

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

EVOLUTION PRODUIT



Attention nos compteurs 2773 évoluent

Actuellement 2 modèles sont en stock (suivant les DN) avec des dimensions et des caractéristiques différentes

Ancien modèle :



Nouveau modèle :



A Terme seul le nouveau modèle sera disponible (page 2 à 6)

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

Compteur eau chaude à brides PN10/16 pour compteur d'énergie (calories).
Compteur Woltmann à hélice horizontale à émetteur d'impulsions (compteur seul pour remplacement).
Montage toutes positions sans longueurs droites (U0-D0).



EN 1434

NOUVEAU



Dimensions : Calibre 50 à 200
Raccordement : A brides RF PN10/16 (PN16 en DN200)
Température Mini : +0.1°C
Température Maxi : +130°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Pour compteur de calories
Compteur seul pour remplacement
Avec émetteur d'impulsions

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

CARACTERISTIQUES :

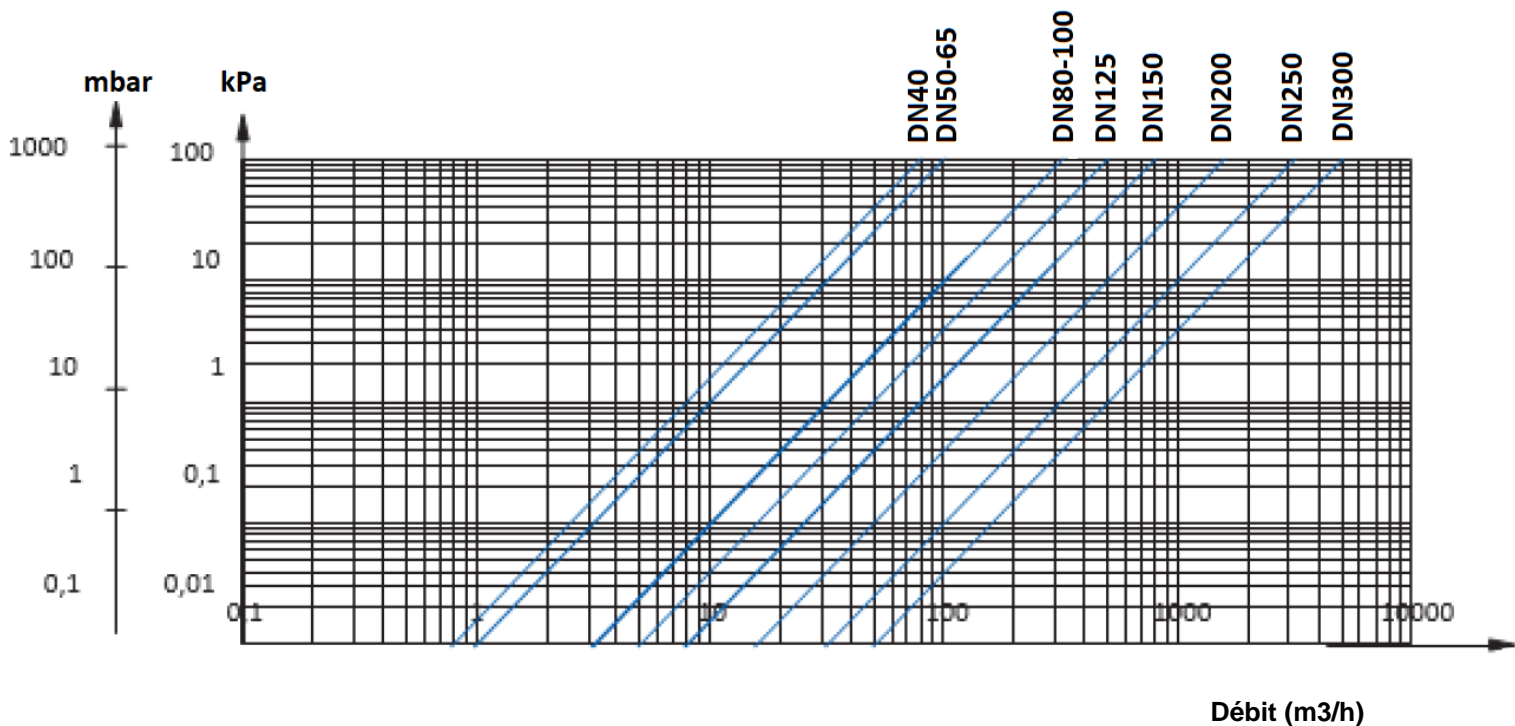
- Compteur Woltmann à hélice horizontale
- Entraînement magnétique
- Montage horizontal ou vertical, sans longueurs droites (U0-D0)
- Compteur seul pour remplacement
- Avec émetteur d'impulsions

UTILISATION :

- Réseaux de chauffage
- Température mini et maxi admissible Ts : + 0.1°C à + 130°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

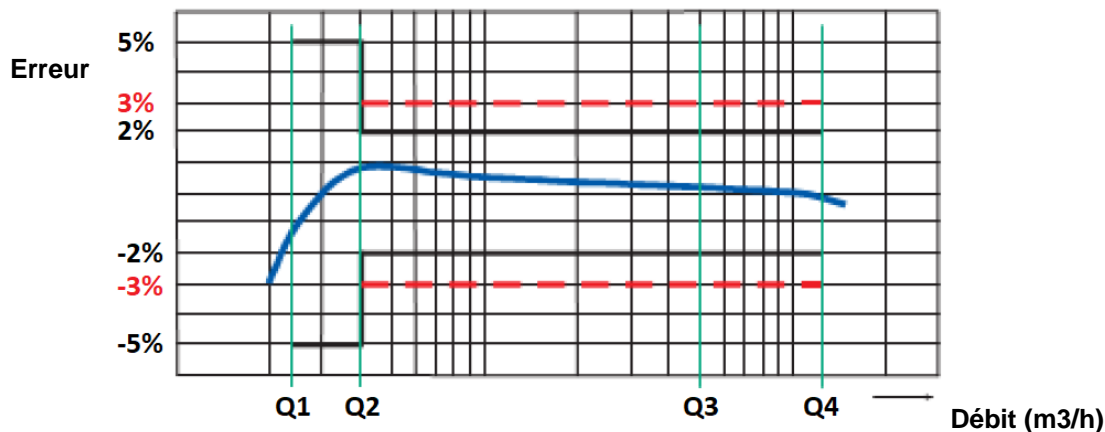
DIAGRAMME PERTES DE CHARGE :

Pertes de charge



COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

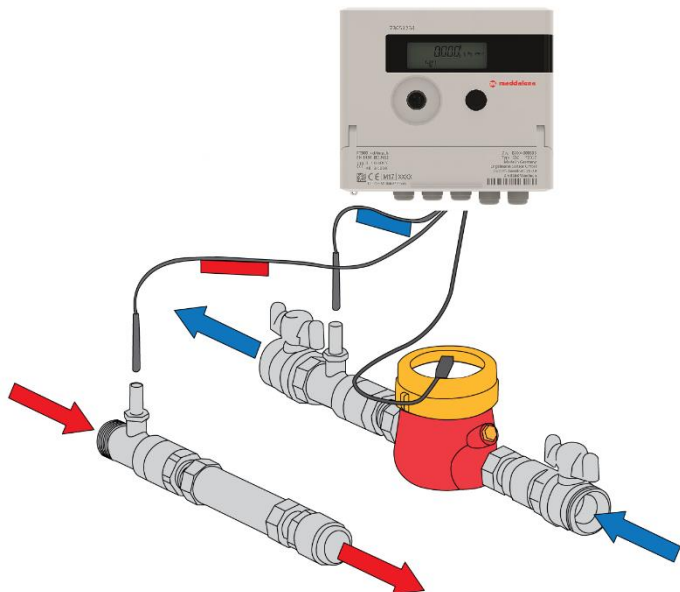
COURBE TYPIQUE D'ERREUR :

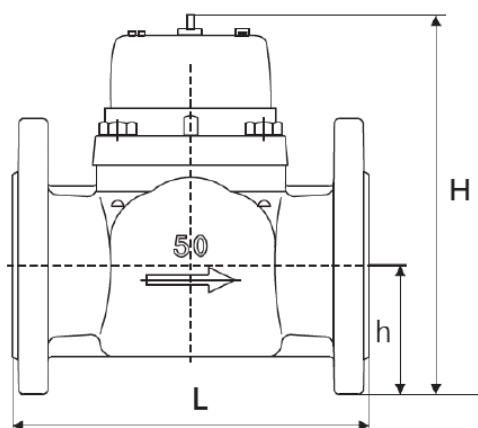


GAMME :

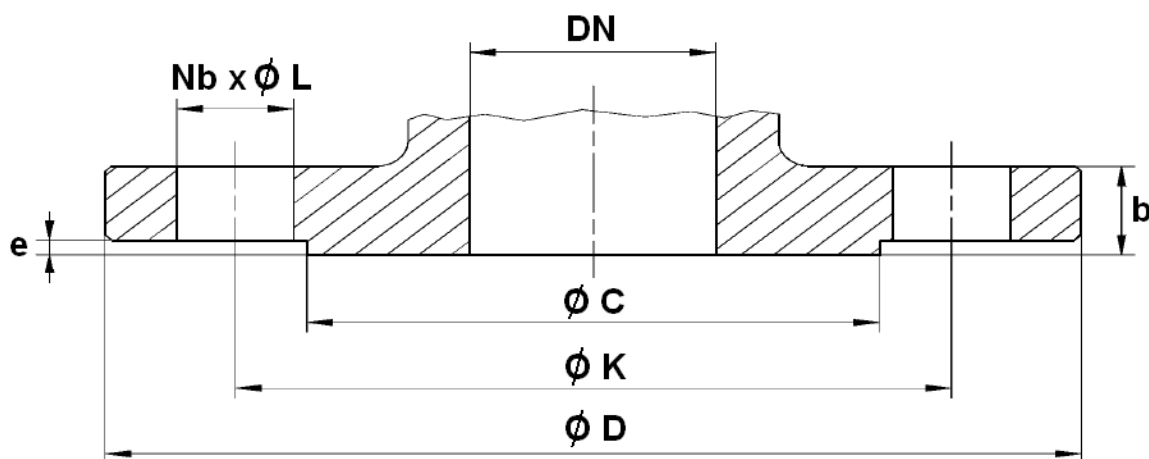
Calibre	Débit Nominal Q3 (m3/h)	Longueur (mm)	Impulsions	Ref.
50	15	200	1 x 100L	2773050
65	25	200		2773065
80	40	225		2773080
100	60	250		2773100
125	100	250		2773125
150	150	300	1 x 1000L	2773150
200	250	350		2773200

EXEMPLE DE MONTAGE SUIVANT EN 1434 :



COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16
DIMENSIONS (en mm) :


Calibre	50	65	80	100	125	150	200
L	200	200	225	250	250	300	350
H	187	197	219	229	257	357	382
h	72	83	95	105	120	135	160
Poids (en Kg)	9.9	10.6	13.3	15.6	18.1	40.1	51.1

DIMENSIONS BRIDES PN16 (en mm) :


DN	50	65	80	100	125	150	200
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	24
e	2	2	2	2	2	2	2

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16
CARACTERISTIQUES COMPTEUR D'EAU :

Calibre	Unité	50	65	80	100	125	150	200	
Débit Nominal Q3	m3/h	15	25	40	60	100	150	250	
Débit Maxi Q4		30	50	80	120	200	300	500	
Débit mini Q1		0.6	1	1.6	2.4	4	6	10	
Rapport Q3/Q1		25							
Impulsions		1x100L					1x1000L		
Lecture maxi	m3	999.999					9.999.999		

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1. § 2.b)
- Compteurs conformes à la norme **EN 1434 Classe 3** pour facturation

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 EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

Compteur eau chaude à brides PN10/16 pour compteur d'énergie (calories).
Compteur Woltmann à hélice horizontale à émetteur d'impulsions (compteur seul pour remplacement).
Montage toutes positions avec longueurs droites (amont 5xDN, aval 3xDN).



EN 1434



Dimensions : Calibre 50 à 200
Raccordement : A brides RF PN10/16 (PN16 en DN200)
Température Mini : +15°C
Température Maxi : +130°C
Pression Maxi : 16 Bars
Caractéristiques : Pour compteur de calories
Compteur seul pour remplacement
Avec émetteurs d'impulsions

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

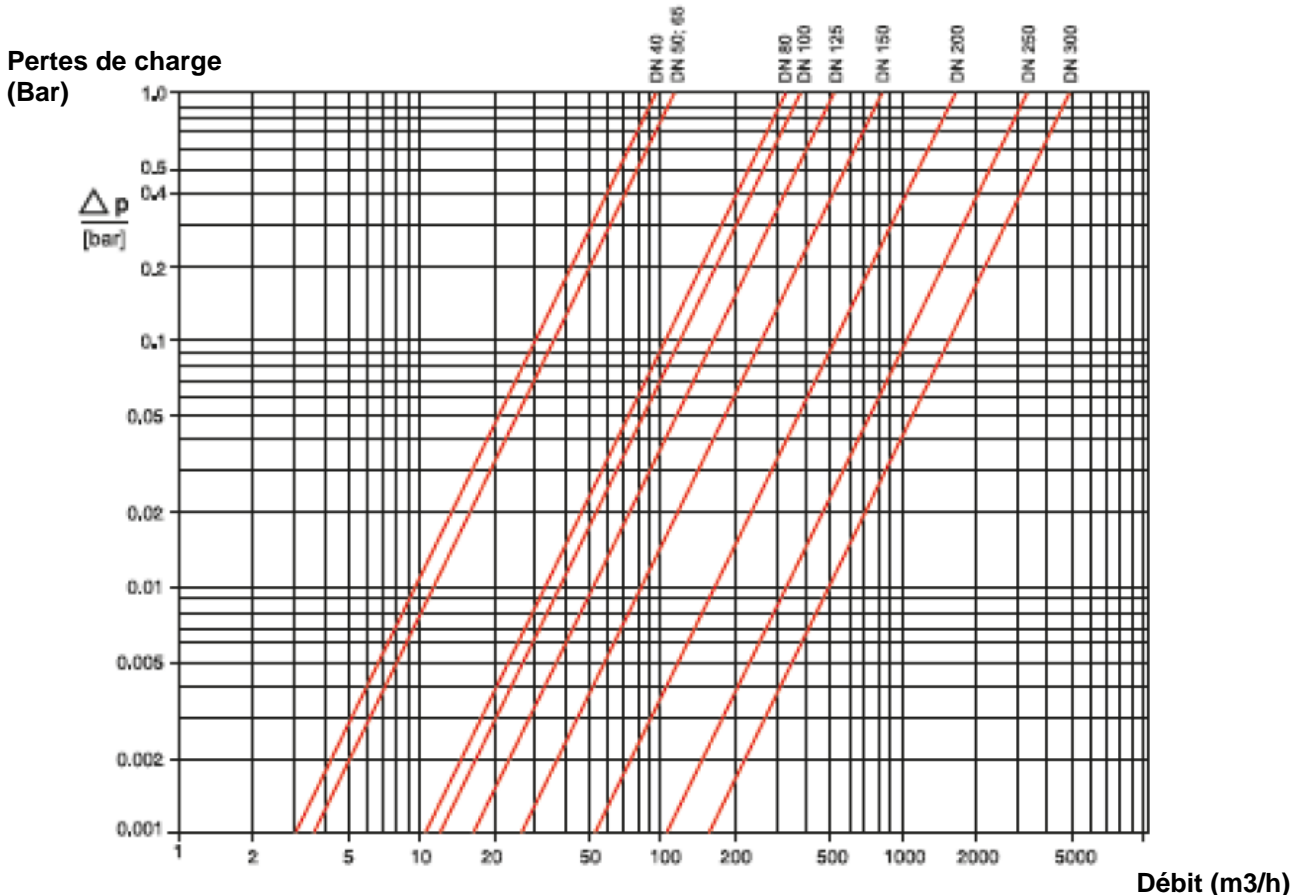
CARACTERISTIQUES :

- Compteur Woltmann à hélice horizontale à émetteurs d'impulsions avec capot de protection métallique
- Entraînement magnétique
- Montage horizontal ou vertical, avec longueurs droites amont=5xDN et aval =3xDN
- Compteur seul pour remplacement
- Avec émetteurs d'impulsions

UTILISATION :

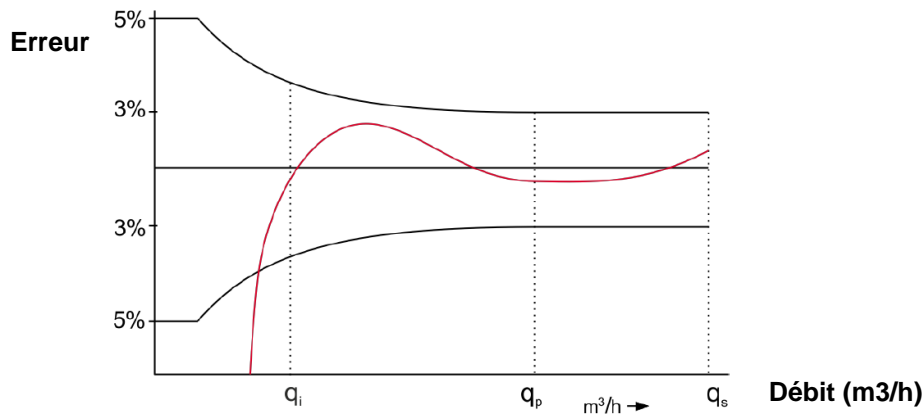
- Réseaux de chauffage
- Température mini et maxi admissible Ts : + 15°C à + 130°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

DIAGRAMME PERTES DE CHARGE :



COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

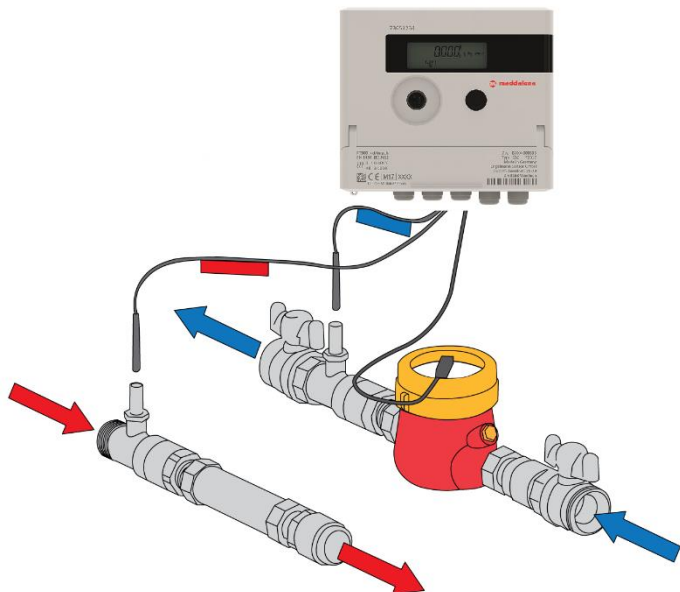
COURBE TYPIQUE D'ERREUR :

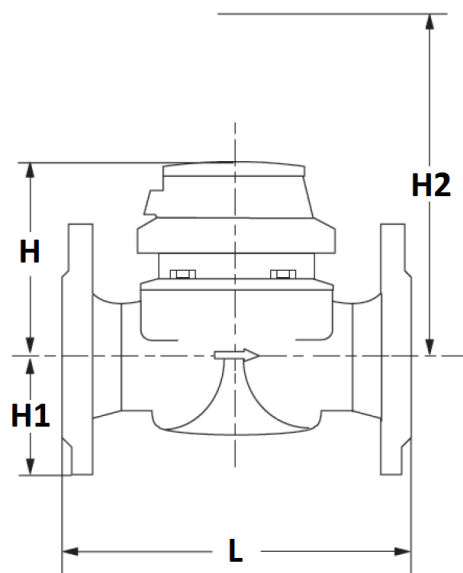


GAMME :

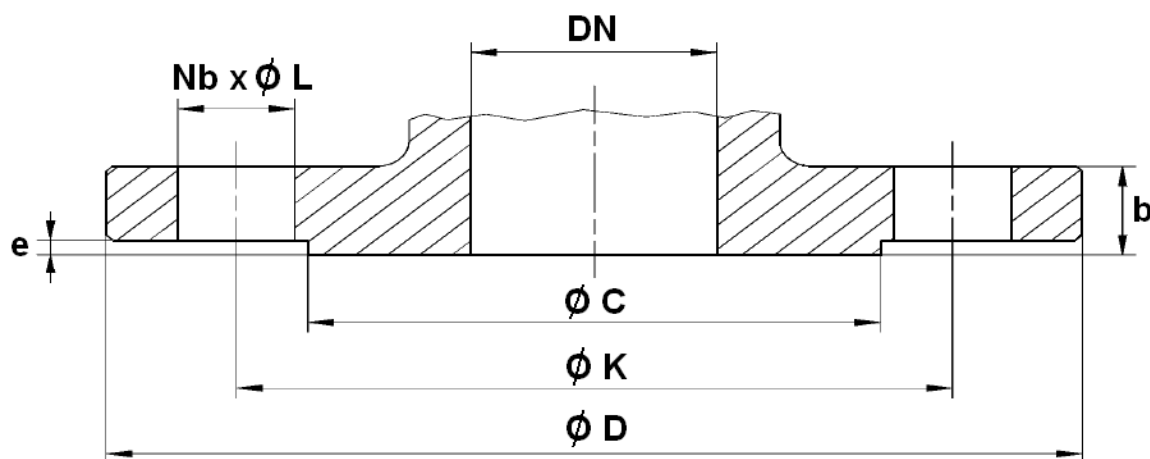
Calibre	Débit Nominal Qp (m3/h)	Longueur (mm)	Impulsions	Ref.
50	15	200	1 x 100L	2773050
65	25	200		2773065
80	40	225		2773080
100	60	250		2773100
125	100	250		2773125
150	150	300	1 x 1000L	2773150
200	250	350		2773200

EXEMPLE DE MONTAGE SUIVANT EN 1434 :



COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16
DIMENSIONS (en mm) :


Calibre	50	65	80	100	125	150	200
L	200	200	225	250	250	300	350
H	120	120	150	150	160	177	206
H1	73	85	95	105	118	135	162
H2	200	200	270	270	280	356	
Poids (en Kg)	7.7	10	14	18	20.5	35.5	45

DIMENSIONS BRIDES PN16 (en mm) :


DN	50	65	80	100	125	150	200
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	24
e	2	2	2	2	2	2	2

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16
CARACTERISTIQUES COMPTEUR D'EAU :

Calibre	Unité	50	65	80	100	125	150	200	
Débit Nominal Qp	m3/h	15	25	40	60	100	150	250	
Qp/Qi (horizontal)		25							
Qp/Qi (vertical)		10							
Débit mini qi (horizontal)	m3/h	0.6	1	1.6	2.4	4	6	10	
Débit mini qi (vertical)	m3/h	1.5	2.5	4	6	10	15	25	
Débit maxi qs	m3/h	30	50	80	120	200	300	500	
Impulsions		1x100L					1x1000L		
Lecture mini	L	0.5					5		
Lecture maxi	m3	999.999					9.999.999		

NORMALISATIONS :

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1. § 2.b)
- Compteurs conformes à la norme **EN 1434 Classe 3** pour facturation

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 EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE

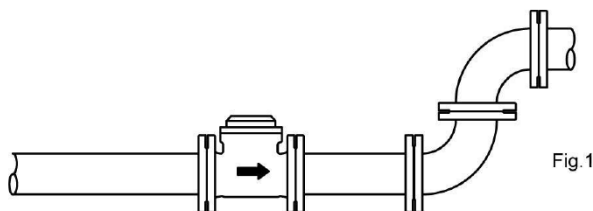
MONTAGE :

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.

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 EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

POSITIONS DE MONTAGE :

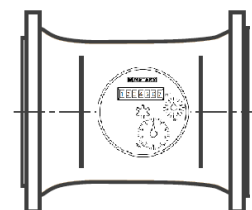
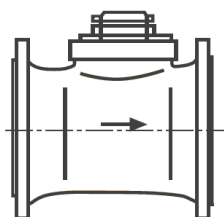
Le compteur doit être positionné, en position horizontale avec cadran horizontal.

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.

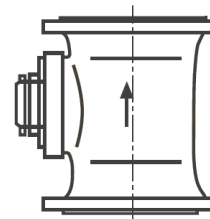
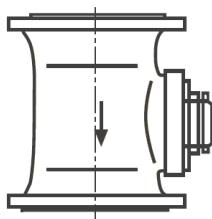
HORIZONTAL :



(Si cadran vertical, assimilé à un montage vertical)

POSITIONS DE MONTAGE (SUITE) :

VERTICAL* :



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

COMPTEUR EAU CHAUDE ENERGIE THERMIQUE A BRIDES PN10/16

CONTROLE DE L'INSTALLATION DE COMPTEURS DE CALORIES : VCI

- La VCI (Vérification de Conformité de l'Installation) est **obligatoire**
- Elle est réalisée par un **organisme agréé**
- Tout installateur qui pose des compteurs d'Energie doit s'enregistrer auprès de la **DIRECCTE** de sa région, il lui sera attribué une marque d'installateur (cette inscription est gratuite)
- **La VCI doit se faire sur une installation en fonctionnement**
- **L'installateur devra poser sa marque (donnée par la DIRECCTE) sur tous les composants scellés (compteurs – sondes de températures)**
- Le jour du contrôle l'installateur devra produire les certificats d'examen CE des matériels posés (à réclamer à son fournisseur pour passer le contrôle)
- L'organisme agréé vérifiera que l'installation est conforme :
 - Dimensions des compteurs en adéquation avec les débits de l'installation et les conditions de service
 - Compteurs répondants aux normes avec les marquages obligatoires
 - Compteurs et sondes de températures montés dans le bon sens
 - Plombage des différents éléments (les compteurs sont plombés d'usine, **les sondes de températures doivent être plombées par l'installateur**)
 - Numéro d'installateur apposé sur les éléments plombés
- Chaque compteur devra avoir un carnet métrologique qui sera renseigné par l'organisme agréé au moment du contrôle (sur ce carnet métrologique seront reportés l'adresse physique du compteur, les marques et les numéros de série des composants, les numéros d'agrément, la confirmation de la conformité de l'installation)
- Chaque compteur devra avoir un carnet métrologique qui sera renseigné par l'organisme agréé au moment du contrôle
- Ce carnet métrologique est à conserver par l'exploitant du compteur
- Tout changement ou réparation d'un compteur ou de ses composants devra faire l'objet d'une nouvelle VCI avec modification du carnet métrologique