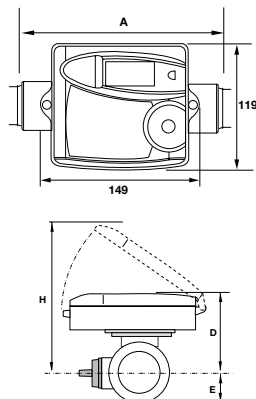


Diamètre nominal	mm	US20	US25	US32	US40	US50
Débit de démarrage	m³/h	0,005	0,007	0,012	0,020	0,030
Débit min (Ql)	m³/h	0,025	0,035	0,060	0,01	0,15
Débit max. permanent CEN (Qp)	m³/h	2,5	3,5	6	10	15
Débit max. accidentel (Qs)	m³/h	5	7	12	20	30
Dynamique (Qs/Ql)	°C	200	200	200	200	200
Perte de pression 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 clignotement 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 Ov : borne « - » (Fil noir)
 Alimentation borne « + » (Fil rouge)
 - Tension continue de 3,6 à 6 V non échantillonnée
 Courant maximum < 0,1 mA

Sortie impulsion : borne « P » (Fil bleu)
 - Niveau haut > 2V
 - Niveau bas < 0,5 V
 - Durée de l'impulsion > 100 ms
 - Fréquence maximum de sortie < 5Hz

Mesureur à ultrason Us Echo II

Notice d'installation

Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie.
 Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenues. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication. © Copyright 2017, Itron. All Rights Reserved. HE-0017.1-FR-07.17 - A4001664

ITRON

52 rue Camille Desmoulins
 92130 Issy Les Moulineaux
 France

Tél. : +33 1 46 62 23 01
 Fax : +33 1 46 62 24 75

INTRODUCTION

Le compteur d'énergie thermique US Echo2 HP est approuvé par le PTB sous le numéro. DE-06-MI004-PTB-008 détenu par Itron-Allmes: Am Voßberg 11, 23758 Oldenburg in Holstein, Allemagne. Il répond aux recommandations et correspond à la classe C en usage industriel et domestique selon les recommandations de l'EN1434.

Température d'utilisation : 5-130 °C Température maximum Accidentelle : 150 °C

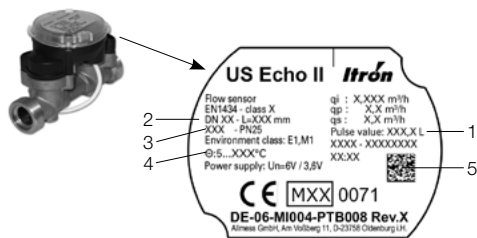
Poids d'impulsion: 25 L

Montage du mesureur sur la canalisation retour.

Afin de conserver la métrologie et ses caractéristiques, il est impératif de respecter les recommandations de ce manuel d'installation. 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



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

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.

SCHEMA DE MONTAGE

Élément perturbateur	Longueur droite ou stabilisateur
Té, Té/coudes, double coudes, vanne de réglage de débit en fonctionnement, diaphragme, clapet anti-retour, pompe, autres	L = 9 DN
Filtre à tamis - Cône convergent pente < 8% vanne de réglage de débit position ouverte - Coudes	Pas nécessaire

DN15 et 20 mm pas de longueurs droites.

Les éléments perturbateurs de référence sont ceux décrits dans la norme EN1434 2015

CONSEILS D'INSTALLATION

> Le produit peut être installé dans un lieu respectant les conditions de protection IP54

> Température ambiante de fonctionnement : 5°C à 55°C

> Stockage (sans batterie) : -10°C à + 60°C

> Humidité relative < 95 %

> Alimentation par le calculateur par le CF800/CF55 : 3,6 V DC

> Catégorie d'installation III, degré de pollution 2 selon EN61010-1

> Le mesureur doit être installé de préférence sur la conduite retour exempte de vibrations.

> Ne pas installer le mesureur tête sur le côté 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 et en aval du mesureur (L).

> La partie électronique (tête du mesureur) du mesureur US ne doit pas être calorifugée.

> Positionner de préférence le mesureur sur un point bas de l'installation, ce qui en présence de bulle d'air évitera l'accumulation d'air dans le compteur.

Pour les mêmes raisons éviter d'installer le mesureur en point haut. (Dans ce cas la garantie ne s'appliquera pas). Les mesureurs US sont toutes positions. Pour les installations

avec de l'eau très chargée d'impureté il faut éviter de monter le mesureur avec les transducteurs en bas afin de diminuer le risque de dépôt par sédimentation des impuretés,

ce qui peut à terme diminuer la fiabilité le compteur.

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

CONDITIONS DE POSE liées à la réglementation VCI du 03/09/2010

> Environnement : IO54/5°C à 55°C humidité relative < 95 %

> Toutes positions

> Longueurs droites : (cf schéma de montage ci-contre)

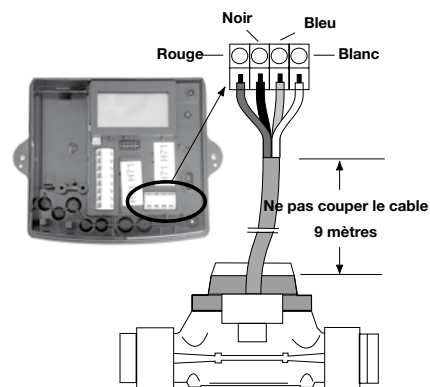
> Débit max. d'acceptation : inférieure à Qs

> Fluide caloporteur : Eau

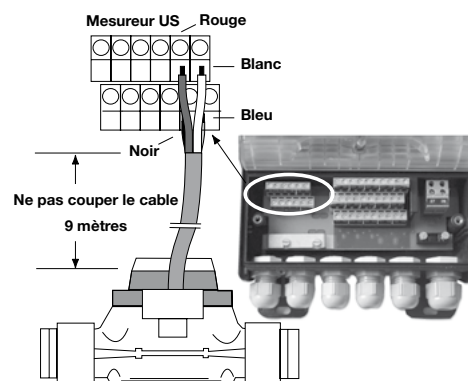
MONTAGE STANDARD (CONSEILLÉ)

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

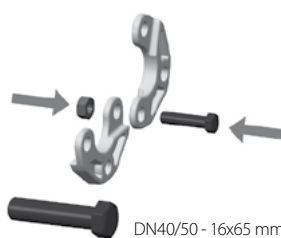
> Raccordement CF55/CF51 distance < 9M



> Raccordement CF800 distance < 9M



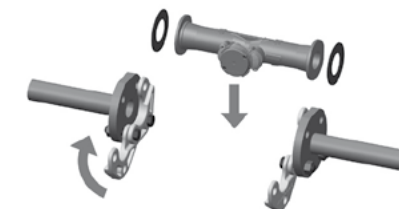
MONTAGE DES BRIDES



> Pré installer les brides amovibles sur la canalisation



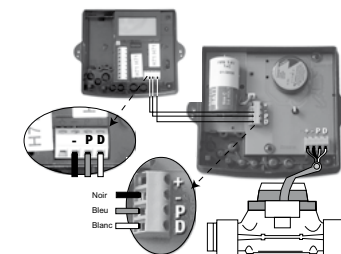
> Le coté plat des brides amovibles est monté du coté des brides canalisations. Le coté des brides amovibles avec des alvéoles est monté du coté du compteur



> Insatller le compteur sur les brides amovibles

MONTAGE AVEC PULSE BOX

> Raccordement CF55/CF51 distance > 9M



> Raccordement CF800 distance > 9M

