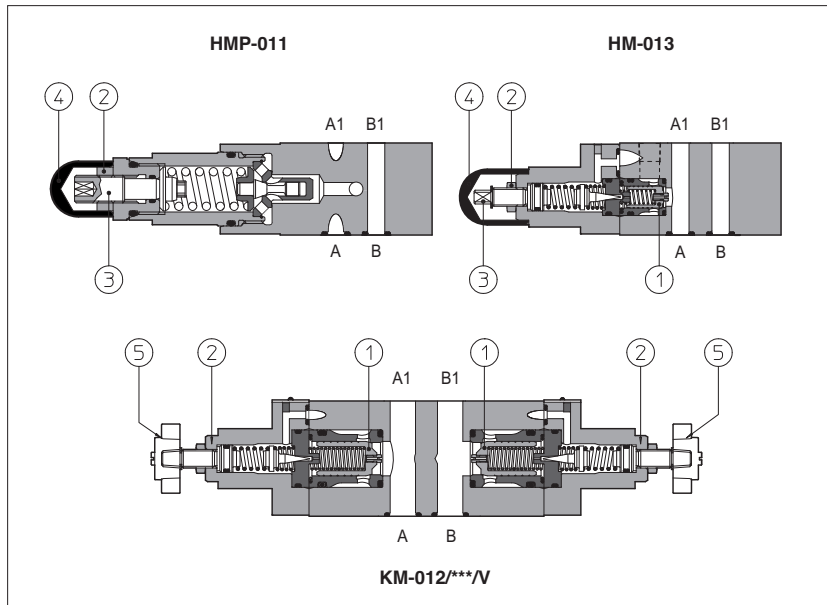


# Limiteurs de pression modulaires type HMP, HM, KM

ISO 4401 taille 06 et 10



**HMP** : limiteurs de pression à commande directe.

**HM et KM** : limiteurs de pression it should be "pilotés" à clapet balancé ①.

Le réglage de la pression est effectué en desserrant l'écrou de blocage ② et en tournant la vis ③ protégée par le capuchon ④. Des versions à réglage à volant ⑤ à la place de la vis sont disponibles sur demande en option. La rotation dans le sens horaire augmente la pression.

Taille des limiteurs et débit max. :

**HMP** = taille 06, débit max. : 35 l/min

**HM** = taille 06, débit max. : 60 l/min

**KM** = taille 10, débit max. : 120 l/min

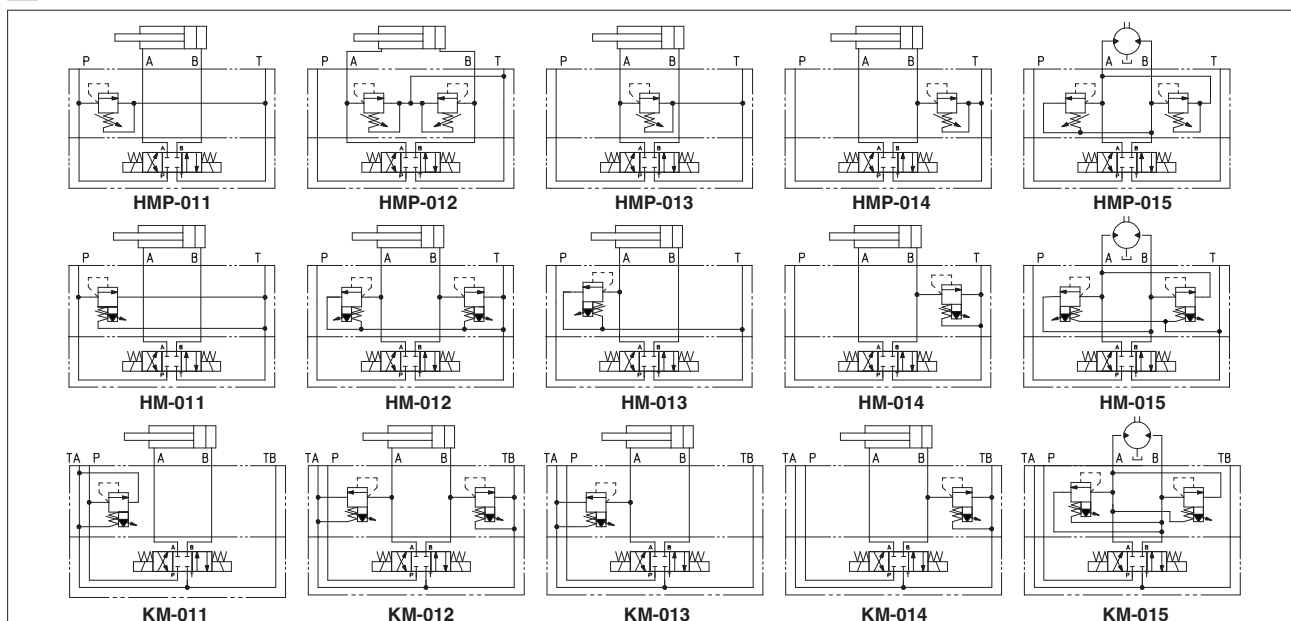
Plan de pose : **ISO 4401 tailles 06, 10**

Pression max. : jusqu'à **350 bar**

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>HM</b>	-	<b>011</b>	/	<b>210</b>	/	<b>V</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Taille des limiteurs de pression modulaires : <b>HMP</b> = 06 <b>HM</b> = 06 <b>KM</b> = 10										
Configuration, voir section ② <b>011</b> = simple sur orifice P, évacuation sur orifice T <b>012</b> = double sur orifices A et B, évacuation sur orifice T <b>013</b> = simple sur orifice A, évacuation sur orifice T <b>014</b> = simple sur orifice B, évacuation sur orifice T <b>015</b> = double sur orifices A et B, avec limitation de pression à évacuation croisée										
Options : <b>V</b> = réglage à volant à la place de la vis de réglage protégée par un capuchon Uniquement pour HMP : <b>R</b> = replace with "sans fuites" pour applications spéciales <b>VF</b> = bouton de réglage <b>VS</b> = bouton de réglage avec blocage de sécurité							Numéro de série			
Matériau des joints, voir section ⑤ : - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR										
Plage de pression <b>HMP</b> : <b>50</b> = 2÷ 50 bar <b>100</b> = 3÷100 bar <b>210</b> = 10÷210 bar <b>350</b> = 15÷350 bar										
<b>HM et KM</b> : <b>50</b> = 4÷ 50 bar <b>100</b> = 5÷100 bar <b>210</b> = 5÷210 bar <b>350</b> = 5÷350 bar										

## 2 CONFIGURATION HYDRAULIQUE



### 3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Emplacement/position d'installation	Toute position
Surface de l'embase conforme à	Indice Rugosité Ra 0,4 - Rapport de planéité 0,01/100 (ISO 1101)
Valeurs MTTFd selon EN ISO 13849	150 ans, pour plus de détails, voir fiche technique P007
Température ambiante	Version standard = -30 °C ÷ +70 °C Option /PE = -20 °C ÷ +70 °C Option /BT = -40 °C ÷ +70 °C
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006

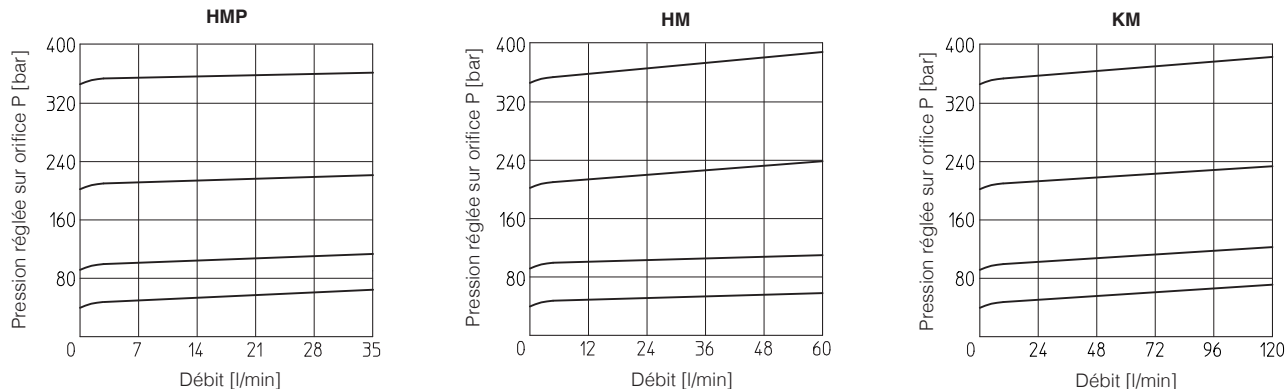
### 4 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Type de valve	HMP	HM	HM
Débit max. [l/min]	35	60	120
Plage de pression [bar]	2÷50 ; 3÷100 ; 10÷210 ; 15÷350	4÷50 ; 5÷100 ; 5÷210 ; 5÷350	

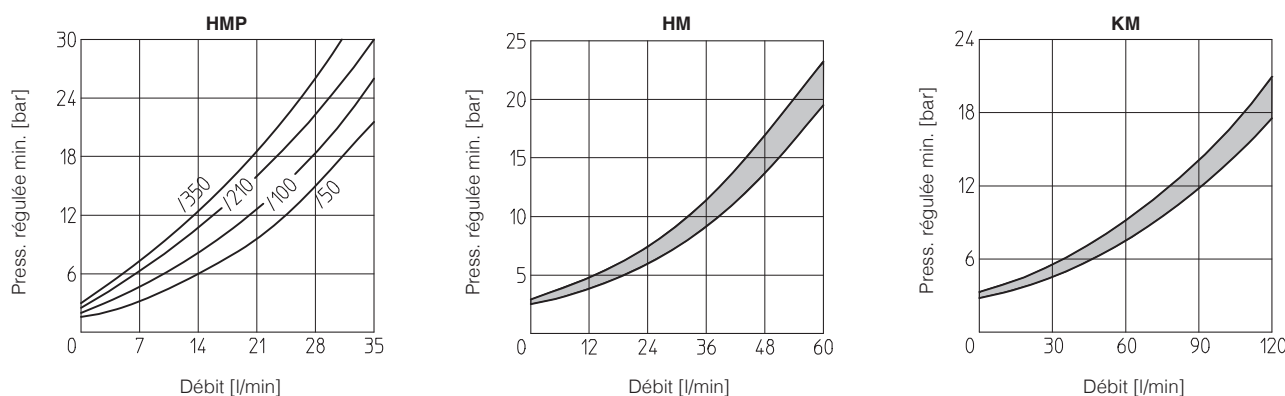
### 5 JOINTS ET FLUIDES HYDRAULIQUES - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

Joint, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +80 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -20 °C ÷ +50 °C Joints FKM (option /PE) = -20 °C ÷ +80 °C Joints HNBR (option /BT) = -40 °C ÷ +60 °C, avec fluides hydrauliques HFC = -40 °C ÷ +50		
Viscosité recommandée	15÷100 mm <sup>2</sup> /s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s		
Niveau maximal de contamination du fluide	SO4406 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		
Fluide hydraulique	Type de joint adapté	Classification	Réf. Standard
Huiles minérales	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
Résistance au feu sans eau	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

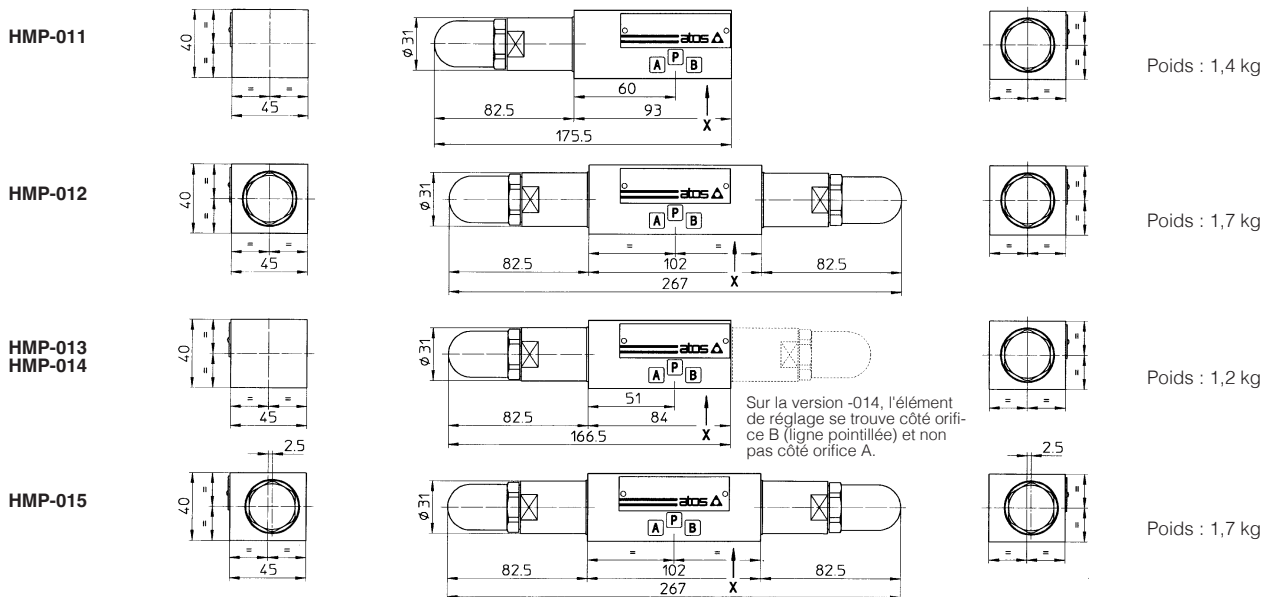
### 6 DIAGRAMMES PRESSION RÉGLÉE / DÉBIT (basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C)



### 7 DIAGRAMMES PRESSION MINIMUM / DÉBIT (basés sur fluide à viscosité de 25 mm<sup>2</sup>/s à 40 °C)

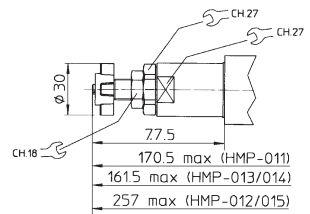


**8 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES HMP [mm]**



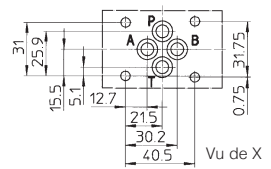
Sur la version -014, l'élément de réglage se trouve côté orifice B (ligne pointillée) et non pas côté orifice A.

**Dispositif de réglage pour option /V**

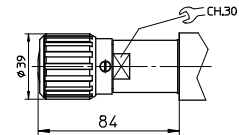


**ISO 4401 : 2005  
Plan de pose : 4401-03-02-0-05**

Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 7,5$  mm  
Joints : 4 joints toriques 108

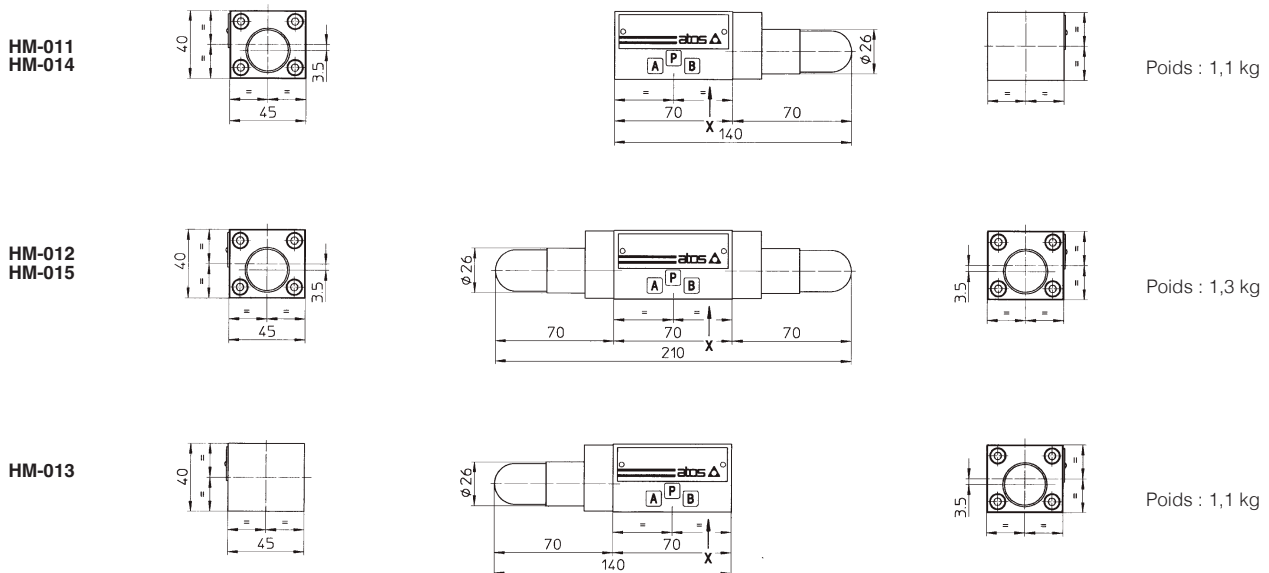


**Dispositif de réglage pour options /VF et /VS**

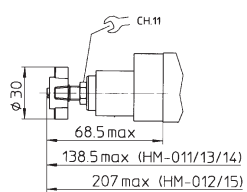


Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M5. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.

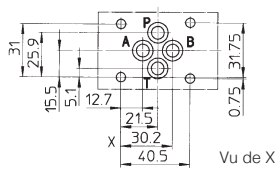
**9 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES HM [mm]**



**Dispositif de réglage pour option /V**



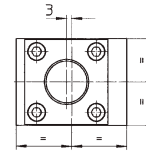
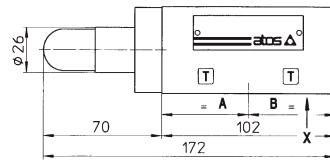
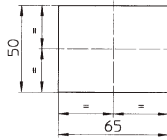
**ISO 4401 : 2005  
Plan de pose : 4401-03-02-0-05**  
Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 7,5$  mm  
Joints : 4 joints toriques 108



Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M5. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.

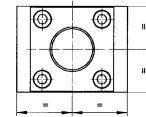
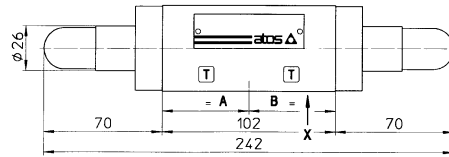
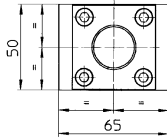
10 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES KM [mm]

KM-011



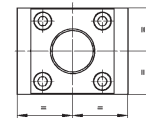
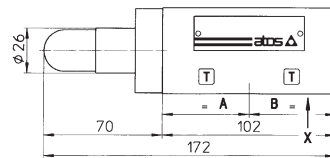
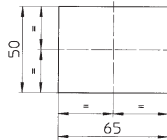
Poids : 2,5 kg

KM-012



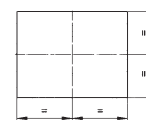
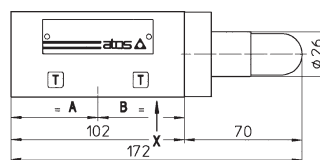
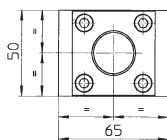
Poids : 2,8 kg

KM-013



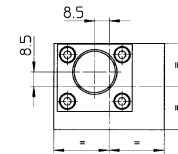
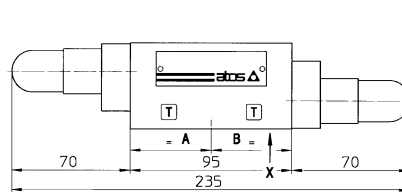
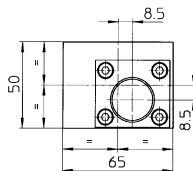
Poids : 2,5 kg

KM-014



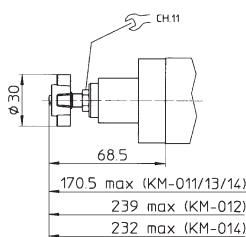
Poids : 2,5 kg

KM-015

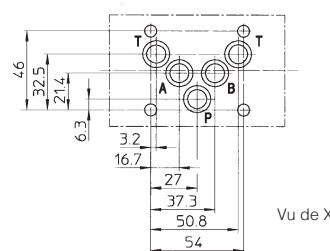


Poids : 2,5 kg

Dispositif de réglage pour option /V



170,5 max (KM-011/13/14)  
239 max (KM-012)  
232 max (KM-014)



Vu de X

ISO 4401 : 2005

Plan de pose : 4401-05-04-0-05

Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 11,2$  mm

Joint : 5 joints toriques 2050

Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M6. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.