

Série FI750

Indicateur de débit en ligne

Les indicateurs de débit sont conçus pour la surveillance continue ou l'utilisation intermittente, la mise en service et l'entretien des systèmes hydrauliques jusqu'à 420 bars, 6000 psi.

Le grand cadran transparent de 63 mm (2 1/2") de diamètre permet d'effectuer des contrôles rapides pour déterminer les performances de la pompe et le réglage des soupapes de contrôle de débit. Ils peuvent être utilisés sur les circuits hydrauliques mobiles et industriels. Les systèmes de lubrification et de liquide de refroidissement utilisent également de l'huile.

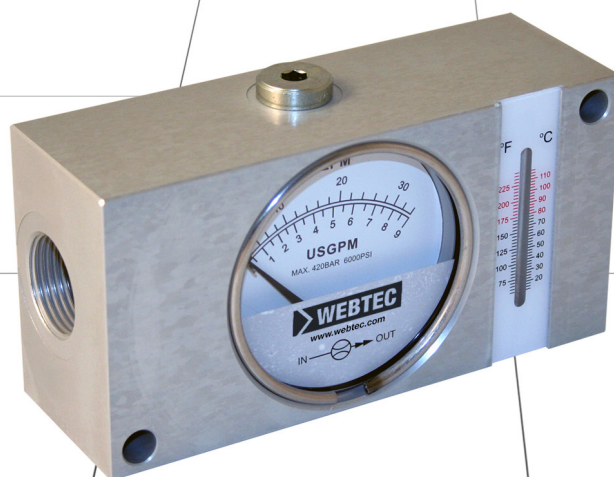
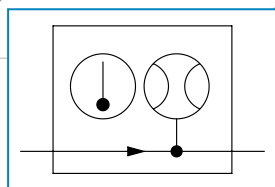
Ces indicateurs de débit à action directe peuvent être installés dans les zones dangereuses ou sur les applications où aucune alimentation n'est disponible. La conception de l'indicateur de débit garantit une bonne fiabilité et minimise les effets de la contamination.

Les indicateurs de débit FI750 ne doivent pas être installés dans des circuits où le débit est inversé.

Spécifications

Pression nominale maxi. :	Jusqu'à 420 bar, 6000 psi
Débit nominal maxi. :	Jusqu'à 180 l/min, 48 gallons US/min
Température ambiante :	-10 à 50 °C, 14 à 122 °F
Connexions :	BSPP, NPSF, SAE
Matériau :	Aluminium 2011T6
Matériau du corps :	Aluminium 2011T6
Matériau interne :	Principalement du laiton
Joint :	FKM
Poids :	1,4 kg, 3,1 lbs

Symbole :



Make it **BLUE**

Caractéristiques

- Précision 4 % de la pleine échelle
- Thermomètre intégré disponible
- Double échelle l/min / gallons US/min
- Grand cadran clair
- Montage horizontal ou vertical
- Conception robuste
- Orifice du manomètre
- Large plage de fonctionnement

Code de commande

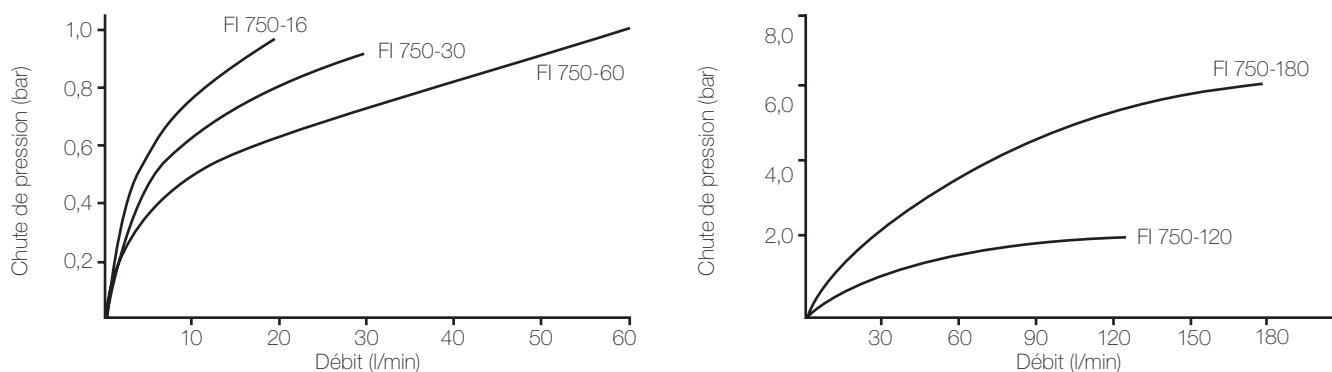
Veuillez contacter notre équipe commerciale pour toutes spécifications de commandes spéciales.

N° DE MODÈLE		PLAGE DE DÉBIT ÉTALONNÉE		ORIFICES PRINCIPAUX	ORIFICES SUPÉRIEURS	PRESSION NOMINALE MAX.
AVEC LA TEMPÉRATURE	SANS TEMPÉRATURE	L/min	gallons US/min			
FI750-16ABOT	FI750-16ABO	2 - 16	0,5 - 4	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-30ABOT	FI750-30ABO	2 - 30	0,5 - 8	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-60ABOT	FI750-60ABO	2 - 60	0,5 - 16	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-120ABOT	FI750-120ABO	4 - 120	1 - 32	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-180ABOT	FI750-180ABO	10 - 180	4 - 48	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-16ANOT	FI750-16ANO	2 - 16	0,5 - 4	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ANOT	FI750-30ANO	2 - 30	0,5 - 8	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ANOT	FI750-60ANO	2 - 60	0,5 - 16	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ANOT	FI750-120ANO	4 - 120	1 - 32	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ANOT	FI750-180ANO	10 - 180	4 - 48	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-16ASOT	FI750-16ASO	2 - 16	0,5 - 4	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ASOT	FI750-30ASO	2 - 30	0,5 - 8	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ASOT	FI750-60ASO	2 - 60	0,5 - 16	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ASOT	FI750-120ASO	4 - 120	1 - 32	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ASOT	FI750-180ASO	10 - 180	4 - 48	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi

Remarque : 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 réalisée au moyen d'un matériau d'étanchéité appliqué au filetage ». On peut également utiliser des raccords NPT pour le raccordement aux orifices NPTF (également avec un matériau d'étanchéité appliqué au filetage).

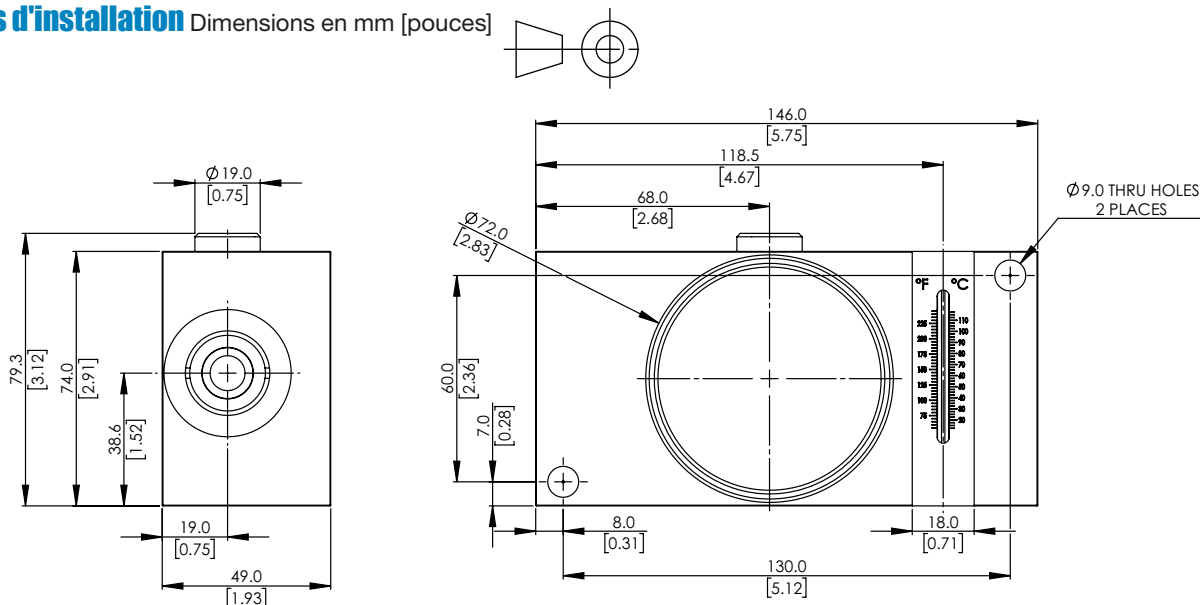
Courbes typiques de chute de pression

Tous les tests ont été réalisés avec de l'huile minérale ISO32 à 25 cSt



Détails d'installation

Dimensions en mm [pouces]



Caractéristiques de fonctionnement

Plage de températures ambiantes : -10 à 50 °C, 14 à 122 °F

Fluides compatibles : Huiles minérales conformes à la norme ISO 11158. Autres fluides : consultez le service commercial.

Plage de températures du fluide : 20 à 80 °C, 65 à 176 °F en usage continu. Par intermittence (<10 minutes) jusqu'à 110 °C, 230 °F.

Précision :

Débit : $\pm 4 \%$ de la pleine échelle

Température : $\pm 2,5 \text{ °C}$ ($\pm 5 \text{ °F}$)

Fonctionnement

L'indicateur de débit se compose d'un orifice à bords tranchants et d'un piston de dosage conique. Le mouvement du piston est directement proportionnel au débit et l'orifice à bord tranchant minimise les effets de la viscosité. Le piston est couplé magnétiquement à l'ensemble de pointeur rotatif qui s'enregistre sur une échelle claire de 63 mm (2 1/2") affichée en l/min et gallons US/min.

Les indicateurs de débit ne doivent pas être installés dans des circuits où le débit est inversé.

Étalonnage

Tous les indicateurs de débit sont étalonnés pour une viscosité moyenne de 28 cSt en utilisant une huile minérale hydraulique ISO32 conforme ISO11158 catégorie HM. Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande ; il s'agit d'une option payante. Autre étalonnage sur demande ; veuillez consulter le service commercial.

Installation

L'unité peut être installée dans n'importe quelle position, à l'horizontale, à la verticale ou toute autre position entre les deux. L'unité est conçue pour un montage sur panneau ou sur tuyau. Lors du montage sur panneau, assurez-vous que les faces arrière et inférieure de l'unité sont à au moins 12 mm (1/2") de tout matériau ferreux tel qu'un panneau ou une base en fer. Le piston contient un aimant qui peut être affecté par la proximité de matériaux ferreux. La face avant peut être montée directement sur des panneaux ferreux.

L'indicateur peut être connecté aux conduites de pression ou de retour, mais ne pas inverser le débit ; l'indicateur de débit peut être endommagé et agir comme une soupape anti-retour.

Tous les branchements hydrauliques doivent être effectués par un personnel parfaitement qualifié.

Accessoires

Manomètre monté directement dans le bloc ou raccordé à distance par un flexible à petit diamètre intérieur, consulter le bulletin sur les manomètres.