

## COMPTEUR WOLTMAN

### MODÈLE HRV-W



#### HRV-W:

Nos compteurs WOLTMAN se caractérisent par leur grande stabilité de mesure. La perte de pression due aux effets de mesure est minimale.

C'est un compteur qui utilise une turbine axiale comme capteur de vitesse, l'axe de la turbine coïncide avec l'axe du passage de l'eau, avec transmission magnétique et sphère sèche. La conception spéciale de la turbine lui permet de fonctionner avec une sensibilité élevée à de faibles débits.

L'insert de mesure est encapsulé et rotatif. Le viseur ne s'embue pas à l'intérieur, en garantissant une lecture facile.

#### CARACTERISTIQUES REMARQUABLES:

- ★ Corps en Fonte **GGG50**, avec des boulons en acier INOX A2-70.
- ★ Peinture époxy au four apte pour l'eau potable.
- ★ Horlogerie sèche, orientable 360°
- ★ Protection magnétique **antifraude**
- ★ R80 et PN16
- ★ Mécanisme plastique technique e inoxydable.
- ★ Construction modulaire. Mécanisme totalement démontable. Il ne faut pas démonter le compteur du tuyau pour le changer.
- ★ Transmission magnétique directe.
- ★ Protection IP68
- ★ Pre-équipé pour transmission d'impulsions. Option d'impulsions type Reed et opto-électronique.
- ★ Sceau anti manipulation
- ★ ΔP25



#### CONFORMITÉ AVEC LES NORMES ET REGULATIONS

- ★ Certificat **m** d'examen de type pour l'eau d'irrigation par le CEM (Centre espagnol de métrologie) conformément au décret royal 244/2016 du 3 juin, qui développe la loi 32/2014 du 22 décembre sur la métrologie et l'ordonnance ITC/155/2020 du 7 février, qui réglemente le contrôle métrologique par l'État de certains instruments de mesure (Annexe III relative aux compteurs d'eau).
- ★ Certificat **MID** de Conformité pour l'eau **potable** (équivalent à la Classe B) selon la Norme Européenne 2014/32/UE et Real Decreto 889/2006 du 21 de Juillet.
- ★ ISO 4064
- ★ **UNE EN 14154 :2005** – Compteurs d'eau. **UNE 1092** - Brides
- ★ **OIML R49 :2013** – Compteurs d'eau destinés à la mesure.

## INSTALLATION

- ★ **U0-D0** (ne nécessite pas de sections droites en amont ou en aval).
- ★ Peut être installé en Horizontal et en Vertical.
- ★ Installation du câble émetteur sans avoir à descendre.

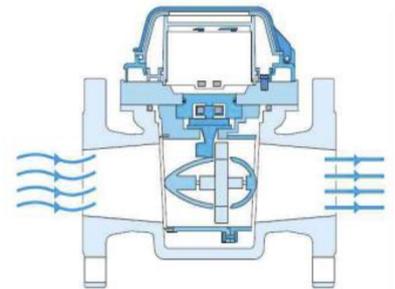


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

Le principe de fonctionnement est basé sur une hélice ou une turbine sur laquelle le débit d'eau affecte dans une direction axiale. L'axe de rotation de la turbine coïncide avec le sens d'écoulement.

Pour chaque mesure, le nombre de tours de la turbine est lié au volume d'eau marqué par le totalisateur à travers des engrenages avec un rapport de démultiplication constant.

La consommation est comptée en totalisant le nombre de tours de la turbine, dont la vitesse de rotation dépend de la vitesse de l'eau en circulation à chaque instant, et donc du débit. Ainsi, chaque tour effectué par la turbine est transmis au totalisateur, qui se déplacera en indiquant le débit total qui l'a parcouru.



## EMBALLAGE :

Chaque compteur est livré dans un carton individuel pour le protéger des chocs lors du transport. Si la commande est composée de plusieurs unités, celles-ci seront envoyées dans des cartons conteneurs.

Les raccords de connexion nécessaires pour l'installation, sont inclus.

Vous pouvez trouver le numéro de série et le modèle du compteur ; ainsi que d'autres informations techniques tels que la mesure, le débit nominal et la sensibilité du débit ; sur l'étiquette qui se trouve à l'extérieur de l'emballage, ainsi que dans leur horlogerie.

## CONDITIONS DE L'INSTALLATION :

1. Il faut respecter la flèche de sens d'écoulement indiquée sur le corps du compteur, en l'installant de manière à ce que l'eau le traverse dans le même sens que la flèche.
2. Le compteur doit être placé de préférence en position horizontale. Cependant, il peut être installé dans n'importe quelle position selon le certificat d'examen de type.
3. Si le compteur doit être installé dans des zones gelées, il doit être protégé par une isolation thermique (type FOAM). Il est recommandé de l'installer dans un endroit protégé des intempéries comme des regards ou des abris.
4. Il est recommandé d'installer un filtre récupérateur de pierres en amont du compteur, pour éviter d'éventuels impacts d'impuretés sur le mécanisme de mesure.
5. Avant de démarrer le compteur, le tuyau doit être libre de particules, copeaux, impuretés ou sédiments.
6. Avant de démarrer le compteur, l'air doit être évacué du tuyau et du compteur.

## AVERTISSEMENTS :

NE PAS dépasser les conditions de fonctionnement nominales du compteur. Assurez-vous que la pression, le débit et la taille des tuyaux sont compris dans les paramètres définis dans le certificat de conformité.

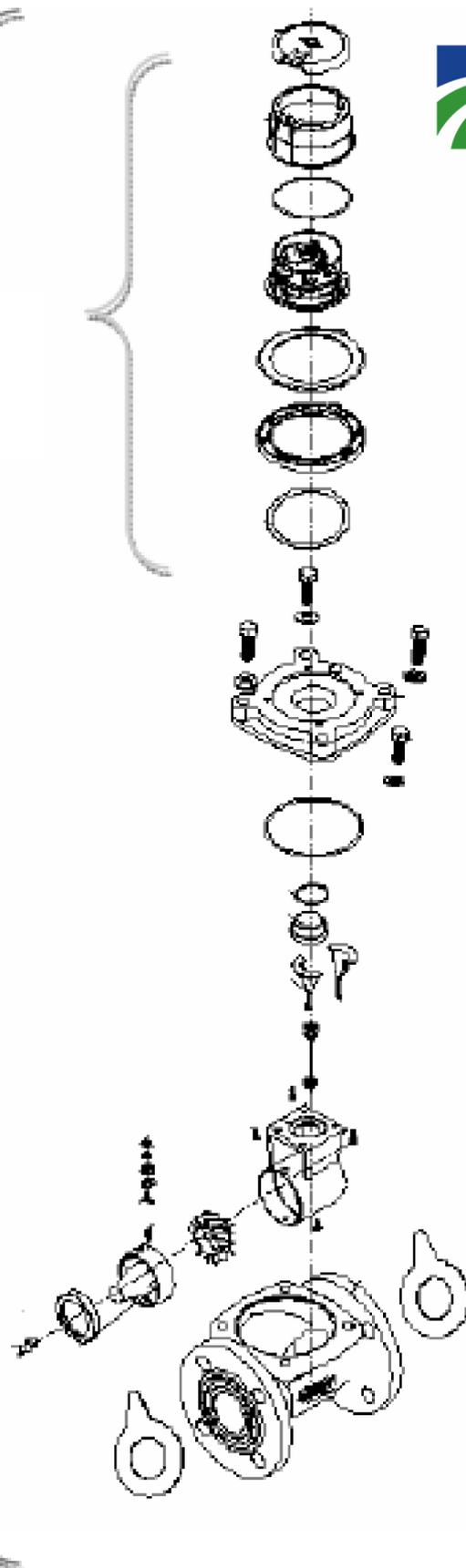
Une installation non conforme aux caractéristiques du compteur peut réduire sa durée de vie.

DÉCOUPAGE:



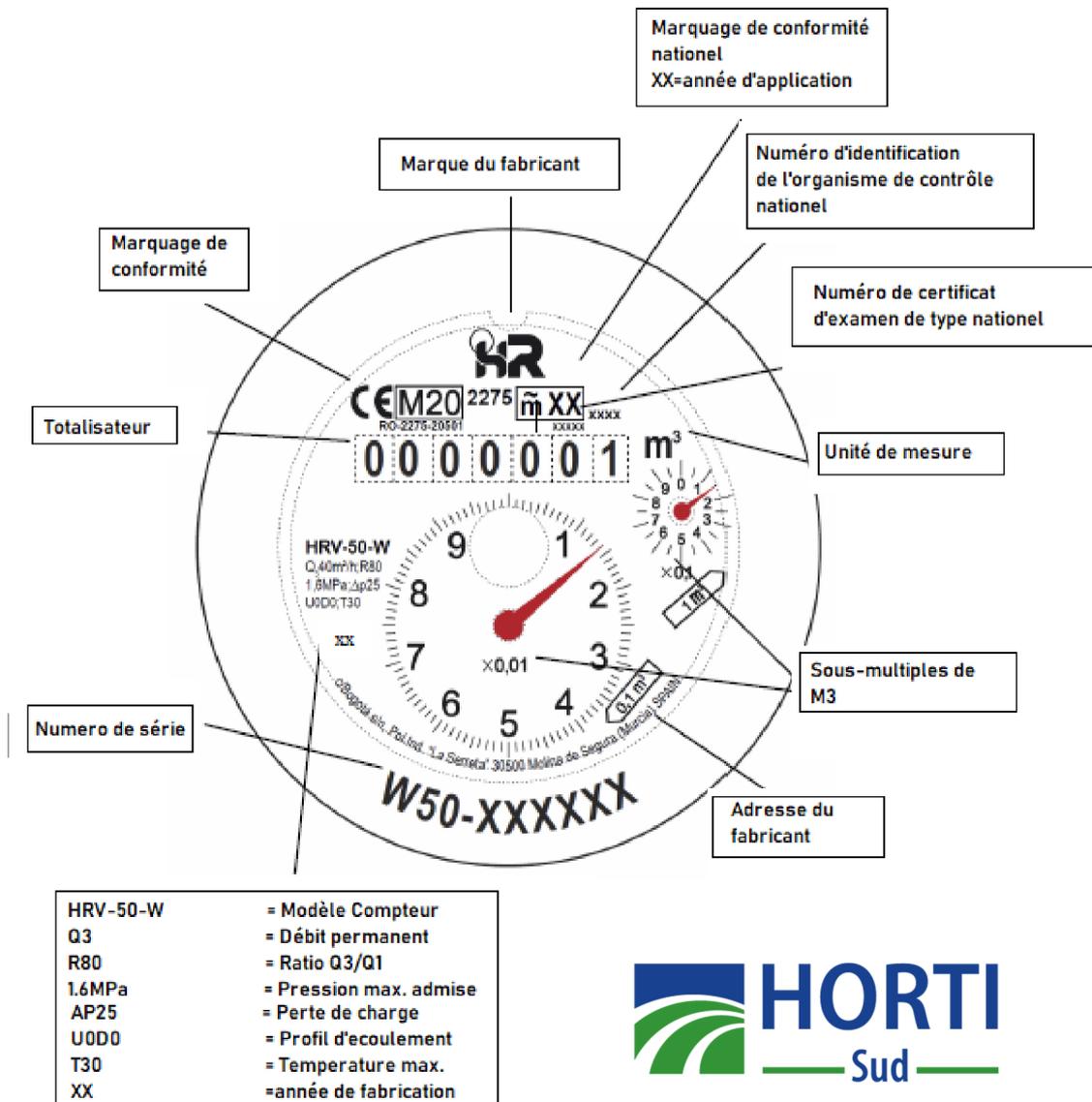
HORLOGERIE

MECANISME



Corps

## HORLOGERIE:

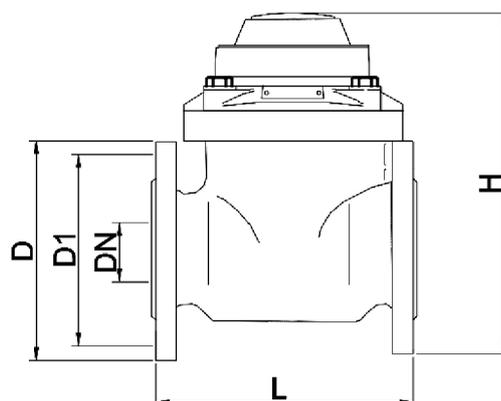


	DN50-200	DN250-300
<b>A</b>	1 Impulsion / 100 litres	1 Impulsion / 1000 litres
<b>B</b>	1 Impulsion / 1000 litres	-

## CARACTERISTIQUES:

- ★ PN 16
- ★ Δp25
- ★ T30
- ★ IP68
- ★ Protection magnétique **antifraude**
- ★ Pre-équipé pour transmission d'impulsions.
- ★ 1 impulsion tous les 100 / 1000 litres (selon installation)
- ★ Option d'impulsions type Reed et opto-électronique.

**DIMENSIONS:**



**POIDS ET DIMENSIONS**

Modèle HRV-W		50	65	80	100	125	150	200	250	300
<b>Longueur (L)</b>	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	405
<b>Hauteur (H)</b>	mm	257	267	277	287	297	373	400	484	506
<b>D</b>	mm	165	185	200	220	245	285	340	395	445
<b>D1</b>	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410
<b>nxM</b>		4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8/12xM20	12xM20	12xM24
<b>Poids</b>	Kg	12	13	15	16.50	22	41	53.50	99	105

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:**

Modèle HRV-W	CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
<b>Profil d'écoulement</b>	U0/D0
<b>Pression max. (Bar)</b>	16
<b>Température max. (°C)</b>	T30
<b>Corps</b>	Fonte
<b>Approbation du modèle</b>	RO-2275-20501 et 22130001

**ERREUR MAX. ADMISE:**

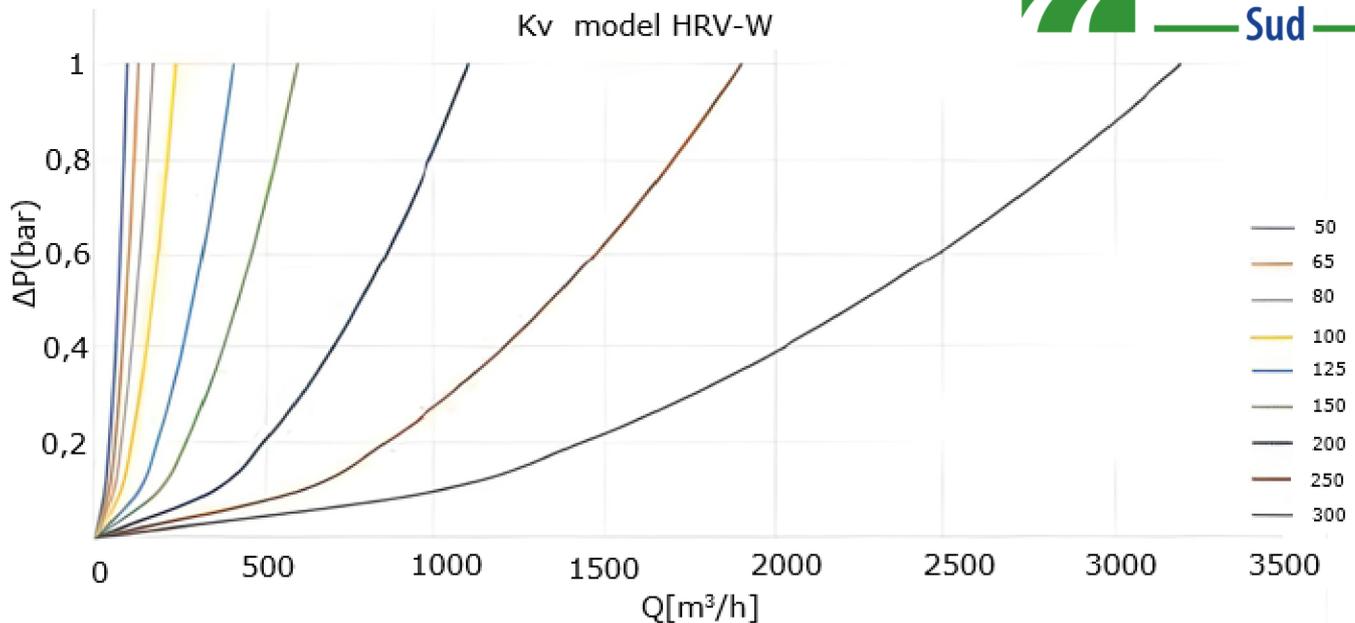
Erreur Max. Admise	
	Erreur (%)
Q1 < Q < Q2	± 5%
Q2 < Q < Q4	± 2%

**DONNÉES METROLOGIQUES:**

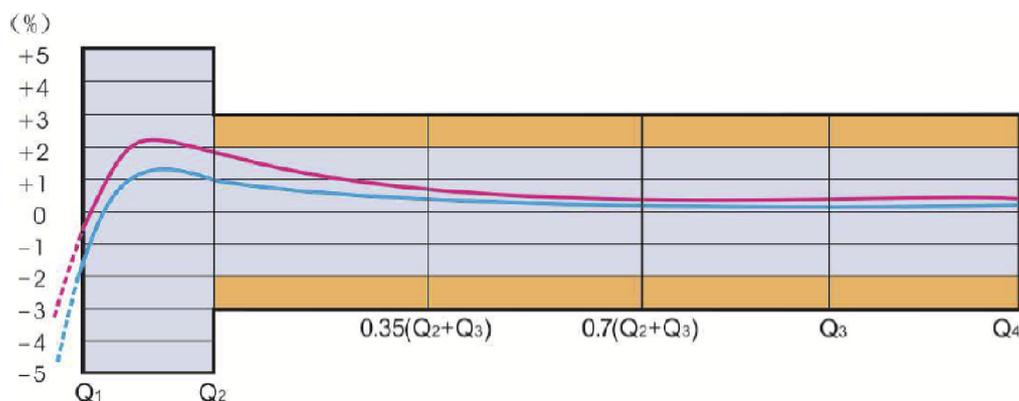
**DONNÉES TECHNIQUES**

Modèle HRV-W	Unidad	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Débit de surcharge	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	50	78,75	125	200	312,50	500	787,50	1250
Débit permanent	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	40	63	100	160	250	400	630	1000
Débit de transition	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,28	1,28	1,26	2	3,20	5	8	12,60	20,00
Débit minimal	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,50	0,50	0,79	1,25	2	3,125	5	7,875	12,50
Pression max. de service	Bar										16
Plage dynamique	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>										R80
Profil d'écoulement											U0/D0
Lecture minimale	l		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5	5	50	50
Lecture maximale	m <sup>3</sup>										9.999.999,99
Plage de température	°C										T30
Corps											Fonte
Emetteur d'impulsions (TIPO REED IP67)	m <sup>3</sup>		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	-	-

**PERTE DE CHARGE:**

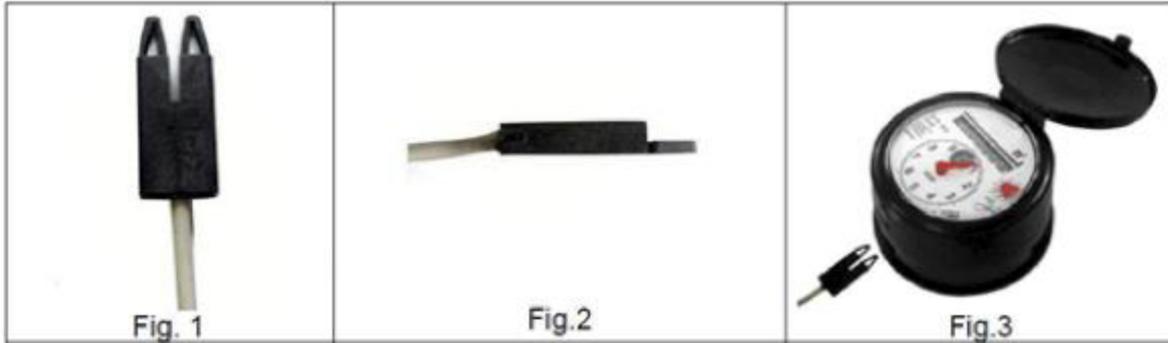


**COURBE D'ERREUR:**



## Instructions d'installation de l'émetteur d'impulsions type "REED":

- ✓ 2 VALEURS D'IMPULSIONS
- ✓ Après choisir la valeur, introduire l'émetteur (Image. 1)
- ✓ Assurez-vous que les clips sont placés dans la bonne position, face vers le bas. (Image.2).
- ✓ Insérez-le dans le boîtier spécial du totalisateur (Image.3) et poussez-le jusqu'à entendre un "Click".



Note: Il y a un mur interne pour guider correctement le placement.

