

Débitmètre à section variable à compensation de viscosité

Acier inoxydable 1.4571, jusqu'à 300 bar

Série : S-GB6X



Aperçu

Type de produit	Débitmètre à section variable pour la lecture locale du débit
Fluide	Huiles et autres liquides, 30 à 600 cSt
Plages de débit	0,1 à 110 l/min sur 12 modèles (plus petite plage 0,1-0,8, plus grande 35-110 l/min)
Raccordement	Filetage femelle G 1"
Matériau du corps	Acier inoxydable 1.4571
Pression nominale	300 bar (=4350 psi)
Alimentation	Non requise

Description

Ce débitmètre à section variable affiche le débit d'huile directement sur une échelle en l/min. Il ne nécessite ni alimentation ni câblage et convient aux contrôles locaux du débit dans les circuits de lubrification, hydrauliques et d'huile de refroidissement des machines et installations.

Un flotteur à ressort se déplace avec le débit. Des orifices de mesure de forme spéciale compensent la viscosité, de sorte qu'une seule échelle reste valable pour les huiles de 30 à 600 cSt (centistokes) ; l'échelle n'a pas besoin d'être adaptée au fluide ou à la pression.

L'appareil n'a pas de sortie électrique. Pour un signal de commutation à un débit défini, choisissez le débitmètre à section variable avec contact de commutation.

Caractéristiques

- ▶ Lecture directe du débit en l/min, sans alimentation ni câblage
- ▶ Compensation de viscosité pour les huiles de 30 à 600 cSt, sans réétalonnage en cas de changement d'huile ou de pression
- ▶ Corps en acier inoxydable 1.4571 conçu pour 300 bar
- ▶ 12 modèles entre 0,1 et 110 l/min, chacun avec sa propre plage, tous aux mêmes dimensions
- ▶ Toute position de montage, de préférence avec écoulement ascendant
- ▶ Entretien limité à un nettoyage occasionnel

Caractéristiques techniques

Fluide	Huiles minérales et autres liquides d'une viscosité de 30 à 600 cSt (version 0,1-0,8 l/min : 30 à 400 cSt)
Plage de mesure	0,1 à 110 l/min sur 12 modèles ; chaque modèle a sa propre plage, de 0,1-0,8 l/min (la plus petite) à 35-110 l/min (la plus grande), voir les modèles
Principe de mesure	Flotteur à ressort (section variable)
Précision	±5 % de la pleine échelle
Perte de charge	0,02 à 0,4 bar (plage indiquée pour la série)
Raccordement	Filetage femelle G 1" (DIN 228), ouverture de clé 40
Pression nominale	300 bar (≈4350 psi)
Température du fluide	-20 à +120 °C (≈-4 à 248 °F)
Température ambiante	Max. +80 °C (≈176 °F)
Position de montage	Quelconque, de préférence avec écoulement ascendant
Sens d'écoulement	Dans un seul sens, de la valeur basse vers la valeur haute de l'échelle
Classe de protection	IP53
Poids	Env. 1,1 à 1,2 kg

Matériaux

Corps	Acier inoxydable 1.4571
Flotteur	Acier inoxydable 1.4571
Ressort	Acier inoxydable 1.4571
Bagues d'arrêt	Acier inoxydable 1.4571
Joints	FKM
Afficheur	Polycarbonate / acier inoxydable 1.4301

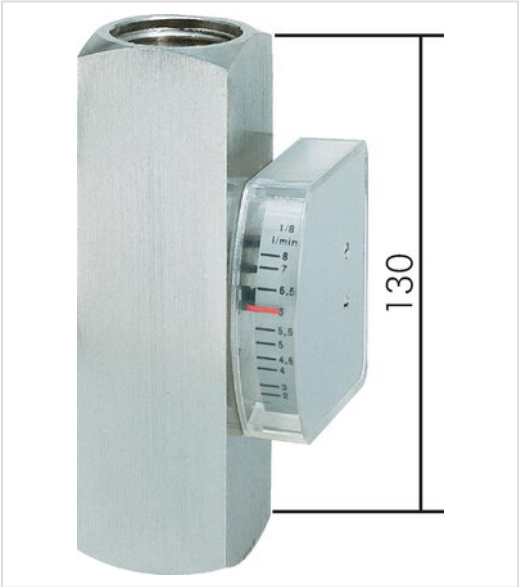
Modèles

Tous les modèles ont un filetage femelle G 1" et les mêmes dimensions. Choisissez le modèle dont la plage inclut le débit de fonctionnement normal.

Référence Tameson	Plage de mesure	Viscosité	Raccordement	Pression nominale	Poids
M287Y	0,1 - 0,8 l/min	30 - 400 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M287Z	0,5 - 1,5 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,2 kg
M2882	1 - 4 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M2883	2 - 8 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M2884	3 - 10 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M285Q	5 - 15 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M2885	8 - 24 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M2886	10 - 30 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg
M2887	15 - 45 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,2 kg
M285R	20 - 60 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	Non spécifié
M285S	30 - 90 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	Non spécifié
M2888	35 - 110 l/min	30 - 600 cSt	G 1" filetage femelle	300 bar	1,1 kg

Dimensions

Les dimensions sont identiques pour toutes les plages de débit.



Dimension	Valeur
Longueur totale	130 mm
Raccordement	Filetage femelle G 1" (DIN 228)
Largeur du corps (ouverture de clé)	40 mm
Poids	Env. 1,1 à 1,2 kg

Installation

1

Vérifier le fluide

Le fluide ne doit pas contenir de particules solides. Les particules magnétiques peuvent également provoquer des dysfonctionnements ; installez en amont un filtre à double tamis ou un filtre magnétique.

2

Prévoir des longueurs droites de tuyauterie

10 × D en amont et 5 × D en aval de l'appareil (D = diamètre nominal de la conduite) afin d'éviter les erreurs de mesure.

3

Respecter le sens d'écoulement

L'écoulement doit aller de la valeur basse vers la valeur haute de l'échelle.

4

Utiliser des filetages et un produit d'étanchéité adaptés

Tous les filetages sont des filetages G selon DIN 228. Utilisez uniquement des raccords et un produit d'étanchéité adaptés ; des éléments inadaptés nuisent au fonctionnement et à l'étanchéité.

⚠ Avertissement

Lors du vissage des raccords, maintenez le corps de l'appareil contre le couple à l'aide d'une clé plate adaptée placée sur les méplats. Le raccord vissé ne doit pas tourner par rapport au corps, sinon l'appareil risque de fuir.

5

Position de montage

Quelconque ; un écoulement ascendant, de bas en haut, est préférable.

Maintenance

Le débitmètre ne comporte que peu de pièces mobiles ; la maintenance se limite donc à un nettoyage occasionnel. Empêchez les particules solides et magnétiques de pénétrer dans le fluide grâce à un filtre à tamis ou un filtre magnétique installé en amont. Avant le nettoyage, dépressurisez et vidangez la conduite.

⚠ Avertissement

Ne dépassez pas la pression maximale (300 bar) ni la température maximale (+120 °C pour le fluide, +80 °C en ambiance). Dépressurisez et vidangez la conduite avant de démonter le débitmètre.

Tameson B.V.

Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Pays-Bas
CoC : 72902531
N° TVA : NL859280263B01

Coordonnées

support@tameson.fr
tameson.fr

Informations sur le document

Version : 1.0

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez vérifier les spécifications en vigueur avant de commander.