

620

Compteur volumétrique Totalisateur sec



Principales caractéristiques

DN15 à 40 , PN16

Précision et plage de mesure inégalées
Faible perte de charge
Haute résistance aux impuretés
Fonctionnement silencieux

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 impulsif HRI (Pulse unit, Data unit)

Raccords

Clapet anti-retour

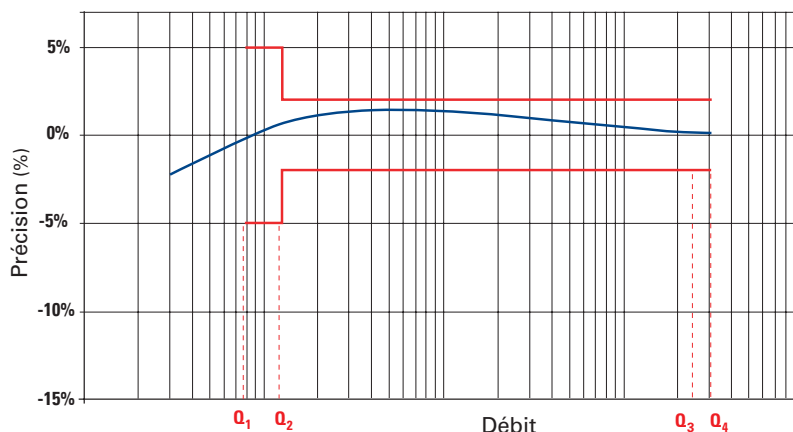
Totalisateur plastique ou verre-métal

Marquage typique



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

Courbe type de précision



Précision et fiabilité

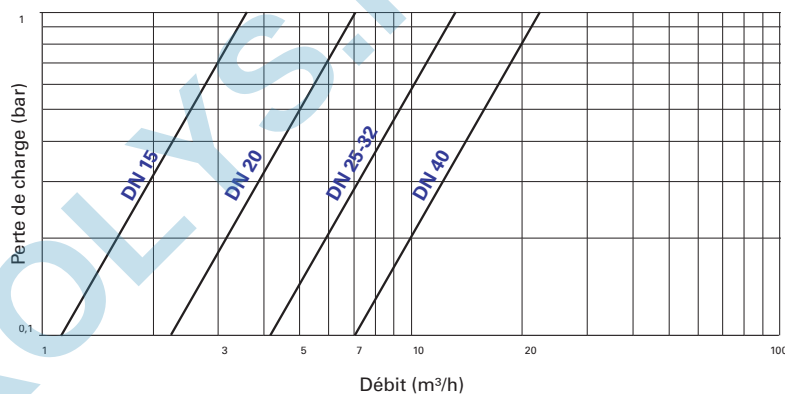
Grâce à la conception de sa chambre de mesure, le 620 a un débit de démarrage extrêmement bas.

Il est livré avec un plomb métrologique conforme à la réglementation MID 2004/22/CE et un ratio R315, jusqu'à R400 pour le DN15 (Q_3 2,5).

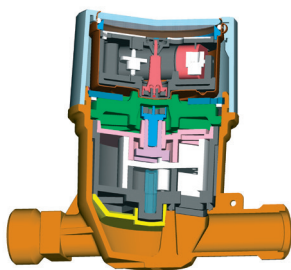
Les corps étrangers en suspension dans l'eau sont filtrés par la crépine de tubulure et le filtre de siège. Les particules les plus fines peuvent transiter à travers le piston et la chambre de mesure sans dommages grâce à l'élasticité du pivot (système breveté). L'intégralité de la pignonerie se trouve 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.

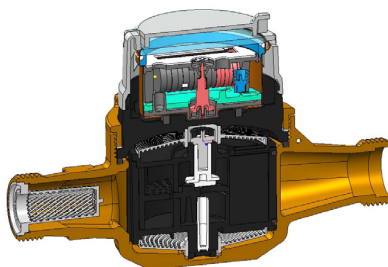
Abaque type de perte de charge



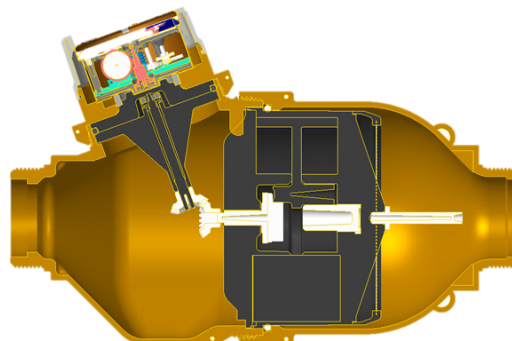
Vue en coupe



620, DN 15



620, DN 20



620, DN 40

Approbations

Certificat d'Examen de Type CE

en conformité avec:

- 2004/22/EC (MID) et 2014/32/EU (MID nouvelle version)
- 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 essuie-glace 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	m³/h	2,5	4	6,3	10	16
Ratio "R"	Q ₃ /Q ₁	R	jusqu'à 315				
Débit maximum ⁽¹⁾	Q ₄	m³/h	3,125	5	7,875	12,5	20
Débit minimum ⁽¹⁾ (tolérance ±5%)	Q ₁	l/h	7,93	12,7	20	31,74	50,8
Débit de transition ⁽¹⁾ (tolérance ±2%)	Q ₂	l/h	12,7	20,31	32	50,8	81,27

⁽¹⁾ Valeurs pour R=315

Dimensions et poids

Diamètre nominal	DN	mm	15	20	25	32	40
Longueur	L	mm	170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾	260 ⁽⁴⁾	260	300
Largeur	D	mm	79,7	93,5	135	135	150
Poids total	H	mm	132,7	123	186	186	193
Hauteur sous l'axe de tubulure	h	mm	15,5	37,5	68	68	75
Raccord	Diamètre	inch	G¾"B ⁽²⁾	G1"B	G1¼"B	G1½"B	G2"B
		mm	26,44	33,25	41,91	47,80	59,61
Filetage	Pas		1,81	2,31	2,31	2,31	2,31
Poids		kg	1,0	1,6	3,7	3,8	5,0

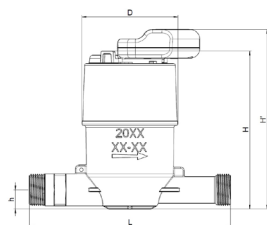
⁽¹⁾ Egalement disponible en longueur 110, 114, 115, 130, 134 et 165 mm

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

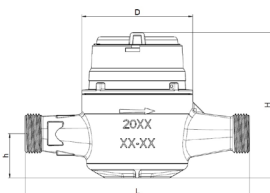
⁽³⁾ Egalement disponible en longueur 165 mm

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

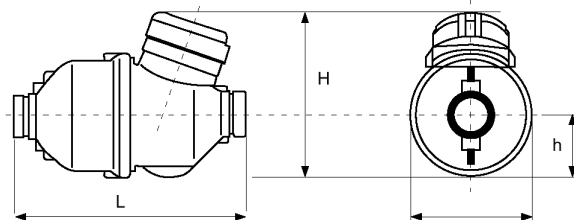
Schéma d'encombrement



620, DN 15 avec HRI



620, DN 20



620, DN 40

Pour le guide et les conseils d'installation, vous pouvez vous référer à notre site internet et au manuel MD 1670.

Options HRI

Le cadran du 620 est équipé en série d'un pointeur métallique permettant de transmettre le volume compté à un capteur HRI, qui reproduit l'index exact du compteur en détectant le sens de rotation du pointeur. Le HRI fournit une sortie impulsions et une sortie data qui peuvent être interfacées avec vos systèmes de lecture à distance et lecture mobile quels qu'ils soient.

Pour plus d'information, vous pouvez vous référer à notre fiche technique LS 8100.

Le capteur HRI est disponible en 2 versions:

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 de sortie est programmable en usine en fixant un facteur de division D.

(D = 100 signifie 1 impulsion pour 100 litres)

Les valeurs possibles du poids d'impulsion D 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, en parallèle, la sortie impulsion décrite ci-dessus (version A). Le HRI Data Unit peut être connecté à un réseau MBus

pour une lecture à distance filaire, ou à une prise inductive MiniPad (selon le protocole IEC870 : MiniBus) pour une simple lecture déportée.

Pour plus d'information, merci de bien vouloir contacter le service commercial SENSUS de votre zone géographique.



qualityaustria
Succeed with Quality

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