

Débitmètre à section variable pour eau ou huile

Polysulfone, jusqu'à 16 bar

Série : S-AE25



Aperçu

Type de produit	Débitmètre à section variable avec échelle directe
Fluide	Eau, ou huile d'une viscosité de 100 cSt (selon le modèle)
Plages de débit	Eau de 2 à 100 l/min (plage la plus petite 2-20, la plus grande 20-100) ; huile de 1 à 75 l/min (plus petite 1-18, plus grande 10-75), selon le modèle
Raccordement	Filetage mâle G 1"
Matériau du corps	Polysulfone (transparent)
Pression nominale	16 bar (≈230 psi)
Température du fluide	0 à +120 °C (≈32 à 248 °F)

Description

Ce débitmètre à section variable indique le débit directement sur une échelle en l/min, sans alimentation électrique. Un flotteur à ressort doté d'un orifice à arête vive monte avec le débit dans un corps transparent en polysulfone ; chaque position du flotteur correspond à une valeur de débit.

Chaque modèle possède une échelle pour un seul fluide : eau, ou huile d'une viscosité de 100 cSt. Une huile plus épaisse peut entraîner une erreur de lecture importante. Pour des huiles de 30 à 600 cSt ou des pressions supérieures à 16 bar, choisissez un débitmètre à section variable en métal : une seule échelle couvre toute cette plage de viscosité.

Caractéristiques

- Lecture directe en l/min, sans alimentation ni câblage
- Corps transparent permettant de voir la position du flotteur d'un coup d'œil
- Toute position de montage, aucun réajustement nécessaire
- 5 modèles pour l'eau et 4 modèles pour l'huile, conçus pour 16 bar

Données techniques

Fluide	Eau (modèles pour l'eau) ou huile d'une viscosité de 100 cSt (modèles pour l'huile) ; uniquement des liquides faiblement contaminés
Principe de mesure	Flotteur à ressort (section variable)
Lecture	Bord extérieur supérieur du flotteur sur l'échelle, en l/min
Précision	Non spécifié
Raccordement	Filetage mâle G 1"
Pression nominale	16 bar (≈230 psi) (aucun déclassement en température spécifié)
Température du fluide	0 à +120 °C (≈32 à 248 °F)
Position de montage	Toute position ; aucun réajustement selon la position de montage
Sens d'écoulement	Un seul sens, du flotteur vers le ressort
Poids	90 à 95 g

Matériaux

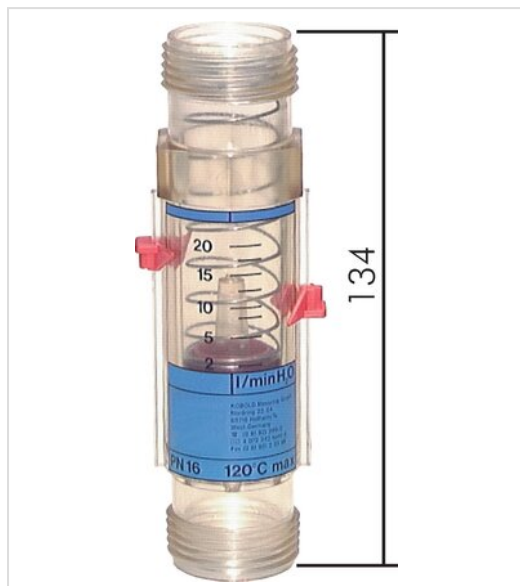
Corps	Polysulfone
Ressort	Acier inoxydable 1.4310
Joint (modèles pour eau)	NBR
Joint (modèles pour huile)	Joint en fibres (Klingerit-Oilit)

Modèles

Référence Tameson	Fluide	Plage de mesure	Raccordement	Pression nominale	Poids
M287A	Eau	2 - 20 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	90 g
M287B	Eau	5 - 35 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	95 g
M287C	Eau	5 - 50 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	90 g
M287D	Eau	10 - 80 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	95 g
M287E	Eau	20 - 100 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	95 g
M287F	Huile, 100 cSt	1 - 18 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	90 g
M287G	Huile, 100 cSt	2 - 30 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	95 g
M287H	Huile, 100 cSt	5 - 45 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	90 g
M287J	Huile, 100 cSt	10 - 75 l/min	G 1" filetage mâle	16 bar	95 g

Dimensions

Les dimensions sont identiques pour tous les modèles.



Dimension	Valeur
Longueur totale (raccords G 1" à filetage mâle)	134 mm
Taille de clé, écrou du corps	35 mm
Raccordement	Filetage mâle G 1"

Installation

1

Vérifier les limites

Assurez-vous que la pression maximale (16 bar) et la température maximale (+120 °C) ne sont pas dépassées.

2

Retirer les protections de transport

Retirez toutes les sécurités de transport et tous les éléments d'emballage du débitmètre avant l'installation.

3

Respecter le sens d'écoulement

Le fluide s'écoule du flotteur vers le ressort. Le débitmètre peut être installé dans n'importe quelle position sans réajustement.

4

Tenir à l'écart des champs d'induction

N'installez pas le débitmètre dans un champ d'induction.

⚠ Avertissement

Ne mesurez que des liquides légèrement contaminés auxquels les matériaux du corps résistent. Les particules de saleté plus grosses peuvent bloquer le flotteur, et les particules de fer qui s'accumulent sur le flotteur peuvent provoquer le même défaut.

5

Vérifier l'étanchéité

Après l'installation, vérifiez que les raccords sont étanches.

Fonctionnement

Lisez le débit au bord extérieur supérieur du flotteur. Avec un écoulement non pulsé, le débit peut dépasser considérablement la plage de mesure ; seule la perte de charge augmente, et la lecture se situe alors hors échelle.

Maintenance

Avec un fluide propre, le débitmètre ne nécessite pratiquement aucun entretien. En cas de dépôts de calcaire ou de saleté, nettoyez régulièrement le débitmètre : dévissez-le de la conduite à l'aide d'une clé plate adaptée et nettoyez-le dans un bain de nettoyage ou à ultrasons adapté.

⚠ Avertissement

Ne dépassez pas la pression maximale (16 bar) ni la température maximale (+120 °C). Dépressurisez et vidangez la conduite avant de retirer le débitmètre. Seules les personnes connaissant ces instructions et les règles de sécurité applicables sont autorisées à installer, utiliser et entretenir 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.