



Flodis

Compteur communicant CEE/ISO classe C de type jet unique

Particularités

- ▶ Jet unique grande dynamique
- ▶ Tout type d'eau potable
- ▶ Confort de lecture
- ▶ Communication



▶ Flodis longueur 170 mm

Flodis est un compteur CEE/ISO classe C de type jet unique à entraînement magnétique dédié au comptage de facturation en habitat collectif ou individuel.

Jet unique, grande dynamique

Le Flodis est approuvé et poinçonné en classe C, la plus performante, en position horizontale. Il conserve cette classe avec une inclinaison de +/- 15°. Il est classe B dans toutes les autres positions.

Une technologie adaptée à tout type d'eau potable.

Le Flodis intégrant la technologie jet unique est peu sensible aux particules accidentellement en suspension dans l'eau et conserve ses performances dans le temps.

Le Flodis est doté d'un totalisateur extra-sec. La turbine est la seule pièce en mouvement dans l'eau.

L'endurance du Flodis est assurée par la qualité du pivotage et la lévitation de la turbine dans les débits les plus courants.

A faible débit, le frottement de la turbine sur son pivot est particulièrement étudié pour garantir endurance et longévité. La qualité des matériaux utilisés permet de préserver la métrologie dans le temps.

Confort de lecture

Pour le confort du releveur, le totalisateur du compteur Flodis réunit les fonctions suivantes :

- orientable à 360°, toutes positions sur site,
- système anti-buée par essuie-glace,
- 8 rouleaux chiffrés, larges et contrastés, dont 5 pour les m³ et 3 sous-multiples.

La lecture de l'index, la vérification du bon fonctionnement du compteur et la détection visuelle des fuites sont donc particulièrement facilitées.

L'enveloppe du totalisateur est disponible en version thermoplastique et en version verre-métal, cette dernière offre une robustesse optimale et une étanchéité compatible avec une application en regard immergé.



► Flodis équipé d'un Cyble RF

Communication

Le compteur Flodis est communicant.

Il est pré-équipé en standard sur le totalisateur d'une cible (petite aiguille) métallique non magnétique permettant l'adaptation d'un module de communication (Cyble⁽¹⁾ ou Cyble RF⁽¹⁾) sans dépose ni déplombage.

La fonction communication offerte par la cible permet dès à présent ou ultérieurement :

- le raccordement aux systèmes de télérelevé, télégestion et téléreport,
- l'équipement progressif des parcs de compteurs ouverts à tous systèmes.

Les applications de communication sont nombreuses et évolutives. Citons :

- le relevé à distance,
- l'analyse de débit,
- la gestion des dosages,
- le contrôle du parc,
- l'analyse des consommations..

Lancée en 1996 la technologie cible brevetée Actaris a fait la preuve de sa fiabilité sur plusieurs millions de compteurs. Ce système offre une grande ouverture aux technologies de communication actuelles et futures.

Equipement

Le compteur Flodis peut être équipé ⁽¹⁾ :

- d'un émetteur d'impulsion, le Cyble,
- d'un module de communication Radio Fréquence, le Cyble RF,
- d'un clapet de non retour incorporable dans la tubulure de sortie.

Principe de fonctionnement

Le compteur est composé de deux parties :

L'une hydraulique assurant la fonction de mesure du fluide, l'autre assurant la fonction d'affichage de l'index.

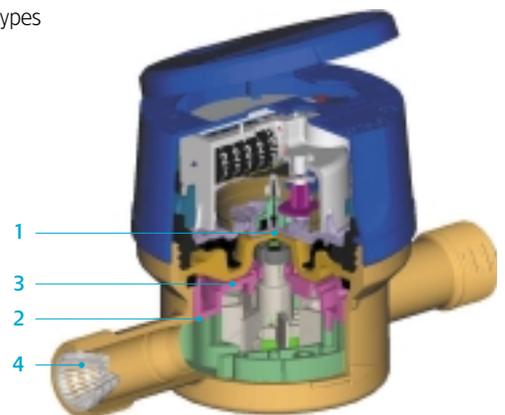
La transmission de l'information entre les deux parties est effectuée par un entraînement magnétique ①.

Le Flodis est un compteur vitesse à jet unique. Le courant d'eau guidé par un injecteur ②, actionne la turbine ③.

Cette technologie est adaptée à tous les types d'eau de distribution.

Équipé en standard d'un filtre amont ④ ces compteurs sont particulièrement résistants aux impuretés que l'eau peut véhiculer accidentellement.

Le Flodis équipé d'une transmission magnétique permet d'avoir un totalisateur extra-sec. Le train d'engrenage et le totalisateur sont dans une enceinte étanche à l'eau et à l'air. La turbine est la seule pièce du compteur en mouvement dans l'eau.



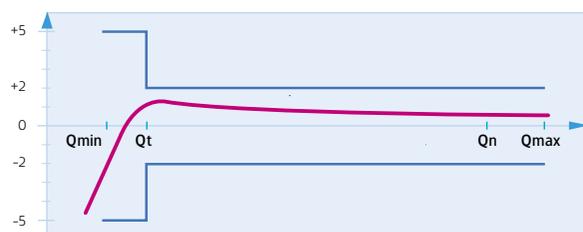
⁽¹⁾ cf notices spécifiques

Caractéristiques métrologiques

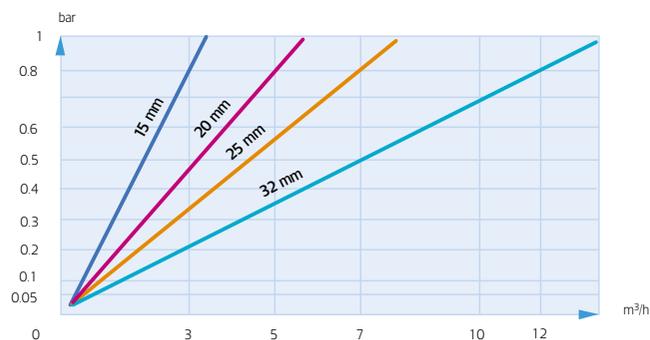
	Calibre	mm	15	20	25	32
Valeurs d'approbation CEE	Débit nominal Q_n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6
	Débit maximal Q_{max}	m ³ /h	3	5	7	12
	Débit de transition Q_t	l/h	22,5	37,5	52,5	90
	Débit minimal (*) Q_{min}	l/h	15	25	35	60
	Perte de charge à Q_n	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
	Pression max. admissible	bar	16			
	Température max. de l'eau	°C	30			
Approbation		F97.382.007				
Performances métrologiques	Débit de démarrage	l/h	5	6	10	12
	Pression d'épreuve	bar	25			
	Portée du totalisateur	m ³	10 ⁵			
	Echelon de lecture	l	0,05			
	Température max. admissible (hors métrologie)	°C	60			

(*) Classe C en positions horizontale et inclinée $\pm 15^\circ$ - Toute autre position Classe B.

Courbe de précision (Flodis DN 15)



Pertes de pression



► Flodis longueur 110 mm

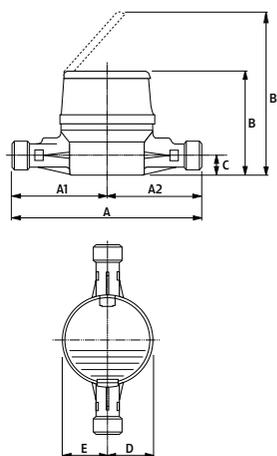


► Totalisateur version Verre métal

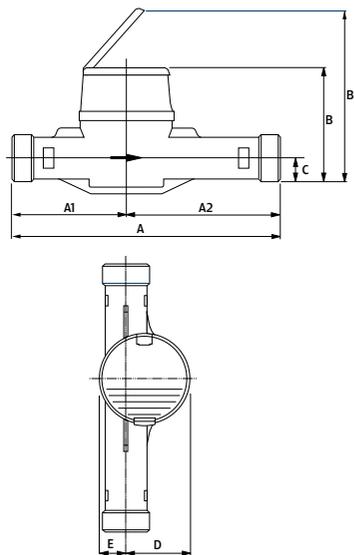


► Totalisateur version TSN

► DN 15



► DN 20, 25 et 32



Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre intérieur des tubulures	mm	15	20	25	32		
Filetage des tubulures	pouces mm	G3/4" 20x27	G3/4" 20x27	G1" 26x34	G1" 26x34	G1" 1/4 33x42	G1" 1/2 40x49
A	mm	110	170*	190	190	260	260
A1	mm	58	85	95	95	110	110
A2	mm	52	85	95	95	150	150
B	mm	104	104	104	123	130	130
B'	mm	183	183	183	203	210	210
C	mm	21,5	21,5	21,5	37	39	39
D	mm	46	46	46	64	64	67
E	mm	46	46	46	28	28	25
Masse approximative	Kg	1	1	1	1,3	2	2,2

(*) Pour autres longueurs, nous consulter.

Pour de plus amples informations, contacter votre agence.

Actaris
125, rue de Paris
91301 Massy Cedex - France
www.actaris.com

tel +33 1 69 93 67 60
fax +33 1 69 32 09 48