



### 3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Emplacement/position d'installation	Toute position
Finition de surface de l'embase conforme à	Indice Rugosité Ra 0,4 - Rapport de planarité 0,01/100 (ISO 1101)
Valeurs MTTFd conformément à EN ISO 13849	150 ans, pour plus de détails, voir fiche technique P007
Température ambiante	<b>Standard</b> = -40 °C ÷ +70 °C Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +70 °C Option <b>/BT</b> = -60 °C ÷ +70 °C
Plage de température de stockage	<b>Standard</b> = -40 °C ÷ +80 °C Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +80 °C Option <b>/BT</b> = -60 °C ÷ +80 °C
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/UE Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

### 4 SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Code valve	Type de valve	Corps de la valve	Pièces internes	Ressort	Joint		
					std	/PE	/BBT
<b>HMPX</b>	Modulaire	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	AISI 302	NBR 70 Sh basse temp.	FKM (viton)	FMVQ (fluorosilicium)
<b>HMPXS</b>	Modulaire	AISI 316L	Acier au carbone	AISI 302	NBR 70 Sh basse temp.	FKM (viton)	-

### 5 JOINTS ET FLUIDES HYDRAULIQUES

- pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique

Joint, température de fluide recommandée (1)	Joints NBR (standard) = -40 °C ÷ +60 °C Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Joints FVMQ (option /BBT) = -60 °C ÷ +60 °C
Viscosité recommandée	115 ÷ 100 mm²/s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm²/s min. = 0,9 mm²/s pour la version X en acier inoxydable avec de l'eau pure
Niveau maximal de contamination du fluide	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, voir aussi section des filtres sur <a href="http://www.atos.com">www.atos.com</a> ou dans le catalogue KTF
<b>Fluide hydraulique</b>	<b>Type de joint adapté</b>
Huiles minérales	NBR basse temp., FKM,
Résistance au feu sans eau	FKM, FVMQ
Résistance au feu avec eau	NBR basse temp.
	<b>Classification</b>
	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD
	HFDU, HFDR
	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC
	<b>Réf. Standard</b>
	DIN 51524
	ISO 12922

(1) La température de service du fluide doit être compatible avec la plage de viscosité maximale autorisée pour la valve

### 6 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

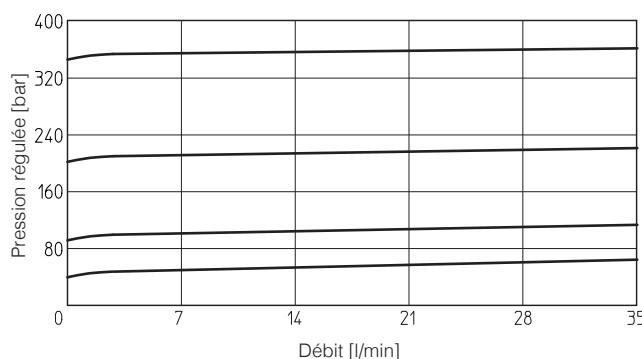
Type de valve	<b>HMPX</b> <b>HMPXS</b>	
Pression max. [bar]	Orifices P, A, B = 350; Orifice = 50	
Réglage de la pression max. [bar]	50, 100, 210, 350	
Plage de pression (1) [bar]	2÷50, 3÷100, 10÷210, 15÷350	
Débit max. [l/min]	35	

(1) Les valeurs correspondent à la régulation min. et max. de la pression d'ouverture de la valve

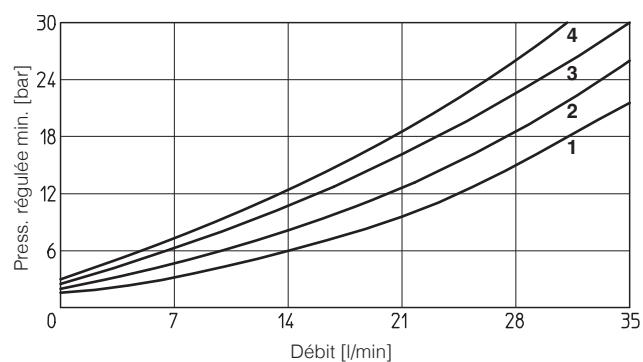
### 7 DIAGRAMMES

(sur la base de l'huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)

#### 7.1 Diagramme pression régulée/débit



#### 7.2 Diagramme pression minimum régulée/débit



1 = HMPX(S)-\*/50  
2 = HMPX(S)-\*/100

3 = HMPX(S)-\*/210  
4 = HMPX(S)-\*/350

## 8 VIS DE FIXATION ET JOINTS

Type	Taille	Vis de fixation	Joint
HMPX	06 (ISO 4401)	n°4 M5xL-A4-70 Couple de serrage = 5,5Nm	n°4 OR-108
HMPXS	06 (ISO 4401)	n°4 M5xL-A4-70 Couple de serrage = 5,5Nm	n°4 OR-108

## 9 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES MODULAIRES

### ISO 4401 : 2005

#### Plan de pose : 4401-03-02-0-05

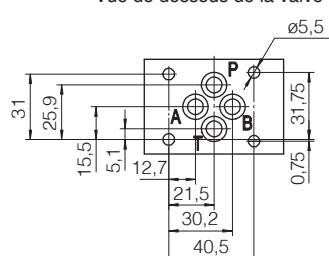
Boulons de fixation : M5x\*\*-A4-70

Couple de serrage = 5,5 Nm

Joint : 4 joints toriques 108

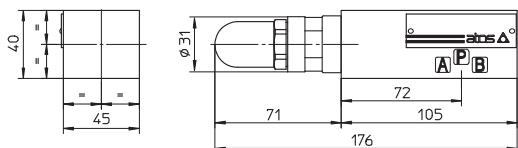
Orifices P,A,B et T : Ø = 7,5 mm (max.)

Vue de dessous de la valve



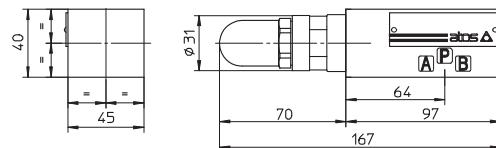
P = ORIFICE DE PRESSION  
A, B = ORIFICE D'USAGE  
T = ORIFICE RÉSERVOIR

HMPX(S)-011/\*



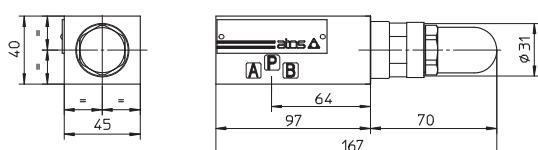
Poids [kg] 1,4

HMPX(S)-013/\*



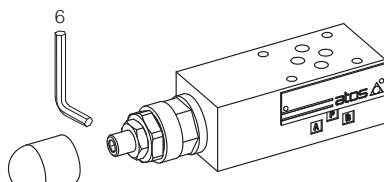
Poids [kg] 1,2

HMPX(S)-014/\*



Poids [kg] 1,2

Vis de réglage de la pression



## 10 DOCUMENTS ASSOCIÉS

**W010** Principes de base électrohydrauliques dans les environnements corrosifs

**W020** Résumé des composants en acier inoxydable Atos

**EW900** Informations sur le fonctionnement et l'entretien des valves on-off en acier inoxydable