

RUBIN SONIC

POUR LA SECTORISATION , POUR LA FACTURATION

Compteur d'eau connecté

Une technologie unique pour une mesure stable dans le temps !

Conçu pour être **robuste** et **précis** !

- › Technologie unique de mesure en champ libre
- › Pas de miroirs ni d'éléments tournants
- › Pas de zones de recirculation pour éviter l'accumulation de bactéries
- › Signal mesuré en direct pour une haute précision et des mesures stables



Données métrologiques (d'après l' ISO 4064)

Diamètre	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Débit de surcharge	Q4	m³/h	50	80	80	125	200	313	500
Débit permanent	Q3	m³/h	40	63	63	100	150	250	400
Débit de transition	Q2	l/h	130	200	200	320	500	800	1280
Débit de démarrage réglable	Qstart	l/h	20*	40*	40*	50*	75*	125*	200*
Débit minimal	Q1	l/h	80	130	130	200	300	500	800
Rapport Q3/Q1	R	-	500	500	500	500	500	500	500

*réglable à Q1/10 si besoin

Conditions d'opération

Matériau du tuyau	Fonte -EN-GJL-250
Pression nominale	PN 16/PN10 (DN 200)
Classe de protection	IP 68
Liquide	Eau potable
Température du liquide	0.1 ... + 50°C
Température ambiante	0.1 ... + 55°C
Classe de précision	2 (ISO 4064, T50)
Classe environnementale	B (Installation intérieure) / O (Installation extérieure)
Classe mécanique	M1
Classe électromagnétique	E1
Classe de sensibilité	U0D0 avec redresseur de flux
Redresseur de flux	Oui (installé sur le compteur)
Montage	Toute position (verticale, horizontale, inclinée)
Mesure de débit	Bi directionnelle / index cumulé

Normes, Approbations sanitaires

Normes	MID 2014/32/UE (conforme à l'ISO 4064 :2014 et l'OIML R49 :2013)
Approbation sanitaire	ACS, WRAS
Directives européennes	Marquage CE

Erreurs maximales tolérées (EMT) en accord avec l'ISO 4064, classe 2 d'exactitude

EMT (T < 30°C) ±5% si débit ≤ Q2

EMT (T < 30°C) ± 2% si débit ≥ Q2

EMT (T < 30°C) ± 3% si T ≥ 30°C

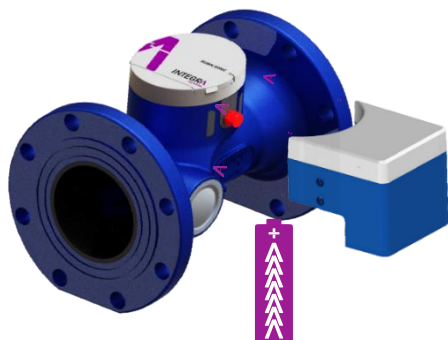
Diagramme de précision d'après l'ISO 4064 (%)



Alimentation électrique

Pile	3.6 V.C.C. Pile au lithium, non remplaçable
Durée de vie	Jusqu'à 10 ans ¹ , 20 ans avec le bloc piles

¹ la durée de vie dépend du paramétrage de la sortie d'impulsions et de la température



Permet d'augmenter la durée de vie de la batterie jusqu'à

20
Ans !

Conditions de stockage

Température de stockage	0.1 à 55°C
-------------------------	------------

Interfaces de communication

Sortie par impulsions	Collecteur ouvert
LCD	10 chiffres

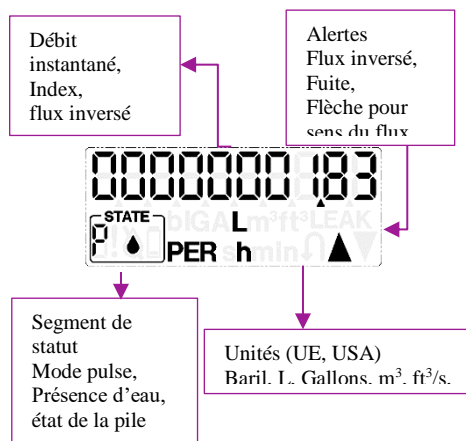
Sortie par impulsion^{2,3} via un connecteur M12 (5 points)

Sortie	Volume, direction du flux
Alimentation maximale	48 VDC
Résistance maximale	1 MOhm
Courant maximal (ON)	50 mA
Tension de saturation (ON)	< 1V, @ 50 mA
Largeur de l'impulsion (ON)	20 ms
Fréquence maximale des impulsions	25 Hz
Poids de l'impulsion	Réglables de 1mL à 10 m3 Réglage std 100L

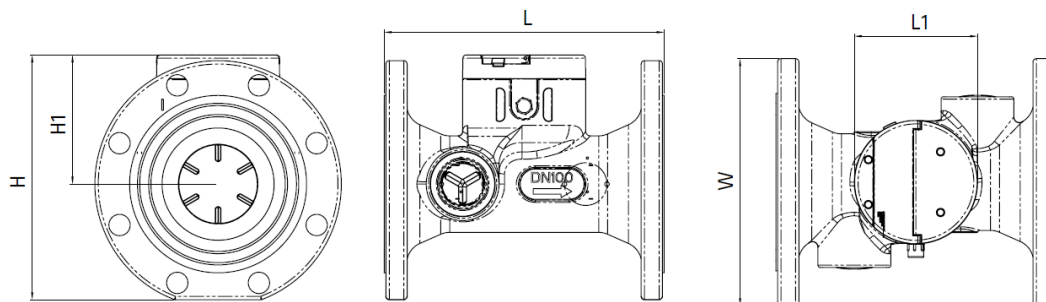
² Pour plus d'information se référer au manuel d'installation

³ Pour le diagramme de connection et la définition du connecteur se référer au manuel d'installation

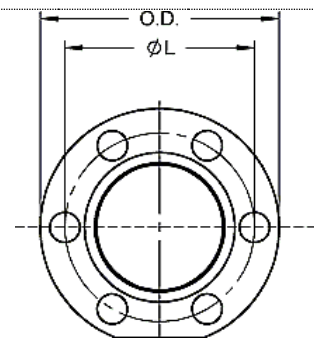
Dispositif indicateur et marquage



Dimensions des compteurs ISO ANSI BSI									
Diamètre du compteur	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Longueur totale	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Hauteur	H1	mm	40	63	63	100	150	250	400
Hauteur totale	H	mm	174	188	203	218	242	262	312
Largeur	W	mm	165	185	200	220	240	260	340
Longueur du boîtier	L1	mm	110	110	110	110	110	110	110
Poids	-	Kg	10	12	13	15	18	25	36



Dimensions des brides									
Diamètre	mm	50	65	80	100	125	150	200 (PN 10)	
ISO EN 1092/ANSI/BSI									
OD	mm	165	185	200	220	250	285	340	
ISO EN 1092									
Ø L	mm	125	145	160	180	210	240	295	
Ø perçages	mm	19	19	19	19	19	23	23	
Nombre de perçages	-	4	4	8	8	8	8	8	
ANSI									
Ø L	mm	121	140	152	191	216	241	298	
Ø perçages	mm	19	19	19	19	22	22	22	
Nombre de perçages	-	4	4	4	8	8	8	8	
BSI									
Ø L	mm	114	127	146	178	210	235	292	
Ø perçages	mm	18	18	18	18	19	22	22	
Nombre de perçages	-	4	4	4	8	8	8	8	



Änderungen vorbehalten / Sous réserve de modifications
Modification rights reserved / Copyright © INTEGRA METERING