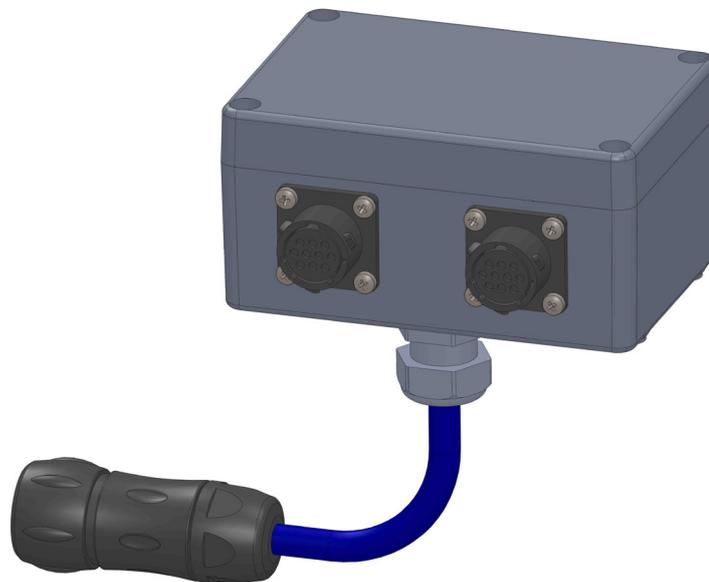


Informations techniques

Adaptateur pour Convertisseur de mesure de débit NivuFlow Mobile 750



NivuFlow Mobile Firmware : à partir de la version 2.93

Révision du document 00 / 14/07/2023

Manuel original : Allemand / Rév. 00 du 17/12/2018

measure analyse optimise

Utilisation pour une mesure à 3 cordes

1 Description des fonctions

L'adaptateur peut être utilisé pour étendre une mesure à 2 cordes à une mesure à 3 cordes sur un NivuFlow Mobile 750.

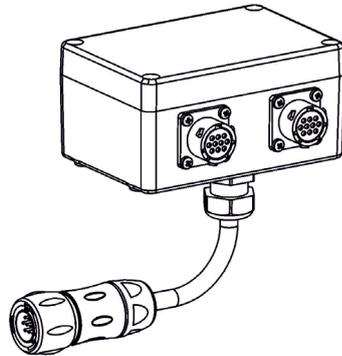


Fig. 1-1 Adaptateur



Informations de base sur le raccordement du capteur de vitesse d'écoulement avec mesure de niveau

Si un capteur de vitesse d'écoulement avec mesure de niveau combinée doit être utilisé, il doit impérativement être raccordé directement au NivuFlow Mobile via la prise v1.

Mesure à 2 cordes

Il est possible de raccorder directement au NivuFlow Mobile 750 2 capteurs de vitesse d'écoulement (dont 1 avec mesure de niveau) et 1 capteur de niveau alternatif :

- **Prise v1** : 1 capteur de vitesse d'écoulement ou 1 capteur combiné (capteur avec mesure de pression et/ou niveau à ultrasons immergés) ; toutes les variantes de CSM, CSM-D et CSP
- **Prise v2/h** : 1 capteur de vitesse d'écoulement (ou 1 capteur combiné, dont la mesure de niveau ne remplit aucune fonction)
- **Multiprise I/O** : 1 capteur de niveau alternatif (capteur à ultrasons 4-20 mA ou capteur de pression)

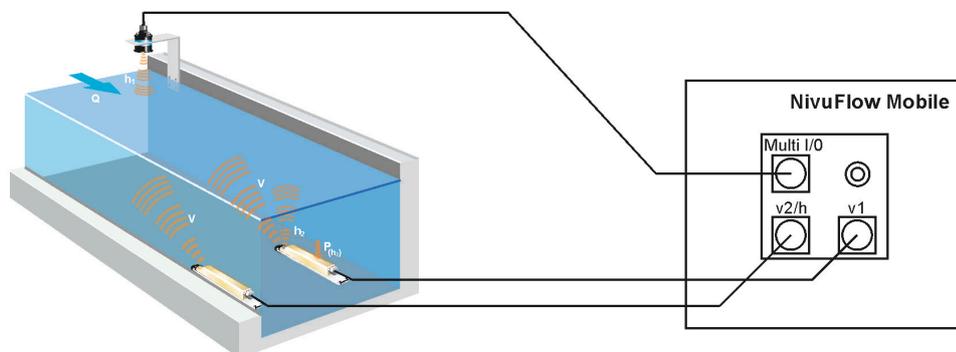


Fig. 1-2 Exemple de mesure à 2 cordes

Mesure à 3 cordes

Il est possible de raccorder au NivuFlow Mobile 750, en utilisant un boîtier adaptateur, 1 capteur de vitesse d'écoulement (le cas échéant avec mesure de niveau) et 1 capteur de niveau alternatif directement et 2 capteurs de vitesse d'écoulement indirectement :

- **Prise v1** : 1 capteur de vitesse d'écoulement ou 1 capteur combiné (capteur avec mesure de pression et/ou niveau à ultrasons immergés) ; toutes les variantes de CSM, CSM-D et CSP
- **Adaptateur sur prise v2/h** :
 - 2 capteurs de vitesse d'écoulement
 - ou 2 capteurs combinés (dont la mesure de niveau ne remplit aucune fonction)
 - ou 1 capteur de vitesse d'écoulement et 1 capteur combiné (dont la mesure de niveau ne remplit aucune fonction)
- **Multiprise I/O** : 1 capteur de niveau alternatif (capteur à ultrasons 4-20 mA ou capteur de pression)

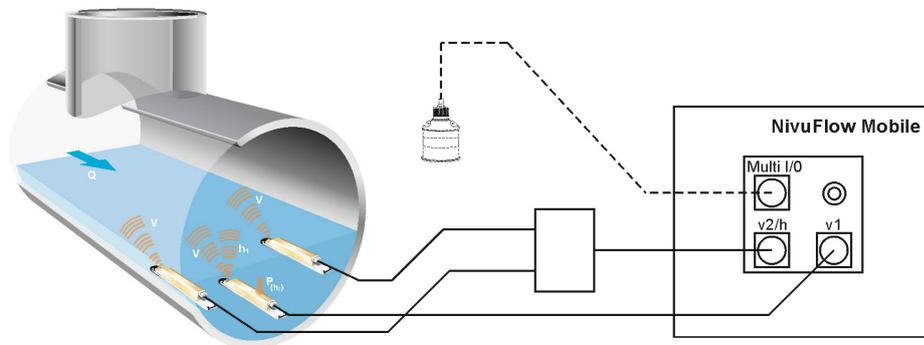


Fig. 1-3 Exemple de mesure à 3 cordes

2 Fixation et raccordement de l'adaptateur au NFM

L'adaptateur peut être installé directement sur le NivuFlow Mobile avec des étriers de protection (Fig. 2-1 pos. 2) ou être fixé à un autre emplacement. Si l'adaptateur n'est pas monté sur le NFM, il doit être sécurisé en cas d'inondation.

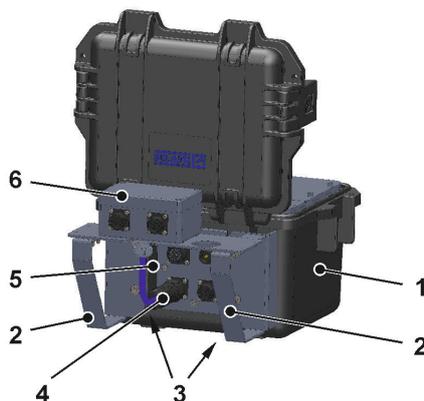


Fig. 2-1 NFM avec adaptateur

➡ Procédure de fixation de l'adaptateur sur le NivuFlow Mobile :

1. Dévisser les tampons en caoutchouc (non représentés) à l'arrière du NivuFlow Mobile (Fig. 2-1 pos. 1). Les deux tôles à vis (maintenant en vrac) (Fig. 2-1 pos. 3) dans les canaux à vis (Fig. 2-1 pos. 5) sont de nouveau nécessaires dans l'étape d'installation.

2. Fixer l'étrier de protection (Fig. 2-1 pos. 2) sur le NivuFlow Mobile avec les vis fournies.
3. Fixer l'adaptateur (Fig. 2-1 pos. 6) avec les vis fournies sur les étriers de protection.
4. Brancher les fiches des capteurs dans les deux prises de l'adaptateur.
5. Insérer le connecteur (Fig. 2-1 pos. 4) du câble de raccordement du boîtier adaptateur dans la prise v2/h du NivuFlow Mobile.

⇒ Pour les numéros d'articles, voir la liste de prix actuelle.

3 Raccordement des capteurs à l'adaptateur et au NFM

Les capteurs sont munis d'un câble avec connecteur pour les prises de l'adaptateur/du NFM. Après le montage correct des capteurs et la pose des câbles, ils peuvent être branchés :

- Les deux capteurs de vitesse d'écoulement (avec mesure de niveau inactive) sont raccordés à la prise 1 ou à la prise 2 de l'adaptateur et l'adaptateur est raccordé à la prise v2/h du NFM.
Il est possible de choisir librement lequel des deux capteurs sera raccordé à la prise 1 ou à la prise 2.
- Le capteur de vitesse d'écoulement ou le capteur combiné avec mesure de niveau est raccordé au NFM via la prise v1 et
- le capteur de niveau alternatif via la multiprise I/O du NFM.

⇒ Voir également chap. "1 Description des fonctions".

4 Réglages du convertisseur de mesure de débit NFM 750

Le convertisseur de mesure de débit reconnaît automatiquement deux des trois capteurs de vitesse d'écoulement/combiné raccordés, le troisième capteur doit être attribué manuellement.



Connaissances spécialisées requises

Pour le paramétrage du NivuFlow Mobile, des connaissances spécialisées et une expérience dans le maniement du NivuFlow Mobile sont nécessaires.

- ➡ Effectuer le paramétrage du convertisseur de mesure de débit conformément au manuel d'instructions.

5 Nettoyage

AVERTISSEMENT



Débrancher l'appareil du réseau électrique

Débrancher l'appareil du réseau électrique avant de démarrer des travaux de maintenance, de nettoyage et ou de réparation du (uniquement par un personnel qualifié).

Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique.

Le boîtier de l'adaptateur est conforme à l'indice de protection IP67 lorsqu'il est fermé et est peu sensible. Néanmoins, il ne faut surtout pas utiliser un nettoyeur haute pression pour le nettoyage.

Ne pas utiliser de produits nettoyants ou de solvants agressifs. Il est préférable d'utiliser des détergents ménagers doux ou des solutions savonneuses.