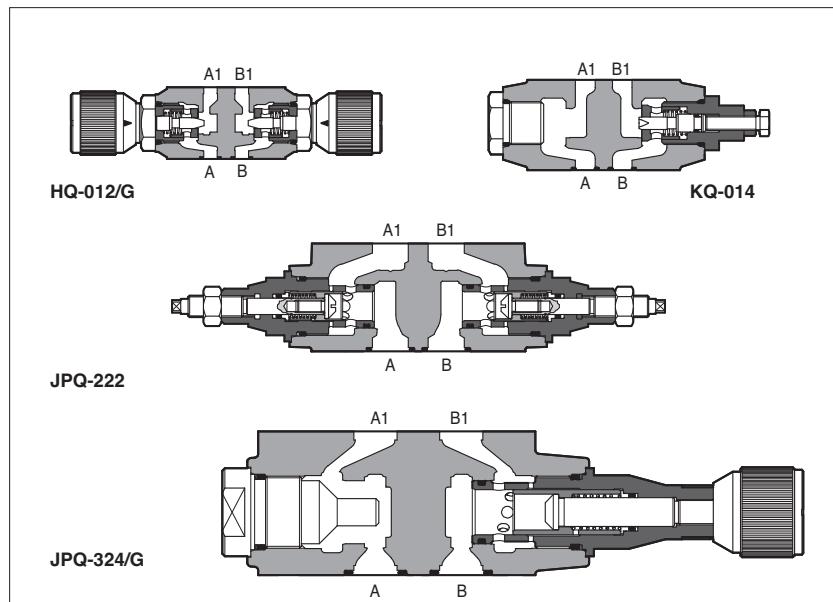


Valves modulaires de débit type HQ, KQ, JPQ

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

HQ-0

Régulateur de débit modulaire, taille :

HQ-0 = 06

KQ-0 = 10

JPQ-2 = 16

JPQ-3 = 25

13

/

G

**

/

*

Matériau des joints, voir section ③ :

- = NBR

PE = FKM

BT = HNBR

Numéro de série

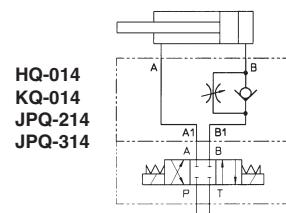
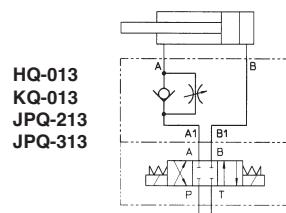
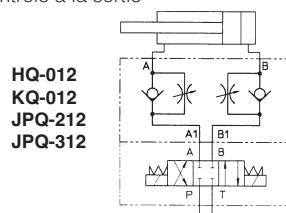
Options :

U = grande précision pour débit réduit (uniquement pour HQ-0)

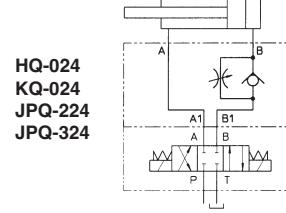
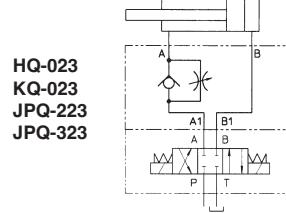
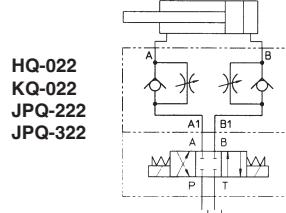
G = réglage avec micromètre gradué

2 CONFIGURATION DES VALVES

Contrôle à la sortie



Contrôle à l'entrée

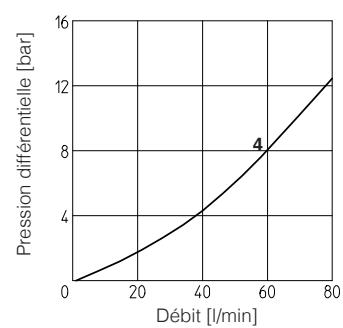
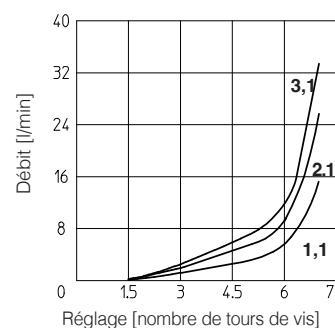
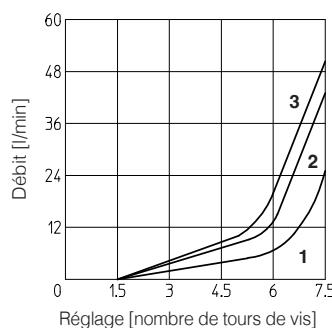


3 CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES, JOINTS ET FLUIDE HYDRAULIQUE - pour les fluides non présents dans le tableau ci-dessous, contacter notre service technique.

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		
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 mm²/s - plage max. admise 2,8 ÷ 500 mm²/s		
Niveau maximal de contamination du fluide	ISO4406 classe 20/18/15 NAS1638 classe 9, voir aussi section des filtres sur www.atos.com 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	

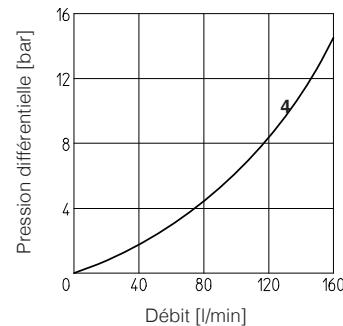
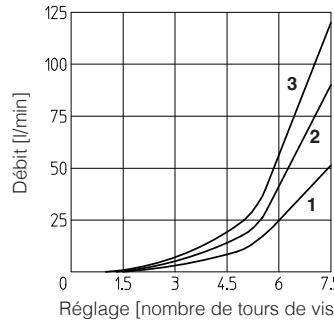
4 DIAGRAMMES DE HQ-0 basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

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



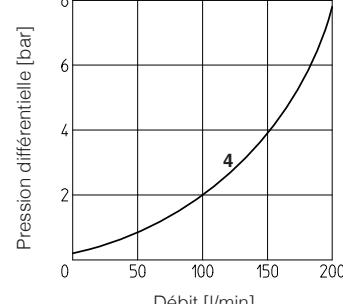
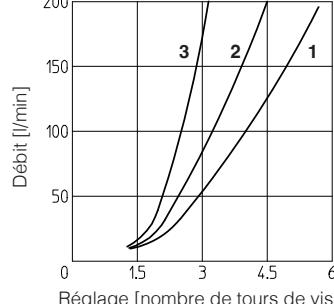
5 DIAGRAMMES DE KQ-0 basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

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



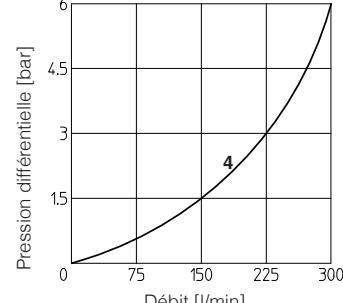
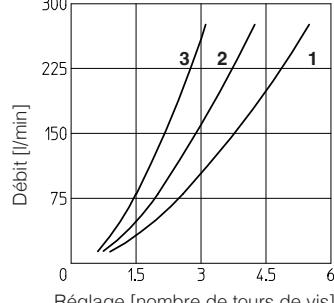
6 DIAGRAMMES DE JPQ-2 basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

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



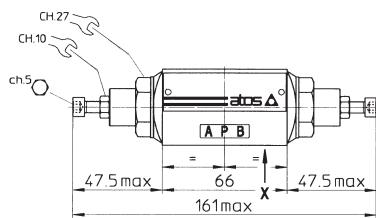
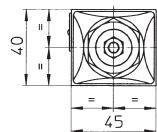
7 DIAGRAMMES DE JPQ-3 basés sur huile minérale ISO VG 46 à 50 °C

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



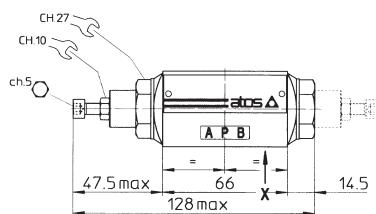
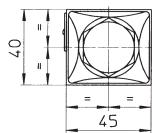
8 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES HQ-0 [mm]

HQ-012
HQ-022



Poids : 1,1 kg

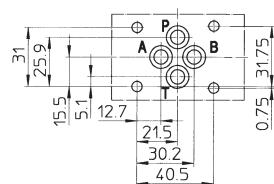
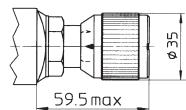
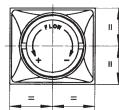
HQ-013
HQ-014
HQ-023
HQ-024



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

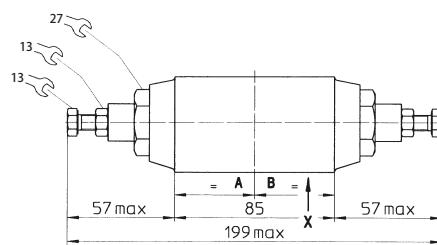
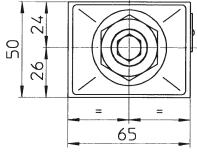
Diamètre orifices A, B, P et T : $\varnothing = 7,5$ mm (max.)

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.

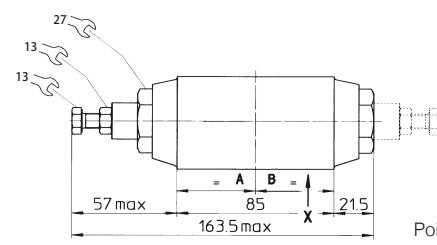
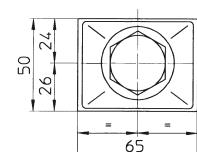
9 DIMENSIONS D'INSTALLATION DES VALVES KQ-0 [mm]

KQ-012
KQ-022



Poids : 2 kg

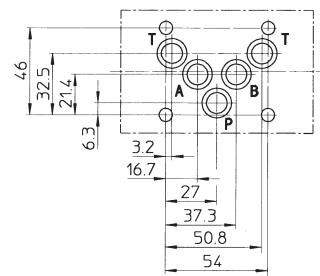
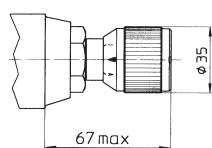
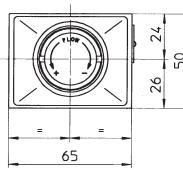
KQ-013
KQ-014
KQ-023
KQ-024



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

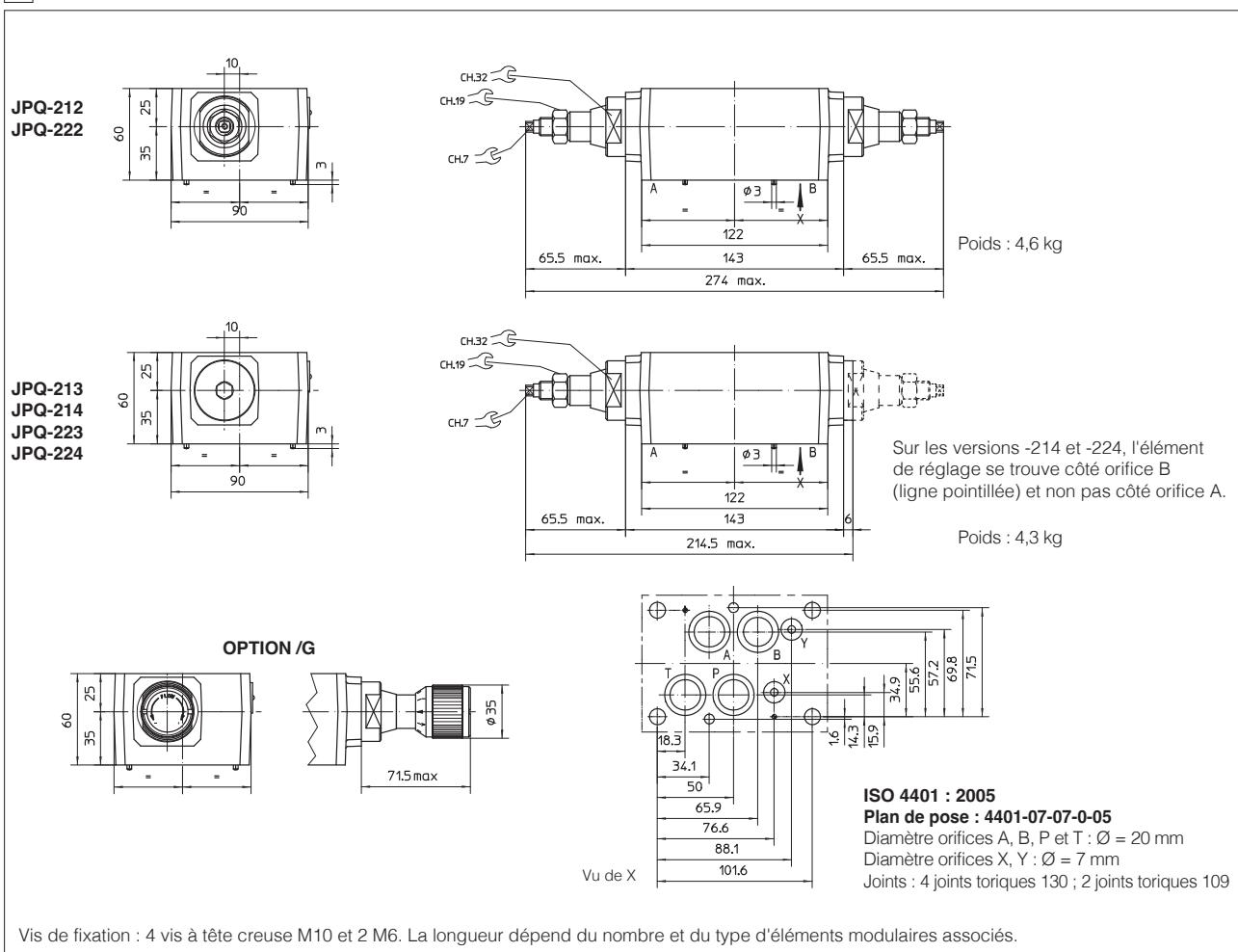
Plan de pose : 4401-05-04-0-05

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

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 JPQ-2 [mm]



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

