



Vision
Turbine Flow Meters

Débitmètre à turbine

Série Vision 2000, 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 2000 est idéale pour la mesure des débits compris entre 0,5 et 35 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 2006 - Bobine VISION 2008 - Bobine				
Performance					
Débit	0,5 – 35 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 2008 4F17-BOBINE	Trogamid CX7323	8 mm	2 – 35 l/min	750 impulsions/litre
	VISION 2008 4F22-BOBINE	Trogamid CX7323	8 mm	1 – 25 l/min	1000 impulsions/litre
	VISION 2008 4F44-BOBINE	Trogamid CX7323	8 mm	1 – 15 l/min	2200 impulsions/litre
	VISION 2006 4F44-BOBINE	Trogamid CX7323	6 mm	1 – 10 l/min	3300 impulsions/litre
	VISION 2008 2F66-BOBINE	Trogamid CX7323	8 mm	0,5 – 7,5 l/min	4700 impulsions/litre
	VISION 2006 2F66-BOBINE	Trogamid CX7323	6 mm	0,5 – 5 l/min	6900 impulsions/litre



Badger Meter

Matériau	
Boîtier	Trogamid CX7323
Rotor	PPS à liaison de ferrite
Palier	2 paliers PTFE / Graphite (standard), palier sans ajout de graphite pour l'eau déminéralisée ou palier Hostaform pour le contact avec les aliments

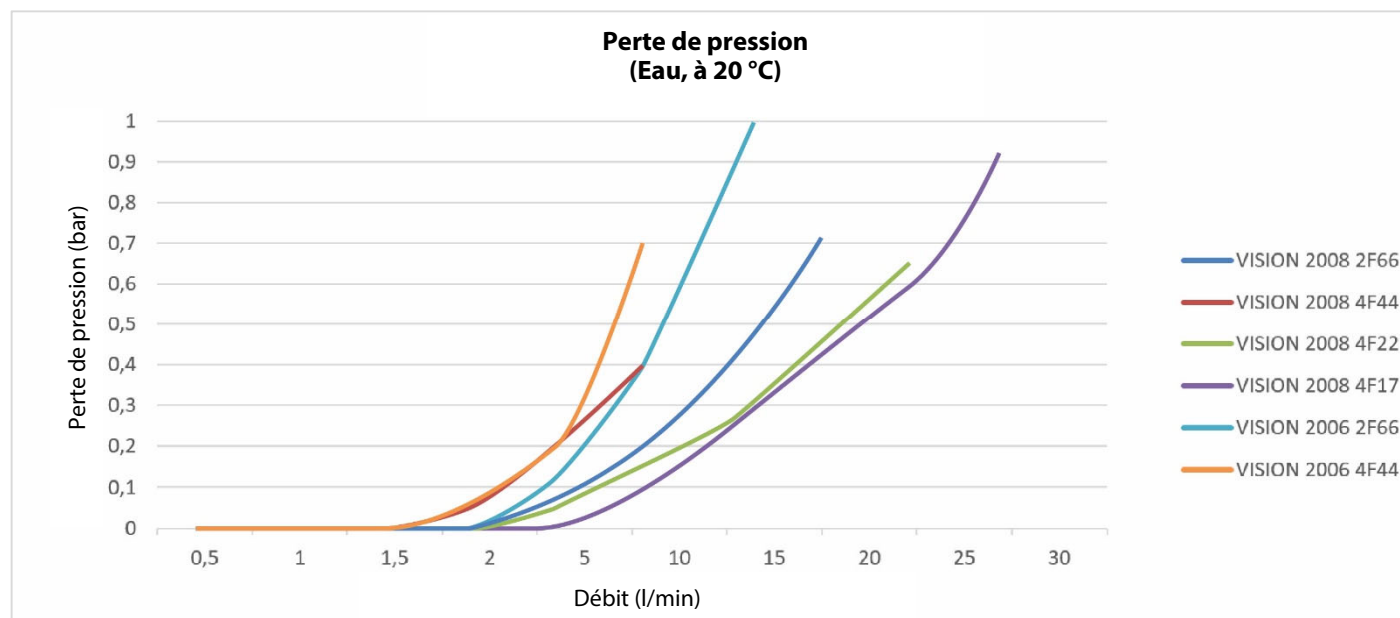
Produit	
Viscosité	0,8 – 16 mm ² /s (mPas/cST)
Produit	Liquides
Filtre	20 à 40 microns recommandé

Installation	
Dimension nominale DN	6 mm, 8 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	Trogamid : G 3/8", NPT 3/8", joint torique, raccord flexible
Couple de serrage pour les filetages de vis	env. 6 Nm

Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	20 g

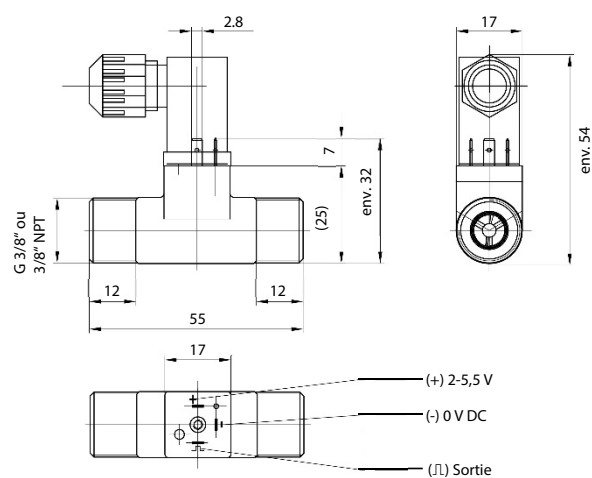
Homologations		
	VISION avec boîtier en	Homologations
	Trogamid CX7323	KTW-BWGL, ROHS, CE, UKCA

PERTE DE PRESSION



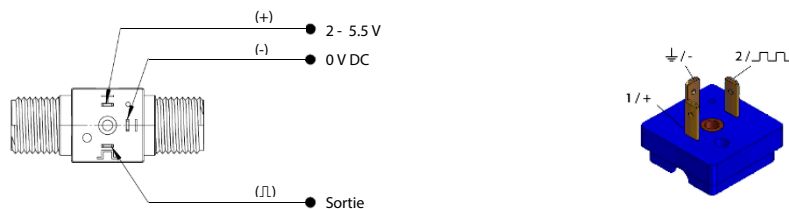
SCHEMAS

Fiche DIN






SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE

Bobine (à pile)



MATRICE DE COMMANDE - VISION 2000 – BOBINE + ECRAN

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code	
Raccordement mécanique :		
VISION 2008, G 3/8"	56500	
VISION 2008, NPT 3/8"	56502	
VISION 2008, joint torique	56520	
VISION 2008, raccord de flexible	56138	
VISION 2006, G 3/8"	56510	
VISION 2006, NPT 3/8"	56512	
VISION 2006, joint torique	56521	
VISION 2006, raccord de flexible	56138	
Raccordement électrique :		
Bobine et fiche DIN	-166	
Modèle de turbine :		
VISION 2008		-4F17
VISION 2008		-4F22
VISION 2008		-4F44
VISION 2008		-2F66
VISION 2006		-4F44
VISION 2006		-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 ILR 701T RF (émetteur + récepteur) / Total	 Récepteur Émetteur	-56700

Écran ILR701T fixe / Total / Débit (Écran avec support)		-56707
Écran ILR701T fixe / Total / Débit / Sortie 4-20 mA (Écran avec support)		-56705

Exemples :	Code			
VISION 2008 2F66 - Bobine G3/8"	56500	-166	-2F66	
VISION 2008 4F17 - Bobine G3/8" avec ILR701T à distance (3 m de câble)	56500	-166	-4F17	-56703
VISION 2008 4F22 - Bobine, joint torique, avec ILR750T monté	56520	-166	-4F22	-56705
VISION 2006 2F66 - Bobine G3/8"	56510	-166	-2F66	
VISION 2006 4F44 - Bobine G3/8" avec ILR701T à distance (3 m de câble)	56510	-166	-4F44	-56703
VISION 2006 4F44 - Bobine, joint torique, avec ILR750T monté	56521	-166	-4F44	-56705

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

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.