

**COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE
A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10** **REF.1773**



EN 1434

Dimensions : Calibre 50 à 300
Raccordement : A brides R.F. PN10
Température Mini : + 0°C
Température Maxi : + 130°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Hélice horizontale
Cadran sec
Entrainement magnétique

Matière : Corps Fonte

COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

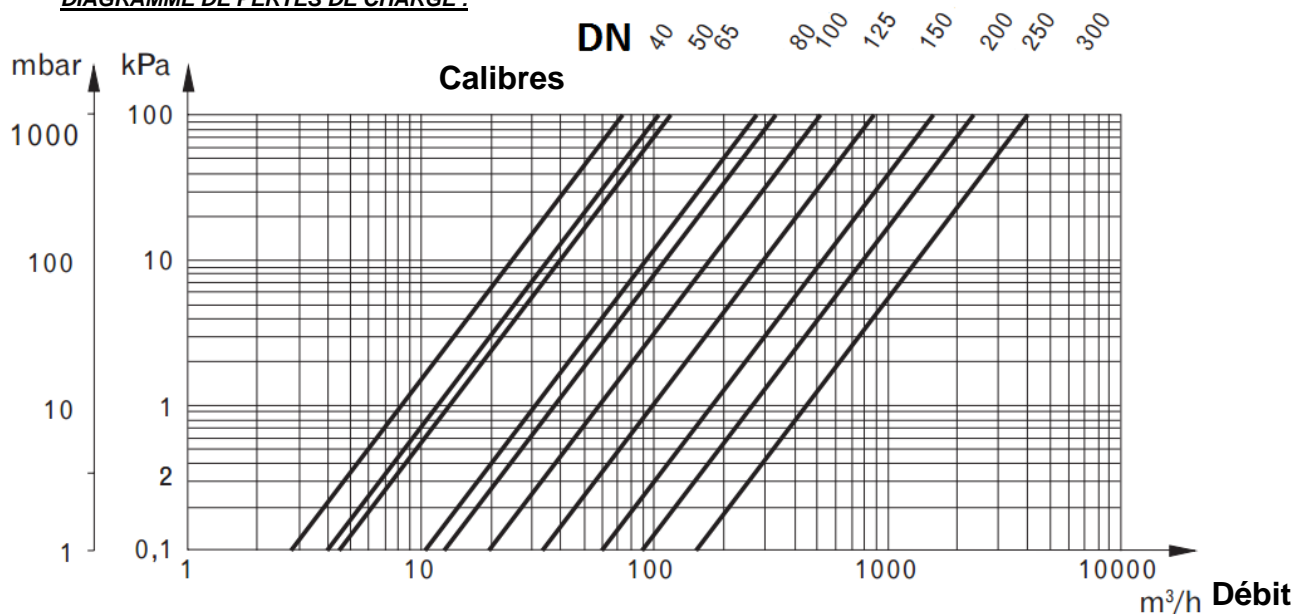
CARACTERISTIQUES :

- Hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible
- **MID R25** en montage horizontal et vertical (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Cadran sec orientable à 360°
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur 6 rouleaux
- Capot de protection
- Corps Fonte
- Classe de précision 3

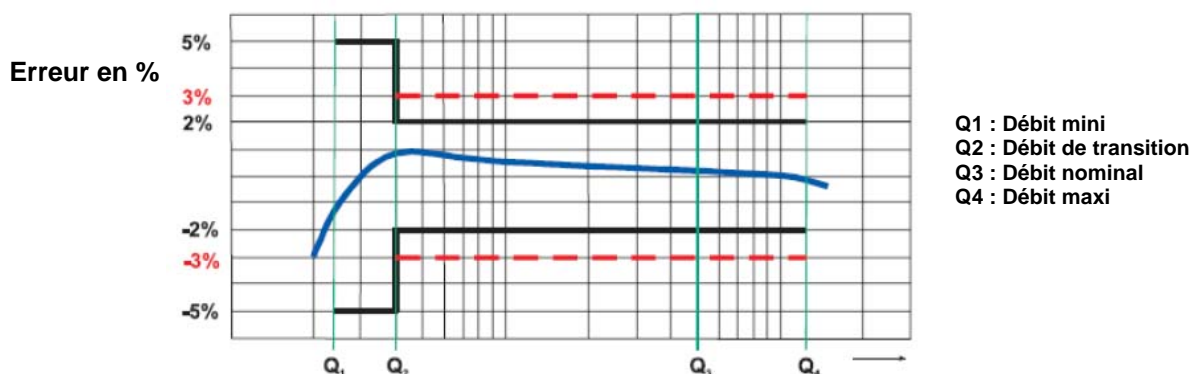
UTILISATION :

- Réseaux de distribution d'eau
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0°C à + 130°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :



COURBE TYPIQUE D'ERREUR :



COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

GAMME :

- Compteur eau chaude haute température à brides pour télélevage à émetteur d'impulsions 1x100L **Ref.1773** calibre 50 à 300

ACCESSOIRES :



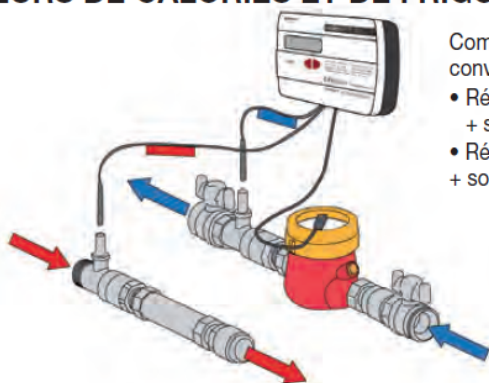
- Afficheur calculateur de calories déporté HydroSplit M3 **Ref.1749046-1749047**

EXEMPLE DE MONTAGE AVEC AFFICHEUR CALCULATEUR DE CALORIES SUIVANT EN 1434 :

COMPTEURS DE CALORIES ET DE FRIGORIES : CALIBRES 25 À 200

Paire de sondes série 9811010,
mesure la température en entrée
et en sortie

Porte-sonde (x 2)
série 9811013



Compteur d'énergie HYDROSPLIT M3
convertit les valeurs mesurées en calories ou frigories

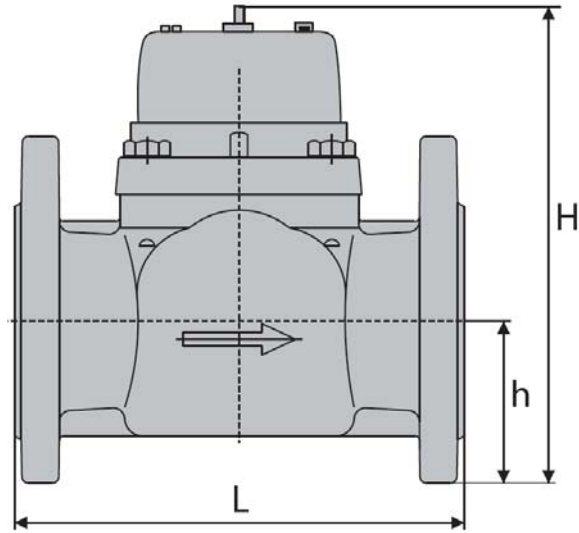
- Réf. 1749046 : sorties impulsions + entrées impulsions + sortie M-BUS filaire
- Réf. 1749047 : sorties impulsions + entrées impulsions + sortie M-BUS filaire + option Radio intégrée

Compteur d'eau chaude à impulsions
comptabilise le volume d'eau

- Mâle/Mâle (série 1772) du calibre 25 au 50
- À brides (série 1773) du calibre 65 au 200

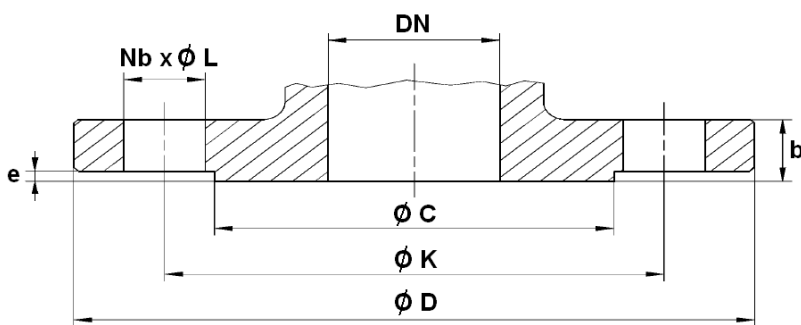
COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10 **REF.1773**

DIMENSIONS (en mm) :



Ref.	Calibre	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1773	L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
	H	187	197	219	229	257	357	382	427	497
	h	72	83	95	105	120	135	160	193	230
	Poids (en Kg)	10.3	11	14	16	18.5	40.5	51.5	75.5	103.5

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



Ref.	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
1773	Ø C	102	122	138	158	188	212	268	320	370
	Ø D	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	Ø K	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Nb x Ø L	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 22	12 x 22	12 x 22
	b	18	18	20	20	22	22	24	26	26
	e	3	3	3	3	3	3	3	3	4

COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

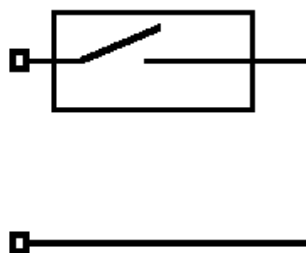
ETENDUE DE MESURES :

Calibre	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Débit maxi Q4 (m3/h)	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
Débit nominal Q3 (m3/h)	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Débit mini Q1(m3/h)	0.6	1	1.6	2.4	4	6	10	40	60
Sensibilité (m3/h)	0.25	0.3	0.35	0.6	1.1	2	4	8	15
Lecture mini (l)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	5	5	5	50
Lecture maxi (m3)	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	1000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000

CARACTERISTIQUES DE L'EMETTEUR D'IMPULSION :

Les impulsions sont obtenues par l'action d'un aimant sur un contact REED.

- Contact Normalement Ouvert
- Contact en Rhodium
- Puissance de commutation maximale 10W
- Courant de commutation maximal 0.5A
- Résistance contact maxi 0.1 Ohm
- Courant de claquage mini 150V
- Résistance d'isolation mini 10⁹ Ohm
- Temps de fonctionnement maxi 0.5 ms
- Temps de retombée maxi 0.3 ms
- Capacité maxi 0.5 Pf
- Fréquence de résonance mini 5000 Hz
- Fréquence de fonctionnement maxi 400 Hz
- Tension de commutation maxi admissible : 24 V
- Tension mini admissible : 0.02 V
- Courant maxi admissible : 1.2 A
- Câble 2 fils longueur 3 mètres



POSSIBILITES D'IMPULSIONS :

Nombre d'impulsions	Par multiple de
1	100 litres

COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2008 ICIM et IQNET
- DIRECTIVE 97/23/CE : Produits exclus de la directive (article 1, § 3.2)
- Approbation **MID 2004/22/CE** selon la directive européenne des instruments de mesure (ancien CEE **75/33 ISO 4064) N° M11 1383**
- Compteurs conformes à la norme **EN 1434**
- Brides selon la norme EN 1092-2 PN10

PRECONISATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE

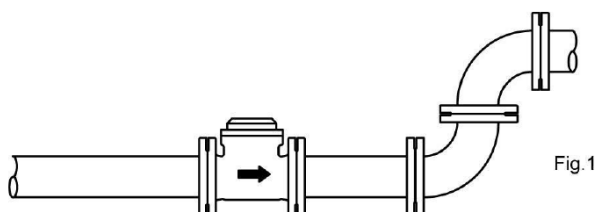
MONTAGE :

Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager le compteur.
Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les compteurs ne supportent aucune contrainte extérieure.

Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.
Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.

La mise en place d'un filtre additionnel en amont du compteur est nécessaire si des particules solides sont contenues dans l'eau.
Si une pompe est présente sur le réseau, le compteur doit en être le plus éloigné possible.

Le compteur doit être installé au point le plus bas du réseau afin d'optimiser sa précision de mesure. Pour éviter la présence de bulles d'air et s'assurer que le compteur soit toujours en eau, il est possible de créer une courbe ascendante après le compteur (voir Fig.1 ci-dessous).



Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche.

Il est recommandé d'installer un robinet avant et après le compteur pour faciliter les opérations de maintenance sur le compteur sans avoir à purger tout le réseau.

Lors de la mise en service, ouvrir progressivement le robinet placé avant le compteur puis ensuite, ouvrir progressivement celui placé après le compteur.

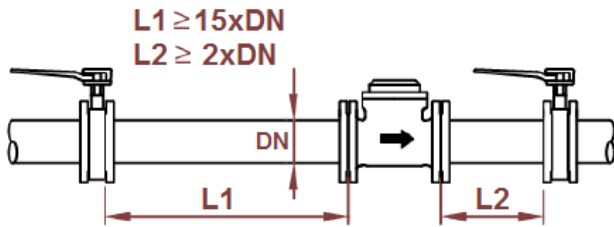
Si des robinets, coudes, courbes, réductions ou d'autres produits sont installés avant ou après le compteur, respecter les longueurs indiquées ci-dessous en fonction des différents types d'installations. Ces dispositifs peuvent être générateurs de turbulence, pouvant endommager le système de mesure du compteur.

Les longueurs L1 et L2 indiquées ci-dessous sont les longueurs minimum, si le réseau le permet, augmenter ces longueurs.

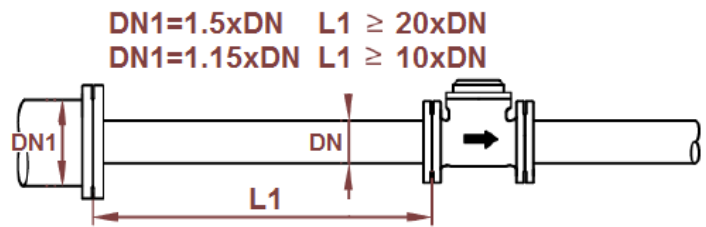
COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

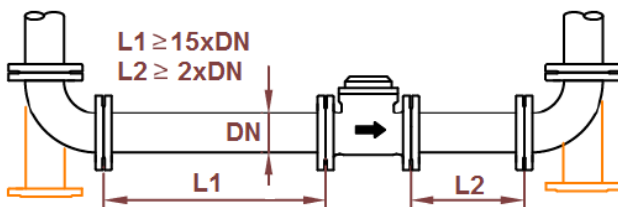
MONTAGE AVEC VANNES AMONT ET AVAL



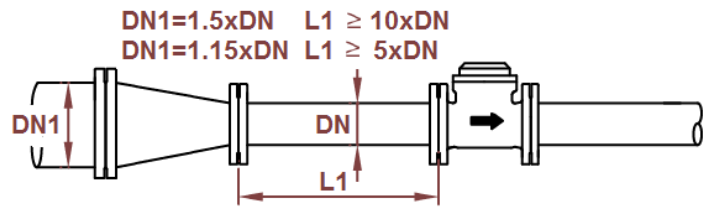
MONTAGE AVEC REDUCTION AMONT



MONTAGE AVEC COUDES OU TES

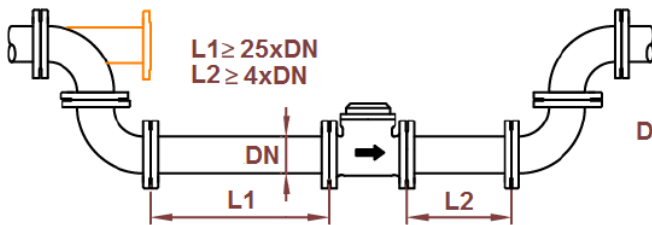


MONTAGE AVEC REDUCTION CONIQUE AMONT

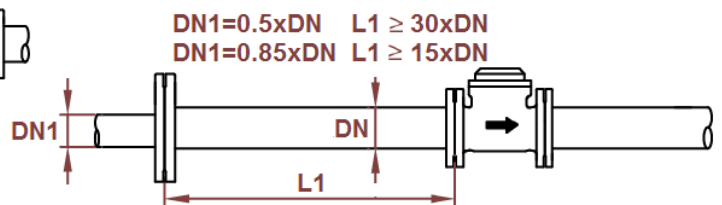


MONTAGE (SUITE) :

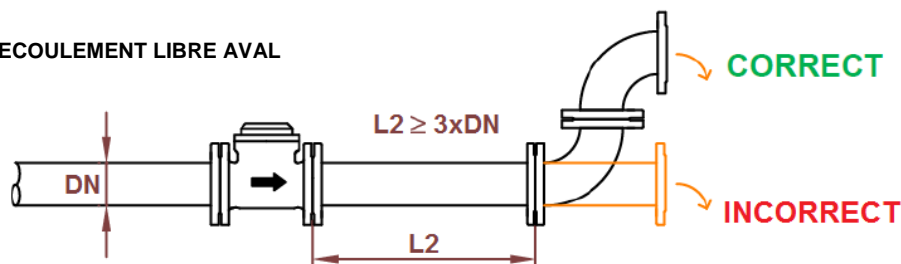
MONTAGE AVEC 2 COUDES OU 1 COUDE ET 1 TE



MONTAGE AVEC AUGMENTATION AMONT



MONTAGE AVEC ECOULEMENT LIBRE AVAL



ESSAIS

Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bélier qui pourraient endommager la turbine.

MISE EN SERVICE

La mise sous pression doit être progressive pour ne pas endommager le mécanisme. Le compteur doit être protégé des risques d'inondation, de pluie et de gel.

COMPTEUR WOLTMANN EAU CHAUDE A EMETTEUR D'IMPULSIONS MID R25 PN10

REF.1773

POSITIONS DE MONTAGE :

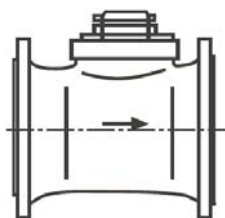
Le compteur doit être positionné, en position horizontale avec cadran horizontal.

Le compteur Woltmann peut être installé en position verticale avec fluide ascendant.

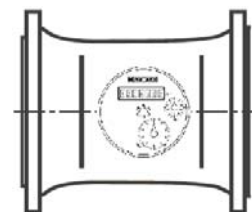
En cas de nécessité, il est possible d'installer le compteur en position verticale avec fluide descendant en s'assurant que la tuyauterie soit toujours en eau.

Ne pas installer le compteur en position horizontale avec cadran vers le bas.

HORIZONTAL :



MIR R25

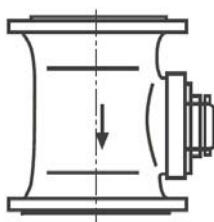


MID R25

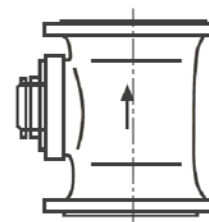
(Si cadran vertical, assimilé à un montage vertical)

POSITIONS DE MONTAGE (SUITE) :

VERTICAL* :



MID R25



MID R25

* : Dans ces positions verticales, il est impératif que la tuyauterie soit constamment en eau.