

Débitmètres électroniques TRACER[®]vm avec sortie analogique

Description générale

Ces débitmètres électroniques TRACER[®]vm sont sans affichage et mesurent le débit et la température en fournissant un signal analogique 0,5 à 3,5 volts pour le débit et 0,5 à 4,1 volts pour la température. Ces débitmètres à effet vortex offrent des mesures précises et répétables pour le contrôle en continu des circuits de régulation de température de vos outillages. La lecture du débit se fait dans un seul sens (se référer à la flèche sur le débitmètre).



Caractéristiques et avantages

- 5 filetages et 4 débits différents : 3/8" et 1/2" (1 à 15 l/min. ou 2 à 40 l/min.) - 3/4" ou 1" (5 à 100 l/min.) - 1" ou 1-1/2" (10 à 200 l/min.)
- Selon le filetage, différentes versions, résistantes à la corrosion en laiton (3/8", 1/2"), en polyamide (3/8", 1/2"), en aluminium anodisé (3/4", 1" et 1-1/2") et en inox (3/4", 1" et 1-1/2") sont proposées.
- Aucune pièce mobile pour un fonctionnement fiable
- Capteurs de débit et de température combinés pour une installation compacte
- Mesure de la température directe pour une réponse rapide
- Construction économique et polyvalente avec des matériaux résistant à la corrosion

Spécifications, Débits et Filetages

1 à 15 litres/minute.....	3/8" et 1/2"
2 à 40 litres/minute.....	3/8" et 1/2"
5 à 100 litres/minute.....	3/4" et 1"
10 à 200 litres/minute.....	1" et 1-1/2"

Température

Température d'utilisation max.	0 à 120°C
Pression max. de fonctionnement.....	10,3 bar
Précision	+/- 5%

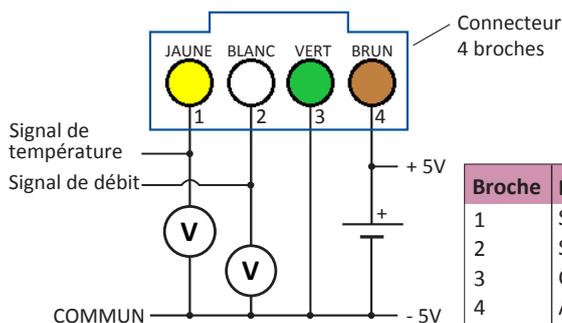
Directives :

Les capteurs de débit sont conformes aux directives du Conseil relatives au rapprochement des législations des États membres de la CE :

- Directive Basse Tension (2006/95 / CE)
- Normes utilisées : EN 61010-1: 2001
- Directive CEM (2004/108 / CE)
- Normes utilisées : EN 61326-1:2006 et 61326-2-3:2006

Les capteurs de débit Vortex Smartflow relèvent de l'article 3.3 du PED

Directive 97/23 / CEE et ne sont donc pas tenus d'être marqués CE selon cette directive.



Broche	Description	Couleur
1	Signal de température*	Jaune
2	Signal de débit*	Blanc
3	Commun (0 V)	Vert
4	Alimentation (+ 5 VDC)	Brun

* 0,5 à 4,1 V par rapport à la broche 3

Alimentation

Alimentation.....	5 VDC +/-5% (externe)
Signaux de sortie.....	rationométrique
Signal de débit.....	5 - 3,5 V (zéro à 0,35 V)
Signal de température.....	0,5 - 4,1 V
Consommation d'énergie.....	< 50 mW
Impédance de charge.....	> 10 kΩ

Matériaux

Élément de détection	capteur MEMS à base de silicium
Joint d'étanchéité (capteur/boîtier).....	en EPDM
Insert.....	PPA avec 40% FV
Corps 3/8" et 1/2".....	fenêtre de lecture en PA chargée fibres de verre et embout en laiton ou en polymamide
Corps 3/4" au 1-1/2".....	en aluminium anodisé ou en inox

Alimentation électrique requise

- 5 VDC
- séparée des tensions dangereuses par une double isolation renforcée
- limitation de courant suggérée : 50-100mA
- inclus un câble à 4 conducteurs de 2,9 m pour la connexion d'alimentation et de sortie, avec les extrémités dénudées et étamées

Références
du modèle

VM 3B - B - 15 - B - P1

Filetage des
entrées

3/8"BSPP(F)	3B	B ou N	15 ou 40
1/2"BSPP(F)	4B	B ou N	15 ou 40
3/4"BSPP(F)	6B	AL ou SS	100
1"BSPP(F)	8B	AL ou SS	100 ou 200
1-1/2"BSPP(F)	12B	AL ou SS	200

Matériaux du corps

PA chargé fibres de verre avec
embout en laiton
embout en polyamide
(filetage 3/8" et 1/2" seulement)

aluminium anodisé
inox

(à partir du filetage 3/4")

B
N
AL
SS

Débit

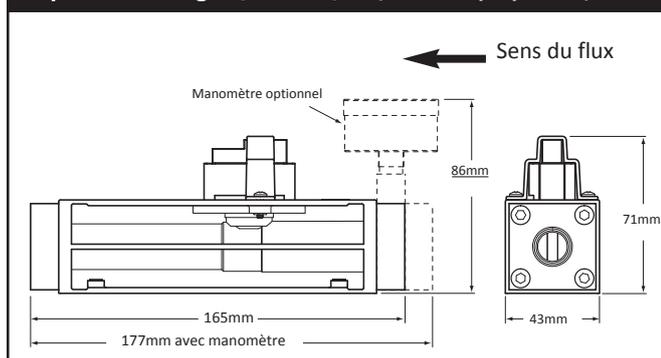
1 à 15 litres par minute	15
2 à 40 litres par minute	40
5 à 100 litres par minute	100
10 à 200 litres par minute	200

Options

- P1** Manomètre de pression 2 bar
P2 Manomètre de pression 4,13 bar
P3 Manomètre de pression 6,9 bar
P4 Manomètre de pression 11 bar
 (manomètre non disponible pour les corps en aluminium anodisé)



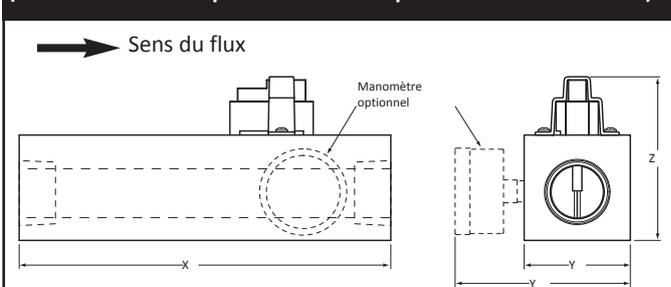
Corps avec filetage 3/8" ou 1/2" (laiton ou polyamide)



Corps avec filetage 3/4" à 1-1/2"

En aluminium anodisé ou en inox

(manomètre non disponible sur les corps en aluminium anodisé)



Corps	Dimensions (mm)			
	X	Y	Y ₁	Z
3/4", 5 à 100 l/min	178	45,7	77	74
1", 5 à 100 l/min	178	45,7	77	74
1", 10 à 200 l/min	178	51	84	79
1-1/2", 10 à 200 l/min	198	58	90	86

Référence	Description	P.U. HT €
VM3B-B-15-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en laiton - 2 X 3/8"BSPP (F) - débit : 1 à 15 l/min.	253,73
VM3B-B-40-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en laiton - 2 X 3/8"BSPP (F) - débit : 2 à 40 l/min.	253,73
VM4B-B-15-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en laiton - 2 X 1/2"BSPP (F) - débit : 1 à 15 l/min.	253,73
VM4B-B-40-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en laiton - 2 X 1/2"BSPP (F) - débit : 2 à 40 l/min.	253,73
VM3B-N-15-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en PA - 2 X 3/8"BSPP (F) - débit : 1 à 15 l/min.	231,38
VM3B-N-40-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en PA - 2 X 3/8"BSPP (F) - débit : 2 à 40 l/min.	231,38
VM4B-N-15-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en PA - 2 X 1/2"BSPP (F) - débit : 1 à 15 l/min.	231,38
VM4B-N-40-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm corps moulé embout en PA - 2 X 1/2"BSPP (F) - débit : 2 à 40 l/min.	231,38
VM6B-AL-100-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en aluminium anodisé - 2 X 3/4"BSPP (F) - débit : 5 à 100 l/min.	403,59
VM8B-AL-100-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en aluminium anodisé - 2 X 1"BSPP (F) - débit : 5 à 100 l/min.	403,59
VM8B-AL-200-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en aluminium anodisé - 2 X 1"BSPP (F) - débit : 10 à 200 l/min.	437,78
VM12B-AL-200-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en aluminium anodisé - 2 X 1-1/2"BSPP (F) - débit : 10 à 200 l/min.	506,11
VM6B-SS-100-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en inox - 2 X 3/4"BSPP (F) - débit : 5 à 100 l/min.	596,84
VM8B-SS-100-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en inox - 2 X 1"BSPP (F) - débit : 5 à 100 l/min.	596,84
VM8B-SS-200-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en inox - 2 X 1"BSPP (F) - débit : 10 à 200 l/min.	642,84
VM12B-SS-200-B	Débitmètre électronique TRACER [®] vm en inox - 2 X 1-1/2"BSPP (F) - débit : 10 à 200 l/min.	745,38