

620

Compteur volumétrique
Totalisateur plastique avec
essuie-glace ou verre-métal IP 68
Classe C toutes positions



Caractéristiques principales

DN15 à 40 PN16

Disponible avec certification d'approbation CEE ou MID

Précision et plage de mesure inégalées

Faible perte de charge

Haute résistance aux impuretés

Fonctionnement silencieux

Equipable avec un capteur HRI

Application

Le compteur 620 à piston rotatif a été spécialement développé pour les exploitants soucieux d'optimiser la facturation sur leurs réseaux d'eau potable.

Sa conception s'appuie sur la technologie du piston rotatif pour atteindre une précision et une plage de mesure exceptionnelles.

Sa fiabilité, sa résistance aux impuretés et son silence de fonctionnement satisferont à la fois usagers et gestionnaires.

Options disponibles

Module radio compact ou déporté

Capteur électronique impulsional HRI (Pulse unit ou Data unit)

Totalisateur verre-métal étanche IP 68

Raccords

Clapet anti-retour

Précision

Grâce à sa densité très proche de celle de l'eau et à la qualité de son état de surface, le piston est entraîné dès les plus faibles débits et glisse très facilement à l'intérieur de la chambre de mesure.

Les plus petites fuites peuvent ainsi être comptabilisées.

La plage de mesure du compteur 620 est très supérieure aux impératifs de la classe C.

Les principaux compteurs 620 (DN 15, 20, 25 et 30) ont une plage de mesure élargie, qui cumule la précision à faible et haut débit de différentes classes métrologiques.

DN 15 = Qn 0,75 - 1,5 Classe C

DN 20 = Qn 1 - 2,5 Classe C

DN 25/30 = Qn 3,5 - 6 Classe C

Fiabilité

L'utilisation de matériaux composites exclusifs permet d'allier légèreté et excellent état de surface. Il en résulte un très faible coefficient de frottement de l'élément de mesure, ce qui réduit très fortement l'usure.

Les corps étrangers en suspension dans l'eau se heurtent à la crépine de tubulure puis au filtre de siège.

Les impuretés les plus fines peuvent transiter entre le piston et la boîte de mesure grâce à l'élasticité du pivot (système breveté).

La dureté superficielle du piston et de la boîte empêche dans ce cas la formation de rayures.

L'intégralité de la pignonnerie se trouve dans la partie sèche du compteur (totalisateur), ce qui élimine tout risque de blocage dû aux matières en suspension dans l'eau.

Le compteur 620 conserve ses qualités métrologiques après des années de fonctionnement, même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

Lisibilité

L'affichage sur 8 rouleaux (5 pour les m³, 3 pour les litres) et une aiguille assurent une excellente lisibilité. L'échelon minimal de lecture est de 0,05 l.

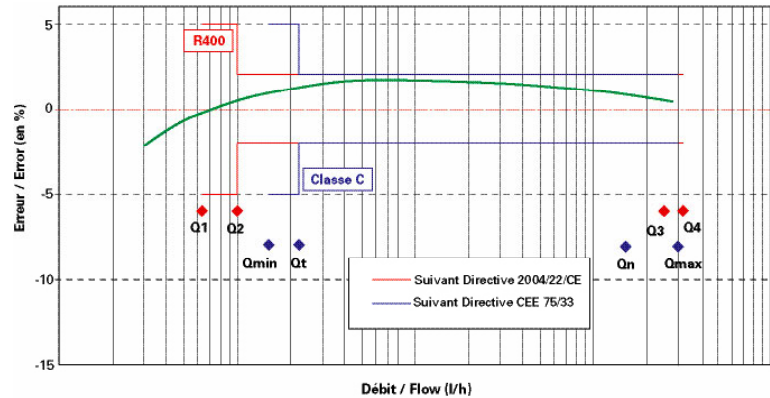
Le cadran dispose d'un disque central dont la rotation indique le passage d'eau. Cet indicateur peut être utilisé pour mettre en évidence une fuite après-compteur.

Le cadran est équipé d'un essuie-glace pour une lisibilité optimale en toutes circonstances.

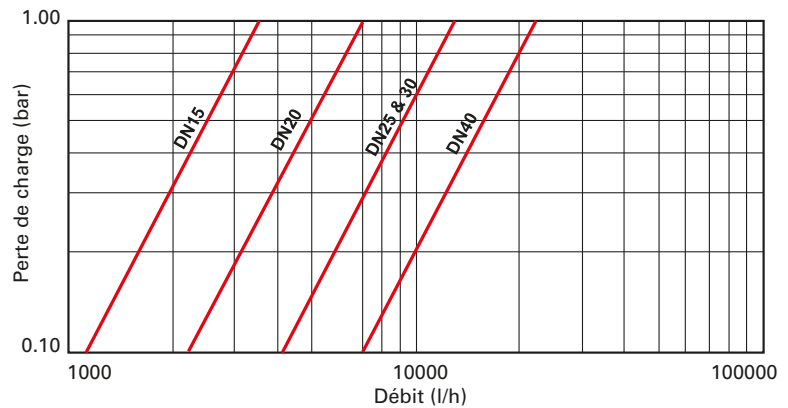
L'aptitude à fonctionner dans toutes les positions et le cadran sec orientable à 350° garantissent une lecture confortable de l'index du compteur dans toutes les conditions d'utilisation.

En option, le compteur peut être fourni avec un totalisateur encapsulé dans un étui en cuivre avec une glace en verre, ce qui lui confère une étanchéité parfaite (IP 68).

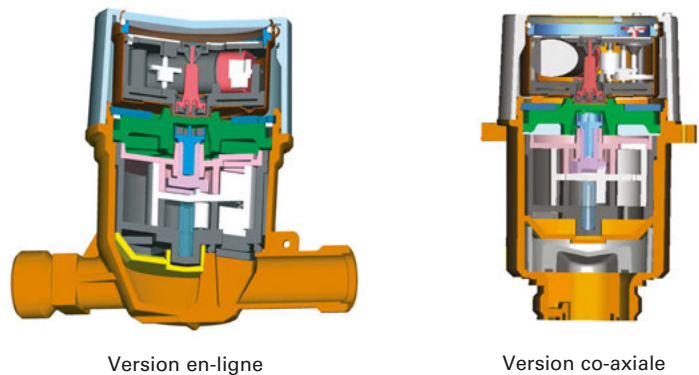
Courbe type de précision



Abaque type de perte de charge



Vues en coupe



Conformité

Le compteur 620 est conforme à la Recommandation N° 49 de l'Organisation Internationale de la Métrologie Légale, à la norme ISO 4064 et à la Directive 75/33 de la Communauté Européenne.

N° d'approbation de modèle

Le compteur 620 est approuvé en classe C selon les approbations CEE de modèle :

- 75/33/EEC
- 71/316/EEC

DN 15 & 20	D.96/6.123.05
DN 25 & 30	B.83/32.38
DN 40	B.77/32.04

Certificats d'examen CEE

en conformité avec :

- 2004/22/EC (MID)
- EN 14154:2007
- OIML R49:2006

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-07-MI001-PTB004

Le 620 dispose également des approbations de compatibilité alimentaire suivantes :

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

Marquage

Le corps porte deux flèches indiquant le sens de l'écoulement.

Le millésime, le numéro individuel de fabrication, le poinçon CEE, la marque du fabricant, le nom du modèle, la classe métrologique et la référence d'approbation de modèle CEE du type sont portées sur le cadran ou sur la coiffe.

Instructions d'installation et d'entretien

Le compteur 620 doit être installé en un point bas de la conduite en respectant l'orientation des flèches indiquant le sens de l'écoulement de l'eau.

La conduite doit être rincée avant l'installation du compteur pour évacuer toutes les impuretés.

Il est recommandé d'installer un robinet d'arrêt avant compteur pour en permettre la pose et la dépose

Lors du serrage, le compteur doit être maintenu en position avec une clef standard grâce aux méplats sur sa tubulure.

A la mise en service du compteur, ouvrir lentement le robinet avant compteur de façon à en assurer le remplissage progressif.

Ce compteur ne nécessite aucun entretien particulier.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de fonctionnement

Diamètre Nominal DN	mm	en-ligne					co-axial
		15	20	25	30	40	n/a
Débit de démarrage	l/h	<1	2	7	7	8	<1
Débit minimal réel à ± 5%	l/h	3	6	11	11	20	3
Débit de transition réel à ±2%	l/h	5	12	16	16	30	5
Portée maximale	m ³	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
Plus petite graduation	litre	0,05	0,05	0,2	0,2	0,2	0,05
Perte de charge à Q _{max}	bar	0,7	0,5	0,28	0,83	0,8	0,7
Pression de service	bar	16					

Caractéristiques métrologiques - directive CEE 75/33

Diamètre Nominal DN	mm	en-ligne					co-axial
		15	20	25 *	30	40	n/a
Débit nominal Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10	1,5
Débit maximal Q _{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20	3
Débit minimal Q _{min} (seuil d'exactitude à ±5%)	l/h	15	25	35	60	100	15
Débit de transition Q _t (seuil d'exactitude à ±2%)	l/h	22,5	37,5	52,5	90	150	22,5

* Egalement disponible avec Q_n=6

Caractéristiques métrologiques - directive 2004/22/EC (MID) & EN 14154

Diamètre nominal DN	mm	en-ligne		Co-axial
		15	20	n/a
Débit minimum (tolérance ±5%)	Q ₁ l/h	6.3	10.0	6.3
Débit de transition ⁽¹⁾ (tolérance ±2%)	Q ₂ l/h	10.0	16.0	10.0
Débit permanent	Q ₃ m ³ /h	2.5	4	2.5
Débit maximum ⁽¹⁾	Q ₄ m ³ /h	3.125	5.0	3.125
Ratio "R"	Q ₃ /Q ₁ R	40 / 80 / 160 / 315 / 400		

⁽¹⁾ Valeurs pour R = 400

Dimensions et masses

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre Nominal DN	mm	en-ligne					co-axial
		15	20	25	30	40	n/a
Longueur L	mm	170 ⁽²⁾	190 ⁽¹⁾	260	260	300	n/a
Largeur D	mm	79,7	93,5	135	135	150	100
Hauteur totale H	mm	132,7	123	186	186	193	135,6
Hauteur de dessous h à l'axe de la tubulure	mm	15,5	37,5	68	68	75	n/a
Filetage des tubulures	Diamètre pouce	3/4" ⁽³⁾	1	1 1/4"	1 1/2"	2"	1 1/2"
	mm	26,44	33,25	41,91	47,8	59,61	47,80
	Pas	mm	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309
Poids	kg	0,99	1,56	3,7	3,8	5	0,98

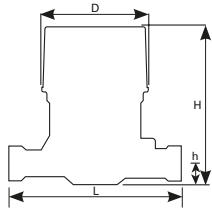
⁽¹⁾ valeurs conformes à l'approbation CEE de modèle

⁽²⁾ également disponible en longueur 110, 114, 130, 134 et 165 avec embouts 4/4"

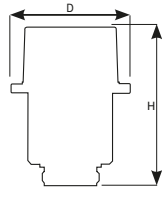
⁽³⁾ également disponible en longueur 165mm

Schéma d'encombrement

DN15

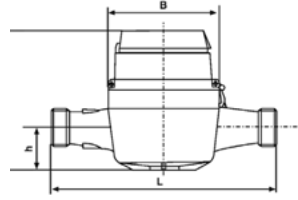


Version en-ligne

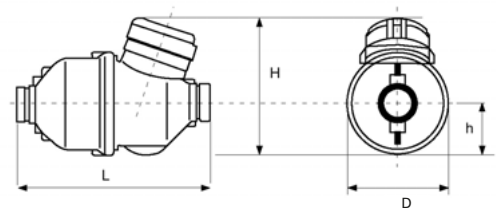


Version co-axiale

DN20



DN25-40



qualityaustria
Succeed with Quality

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



Sensus France SAS

ZAC du Champ Perrier, 41 Porte du Grand Lyon, Neyron, 01700
France : Tél +33 (0)4.72.01.85.65
Export : Tél +33 (0)4.72.01.85.51

Email: info.fr@sensus.com www.sensusesaap.com

12002 Sous réserve de modifications sans préavis.