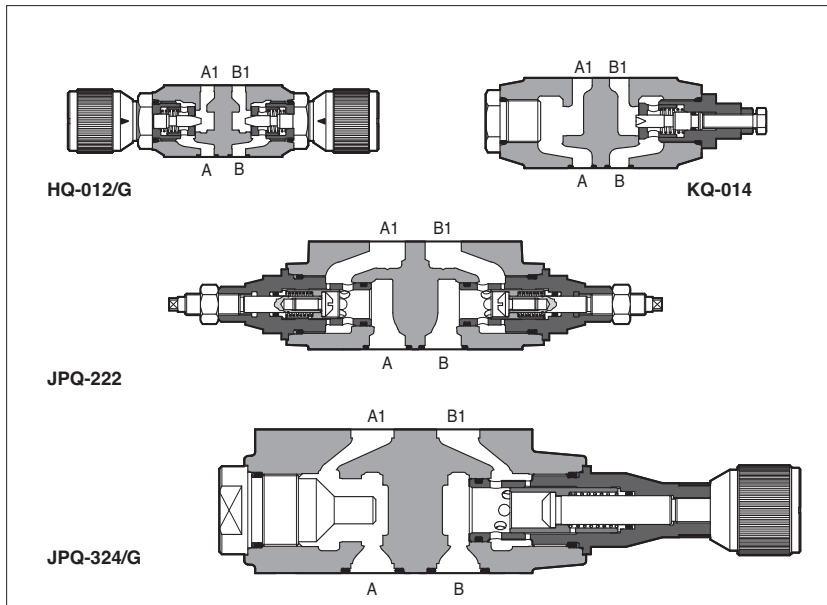


# Valves modulaires de débit type HQ, KQ, JPQ

contrôle de débit, ISO 4401 tailles 06, 10, 16 et 25



**HQ, KQ et JPQ** sont des valves à étrangleur de débit, non compensées, avec clapet anti-retour pour laisser passer librement le débit dans le sens opposé.

La valeur de débit est obtenue en tournant la vis de réglage prévue à cet effet (sur modèle standard).

Sur demande, sont disponibles en option des versions à commande micrométrique graduée.

La rotation dans le sens horaire augmente l'étranglement (passage réduit).

Taille des limiteurs et débit max. :

**HQ-0** = taille 06, débit jusqu'à 25 l/min pour l'option /U, jusqu'à 80 l/min pour l'option standard

**KQ-0** = taille 10, débit max. 160 l/min.

**JPQ-2** = taille 16, débit max. 200 l/min.

**JPQ-3** = taille 25, débit max. 300 l/min.

Plan de pose :

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

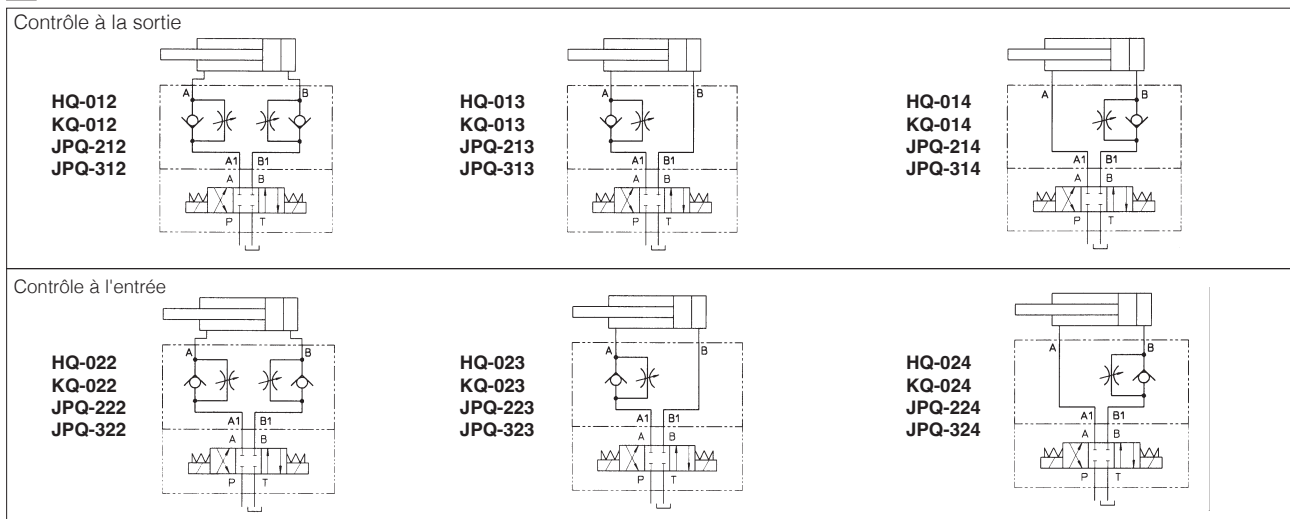
Pression max. : **350 bar** (HQ, JPQ)

**315 bar** (KQ)

## 1 CODE DE DÉSIGNATION

<b>HQ-0</b>	<b>13</b>	/	<b>G</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
Régulateur de débit modulaire, taille : <b>HQ-0</b> = 06 <b>KQ-0</b> = 10 <b>JPQ-2</b> = 16 <b>JPQ-3</b> = 25						Matériau des joints, voir section 3 : - = NBR PE = FKM BT = HNBR
Configuration, voir section 2			Options :			
contrôle à la sortie : <b>12</b> = double, actif sur orifice A et B <b>13</b> = simple, actif sur orifice A <b>14</b> = simple, actif sur orifice B contrôle à l'entrée : <b>22</b> = double, actif sur orifice A et B <b>23</b> = simple, actif sur orifice A <b>24</b> = simple, actif sur orifice B			U = grande précision pour débit réduit (uniquement pour HQ-0) G = réglage avec micromètre gradué			
				Numéro de série		

## 2 CONFIGURATION DES VALVES

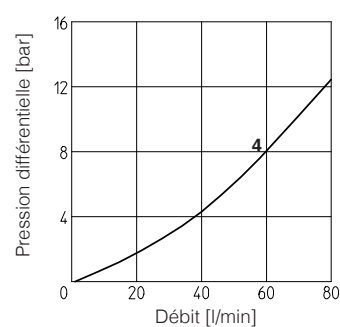
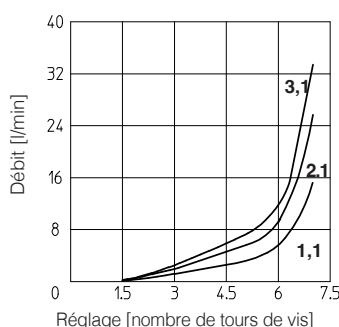
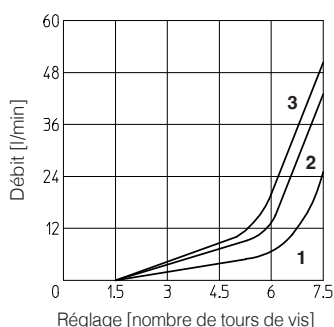


**3 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE** - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

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	Version standard = -30 °C ÷ +70 °C Option /PE = -20 °C ÷ +70 °C Option /BT = -40 °C ÷ +70 °C		
Joint, 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	HFDR, HFDR	ISO 12922
Résistance au feu avec eau	NBR, HNBR	HFC	

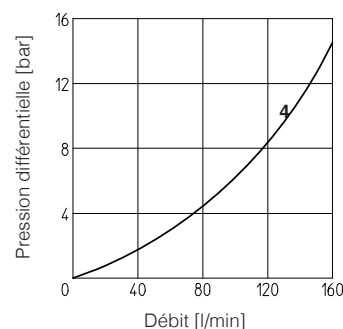
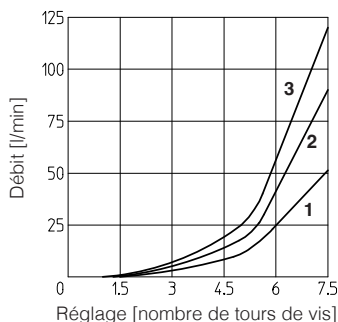
**4 DIAGRAMMES DE HQ-0** basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  10 bar (1.1 = option /U)
- 2 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  30 bar (2.1 = option /U)
- 3 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  50 bar (3.1 = option /U)
- 4 = Diagramme Q/ $\Delta p$  pour libre circulation du débit à travers le clapet anti-retour



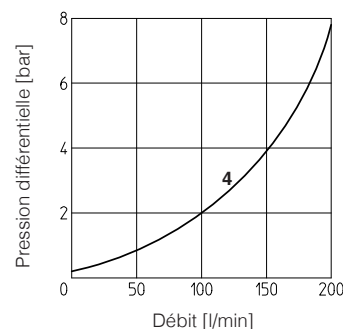
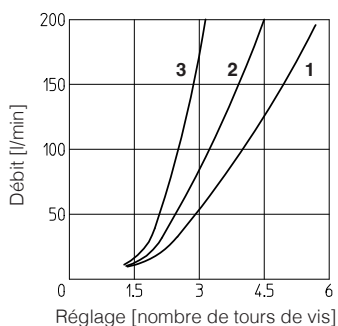
**5 DIAGRAMMES DE KQ-0** basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramme Q/ $\Delta p$  pour libre circulation du débit à travers le clapet anti-retour



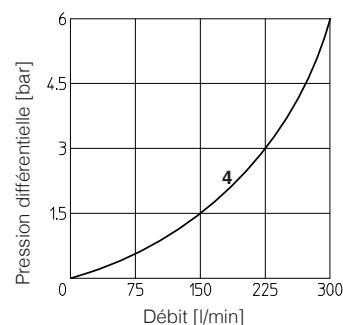
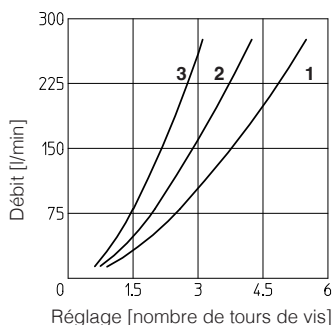
**6 DIAGRAMMES DE JPQ-2** basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramme Q/ $\Delta p$  pour libre circulation du débit à travers le clapet anti-retour



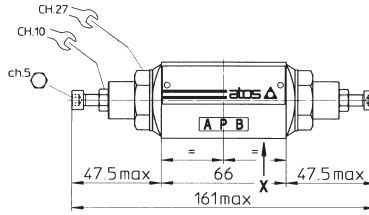
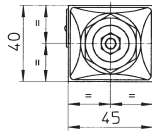
**7 DIAGRAMMES DE JPQ-3** basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

- 1 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  10 bar
- 2 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  30 bar
- 3 = Diagramme de régulation à  $\Delta p$  50 bar
- 4 = Diagramme Q/ $\Delta p$  pour libre circulation du débit à travers le clapet anti-retour



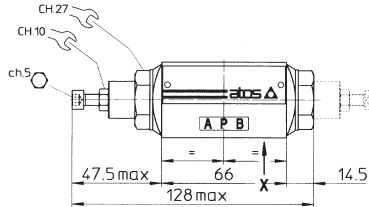
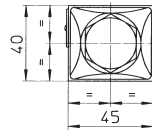
8 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES HQ-0 [mm]

HQ-012  
HQ-022



Poids : 1,1 kg

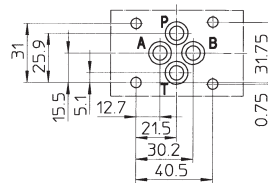
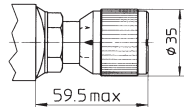
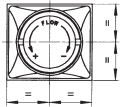
HQ-013  
HQ-014  
HQ-023  
HQ-024



Sur les versions -014 et -024, l'élément de réglage se trouve côté orifice B (ligne pointillée) et non pas côté orifice A.

Poids : 1,2 kg

OPTION /G



ISO 4401 : 2005

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

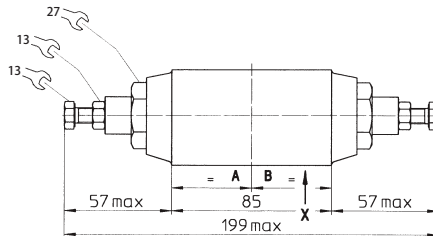
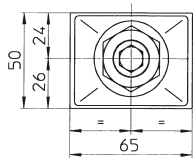
Diamètre orifices A, B, P et T :  $\varnothing = 7,5$  mm (max.)

Joint : 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.

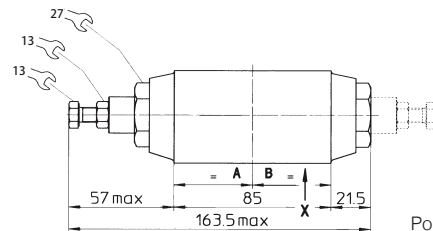
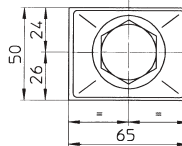
9 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES KQ-0 [mm]

KQ-012  
KQ-022



Poids : 2 kg

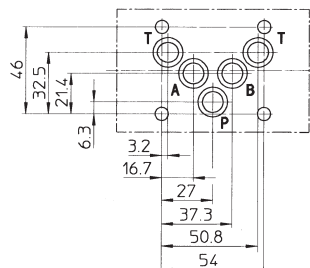
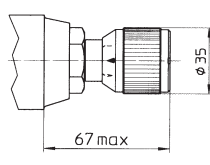
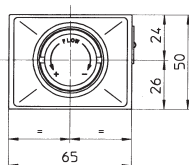
KQ-013  
KQ-014  
KQ-023  
KQ-024



Sur les versions -014 et -024, l'élément de réglage se trouve côté orifice B (ligne pointillée) et non pas côté orifice A.

Poids : 2,2 kg

OPTION /G



ISO 4401 : 2005

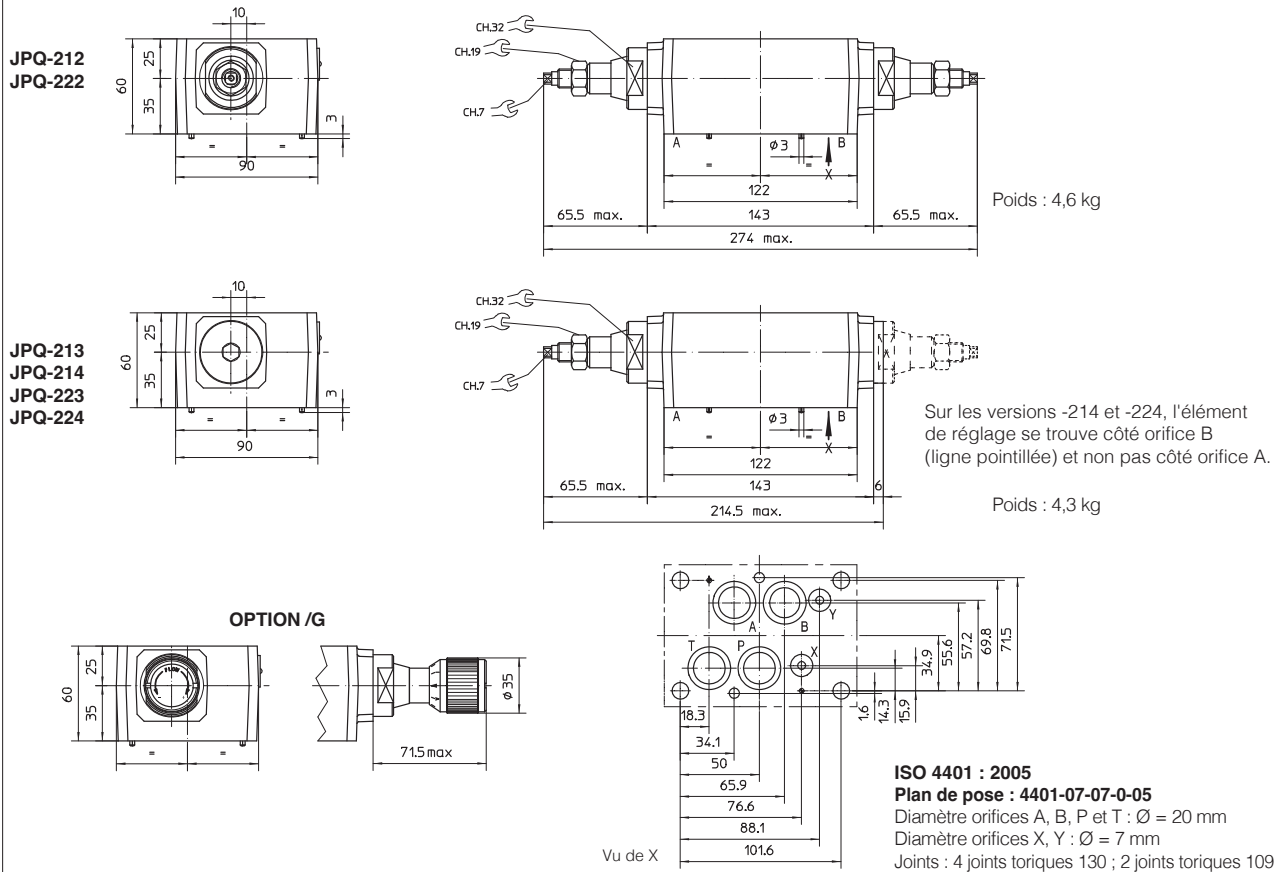
Plan de pose : 4401-05-04-0-05

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

Joint : 5 joints toriques 2050

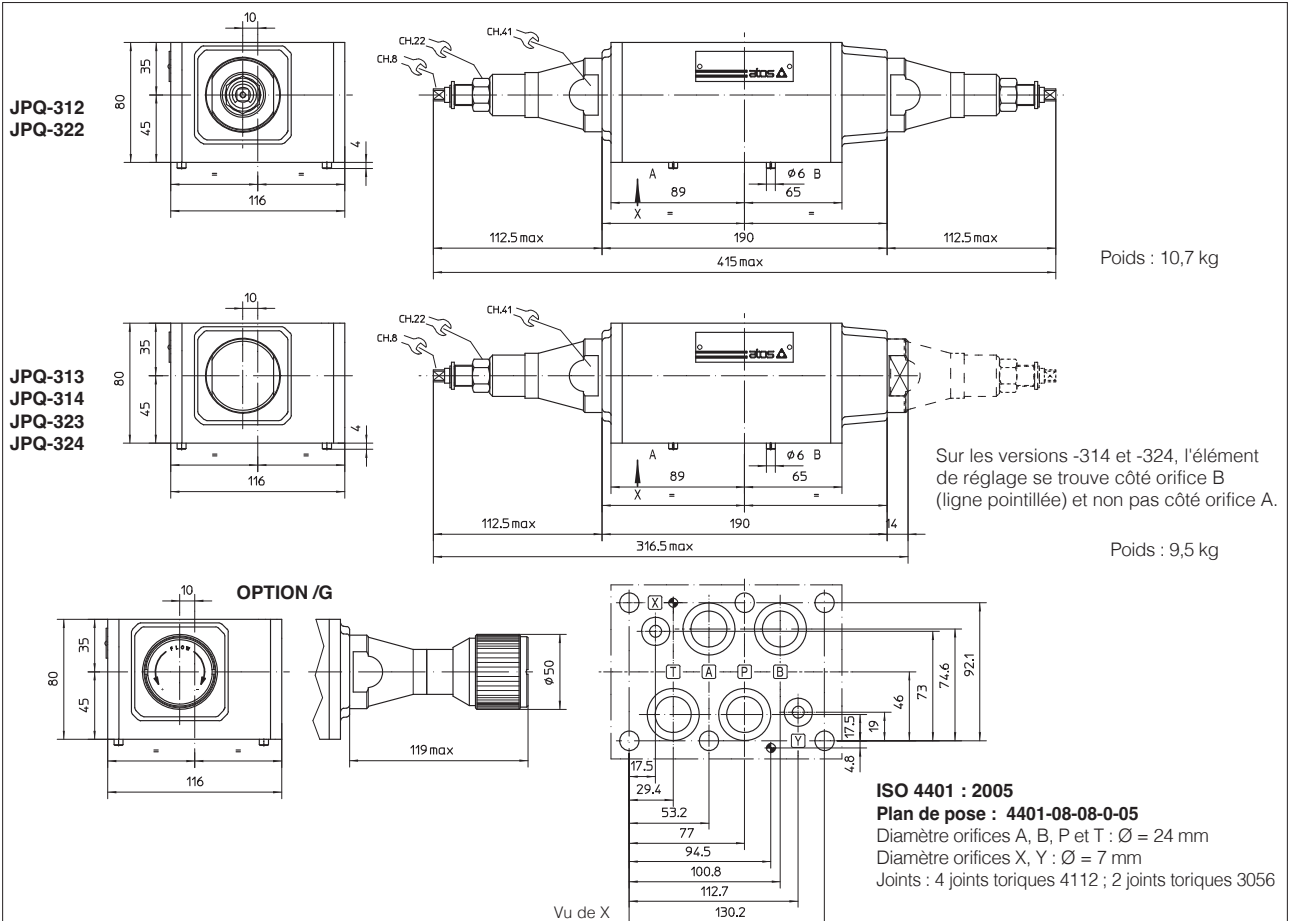
Vis de fixation : 4 vis à tête creuse M6. La longueur dépend du nombre et du type d'éléments modulaires associés.

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



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 JPQ-3 [mm]



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