

420

Compteur jets multiples
Cadran noyé
Interface communication HRI



Caractéristiques principales

DN 15 à DN 40 PN 16

Excellente lisibilité du totalisateur

Module de communication HRI avec un poids d'impulsion programmable à partir de 1 litre / impulsion

Protection efficace contre la fraude

Robuste, convient aux immersions prolongées

Personnalisation possible du marquage (numéro de série, code barres, logo)

Applications

Comme tous les compteurs Sensus, le compteur 420 jets multiples bénéficie de notre longue expérience dans la fabrication de compteurs hautes performances.

La grande fiabilité du 420, sa résistance aux eaux chargées et son fonctionnement silencieux satisferont à la fois les utilisateurs et les gestionnaires de réseaux.

La nouvelle plaque d'identification sur dimensionnée offre une excellente lisibilité de l'identification du compteur ainsi qu'une possibilité de personnaliser le compteur avec un code barre ou un logo.

Grâce à son interface de communication HRI le 420 peut être utilisé quand un système de relevé à distance est requis. Le module HRI peut être rajouté à tout moment même après l'installation du compteur sur le réseau.

Options disponibles

Clapets anti retour

Module HRI (sortie impulsion, sortie M-Bus)

Raccords

Précision

Les forces équilibrées et le mouvement ascendant de l'eau sur la turbine dans la boîte de mesure assure un débit de démarrage très faible.

La transmission directe avec le cadran permet d'obtenir une très bonne sensibilité, spécialement aux faibles débits.

Fiabilité

Doté d'un alliage de cuivre haute qualité et d'une glace en polycarbonate, le compteur 420 offre une protection optimale contre la corrosion, les coups de bélier, les surpression et la chaleur.

Les composants internes, fabriqués à partir de polymères à hautes résistances, sont conçus pour préserver les performances initiales du compteur :

- La turbine est supportée par un saphir pour éviter toute usure du pivot.
- La finition de la surface de la boîte d'injection empêche la formation de dépôts. La double filtration fournie par la crépine d'entrée et le filtre de sécurité empêche le passage de corps étrangers à travers le mécanisme.

Totalisateur

Le cadran dispose de 5 rouleaux de grande dimension (5 mm de hauteur) avec un marquage noir sur fond blanc permettant de lire l'index à une distance de plus de 1 m. Les aiguilles rouges sur le cadran permettent de lire les sous multiples du m³.

Il n'y a aucun risque de condensation avec le cadran noyé.

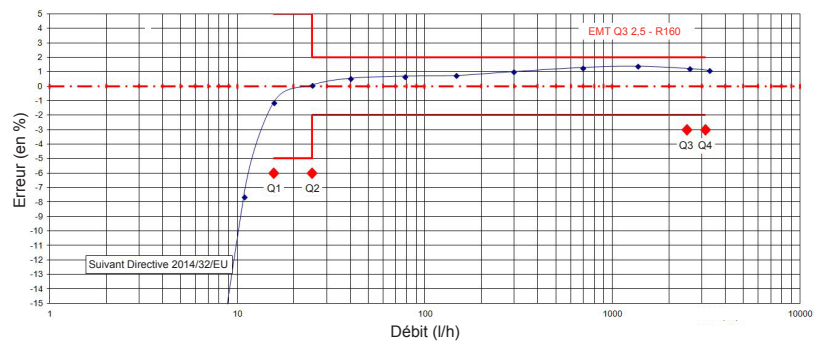
De plus la glace épaisse en matière polymère du cadran est testée pour résister aux variations de pressions et climatiques pendant toute la durée de vie du compteur.

Protection anti fraude

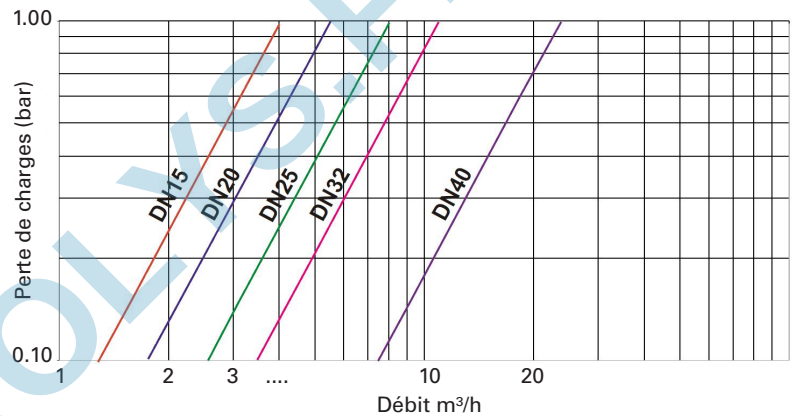
Grâce à sa conception, le 420 offre une résistance extrême à toute tentative d'utilisation frauduleuse du compteur :

- La transmission mécanique et la détection volume du module HRI se faisant sans aimant, les performances métrologiques sont insensibles aux champs magnétiques appliqués à proximité.
- La conception robuste du corps et la glace en polycarbonate de 8 mm empêche tout blocage du compteur par un effort mécanique.

Courbe type de précision



Abaque type de perte de charges



Conformité

Le compteur 420 est conforme aux réglementaires suivantes :

- ISO 4064,
- Recommendation n°49 of the OIML,
- PN-ISO 14154

Approbation

Le compteur 420 est approuvé selon la l'approbation modèle PN-ISO 14154 pour l'installation en position horizontal :

MID DE-18-MI001-PTB004

$Q_3 = 2,5; 4; 6,3; 10; 16$

Sur demande le compteur 420 peut être livré avec un radio plus faible selon l'approbation.

Marquage

Le corps porte deux flèches indiquant le sens d'écoulement.

Le débit permanent, la valeur du ratio, le N° d'approbation modèle MID, l'année de fabrication et le numéro de série du compteur sont gravés sur la plaque d'identification sur la coiffe du compteur.

Le cadran porte la marque du fabricant le nom du modèle et la pression nominale.

Sur demande le compteur peut être personnalisé avec un logo, un numéro de série ou un code barre spécifique.

Instructions d'installation et d'entretien

Le compteur 420 doit être installé dans un point bas de la canalisation en respectant l'orientation des flèches gravées sur le corps correspondant au sens de circulation de l'eau.

Avant de monter le compteur d'eau, la conduite doit être rincée pour enlever tous les impuretés.

Il est recommandé d'installer une vanne d'arrêt avant compteur pour en permettre la pose et dépose de celui ci.

A la mise en service du compteur, ouvrir lentement la vanne de façon à assurer un remplissage progressif.

Lors du serrage, le compteur peut être maintenu en position avec une clé standard grâce au méplat sur sa tubulure

Aucun entretien particulier n'est nécessaire.

Caractéristiques métrologiques

Caractéristiques métrologiques-selon ISO 14154

Diamètre nominal	DN	mm	15	20	25	32	40
Debit permanent	Q_3	m³/h	2.5	4	6.3	10	16
Ratio	Q_3/Q_1	-	160/80*/40*				
Débit de surcharge	Q_4	m³/h	3.125	5	7.875	12.5	20
Débit minimum	Q_1 (tolerance $\pm 5\%$)	l/h	16	25	39	63	100
Débit de transition	Q_2 (tolerance $\pm 2\%$)	l/h	25	40	63	100	160
Autre Ratio MID	Q_2/Q_1	-	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

* sur demande spécifique

Caractéristiques techniques selon ISO 14154

Debit permanent Q_3	m³/h	2.5	4	6.3 et 10	16
Diamètre nominal DN	mm	15, 20	15, 20, 25	25, 32	40
Type de registre	-	Noyé			
Etendue de lecture	m³	10 ⁵			
Valeur d'étalonnage	m³	0,05			
Pression maximum admissible /MAP/	bar	16			
Plage de pression de travail / Δp /	bar	0,3 à 16			
Perte de charges	bar	0,63			
Classe de température /MAT/	°C	T 50			
Longueurs droite	-	U0, D0			
Position	-	H			
Raccords		G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 1/4 B	G 2 B
Conditions d'utilisation et classe mécanique	-	de -10 °C à 55 °C / clas. mec. M2			
Environnement électromagnétique	-	E1			

Poids et Dimensions

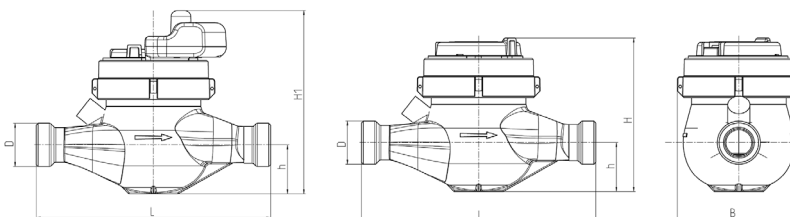
Dimensions

Diamètre Nominal	DN (Qn)	mm	15	20	25	30	40
Longueur	L	mm	165 ⁽²⁾	190 ⁽¹⁾	260	260	300
Largeur	D	mm	96	96	103	103	134
Hauteur totale	H	mm	120	120	135	135	152
Longueur totale avec HRI			150	150	165	165	182
Diamètre tuyauterie	h	mm	34	36.5	45	45	61
Diamètre tuyauterie		inch	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Diamètre		inch	3/4" ⁽³⁾	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Filetage	Diamètre	mm	26.44	33.25	41.91	47.80	59.61
Compteur	Pas de vis	mm	1.814	2.309	2.309	2.309	2.309
Poids		kg	1.4	1.6	2.3	2.5	5.0

⁽¹⁾ Egalement disponible en longueur 145 et 170 mm

⁽²⁾ Egalement disponible en longueur 165 mm

Schéma d'encombrement



Option HRI

Le cadran du compteur est équipé en standard d'un pointeur capable d'activer le capteur HRI. En détectant le sens de rotation du pointeur, le circuit électronique du HRI convertit ceci en sorties impulsionnelles électriques.

Il existe deux principales versions de HRI:

HRI Pulse Unit (version-A)

Génère une sortie impulsion pour une lecture déportée fiable du volume.

HRI Dta Unit (version-B)

Le HRI Data Unit possède une interface de sortie M-Bus selon le standard EN13757 compatible avec les convertisseur M-Bus.

Pour plus d'informations merci de vous référer à la fiche technique du HRI.



HYDROLYS.FR



qualityaustria
Succeed with Quality

Système de Management de la Qualité
Certifié ISO 9001 par Quality System, certificat n° 3496/0