



OCTAVE

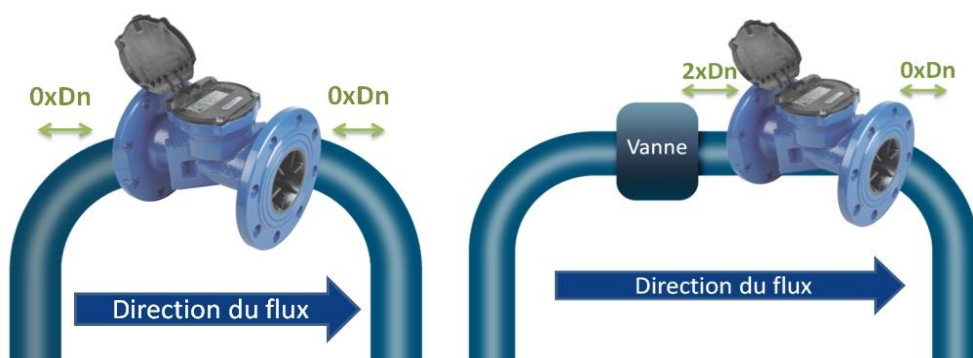
COMPTEUR D'EAU FROIDE DE TRES HAUTE PRECISION A ULTRASONS

L'Octave est un compteur d'eau à la précision révolutionnaire et à la fiabilité exceptionnelle.

Il associe ses propriétés hydrauliques supérieures à des caractéristiques avancées de mise en alerte, de collecte de données et de relevés statistiques afin de proposer la solution la plus complète et efficace.

Avantages et Caractéristiques :

- Diamètres de 50 à 300mm.
- Fabriqué à partir de matériaux haute durabilité.
- Technologie à ultrasons, aucune pièce mobile.
- Affichage double ligne LCD, programmable (unités et sorties communication)
- Sensibilité et précision élevées à bas débit.
- Excellente stabilité et fiabilité à long terme.
- Conception mécanique robuste - Submersible (IP 68)
- Bidirectionnel (incluant des sorties impulsions bidirectionnelles)
- Installation compacte toutes positions :



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre nominal	Dn	mm	50	65	80	100	150	200	250	300
	Dn	pouces	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"	10"	12"
Température	T	°C	50°C							
Débit permanent	Q ₃	m ³ /h	40	50	63	100	250	400	1000	1000
Débit maximum	Q ₄	m ³ /h	65	80	100	150	320	510	1250	1250
Débit de transition	Q ₂	m ³ /h	0,125	0,15	0,2	0,32	0,6	1	3,2	3,2
Débit minimum	Q ₁	m ³ /h	0,06	0,07	0,08	0,1	0,4	0,8	2	2
Débit de démarrage	Q _d	m ³ /h	0,025	0,025	0,025	0,025	0,2	0,2	0,5	0,5
Ratio	Q ₃ /Q ₁	-	667	714	787	1000	625	500	500	500
Maximum affiché	-	m ³	10,6				10,7			
Pression maximum	P _{max}	bar	16							
Perte de pression maximum	-	kPa	ΔP16=(0,16bar)							
Position de fonctionnement	-	-	Toutes positions							
Alimentation	-	-	Batterie lithium-ion 2D - (10 ans)							
Sorties de communications	-	-	Boucle de courant 4-20mA Collecteur ouvert Contact sec Sortie d'encodeur							
Options d'affichage de volume	-	-	Net (Avant moins retour) Avant seulement Avant et arrière en alternance							
Protection environnementale	-	-	IP 68, température ambiante de fonctionnement -25°C à +55°C							
Classes	-	-	Environnement C, mécanique M1, électromagnétique E1							
Dimensions	L	mm	200	200	225	250	300	350	450	500
	h	mm	40	90	90	103	140	165	203	245
	H	mm	194	210	210	223	282	332	383	456
	W	mm	165	185	200	220	285	340	406	489
Poids	-	kg	9,0	11,5	13,0	15,0	32,0	45,0	68,0	96,0

Encombrement :

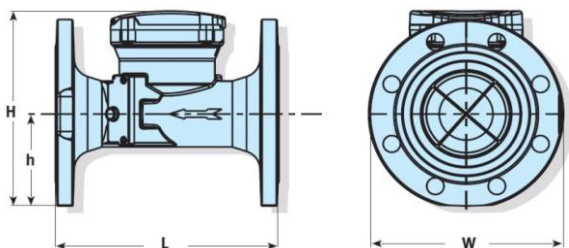
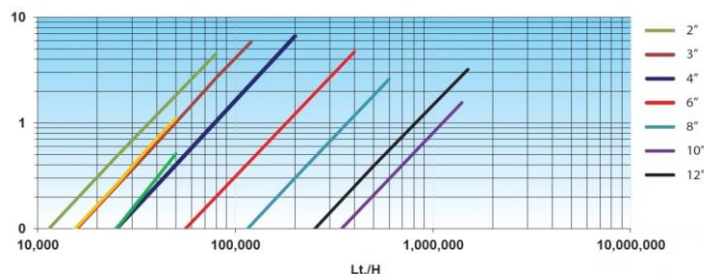


Diagramme de perte de charge



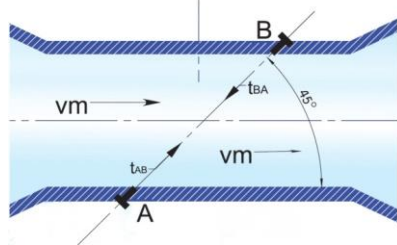
Principe de mesure

Imaginons deux nageurs identiques traversant une rivière suivant la même diagonale, l'un dans le sens du courant, l'autre à contre-courant. Le nageur se déplaçant dans le sens du courant mettra moins de temps pour gagner l'autre rive.

Les ondes ultrasonores se comportent exactement de la même façon. L'onde sonore qui se propage dans le sens du courant va plus vite que celle qui évolue à contre-courant.

Les temps de transit TAB (temps de transit des ondes ultrasonores du capteur A au capteur B) et TBA (du capteur B au capteur A) sont mesurés en continu. La différence temporelle (TBA - TAB) est directement proportionnelle à la vitesse moyenne d'écoulement (V_m) du produit.

Le débit est le résultat de la vitesse multipliée par la coupe transversale de la taille du compteur.



Affichage numérique programmable



AQUATEL

| COMPTEURS | EAU | GAZ | ENERGIE THERMIQUE |

13, RUE PONT LÉOPOLD - B-4800 VERVIERS
 TEL 087 34 08 30 - FAX 087 34 08 13
 Email : aquatel@aquatel.be - Web : www.aquatel.be