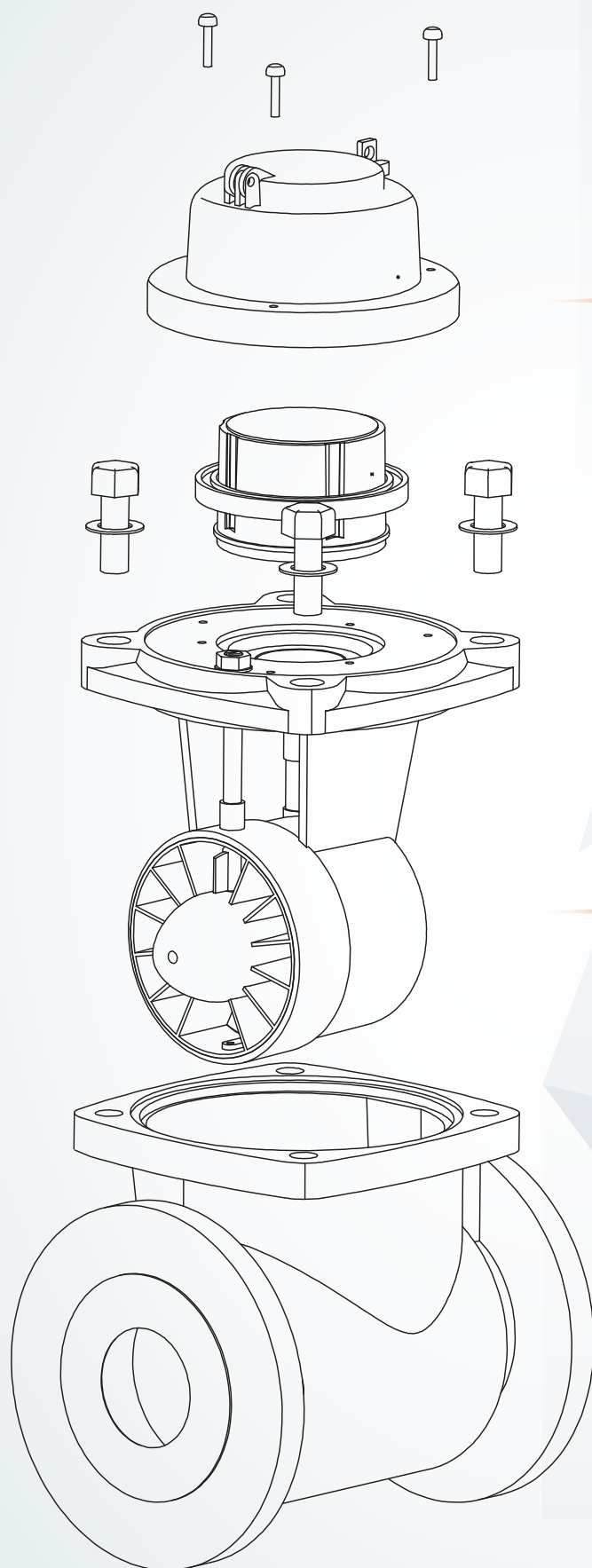


COMPTEUR





Design hydrodynamique

Le compteur HIDROWOLTMANN est conçu favoriser l'action correcte de la poussée de l'eau sur l'hélice. Le compteur est muni d'un dispositif de régulation symétrique qui annule la poussée uniquement sur une partie de l'hélice.



Mecanisme independant

Le compteur HIDROWOLTMANN est équipé avec un mécanisme extractible et une transmission magnétique protégée contre les champs magnétiques externes. Cela permet la réparation sans avoir à retirer le compteur de la tuyauterie.



Haute resistance

Compensation hydrodynamique de l'eau d'entrée qui évite l'action de poussées externes sur l'axe de l'hélice. Ceci permet de prolonger la durée de vie des mécanismes et d'élargir la plage de mesure.



Ingenierie de l'eau

Leur fonctionnement se base sur une turbine ou hélice située sur la ligne d'écoulement de l'eau. La rotation de l'hélice est transmise par transmission magnétique moyennant un axe et des engrenages jusqu'à la tête du compteur où le totalisateur comptabilise le volume d'eau en circulation dans celui-ci.



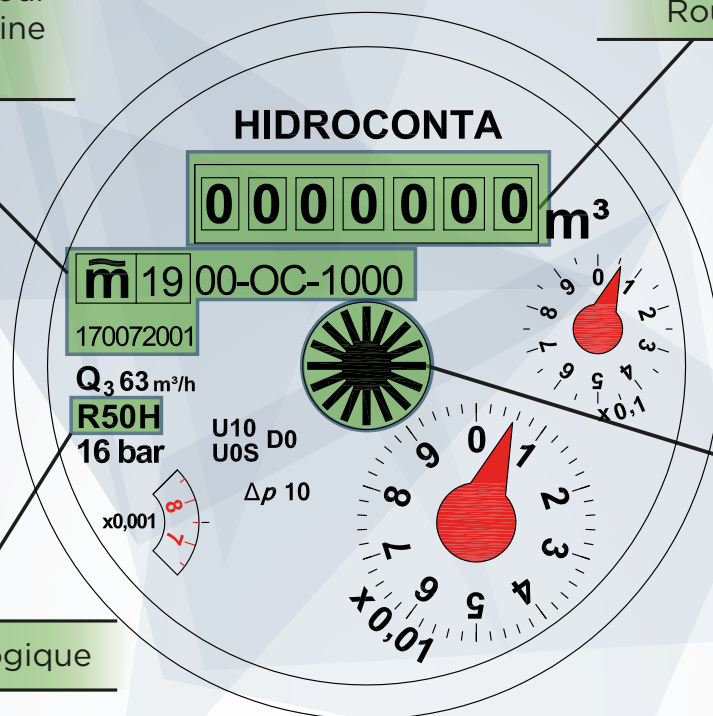
Horlogerie

Examen de type CE pour l'irrigation et le domaine public hydraulique

Rouleaux à 7 chiffres

Classe métrologique

Etoile rotative pour la détection de fuites



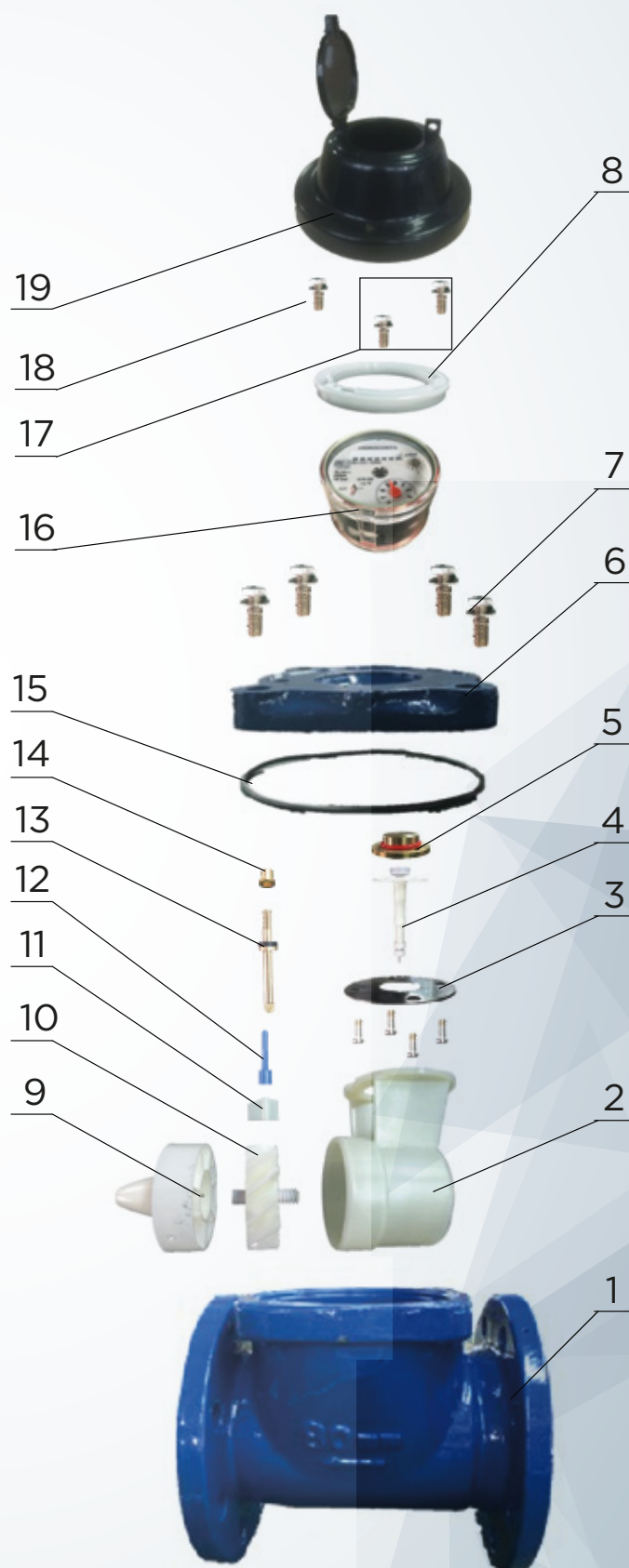
Caracteristiques techniques

- ✓ - Pré-équipés pour recevoir un émetteur d'impulsions avec un câble standard 1,5 m de longueur.
- ✓ - Diamètres nominaux dès 50 jusqu'à 300 mm.
- ✓ - Horlogerie à cadran étanche sous vide.
- ✓ - Classe R50 pour montage horizontale.
- ✓ - Classe de perte de pression Δp 10 (0,1 bar).
- ✓ - Totalisateur à relevage aisé.
- ✓ - Conçu pour l'usage avec de l'eau froide 0,1 jusqu'à 30°C.
- ✓ - Pression maximale de travail jusqu'à 16 bar.



Materiels

Nº	Descripción	Material
1	Le corps	Fonte grise
2	Stator	Plastique
3	Disque d'appoint	Acier inoxydable
4	Arbre d'entraînement	Plastique
5	Plaque de support	Laiton
6	couvercle	Fonte grise
7	Vis M12x35	Acier inoxydable
8	Bague horlogère	Plastique
9	Carter	Plastique
10	Hélice	Assemblage
11	Palette de réglage	Plastique
12	Guide des palettes	Plastique
13	Vis de réglage	Plastique
14	Écrou régulateur	Laiton
15	Joint torique M135x3	Caoutchouc
16	Horlogerie	Assemblage
17	Vis M4x2	Acier inoxydable
18	Toner Allen M4x20	Acier inoxydable
19	Couverture de montre	Métallique





Dimensions

DN		L	D	H	Poids net
mm	Pouces	mm		Kg	
50	2"	200	165	260	11,74
65	2-1/2"	200	185	260	13,13
80	3"	225	200	280	15,34
100	4"	250	220	290	17,02
125	5"	250	250	300	22,74
150	6"	300	285	330	29,90
200	8"	350	340	370	41,70
250	10"	450	405	470	58,65
300	12"	500	460	492	74,60



Raccordement à brides PN16



Données logistiques

DIAMÈTRE	UNITÉS PAR BOÎTE	DIMENSIONS DE LA BOÎTE (CM)			POIDS BRUT KG
		Longeur	Largeur	Mauteur	
DN 50	1	34	22	24	13,36
DN 65	1	34	24	24	14,85
DN 80	1	35,5	25,1	26,7	17,36
DN 100	1	35,7	26	28,4	19,16
DN 125	1	36,2	28,5	27,4	24,89
DN 150	1	38,6	32,5	33,4	32,65
DN 200	1	42,7	38,4	37,9	45,40
DN 250	1	51,1	44,4	50,3	68,35
DN 300	1	57	50	58	102,5



Conditions de travail

Température	Pression maximale
0.1 °C ~ 40 °C	≤ 16 bar



Erreur maximum admissible

Plage	Erreur (%)
$Q_1 \leq Q < Q_2$	± 5%
$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	± 2%

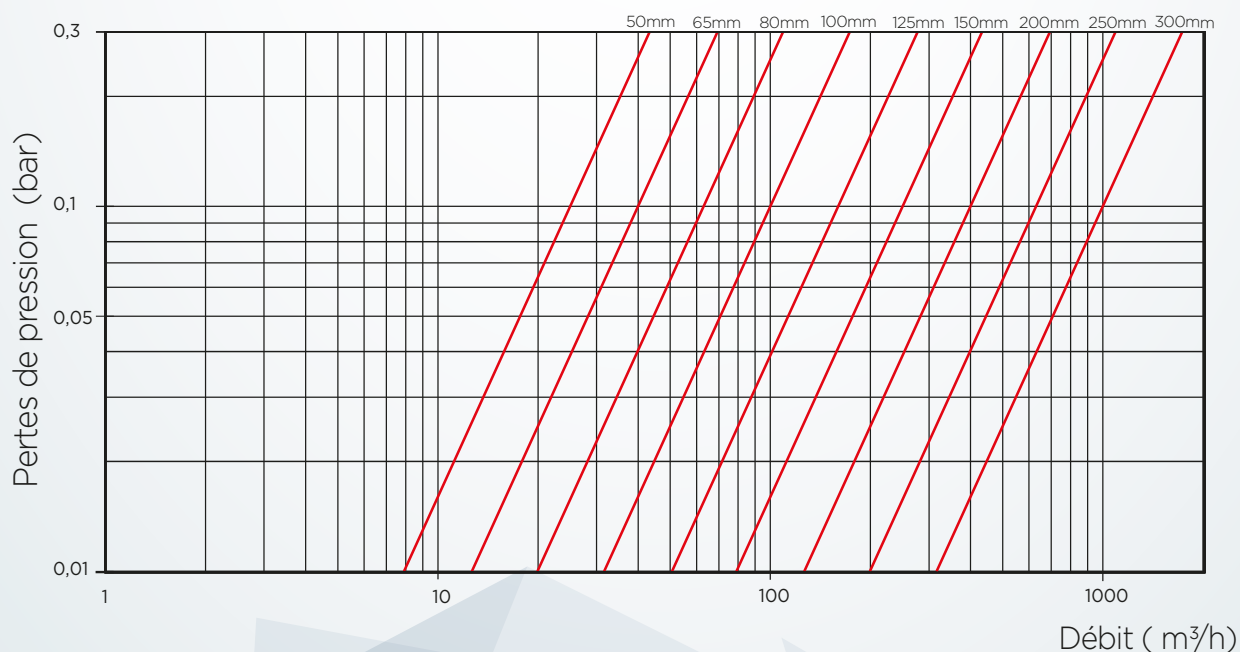


Spécifications techniques

Pouces		Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Lecture Minimale	Lecture Maximale	Ratio
mm	Pulg.	m ³ /h				m ³		
50	2"	31,25	25	0,80	0,50	0,0005	9.999.999	R50
65	2-1/2"	50	40	1,28	0,80	0,0005	9.999.999	R50
80	3"	78,75	63	2,02	1,26	0,0005	9.999.999	R50
100	4"	125	100	3,20	2	0,0005	9.999.999	R50
125	5"	200	160	5,12	3,20	0,0005	9.999.999	R50
150	6"	312,5	250	8	5	0,005	9.999.999	R50
200	8"	500	400	12,80	8	0,005	9.999.999	R50
250	10"	787,5	630	20,16	12,60	0,02	9.999.999	R50
300	12"	1250	1000	32	20	0,02	9.999.999	R50

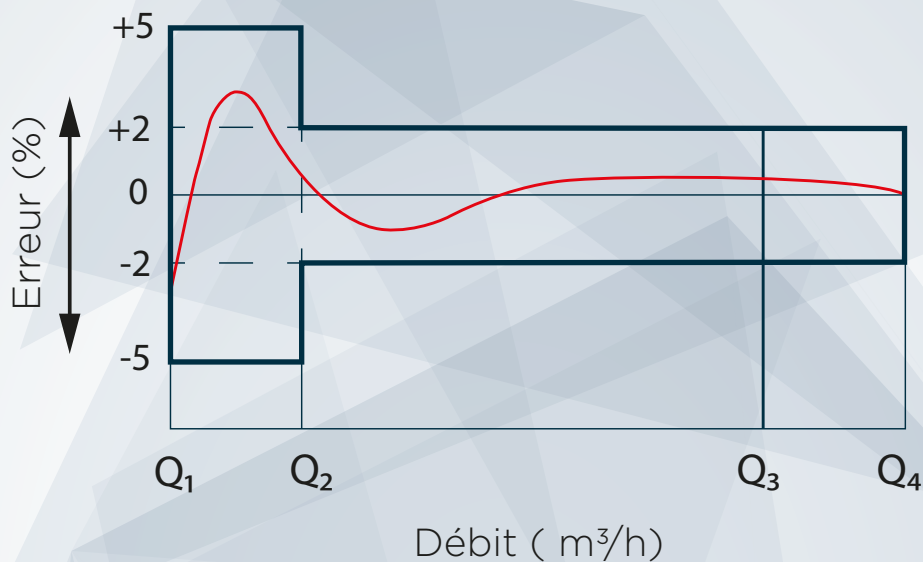


Diagramme de pertes de charge





Courbe d'erreur



Emetteur d'impulsions

Type	Ampoule Reed
Valeur d'impulsion	DN 50-125: 1 pulse 100L DN 150-300: 1 pulse 1000L
Courant min. pour fermeture de contact	0 mA
Courant max. pour fermeture de contact	100 mA
Résistance de contact fermé	< 1 Ω
Résistance de contact ouvert	$\sim \infty$
Max. Voltage supporté	24V
Temps max stabilisation du contact	100us
Temps du contact fermé	20% du cycle



Instructions d'installation

- Il est recommandé d'installer le compteur dans un point bas du système.

- Installer le compteur de façon à ce que le sens de circulation de l'eau corresponde à celui de la flèche.

- Ne pas forcer le compteur lors du montage, éviter les efforts de traction et de torsion, surtout sur les raccords filetés.

- Les compteurs doivent toujours fonctionner remplis de liquide, avec une pression minimale de 0,3 bar, et installés à un niveau inférieur par rapport à l'inclinaison du reste de la conduite. Ceci permet également d'éliminer la formation de poches d'air à l'intérieur.

- En cas de présence d'air dans la conduite, installer des ventouses pour éviter des relevages erronés.

- Si l'eau de la conduite présente de grosses particules en suspension, il est recommandé d'installer un préfiltre.

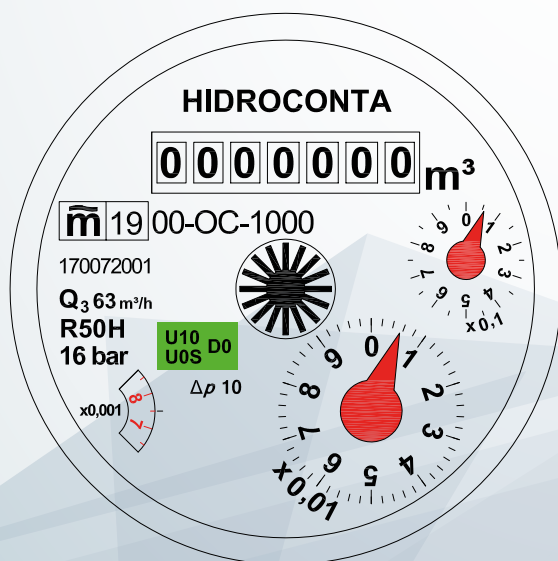
- Prévoir un robinet d'arrêt en amont du compteur pour faciliter l'entretien et/ou la réparation de celui-ci.

Avant d'installer un compteur sur une nouvelle conduite, il est recommandé de la drainer pour éliminer les particules.

- Le diamètre intérieur des tuyaux doit être égal au diamètre nominal du compteur.

CLASSES DE SENSIBILITÉS À L'INSTALLATION

L'horlogerie du compteur Hidrowoltmann indique la classe de sensibilité à l'installation, en avant comme en amont, pour définir les conditions d'installation du compteur.



U10

U10 : le compteur devra avoir en amont un trame rectiligne minimal de 10 fois le diamètre nominal du compteur.

U0S

U0S : pas de trames rectilignes sont nécessaires si un stabilisateur d'écoulement est installé à l'entrée du compteur.

D5

D5 : le compteur devra avoir en aval un trame rectiligne minimal de 5 fois le diamètre du compteur.

D0

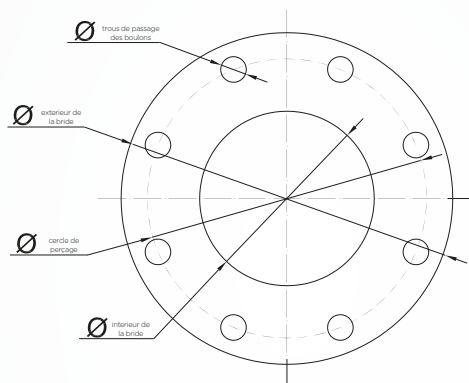
D0 : pas de trames rectilignes sont nécessaires en amont ou en aval.



Accouplements

DN (MM)	PN	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR (MM)	DIAMÈTRE DU CERCLE DE PERÇAGE (MM)	N° BOULONS	DIAMÈTRE DES TROUS DE PASSAGE DES BOULONS	
50	PN10/16	165	125	4	18	UNE-EN 1092-1
65	PN10/16	185	145	4	18	
80	PN10/16	200	160	8	18	
100	PN10/16	220	180	8	18	
125	PN10/16	250	210	8	18	
150	PN10/16	285	240	8	22	
200	PN10	340	295	8	22	
200	PN16	340	295	12	22	
250	PN16	405	355	12	26	
300	PN16	460	410	12	26	

* Brides ANSI sur demande.



Pannes

1- Rupture de la turbine

La rupture de la turbine peut être produite en raison de la présence des particules solides de taille considérable en suspension dans l'eau comme des blocs de matériaux, des pierres, etc.

Dans ce cas, il est nécessaire de changer le mécanisme du compteur et d'installer des filtres chasse-pierres avant la prise d'eau pour éviter avoir ce problème de nouveau.

2- Le compteur ne compte plus

Si le compteur ne compte plus, il est sans doute bloqué ou certaines parties internes sont défectueuses, le mécanisme totalisateur n'ajoutera plus les mètres cubes qui passent à partir de là.

Si la panne se produit à cause du vieillissement, il en sera de même que dans le cas précédent, mais de façon plus progressive. Dans ce cas, le compteur peut continuer à ajouter les mètres cubes, mais ce ne sont pas des mètres cubes réels.

Dans ce cas, la panne peut être résolue en remplaçant l'élément défectueux.

Grâce au design hydrodynamique de nos compteurs avec un mécanisme indépendant le démontage est fait très facilement par la partie supérieure en améliorant les tâches de maintenance.



L'EAU, CE QUI COMPTE AVANT TOUT

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

