



# Vision

Turbine Flow Meters

## Débitmètre à turbine

Série Vision 3000

### 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 3000 est idéale pour la mesure des débits compris entre 5 et 65 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 3012

Performance	
Débit	5 – 65 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
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	Version	Matériau	Dimension nominale DN	Plage de mesure	Facteur K
	VISION 3012	Trogamid CX7323	12 mm	5 – 65 l/min	210 impulsions/litre



Badger Meter

Matériau	
<b>Boîtier</b>	Trogamid CX7323
<b>Rotor</b>	PPS à liaison de ferrite
<b>Palier</b>	2 paliers coniques Hostaform

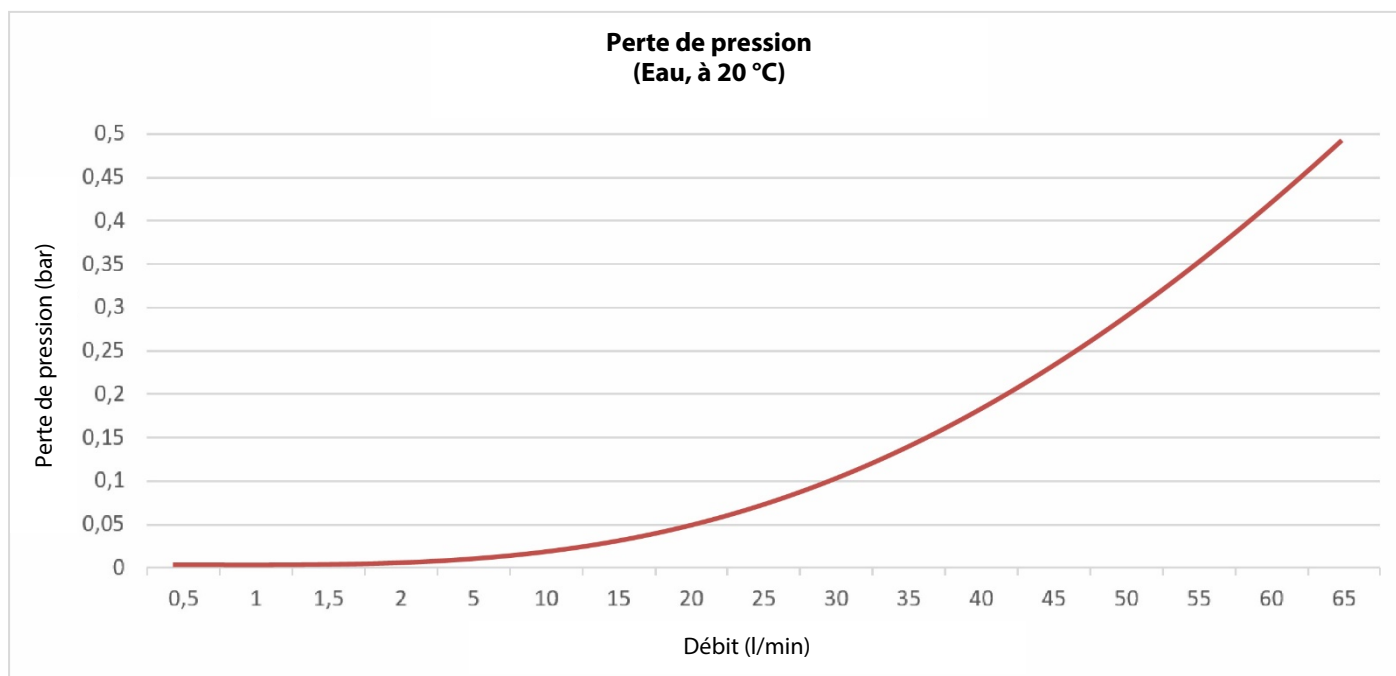
Produit	
<b>Viscosité</b>	0,8 – 16 mm <sup>2</sup> /s (mPas/cST)
<b>Produit</b>	Liquides
<b>Filtre</b>	20 à 40 microns recommandé

Installation	
<b>Dimension nominale DN</b>	12 mm
<b>Position de montage</b>	Au choix, respecter le sens du débit
<b>Raccordements électriques</b>	Plaque de broches avec 3 fiches plates (2,8 x 0,5) pour fiche DIN MIN, EN 60529 Câble rond AWG 24, 0,5 <sup>2</sup> , avec extrémité de câble libre
<b>Classe de protection IP (fiche DIN)</b>	IP67
<b>Raccordements mécaniques</b>	G 3/4", NPT 3/4"
<b>Couple de serrage pour les filetages de vis</b>	env. 6 Nm

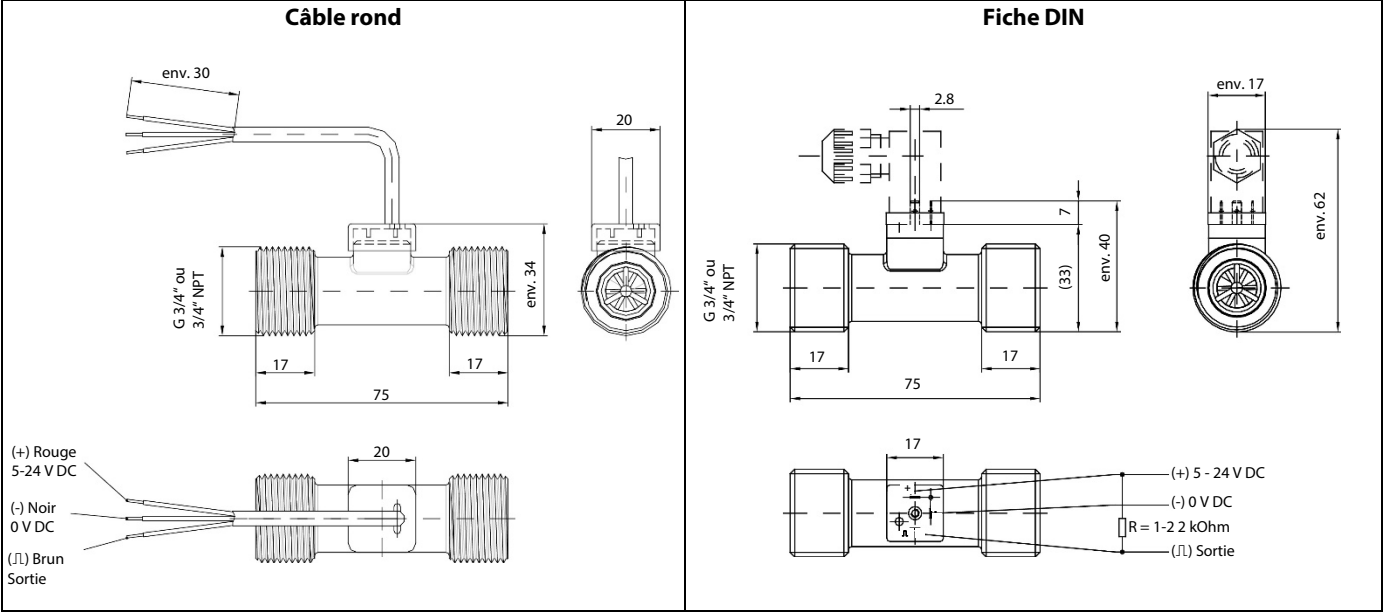
Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	35 g
	Trogamid CX7323	Câble de 1 m de long	50 g

Homologations		
	VISION avec boîtier en	Homologations
	Trogamid CX7323	ROHS, CE, UKCA

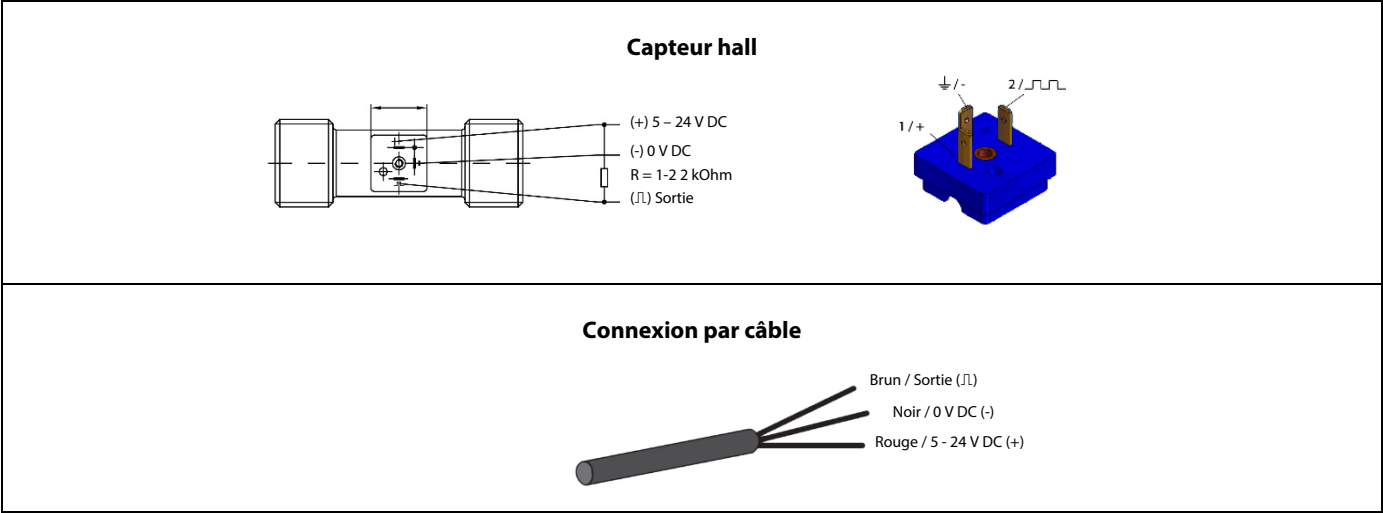
## PERTE DE PRESSION



SCHEMAS



SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE



**Connexion par câble**

Brun / Sortie (L)

Noir / 0 V DC (-)

Rouge / 5 - 24 V DC (+)

**MATRICE DE COMMANDE - VISION 3000**

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code			
<b>Raccordement mécanique :</b>				
G 3/4" Trogamid	56422			
NPT 3/4" Trogamid	56423			
<b>Raccordement électrique :</b>				
Fiche DIN		-163		
Sélectionner le câble et la longueur de câble, voir option		-165		
<b>Modèle de turbine :</b>				
VISION 3012			-4F16	
<b>Option de longueur de câble :</b>				
1 m (standard)				-1
2 m				-2
3 m				-3

Exemples :	Code			
VISION 3012 G 3/4" avec fiche DIN	56422	-163	-4F16	
VISION 3012 G 3/4" avec fiche 1 m de long	56422	-165	-4F16	-1
VISION 3012 G 3/4" avec fiche 2m de long	56422	-165	-4F16	-2

**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.