

Série 2FV2V

Diviseurs de débits réglables

Un diviseur de débit à débit prioritaire réglable partage un débit d'entrée en un débit prioritaire (régulé) et un débit secondaire (by pass) qui peut retourner directement au réservoir ou être utilisé pour un deuxième système. Il permet donc de gérer un deuxième système sans faire appel à une deuxième pompe.

Spécifications

Pression maximale de travail:
250 bars

Débit maximum total:
114 l/mn

Débit maximum réglé:
cf Tableau 2

Connexions:
cf Tableau 3

Matériaux:
composants en acier dans corps en fonte Bouton de réglage en aluminium (ou en acier - option)

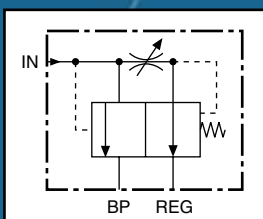
Poids:
2,1 à 3,5 kg

Montage:
Deux trous pour boulons M8 ou 5/16"
(Excepté pour la version pour montage sur bloc collecteur qui a 4 trous)

Limiteur de pression (en option):
Réglable entre 35 et 207 bars
Débit réglé max. 50 l/min

Clapet anti-retour (en option):
Pression de travail 250 bars
(clapet anti-cavitation en option)

Symbole



Fabricants de composants hydrauliques et d'équipements de test pour les secteurs des machines mobiles, de l'industrie et de l'agriculture.



Bâtiment N.E.T.S.
Z.I de Cantimpré,
Avenue de l'Europe,
59400 Cambrai, France.
Tel: +33 (0) 3 27 82 94 56
Fax: +33 (0) 3 27 82 94 55
e-mail: ventes@webtec.fr
www.webtec.fr

Caractéristiques

- Un bouton moleté clairement lisible permet de modifier rapidement et facilement la valeur du débit à régler sur un tour.
- La compensation de la pression permet l'utilisation simultanée du débit prioritaire et du débit secondaire à des pressions variables sans que cela n'affecte le débit prioritaire.
- En option, sur tous les modèles (sauf pour montage sur bloc collecteur), un limiteur de pression réglable ou un clapet anti-retour peuvent être incorporés. Un clapet anti-cavitation peut être également monté de série entre le by-pass et la sortie réglée.
- Option système de blocage disponible pour tous les modèles. Contacter le service commercial pour plus d'informations.
- Option maintien du pointeau pour des débits en sens inverse intermittents.
- Versions avec contrôle à distance proposées dans le catalogue composants hydrauliques



2FV2V-BU-FRE-2366.pdf
(Issue 2)

11/10

Code de Commande

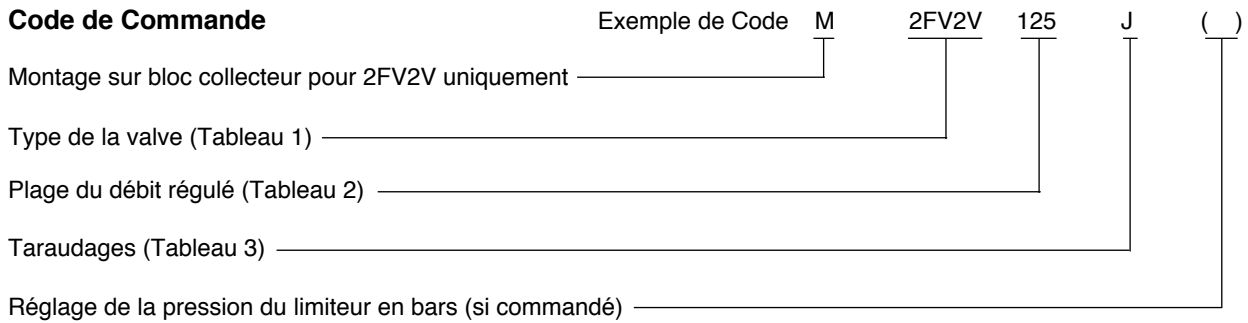


Table 1: Valve Type

Code	Description
2FV2V	Valve standard sans option
RV2FV2V	Limiteur de pression entre l'orifice prioritaire et le by-pass
RVXD2FV2V	Limiteur de pression à sortie indépendante
CK2FV2V	Clapet anti-retour entre l'orifice prioritaire et l'entrée
AC2FV2V	Clapet anti-cavitation entre l'orifice by-pass et le prioritaire
M2FV2V	Montage sur bloc collecteur
PB2FV2V	Débit intermittent en sens inverse

Tableau 2: Débit régulé

Code	Débit régulé
030	0 - 11 l/min
050	0 - 19 l/min
080	0 - 30 l/min
125	0 - 47 l/min
200	0 - 76 l/min
250	0 - 95 l/min
300	0 - 114 l/min

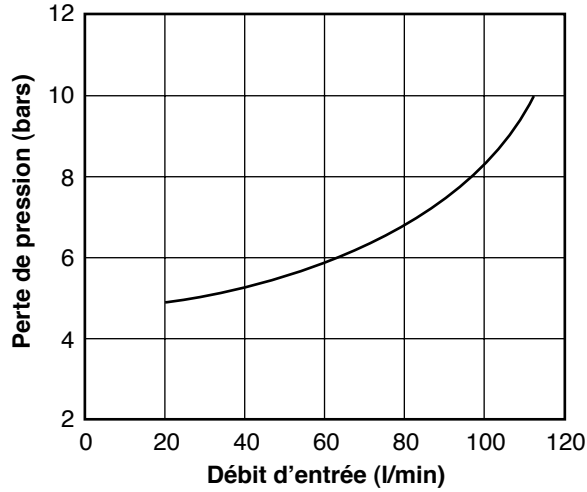
Tableau 3: Taraudage des orifices*

Code	Taraudage des orifices d'entrée, de sortie régulée et de by-pass	Drain externe du limiteur (uniquement pour le type RVXD2FV2V)
J	3/4" BSPP	1/4" BSPP
A	3/4" NPTF	1/4" NPTF
M	M22 x 1.5, M27 x 2	M14 x 1.5
G	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	9/16" -18UN #6 SAE ORB
H	1/2" BSPP	1/4" BSPP
K	Montage sur bloc collecteur	N/A

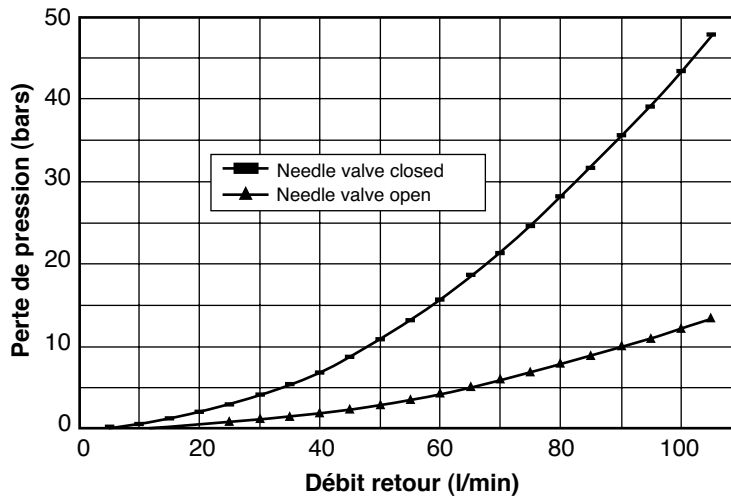
* D'autres taraudages sont disponibles pour les commandes spéciales.

Note: M22 uniquement pour les codes débit 030 à 125
M27 uniquement pour les codes débit 200 à 300
1/2" BSP uniquement pour les codes débit 030 à 125

Pertes de pression typiques pour la série 2FV2V
(dans le sens de la division)

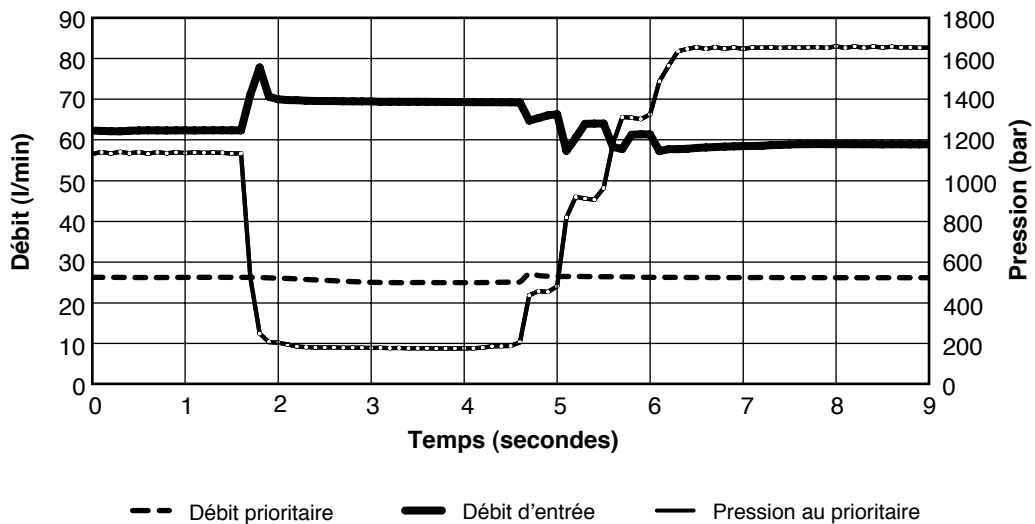


Pertes de pression typiques pour la série CK2FV2V
(dans le sens retour)



Courbes obtenues en utilisant une huile minérale ISO 32 ayant une viscosité de 21 centistockes à 50°C

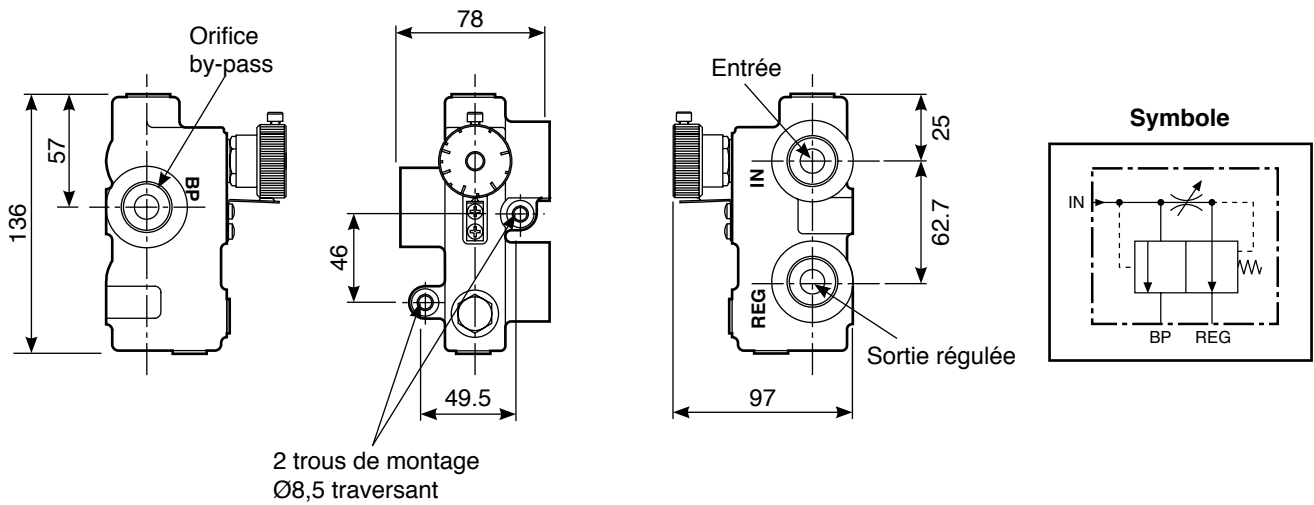
Performances typique du contrôle du débit - en changeant les conditions



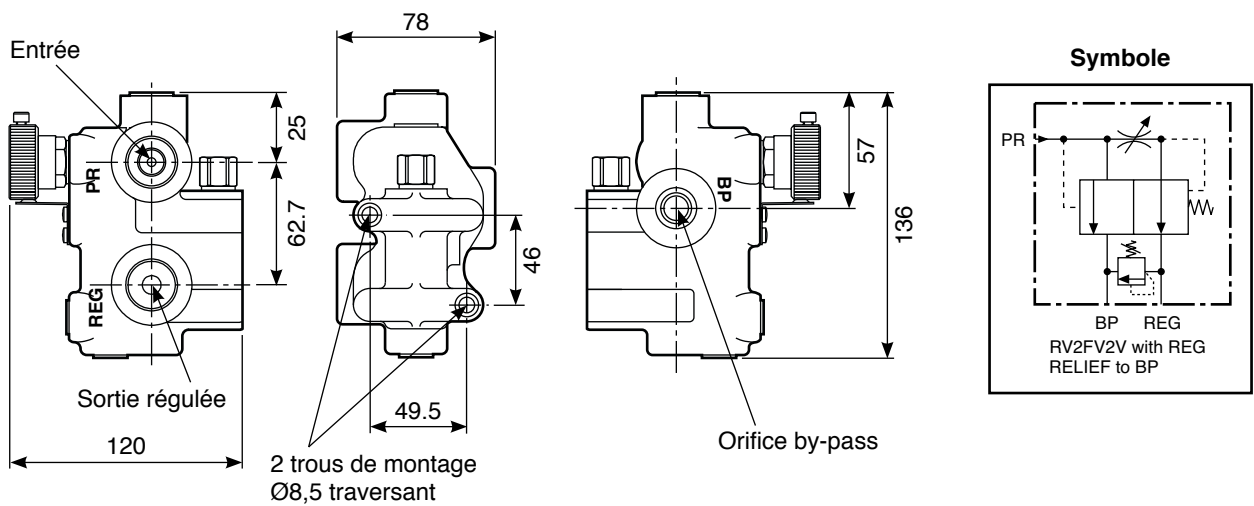
Détails de l'installation

Dimensions en millimètres

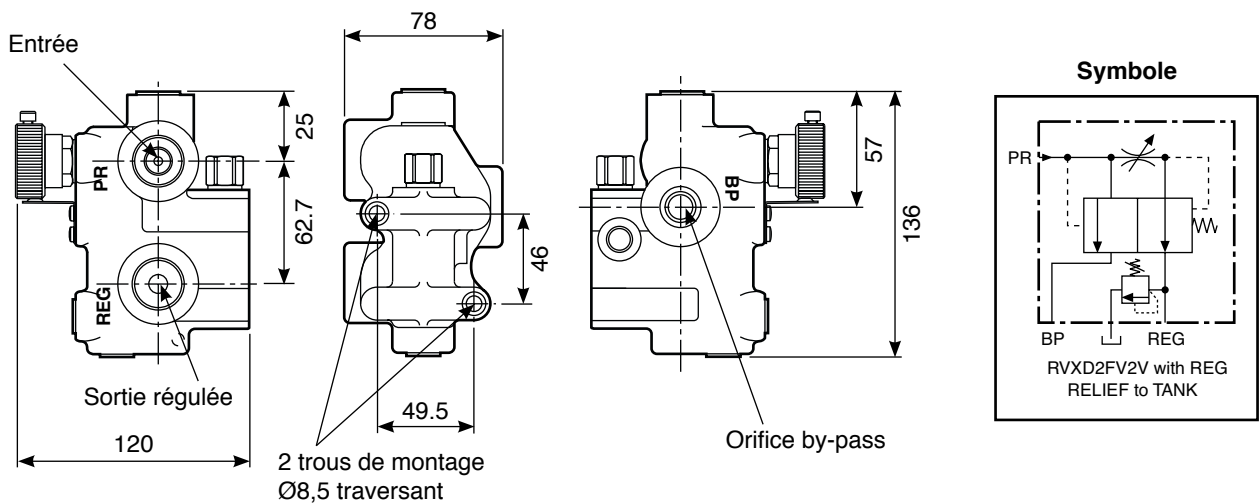
(PB) 2FV2V (Sans option)



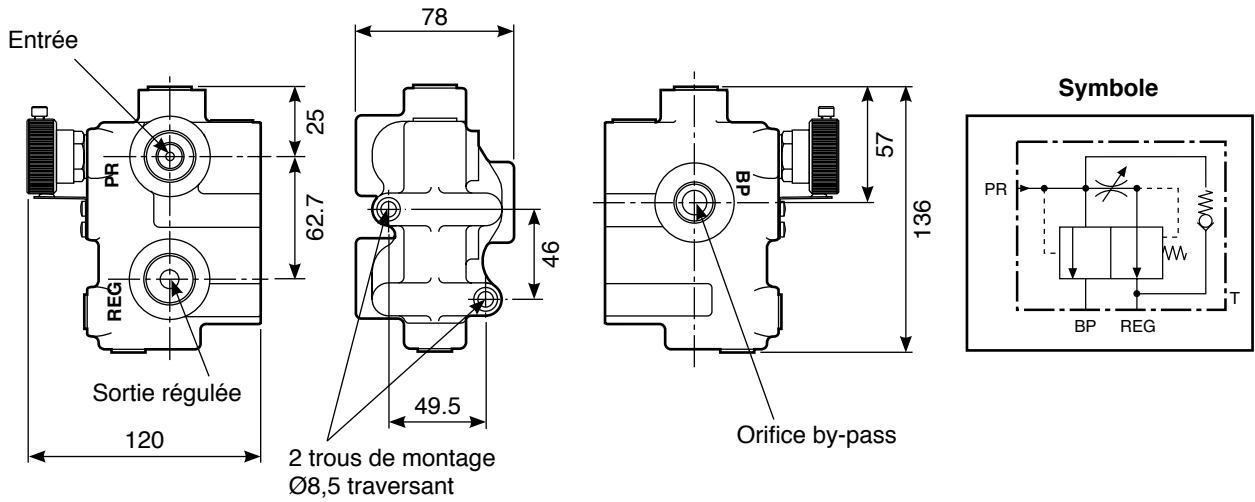
RV2FV2V (Limiteur de pression intégré entre l'orifice by-pass et le prioritaire)



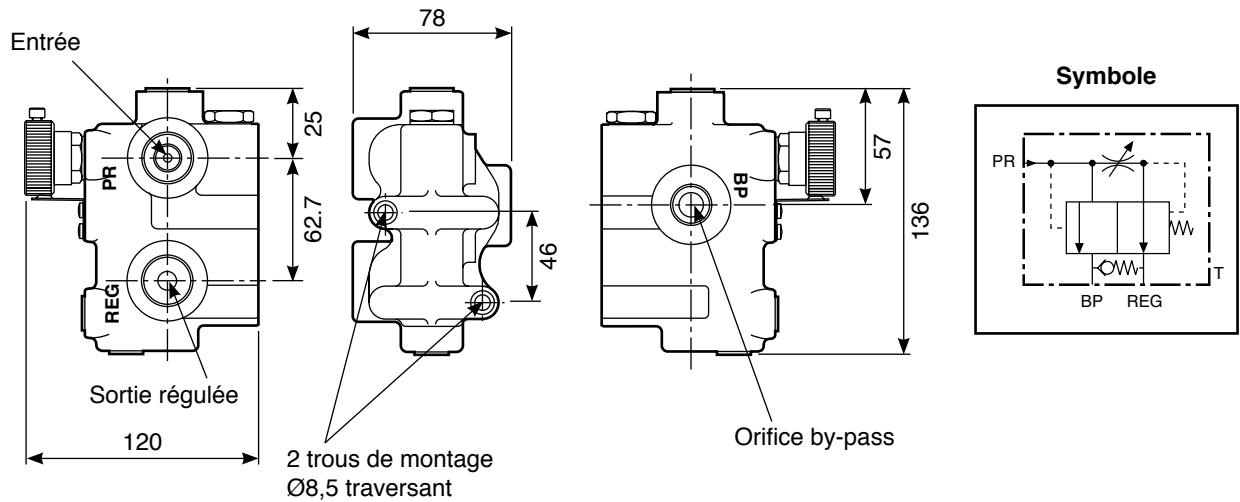
RVXD2FV2V (Limiteur de pression à drain externe)



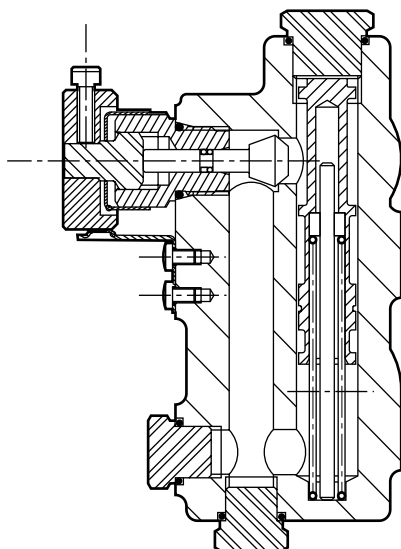
CK2FV2V (Clapet anti-retour intégré entre la sortie régulée et l'entrée)



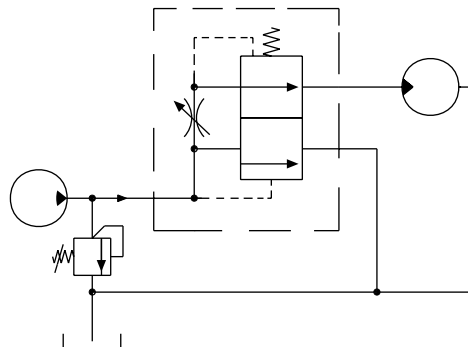
AC2FV2V (Clapet anti-cavitation intégré entre le by-pass et la sortie régulée)



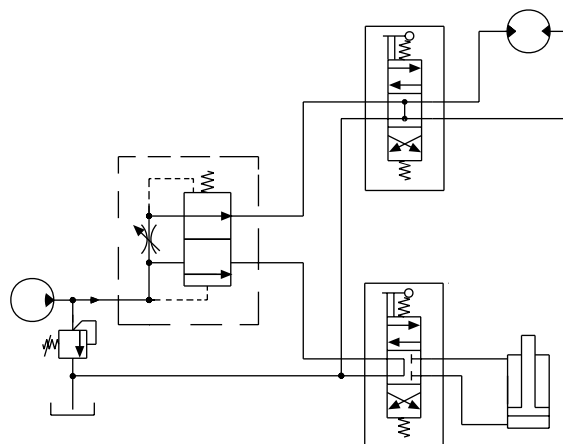
Vue en coupe



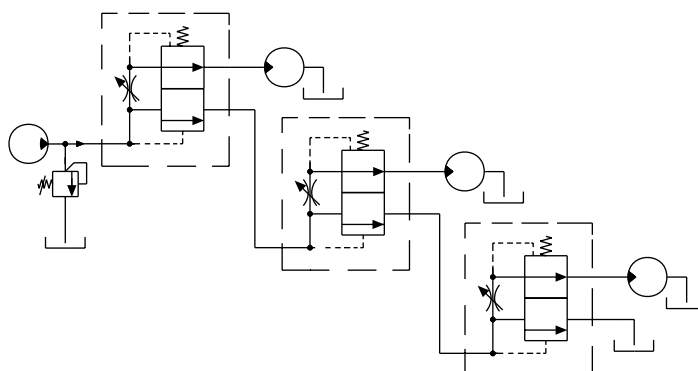
Circuit 1



Circuit 2



Circuit 3



Exemples de circuits

1. Variateur de vitesse d'un moteur hydraulique sur un tracteur agricole

Ce montage permet de faire varier la vitesse d'un moteur hydraulique en manoeuvrant le bouton de réglage. Pour une position donnée de ce bouton, le moteur gardera toujours la même vitesse quelque soit la vitesse du tracteur.

2. Deux circuits à partir d'une seule pompe

Ce montage assure le contrôle de la vitesse d'un moteur hydraulique tout en alimentant un vérin et ce, en n'utilisant qu'une seule pompe. Ces deux tâches peuvent être effectuées simultanément ou indépendamment, le débit réglé ne dépendant pas de la pression de fonctionnement.

3. Montage en cascade

Ce montage permet le contrôle de la vitesse de chacun des trois moteurs hydrauliques en utilisant une seule pompe. Les moteurs peuvent alors être utilisés simultanément ou indépendamment.



APPROVED