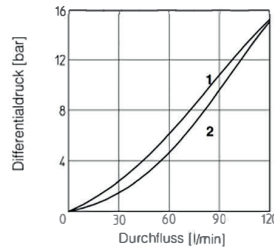
- 1 = A→A1; B→B1 für HR-012, HR-013, HR-014
- 2 = A1→A; B1→B für HR-012, HR-013, HR-014
- 3 = HR-011, HR-016



5 DIAGRAMME KR-0 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

Durchfluss durch das Rückschlagventil:

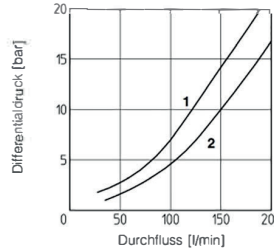
- 1 = A→A1; B→B1 für KR-012, KR-013, KR-014
- 2 = A1→A; B1→B für KR-012, KR-013, KR-014
- 3 = KR-011, KR-016



6 DIAGRAMME JPR-2 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

Durchfluss durch das Rückschlagventil:

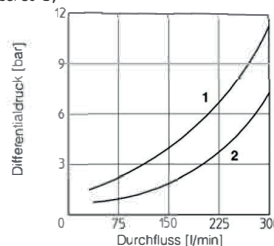
- 1 = A→A1; B→B1 für JPR-212, JPR-213, JPR-214
- 2 = A1→A; B1→B für JPR-212, JPR-213, JPR-214



7 DIAGRAMME JPR-3 (mit Mineralöl ISO VG 46 bei 50°C)

Durchfluss durch das Rückschlagventil:

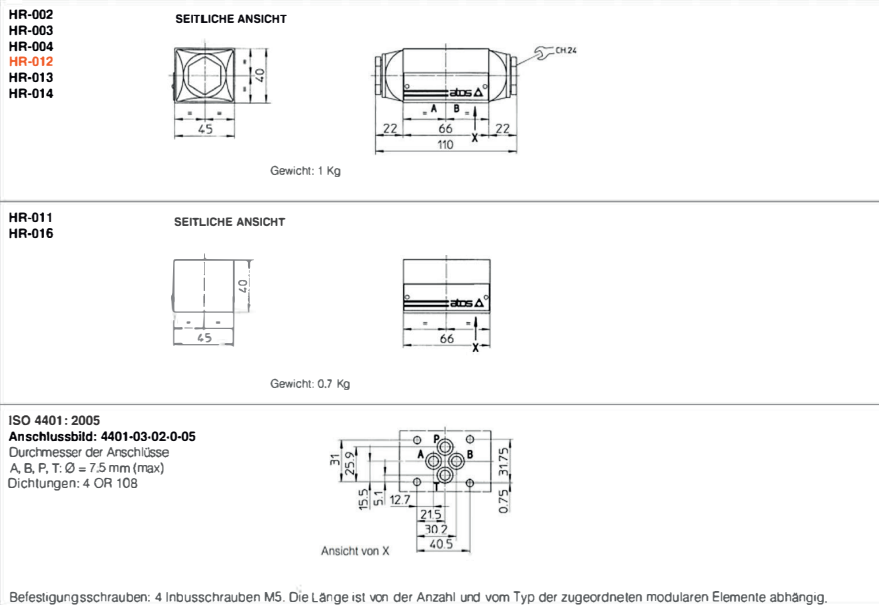
- 1 = A→A1; B→B1 für JPR-312, JPR-313, JPR-314
- 2 = A1→A; B1→B für JPR-312, JPR-313, JPR-314



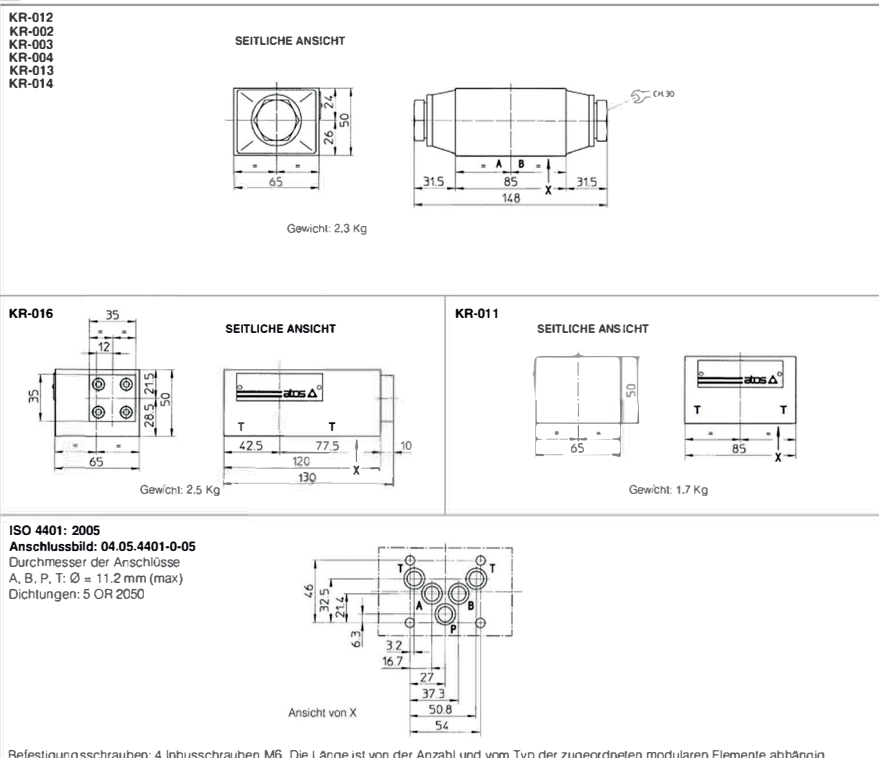
Zwischenplatten Rückschlagventil (230945)

Soupape anti-retoure à la décélération

8 EINBAUMASSE DER HR-0 VENTILE [mm]



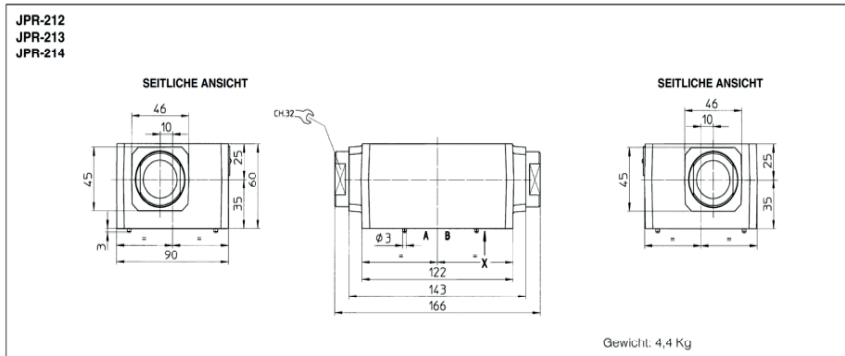
9 EINBAUMASSE DER KR-0 VENTILE [mm]



Zwischenplatten Rückschlagventil (230945)

Soupape anti-retoure à la décélération

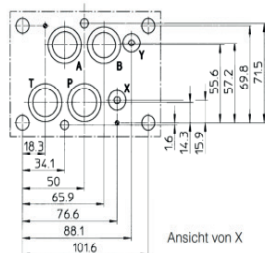
10 EINBAUMASSE DER JPR-2 VENTILE [mm]



ISO 4401: 2005

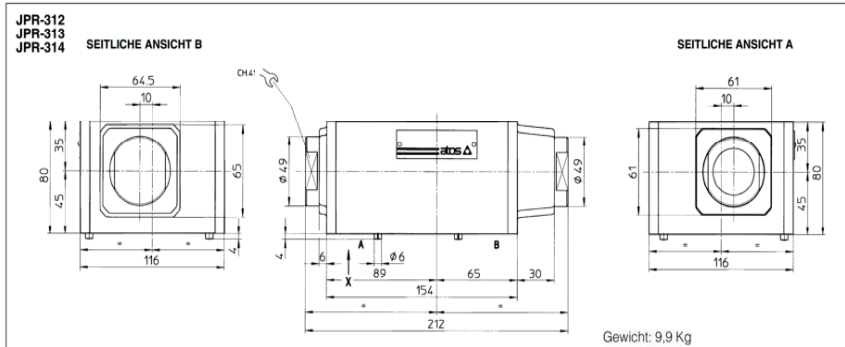
Anschlussbild: 07.07.4401-0-05

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



Befestigungsschrauben: 4 Inbusschrauben M 10 Güteklasse und 2 M6. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.

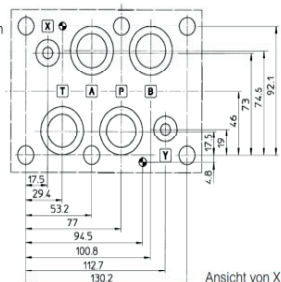
11 EINBAUMASSE DER JPR-3 VENTILE [mm]



ISO 4401: 2005

Anschlussbild: 08.08.4401-0-05

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



Befestigungsschrauben: 6 Inbusschrauben M12. Die Länge ist von der Anzahl und vom Typ der zugeordneten modularen Elemente abhängig.