

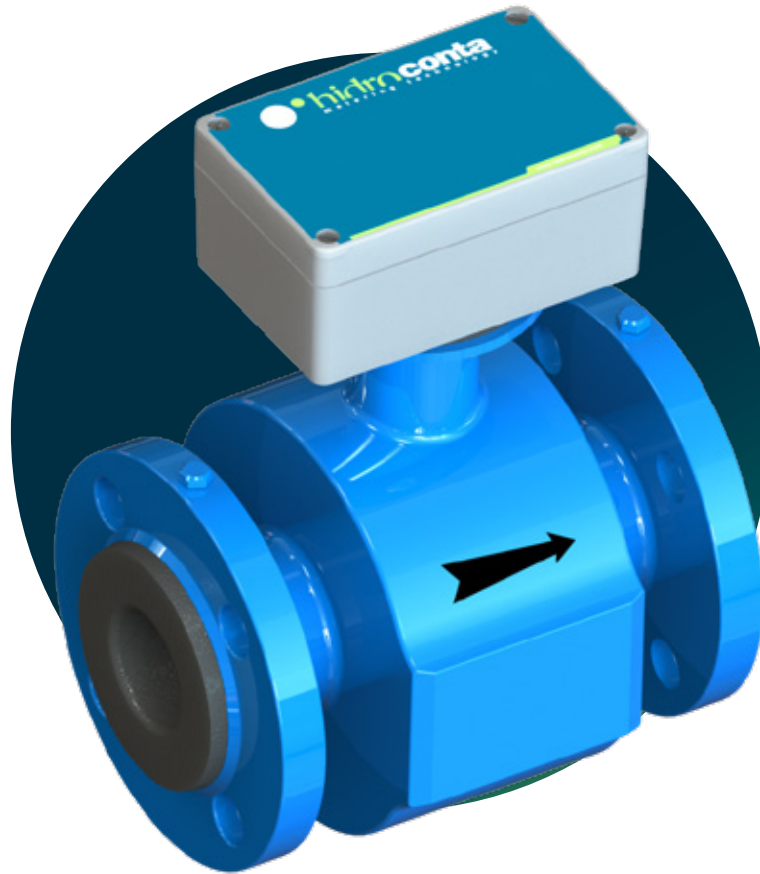
hidroconta
metering technology

WHEN WATER COUNTS



débitmètre

hidromag



Précision
2%

Technologie
électromagnétique

Pression nominale
PN 16

Convertible en
Smart meter

Installation
U3/DO

REV14

Révolutionner la technologie de mesure des compteurs d'eau. Découvrez le débitmètre électromagnétique de pointe HIDROMAG.

Le débitmètre HIDROMAG intègre un capteur de pointe, composé d'un tube de mesure enveloppé d'un revêtement à haute résistance, où les électrodes sont placées stratégiquement sur la paroi du tube, ce qui permet d'obtenir les mesures les plus précises et les plus efficaces.

La surveillance de l'eau brute propre (stations d'épuration), même dans des environnements à fortes vibrations (stations de pompage / applications d'irrigation par pivot), est désormais plus fiable.

Lorsque le liquide s'écoule sans effort dans le tube de mesure, l'ingénierie commence. Le champ électromagnétique mesure la vitesse du liquide avec une précision remarquable en effectuant un ajustement continu, directement proportionnel à la vitesse du liquide. HIDROMAG analyse ces données brutes en temps réel et les transmet par l'intermédiaire d'une sortie 4-20

mA ou d'une sortie d'impulsions.

Avec HIDROMAG, vous bénéficiez d'une précision, d'une efficacité et d'un confort inégalés en matière de surveillance de la consommation d'eau. Avec HIDROMAG, vous entrez dans l'avenir de la technologie de mesure des compteurs d'eau, où l'innovation est parfaitement adaptée à vos besoins.

Spécifications techniques

- ✓ Pas d'obstacle dans la canalisation. Pas de chute de pression.
- ✓ Conditions d'installation U3 - DO.
- ✓ Variété de revêtements et de matériaux d'électrodes.
- ✓ Programmable à basse fréquence d'excitation carrée.
- ✓ Traitement numérique, meilleure résistance au bruit.
- ✓ Ecran LCD rétro-éclairé haute définition avec affichage des alarmes.
- ✓ Port de communication numérique RS232 (pour les versions 220VAC et 24VDC).
- ✓ Version séparée jusqu'à 100 mètres.

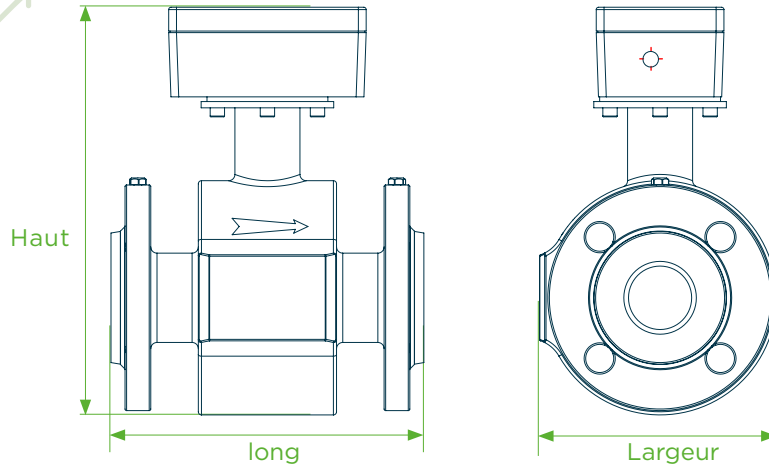
Haute résistance

Les variations de densité, de viscosité, de température, de pression et de conductivité du fluide n'affectent pas la mesure du compteur.

Display 



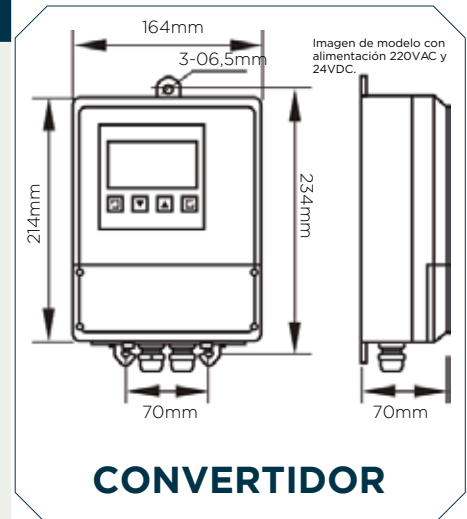
Dimensions



CALIBRE LONG LARGEUR HAUT POIDS CONNEXION

mm	in	mm	mm	Kg	
50	2"	200	160	260	8,5
65	2-1/2"	180	250	280	11,5
80	3"	240	200	300	13,5
100	4"	240	220	320	16,9
125	5"	240	250	360	21,5
150	6"	300	280	390	26,1
200	8"	350	340	430	35,0
250	10	410	440	500	55,5
300	12	460	500	560	64,5
350	14	520	550	600	87,0
400	16	580	600	660	106,0

Brides conformes à EN 1092-1



CONVERTIDOR

Packing



DIAMÈTRE PCS. PAR CARTON DIMENSIONS PAR CARTON (CM) POIDS BRUT

mm	in		Longueur	Largeur	Hauteur	Kg
50	2"	1	41	35	35	16
65	2-1/2"	1	41	35	35	18
80	3"	1	47	43	45,3	19
100	4"	1	47	43	45,3	23
125	5"	1	47	43	45,3	
150	6"	1	62	50,5	58,5	33,5
200	8"	1	62	50,5	58,5	43,5
250	10	1	62	50,5	58,5	65,5
300	12	1	62	50,5	58,5	74
350	14	1	-	-	-	-
400	16	1	-	-	-	-

Conditions de travail

LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

LA TEMPERATURE AMBIANTE -25°C A +55°C

HUMIDITÉ RELATIVE 5% A 90%

CONDITIONS DE TRAVAIL

PLAGE DE TEMPÉRATURE DU FLUIDE 0 - 80°C

CONDUCTIVITÉ MINIMALE DU FLUIDE 5 µS/cm

Spécifications techniques

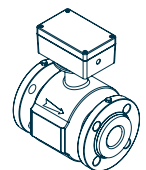


TRANSFORMATEUR



	AC-DC	BATTERIE INTERNE
Alimentation	85 VAC - 250VAC (45 - 63Hz) 20 VDC - 36 VDC	Batterie interne.
Consommation moyenne d'énergie	7.62 Watt.	--
Sorties numériques	Impulsion, fréquence (1 - 5000 HZ).	Train d'impulsions.
Affichage	LCD et clavier - 2 X 16 caractères.	LCD et clavier - 2 X 16 caractères.
Protection	IP 54	IP 54
Version	Séparé	Séparé
Sortie analogique	4-20mA	
Interface de communication	RS-232	
Protocole de communication	MODBUS	

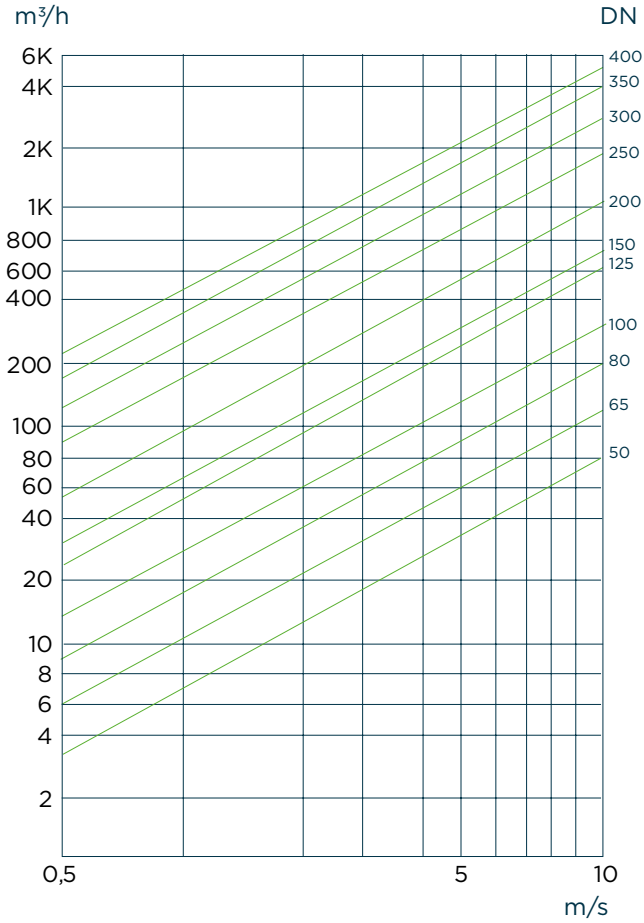
SENSOR



COMPATIBLE AVEC AC-DC ET BATTERIE INTERNE	
Pression nominale	PN 16 (en options : PN10, PN40, PN25)
Matériau de l'électrode	Acier inoxydable 316L (en option : titane, tantale, hastelloy, B&C)
Revêtement	Revêtement en caoutchouc (optionnel : PTFE)
Protection	IP 67
Vitesse maximale du fluide	15m/s
Matériau de la bride	Acier au carbone
Précision	± 2%
Matériau du capteur	Acier inoxydable 304

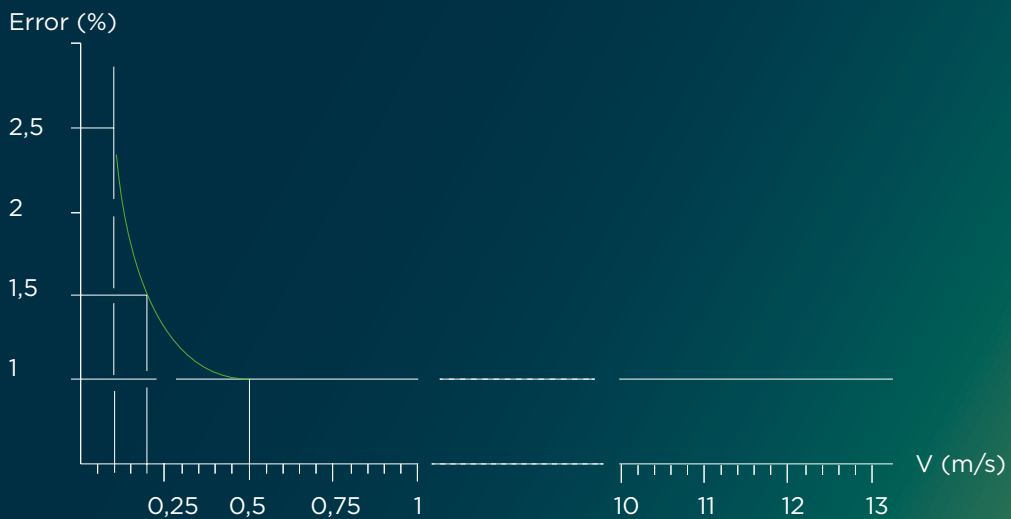
Abaque pour le choix du diamètre

Plage de sélection des compteurs

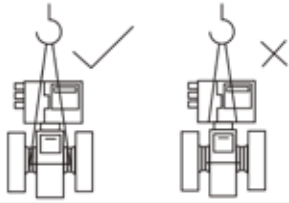


CALIBRE		Q (0,5 m/sg)	Q (5 m/sg)
mm	in	m³/h	
50	2"	3,53	35,34
65	2-1/2"	5,97	59,70
80	3"	9,05	90,45
100	4"	14,14	141,35
125	5"	22,09	220,88
150	6"	31,81	318,05
200	8"	56,50	565,00
250	10	88,35	883,50
300	12	127,20	1.272,00
350	14	173,15	1.731,50
400	16	226,15	2.261,50

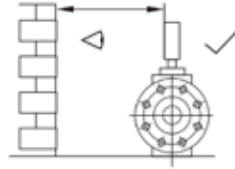
Courbe d'erreur



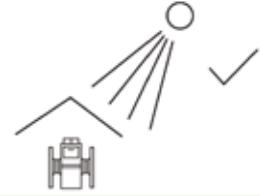
Conditions d'installation



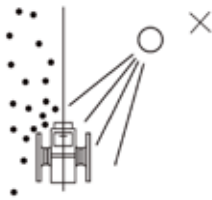
Pendu correcte



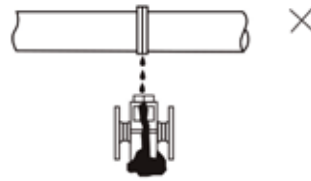
Pour une lecture appropriée



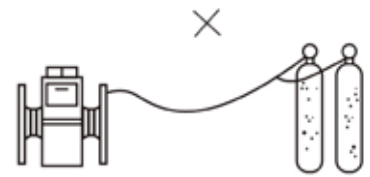
Protéger de la lumière solaire directe



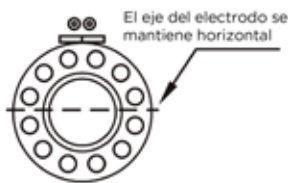
Eviter des changes extrêmes de température



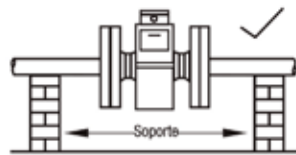
Maintenir loin des possibles fuites



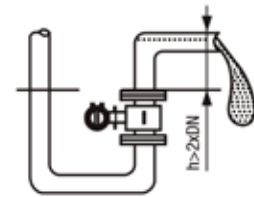
Maintenir loin du feux



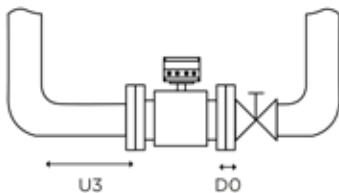
Niveau d'installation



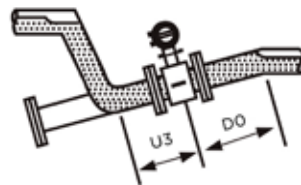
Utiliser un soutien suffisant



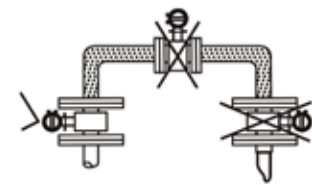
Installer sur un tuyau rempli



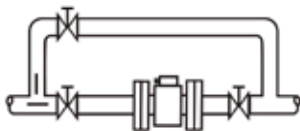
Vérifier les exigences de trames rectiligne



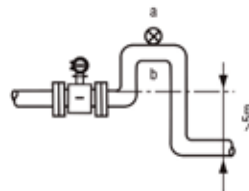
Mesure d'eaux précipitée



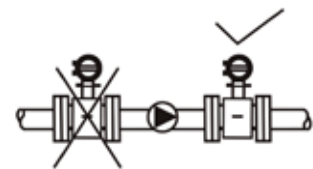
Éviter bulles d'aire dans le fluide



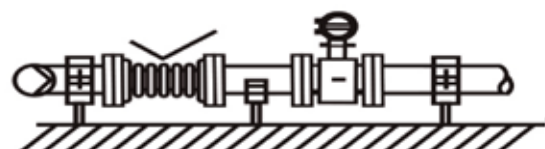
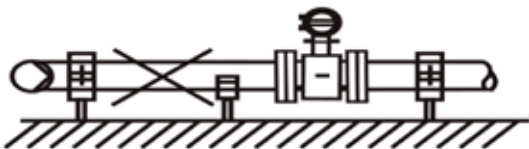
Entretien et nettoyage facile



Éviter la pression négative et les tuyau vides



Ne pas installer avant l'entrée d'une pompe



Éviter les mouvement brusques

Lecture automatique des compteurs

L'ajout du module de communication Iris au compteur d'eau permettra d'effectuer des relevés automatiques à distance. Les dispositifs IRIS permettent aux compteurs mécaniques d'accéder au monde des communications IoT. Sa grande polyvalence lui permet d'être intégré à une large gamme de compteurs.

Le module de communication IRIS est intégré au système Demeter. Il prend en charge l'intégration d'une large gamme de dispositifs utilisant diverses technologies de communication pour répondre aux besoins de l'installation.



NB-IoT

Courroies	LTE NB2/B1/B2/B3/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/ B17/B18/B19/ B20/B25/B28/B66/ B70/B85
Puissance de transmission	23 dBm +/-2dB
Mise à jour du micrologiciel	Via FOTA

M-Bus wireless

868 MHz
OMS T1 et C1

GPRS

Fréquence	- Quadribande : GSM850, ESM900, DCS1800, PCS1900. - Le module peut rechercher ces bandes de fréquences automatiquement. - Les bandes de fréquences peuvent être configurées par la commande AT. - Conforme à la phase 2/2+ du GSM
Puissance de transmission	Classe 4 (2W) sur GSM850 et EGSM900 Classe 1 (1 W) sur DCS 1800 et PCS1900
Bidirectionnel	Oui/Half-duplex
SIM	Prise en charge des cartes MFF2 eSIM et nano SIM

LoRaWAN

Modulation	CSS	CSS
Fréquence	EU868* Bande ISM	Bande ISM US915, AU915, AS923**/ ***
Puissance	14 dBm	20 dBm
Sensibilité	168 dBm	168 dBm
Bande passante	125 kHz	125 kHz
Configuration LoRaWAN	SF12	SF12
Bidirectionnel	Oui/Half-duplex	Oui/Half-duplex
Cryptage	AES128	AES128
Standardisation	Alliance LoRa	Alliance LoRa

sigfox

Disponibilité géographique	RC1*	RC2**	RC4***
Modulation	BPSK	BPSK	BPSK
Fréquence	Tx Freq. : 868.13MHz Rx Freq. : 869.525MHz	Tx Freq. : 902.2MHz Rx Freq. : 905.2MHz	Tx Freq. : 920.8MHz Rx Freq. : 922.3MHz
Puissance	14 dBm (max) @600bps	+24dBm (max.) @600bps	+24dBm (max.) @600bps
Sensibilité	-127dBm @600bps	-129dBm(min.) @600bps	-129dBm(min.) @600bps
Largeur de bande	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Bidirectionnel	Limité/Half-duplex	Limité/Half-duplex	Limité/Half-duplex

Alarmes

Alarme de fuite:

Détection d'une consommation continue pendant une certaine durée maximale. Seuil paramétrable à distance.

Alarme compteur d'eau arrêté:

L'alarme est activée si aucune consommation n'est détectée pendant une certaine durée maximale. Seuil paramétrable à distance.

Alarme compteur d'eau sous-dimensionné:

Détection d'un débit supérieur au débit de surcharge du compteur pendant une certaine durée maximale. Seuil paramétrable à distance.

Alarme sabotage compteur d'eau (tampering):

L'alarme est activée si le module IRIS n'est pas installé sur le compteur d'eau. Uniquement disponible pour la version avec capteur inductif. En option sur demande.

Fonctionnalité

Profils d'exploitation en fonction des besoins d'enregistrement des données historiques et de la fréquence des communications:



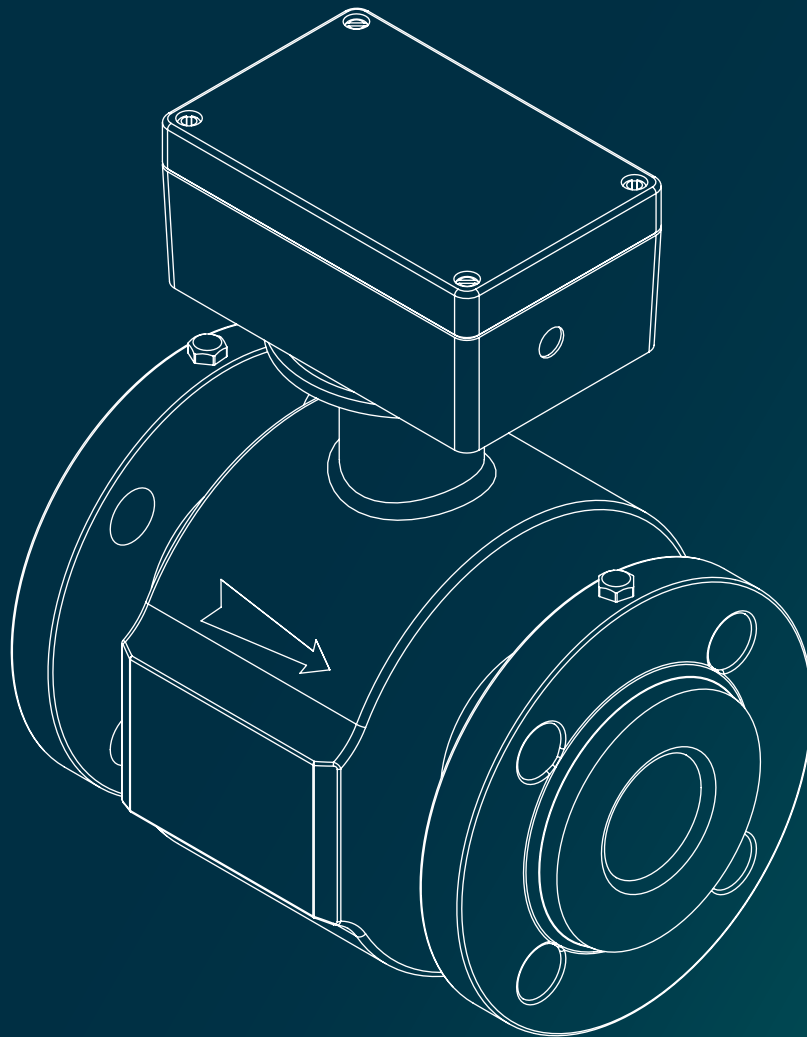
- Normal-24 : Envoi de données toutes les 24 heures et enregistrement toutes les heures.
- Normal-8 : Envoi de données toutes les 8 heures et enregistrement toutes les heures.
- Moyen : Envoi de données toutes les 12 heures et enregistrement toutes les 30 minutes.
- Extrême : Envoi de données toutes les 6 heures et enregistrement toutes les 15 minutes.

MODE	AUTONOMIE	COMMUNICATIONS	HISTORIQUES
Normal -24	12 années	24 h	1 h
Normal -8	À déterminer	8 h	1 h
Moyen	À déterminer	12 h	30 min
Extrême	À déterminer	6 h	15 min

Stockage et envoi d'un maximum de 24 lectures maximum : Chaque envoi permet d'accumuler jusqu'à 24 valeurs pour chaque intervalle de communication.

hidroconta
metering technology

WHEN WATER COUNTS



débitmètre

hidromag

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012) España
T: +34 968 26 77 88



ER-0362/2000



Hidroconta se exime de responsabilidad respecto a errores de la información expuesta en este documento, la cual podrá ser modificada sin previo aviso. Todos los derechos están reservados.
© Copyright. 2023 HIDROCONTA, S.A.U.

hidroconta.com