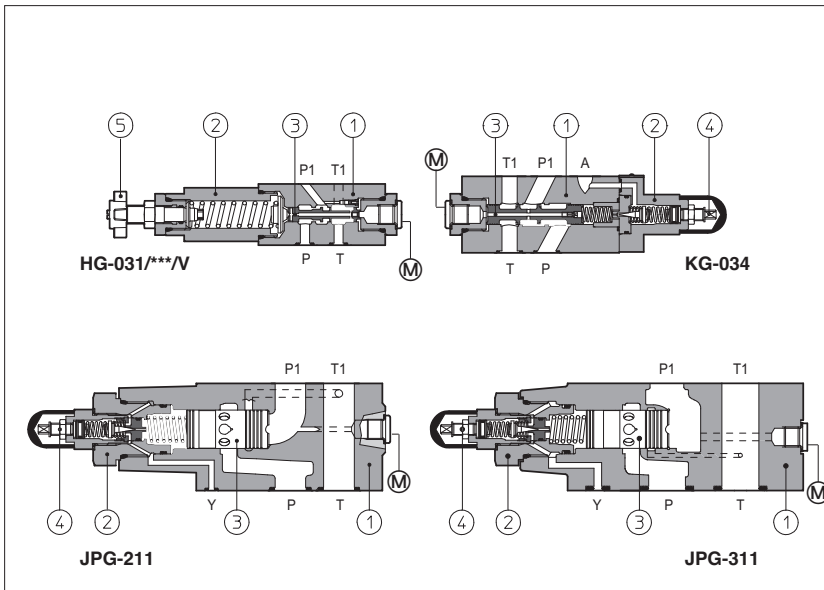


# Valves modulaires de réduction type HG, KG, JPG-2 et JPG-3

type tiroir, ISO 4401 tailles 06, 10, 16 et 25



**HG, KG, JPG** sont des valves réductrice de pression à tiroir (3) conçues pour fonctionner dans des systèmes hydrauliques à huile.

HG : valves à action directe à trois voies ;

KG : valves replace with "pilotées" (1) (2), à trois voies ;

JPG : valves à replace with "pilotées" (1) (2), à deux voies.

La rotation dans le sens horaire augmente la pression.

Taille des limiteurs et débit max. :

**HG** = taille 06 débit max. 50 l/min. ;

**KG** = taille 10 débit max. 100 l/min. ;

**JPG-2** = taille 16 débit max. 250 l/min. ;

**JPG-3** = taille 25 débit max. 300 l/min. ;

Plan de pose :

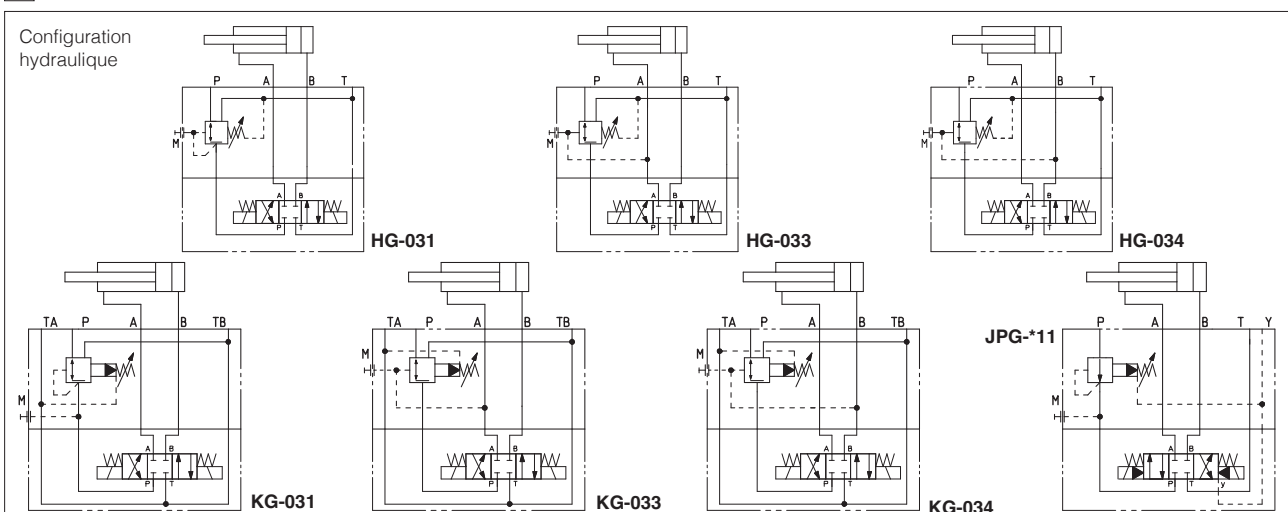
**ISO 4401 tailles 06, 10, 16 et 25**

Pression max. : **350 bar** pour HG  
**315 bar** pour KG et JPG

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>HG-0</b>	<b>31</b>	/	<b>210</b>	/	<b>V</b>	/	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Taille des valves modulaires de réduction de pression : <b>HG-0</b> = 06 <b>JPG-2</b> = 16 <b>KG-0</b> = 10 <b>JPG-3</b> = 25				Options : <b>V</b> = réglage à volant à la place de la vis de réglage protégée par un capuchon Uniquement pour HG : <b>VF</b> = bouton de réglage / <b>VS</b> = bouton de réglage avec blocage de sécurité		Numéro de série		Matériau des joints, voir section 3 : - = NBR <b>PE</b> = FKM <b>BT</b> = HNBR	
Configuration, voir section 2 deux voies ( <b>uniquement pour JPG</b> ) : <b>11</b> = pression réduite sur l'orifice P à trois voies ( <b>uniquement pour HG-0 et KG-0</b> ) : <b>31</b> = pression réduite sur orifice P <b>33</b> = pression réduite sur orifice A <b>34</b> = pression réduite sur orifice B									
Plaque de pression									
			<b>HG</b>			<b>KG</b>			<b>JPG</b>
			<b>32</b> = 3 - 32 bar	<b>100</b> = 20 - 100 bar			<b>100</b> = 7 - 100 bar		
			<b>50</b> = 2 - 50 bar	<b>210</b> = 50 - 210 bar			<b>210</b> = 8 - 210 bar		
			<b>75</b> = 10 - 75 bar					<b>100</b> = 6 - 100 bar	<b>210</b> = 70 - 210 bar

## 2 CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES



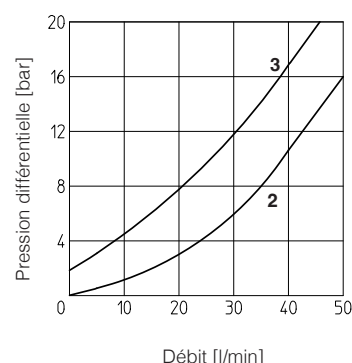
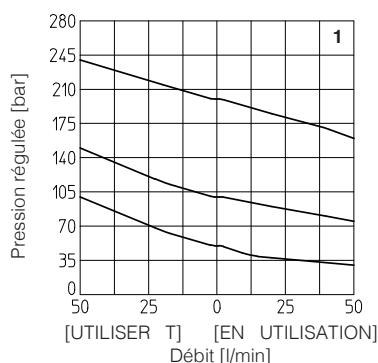
Type de valve	HG-03*/32	HG-03*/50	HG-03*/75	HG-03*/100	HG-03*/210	KG-03*/100	KG-03*/210	JPG-211/100	JPG-211/210	JPG-311/100	JPG-311/210
Débit max. [l/min]	50					100		250		300	
Plaque de pression [bar]	3 ÷ 32	2 ÷ 50	10 ÷ 75	20 ÷ 100	50 ÷ 210	7 ÷ 100	8 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210	6 ÷ 100	70 ÷ 210
Pression d'aspiration max. [bar]	350					315		315		315	
Pression max. sur orifice T [bar]	160					160		160		160	

**3 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE** - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

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 conformément à EN ISO 13849	150 ans, pour plus de détails, voir fiche technique P007		
Conformité	Directive RoHS 2011/65/UE, d'après la dernière mise à jour 2015/863/EU Réglementation REACH (CE) n° 1907/2006		
Température ambiante	<b>Standard</b> = -30 °C ÷ +80 °C    Option <b>/PE</b> = -20 °C ÷ +70 °C    Option <b>/BT</b> = -40 °C ÷ +70 °C		
Joints, température de fluide recommandée	Joints NBR (standard) = -20 °C ÷ +60 °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 °C		
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	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>	<b>Classification</b>	<b>Réf. Standard</b>
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	

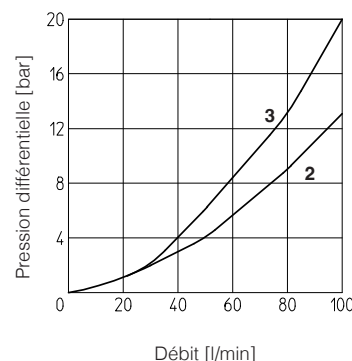
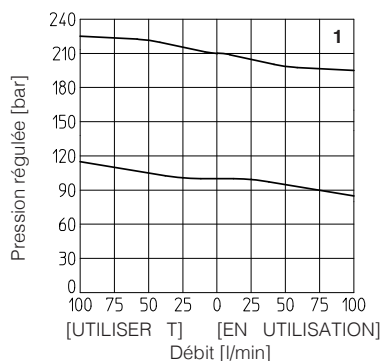
**4 DIAGRAMMES DE HG-03\***  
basé sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1** = variation pression régulée/débit :  
- entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation  
- entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 2** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 3** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation



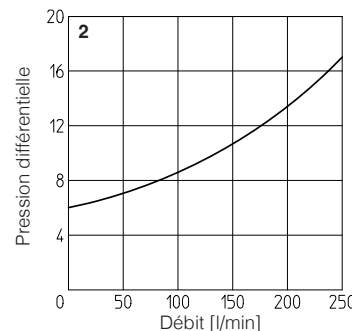
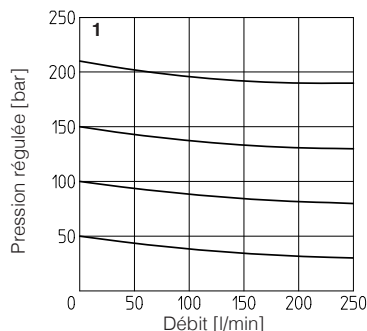
**5 DIAGRAMMES DE KG-03\***  
basé sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1** = variation pression régulée/débit :  
- entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation  
- entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 2** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 3** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation



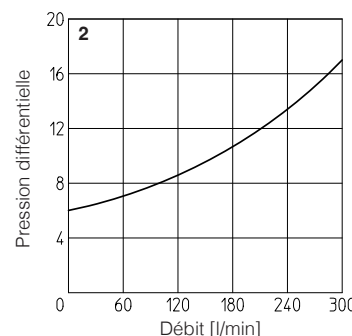
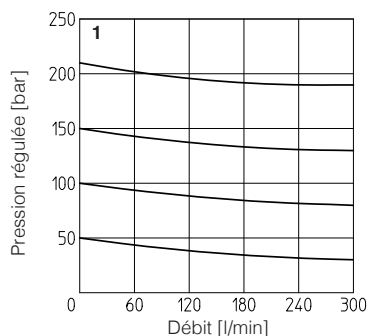
**6 DIAGRAMMES DE JPG-211**  
basé sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1** = variation pression régulée/débit entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 2** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation



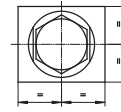
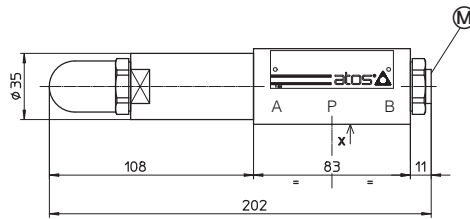
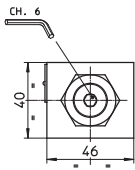
**7 DIAGRAMMES DE JPG-311**  
basé sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1** = variation pression régulée/débit entre orifice d'entrée et orifice d'utilisation
- 2** = variation pression différentielle/débit entre orifice d'utilisation et orifice d'évacuation



8 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES HG-0 [mm]

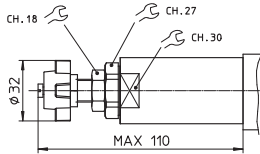
HG-03\*



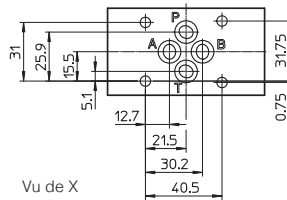
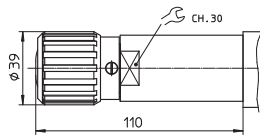
(M) = Raccord manomètre = G 1/4"

Poids : 2,3 kg

Dispositif de réglage pour option /V



Dispositif de réglage pour options /VF et /VS



ISO 4401 : 2005

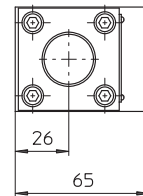
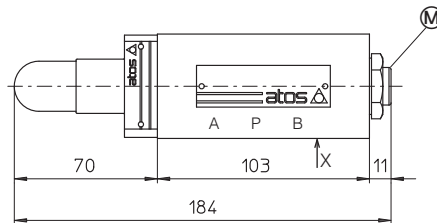
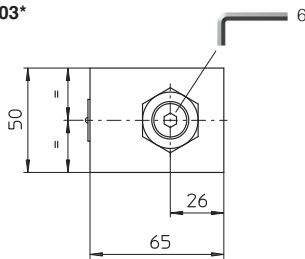
Plan de pose : 4401-03-02-0-05

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.

9 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES KG-0 [mm]

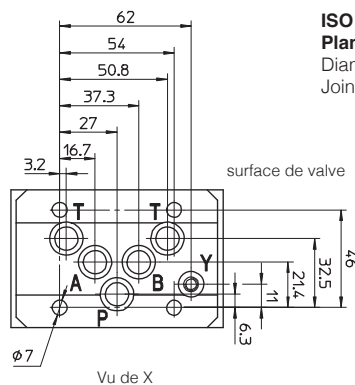
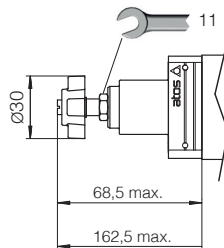
KG-03\*



(M) = Raccord manomètre = G 1/4"

Poids : 3,8 kg

Dispositif de réglage pour option /V



ISO 4401 : 2005

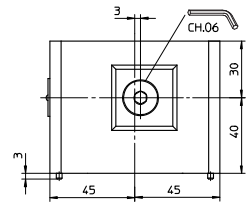
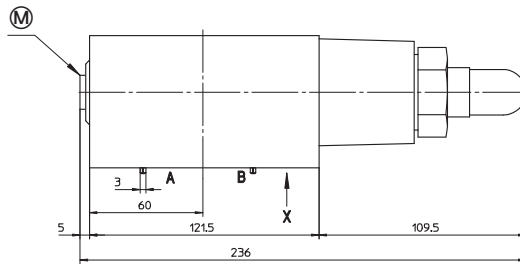
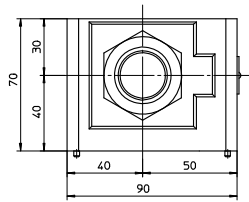
Plan de pose : 4401-05-04-0-05

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

**10 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES JPG-2 [mm]**

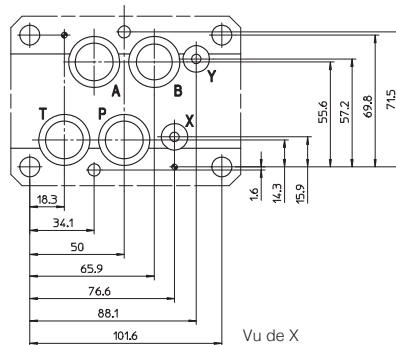
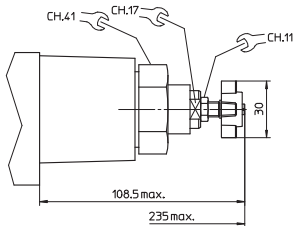
**JPG-211**



Ⓜ = Raccord manomètre = G 1/4"

Poids : 9 kg

**Dispositif de réglage pour option /V**



**ISO 4401 : 2005**

**Plan de pose : 4401-07-07-0-05**

Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 20$  mm

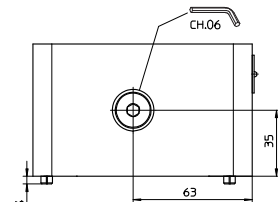
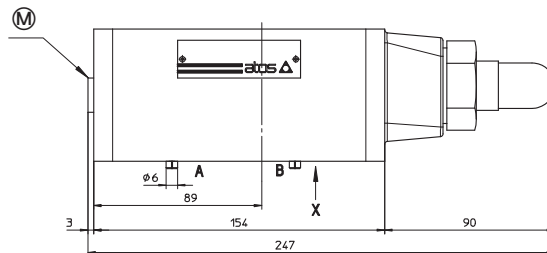
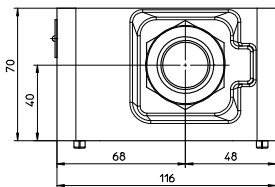
Diamètre orifices X, Y :  $\varnothing 7$  mm

Joint : 4 joints toriques 130 : 2 joints toriques 109

Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M10 et 2 M6. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.

**11 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES JPG-3 [mm]**

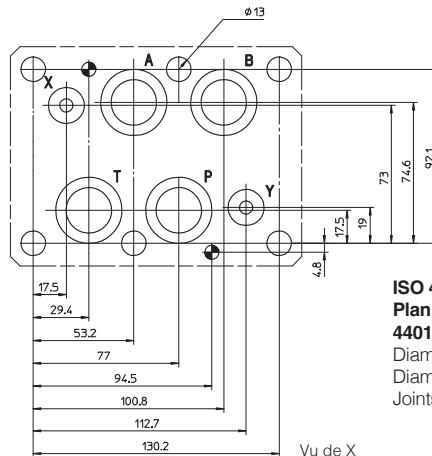
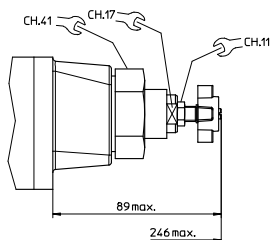
**JPG-311**



Ⓜ = Raccord manomètre = G 1/4"

Poids : 9 kg

**Dispositif de réglage pour option /V**



**ISO 4401 : 2005**

**Plan de pose :**

**4401-08-08-0-05 (sans orifice L)**

Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 24$  mm

Diamètre orifices X, Y :  $\varnothing 7$  mm

Joint : 4 joints toriques 4112 : 2 joints toriques 3056

Vis de fixation : 6 vis à tête creuse M12. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.