

620

Compteur volumétrique Totalisateur sec



Main Features

DN 15 à 40, PN 16

Faible perte de charge

Haute résistance aux impuretés

Fonctionnement silencieux

Convient pour de l'eau froide de 0,1 °C à 50 °C

APPLICATIONS

Le 620 est un compteur de haute précision.

La conception basée sur la technologie du piston rotatif répond parfaitement aux attentes des exploitants soucieux d'optimiser leur facturation.

Le totalisateur verre-métal permet une lisibilité parfaite. Il est de plus équipé de série d'un système permettant la lecture à distance de l'index.

Par ailleurs, sa conception anti-fraude, ainsi que sa robustesse et son fonctionnement silencieux satisferont à la fois usagers et gestionnaires.

OPTIONS DISPONIBLES

Capteur électronique HRI
(impulsion, radio SensusRF)

Raccords

Clapet anti-retour

620

Compteur volumétrique Totalisateur sec

Marquage typique



Les marquages peuvent varier selon les spécifications locales ou les spécifications métrologiques.

Précision et fiabilité

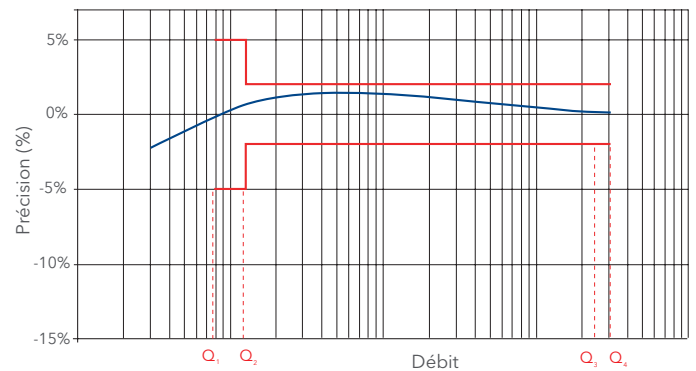
Grâce à la conception de sa chambre de mesure, le 620 a un débit de démarrage extrêmement bas.

Il est livré avec un plomb métrologique conforme à la réglementation MID 2014/32/EU et un ratio R315, jusqu'à R400 pour le DN15 (Q_3 2,5).

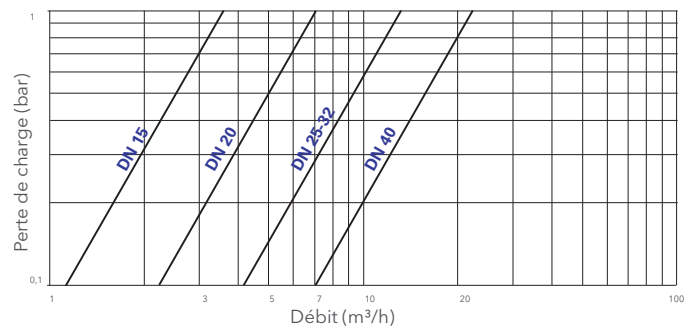
Les corps étrangers en suspension dans l'eau sont filtrés par la crépine de tubulure et le filtre de siège. Les particules les plus fines peuvent transiter à travers le piston et la chambre de mesure sans dommages grâce à l'élasticité du pivot (système breveté). L'intégralité de la pignonnerie se trouve dans la partie sèche et étanche du compteur, ce qui élimine tout risque de blocage du totalisateur dû aux particules en suspension dans l'eau.

Le compteur 620 conserve ses qualités métrologiques tout au long de durée de vie, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

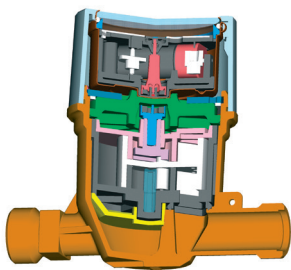
Courbe type de précision



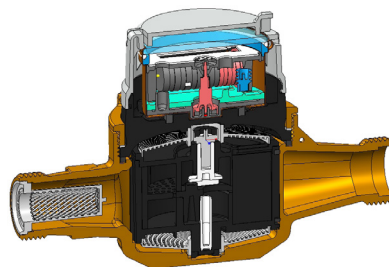
Abaque type de perte de charge



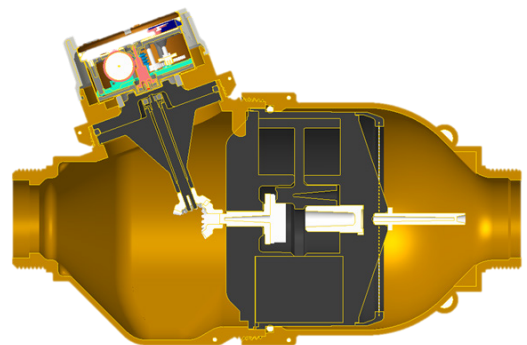
Vue en coupe



620, DN 15



620, DN 20



620, DN 25, DN 32 et DN 40

Approbations

Certificat d'Examen de Type CE

en conformité avec:

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

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-07-MI001-PTB004

Q₃ 6,3 - 16 DE-15-MI001-PTB019

Certificats de conformité sanitaire pour l'eau potable

- KTW/DVGW (D) ACS (F)
- WRAS (UK) Hydrocheck (B)
- KIWA ATA (NL)

Lisibilité

L'affichage sur 8 roues (5 pour les m³ et 3 pour les litres) assure une lisibilité parfaite. L'échelon minimal de lecture est de 0,05 litres. Le cadran dispose d'un disque central dont la rotation indique le passage d'eau dans le compteur. Cet indicateur peut être utilisé pour mettre en évidence une fuite après compteur.

Le totalisateur plastique est équipé d'un essuieglace pour une lecture optimale en toutes conditions. Le 620 fonctionne dans toutes les positions et le totalisateur sec peut être orienté à 350°. Ainsi, le cadran est lu facilement quelles que soient les conditions d'installation. Dans sa version avec totalisateur verre-métal, l'étanchéité du 620 est totale et lui garantit un indice de protection de 68 (IP68).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques métrologiques conformes à la Directive sur les Instruments de Mesure

Diamètre nominal	DN	mm	15	20	25	32	40
Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
Ratio "R"	Q ₃ Q ₁	R	400			315	
Débit maximum ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	7,875	12,5	20
Débit minimum ⁽¹⁾ (tolérance ±5%)	Q ₁	l/h	6,25	10,00	20	31,75	50,79
Débit de transition ⁽¹⁾ (tolérance ±2%)	Q ₂	l/h	10,00	16,00	32	50,79	81,27

DIMENSIONS ET POIDS

Diamètre nominal DN	mm	15	20	25	30	40
Longueur L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260 ₍₄₎	260	300
Largeur B	mm	79,7	93,5	135	135	150
Total height H	mm	132,7	123	186	186	193
Height to pipe axis h	mm	15,5	37,5	68	68	75
Tail	pouce	G¾"B ²⁾	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B
Piece Diameter	mm	26,44	33,25	41,91	47,80	59,61
Thread Pitch	mm	1,81	2,31	2,31	2,31	2,31
Weight	kg	1,0	1,6	3,7	3,8	5,0

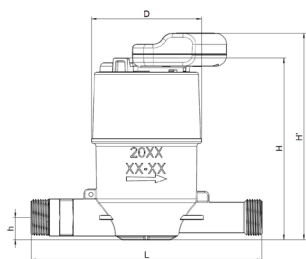
(1) Egalement disponible en longueur 110, 115, 134 et 165 mm

(2) Egalement disponible en longueur 165 mm avec raccord 1"

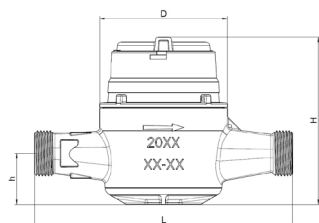
(3) Egalement disponible en longueur 130 et 165 mm

(4) Egalement disponible en longueur 198 mm (Q₃ 4)

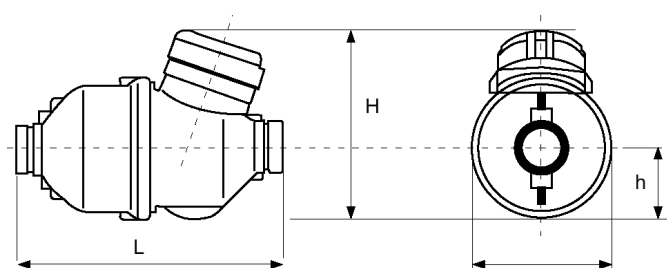
Schéma d'encombrement



620, DN 15 avec HRI



620, DN 20



620, DN 25, DN 32 et DN 40

Pour les préconisations d'installation merci de vous référer au manuel "Volumetric Meter Manual".

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Débit nominal		2,5 m³/h	4 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
Diamètre nominal		DN 15	DN20	DN 25	DN 25, DN 32	DN 40
Plage de débits	Q ₁	0,00625 m³/h	0,010 m³/h	0,020 m³/h	0,032 m³/h	0,051 m³/h
	Q ₂	0,010 m³/h	0,016 m³/h	0,032 m³/h	0,051 m³/h	0,081 m³/h
	Q ₃	2,5 m³/h	4 m³/h	6,3 m³/h	10 m³/h	16 m³/h
	Q ₄	3,125 m³/h	5 m³/h	7,875 m³/h	12,5 m³/h	20 m³/h
	Q ₂ / Q ₁	1,6				
	Q ₃ / Q ₁	400*		315**		
Classe de précisions	± 2 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) température de l'eau ≤ 30 °C					
	± 3 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) température de l'eaus > 30 °C					
	± 5 % (Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂)					
Plage de température	0,1 °C ... 50 °C					
Classe de perte de charge (MAP)	0,3 bar (0,03 MPa) - 16 bar (1,6 MPa)					
Perte de charge ΔP	0,63 bar (0,063 MPa)					
Classe environnementale	I					
Conditions environnementales mécaniques	M2					
Conditions environnementales climatiques	5 °C ... 70 °C					
Conditions électromagnétiques	E2					

* autres ratios disponibles Q₃ / Q₁: 315, 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

** autres ratios disponibles Q₃ / Q₁: 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

Options HRI

Le cadran du compteur est équipé en standard avec un pointeur métallique, qui permet d'être scanné par des modules compatibles type HRI ou CompactRF. Cette détection de type inductif est extrêmement robuste et est capable de détecter le sens du débit dans le compteur. Cela assure que la lecture de l'index est enregistrée de façon précise. Le HRI fourni des sorties impulsion et communication pour des applications fixes et mobiles. Le HRI ou le Sensus CompactRF peuvent être facilement montés sur site sur des compteurs Sensus déjà installés, ou peuvent être commandés directement montés en usine.

Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la documentation technique du HRI, du Compact RF ou du PulseRF.

Le module HRI est disponible selon 2 variantes :

1. HRI-A Pulse unit (impulsion)

La résolution des impulsions est de 1 Litres par impulsion. HRI-A est disponible avec plusieurs configurations de poids d'impulsion.

2. Module HRI-B Data Unit (sortie communication M-Bus)

Le module HRI-Data Unit comporte une sortie numérique. L'index du compteur ainsi que le numéro de série du compteur sont accessibles via un réseau M-Bus conforme à la norme EN 13757. Parallèlement, la sortie impulsion est également disponible. Ceci est configurable à l'aide d'un logiciel de configuration.

3. Modules radio Sensus CompactRF et Sensus PulseRF-A3**a. Sensus CompactRF**

Le module peut être placé sur le compteur et forme ainsi un compteur communiquant.

b. Sensus PulseRF-A3

Le capteur d'impulsion est fixé sur le compteur. Le module radio actuel est connecté avec un câble, permettant ainsi des lectures radio dans des conditions difficiles.



Xylem.com | Sensus.com

France Inquiries | Sensus France SAS | ZAC du Champ Perrier, 41 Porte du Grand Lyon | Neyron, 01700 | France
+33 4.72.01.85.65 | info.fr@xylem.com

International Inquiries | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Germany | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.