Pour l'installation initiale, il est fortement recommandé de consulter également le manuel correspondant !

AMFLO® SONIC UFA 340

Guide d'installation

Débitmètre à ultrasons polyvalent et universel pour liquides dans tous les process industriels

Le montage, l'assemblage, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectués que par du personnel formé en conséquence. Contrôler la plaque signalétique pour connaître les conditions de service correctes.

L'appareil est conforme aux exigences de la directive basse tension. Ne pas connecter les appareils à l'alimentation électrique avant d'avoir lu les instructions décrites dans le manuel.

L'appareil est conforme aux exigences de la directive pour les équipements sous pression. Consulter la plaque signalétique pour connaître les limites des conditions de service. Ne pas mettre les appareils sous pression avant d'avoir lu les instructions décrites dans le manuel.

L'utilisateur est seul responsable du choix des matériaux de cet appareil concernant leur adaptation, l'usage prévu et la résistance à la corrosion pouvant être causée par le liquide mesuré.

En cas d'utilisation dans des zones à atmosphère explosive, des codes et réglementations spécifiques s'appliquent. Ne pas raccorder les appareils à l'alimentation électrique avant d'avoir lu les instructions décrites dans le complément au manuel.

Conditions d'utilisation spéciales à respecter

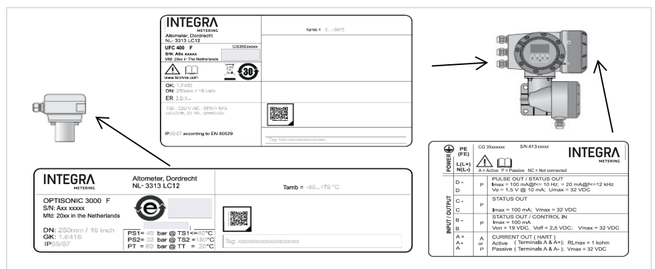
- Pour les températures ambiantes et de process ainsi que les données spécifiques du produit à mesurer et les caractéristiques électriques, voir le manuel ou les certificats Ex.
- Contacter le fabricant pour de plus amples informations sur les dimensions et les détails du raccordement antidéflagrant.
- La résistance à la traction des éléments de fixation spéciaux est d'au moins 700 N/mm2 (catégorie de propriété A2-70 / A4-70).
- Les instructions fournies avec l'appareil de mesure doivent être scrupuleusement respectées en vue de garantir un fonctionnement sûr.
- Éviter tout risque d'inflammation par charge électrostatique. Ne pas utiliser l'appareil dans des zones où des process génèrent des charges élevées, présentant une friction mécanique et un process d'érosion, à proximité de systèmes de peinture électrostatique (application des électrons par pulvérisation), exposées à de la poudre en suspension ou à des particules de poussière (systèmes sous pression).

Généralités

Les températures ambiantes et de process maximum dépendent de la version (par ex. matériau de revêtement, taille), de la classe de température et de protection, ainsi que de la température de surface maximum du capteur.

Consult the manual for :
XT / Cryogenic version

Plaque signalétique d'appareil

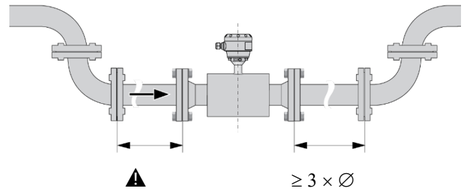


Check the device nameplate to ensure that the device is delivered according to your order.

1 Montage

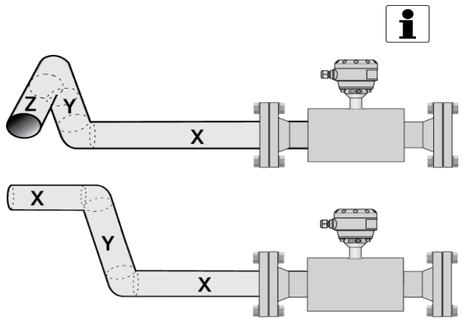
L'installation réelle dépend de la version spécifiée à la commande.
Les illustrations indiquent l'installation de la version séparée.

Longueurs droites amont/aval et Section en T



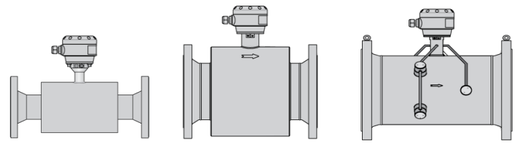
⚠ voir ci-dessous « coudes 2D et 3D »

XY (coudes 2D amont) : ≥ 5 × ∅
XYZ (coudes 3D amont) : ≥ 10 × ∅

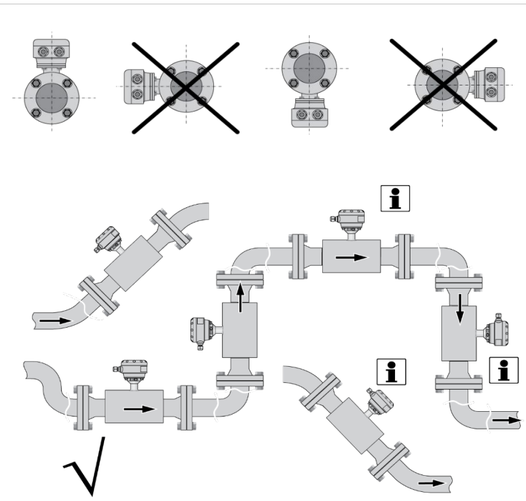


Montage: En fonction des coudes 2D/3D amont

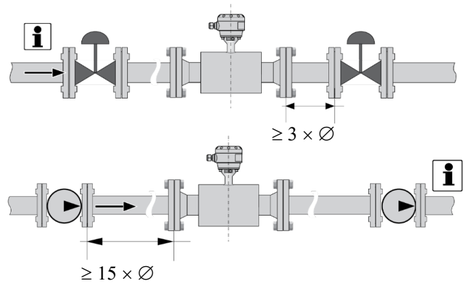
Version(s) d'appareil

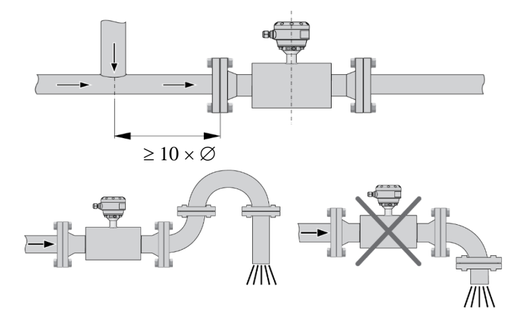


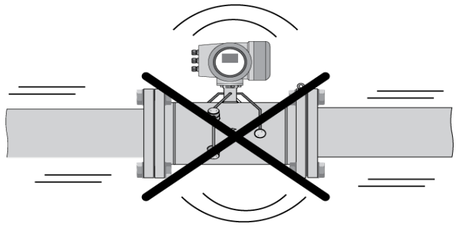
Position de montage



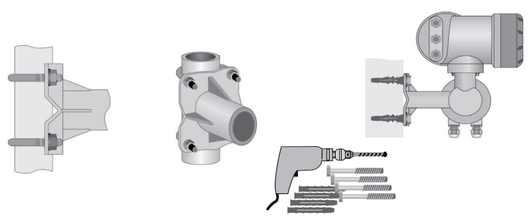
Consulter le manuel pour plus de détails sur les options de montage.







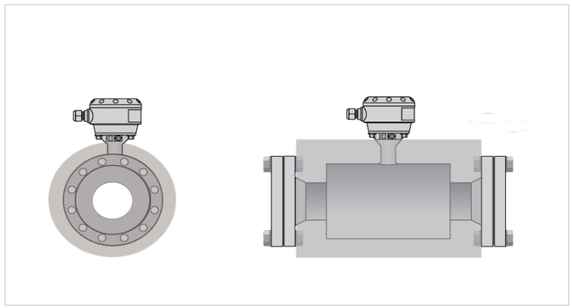
Éviter les vibrations



Montage sur tube support

Montage mural

Isolation thermique



Consulter le manuel pour plus de détails sur les options de montage.

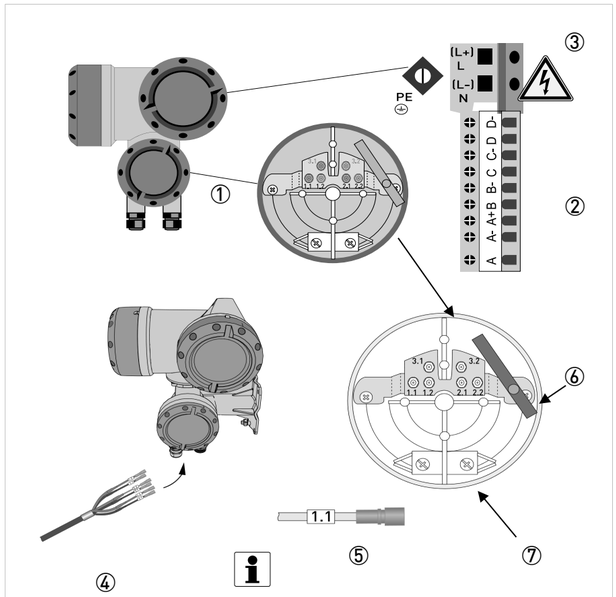
2 Raccordement électrique

Toute intervention sur le raccordement électrique doit s'effectuer uniquement si l'alimentation électrique est coupée. Observer les caractéristiques de tension indiquées sur la plaque signalétique ! Respecter les règlementations nationales en vigueur pour le montage !

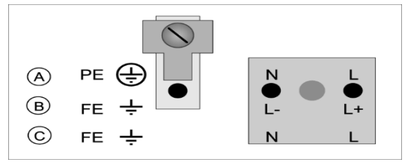
Respectez rigoureusement les normes de protection en vigueur localement en termes de santé et sécurité au travail. Tout travail réalisé sur les composants électriques de l'appareil de mesure doit être effectué uniquement par des spécialistes compétents.

L'appareil doit être mis à la terre conformément à la réglementation afin de protéger le personnel contre des chocs électriques.

Raccordements électriques du convertisseur de mesure



Alimentation - mise à la terre



Ⓐ 100...230 V CA (-15 % / +10 %), 22 VA
Ⓑ 24 V CC (-55 % / +30 %), 12 W
Ⓒ 24 V CA/CC (CA : -15 % / +10 % ; CC : -25 % / +30 %), 22 VA ou 12 W

① Raccordements des câbles de la sonde
② Raccordements des E/S
③ Raccordement de l'alimentation secteur
④ Insérer le(s) câble(s) dans le boîtier de raccordement
⑤ Marquage sur le câble
⑥ Élément pour libérer l'accès aux connecteurs
⑦ Raccords de mise à la terre

Raccorder le câble au connecteur identifié par le même marquage numérique.

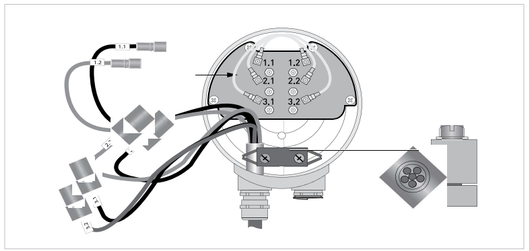
2 Raccordement électrique

Les appareils utilisés dans des zones à atmosphère explosive sont soumis à des spécifications de sécurité supplémentaires. Consulter la documentation Ex à ce sujet.

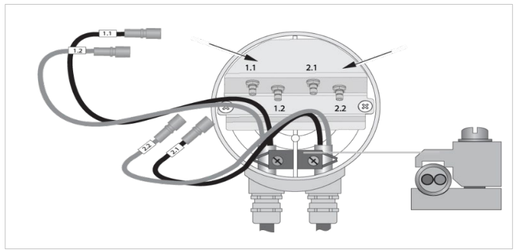
Consulter le manuel pour le raccordement Ex (/i) selon NAMUR

Raccorder le câble au connecteur identifié par le même marquage numérique.

Câble signal vers le capteur de mesure



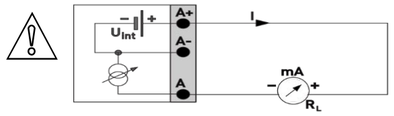
Version cryogénique et XXT



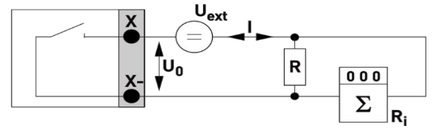
Version standard

Schéma de raccordement

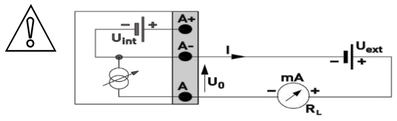
Noter la polarité de raccordement.



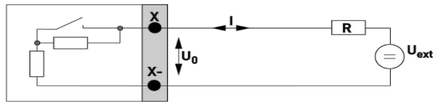
Sortie courant active Ia (E/S de base)



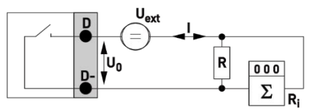
Sortie impulsions / fréquence passive Pp (E/S modulaire)



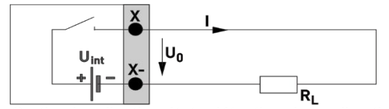
Sortie courant passive Ip (E/S de base)



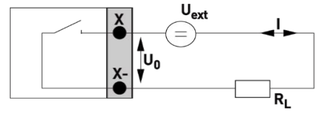
Sortie impulsions / fréquence passive PN, NAMUR (E/S modulaire)



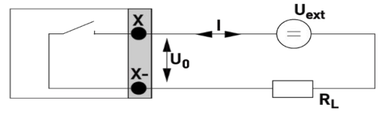
Sortie impulsions / fréquence passive Pp (E/S de base)



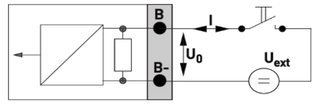
Sortie signalisation état / détection de seuil active Sa, (E/S modulaire)



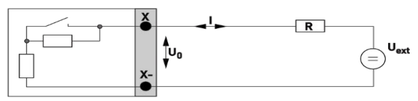
Sortie signalisation état / détection de seuil passive Sp (E/S de base)



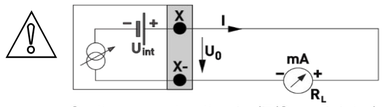
Sortie signalisation état / détection de seuil passive Sp, (E/S modulaire)



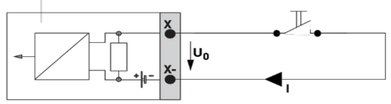
Entrée de commande passive Cp (E/S de base)



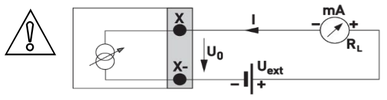
Sortie signalisation état / détection de seuil SN, NAMUR, (E/S modulaire)



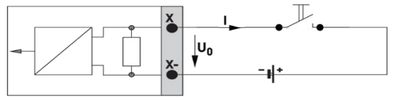
Sortie courant active Ia (E/S modulaire)



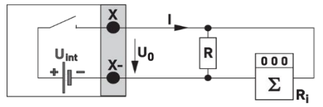
Entrée de commande active Ca, (E/S modulaire)



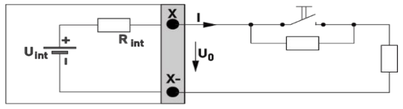
Sortie courant passive Ip (E/S modulaire)



Entrée de commande passive Cp, (E/S modulaire)

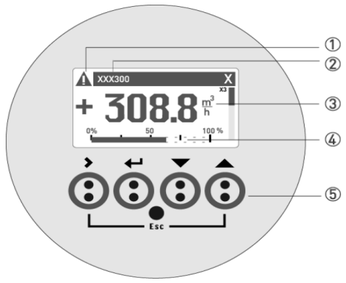


Sortie impulsions / fréquence active Pa (E/S modulaire)



Entrée de commande active CN selon NAMUR, (E/S modulaire)

3 Configuration rapide



① Message d'état
② N° REP
③ Variable mesurée
④ Puissance du signal
⑤ Touches de commande (fonctionnement lorsque le boîtier est ouvert)

Mode mesure

Presser > 2,5 s	Sélect. du menu ↑↓	Sélect. du sous-menu ↑↓	Fonctions ↑↓ >
↵	A Config. Rapide	> A1 Langue	> ↵
		A2 Repère	
		A3 Remise à zéro	↵ A3.1 acquittement erreur
			A3.2 totalisateur 1
			A3.3 totalisateur 2
			A3.4 totalisateur 3
		A4 Sorties analogiques (E/S de base)	A4.1 Fonct. de mesure
			A4.2 Unité
			A4.3 échelle de mesure
			A4.4 Débits de fuite
			A4.5 Const. de temps
		A5 Sorties numériques (E/S de base)	A5.1 Fonct. de mesure
			A5.2 Unité d'impulsions
			A5.3 Valeur d'impulsion
			A5.4 Débits de fuite
		A6 Interface IR GDC	
	↑↓	↑↓ ↑↓	↑↓

Télécharger les documentss
Scannez le code QR suivant et téléchargez les documents requis depuis le site web.

www.integra-metering.com