

Débitmètres vortex

Débitmètre en polymères pour liquides



Les débitmètres vortex sont des appareils de mesure directe du débit dont le fonctionnement est basé sur le principe de von Karman Vortex Street.

Un capteur piézo-électrique détecte les turbulences, qui sont transformés en un signal de fréquence électrique.

Dimensions DN20 et DN25

Faible perte de charge

Débit 5...150 l/min

Température du fluide -20...+90 °C

Sortie débit : 0... 10 V, 4...20 mA ou Modbus

Indicateur d'état LED multicolore

Précision constante pour les variables de température indépendamment de la présence de particules

Mesure de température intégrée

Application

Le débitmètre Vortex est utilisé là où la mesure de débit est nécessaire, pour l'eau chaude ou froide. Les résultats de la mesure sont obtenus indépendamment de la densité du fluide (jusqu'à 50 % de glycol) et de la présence de petites particules. La large gamme de débits mesurés permet une utilisation dans divers domaines d'application.

Fonction

L'appareil est installé dans un circuit en respectant le sens d'écoulement indiqué par une flèche sur le corps.

Il peut être utilisé sur les pompes à chaleur ou, plus généralement, sur les circuits techniques d'eau, chaude ou froide, des systèmes CVC où il est utile ou nécessaire de connaître avec une bonne réponse temporelle le débit qui circule. Un capteur de température permettant de surveiller la température du fluide est disponible en tant qu'accessoire.

La solution électronique utilisée permet de choisir différents signaux de sortie compatibles avec la plupart des protocoles de communication.

L'absence de pièces mobiles assure un fonctionnement stable dans le temps et élimine les travaux de maintenance.

Installation

Le produit est disponible en plusieurs tailles, qui s'installent facilement avec des filetages gaz standard de 1" et 1"1/4.

La LED visible sur le compartiment électronique a trois couleurs pour simplifier l'installation et comprendre l'état de lecture/fonctionnement du transducteur.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

Caractéristiques techniques

Modèles	DN20	DN25
Diamètre nominal	20	25
Filetage	G1	G1 1/4
Débit [l/min]	5...80	10...150
Précision [Débit]	< ± 2 % de la plage	±2 % de la plage
Sortie débit	Modbus	
	0...10 V DC	
	4...20 mA	
Sortie température	Modbus	
	0...10 V DC	
Alimentation	12...24 V DC	
Mesure de la température	-20...+90°C	
Précision [Temp]	±1 K	
PN	10 Bar	
Température du fluide	-20...+90°C	
Température de stockage	-20...+60°C	
Indice de protection	IP65	
Certification	CE UKCA	

Matériaux

Corps	PA6 50 % glass fibre reinforced
Couvercle	ETFE Tefzel®
Joint torique	EPDM

Tableau de sélection des codes

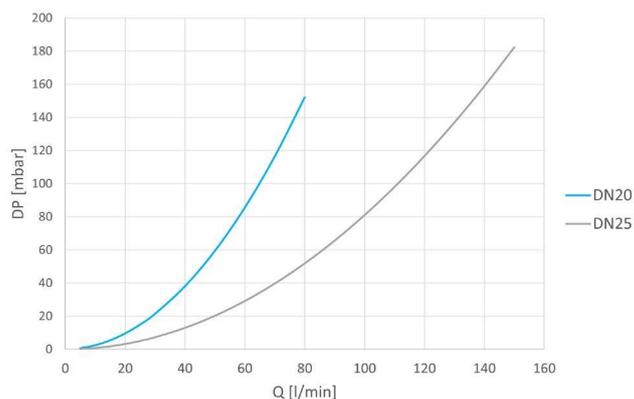
	MF	XX	X	X	X	00	X
Diamètre nominal	DN20	20					
	DN25	25					
Type de connexion	Threaded male type G	G					
Capteur de température interne	Present			T			V/M
	Absent		0				
Joints	EPDM			1			
Sorties	0...10 V DC						V
	4...20 mA			0			C
	Modbus						M

Exemple : MF25GT100V : débitmètre DN25, raccord fileté 1" 1/4 G, avec capteur de température, joints EPDM, sortie 0...10 V DC

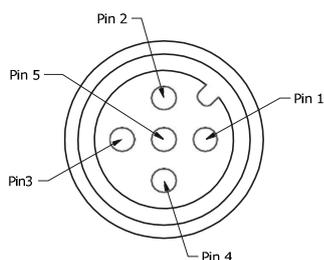
MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

Pertes de charge



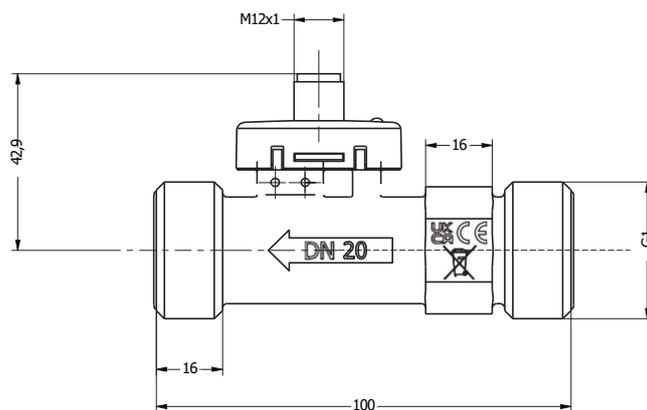
Connexions électriques



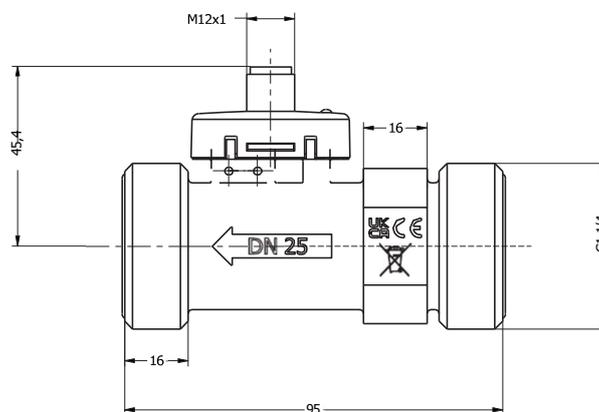
N° broche	0...10 V	4...20mA	Modbus
Broche 1	Alimentation	Alimentation	Alimentation
Broche 2	Sortie débit	Sortie débit	Gnd
Broche 3	Gnd	Gnd	M+
Broche 4	Sortie fréquence	Sortie fréquence	M-
Broche 5	Sortie température	-	Reset

Dimensions

Modèle DN20



Modèle DN25



Documentation

Toute la documentation peut être téléchargée à partir de www.industrietechnik.it.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

MAIN OFFICE BRESSANONE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
 via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
 VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it