

Série VFD190

Répartiteurs de flux prioritaires variables

Destiné aux applications mobiles et industrielles, le VFD190 peut être utilisé pour contrôler la vitesse des moteurs et des vérins hydrauliques en réglant manuellement le débit.

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 élimine la nécessité d'une autre pompe pour faire fonctionner un deuxième système.

La conception du VFD190 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 maxi. :

Jusqu'à 420 bar, 6000 psi

Débit total :

Jusqu'à 190 l/min, 50 gallons US/min

Flux prioritaire maximal (RÉG) :

Jusqu'à 150 l/min, 40 gallons US/min

Connexions :

BSPP, SAE

Matériau :

Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir

Poids :

Molette en aluminium

3,5 à 4,0 kg, 7,7 à 8,8 lbs

Montage :

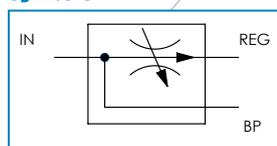
2 Boulons - M8 ou 5/16"

Make it **BLUE**

Caractéristiques

- La molette manuelle unidirectionnelle comporte des repères clairs et permet des réglages visuels rapides du flux « prioritaire » prédéterminé et des réglages rapides et faciles du circuit « prioritaire » pour répondre aux divers besoins..
- 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.
- Option avec contre-écrou inviolable disponible. Contactez le bureau de vente pour tout complément d'information.
- La vanne à aiguille peut être tirée vers l'arrière pour laisser passer un débit inversé intermittent.

Symbole :



Code de commande

Veillez contacter notre équipe commerciale pour toutes spécifications de commandes spéciales.

EXEMPLE DE CODE	DESCRIPTION	VOIR TABLEAU	VOTRE CODE
VFD190	Vanne basique	-	
RD	Type de vanne	Tableau 1	
250	Capacité de flux prioritaire (REG)	Tableau 2	
B3	Connexions	Tableau 3	

Tableau 1 : Type de vanne

CODE	DESCRIPTION
RD	Standard
LN	Version à contre-écrou

Tableau 2 : Capacité de flux prioritaire (REG)*

CODE	DIMENSION DU DÉBIT	
	L/min	GALLON US/MIN
200	0 - 76	0 - 20
250	0 - 95	0 - 25
300	0 - 114	0 - 30
350	0 - 132	0 - 35
400	0 - 150	0 - 40

Tableau 3 : Connexions

CODE	TYPE DE FILETAGE
B3	1" BSPP
S3	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB

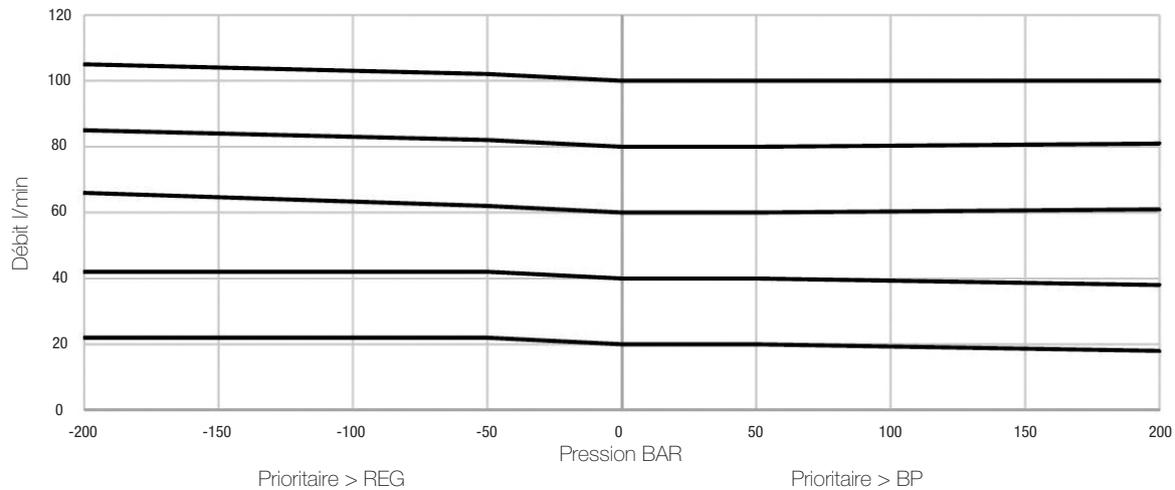
Remarque :

*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.

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)

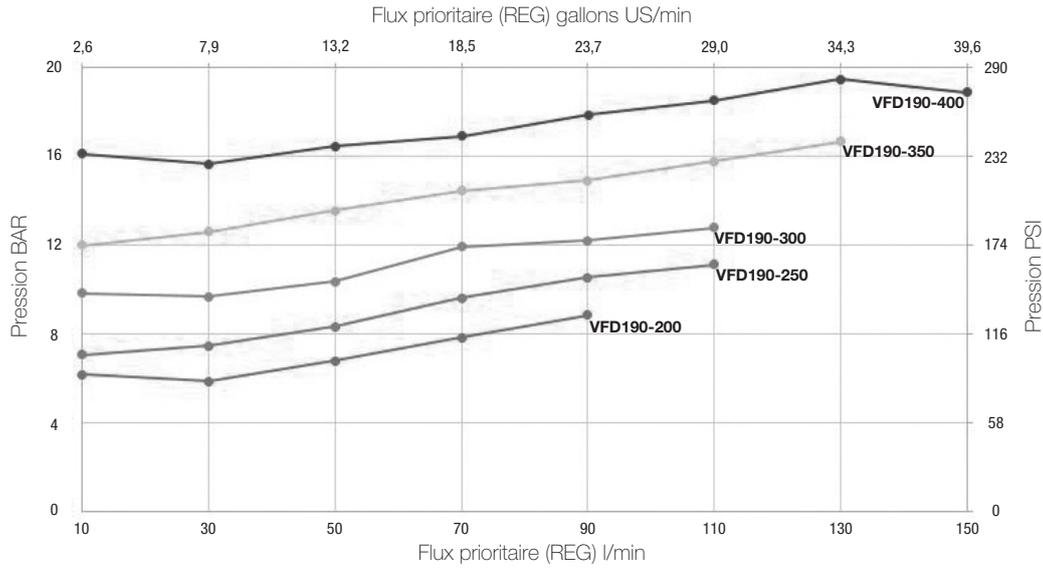
Débit d'entrée de 190 l/min



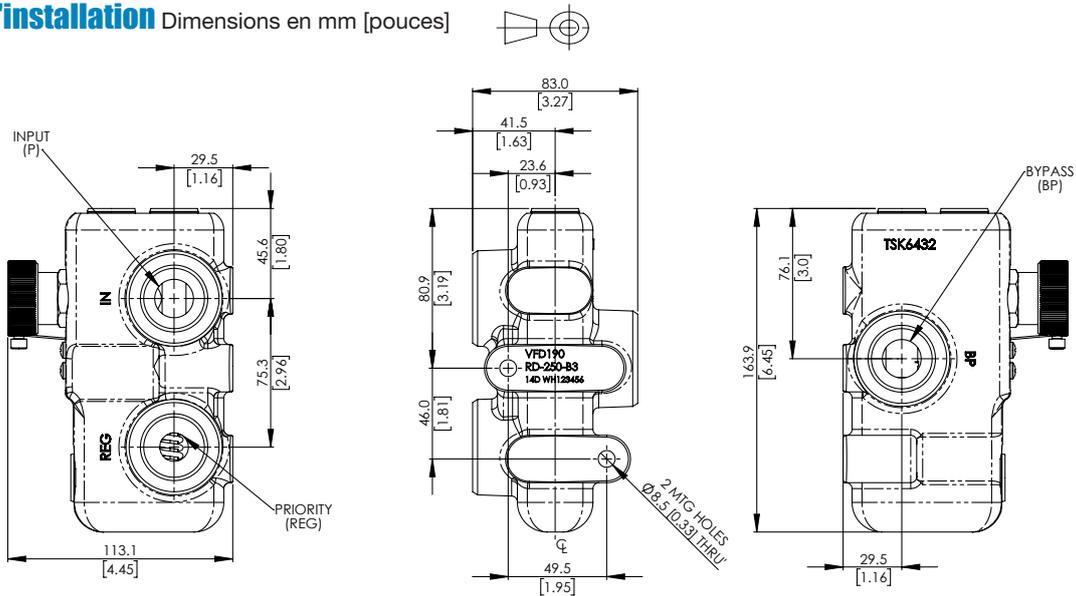
Chute de pression entre l'orifice d'entrée (P) et l'orifice prioritaire (REG)

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

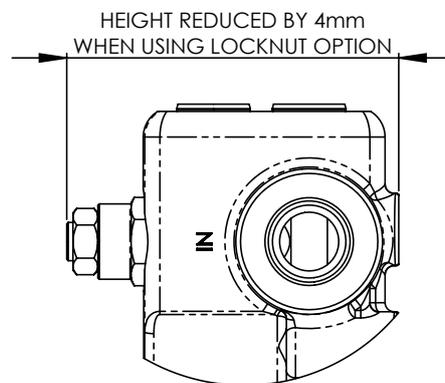
Débit d'entrée - 190 l/min, orifice REG 100 Bar, orifice BP vers réservoir



Détails d'installation Dimensions en mm [pouces]



LN (Option à contre-écrou inviolable)



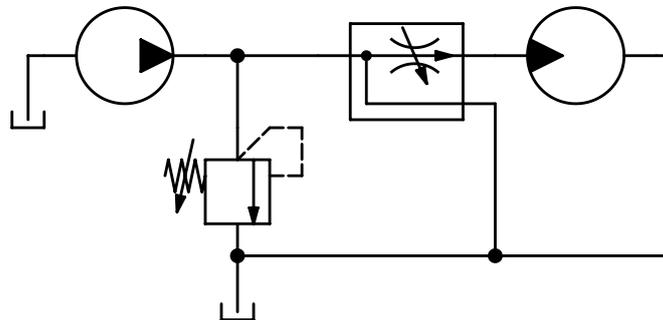
Sélectionnez le code de commande « LN » dans le tableau 1 « Type de vanne ». Sélectionnez le code de dimension de débit dans le tableau 2 « Capacité de flux prioritaire (REG) ».

Suggestions de circuit

1. Transmission de moteur hydraulique à vitesse variable sur un tracteur agricole

Ce circuit permet de faire varier la vitesse d'un moteur hydraulique selon les besoins. En outre, pour un réglage donné de la molette de commande, la vitesse du moteur hydraulique reste constante quelle que soit la vitesse du tracteur.

Circuit 1

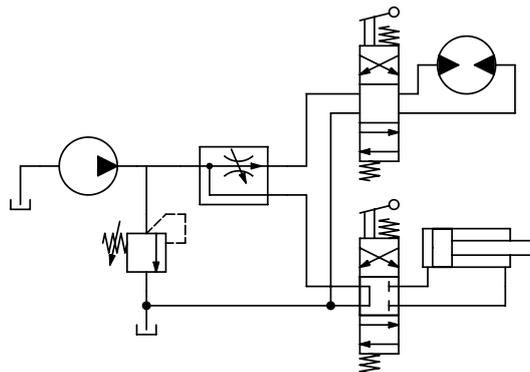


Suggestions de circuit

2. Deux circuits à partir d'une seule pompe

Avec seulement une pompe, ce circuit permet de contrôler la vitesse du moteur hydraulique et alimente un vérin hydraulique. Chaque fonction peut être utilisée simultanément ou indépendamment, car les variations de pression entre les flux prioritaire (REG) et de dérivation (BP) n'affectent pas le flux sur le circuit prioritaire (REG).

Circuit 2



Suggestions de circuit

3. Plusieurs circuits à partir d'une seule pompe

Avec une seule pompe, ce circuit alimente une transmission à vitesse variable indépendante à partir de trois moteurs hydrauliques. Les moteurs peuvent être utilisés simultanément ou indépendamment.

Circuit 3

