



Vision

Turbine Flow Meters

Débitmètre à turbine

Série Vision 3000, 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 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.

Une bobine génère des impulsions rectangulaires pour l'évaluation numérique et analogique. 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 - Bobine

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
Pression d'éclatement	100 bar

Pick-up					
Capteur d'impulsions	Bobine (à pile)				
Alimentation électrique	2 – 5,5 V				
Signal de sortie	Push-Pull				
Consommation électrique	env. 2,2 µA à 2 V				
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	
Boîtier	Trogamid CX7323
Rotor	PPS à liaison de ferrite
Palier	2 paliers coniques Hostaform

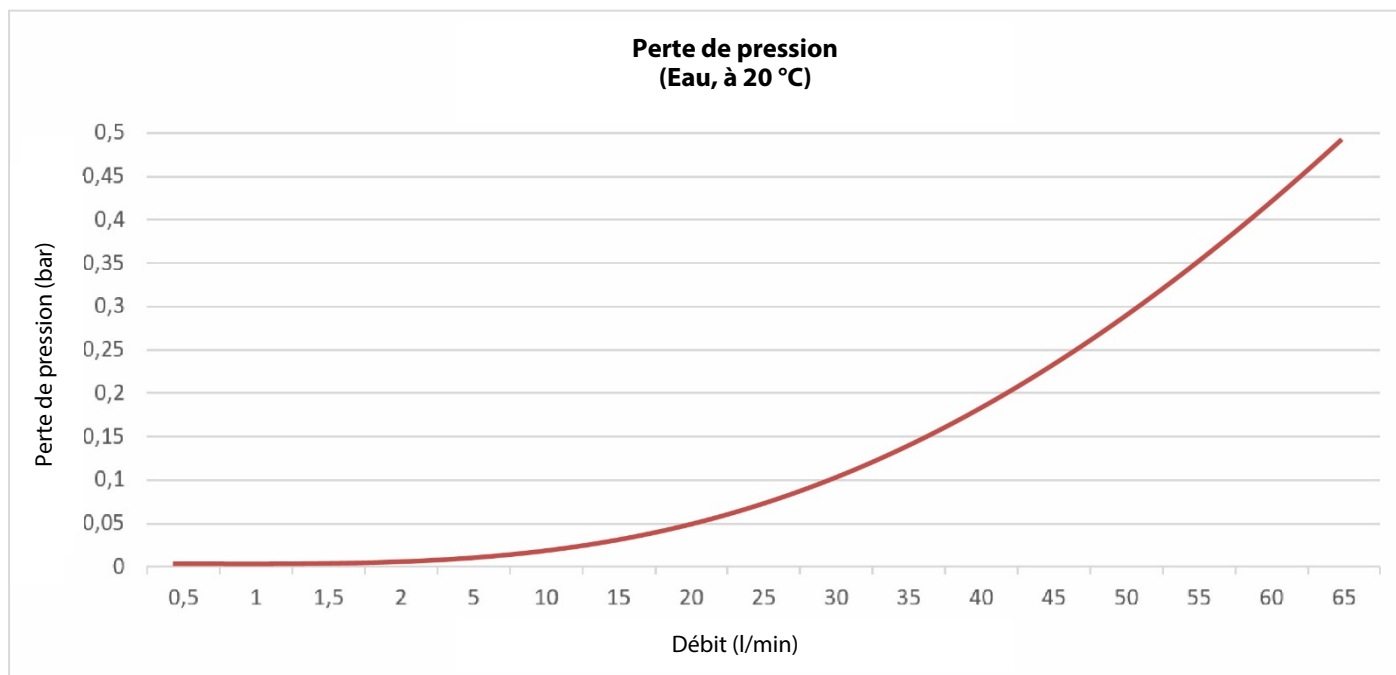
Produit	
Viscosité	0,8 – 16 mm ² /s (mPas/cST)
Produit	Liquides
Filtre	20 à 40 microns recommandé

Installation	
Dimension nominale DN	12 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
Classe de protection IP (fiche DIN)	IP67
Raccordements mécaniques	G 3/4", NPT 3/4"
Couple de serrage pour les filetages de vis	env. 6 Nm

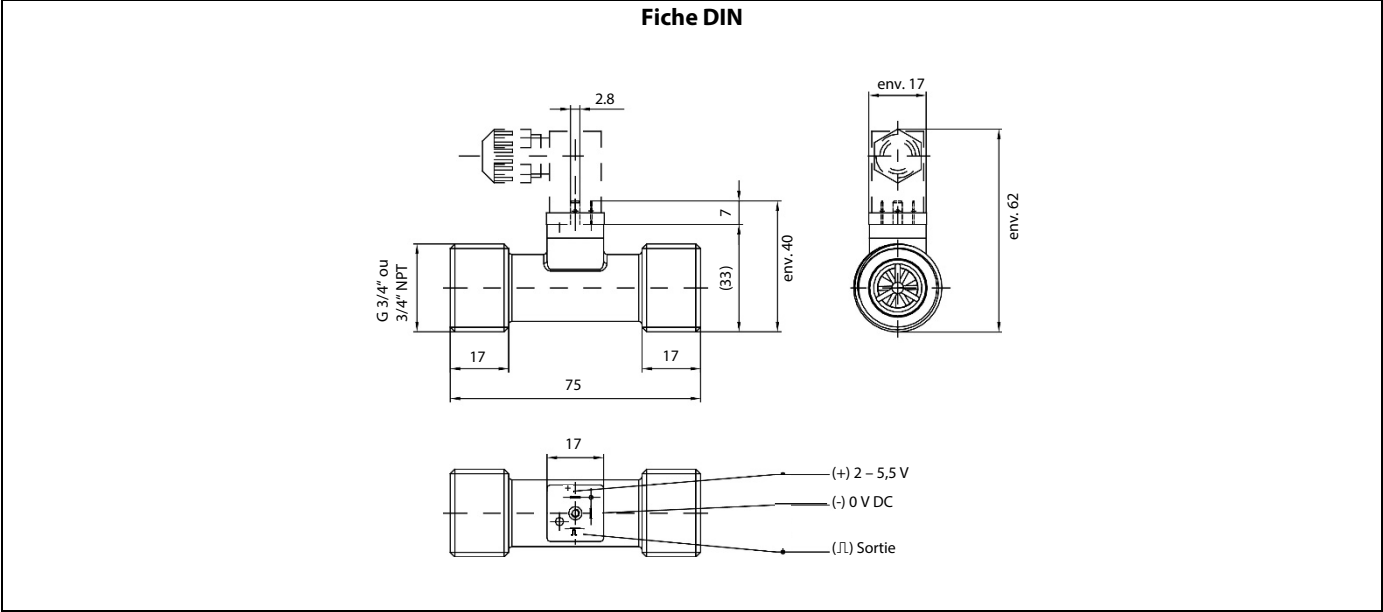
Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	35 g

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

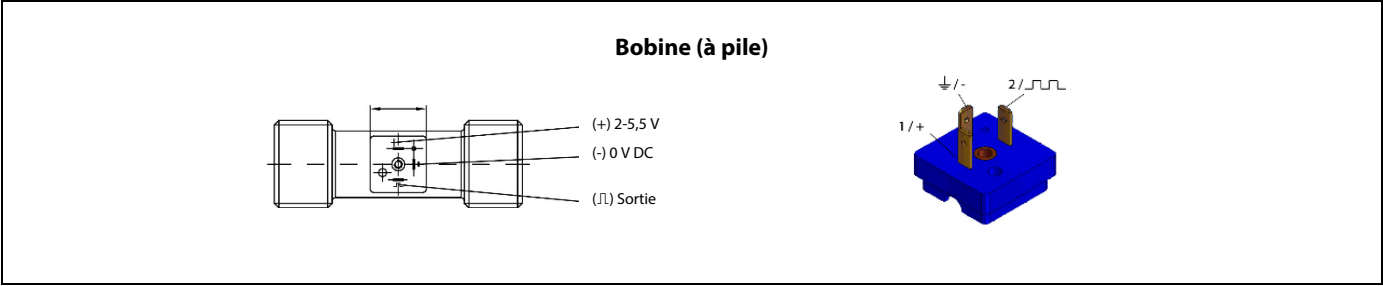
PERTE DE PRESSION



SCHEMAS




SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE



MATRICE DE COMMANDE - VISION 3000 – BOBINE + ECRAN

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code	
Raccordement mécanique : G 3/4" Trogamid NPT 3/4" Trogamid	56422 56423	
Raccordement électrique : Bobine et fiche DIN	-166	
Modèle de turbine : VISION 3012		-4F16
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 ILR 701T RF (émetteur + récepteur) / Total	 Récepteur Émetteur	-56700
Écran ILR701T fixe / Total / Débit (Écran avec support)		-56701

Écran ILR701T fixe / Total / Débit / Sortie 4-20 mA (Écran avec support)		-56706
---	--	--------

Exemples :	Code			
VISION 3012-Bobine G3/4" avec fiche DIN	56422	-166	-4F16	
VISION 3012 - Bobine G3/4" avec ILR701T à distance (3 m de câble)	56422	-166	-4F16	-56703
VISION 3012 - Bobine G3/4" avec ILR750T à distance (3 m de câble)	56422	-166	-4F16	-56704
VISION 3012 - Bobine G3/4" avec ILR701T à distance	56422	-166	-4F16	-56701
VISION 3012 - Bobine G3/4" avec ILR750T à distance	56422	-166	-4F16	-56706
VISION 3012-Bobine G3/4" avec RF ILR 701T	56422	-166	-4F16	-56700

ÉCRANS

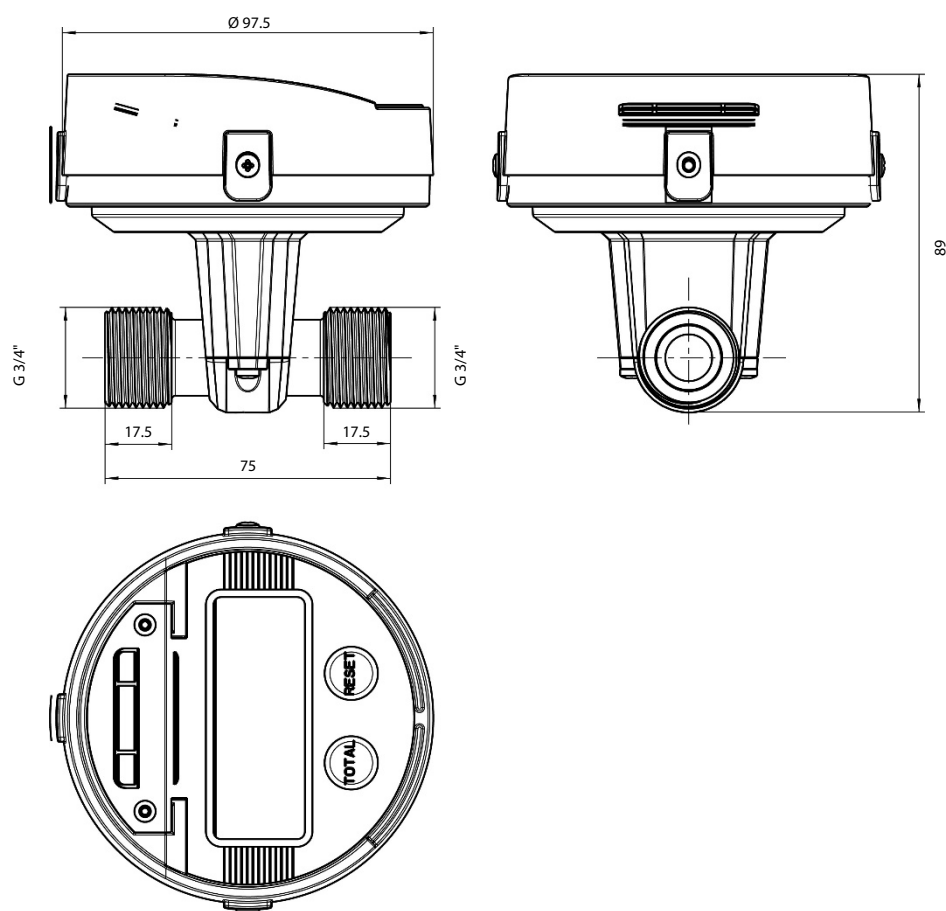
Caractéristiques techniques ILR 701T	
Affichage du débit	Débit réel : 6 caractères
	Débit total : 11 caractères, non réinitialisable 6 caractères, réinitialisable
Sortie	Sortie analogique :/ Sortie d'impulsion :/
Unités d'affichage	Litres, pintes, quarts, gallons
Entrée	Bobine
Échelle d'entrée de données	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
Fixe	Installation : Comprend un support pour le débitmètre à turbine VISION
	Poids : 155 g
Homologations	CE, UKCA, ROHS

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
Fixe	Installation : Comprend un support pour le débitmètre à turbine VISION
	Poids : 275 g
Homologations	CE, UKCA, ROHS

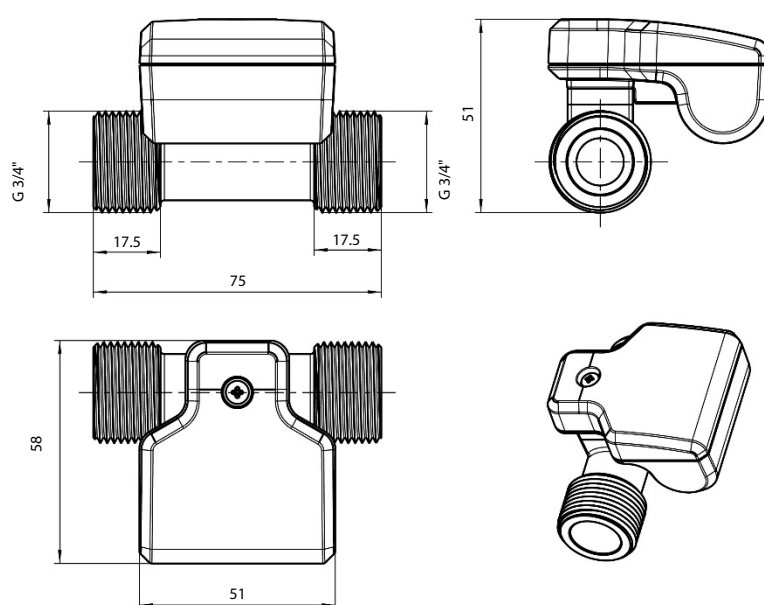
Caractéristiques techniques RF ILR 701T	
Affichage du débit	Débit réel : /
	Débit total : 11 caractères, non réinitialisable 6 caractères, réinitialisable
Sortie	Sortie analogique : /
	Sortie d'impulsion : /
Unités d'affichage	Litres, pintes, quarts, gallons
Entrée	Bobine
Échelle d'entrée de données	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

SCHEMAS D'ECRAN

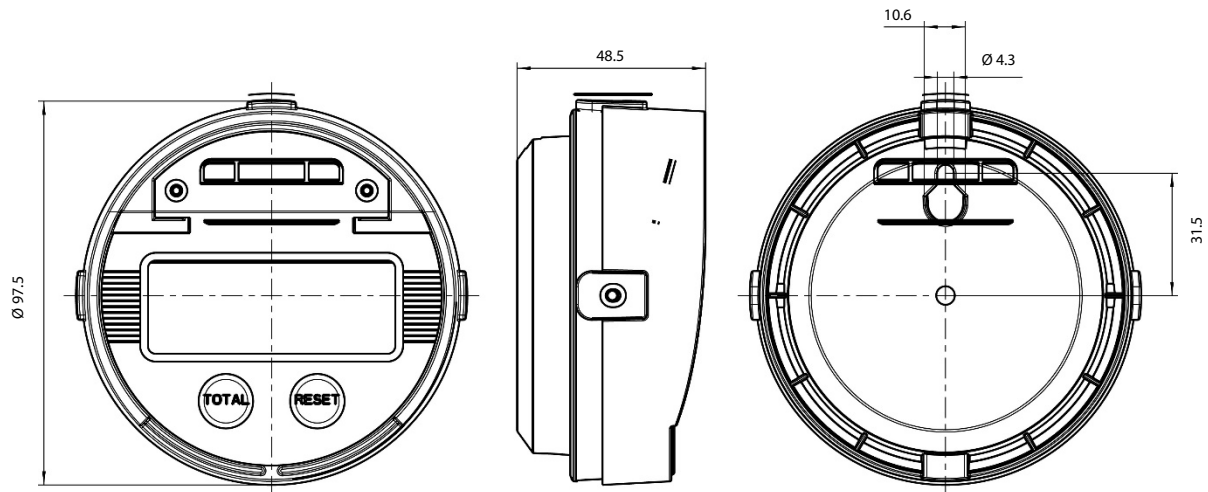
VISION 3000 avec écran ILR701T fixe



VISION 3000 avec émetteur RF 701T



Récepteur RF 701T



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.