

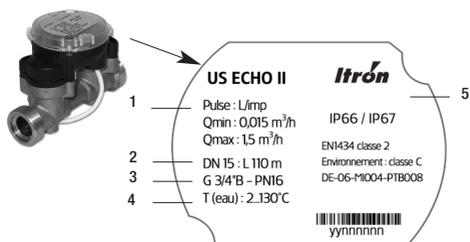
Le compteur d'énergie thermique US Echo II est approuvé MID sous le numéro DE-06-MI004-PTB008 et LNE avec la famille de produits CF.

Ce produit est livré avec un certificat de contrôle attestant de la réalisation de la vérification primitive suivant les conditions d'approbation et du décret 2001-387.

Ce bulletin d'étalonnage est à conserver par l'utilisateur. Aucun duplicata ne sera fourni.

Plaque signalétique

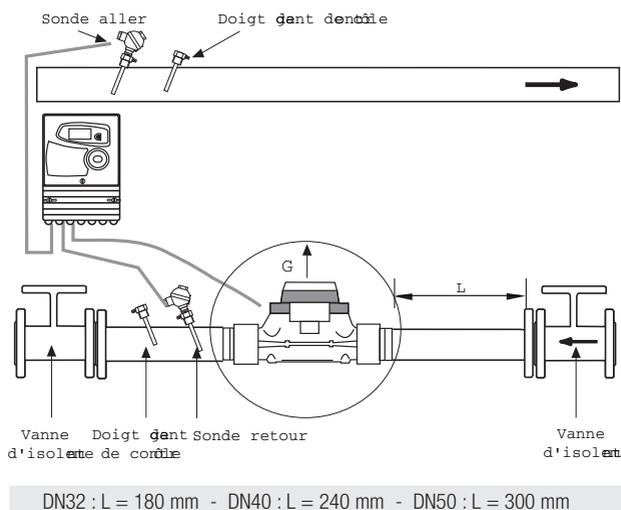
Contrôler sur la plaque signalétique du produit : la pression du mesureur, qui doit être adaptée à l'installation et le poids d'impulsion, qui doit correspondre à celui de l'intégrateur.



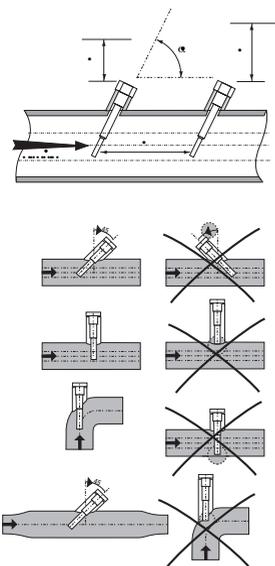
- 1 - Valeur du poids d'impulsion
- 2 - Modèle
- 3 - Montage
- 4 - Température de fonctionnement
- 5 - Code barre / Numéro de série

Schémas de montage

> Montage complet de l'installation



> Montage des doigts de gants



Préconisations

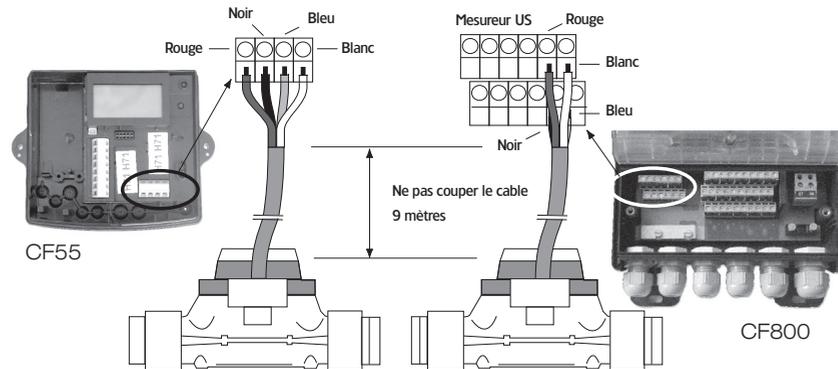
- > Température ambiante de fonctionnement : 5 à 55 °C.
- > Le mesureur doit être installé de préférence sur la conduite retour exempte de vibrations.
- > Ne pas installer le mesureur tête en bas afin d'éviter l'encrassement des transducteurs par sédimentation.
- > Le sens d'écoulement doit être celui indiqué par la flèche gravée sur le mesureur.
- > Pour le service, des vannes d'arrêt doivent être installées à proximité du mesureur.
- > Ne pas réaliser de soudures électriques à proximité du mesureur US.
- > Prévoir un volume de dégagement (G) autour du mesureur pour permettre un accès rapide.
- > Prévoir une longueur droite en amont du mesureur (L).
- > La partie électronique (tête du mesureur) du mesureur US ne doit pas être calorifugée
- > Le circuit où est installé le compteur US Echo II doit être parfaitement purgé (absence de bulle d'air).
- > Positionner le mesureur de préférence en point bas afin de ne pas favoriser l'accumulation de bulle d'air.
- > Les recommandations de ce manuel d'utilisation s'appliquent pour le produit Us Echo II en version Mid ou LNE.

D'une façon générale et dans le cas d'un produit approuvé MID en particulier, l'installateur doit vérifier que les caractéristiques du produit respectent l'ensemble des normes, législations, DTU ou règles techniques en vigueur sur le lieu d'installation du compteur.

Avant de procéder au raccordement retirer les piles de tous les produits et les mettre également hors secteur./CF51

MONTAGE STANDARD (conseillé)

> Raccordement CF55/CF51 / CF800 distance < 9 M

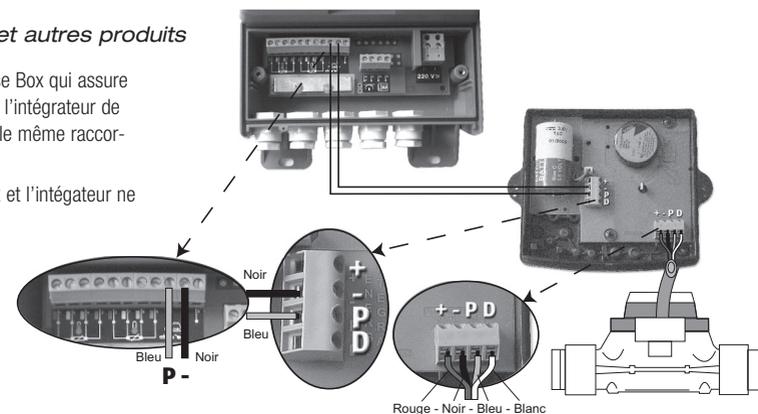


MONTAGE AVEC PULSE BOX

> Raccordement CF100 et autres produits

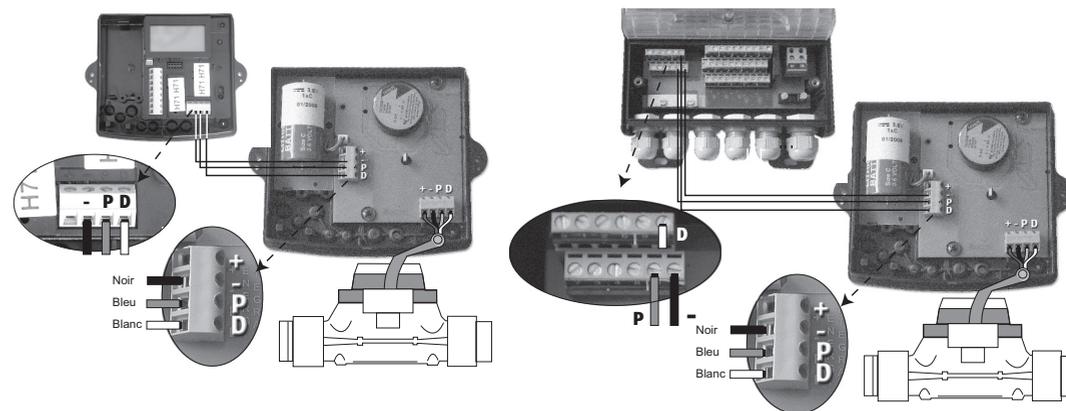
Le mesureur est raccordé à la Pulse Box qui assure l'alimentation et le report volume à l'intégrateur de type CF100. Cette Pulse Box est elle-même raccordée à l'intégrateur.

La distance max entre la Pulse box et l'intégrateur ne doit pas excéder 20 mètres.

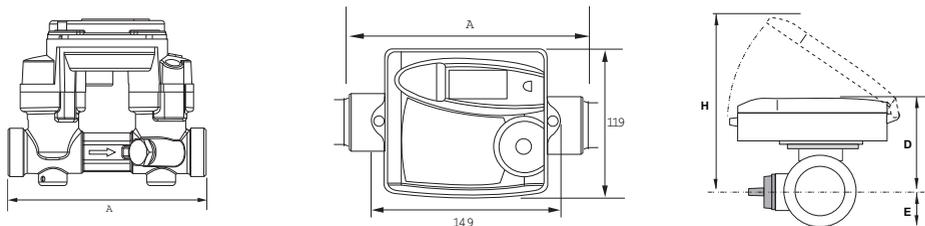


> Raccordement CF55/CF51 distance > 9 M

> Raccordement CF800 distance > 9 M



Diamètre nominal	mm	US20	US25	US32	US40	US50
Débit de démarrage	m ³ /h	0,005	0,007	0,012	0,020	0,030
Débit min (Qi)	m ³ /h	0,025	0,035	0,060	0,01	0,15
Débit max. permanent CEN (Qp)	m ³ /h	2,5	3,5	6	10	15
Débit max accidentel (Qs)	m ³ /h	5	7	12	20	30
Dynamique (Qs/Qi)	°C	200	200	200	200	200
Perte de pression à Qp	°C	0,150	0,110	0,130	0,08	0,12
Poids d'impulsion	L			25		
Plage de température	°C			0-110		
A	mm	190	260	260	300	250
D	mm	74	74	74	84	92
H	mm	212	212	212	221	231
E	mm	35	35	35	35	40
Poids approximatif	kg	1,1	2	2,1	4,35	6,3
Raccordement mesureur	pouce	G1'B	G1'1/4B	G1'1/2	G2B	Brides PN16



Symbolique de la led - Sur une période de 30 secondes

○ Pas de clignotement	Pas de débit depuis 10minutes
● 1 clignotement/20'	Présence de débit
●● 2 clignotements consécutifs/20'	Batterie à remplacer dans l'année et absence de débit
●●● 3 clignotements consécutifs/20'	Alarme métrologique
●●● 1+2 clignotements consécutifs/20'	Batterie à remplacer dans l'année+présence de débit

Caractéristiques électriques de la sortie Pulse

Sortie polarisée	Sortie impulsion : borne « P » (Fil bleu)
Sortie 0v : borne « - » (Fil noir)	- Niveau haut > 2V
Alimentation borne « + » (Fil rouge)	- Niveau bas < 0.5V
- Tension continue de 3,6 à 6 v non échantillonnée	- Durée de l'impulsion > 100ms
Courant maximum < 0.1mA	- Fréquence maximum de sortie < 5Hz

Service

- > Compatible avec la génération des intégrateurs CF100 (autres, nous consulter) en utilisant l'interface Pulse box.
- > Les techniciens du service Dépannage Maintenance Itron répartis sur toute la France assurent et contrôlent la conformité des installations de comptage par les opérations de mise en service et les contrats d'entretien.

Itron
125, rue de Paris
BP 32
91301 Massy Cedex - FRANCE
www.itron.fr

tel +33 1 69 93 67 60
fax +33 1 69 32 09 48

Itron

Knowledge to Shape Your Future



Mesureur à ultrason Us Echo II

Manuel d'installation