

Fiche technique : Débitmètre à turbine série 1000

Données de la série 1000

- Faible coût
- Corps en PVDF ou St
- $\pm 0,75$ % Lecture *
- 1-2 % FSD
- Roulements en saphir
- Capteur à effet Hall
- 7 Gammes d'écoulement
- Débit d'impulsion
- Classement 10 barres
- Viton phoque comme std.
- Connexions BSP 1/2 »
- Répétabilité de 0,1 %
- 4,5 à 24 V c.c
- 125 °C max.
- Option de commutateur de flux

* Lorsqu'il est utilisé avec notre instrument metra-smart

Idéal pour

- ◆ Examens de laboratoire
- ◆ Équipement de refroidissement
- ◆ Alarmes de flux actives
- ◆ Installation à semi-conducteurs
- ◆ Essai du moteur

Fiche technique



Le débitmètre à turbine de la série 1000 est conçu pour offrir des performances élevées et des prix compétitifs avec 7 gammes de débit allant de 0,05 à 30 litres par minute. Son choix de matériaux pour le corps en fait le choix idéal pour le dosage de produits chimiques agressifs, y compris l'eau ultra-pure. L'entrée standard est de 1/2 » BSP F bien que pour l'usage OEM, des alternatives sont disponibles. Les roulements sont en saphir pour une longue durée de vie et une grande fiabilité, le corps est en PVDF ou en acier inoxydable 316 et en standard le joint annulaire en « O » est Viton™.

| Modèle | Plage d'écoulement L/Min | Linéarité % FSD | Typique Fréq. Hz. | Environ Facteur «K» |
|--------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| 1003 | 0 05-0 5 | 2,0 | 142 | 17000 |
| 1015 | 0 12-1 5 | 2,0 | 175 | 7 000 |
| 1045 | 0 2-4 5 | 1,5 | 260 | 3 500 |
| 1065 | 0 25-6 5 | 1,5 | 230 | 2 100 |
| 1010 | 0 3-10 | 1,0 | 235 | 1420 |
| 1024 | 0 5-15 | 1,0 | 245 | 980 |
| 1000 | 2,0-30 | 1,0 | 250 | 500 |

Matériaux standard de construction

Corps et capuchon - PVDF ou 316

acier inoxydable

Joint annulaire en « O » - Viton

Aimants - Céramique

Roulements

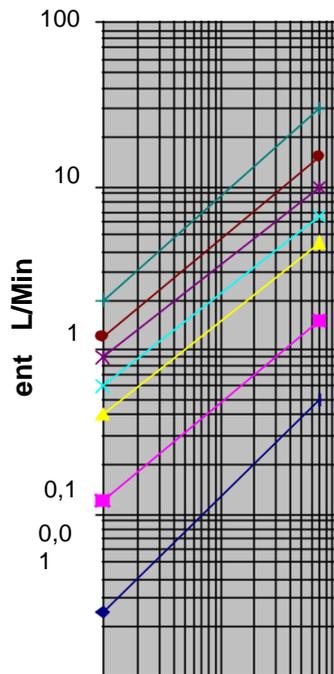
s - Saphir

| Plage de débit L/Min | Tapis d'anneau en « O » | Option de commutateur de flux | Matériel corporel | Code OEM spécial |
|------------------------|-------------------------|---|------------------------------------|---|
| 1003 = 0 05-0 5 | <u>V</u> = Viton | <u>O</u> = Standard = Commutateur d'écoulement | <u>P</u> = PVDF S = 316, rue St | <u>O</u> = Standard U = non étalonné |
| 1015 = 0 12-1 5 | N = Nitrile | | | |
| 1045 = 0 2-4 5 | E = EPDM | | | |
| 1065 = 0 25-6 5 | S = Silicium | | | |
| 1010 = 0,3-10 | | | | |
| 1024 = 0 5-15 | | | | |
| 1000 = 2,0-30 | | | | |

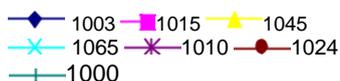
Exemple de code de commande :- **1065-VOP-O** est une plage de flux de 0,25 à 6,5 L/Min, joint Viton™, électronique standard, corps en PVDF et un étalonnage standard en six points.

Débit de perte de charge

Vs pour les compteurs de la série 1000



Barre de perte de charge



Au cœur du compteur se trouve une turbine de précision qui tourne librement sur des roulements en saphir robustes et contient des aimants en céramique chimiquement résistants qui sont détectés à travers la paroi de la chambre par un détecteur à effet Hall. La sortie est un flux d'impulsions NPN qui s'interface facilement avec la plupart des dispositifs d'affichage ou d'enregistrement électroniques. Cette combinaison de matériaux et de technologie assure un produit de longue durée de vie avec un fonctionnement fiable partout.

