

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015

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

Matière : Corps Fonte

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

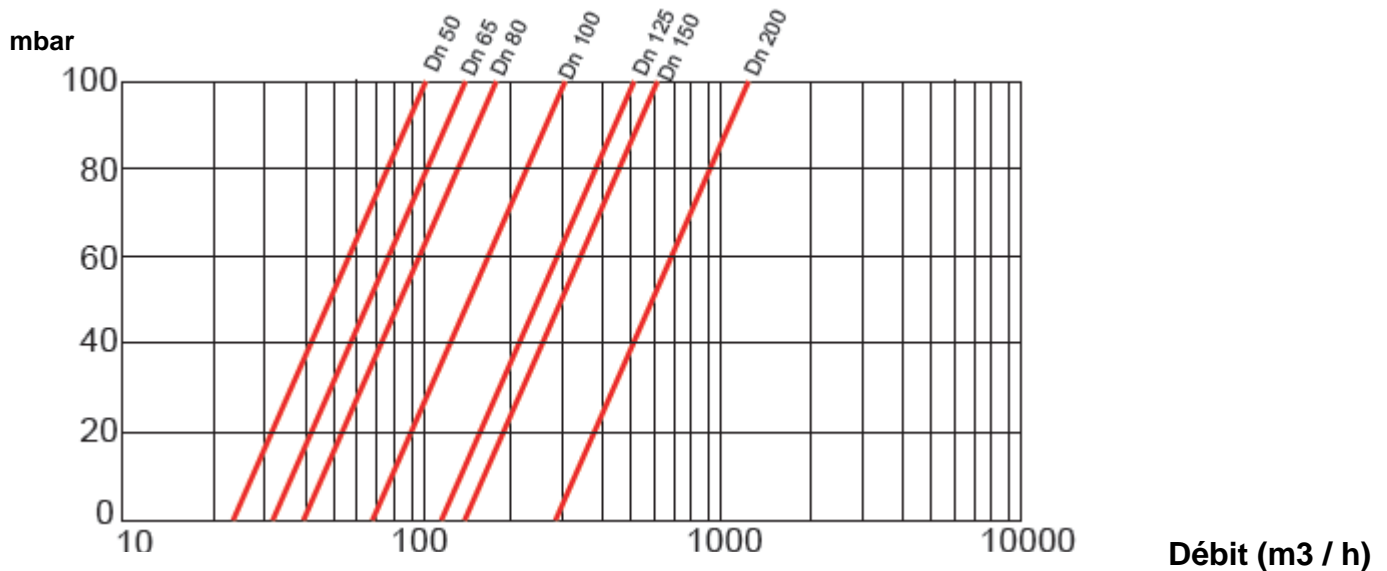
CARACTERISTIQUES :

- Hélice tangentielle à tambour extractible
- Pré équipé pour un émetteur d'impulsion
- **Classe A** en montage horizontal et vertical (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Faibles pertes de charges
- Cadran sec
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur rouleaux
- Capot de protection
- Corps fonte

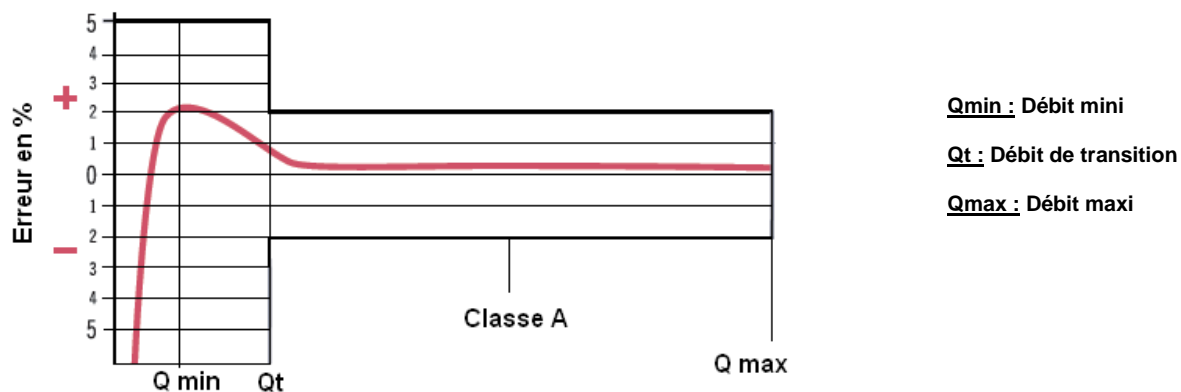
UTILISATION :

- Irrigation
- Température mini et maxi admissible Ts : 0°C à + 50°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :



COURBE TYPIQUE D'ERREUR :

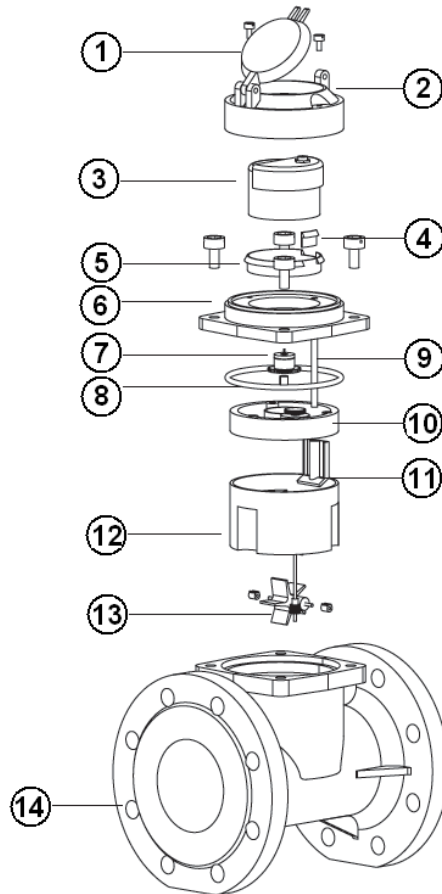


COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

GAMME :

- Eau froide à brides R.F. PN10/16 jusqu'au DN150, PN16 en DN200 **Ref.1720** calibre 50 à 200

NOMENCLATURE :



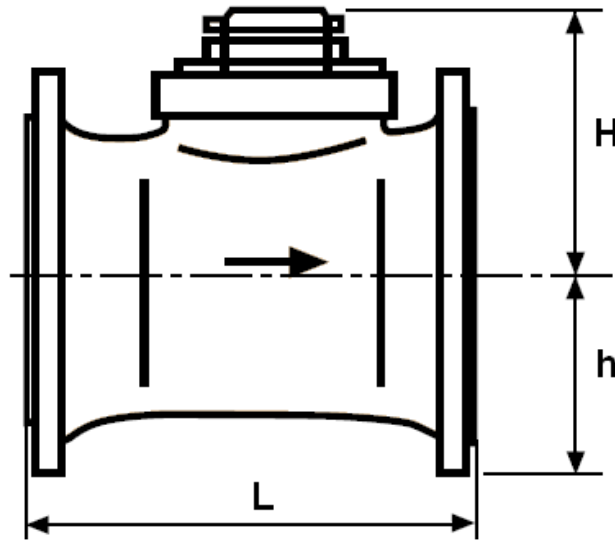
Repère	Désignation
1	Capot de protection
2	Bague de fermeture
3	Mécanisme totaliseur avec vitre en PC et verre minéral trempé 5 mm
4	Bague de blocage
5	Anneau de fermeture
6	Plaque de séparation
7	Transmission magnétique
8	Joint torique
9	Arbre de réglage
10	Insert supérieur
11	Système de réglage
12	Insert inférieur
13	Turbine
14	Corps fonte

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

CADRAN :



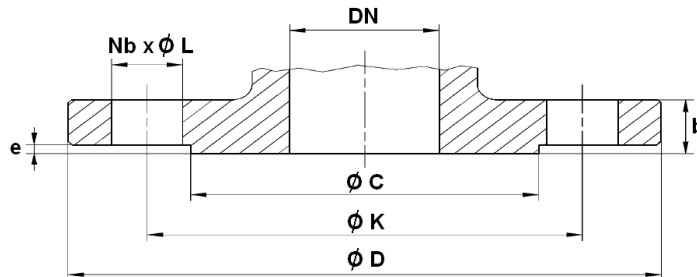
DIMENSIONS (en mm) :



Ref.	Calibre	50	65	80	100	125	150	200
1720	L	200	200	225	250	250	300	350
	h	80	92.5	100	110	125	142.5	170
	H	150	150	150	150	150	152	195
	Poids (en Kg)	11.5	13	15	19	24	30	48

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

DIMENSIONS BRIDES (en mm) :



Ref.	DN	50	65	80	100	125	150	200
	PN	PN10/16						PN16
1720	Ø C	102	122	138	158	188	212	268
	Ø D	165	185	200	220	250	285	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 Q max (m3/h)	70	100	150	250	350	500	900
Débit nominal Qn (m3/h)	35	50	75	125	175	250	450
Débit mini Classe A Q min avec ± 5% d'erreur (m3/h)	2.8	4	6	10	14	20	36
Débit de transition Classe A Qt avec ± 2% d'erreur (m3/h)	10.5	15	22.5	37.5	52.5	75	135
Lecture mini (m3)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Lecture maxi (m3)	9999999	9999999	9999999	9999999	9999999	9999999	9999999

NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme 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)

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.

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE

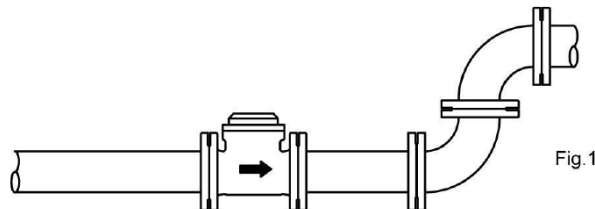
MONTAGE :

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.

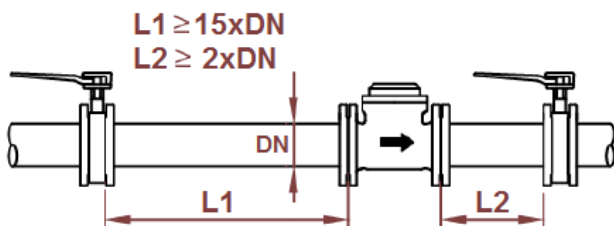
Il est recommandé d'installer un robinet avant et après le compteur pour faciliter les opérations de maintenance sur le compteur sans avoir à purger tout le réseau.

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

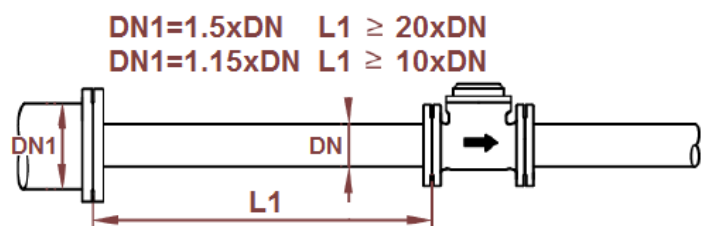
Si des robinets, coudes, courbes, réductions ou d'autres produits sont installés avant ou après le compteur, respecter les longueurs indiquées ci-dessous en fonction des différents types d'installations. Ces dispositifs peuvent être générateurs de turbulence, pouvant endommager le système de mesure du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

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

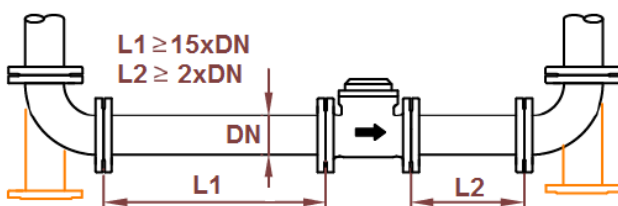
MONTAGE AVEC VANNES AMONT ET AVAL



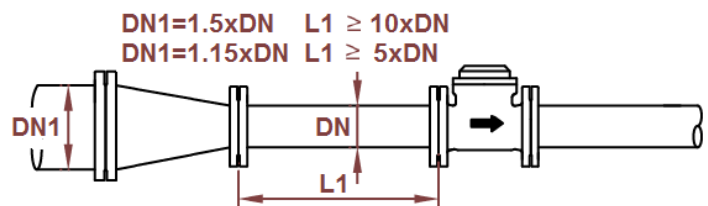
MONTAGE AVEC REDUCTION AMONT



MONTAGE AVEC COUDES OU TES



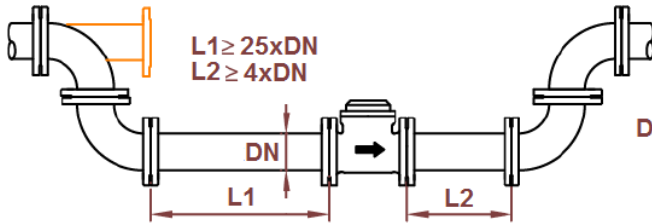
MONTAGE AVEC REDUCTION CONIQUE AMONT



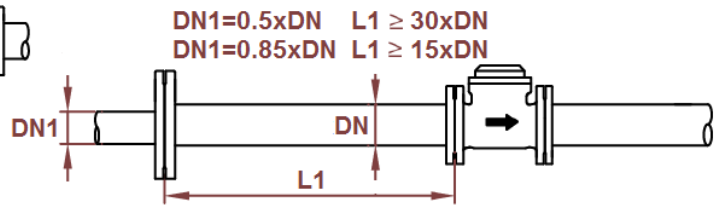
COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16

MONTAGE (SUITE) :

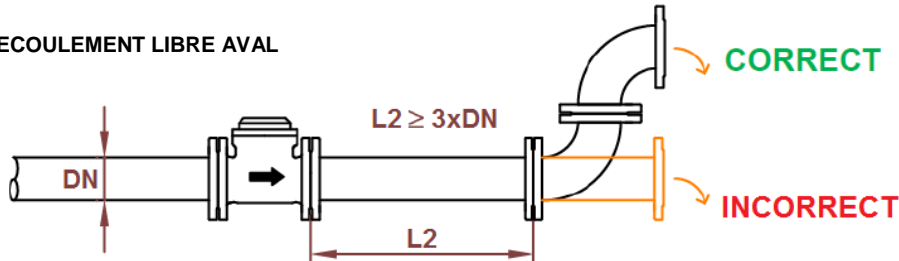
MONTAGE AVEC 2 COUDES OU 1 COUDE ET 1 TE



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.

POSITIONS DE MONTAGE :

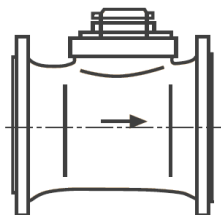
Le compteur doit être positionné, en position horizontale avec cadran horizontal.

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

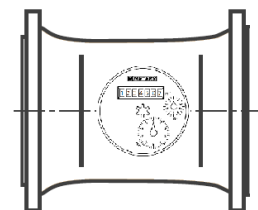
En cas de nécessité, il est possible d'installer le compteur en position verticale avec fluide descendant en s'assurant que la tuyauterie soit toujours en eau

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

HORIZONTAL :

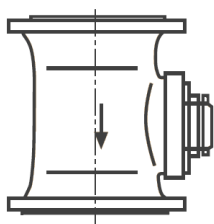


Classe A

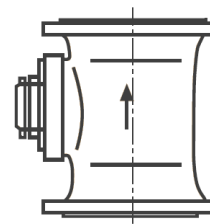


Classe A

(Si cadran vertical, assimilé à un montage vertical)

COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE PN16**POSITIONS DE MONTAGE (SUITE) :****VERTICAL* :**

Classe A



Classe A

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