



COMPTEURS ULTRASONS

MODÈLES OCTAVE



DESCRIPTION

Compteur d'eau dont le système de mesure est basé sur le temps de trajet d'un flux Ultrasons, donc sans contact direct et sans obturation du flux. Ce nouveau type de compteur associe des caractéristiques hydrauliques supérieures et des fonctions d'information de pointe pour l'exploitant comme pour l'utilisateur final.

APPLICATIONS

A installer sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux d'irrigation agricole exigeants et en aval de systèmes de filtration.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Technologie à ultrasons double faisceau pour une mesure précise et ultra-fiable : aucune pièce mobile, excellente stabilité et fiabilité à long terme
- Solide et durable : Conception mécanique robuste – submersible (IP68), alimentation par batterie – durée de vie 10 ans
- Ultra-performant : Sensibilité et précisions élevées à bas débit, rapport de variation de débit – supérieur à 1:300
- Différent des autres compteurs : information du débit instantané, Bidirectionnel – incluant des sorties bidirectionnelles, formats de données incluant direction d'écoulement, débit, volume et détection de fuites, fonctions d'alerte et de statistiques, compatible réseaux AMR et cellulaire, affichage paramétrable (unités et résolution de sorties), sortie numérique haute résolution (contact sec) et sortie analogique (4-20mA) au choix (nouveau module hybride installé en standard).

DONNÉES TECHNIQUES

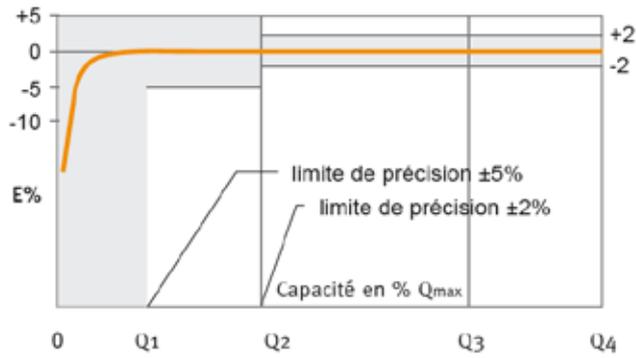
- Classe de précision : classe de précision ISO 4064 - révisée en 2005
- Pression maximum : 16 bar.
- Débit recommandé : de 0.125 m3/h jusqu'à 1250 m3/h pour la version 12" Bride.
- Température de fonctionnement maximum : 50 ° C
- Installation : Il doit être rempli d'eau en permanence – mais il n'est pas nécessaire de prévoir de longueurs droites pour tranquiliser le flux en amont ou en aval comme pour des compteurs mécaniques classiques

DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSION NOMINALE	40 fileté	50 fileté	65	80	100	150	200	250	300
	1" 1/2 fileté	2 fileté	2.5	3	4	6	8	10	12
Q4	65	65	80	100	150	320	510	1250	1250
Q3	40	40	50	63	100	250	400	1000	1000
Q2	0.125	0.125	0.150	0.200	0.320	0.600	1.000	3.2	3.2
Q1	0.060	0.060	0.070	0.080	0.100	0.400	0.800	2	2
DÉBIT QT	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.100	0.100	0.500	0.500

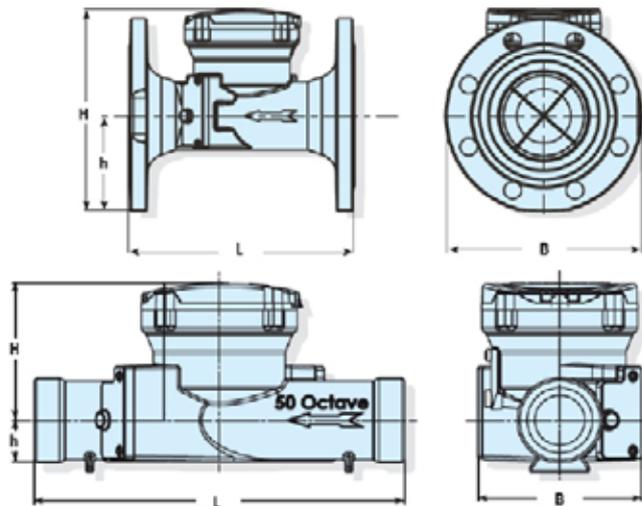
Voir courbe de précision page suivante

COURBE DE PRÉCISION

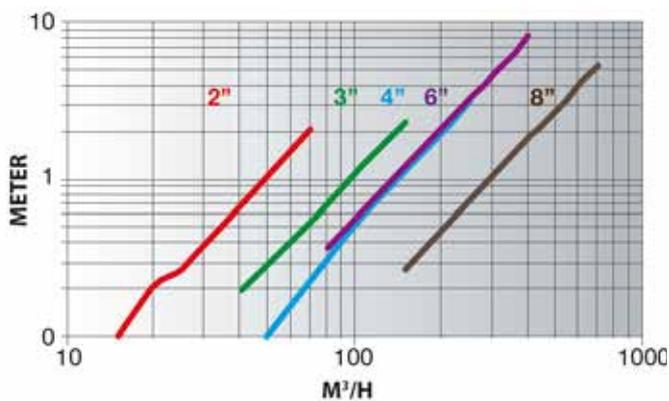


DIMENSIONS

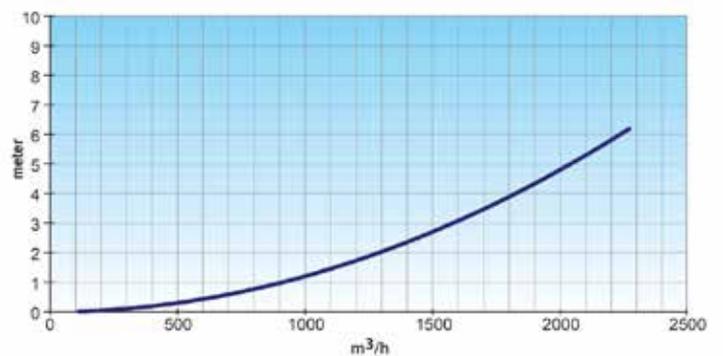
DIMENSION NOMINALE		mm	40	50	50 fileté	65	80	100	150	200	250	300
		pouce	1.5 fileté	2	2 fileté	2.5	3	4	6	8	10	12
HAUTEUR	H	mm	155	194	155	210	210	223	282	332	383	456
HAUTEUR	h	mm	35	40	35	90	90	103	140	165	203	245
LARGEUR	B	mm	113	165	113	185	200	220	285	340	406	489
LONGUEUR SANS RACCORDS	L	mm	300	200	300	200	225	250	300	350	449	499
POIDS		kg	1.4	9	1.45	11.5	13	15	32	45	68	96



PERTE DE CHARGE - 2" À 8"



PERTE DE CHARGE - 10" & 12"



COMPTEURS OCTAVE À ULTRASONS

MODÈLE	RÉFÉRENCES	QT (M ³ /H)	DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	DÉBIT MAXIMAL (M ³ /H)	RACCORDS
PN16					
	70240-000013 / C01120CTP •	0.125	40	65	1" 1/2 M unions compris
	70240-000014 / C020CTP •	0.125	40	65	2" M unions compris
	70240-000015 / C020CT	0.125	40	65	2" B
	70240-000016 / C030CT	0.200	63	100	3" B
	70240-000017 / C040CT	0.320	100	150	4" B
	70240-000018 / C060CT	0.600	250	320	6" B

• Livré avec raccords union

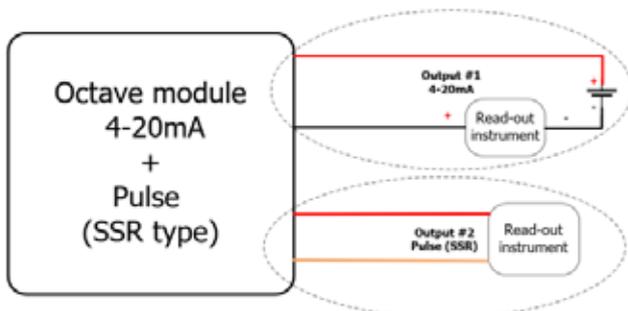
NB : QT = Débit Transitoire. Débit minimum mesuré pour une variation de précision de +/- 2 %

IMPORTANT ! Les compteurs Octave ci-dessus sont livrés avec un module de communication dit "Hybride". Celui-ci permet de délivrer un signal de type contact sec et 4-20mA. L'utilisateur peut choisir d'utiliser l'un ou l'autre.

ATTENTION ! Prévoir un filtre devant ce compteur.



SCHEMAS DE CONNEXION ELECTRIQUES



Output #1 4-20mA

Cables

* Signal connection polarity is mandatory!

Wire	Function
Red	current loop +
Black	current loop -

Output Characteristics

Outputs Type	4-20mA current output
Supplied Cable Length	1.5 [meter]
Maximum Cable Length*	500 [meter]
Loop supply voltage	12 - 24 [Vdc]
Output Impedance	25 [MΩ] typ

* Cable Teldor PN 8005003101 or similar

Output #2 Pulse (SSR)

Cables

* Signal connection polarity is mandatory!

Long cable	Wire	Function
	Red	Pulse out
	Orange	

Output Characteristics

Outputs Type	Bi-directional Solid State Relay
On-Resistance max.	25 [Ω]
Minimum Pulse Width	10 [msec]
Output current max.	120 [mA]
Total Power Dissipation max.	800 [mW]
Supply Voltage	5-35 [Vdc]
Cable Length - supplied	1.5 [meter]
Maximum Cable Length*	500 [meter]

* Cable Teldor PN 8005003101 or similar

MODULES HYBRIDE DE COMMUNICATION OCTAVE

	RÉFÉRENCES	RACCORDS
	70220-011576 / MODHYB	Module Octave hybride SSR + 4-20MA



PARAMÉTRAGES STANDARDS CONTACT SEC

MODÈLE	REGLAGES/RESOLUTIONS STANDARDS DU COMPTEUR AVEC SON MODULE HYBRIDE	
	SIGNAL CONTACT SEC SSR	SIGNAL 4-20MA
COMPTEUR OCTAVE 1"1/2M PLAST+RAC+MOD HYB	10l/impulsion	0-65 m3/h
COMPTEUR OCTAVE 2"B & M + MODULE HYBRIDE	10l/impulsion	0-65 m3/h
COMPTEUR OCTAVE 3"B + MODULE HYBRIDE	10l/impulsion	0-100 m3/h
COMPTEUR OCTAVE 4"B + MODULE HYBRIDE	100l/impulsion	0-150 m3/h
COMPTEUR OCTAVE 6"B + MODULE HYBRIDE	100l/impulsion	0-350 m3/h

BRIDES ISO

DIAMÈTRE (INCH)	PERÇAGE (MM)	NOMBRE DE PERÇAGE	DIAMÈTRE PERÇAGE (MM)
PN16			
3" BRIDE	18	8	160 +/- 0,8
4" BRIDE	18	8	180 +/- 0,8
6" BRIDE	22	8	240 +/- 0,8
8" BRIDE	22	12	295 +/- 0,8