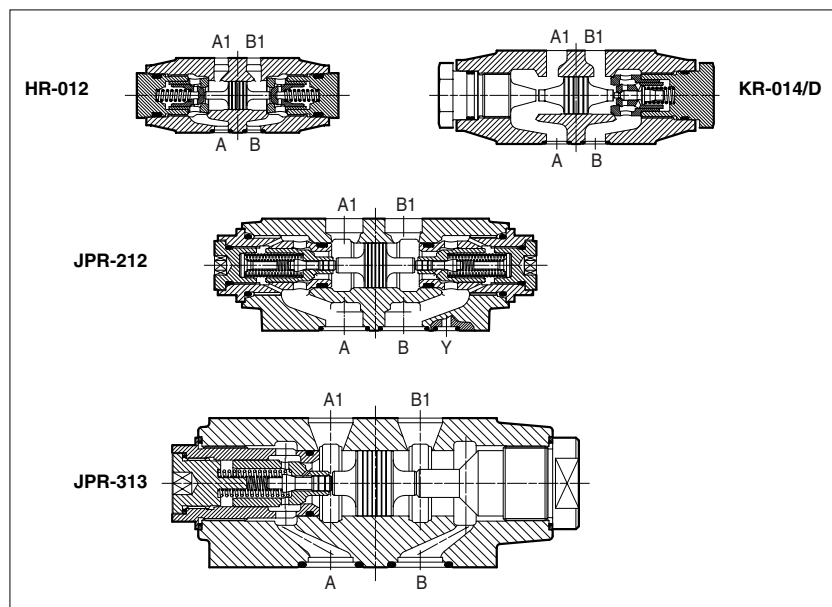


Clapets anti-retour modulaires type HR, KR, JPR

à action directe ou à ouverture pilotée, plans de pose ISO 4401 tailles 06, 10, 16 et 25



Les valves HR et KR sont des clapets modulaires anti-retour disponibles en version directe ou à ouverture pilotée. Les valves JPR sont des clapets anti-retour à ouverture pilotée.

Sur demande, on peut livrer des versions optionnelles avec décompression pour certains modèles de KR.

- HR-0 = plan de pose ISO 4401 taille 06; débit maxi. 60 l/min; pression maxi. 350 bar.
- KR-0 = plan de pose ISO 4401 taille 10; débit maxi. 120 l/min; pression maxi. 315 bar.
- JPR-2 = plan de pose ISO 4401 taille 16; débit maxi. 200 l/min; pression maxi. 350 bar.
- JPR-3 = plan de pose ISO 4401 taille 25; débit maxi. 300 l/min; pression maxi. 350 bar.

Les clapets anti-retour sont conçus pour fonctionner dans des systèmes hydrauliques avec de l'huile minérale ou des fluides synthétiques ayant des propriétés de lubrification analogues.

1 CODE DE DESIGNATION

HR-0

Clapets modulaires anti-retour, taille:
HR-0 = 06
KR-0 = 10
JPR-2 = 16
JPR-3 = 25

12

/4

/*

Configuration, voir la note 2

à action directe (non disponible pour JPR):

- 03** = simple sur orifice A
- 04** = simple sur orifice B
- 11** = simple sur orifice P
- 16** = simple sur orifice T

à ouverture pilotée:

- 12** = double, sur orifices A et B
- 13** = simple sur orifice A
- 14** = simple sur orifice B

Pression d'ouverture

pour HR et KR

= 0,5 bar (std.)

/2 = 2 bar

/4 = 4 bar

/8 = 8 bar

pour JPR
 = 0,5 bar

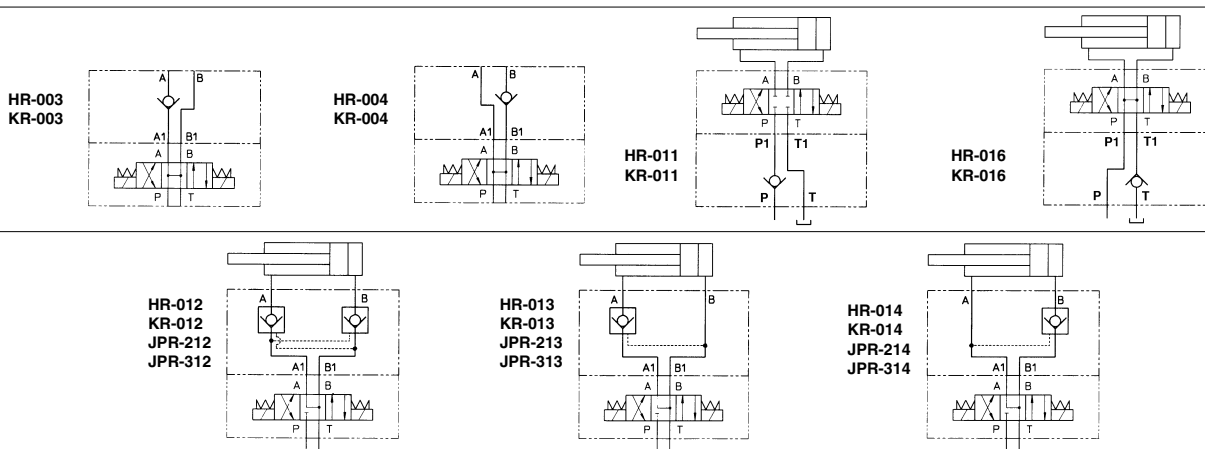
fluides synthétiques
WG = eau glycol
PE = ester-phosphate

Numéro de série

Options (uniquement pour KR-012, -013, -014):

/D = avec décompression (uniquement avec la pression d'ouverture standard = 1 bar)

2 CONFIGURATION



La pression de pilotage appliquée aux orifices A ou B permet l'ouverture du clapet agissant respectivement sur les orifices B ou A, la pression mini. de pilotage est fonction du rapport des sections. Voir tableau suivant.

TYPE VALVE	RAPPORT DE SECTION
HR	3,3:1
KR	3,3:1 (standard); 11:1 (option /D dotés d'un dispositif de décompression)
JPR-2	13,6:1 (version standard dotés d'un dispositif de décompression)
JPR-3	17:1 (version standard dotés d'un dispositif de décompression)

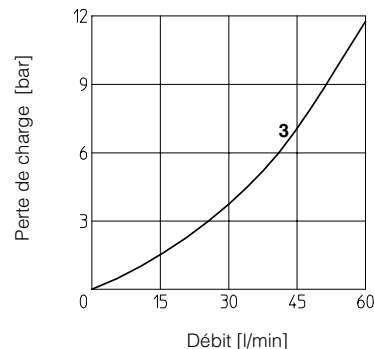
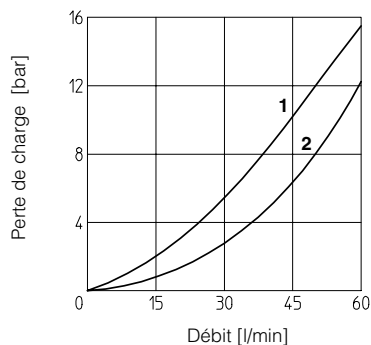
3 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES CLAPETS ANTI-RETOUR MODULAIRES TYPE HR, KR, JPR

Position d'installation	Toutes positions
Etat de surface du plan de pose	Indice de rugosité $\sqrt{0.4}$, rapport de planéité 0,01/100 (ISO 1101)
Température ambiante	de -20°C à + 70°C
Fluide	Huile hydraulique suivant DIN 51524...535; pour d'autres fluides voir la note 1
Viscosité recommandée	15 ÷ 100 mm ² /sec à 40°C (ISO VG 15 ÷ 100)
Classe de contamination du fluide	ISO 19/16, obtenue avec des filtres en ligne de 25 µm et $\beta_{25} \geq 75$ (recommandé)
Température du fluide	-20°C +60°C (choisir des joints standard et /WG) -20°C +80°C (choisir des joints /PE)

4 DIAGRAMMES POUR HR-0 avec huile minérale ISO VG 46 à 50°C

Débit dans le clapet:

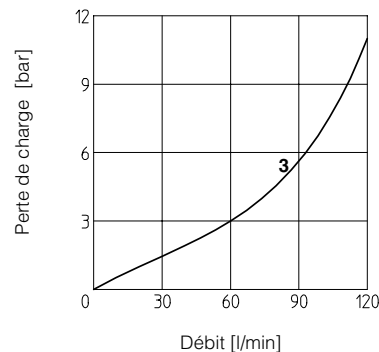
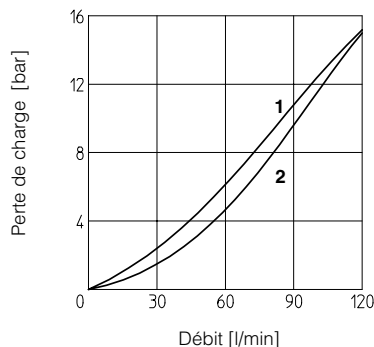
- 1 = A→A₁; B→B₁ pour
HR-012, HR-013, HR-014
- 2 = A₁→A; B₁→B pour
HR-012, HR-013, HR-014
- 3 = HR-011, HR-016



5 DIAGRAMMES POUR KR-0 avec huile minérale ISO VG 46 à 50°C

Débit dans le clapet:

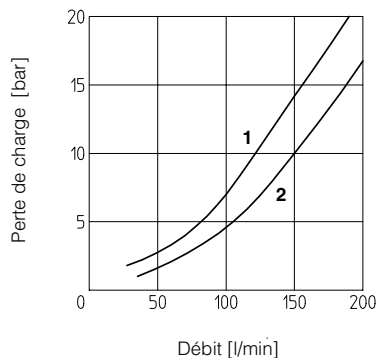
- 1 = A→A₁; B→B₁ pour
KR-012, KR-013, KR-014
- 2 = A₁→A; B₁→B pour
KR-012, KR-013, KR-014
- 3 = KR-011, KR-016



6 DIAGRAMMES POUR JPR-2 avec huile minérale ISO VG 46 à 50°C

Débit dans le clapet:

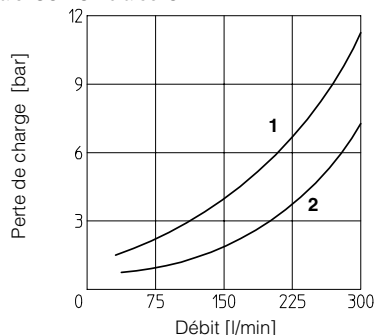
- 1 = A→A₁; B→B₁ pour
JPR-212, JPR-213, JPR-214
- 2 = A₁→A; B₁→B pour
JPR-212, JPR-213, JPR-214



7 DIAGRAMMES POUR JPR-3 avec huile minérale ISO VG 46 à 50°C

Débit dans le clapet:

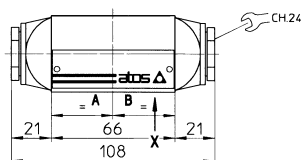
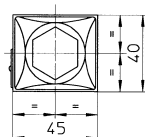
- 1 = A→A₁; B→B₁ pour
JPR-312, JPR-313, JPR-314
- 2 = A₁→A; B₁→B pour
JPR-312, JPR-313, JPR-314



8 ENCOMBREMENT DES CLAPETS HR-0 [mm]

HR-003
HR-004
HR-012
HR-013
HR-014

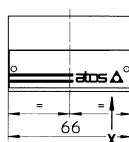
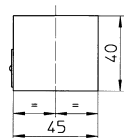
VUE LATÉRALE



Poids: 1 Kg

HR-011
HR-016

VUE LATÉRALE



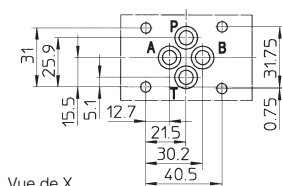
Poids: 0,7 Kg

Plan de pose

ISO 4401-AB-03-4 taille 06

Orifices A, B, P, T: Ø = 7,5 mm (maxi)

Joints: 4 OR 108



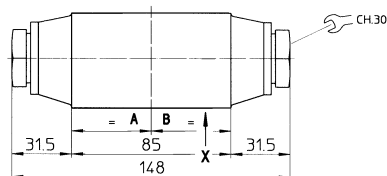
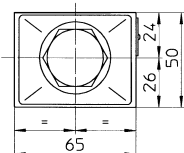
Vue de X

Vis de fixation: 4 vis CHC M5. La longueur dépend du nombre et du type des éléments modulaires associés.

9 ENCOMBREMENT DES CLAPETS KR-0 [mm]

KR-012
KR-003
KR-004
KR-013
KR-014

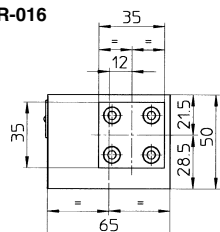
VUE LATÉRALE



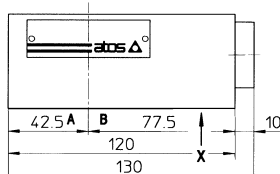
Poids: 2,3 Kg

KR-016

VUE LATÉRALE

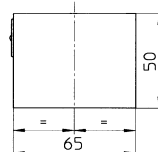


Poids: 2,5 Kg

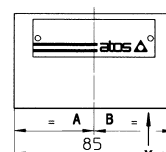


KR-011

VUE LATÉRALE



Poids: 1,7 Kg

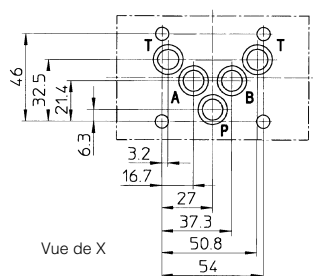


Plan de pose

ISO 4401-AC-05-4 taille 10

Orifices A, B, P, T: Ø = 11,2 mm (maxi)

Joints: 5 OR 2050



Vue de X

Vis de fixation: 4 vis CHC M6. La longueur dépend du nombre et du type des éléments modulaires associés.

07/04