

120C

Compteur d'eau à jet unique et totalisateur sec - Corps composite



Principales caractéristiques

DN15

Transmission magnétique

Comptage de d'eau froide jusqu'à 50°C

Disponible en version eau chaude jusqu'à 90°

Insensible aux éléments perturbateurs en amont

Cadran orientable à 355°

Haute résistance aux impuretés

Pré-équipé AMR pour une sortie impulsion ou radio

Disponible avec clapet anti-retour

Utilisation

Pour les exploitants à la recherche d'un compteur d'eau compact ayant un bon rapport qualité-prix, le 120C constitue une solution avantageuse à tout point de vue.

Protégé contre les tentatives de manipulation et de fraude, il allie des qualités métrologiques parfaites à un design innovant, grâce à son matériau composite respectueux de l'environnement. Outre ses qualités écologiques, ce matériau offre des avantages indéniables en terme de résistance aux eaux agressives et aux surpressions ou coups de bélier.

Communication

Le 120C peut être équipé de tous les modules de communication de la gamme Sensus:

1. HRI "Pulse Unit" (version A)

Le pointeur métallique du totalisateur fournit au HRI une résolution de 1 litre par impulsion. Le poids d'impulsion en sortie est programmable en usine en fixant la valeur d'un facteur de division D. Les valeurs possibles sont:

1 / 10 / 100 / 1000 / 2,5 / 25 / 250.

2. HRI "Data Unit" (version B)

Le HRI "Data Unit" est une interface de données qui fournit l'index ainsi que le n° de série du compteur. Cette version possède également la sortie impulsions décrite précédemment (version A). Le HRI "Data Unit" peut être connecté à un réseau M-Bus pour une lecture distante filaire ou à une prise inductive MiniPad selon le protocole IEC 870 (MiniBus) pour une simple lecture déportée.

Corps composite

Sensus est le leader mondial de la production de compteurs composite, et a été le premier fabricant à introduire ces compteurs sur le marché.

Le design du 120C est le fruit de nombreuses années d'expérience, et de validation des compteurs dans des conditions extrêmes.

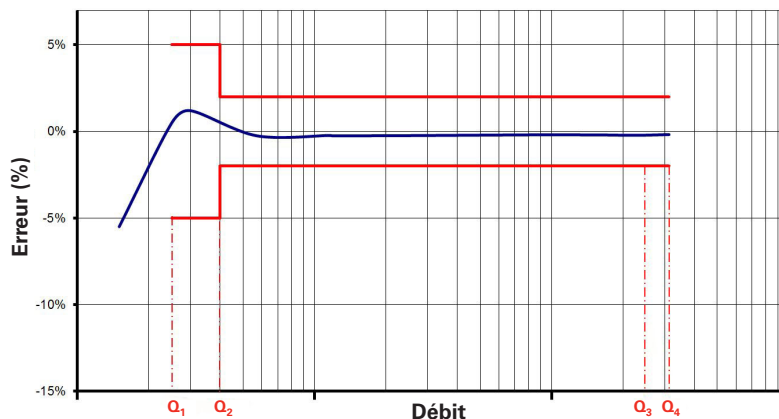
Le 120C peut même être installé en milieu tropical pendant toute sa durée de vie, sans perdre ses qualités et sa résistance.

Lisibilité

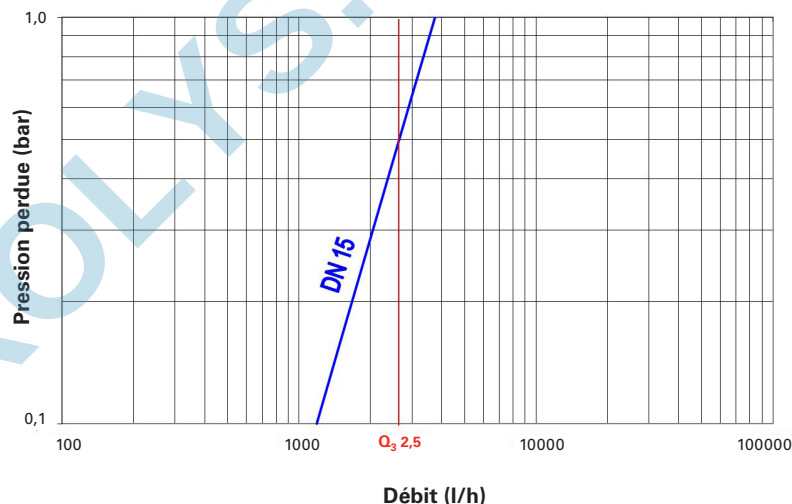
L'index est affiché sur 8 roues (5 pour les m3, 3 pour les litres). Un pointeur permet une précision de lecture de 0.05 litres. Le cadran possède également une étoile centrale dont la rotation indique le passage d'eau et permet la détection de fuite, même à très bas débit.

Le 120C fonctionne en position horizontale, et son totalisateur sec est orientable à 355°. Il peut ainsi être lu facilement, quelles que soient les conditions d'utilisation.

Courbe de précision typique



Courbe de perte de charge typique



Homologations

Certificat d'Examen de Type CE

en conformité avec:

- 2004/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154:2005+A2:2011
- ISO 4064:2014

Q3 2,5 DE-12-MI001-PTB013

Caractéristiques techniques

Caractéristiques métrologiques

Débit nominal	2,5 m³/h			
Plage de température	0,1 °C à 50 °C		30 °C à 90 °C	
Position d'installation	Horizontal ¹⁾	Vertical ¹⁾	Horizontal ¹⁾	Vertical ¹⁾
Plage de débits :				
Q ₃ /Q ₁	80 ²⁾	40	80 ²⁾	40
Q ₂ /Q ₁	1,6			
Q ₁	0,031 m³/h	0,063 m³/h	0,031 m³/h	0,063 m³/h
Q ₂	0,050 m³/h	0,1 m³/h	0,050 m³/h	0,1 m³/h
Q ₃	2,5 m³/h			
Q ₄	3,125 m³/h			
Classe de précision	± 2% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pour les températures ≤ 30 °C ± 3% (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) pour les températures > 30 °C ± 5% (Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂)			
Plage de pression	0,3 bar (0,03 MPa) à 16 bar (1,6 MPa)			
Perte de charge ΔP	0,63			
Classe environnementale	B			
Classe d'environnement mécanique	M2			
Température d'utilisation	5 °C to 70 °C			

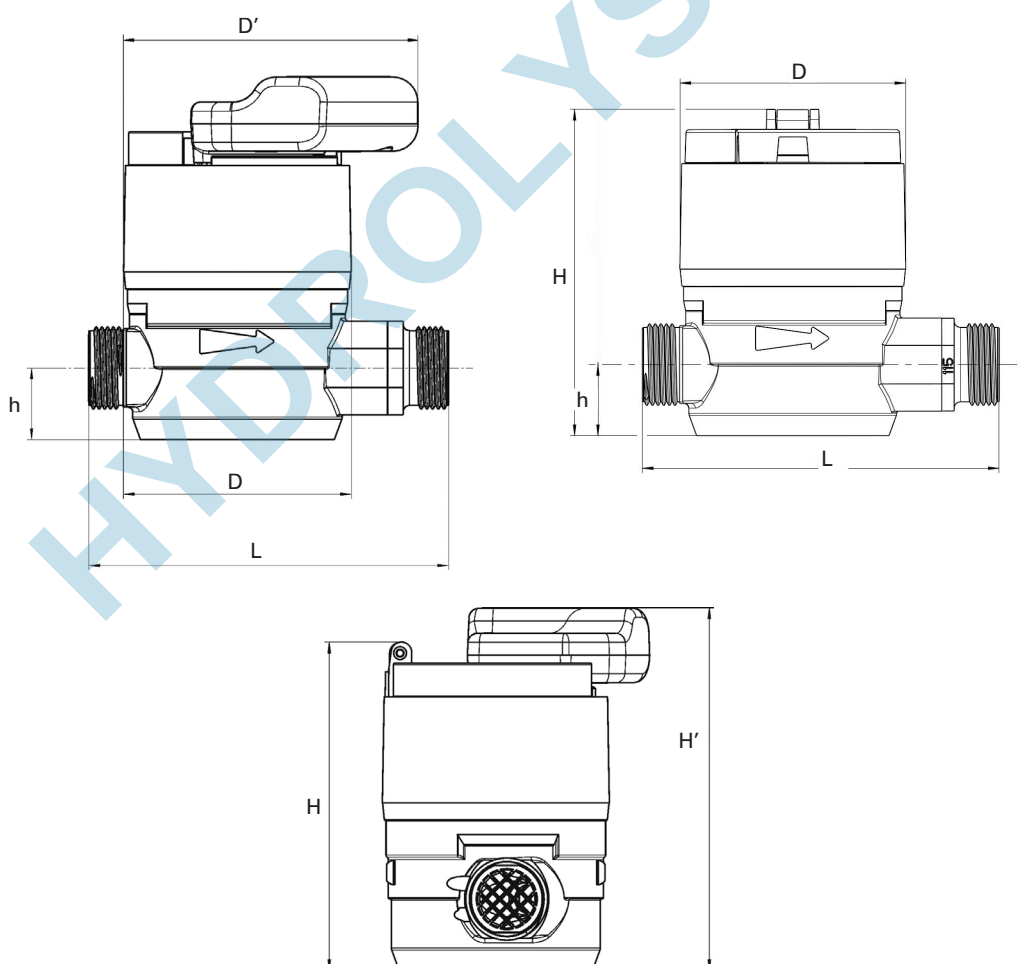
1) Pas d'installation "tête en bas"
2) Autres ratios disponibles

Encombrement et poids

Diamètre nominal	DN	mm	15		
Longueur	L	mm	110	115	
Largeur	D	mm	73	73	
Largeur (avec module HRI)	D'	mm	94	94	
Hauteur	H	mm	105	105	
Hauteur (avec module HRI) ¹⁾	H'	mm	120	120	
Hauteur de "l'axe tuyau"	h	mm	23	23	
Raccordement		inch	1/2"	1/2"	
Raccord fileté	Diamètre		G3/4"B	G3/4"B	G7/8"x 3/4"
Diamètre		mm	26,44	26,44	
Filet	Pas		1,814	1,814	
Poids		g	290	300	305

1) Le totalisateur vous permet d'orienter la position du HRI à 355°.

Dimensions



qualityaustria
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0