

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES PN10/16 EAU FROIDE MID R40

Compteur irrigation à hélice tangentielle eau froide à cadran sec pour les réseaux d'irrigation.
 Tambour extractible avec mécanisme de comptage étanche à transmission magnétique.
 Montage position horizontale ou verticale en respectant les longueurs droites indiquées (U10-D5).


maddalena®



Dimensions : Calibre 50 à 200
Raccordement : A brides PN 10/16 RF (PN16 en DN200)
Température Mini : +0°C
Température Maxi : +30°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Hélice tangentielle
 Cadran sec
 Entrainement magnétique

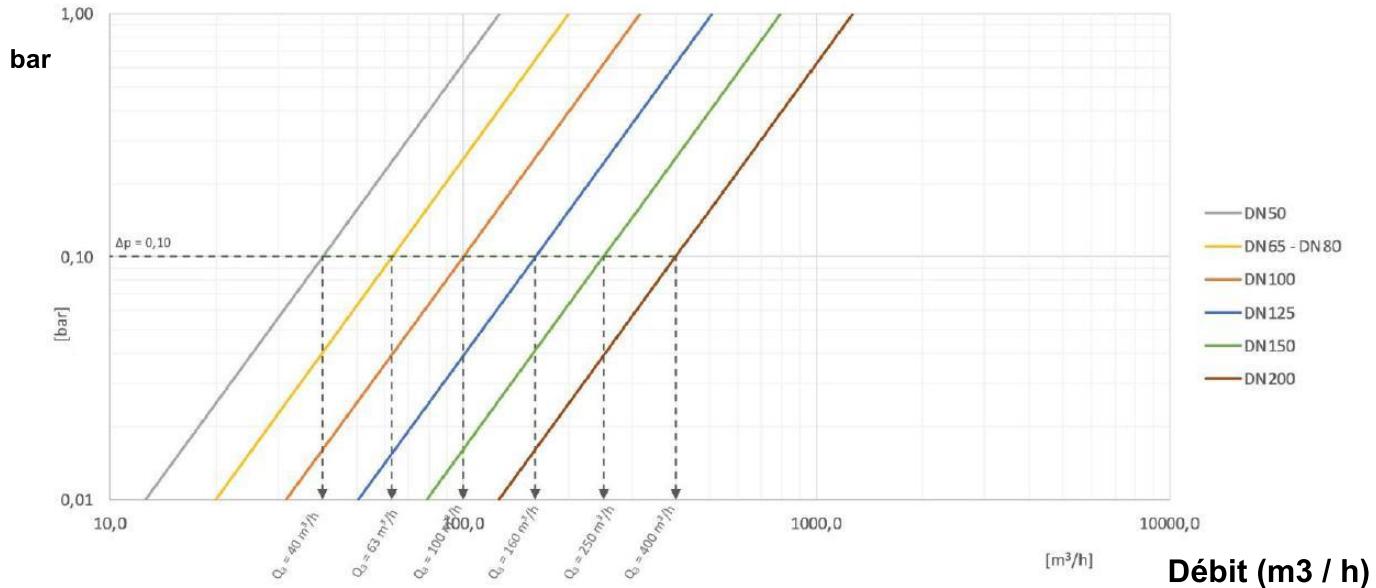
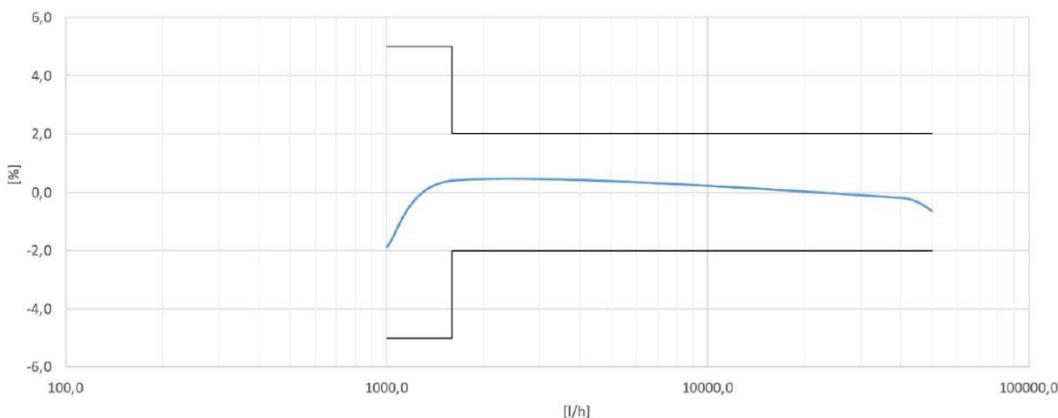
Matière : Corps Fonte

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES PN10/16 EAU FROIDE MID R40**CARACTERISTIQUES :**

- Hélice tangentielle à tambour extractible
- **MID R40** en montage horizontal et vertical (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Faibles pertes de charges
- Cadran sec en verre minéral
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur rouleaux
- Capot de protection
- Corps fonte

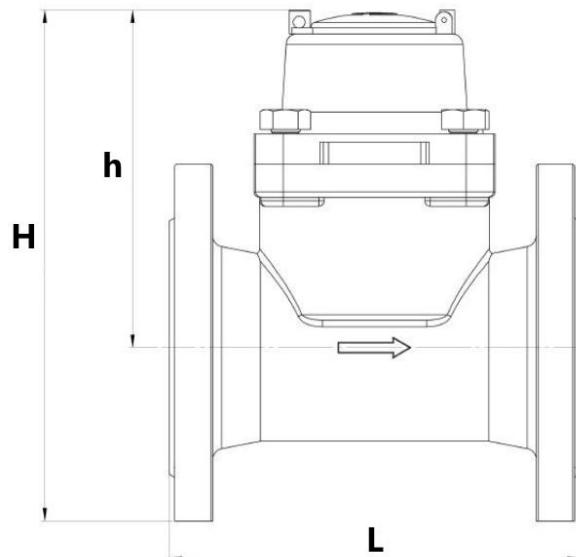
UTILISATION :

- Irrigation
- Température mini et maxi admissible T_s : 0°C à + 30°C
- Pression maxi admissible P_s : 16 bars

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :**COURBE TYPIQUE D'ERREUR :**

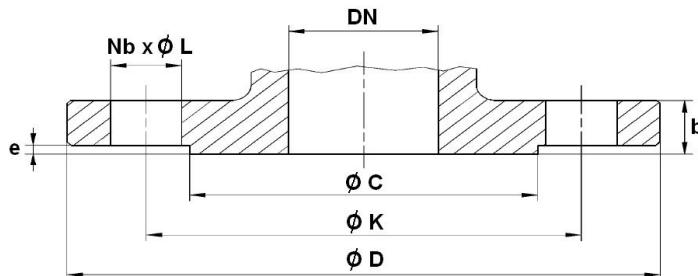
COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES PN10/16 EAU FROIDE MID R40**GAMME :**

- Eau froide à brides R.F. PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 en DN200 Ref.2720 calibre 50 à 200

CADRAN :**DIMENSIONS (en mm) :**

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
L	200		225	250		300	350
h	136			186			206
H	250	264	280	292	312	338	378
Poids (en Kg)	10.9	12.7	14	16.2	21.5	29.1	42.6
Ref.	2720050	2720065	2720080	2720100	2720125	2720150	2720200

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES PN10/16 EAU FROIDE MID R40

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :

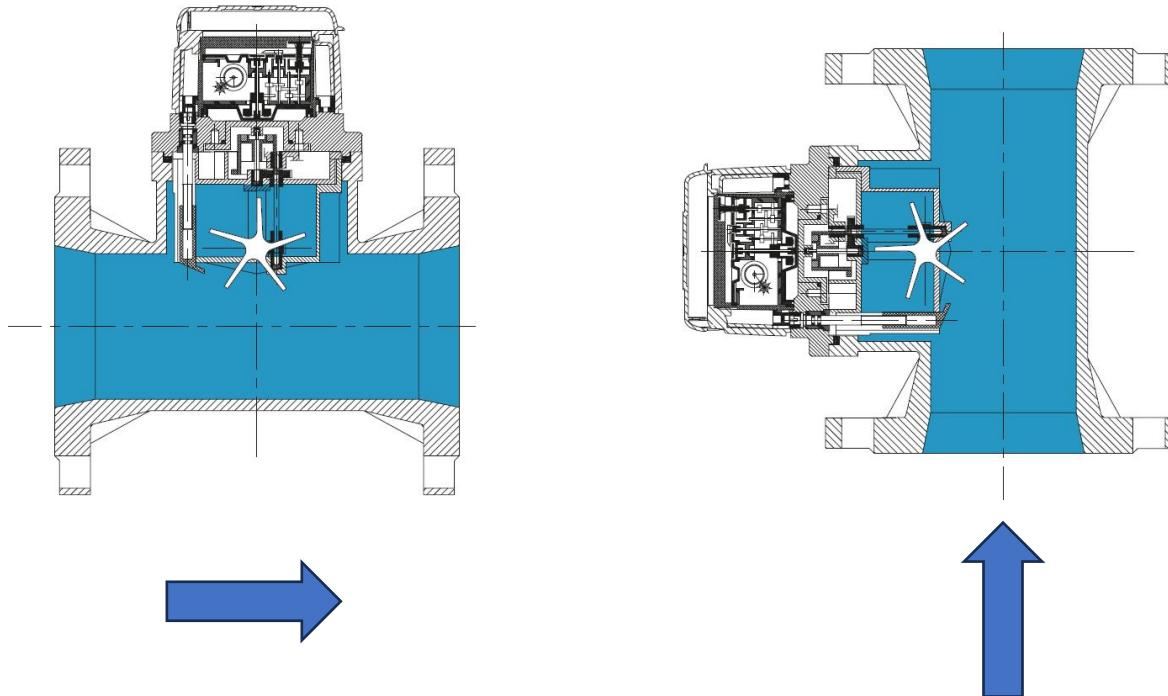
DN	50	65	80	100	125	150	200
PN	PN10/16						PN16
Ø C	102	122	138	158	188	212	268
Ø D	165	185	200	220	250	280	340
Ø K	125	145	160	180	210	240	295
Nb x Ø L	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	12 x 22
b	20	18	20	20	22	22	23
e	2	2	2	2	2	2	2

ETENDUE DE MESURES :

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Débit maxi Q4 max (m3/h)	50		78.75	125	200	312.5	500
Débit nominal Q3 (m3/h)	40		63	100	160	250	400
Débit mini Q1 avec $\pm 5\%$ d'erreur (l/h) MID R40	1000		1575	2500	4000	6250	10000
Débit de transition Q2 avec $\pm 2\%$ d'erreur (l/h) MID R40	1600		2520	4000	6400	10000	16000
Débit de démarrage (l/h)	125	190	320	450	700	1200	1800
Lecture mini (m3)	0.002					0.02	
Lecture maxi (m3)	9.999.999					99.999.999	

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES PN10/16 EAU FROIDE MID R40**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 :2015
- Brides selon la norme EN 1092-2 PN16
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (article 1, § 2b)

MONTAGE HORIZONTAL AVEC CADRAN HORIZONTAL OU VERTICAL :

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.

NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE**MONTAGE :**

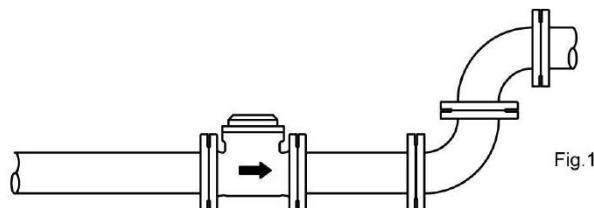
Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager le compteur. Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les compteurs ne supportent aucune contrainte extérieure.

Le serrage de la boulonnnerie 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).



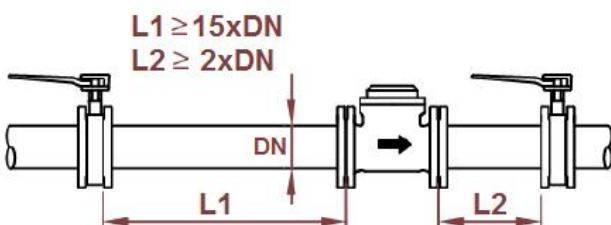
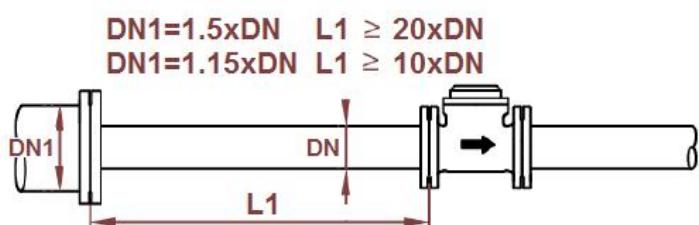
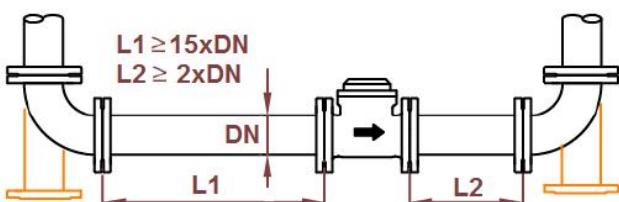
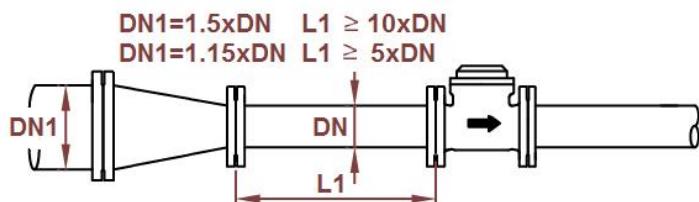
Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche.

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.

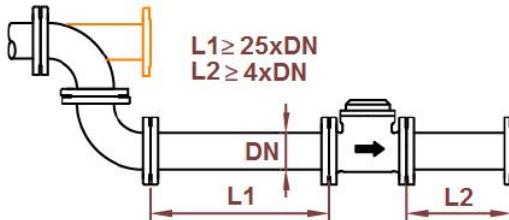
Les longueurs L1 et L2 indiquées ci-dessous sont les longueurs minimum, si le réseau le permet, augmenter ces longueurs.

MONTAGE AVEC VANNES AMONT ET AVAL**MONTAGE AVEC REDUCTION AMONT****MONTAGE AVEC COUDES OU TES****MONTAGE AVEC REDUCTION CONIQUE AMONT**

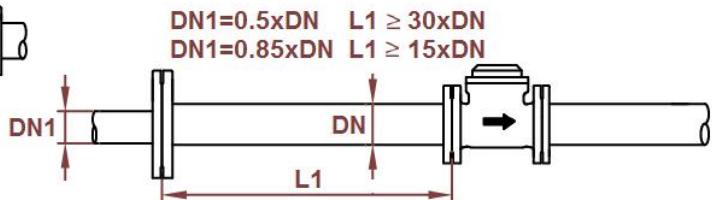
NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES

MONTAGE (SUITE) :

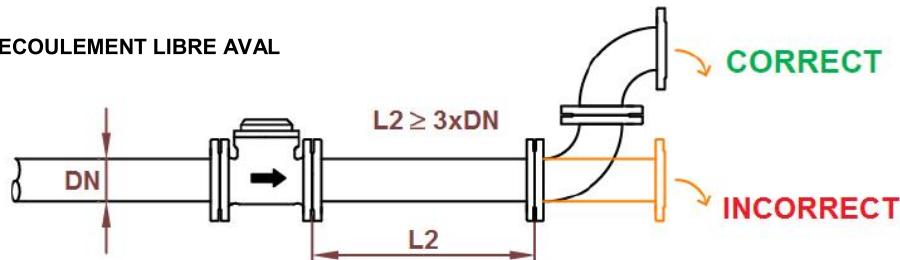
MONTAGE AVEC 2 COUDES OU 1 COUDE ET 1 TE



MONTAGE AVEC AUGMENTATION AMONT



MONTAGE AVEC ECOULEMENT LIBRE AVAL

ESSAIS

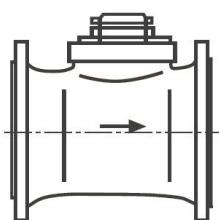
Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bâlier qui pourraient endommager la turbine.

MISE EN SERVICE

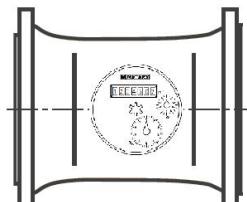
La mise sous pression doit être progressive pour ne pas endommager le mécanisme.
Le compteur doit être protégé des risques d'inondation, de pluie et de gel.

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 :

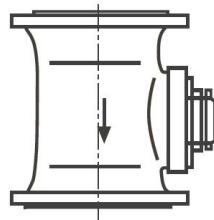
Classe A



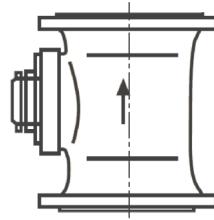
Classe A

(Si cadran vertical, assimilé à un montage vertical)

NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE A BRIDES

POSITIONS DE MONTAGE (SUITE) :VERTICAL* :

Classe A



Classe A

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