

Série VFD120 MD

Diviseurs de débit à débit prioritaire réglable avec commande proportionnelle à distance

Le diviseur de débit VFD120MD à commande à distance est idéal pour les applications agricoles et industrielles nécessitant une méthode économique de contrôle de la vitesse d'un moteur hydraulique.

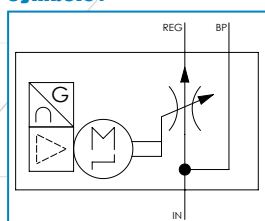
Des répartiteurs de flux prioritaires variables divisent un flux simple à une seule entrée (P) en un flux prioritaire (RÉG) et un flux de dérivation (BP) qui peut être renvoyé directement au réservoir d'huile ou utilisé pour alimenter un second système. Ceci est rendu possible par les caractéristiques de compensation de pression adaptative de la vanne, ce qui signifie que les flux prioritaire et de dérivation peuvent être tous deux employés pour alimenter des circuits séparés, même sous des charges variables. Dans de nombreux cas, cela évite d'avoir à utiliser une autre pompe pour faire fonctionner un deuxième système.

La conception du VFD120 MD a également été optimisée pour réduire les pertes d'énergie en minimisant les pertes de pression à travers la vanne, ce qui permet une réduction importante des coûts de fonctionnement.

Spécifications

Pression nominale max. :	Jusqu'à 420 bars, 6 000 psi
Débit total :	Jusqu'à 120 L/min, 32 gallons US/min
Flux prioritaire maximal (RÉG) :	Jusqu'à 110 L/min, 30 gallons US/min
Connexions :	BSPP, SAE, NPTF, MÉTRIQUE
Matériau :	Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir Mécanisme d'entraînement monté sur plaque en aluminium et support en acier doux.
Poids :	2,75 kg, 4,4 lb
Montage :	2 boulons - M8 ou 5/16"
Alimentation :	11 – 28 Vcc
Protection électrique externe :	Fusible 2 A
Intensité max. :	1,5 A
Courant de veille :	< 100 mA

Symbole :



Make it **BLUE**

Caractéristiques

- Écoulement prioritaire minimum à maximum en moins de 10 secondes (à pleine pression).
- Aucun boîtier de commande externe requis. Tous les composants électroniques sont autonomes à l'intérieur du carter.
- Configuration aisée sur site. Tous les raccordements sont effectués via un connecteur M12. Fonctionnement en autarcie (« Réglez et oubliez »).
- Limitation automatique du courant pour empêcher la surchauffe et la surcharge du moteur.
- Réglages de la vanne conservés en cas de coupure de courant.
- La compensation de la pression permet d'utiliser les débits « prioritaire » et de « dérivation » simultanément à des pressions différentes sans incidence sur le débit « prioritaire ».
- Conçu pour l'indice IP66 (avec câble connecté).



Code de commande

Veuillez contacter notre équipe commerciale pour les commandes spéciales.

EXEMPLE DE CODE	DESCRIPTION	VOIR TABLEAU	VOTRE CODE
VFD120MD	Vanne basique	-	VFD120MD
120	Capacité de flux prioritaire (REG)	Tableau 1	
J	Connexions	Tableau 2	
P	Contrôle	Tableau 3	

Tableau 1 : Capacité de flux prioritaire (REG)*

CODE	DIMENSION DU DÉBIT	
	L/min	GALLON US/MIN
050	0** - 19	0** - 5
080	0** - 30	0** - 8
120	0** - 45	0** - 12
160	0** - 60	0** - 16
200	0** - 76	0** - 20
250	0** - 95	0** - 25
300	0** - 110	0** - 30

Remarques :

*Le débit d'entrée affecte la capacité de flux prioritaire maximale observée. Pour atteindre la capacité de flux donnée, le débit d'entrée doit être plus important.

Débit minimal de 0 à 0,5 l/min, 0 à 0,1 gallon US/min.

Tableau 2 : Connexions

CODE	TYPE DE FILETAGE
H	1/2" BSPP ***
J	3/4" BSPP
G	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB
A	3/4" NPTF ****
M	M22 x 1,5 ***

Remarques :

*** Filetages M22 et 1/2" BSPP uniquement disponibles pour les codes de débit 050 à 120.

**** Tous les filetages NPTF sont conformes à ANSI B1.20.3 -1976 Classe 1. Comme cette norme l'indique, il est recommandé que « l'étanchéité soit obtenue par l'application d'un matériau étanche sur le filetage ».

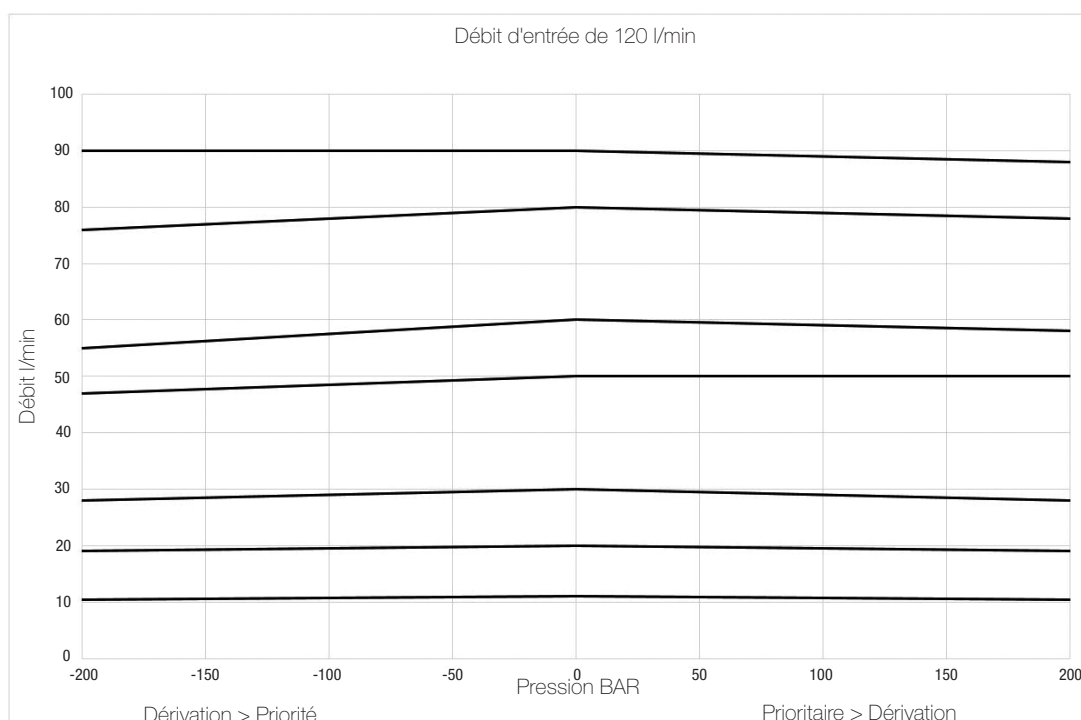
On peut également utiliser des raccords NPT pour l'installation sur les orifices NPTF (également en appliquant un matériau étanche sur le filetage).

Tableau 3 : Contrôle

CODE	DESCRIPTION
P	Potentiomètre
5 V	0,5 – 5 Vcc
mA	4 - 20 mA

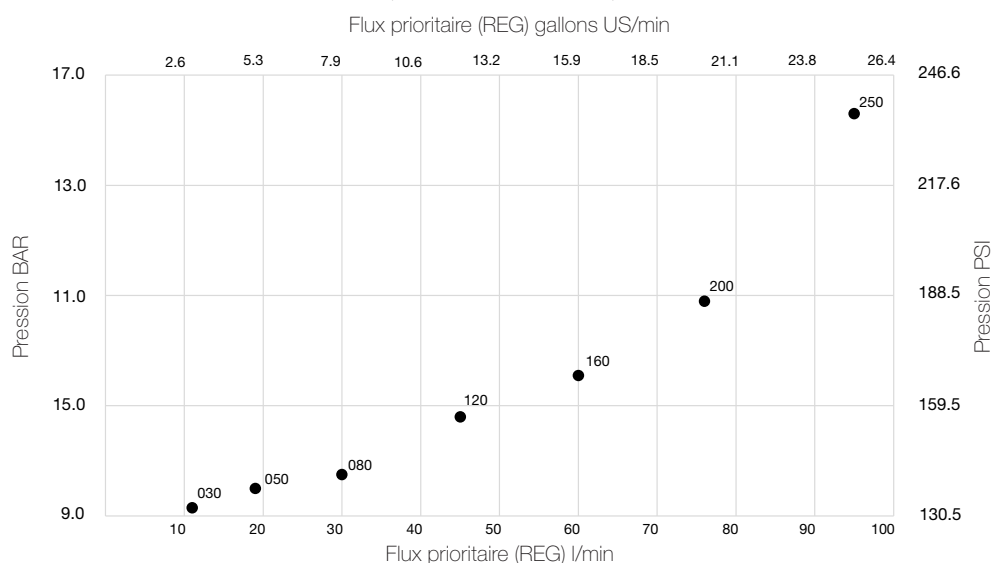
Flux prioritaire (REG) par rapport à la charge

Tous les tests ont été réalisés avec de l'huile minérale ISO32 à 40 °C (32 cSt)



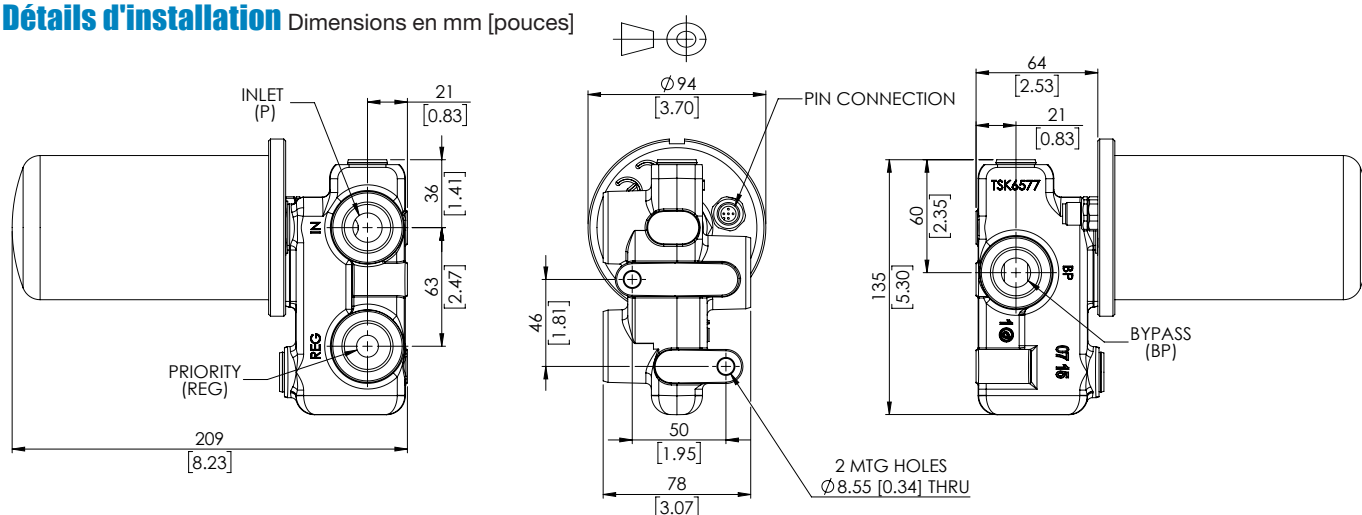
Chute de pression max. entre l'orifice d'entrée (P) et l'orifice prioritaire (REG)

Tous les tests ont été réalisés avec de l'huile minérale ISO32 à 40 °C (32 cSt)
Débit d'entrée - 120 l/min, orifice REG 100 bars, orifice BP vers réservoir

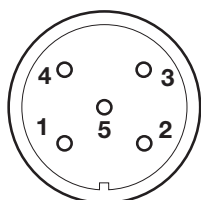


Détails d'installation

Dimensions en mm [pouces]



Détails du raccordement



Potentiomètre

BROCHE	AFFECTATION
1	+ Entrée
2	Pot +
3	0 Vcc
4	Curseur du pot
5	Pot -

0,5 – 5 Vcc

BROCHE	AFFECTATION
1	+ Entrée
2	N/C
3	0 Vcc
4	0,5 – 5 Vcc en entrée
5	0,5 – 5 Vcc MASSE

4 - 20 mA

BROCHE	AFFECTATION
1	+ Entrée
2	N/C
3	0 Vcc/4 - 20 mA -
4	N/C
5	4 - 20 mA +

Remarque : N/C = Ne pas raccorder

Câble de connexion (5 m) avec le potentiomètre TSK6638-05
Câble de connexion (5 m) (versions 4-20 mA et 0,5-5 V) TSK6635-05

Autres longueurs : consultez nos commerciaux