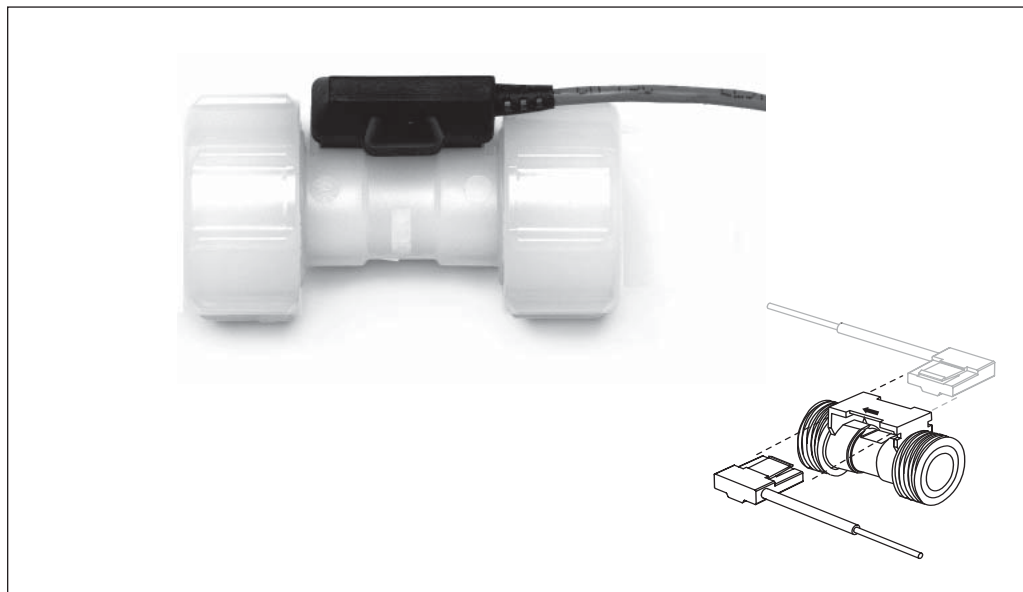


Signet Capteur de débit à turbine 2100



Caractéristiques

- Plage de vitesses de débit de 0,38 à 38 l/min (0,10 à 10 gal US/min)
- Insensible aux angles de montage
- Turbine non magnétique
- Raccords droits pour divers types de raccordement
- Kits d'extrémité de raccordement pour tubes rigides ou flexibles ou tuyau DN15 (0,5 po)
- Les parties humides en PVDF et céramique assurent une compatibilité chimique supérieure.
- S'utilise avec des fluides clairs ou opaques.
- Conception compacte, de petite taille
- Câble de 4,6 m (15 pi)
- Homologué CE

Description

Conçu spécifiquement pour les applications à petit diamètre, le capteur de débit à turbine 2100 Signet fournit des relevés précis dans deux plages de vitesse de débit : 0,3 à 3,8 l/min et 3 à 38 l/min (0,1 à 1 gal/min et 0,8 à 10 gal/min).

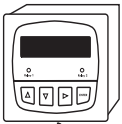





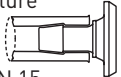
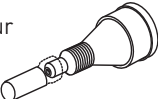
Le corps en PVDF moulé par injection et les roulements en céramique fournissent une excellente compatibilité chimique et une longue durée de service dans les applications de dosage et de traitement par lots. Les raccords droits de tuyauterie et

de tube flexible ainsi que le circuit électronique NEMA 4X amovible facilitent le montage et le remplacement sur site.

Le capteur 2100 peut être utilisé avec des tubes flexibles DN8 (1/4 po), DN10 (3/8 po), DN15 (0,5 po) ou du tuyau DN15 (0,5 po), en une simple installation.

Les extrémités de raccordement sont disponibles en PVDF pour les barbelures, extrémités évasées, les raccords à emboîtement par fusion ou soudés bout à bout par fusion/infrarouge et en PVC pour les raccords à emboîtement ou filetages NPT.

Aperçu du système

<p>Montage sur panneau</p> <p>Signet Instrument de débit (vendu séparément)</p> 	<p>Montage sur tuyau, réservoir, paroi</p> <p>Signet Instrument de débit (vendu séparément)</p> 
<p>Signet Capteur de débit 2100</p> 	<p>Signet Kit adaptateur universel (3-8050) (vendu séparément)</p>  <p>Signet Capteur de débit 2100</p> 
<p>Options d'extrémité de raccordement</p> <p>Raccords soudés par fusion, filetés ou à emboîtement à colle à solvant pour tuyau DN 15 (1/2 po)</p>  <p>Raccords à barbelure pour tubes flexibles DN 8, DN 10 ou DN 15 (1/4 po, 3/8 po ou 1/2 po)</p>  <p>Raccords à extrémité évasée pour tubes rigides DN 8, DN 10 ou DN 15 (1/4 po, 3/8 po ou 1/2 po)</p> 	

Application

- Addition de produit chimique
- Teinture de textiles
- Distribution de produit chimique à haute pureté
- Addition d'eau
- Irrigation fertilisante
- Dosage
- Protection des pompes
- Ne convient pas aux gaz



Instruments compatibles

Le capteur de débit à turbine 2100 est compatible avec les instruments Signet suivants :

8550	5075	5500
5600	8900	

Voir les pages appropriées du catalogue pour plus d'informations.

Dimensions

L = longueur hors tout

Tous emboîtements:

102 mm (4 po)

Fusion bout à bout/soudure

IR: 170 mm (6,7 po)

Toutes extrémités évasées:

47 mm (1,85 po)

Barbelure 1/4 po:

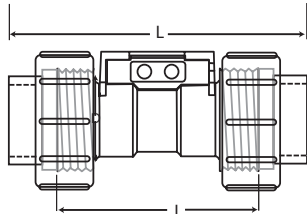
124 mm (4,9 po)

Barbelure 3/8 po:

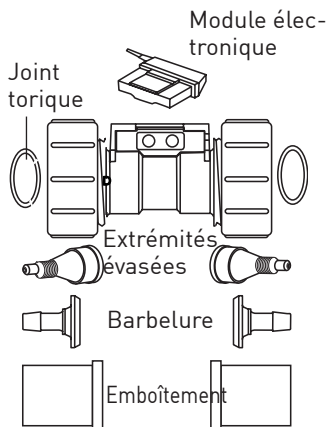
127 mm (5 po)

Barbelure 1/2 po:

132 mm (5,2 po)



L = 64 mm (2,5 po)



Remarques relatives aux applications :

- Tous les kits de raccords à emboîtement et barbelure se vendent individuellement. Deux kits sont requis pour chaque capteur.
- Les kits d'extrémités de raccordement évasées se vendent par paquet de deux.
- Le capteur se monte à n'importe quel angle.
- Il est recommandé d'utiliser un bornier si le câble standard s'étend jusqu'au maximum de 300 m (1 000 pi).

Spécifications

Généralités

Plage de vitesses de débit:

- L = 0,38 à 3,8 l/min (0,10 à 1 gal US/min)
- H = 3 à 38 l/min (0,8 à 10 gal US/min)
- H (avec évasement) = 3 à 27 l/min (0,8 à 7 gal US/min)

Linéarité : ± 3 % du relevé

Reproductibilité : ± 0,5 % du relevé

Plage de diamètres de tuyauterie : DN15 (1/2 po)

Diamètres des flexibles : DN8 (1/4 po), DN10 (3/8 po), DN15 (1/2 po)

Matériaux humides

Corps/rotor du capteur: Polyfluorure de vinylidène

Axe/roulements: Céramique

Joints toriques:

- 1 = FPM (élastomère fluorocarboné),
- 2 = EPDM (terpolymère d'éthylène-propylène-diène)

Boîtier électronique : PBT (polybutylène téréphtalate) sur EVA (copolymère d'acétate de vinyle-éthylène) moulé

Normes et homologations

- CE
- Fabriqué selon les normes ISO 9001:2000 pour la qualité et ISO 14001:2004 pour la gestion de l'environnement

Circuit électrique

Alimentation :

5 à 24 V c.c. à 1,5 mA maxi.

Protection contre l'inversion de polarité

Sortie :

Collecteur ouvert, récepteur, 30 mA maxi.

Type de câble :

Gaine PVC, 2 conducteurs à paire torsadée avec blindage (22 AWG)

Longueur de câble : 4,6 m (15 pi)

Valeurs nominales de pression/température maxi.

16 bar à 20°C, 9,3 bar à 70°C

(232 lb/po² à 68°F, 130 lb/po² à 158°F)

Température de fonctionnement :

-20° à 70°C (-4° à 158°F)

Température de stockage :

-15° à 80°C (5° à 176°F)

Humidité relative :

0 à 95 %, sans condensation

Voir des graphiques de Pression et Température.

Poids d'expédition : 150 g (0,33 lb)

Information pour les commandes

Numéro réf. Capteur	
3-2100	Capteur de débit à turbine, corps et rotor en PVDF, à utiliser avec diverses extrémités de raccordement
	Matériau du joint torique - en choisir un
1	Élastomère fluorocarboné (FPM)
2	EPDM
	Plage de vitesses de débit
L	basse : 0,38 à 3,8 l/min (0,10 à 1 gal/min)
H	haute : 3 à 38 l/min (0,8 à 10 gal/min) sauf si utilisé avec raccord évasé
H	haute : 3 à 27 l/min (0,8 à 7 gal/min) si utilisé avec raccord évasé
3-2100	1 L Exemple numéro réf.
* Note : Pour installer ce capteur de débit, des raccords doivent être posés aux deux extrémités du capteur. Voir la sélection ci-dessous.	
Numéro réf. extrémité raccordement	
3-2100	Extrémité raccordement pour capteur modèle 2100
	Type d'extrémité de raccordement
31	Kit raccordement à barbelure, PVDF, 1/2 po [1 barbelure et 1 écrou à anneau]
32	Kit raccordement à barbelure, PVDF, 3/8 po [1 barbelure et 1 écrou à anneau]
33	Kit raccordement à barbelure, PVDF, 1/4 po [1 barbelure et 1 écrou à anneau]
34	Raccordement emboîtement fusion, PVDF, DN 15 1/2 po [1 emboîtement fusion et 1 écrou à anneau]
35	Raccordement fusion bout à bout/IR, PVDF, DN 15 1/2 po [1 emboîtement IR et 1 écrou à anneau]
36	Kit raccordement emboîtement métrique, PVC, 1/2 po [1 emboîtement à solvant et 1 écrou à anneau]
37	Kit raccordement emboîtement norme 80, PVC, 1/2 po [1 emboîtement à colle à solvant et 1 écrou à anneau]
38	Kit raccordement emboîtement filetage NPT, PVC, 1/2 po [1 emboîtement fileté et 1 écrou à anneau]
40	Extrémité évasée, 1/2 po [2 extrémités évasées, 2 écrous évasés et 2 écrous à anneau]
41	Extrémité évasée, 3/8 po [2 extrémités évasées, 2 écrous évasés et 2 écrous à anneau]
42	Extrémité évasée, 1/4 po [2 extrémités évasées, 2 écrous évasés et 2 écrous à anneau]
3-2100-	33 Exemple numéro réf.

N° réf. fab.	Code	N° réf. fab.	Code
3-2100-1L	159 000 001	3-2100-35	159 000 009
3-2100-2L	159 000 003	3-2100-36	159 000 010
3-2100-1H	159 000 002	3-2100-37	159 000 011
3-2100-2H	159 000 004	3-2100-38	159 000 012
3-2100-31	159 000 005	3-2100-40	159 000 633
3-2100-32	159 000 006	3-2100-41	159 000 634
3-2100-33	159 000 007	3-2100-42	159 000 635
3-2100-34	159 000 008		

Accessoires et pièces de rechange

N° réf. fab.	Code	Description
1220-0018	159 000 019	Joints toriques FPM (2 requis par capteur)
1224-0018	159 000 020	Joints toriques EPDM (2 requis par capteur)
3-2100.390-1L	159 000 015	Turbine débit lent avec joints toriques FPM (corps de rechange)
3-2100.390-1H	159 000 016	Turbine débit rapide avec joints toriques FPM (corps de rechange)
3-2100.390-2L	159 000 017	Turbine débit lent avec joints toriques EPDM (corps de rechange)
3-2100.390-2H	159 000 018	Turbine débit rapide avec joints toriques EPDM (corps de rechange)
3-2100.390	159 000 014	Module électronique avec câble