



Vision
Turbine Flow Meters

Débitmètre à turbine

Série Vision 2000

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.

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 2006 VISION 2008

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; avec connecteur push-fit 10 bars (+20°C) et 7 bars (+65°C)
Pression d'éclatement	100 bar



Badger Meter

VIS-DS-03786-FR-02 (Décembre 2022)

Fiche technique

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 2008 4F17	Trogamid CX7323	8 mm	2 – 35 l/min	750 impulsions/litre
	VISION 2008 4F17	Grilamid, renforcé par fibres de verre	8 mm	2 – 35 l/min	750 impulsions/litre
	VISION 2008 4F22	Trogamid CX7323	8 mm	1 – 25 l/min	1000 impulsions/litre
	VISION 2008 4F22	Grilamid, renforcé par fibres de verre	8 mm	1 – 25 l/min	1000 impulsions/litre
	VISION 2008 4F22	Laiton	8 mm	3 – 25 l/min	1000 impulsions/litre
	VISION 2008 4F44	Trogamid CX7323	8 mm	1 – 15 l/min	2200 impulsions/litre
	VISION 2008 4F44	Grilamid, renforcé par fibres de verre	8 mm	1 – 15 l/min	2200 impulsions/litre
	VISION 2006 4F44	Trogamid CX7323	6 mm	1 – 10 l/min	3300 impulsions/litre
	VISION 2008 2F66	Laiton	8 mm	2 – 8 l/min	4200 impulsions/litre
	VISION 2008 2F66	Trogamid CX7323	8 mm	0,5 – 7,5 l/min	4700 impulsions/litre
	VISION 2008 2F66	Grilamid, renforcé par fibres de verre	8 mm	0,5 – 7,5 l/min	4700 impulsions/litre
	VISION 2006 2F66	Trogamid CX7323	6 mm	0,5 – 5 l/min	6900 impulsions/litre

Matériau	
Boîtier	Trogamid CX7323
	Laiton
	Grilamid LV-50H FWA, naturel, renforcé par fibres de verre
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

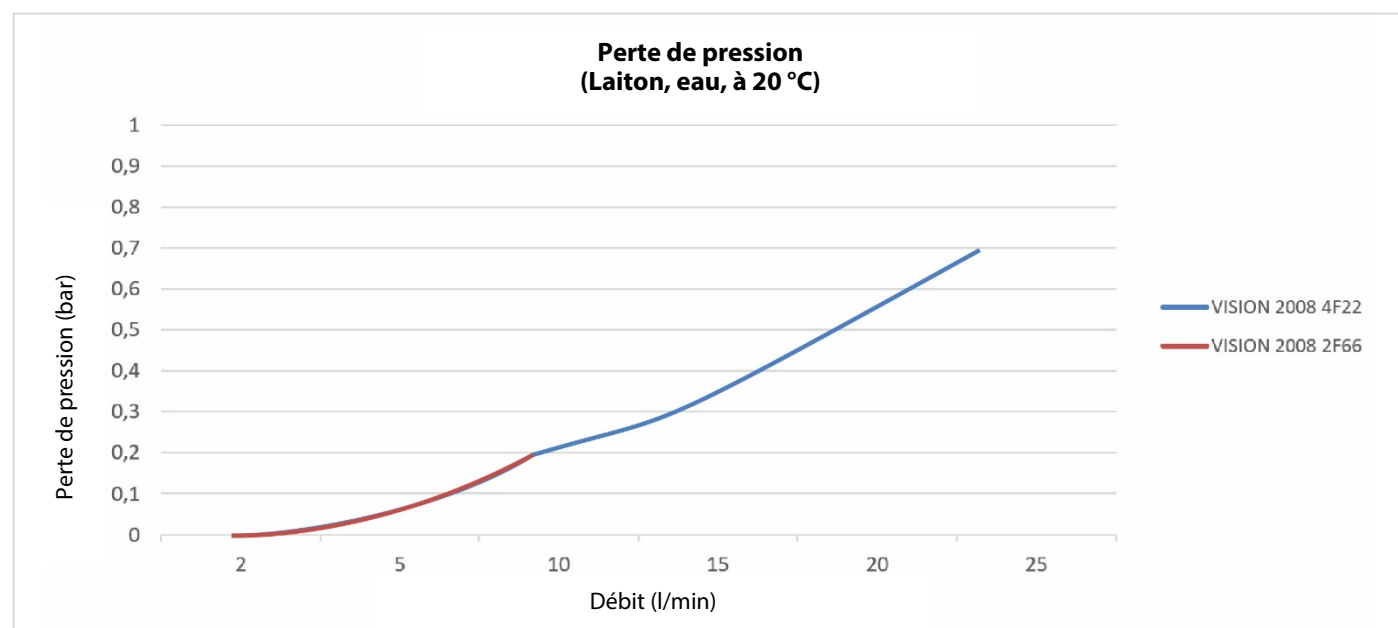
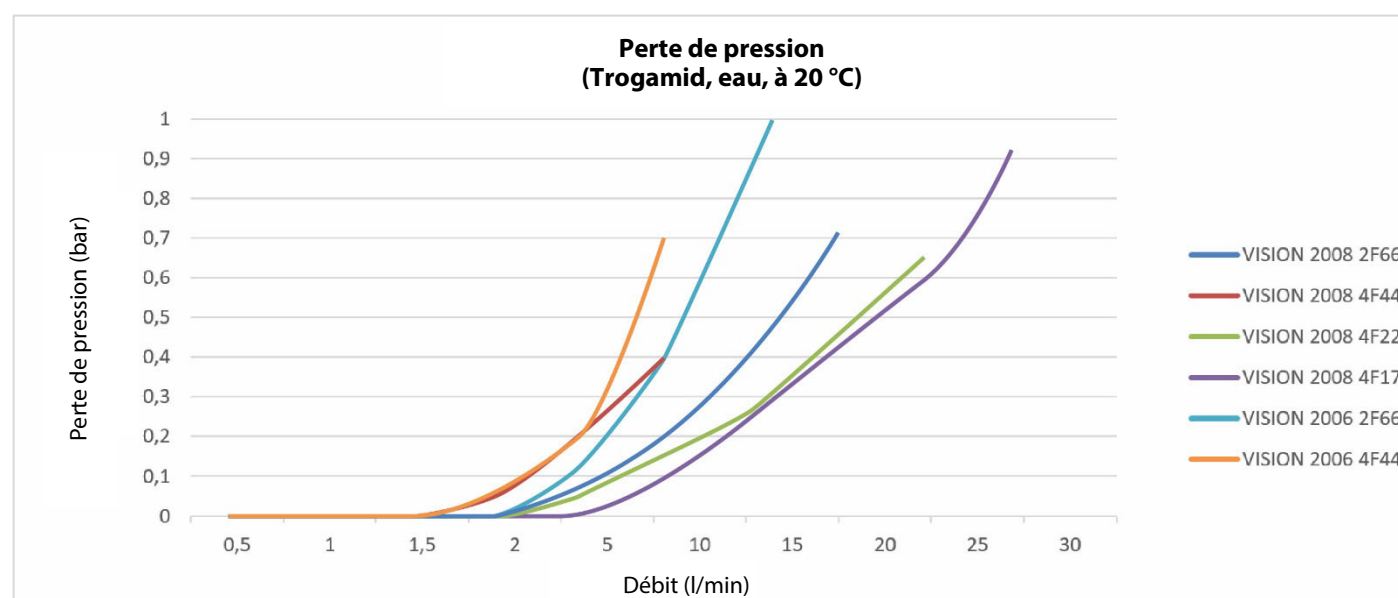
Produit	
Viscosité	0,8 – 16 mm ² /s (mPas/cST)
Produit	Liquides
Filtre	20 à 40 microns recommandé

Installation	
Dimension nominale DN	6 mm, 8 mm
Position de montage	Au choix, 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
	AMP Fast-on 2,8/6,3x0,8
Classe de protection IP (fiche DIN)	IP67
Raccordements mécaniques	Trogamid : G 3/8", NPT 3/8", joint torique, raccord flexible
	Laiton : G 3/8", NPT 3/8"
	Grilamid, renforcé par fibres de verre G 3/8", raccord de flexible, raccord de fiche intégré pour flexible de 10 mm ou 3/8"
Couple de serrage pour les filetages de vis	env. 6 Nm

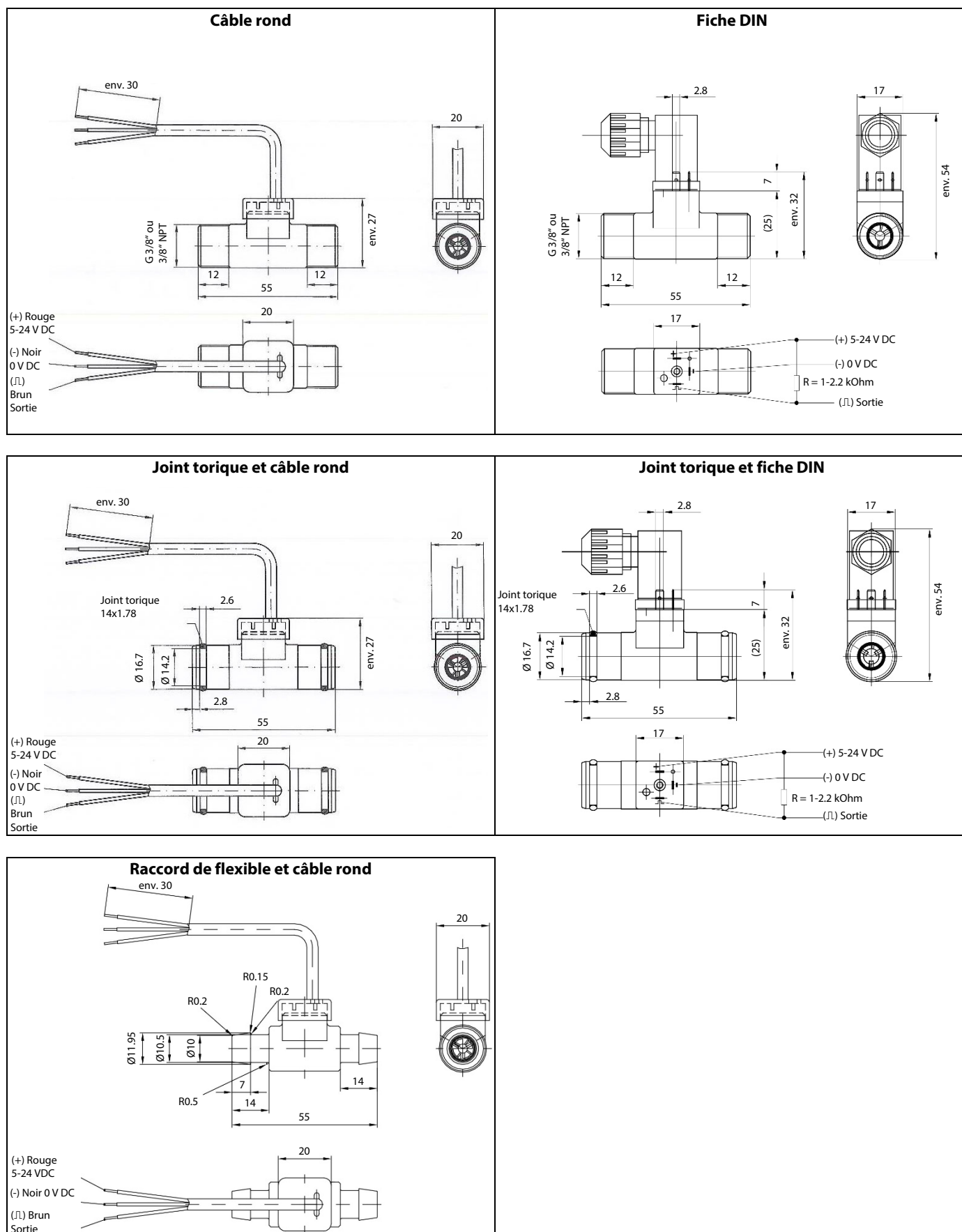
Poids			
	Boîtier	Raccord	Poids
	Trogamid CX7323	DIN	20 g
	Trogamid CX7323	Câble de 1 m de long	40 g
	Trogamid CX7323	AMP Fast-on	10 g
	Grilamid LV-50H FWA	DIN	30 g
	Grilamid LV-50H FWA	DIN, Push-fit	45 g
	Grilamid LV-50H FWA	Câble de 1 m de long	/
	Laiton	DIN	85 g
	Laiton	Câble de 1 m de long	105 g

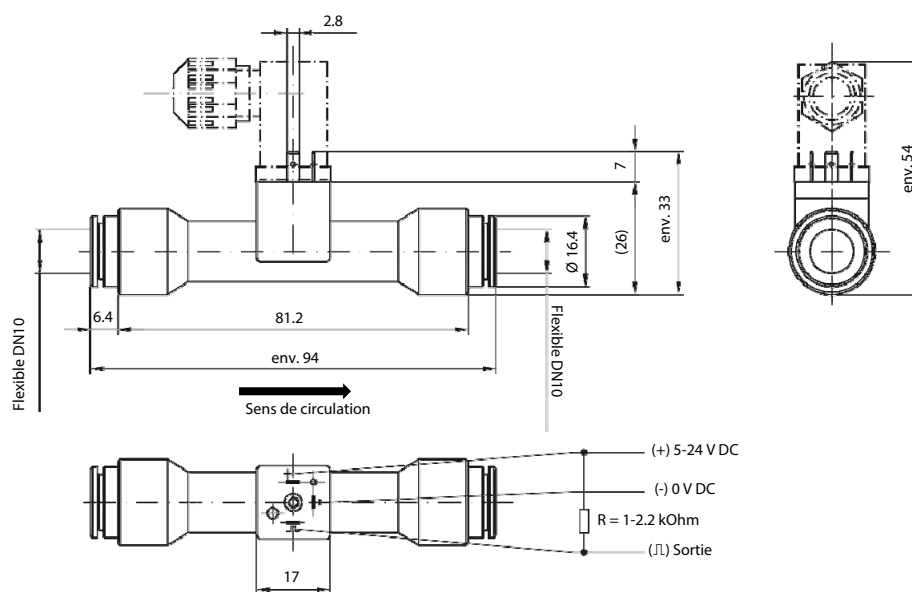
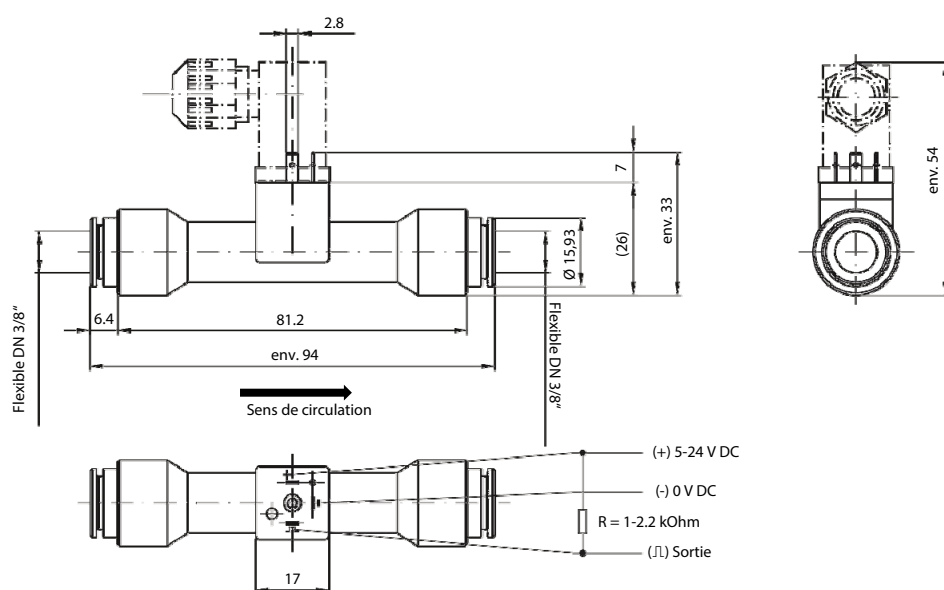
Homologations		
	VISION avec boîtier en	Homologations
	Trogamid CX7323	KTW-BWGL, NSF/ANSI 61, WRAS, ROHS, CE, UKCA
	Laiton	ROHS, CE, UKCA
	Grilamid LV-50H FWA	KTW-BWGL, ROHS, CE, UKCA

PERTE DE PRESSION

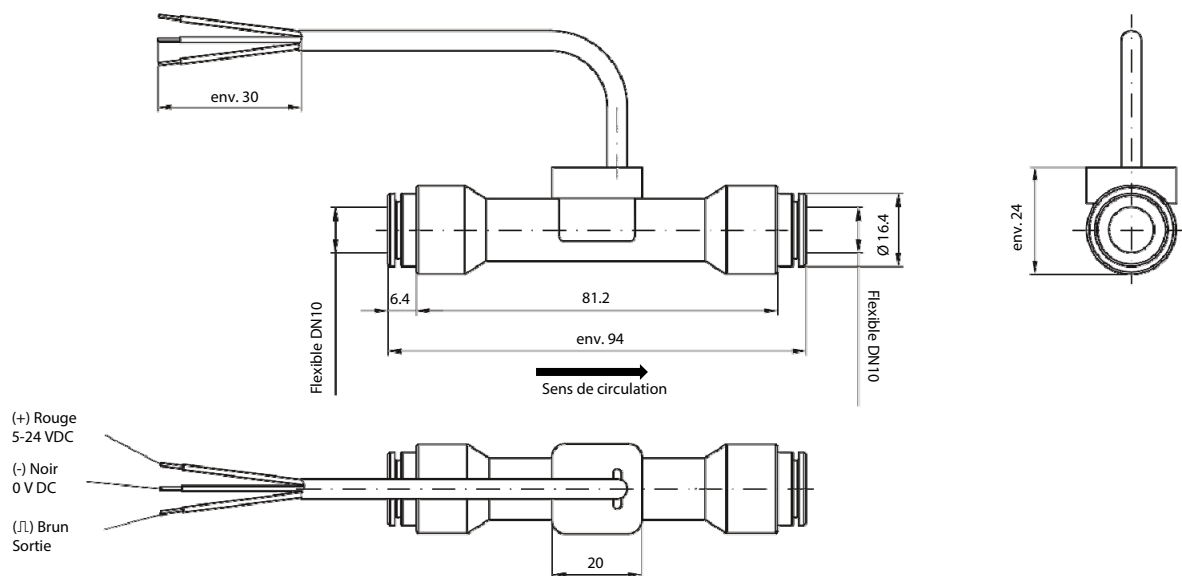


SCHEMAS

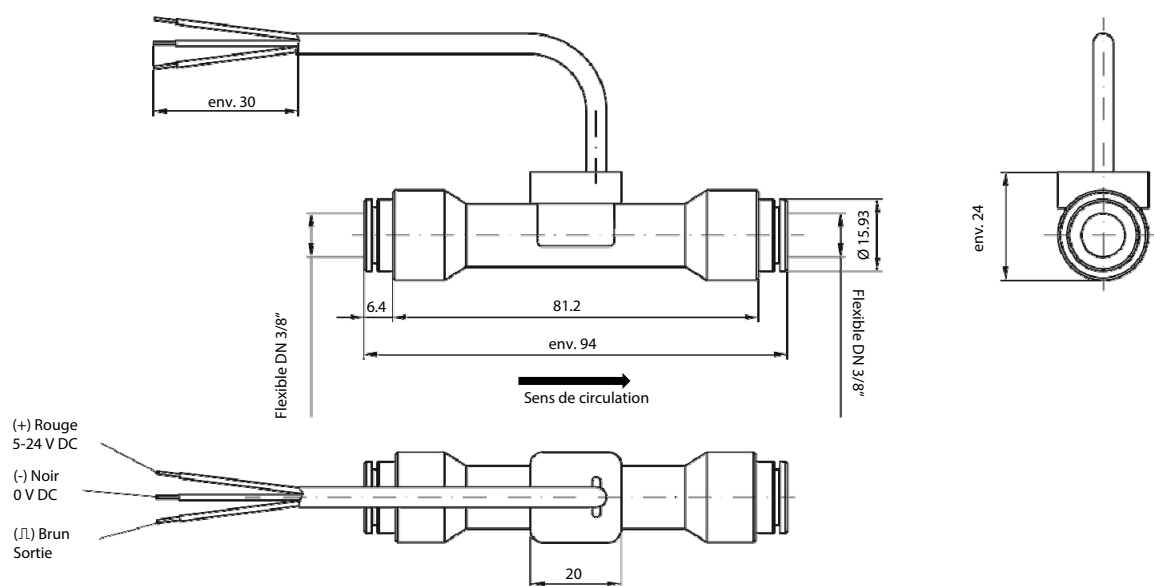


Push-fit (DN10) et fiche DIN**Push-fit (3/8") et fiche DIN**

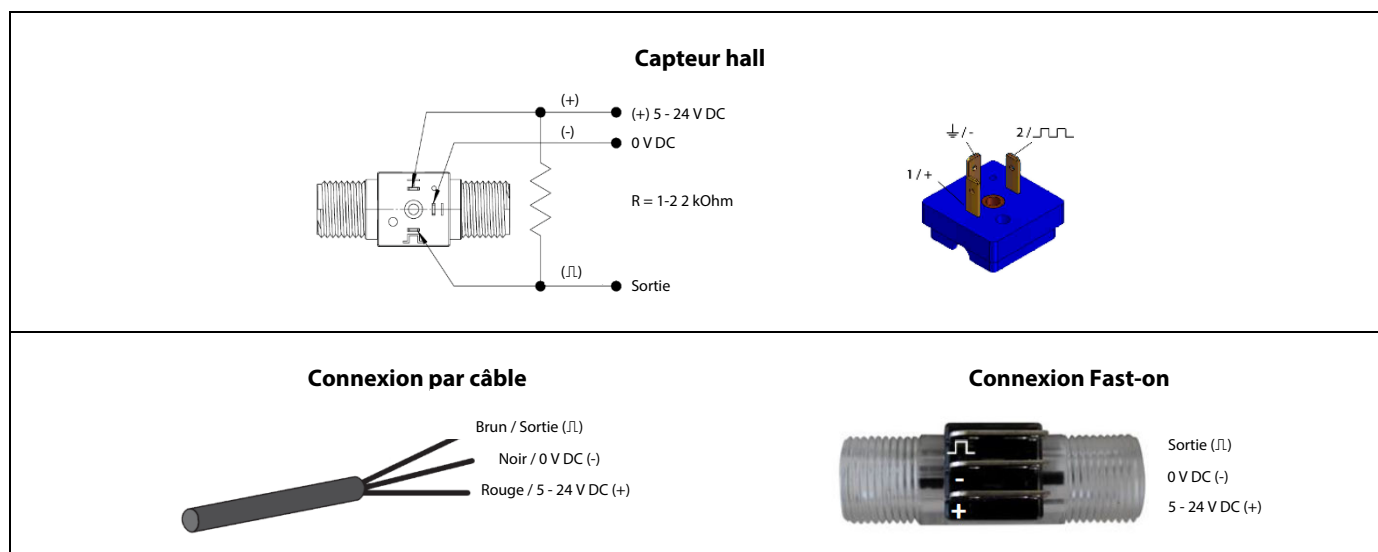
Push-fit (DN10) et câble rond



Push-fit (3/8") et câble rond



SCHEMA DE CONNEXION ELECTRIQUE



MATRICE DE COMMANDE - VISION 2000 TROGAMID

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 :				
Fiche DIN		-163		
AMP Fast-on		-164		
Sélectionner le câble et la longueur de câble, voir option		-165		
Modèle de turbine :				
VISION 2008			-4F17	
VISION 2008			-4F22	
VISION 2008			-4F44	
VISION 2008			-2F66	
VISION 2006			-4F44	
VISION 2006			-2F66	
Option de longueur de câble :				
1 m (standard)				-1
2 m				-2
3 m				-3
Exemples :	Code			
VISION 2008 2F66 G3/8" + fiche DIN	56500	-163	-2F66	
VISION 2008 4F17 G3/8" + AMP Fast-on	56500	-164	-4F17	
VISION 2008 4F22, joint torique + 1 m de câble	56520	-165	-4F22	-1
VISION 2006 2F66, joint torique + fiche DIN	56521	-163	-2F66	
VISION 2006 2F66 G3/8" + AMP Fast-on	56510	-164	-2F66	
VISION 2006 4F44 G3/8" + 1 m de câble	56510	-165	-4F44	-1

MATRICE DE COMMANDE - VISION 2000 GRILAMID, RENFORCE PAR FIBRES DE VERRE

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code			
Raccordement mécanique :				
G 3/8"	66122			
Raccord de flexible	56139			
Raccords intégrés Push-fit, flexible 3/8"	66131			
Raccords intégrés Push-fit, flexible NW 10 mm	66133			
Raccordement électrique :				
Fiche DIN		-163		
Sélectionner le câble et la longueur de câble, voir option		-165		
Modèle de turbine :				
VISION 2008			-4F17	
VISION 2008			-4F22	
VISION 2008			-4F44	
VISION 2008			-2F66	
Option de longueur de câble :				
1 m (standard)				-1
2 m				-2
3 m				-3
Exemples :	Code			
VISION 2008 2F66 renforcé par fibres de verre G3/8" + fiche DIN	66122	-163	-2F66	
VISION 2008 4F22 renforcé par fibres de verre, raccord de flexible, 1 m de câble	56139	-165	-4F22	-1

MATRICE DE COMMANDE - VISION 2000 LAITON

Sélectionner le processus et le raccordement électrique	Code			
Raccordement mécanique :				
G 3/8"	47000			
NPT 3/8"	47001			
Raccordement électrique :				
Fiche DIN		-163		
Sélectionner le câble et la longueur de câble, voir option		-165		
Modèle de turbine :				
VISION 2008			-4F22	
VISION 2008			-2F66	
Option de longueur de câble :				
1 m (standard)				-1
2 m				-2
3 m				-3
Exemples :	Code			
VISION 2008 2F66 Laiton G3/8"+ fiche DIN	47000	-163	-2F66	
VISION 2008 4F22 Laiton G3/8" + 1 m de câble	47000	-165	-4F22	-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.