



Principales caractéristiques

DN15 et 20

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 120 constitue une solution avantageuse à tout point de vue.

Protégé contre les tentatives de manipulation et de fraude, il allie robustesse et qualités métrologiques.

Communication

Le 120 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)

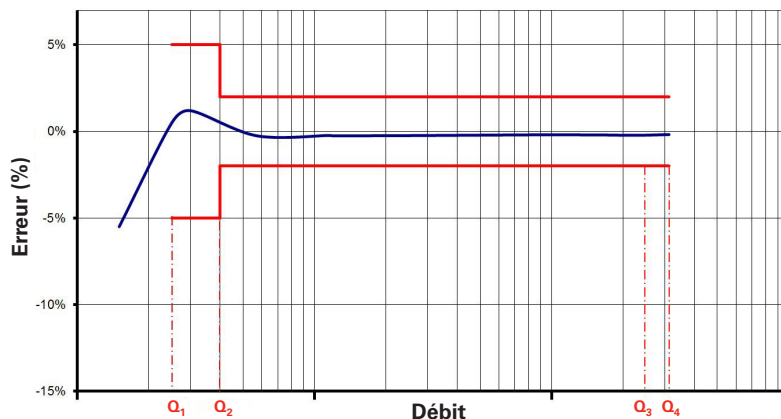
Le HRI "Data Unit" est une interface de données qui fournit l'index ainsi que le n° de série du compteur. Cette version possède également la sortie impulsions décrite précédemment (version A). Le HRI "Data Unit" peut être connecté à un réseau M-Bus pour une lecture distante filaire ou à une prise inductive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

Lisibilité

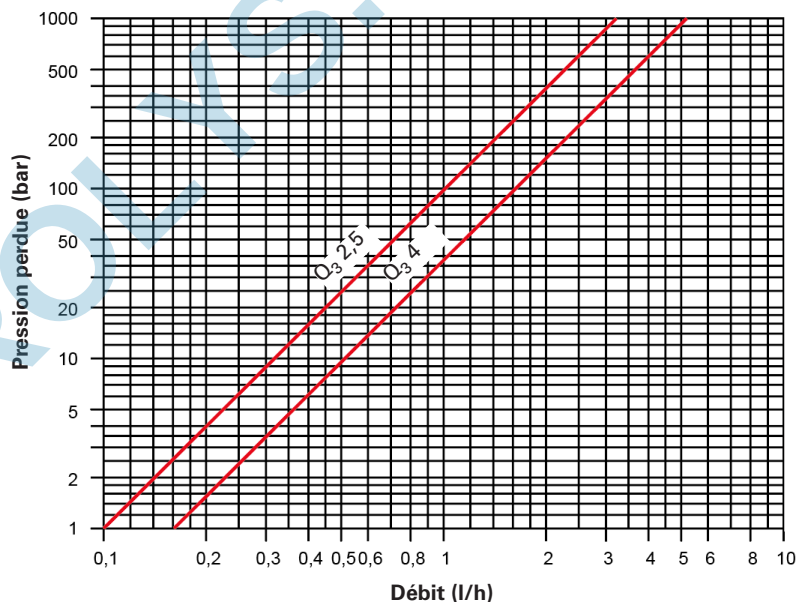
L'index est affiché sur 8 roues (5 pour les m3, 3 pour les litres). Un pointeur permet une précision de lecture de 0,05 litres. Le cadran possède également une étoile centrale dont la rotation indique le passage d'eau et permet la détection de fuite, même à très bas débit.

Le 120 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

Q3 4 DE-16-MI001-PTB008

Caractéristiques techniques

Caractéristiques métrologiques

Débit Nominal	2,5 m³/h				4 m³/h			
Plage de température	0.1 °C à 50 °C		30 °C à 90 °C		0.1 °C à 50 °C		30 °C à 90 °C	
Position d'installation	Horizontal 1)	Vertical	Horizontal 1)	Vertical	Horizontal 1)	Vertical	Horizontal 1)	Vertical
Plage de débits:								
Q ₃ /Q ₁	100 2)	40	100 2)	40	100 3)	40	100 3)	40
Q ₂ /Q ₁	1,6							
Q ₁	0,025 m³/h	0,063 m³/h	0,025 m³/h	0,063 m³/h	0,040 m³/h	0,100 m³/h	0,040 m³/h	0,100 m³/h
Q ₂	0,040 m³/h	0,1 m³/h	0,040 m³/h	0,1 m³/h	0,064 m³/h	0,160 m³/h	0,064 m³/h	0,160 m³/h
Q ₃	2,5 m³/h				4 m³/h			
Q ₄	3,125 m³/h				5 m³/h			
Classe des 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 Class ΔP	0,63 bar (à Q ₃)							
Stream pofile sensitivity	U0D0							
Classe Environnementale	O							
Classe d'environnement	M2							
Température d'utilisation	5 °C à 70 °C							
Environnement électromagnétique	E2							

1) Pas d'installation "tête en bas"

2) Egalement disponible en R160, 125, 80, 63, 50, 40

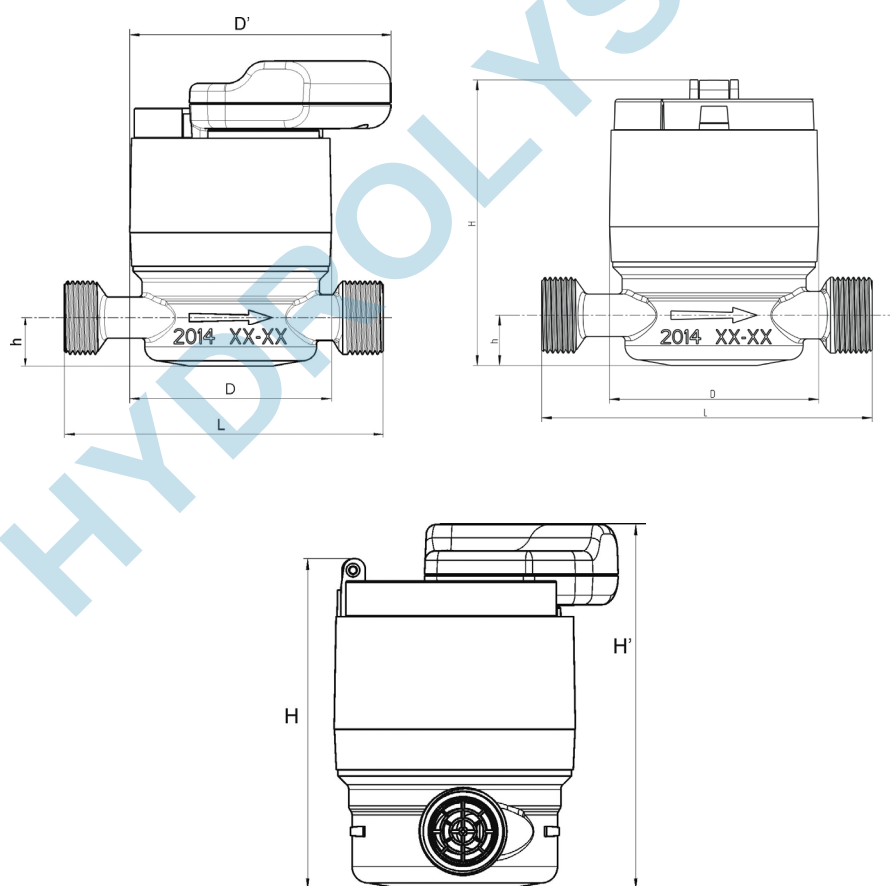
3) Egalement disponible en R80, 63, 50, 40

Encombrement et poids

Diamètre nominal	DN	mm	15	20
Longueur	L	mm	115 ¹⁾	115 ¹⁾
Largeur	D	mm	73	73
Largeur (avec module HRI)	D'	mm	94	94
Hauteur	H	mm	95	95
Hauteur (avec module HRI)	H'	mm	110	110
Hauteur de "l'axe tuyau"	h	mm	23	17,5
Raccordement		inch	1/2"	3/4"
Raccord fileté	Diamètre		G3/4"B	G7/8" x 3/4"
Diamètre		mm	26,44	33,25
Filet	Pas		1,814	1,814
Poids		g	544	509
				563

1) Egalement disponible en 80 mm, 110 mm et 130 mm

Dimensions



qualityaustria
Succeed with Quality

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