



Vision
Turbine Flow Meters

Débitmètre à turbine

Série Vision 1000

DESCRIPTION

Les débitmètres à turbine de la série VISION sont conçus pour la mesure de précision des liquides non agressifs et à faible viscosité. La série VISION 1000 est idéale pour la mesure des débits compris entre 0,1 et 2,5 l/min. Les débitmètres à turbine peuvent être montés dans la position de votre choix.

PRINCIPE DE MESURE

Les débitmètres à turbine sont des compteurs volumétriques indirects. Le liquide entraîne un rotor qui transmet le déplacement vers l'extérieur de façon mécanique ou électronique. Le rotor tourne proportionnellement au débit en raison du flux axial.

Un capteur hall génère des impulsions rectangulaires pour l'évaluation numérique et analogique. Les impulsions générées sont représentées par le facteur K. Le grand nombre d'impulsions assure une résolution élevée. La masse de la turbine étant faible, le temps de réaction est très court. Une tuyauterie droite sur la sortie aval du débitmètre n'est pas nécessaire.



SPECIFICATIONS

Type	
	VISION 1005 2F66

Performance	
Débit	0,1 – 2,5 l/min
Précision	± 3 % de la valeur mesurée
Répétabilité	< 0,5 % dans des conditions de service constantes
Température de service	-20°C à +100°C, max. 60°C pour Vision en inox
Pression de service	Max. 25 bar ; avec connecteur push-fit 10 bars (+20°C) et 7 bars (+65°C)
Pression d'éclatement	100 bar

Pick-up				
Capteur d'impulsions	Capteur hall			
Alimentation électrique	5 – 24 V DC			
Signal de sortie	Collecteur ouvert (NPN décroissant) à max. 20 mA, montage de pré-résistance 1-2,2 kOhm			
Consommation électrique	env. 8 mA			
Facteur K	Matériau	Dimension nominale DN	Plage de mesure	Facteur K
	Trogamid CX7323	5 mm	0,1 – 2,5 l/min	22000 impulsions/litre
	Acier inoxydable, INOX 1.4401 / AISI 316	5 mm	0,1 – 2,5 l/min	24500 impulsions/litre
	Grilamid LV-50H FWA	5 mm	0,1 – 2,5 l/min	22500 impulsions/litre



Badger Meter

Matériau	
Boîtier	Trogamid CX7323
	Acier inoxydable, INOX 1.4401 / AISI 316
	Grilamid LV-50H FWA, naturel, renforcé par fibres de verre
Rotor	PPS à liaison de ferrite
Palier	2 paliers PTFE / Graphite (standard), 2 paliers PTFE sans ajout de graphite pour l'eau déminéralisée

Produit	
Viscosité	0,8 – 16 mm ² /s (mPas/cST)
Produit	Liquides
Filtre	20 à 40 microns recommandé

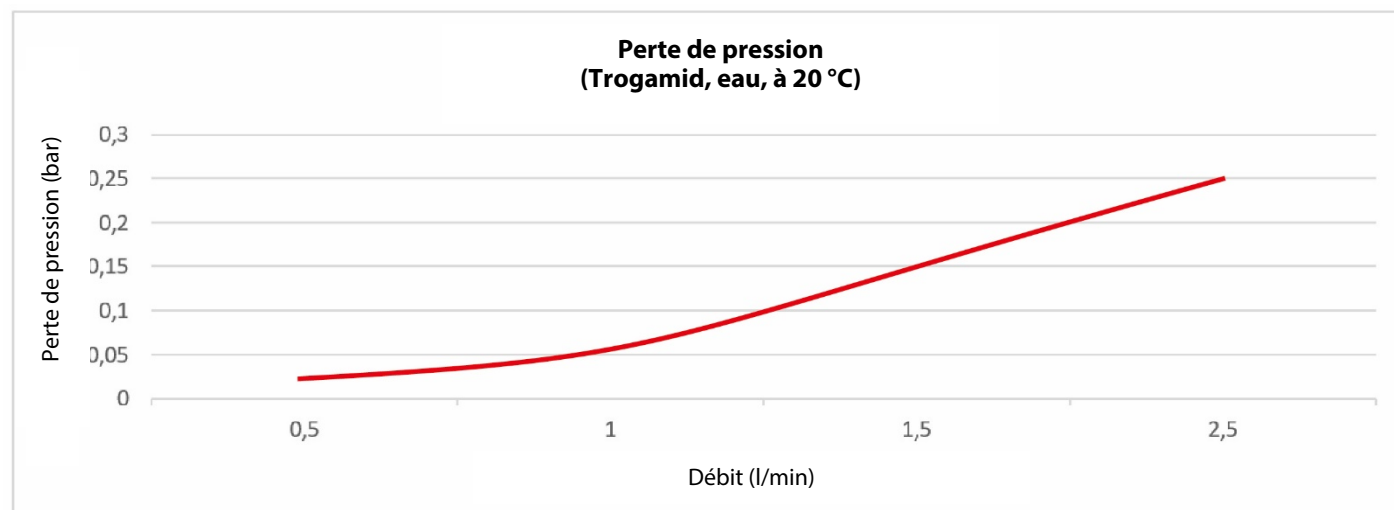
Installation	
Dimension nominale DN	5 mm
Position de montage	Au choix, respecter le sens du débit
Raccordements électriques	Plaque de broches avec 3 fiches plates (2,8 x 0,5) pour fiche DIN MINI, EN 60529
	Câble rond AWG 24, 0,5 ² , avec extrémité de câble libre
Classe de protection IP (fiche DIN)	IP67
Raccordements mécaniques	G 1/4" (Trogamid, acier inoxydable, Grilamid, renforcé par fibres de verre)
	NPT 1/4" (Trogamid)
	DE = 6 mm, raccord Push-fit (Grilamid, renforcé par fibres de verre)
Couple de serrage pour les filetages de vis	env. 6 Nm

Calibrage (option)	
Calibrage 5 points	Eau, à 20 °C

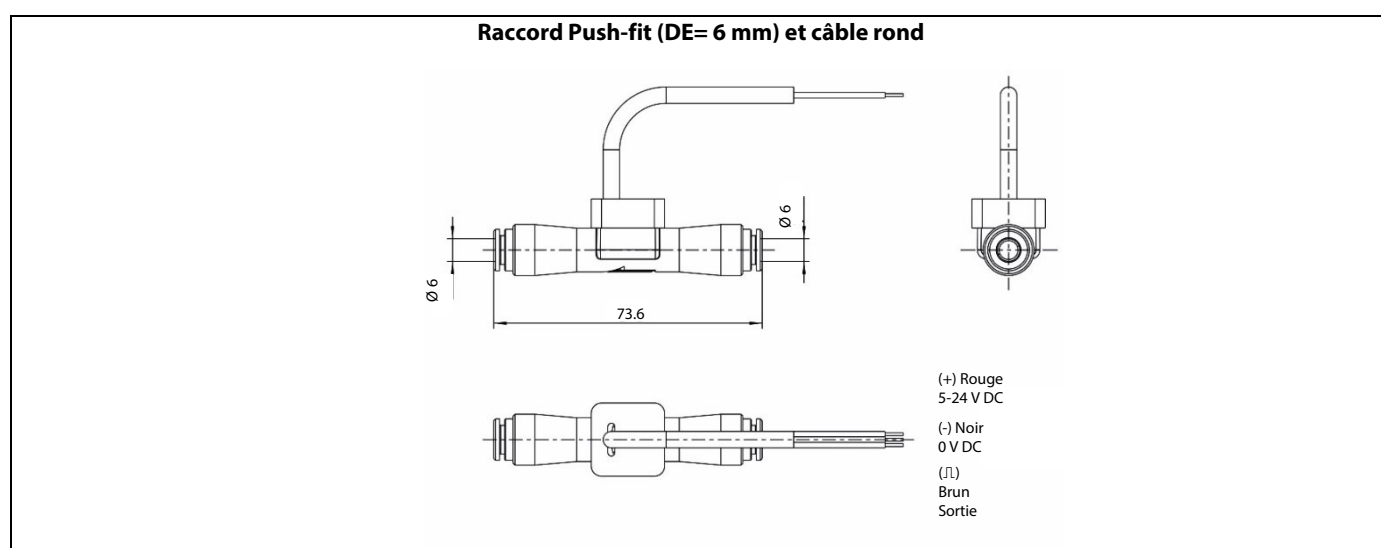
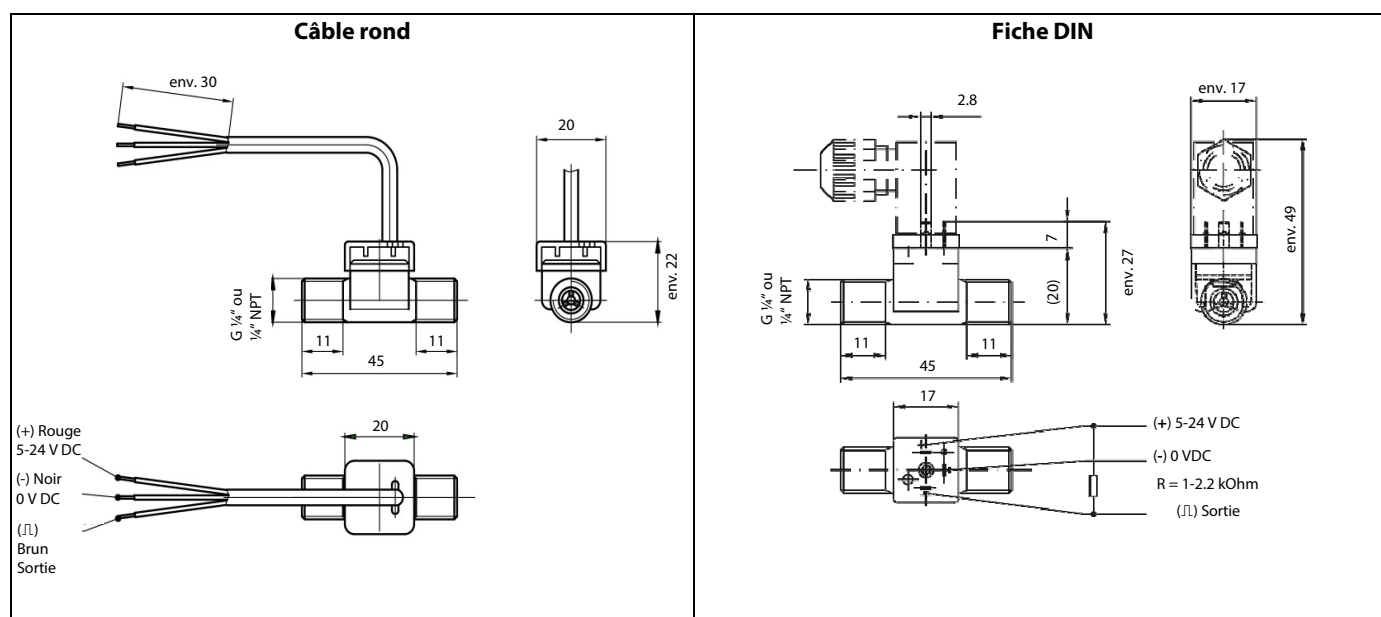
Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	15 g
	Trogamid CX7323	Câble de 1 m de long	30 g
	Acier inoxydable, INOX 1.4401 / AISI 316	DIN	60 g
	Grilamid LV-50H FWA, renforcé par fibres de verre	DIN	15 g
	Grilamid LV-50H FWA, renforcé par fibres de verre	DIN, Push-fit	25 g
	Grilamid LV-50H FWA, renforcé par fibres de verre	Câble de 1 m de long, Push-fit	40 g

Homologations		
	VISION avec boîtier en	Homologations
	Trogamid CX7323	KTW-BWGL, NSF/ANSI 61, WRAS, ROHS, CE, UKCA
	Acier inoxydable, INOX 1.4401 / AISI 316	ROHS, CE, UKCA
	Grilamid LV-50H FWA, renforcé par fibres de verre	KTW-BWGL, ROHS, CE, UKCA

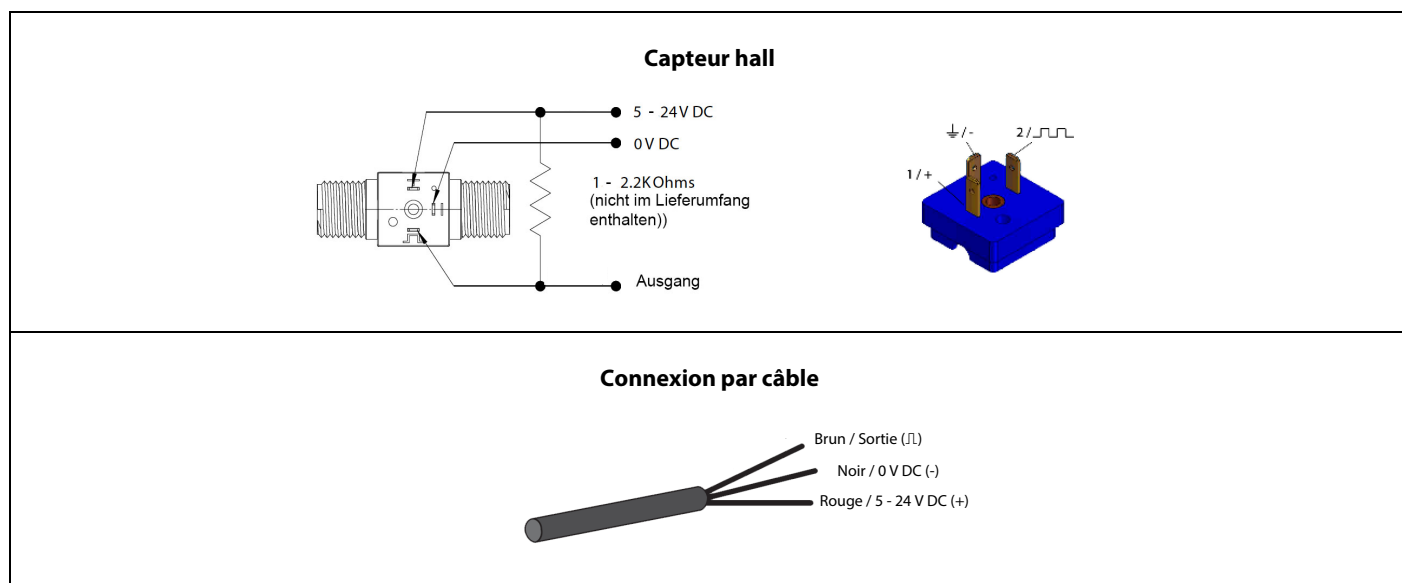
PERTE DE PRESSION



SCHEMAS



SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE



MATRICE DE COMMANDE

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code		
Raccordement mécanique et matériau du boîtier			
G 1/4" Trogamid	56547		
G 1/4" Acier inoxydable	56133		
G 1/4" Grilamid renforcé par fibres de verre	66129		
NPT 1/4" Trogamid	56548		
Renforcé par fibres de verre, raccord intégré Push-fit pour DE = 6 mm	66136		
Raccordement électrique :			
Fiche DIN		-163	
Sélectionner le câble et la longueur de câble, voir option		-165	
Modèle de turbine :			
			-2F66
Option de longueur de câble :			
1 m			-1

Exemples :	Code			
VISION 1005 2F66-Trogamid G1/4" + fiche DIN	56547	-163	-2F66	
VISION 1005 2F66-Trogamid G1/4" + 1 m de câble	56547	-165	-2F66	-1

Control. Manage. Optimize.

Dynasonics, AquaCUE and SoloCUE are registered trademarks of Badger Meter, Inc. Other trademarks appearing in this document are the property of their respective entities. Due to continuous research, product improvements and enhancements, Badger Meter reserves the right to change product or system specifications without notice, except to the extent an outstanding contractual obligation exists. © 2021 Badger Meter, Inc. All rights reserved.