

## 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  $\frac{1}{2}$  »
- 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  $\frac{1}{2}$  » 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

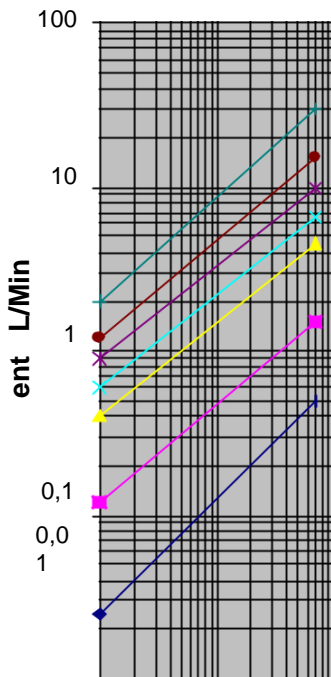
S - Saphir

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			
<b>1065</b> = 0 25-6 5	S = Silicium			
1010 = 0,3-10				
1024 = 0 5-15				
1000 = 2,0-30				

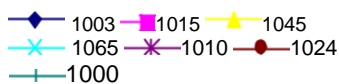
Exemple de code de commande :- **1065-VOP-O** est une plage de flux de 0,25 à 6,5 L/Min, joint Viton™, électronique standard, corps en PVDF et un étalonnage standard en six points.

### 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.

