



Vision
Turbine Flow Meters

Débitmètre à turbine

Série Vision 1000, à pile

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. Une bobine 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 - Bobine

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
Pression d'éclatement	100 bar

Pick-up				
Capteur d'impulsions	Bobine (à pile)			
Alimentation électrique	2 – 5,5 V DC			
Signal de sortie	Push-Pull			
Courant de sortie	Max. 30 mA			
Consommation électrique	~ 2,2 µA à 2 V			
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



Badger Meter

VIS-DS-03782-FR-02 (Décembre 2022)

Fiche technique

Matériau	
Boîtier	Trogamid CX7323
	Acier inoxydable, INOX 1.4401, AISI 316
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

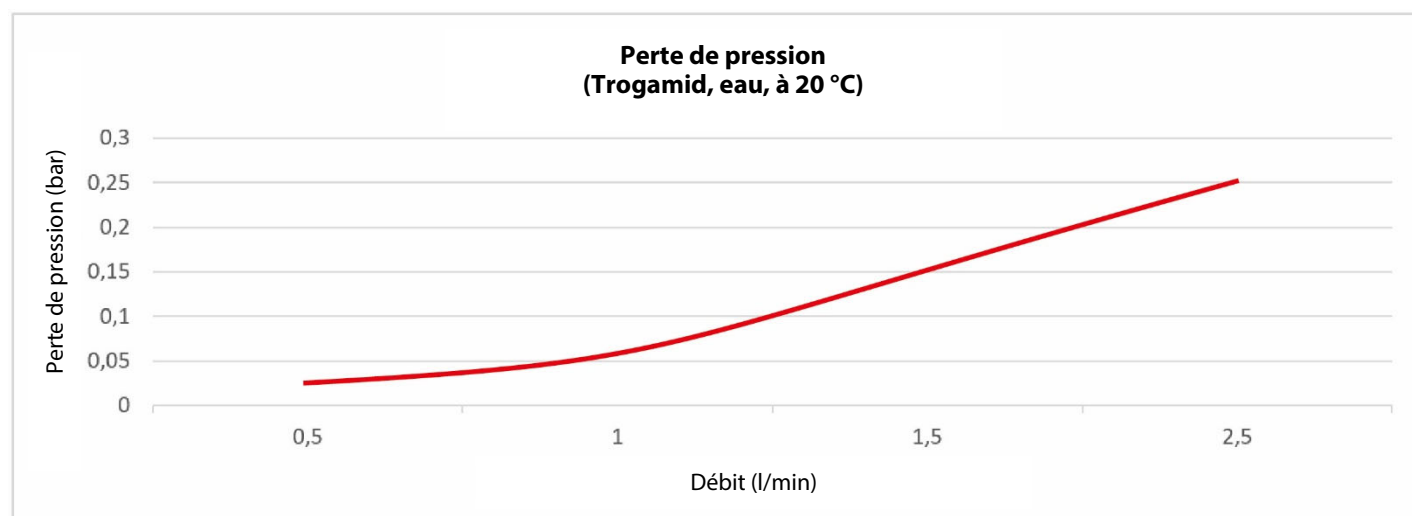
Installation	
Dimension nominale DN	5 mm
Position de montage	Au choix
Raccordements électriques	Plaque de broches avec 3 fiches plates (2,8 x 0,5) pour fiche DIN MINI, EN 60529
Classe de protection IP (fiche DIN)	IP67
Raccordements mécaniques	G 1/4" Trogamid, acier inoxydable NPT 1/4" Trogamid
Couple de serrage pour les filetages de vis	env. 6 Nm

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

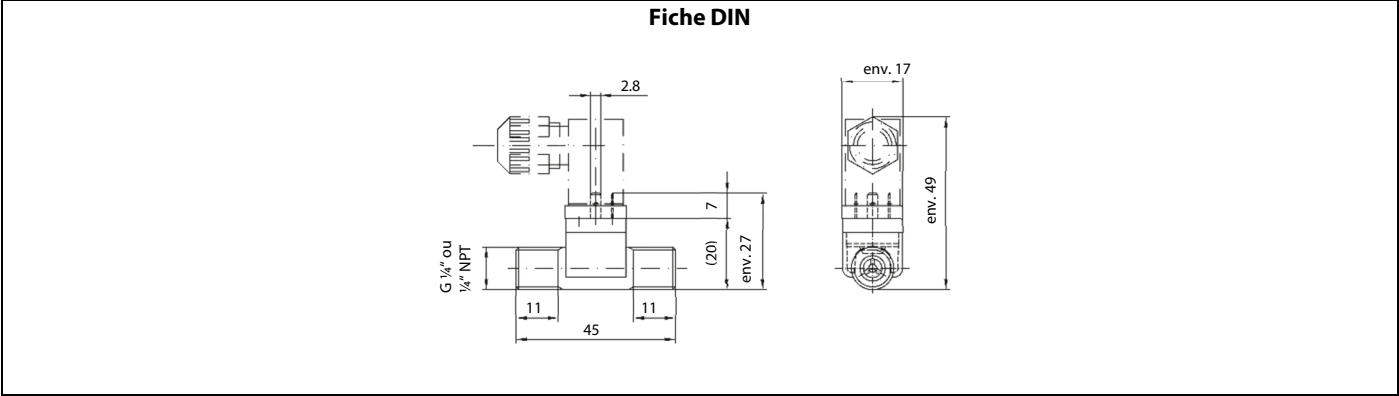
Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	15 g
	Acier inoxydable, INOX 1.4401, AISI 316	DIN	60 g

Homologations		
	VISION avec boîtier en	Homologations
	Trogamid CX7323	KTW-BWGL, ROHS, CE, UKCA
	Acier inoxydable, INOX 1.4401, AISI 316	ROHS, CE, UKCA

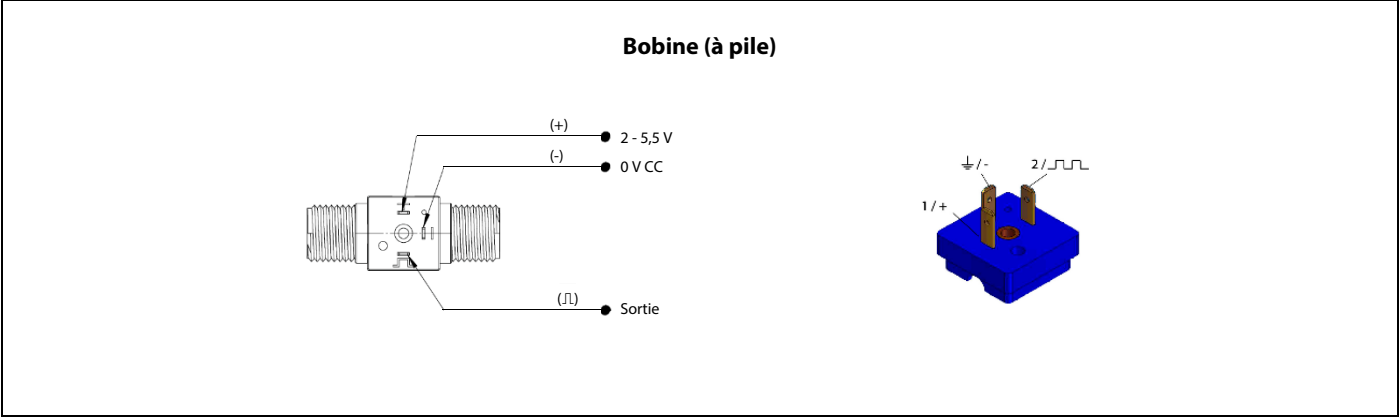
PERTE DE PRESSION



SCHEMAS



SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE






MATRICE DE COMMANDE - VISION 1000 – BOBINE + ECRAN

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		
NPT 1/4" Trogamid	56548		
Raccordement électrique :			
Bobine et fiche DIN		-166	
Modèle de turbine :			
		-2F66	
Voir ci-dessous pour les écrans disponibles			
			Option d'écran

Code de commande des écrans :

Code

Écran ILR701T à distance (3 m de câble) / Total / Débit <u>Exemple</u> d'écran avec débitmètre à turbine				-56703
Écran ILR701T à distance (3 m de câble) / Total / Débit / Sortie 4-20 mA <u>Exemple</u> d'écran avec débitmètre à turbine				-56704
Écran ILR701T RF (émetteur + récepteur) / Total	 Récepteur Émetteur			-56700
Exemples :	Code			
VISION 1005 2F66-Bobine G1/4" + fiche DIN	-56547	-166	-2F66	
VISION 1005 2F66 - Bobine G1/4" avec ILR701T à distance (3 m de câble)	-56547	-166	-2F66	-56703
VISION 1005 2F66 - Bobine G1/4" avec ILR750T à distance (3 m de câble)	-56547	-166	-2F66	-56704
VISION 1005 2F66-Bobine G1/4" avec RF ILR701T	-56547	-166	-2F66	-56700

ÉCRANS

Caractéristiques techniques ILR 701T	
Affichage du débit	Débit réel : 6 caractères
	Débit total : 11 caractères, non réinitialisable 6 caractères, réinitialisable
Sortie	Sortie analogique : /
	Sortie d'impulsion : /
Unités d'affichage	Litres, pintes, quarts, gallons
Entrée	Bobine
Échelle d'entrée de données	0,5000 – 2,0000
Température	-20 °C à +80 °C
Linéarisation (en option)	9 points
Classe de protection	IP 67
Alimentation électrique interne	Pile CR123A Lithium, 3 V DC
Montage à distance	Installation : Disponible avec un câble de 3 m de long ou un écran RF
	Poids : 230 g

Caractéristiques techniques ILR 750T	
Affichage du débit	Débit réel : 6 caractères
	Débit total : 11 caractères, non réinitialisable 6 caractères, réinitialisable
Sortie	Sortie analogique : 4-20 mA
	Sortie d'impulsion : Échelle réglable
Unités d'affichage	Litres, pintes, quarts, gallons
Entrée	Bobine
Échelle d'entrée de données	0,5000 – 2,0000
Température	-20 °C à +80 °C
Linéarisation (en option)	9 points
Classe de protection	IP 67
Alimentation électrique interne	Pile CR123A Lithium, 3 V DC
Montage à distance	Installation : Disponible avec câble de 3 m de long
	Poids : 340 g
Homologations	CE, UKCA, ROHS

Caractéristiques techniques RF ILR 701T	
Affichage du débit	Débit réel : /
	Débit total : 11 caractères, non réinitialisable / 6 caractères, réinitialisable
Sortie	Sortie analogique : /
	Sortie d'impulsion : /
Unités d'affichage	Litres, pintes, quarts, gallons
Entrée	Bobine
Échelle d'entrée de données	0,5000 – 2,0000
Température	-20 °C à +80 °C
Linéarisation (en option)	9 points
Classe de protection	IP 67
Alimentation électrique interne	Pile CR123A Lithium, 3 V DC (émetteur, récepteur/écran)
Fréquence RF	2,4 GHz ISM
Portée radio	5 à 6 m
Récepteur / Écran	Écran LCD avec support de montage mural
Émetteur	Émetteur : Platine électronique, à pile CR123A Lithium, 3 V DC
	Installation : Montage direct sur le débitmètre à turbine VISION
Montage à distance	Installation : Écran RF
	Poids : 210 g
Homologations	CE, UKCA, ROHS

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.

www.badgermeter.com