

## COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**



**Dimensions :** Calibre 50 à 200  
**Raccordement :** A brides ISO PN 10/16 ( ISO 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 AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

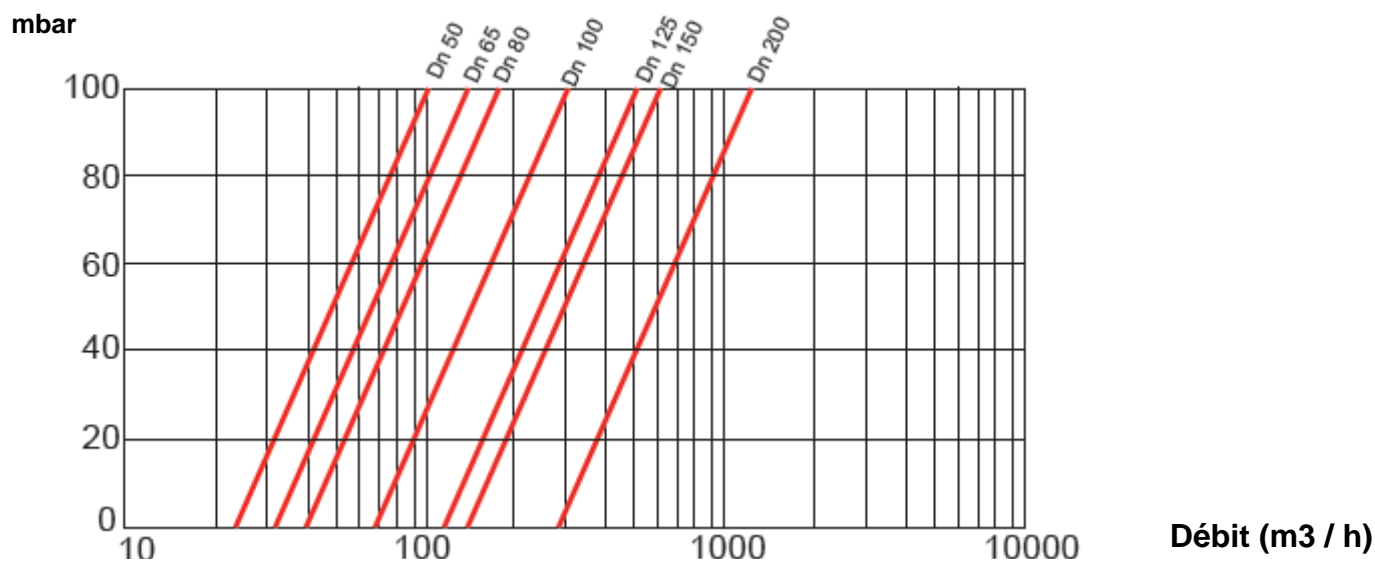
## CARACTERISTIQUES :

- Hélice tangentielle à tambour extractible
- **Classe A** en montage horizontal avec cadran horizontal (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
- A émetteur d'impulsions

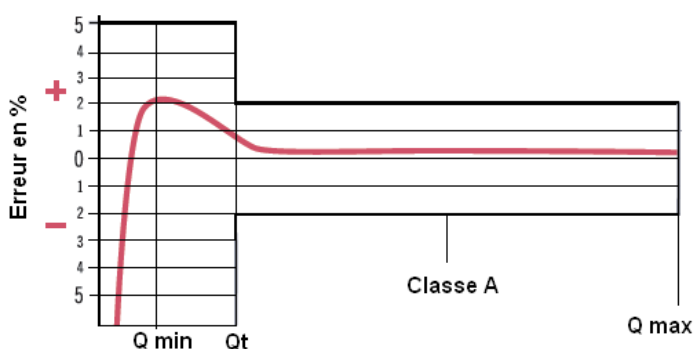
## UTILISATION :

- 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 :



**Q<sub>min</sub> :** Débit mini

**Q<sub>t</sub> :** Débit de transition

**Q<sub>max</sub> :** Débit maxi

## COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

### GAMME :



- Compteur eau froide à brides R.F. avec émetteur d'impulsions ISO PN10/16 jusqu'au DN150, ISO PN16 en DN200 **Ref.1724** calibre 50 à 200



- Afficheur digital déporté **Ref. 1749021**



- Afficheur digital déporté avec remise à zéro **Ref. 1749023**



- Double afficheur digital déporté avec remise à zéro **Ref. 1749022**



- Convertisseur et émetteur radio sans fil MBUS **Ref. 1749006**

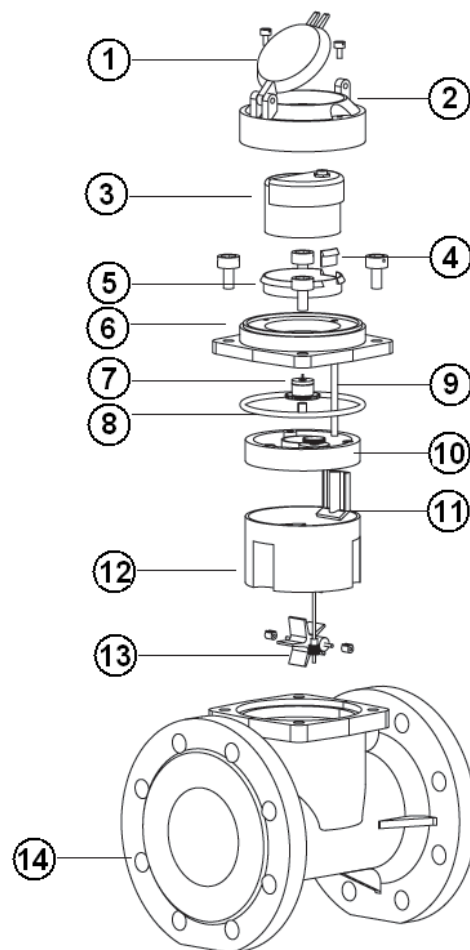


- Convertisseur MBUS filaire PAD PULSE **Ref. 1749015**

# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

**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

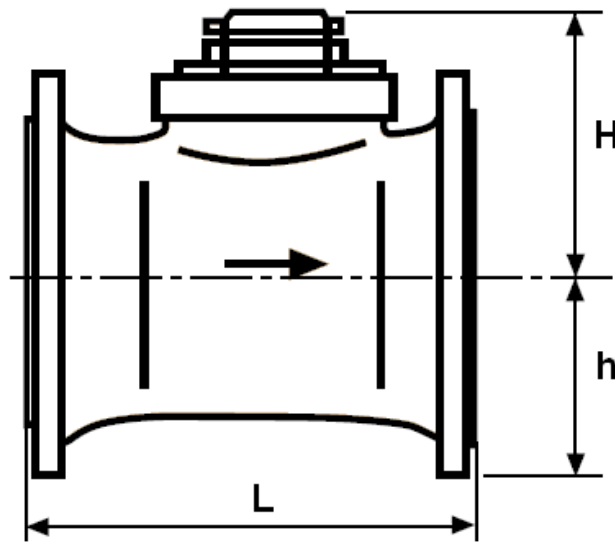
# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

**CADRAN :**



**DIMENSIONS ( en mm ) :**

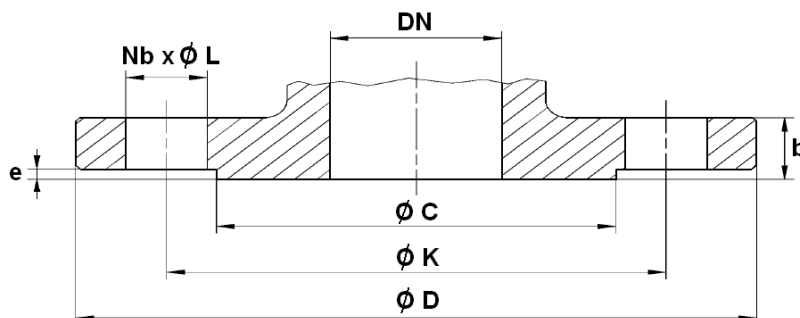


Ref.	Calibre	50	65	80	100	125	150	200
1724	L	200	200	225	250	250	300	350
	h	80	92.5	100	110	125	142.5	170
	H	150	150	150	150	150	152	195
	Poids (en Kg)	11.5	13	15	19	24	30	48

# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

**DIMENSIONS BRIDES ( en mm ) :**



Ref.	DN	50	65	80	100	125	150	200
1724	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

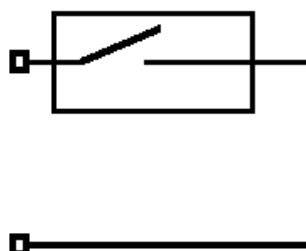
# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

## CARACTERISTIQUES DE L'EMETTEUR D'IMPULSIONS :

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  $10^9$  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 :

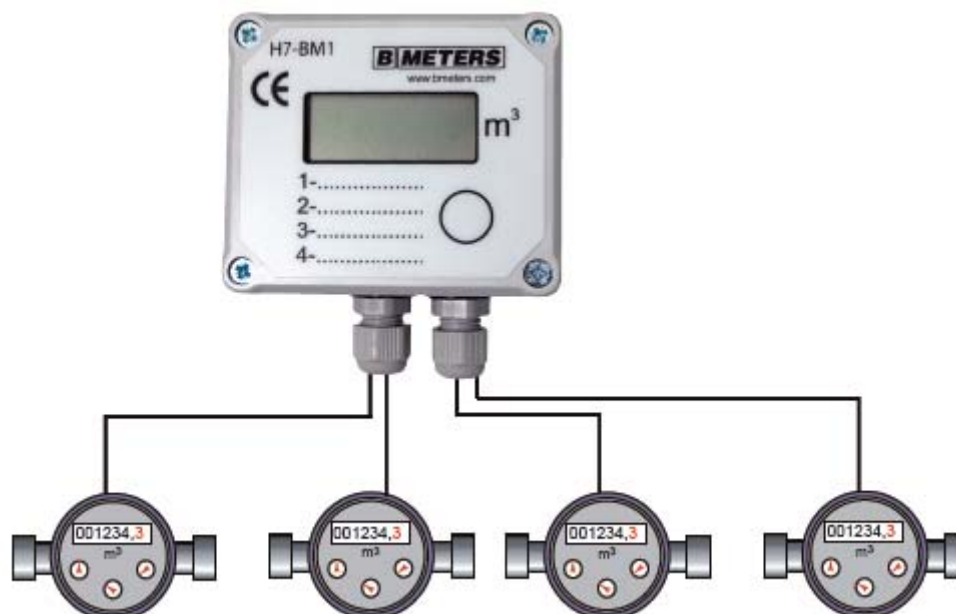
Nombre d'impulsions	Par multiple de
1	100 litres pour calibres 50 à 100
	1000 litres pour calibres 125 à 200



## COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

AFFICHEUR ( EN OPTION ) :



Cet afficheur permet de visualiser la consommation jusqu'à 4 compteurs et de régler chaque entrée séparément.

- Jusqu'à 4 entrées impulsives
- Lecture maximale : 1999.999 m<sup>3</sup>
- Impulsions possibles : 1, 2.5, 10, 25,100 ou 1000 L/impulsion
- Montage mural possible à l'aide de 2 vis Ø6 mm
- Alimentation par batterie lithium ( durée de vie de 8 ans )
- Dimensions extérieures : 89 x 73 x 42 mm
- Indice de protection : IP54



## COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

### REGLAGE AFFICHEUR :



L'afficheur est équipé de 3 boutons, K1 en façade permet de visualiser la consommation de chaque compteur. Les boutons K2 et K3 sont accessibles une fois la façade démontée.

### Réglage de l'impulsion :

- Appuyer sur le bouton K1 pour afficher le compteur à régler et attendre que la valeur s'affiche
- Appuyer sur le bouton K2 pour faire apparaître la valeur enregistrée de l'impulsion
- Appuyer ensuite sur le bouton K3 pour modifier cette valeur
- Appuyer sur le bouton K2 pour valider ou attendre quelques secondes

### Réglage de la valeur initiale du compteur :

- Appuyer sur le bouton K1 pour afficher le compteur à régler et attendre que la valeur s'affiche
- Pendant que la valeur du compteur est indiquée, appuyer sur le bouton K2. Ainsi l'afficheur indique la consommation actuelle en litres.
- Appuyer sur le bouton K3 pour régler la valeur initiale ( en litres ) à afficher. On peut appuyer sur le bouton K2 pour basculer sur la 2<sup>o</sup> position.
- Répéter l'opération ci dessus pour les autres positions, une fois la dernière position atteinte, appuyer sur le bouton K2 pour enregistrer les valeurs.

# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

**REF.1724**

## NORMALISATIONS :

- Fabrication suivant la norme ISO 9001 : 2008 ICIM et IQNET
- Brides selon la norme EN 1092-2 PN16
- DIRECTIVE 97/23/CE : Produits exclus de la directive ( article 1, § 3.2 )

**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

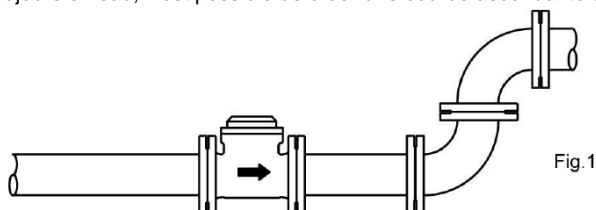
### MONTAGE :

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.

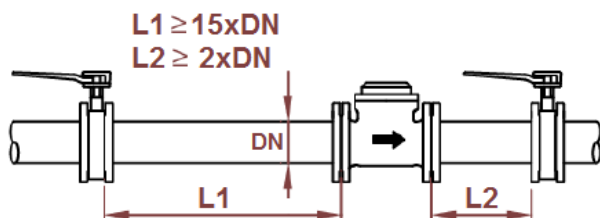
Il est recommandé d'installer un robinet avant et après le compteur pour faciliter les opérations de maintenance sur le compteur sans avoir à purger tout le réseau.

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

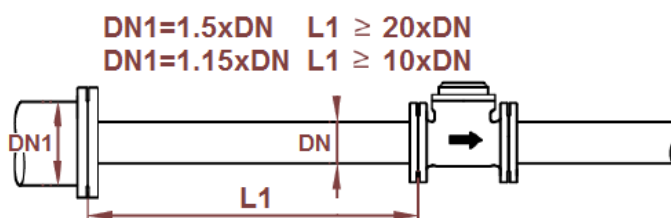
Si des robinets, coudes, courbes, réductions ou d'autres produits sont installés avant ou après le compteur, respecter les longueurs indiquées ci-dessous en fonction des différents types d'installations. Ces dispositifs peuvent être générateurs de turbulence, pouvant endommager le système de mesure du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

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

### **MONTAGE AVEC VANNES AMONT ET AVAL**



### **MONTAGE AVEC REDUCTION AMONT**

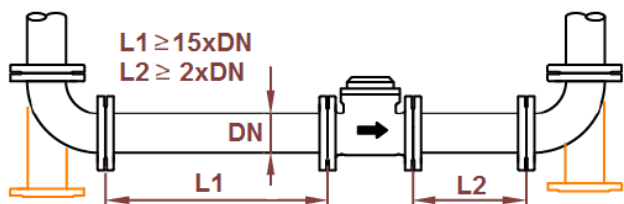


# COMPTEUR IRRIGATION A HELICE TANGENTIELLE AVEC EMETTEUR D'IMPULSIONS PN16

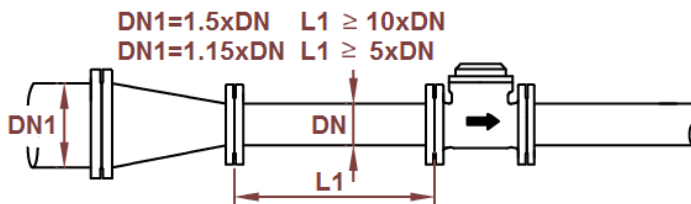
**REF.1724**

## MONTAGE (SUITE) :

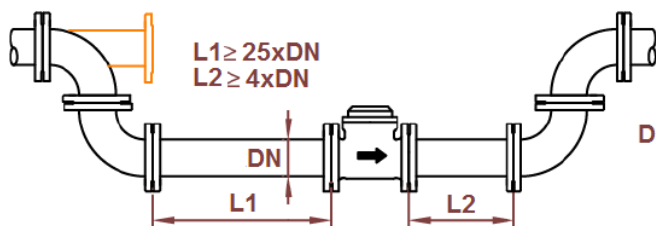
### MONTAGE AVEC COUDES OU TES



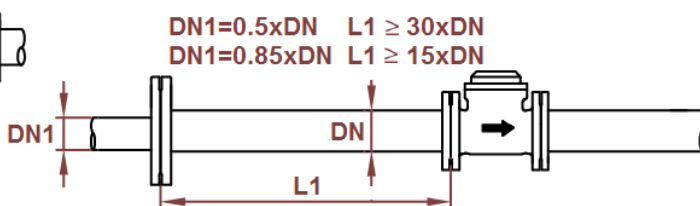
### MONTAGE AVEC REDUCTION CONIQUE AMONT



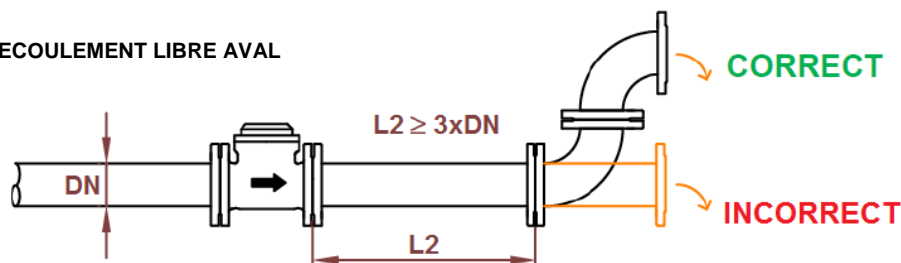
### MONTAGE AVEC 2 COUDES OU 1 COUDE ET 1 TE



### MONTAGE AVEC AUGMENTATION AMONT



### MONTAGE AVEC ECOULEMENT LIBRE AVAL



## ESSAIS

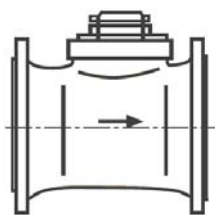
Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bélier qui pourraient endommager la turbine.

## 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 :

### HORIZONTAL :



Classe A