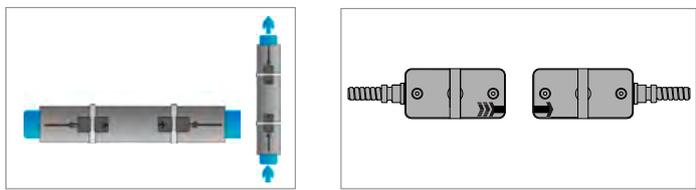


Sélection de la langue française pour le menu de l'appareil : *Menu principal - Système - Paramètres - Langue - Français*

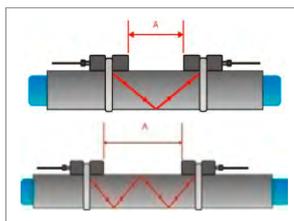
Etape 1: Sélection et préparation de la conduite

- Eviter l'installation des capteurs à proximité de défauts et de points de soudure. Eviter les endroits à risque d'accumulation de dépôts.
- Positionner les capteurs sur une section de conduite la plus longue et droite que possible. En général il faut un minimum de dix fois le diamètre du tuyau en amont et cinq fois le diamètre en aval des capteurs afin d'obtenir des mesures correctes.
- Conduites horizontales: les capteurs doivent être installés sur le côté de la conduite et non pas en dessus ou au dessous (1).
- Orienter les capteurs dans le sens d'écoulement du fluide (2).
- Bien nettoyer la surface du tuyau. Enlever toute trace de peinture écaillée ou de rouille.
- Ne pas oublier d'appliquer du gel couplant sur les capteurs avant l'installation.



1. Points de montage 2. Sens d'écoulement

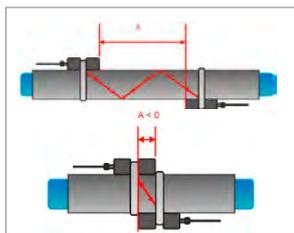
Fixation des capteurs sur le tuyau



3. Mode Réflexion

Mode Réflexion

Le mode réflexion est la façon la plus simple d'aligner et orienter les capteurs. Pour avoir une installation correcte d'un débitmètre, il faut mesurer l'écart entre les capteurs, ce qui est plus simple avec des capteurs situés côte à côte (3).



4. Mode Diagonale

Mode Diagonale

Le mode diagonale est utilisé pour la mesure des canalisations plus importantes et pour des applications où il y a une forte concentration de particules solides ou gazeuses dans le fluide.

Note: Sur des canalisations < 20 mm il est possible et commun que l'écart exigé par le débitmètre soit négatif, avec une installation de capteurs chevauchants (4).

Etape 2: Le Clavier



- **NEXT** (1) = Passer à l'option suivante
- **Q_{ON}** (2) = Mettre en route le totalisateur de débit
- **DISP** (3) = Changer l'affichage entre les valeurs mesurées et diagnostiques
- **Q_{OFF}** (8) = Arrêter le totalisateur de débit
- **DIRECT** (9) = Affichage graphique du débit
- **▲** = Monter; **▼** = Descendre
- **ESC** = Sortir sans sauvegarder ou **Eteindre** - appuyer > 2 secondes)
- **ENTER** = Confirmer/Allumer - appuyer pendant 2 secondes

Etape 3: Installation rapide

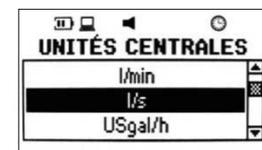
- Après avoir fixé provisoirement les capteurs sur le tuyau, allumez l'appareil. Vous pouvez maintenant entrer les paramètres dans l'assistant de configuration pour configurer l'appareil.



Pour commencer – Dans le **Menu Principal** utiliser les touches ▲ ou ▼ et puis **ENTER** pour sélectionner **Installation rapide**.



Dans le menu **Installation rapide** choisir **Paramètres** pour commencer la programmation du débitmètre.



Choisir les unités de mesure avec le clavier. Confirmer en appuyant sur **ENTER**. Si **OFF** est sélectionné le débitmètre ne mesure pas.



Choisir le matériau de la conduite avec le clavier. Confirmer en appuyant sur **ENTER**. Pour un matériau non-standard choisir **Autre tuyau**.



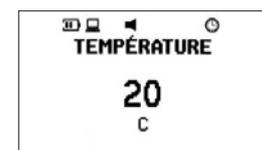
Rentrer le diamètre externe avec les touches alphanumériques et confirmer en appuyant sur **ENTER**. Utiliser la touche ▲ pour modifier une valeur. Si le diamètre n'est pas connu, rentrer **0** et **ENTER** afin de programmer la circonférence.



Rentrer l'épaisseur de la paroi avec les touches alphanumériques et confirmer en appuyant sur **ENTER**. Utiliser la touche ▲ pour modifier une valeur.



Choisir le fluide avec le clavier. Confirmer en appuyant sur **ENTER**. Pour un fluide non-standard choisir **Autre fluide**.



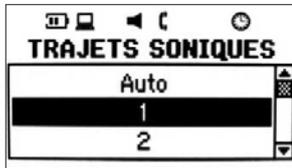
Rentrer la température du fluide avec les touches alphanumériques et confirmer en appuyant sur **ENTER**. Utiliser la touche ▲ pour modifier une valeur.



Choisir le matériau du revêtement avec le clavier. Confirmer en appuyant sur **ENTER**. Pour un revêtement non-standard choisir **Autre**.

Etape 3: Installation Rapide (cont.)

- Choisir le nombre de trajets soniques désirés.
- **Auto:** Sélection automatique par le débitmètre.



- 1: 1 trajet (diagonale)
- 2: 2 trajets (réflexion)
- 3: 3 trajets (diagonale)
- 4: 4 trajets (réflexion) etc.

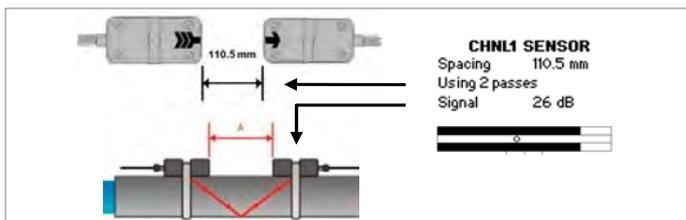
- **Note:** Nombre de trajets pairs = capteurs sur le même côté du tuyau (réflexion) (3).
- Nombre de trajets impairs = capteurs sur côtés opposés (diagonale) (4). Confirmer en appuyant sur ENTER.



Sélectionner **Démarrer la mesure** et confirmer appuyant sur ENTER.

Le positionnement des capteurs

- Installer les capteurs en respectant l'écart des capteurs indiqué par le débitmètre. La distance entre les capteurs (face à face) est calculée par le débitmètre en utilisant les valeurs rentrées dans le menu Paramètres.
- Utiliser le nombre de trajets affiché par le débitmètre afin de positionner les capteurs correctement sur le tuyau (Voir 3 et 4 ci dessus).
- Regarder le bargraph supérieur (rapport signal-bruit) et le bargraph inférieur (qualité de signal). Les deux bargraphs doivent être de la même longueur et au mieux dépasser la moitié de l'écran.



5. Écran de positionnement des capteurs

- Regarder le bargraph supérieur (rapport signal-bruit) et le bargraph inférieur (qualité de signal). Les deux bargraphs doivent être de la même longueur et au mieux dépasser la moitié de l'écran.
- Le curseur entre les bargraphs est là, pour que les capteurs soient positionnés correctement. A la fin de l'installation des capteurs, le curseur doit être au milieu de l'écran. Si le curseur se trouve à gauche, les capteurs sont trop serrés, si le curseur se trouve à droite, les capteurs sont trop écartés.
- Glisser soigneusement les capteurs jusqu'à ce que le curseur atteigne une position centrale. Une différence entre la distance recommandée par le débitmètre et la distance réelle des capteurs indique une erreur de paramétrage. Appuyer sur ENTER pour démarrer la mesure.

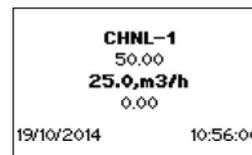
Écran de mesure



Le débitmètre affiche les valeurs mesurées selon les choix lors de l'**Installation Rapide**. En appuyant sur NEXT il est possible de voir deux valeurs mesurées supplémentaires en haut et en bas de l'écran.

- Une sélection de valeurs supplémentaires est disponible en passant par le **Menu Principal - Sortie - Affichage**.

Totalisateur / Comptage



Le totalisateur est mis en route en appuyant sur Q_{ON} quand le débitmètre est en train de mesurer. Appuyer deux fois sur NEXT pour rentrer dans le menu totalisateur.

- Pour remettre le compteur à zéro, appuyer une fois de plus sur Q₊ pour un débit positif ou Q₋ pour un débit négatif. Pour arrêter le compteur, appuyer sur Q_{OFF} et puis Q_{ON} pour recommencer à partir de zéro.
- Pour changer l'affichage sans remettre le compteur à zéro appuyer sur DISP ou NEXT. Le comptage peut être également une des valeurs sauvegardées dans la mémoire, voir ci-dessous.

Stockage des données / Logger

- L'option **Enregistrement** se trouve dans le **Menu Principal - Sorties - Enregistrement**.
- Choisir un taux d'enregistrement en secondes (un intervalle de 0 s désactivera le Logger)
- Choisir les valeurs à enregistrer dans le menu **Sélection**. Dans le menu **Sélection** choisir dans la liste, les unités de mesure ou valeurs diagnostiques désirées (m³/h, l/min, etc). Appuyer sur ENTER pour sélectionner une option ou la touche 0 pour enlever une option déjà choisie.
- Une fois la mesure commencée, l'image d'une page clignotante indique que l'enregistrement est en cours. Appuyer sur la touche ESC pour arrêter l'enregistrement.
- Pour effacer les données: Menu **Principal - Sortie - Stockage des données - Effacer** et choisir OUI.

Jauge d'épaisseur de paroi (optionnel)



Des sondes de détection pour mesurer l'épaisseur de la paroi des tuyaux sont disponibles en option. Assurez-vous que le bon matériau de conduite est sélectionné. Connectez-vous à l'entrée du capteur et sélectionnez **Démarrer la mesure**.

- Le débitmètre reconnaîtra la sonde et affichera l'écran de mesure. L'épaisseur de la paroi sera indiquée lorsque le capteur est en bon contact acoustique avec la conduite. Appliquez de la pâte de couplage sur la face du capteur.