



OPTIFLUX 2070 Quick Start

Débitmètre électromagnétique autonome

KROHNE

Instructions générales de sécurité



Des informations plus détaillées et/ou complémentaires sont fournies sur le CR-ROM qui accompagne l'appareil, dans la notice de montage et d'utilisation, la notice technique, les manuels spécifiques et les certificats ainsi qu'à partir du centre de téléchargement sur www.krohne.com.



Le montage, le réglage, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectués que par du personnel formé en conséquence.



L'utilisateur est seul responsable de la mise en oeuvre de cet appareil pour l'usage auquel il est destiné.

Le fournisseur n'assumera aucune responsabilité pour les dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil par l'utilisateur.

Toute installation ou exploitation non conforme de l'instrument pourrait remettre en cause la garantie. S'appliquent en outre les "Conditions générales de vente" qui figurent au verso de la facture et qui sont à la base du contrat de vente.

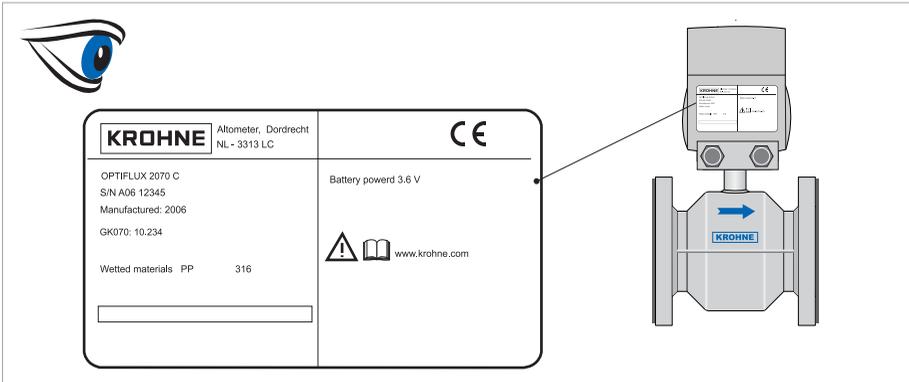


En cas de retour de l'appareil au fabricant ou distributeur, veuillez remplir intégralement le formulaire contenu sur le CD-ROM et le joindre à l'appareil. Le fabricant ne pourra réparer ou contrôler que les matériels retournés avec ce formulaire intégralement complété.

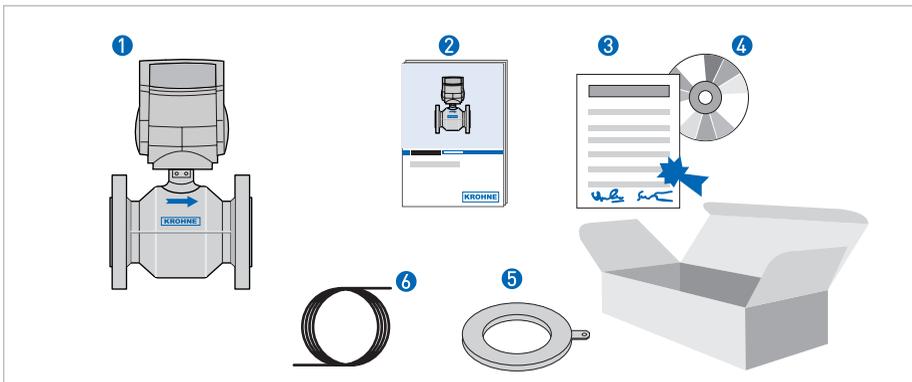


Respecter les consignes de sécurité générales et locales pour équipements électriques.

Contrôle visuel

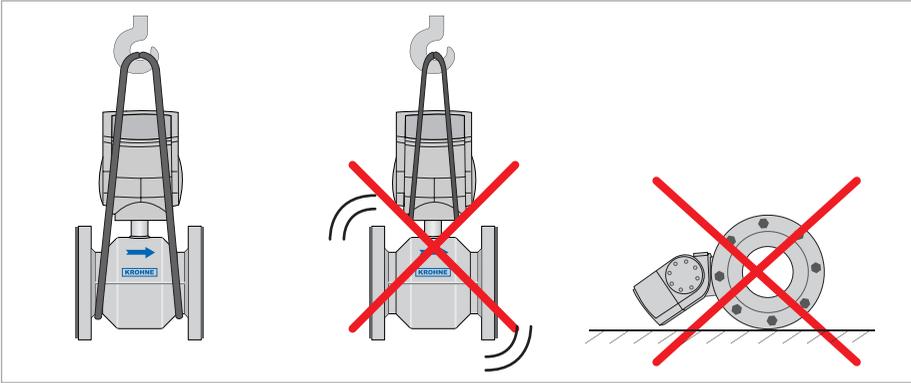


Etendue de la fourniture

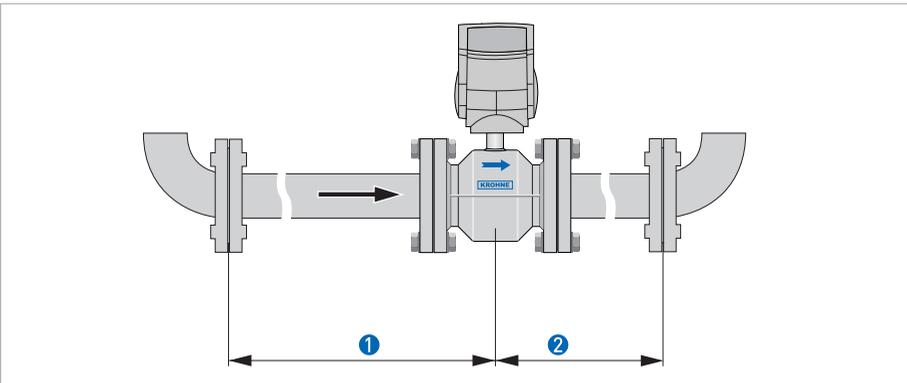


- 1 OPTIFLUX 2070 avec coiffe de protection bleue
- 2 Guide de mise en service rapide (Quick Start)
- 3 Certificat d'étalonnage usine
- 4 CD-ROM avec notice de montage et d'utilisation, Quick Start, notice technique
- 5 Anneau de mise à la terre (en option)
- 6 Câble (uniquement version séparée)

Transport

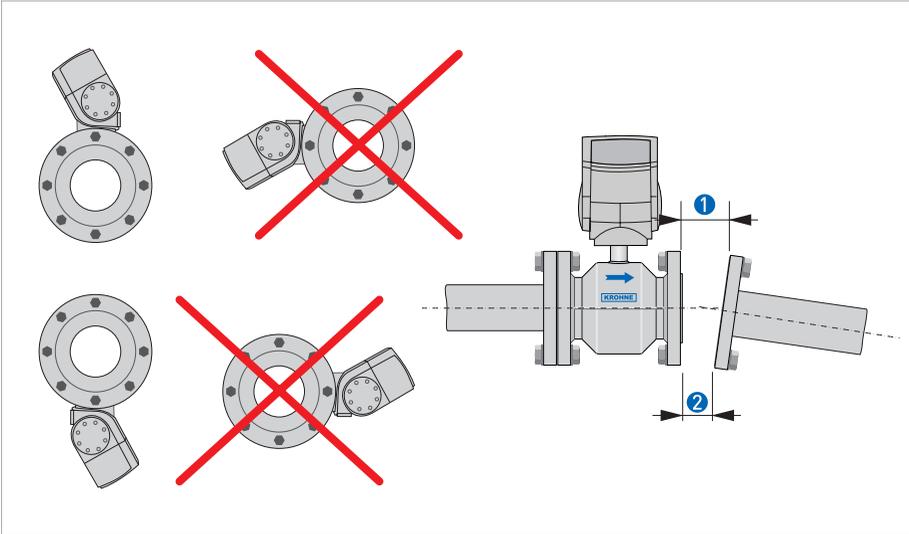


Sections droite amont/aval



- ① $\geq 5 \text{ DN}$
- ② $\geq 2 \text{ DN}$

Position de montage et déviation de la bride



- ① L_{max}
- ② L_{min}

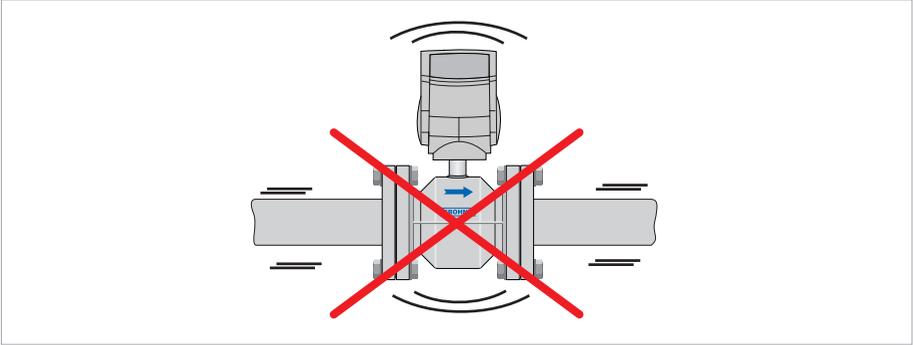


ATTENTION !

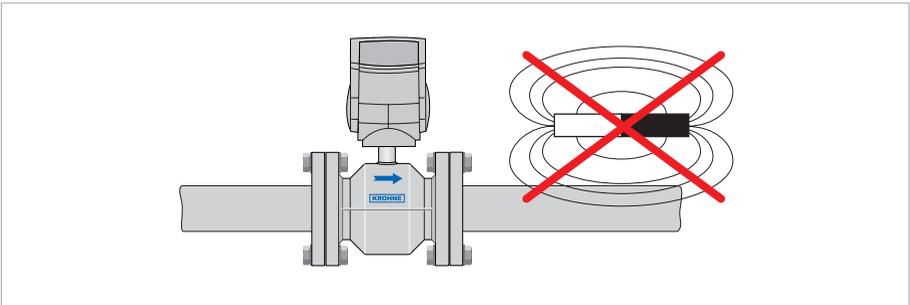
Déviatiun maxi admissible pour les faces de brides de conduite :

$$L_{max} - L_{min} \leq 0,5 \text{ mm}$$

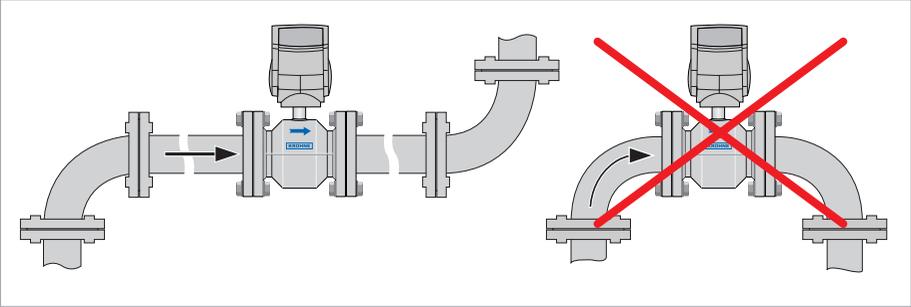
Vibrations



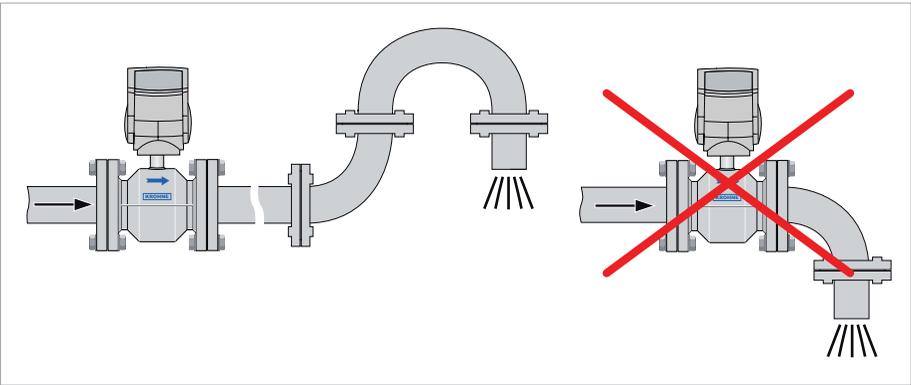
Champ magnétique



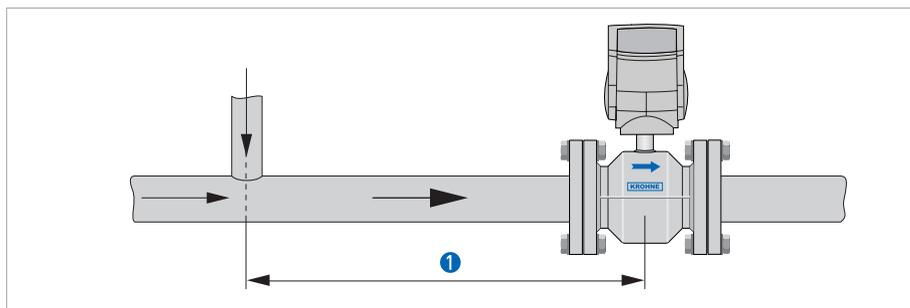
Courbures



Ecoulement libre

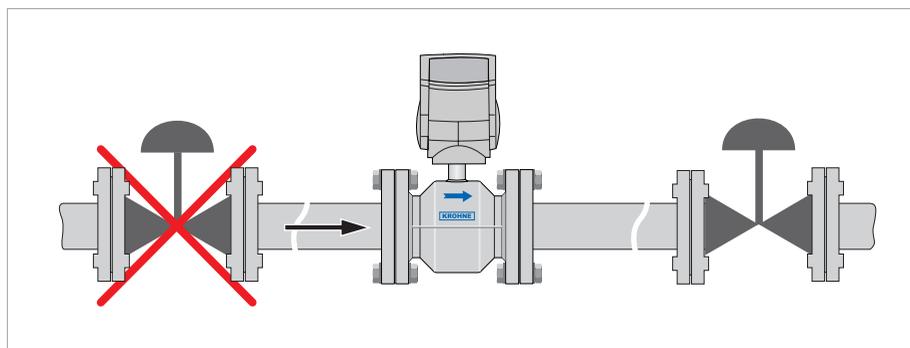


Section en T

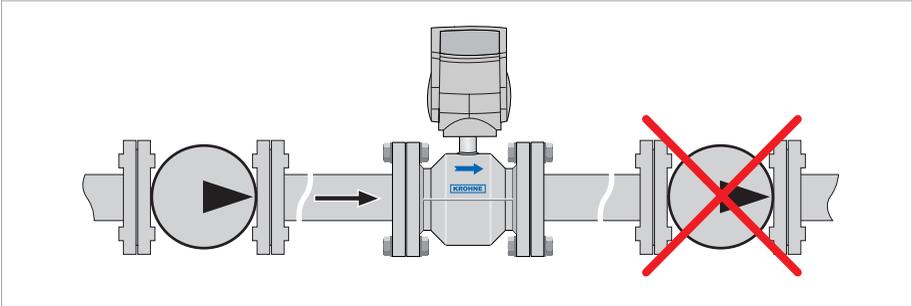


① ≥ 10 DN

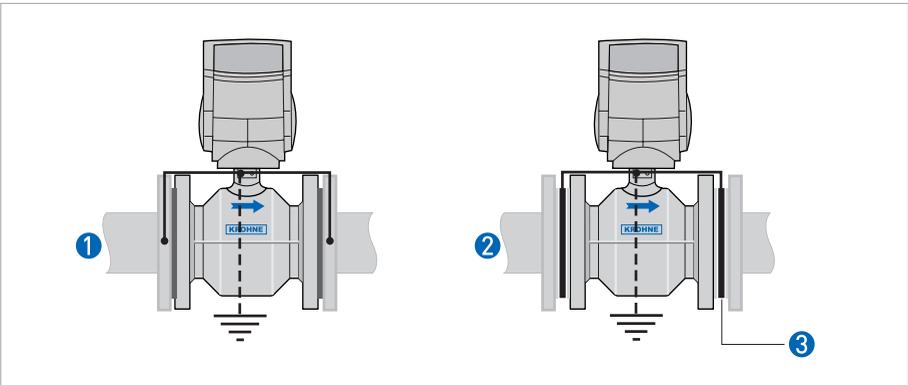
Vanne de régulation



Pompe



Mise à la terre



- ❶ Conduites métalliques, sans revêtement interne. Mise à la terre sans anneaux de mise à la terre !
- ❷ Conduites métalliques, avec revêtement interne, et conduites en matériau non conducteur. Mise à la terre avec anneaux de mise à la terre !
- ❸ Anneaux de mise à la terre



ATTENTION !

La mise à la terre du débitmètre assure une mesure stable et précise.

Couples de serrage et pressions

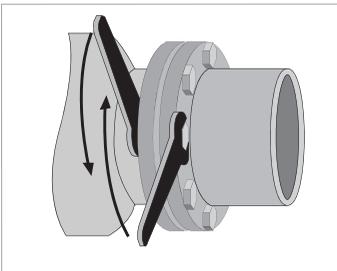
Diamètre nominal DN[mm]	Pression nominale	Tirants	Couple maxi [Nm]	
			Polypropylène	Ebonite
50	PN 40	4 × M 16	55	31
65	PN 16	4 × M 16	51	42
65	PN 40	8 × M 16	38	21
80	PN 40	8 × M 16	47	25
100	PN 16	8 × M 16	39	30
125	PN 16	8 × M 16	53	40
150	PN 16	8 × M 20	68	47
200	PN 10	8 × M 20	-	68
200	PN 16	12 × M 20	-	45
250	PN 10	12 × M 20	-	65
250	PN 16	12 × M 24	-	78
300	PN 10	12 × M 20	-	76
300	PN 16	12 × M 24	-	105
350	PN 10	16 × M 20	-	75
400	PN 10	16 × M 24	-	104
450	PN 10	20 × M 24	-	93
500	PN 10	20 × M 24	-	107
600	PN 10	20 × M 27	-	138

Diamètre nominal [pouces]	Pression nominale à la bride [lbs]	Tirants	Couple maxi [Nm]	
			Polypropylène	Ebonite
2	150	4 × 5/8"	24	23
3	150	4 × 5/8"	43	39
4	150	8 × 5/8"	34	31
5	150	8 × 3/4"	48	43

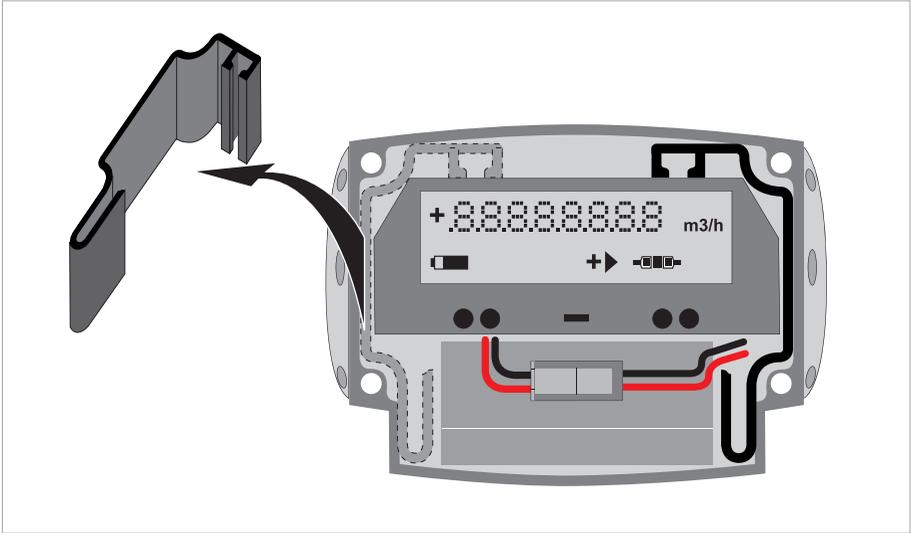
Diamètre nominal [pouces]	Pression nominale à la bride [lbs]	Tirants	Couple maxi [Nm]	
			Polypropylène	Ebonite
6	150	8 × 3/4"	61	51
8	150	8 × 3/4"	-	69
10	150	12 × 7/8"	-	79
12	150	12 × 7/8"	-	104
14	150	12 × 1"	-	93
16	150	16 × 1"	-	91
18	150	16 × 1 1/8"	-	143
20	150	20 × 1 1/8"	-	127
24	150	20 × 1 1/4"	-	180

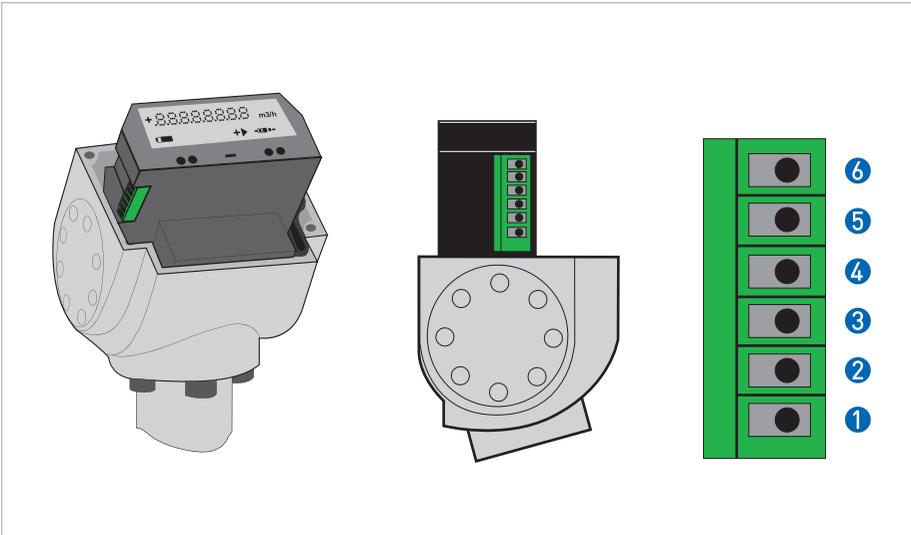
Couple de serrage maxi :

- 1ère passe : env. 50% du couple de serrage maxi
- 2ème passe : env. 80% du couple de serrage maxi
- 3ème passe : 100% du couple de serrage maxi indiqué dans les tableaux ci-dessus



Affectation des bornes de l'IFC 070





- ① Sortie d'état 1
- ② Sortie d'état 2
- ③ Non affectée
- ④ Mise à la terre
- ⑤ Sortie impulsions A
- ⑥ Sortie impulsions B

Caractéristiques électriques

Sortie impulsions passive : $f \leq 500 \text{ Hz}$; $I \leq 10 \text{ mA}$; $U : 5 \dots 24 \text{ V CC}$ ($P \leq 100 \text{ mW}$)

Sortie d'état passive : $I \leq 10 \text{ mA}$; $U : 5 \dots 24 \text{ V CC}$ ($P \leq 100 \text{ mW}$)

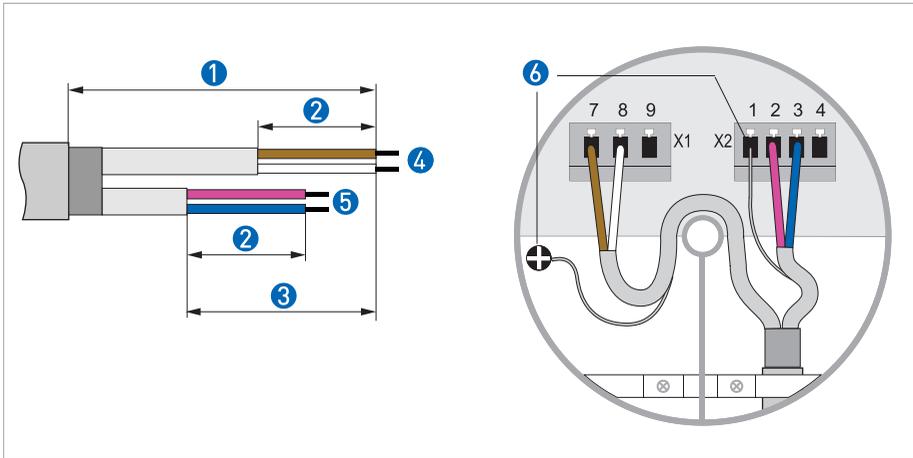
Câble signal et de courant de champ pour version séparée



ATTENTION !

Toujours utiliser le câble signal fourni par KROHNE.

Raccordement du câble pour la version de champ : côté capteur



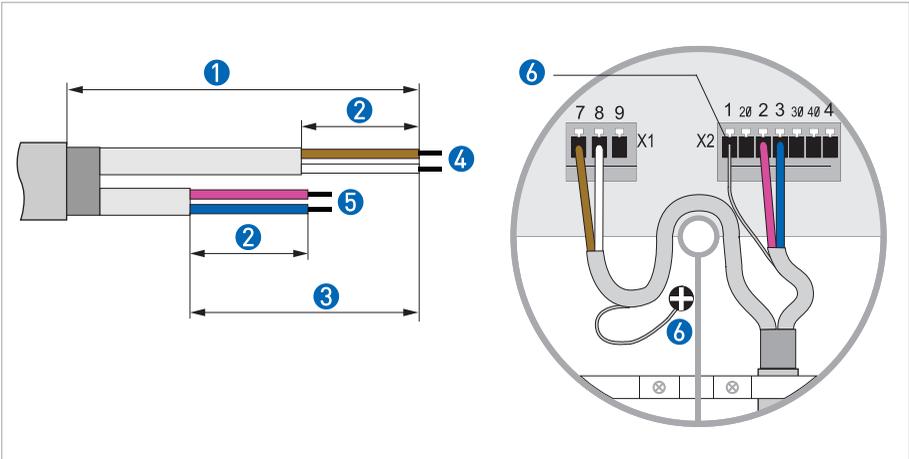
- ① Longueur dénudée : 13 cm / 5"
- ② Longueur dénudée : 5 cm / 2"
- ③ Longueur dénudée : 8 cm / 3"
- ④ Fils brun + blanc pour le courant de champ
- ⑤ Fils violet + bleu pour les signaux d'électrode
- ⑥ Blindage (borne 1 du connecteur X2 + borne en U)



- Préparez les longueurs de fil appropriées (①...③).
- Raccordez le blindage à la borne en U, le fil brun à la borne 7 et le fil blanc à la borne 8.

- Raccordez le blindage à la borne 1, le fil violet à la borne 2 et le fil bleu à la borne 3.

Raccordement du câble pour la version de champ : côté convertisseur



- ① Longueur dénudée : 16 cm / 6.3"
- ② Longueur dénudée : 5 cm / 2"
- ③ Longueur dénudée : 10 cm / 4"
- ④ Fils brun + blanc pour le courant de champ
- ⑤ Fils violet + bleu pour les signaux d'électrode
- ⑥ Blindage [borne 1 du connecteur X2 + borne en U]



- Préparez les longueurs de fil appropriées (①...③).
- Raccordez le blindage à la borne en U, le fil brun à la borne 7 et le fil blanc à la borne 8.

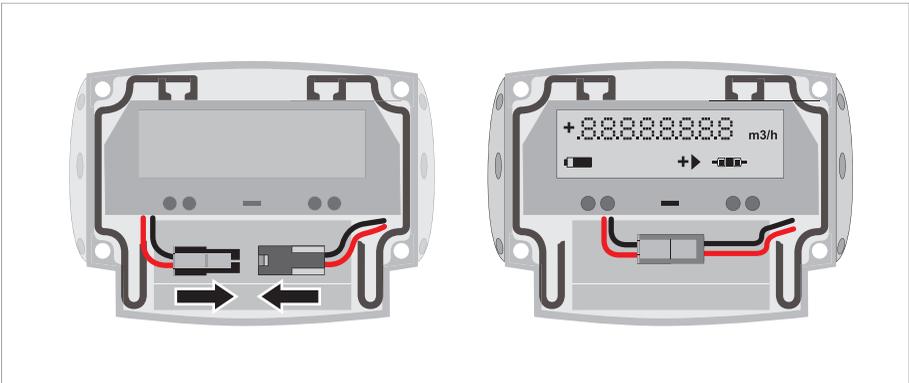
- Raccordez le blindage à la borne 1, le fil violet à la borne 2 et le fil bleu à la borne 3.

Branchement de la batterie



ATTENTION !

*Branchez la batterie avant la première mise en service.
KROHNE fournit chaque convertisseur de mesure IFC 070 avec
une batterie non branchée.*



- Enlevez la coiffe de protection bleue du convertisseur.
- Dévissez les 4 vis Allen (4 mm).
- Retirez le couvercle.
- Branchez le connecteur de la batterie au connecteur interne du convertisseur IFC 070.
- Vérifiez si l'afficheur s'allume.
- Remplacez le couvercle.

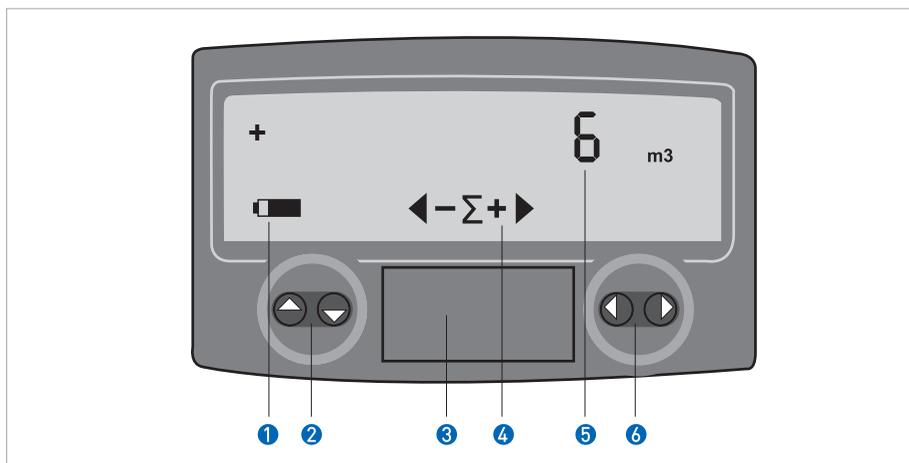
**AVERTISSEMENT !**

Vérifiez que le câble de la batterie ne soit pas coincé sous le couvercle.



- Serrez les 4 vis Allen.
- Replacez la coiffe de protection bleue.

Affichage et éléments de commande



- 1 Etat de charge de la batterie
- 2 Touche optique ∇ pour naviguer dans le menu et pour faire défiler les pages de mesure
- 3 Bouton de remise à zéro (accessible uniquement lorsque le couvercle est enlevé)
- 4 Sens d'écoulement
- 5 Valeur mesurée et unité de mesure
- 6 Touche optique \triangleright pour naviguer dans le menu

Programmation



NOTE !

KROHNE programme votre convertisseur de mesure en fonction de vos besoins. Il est prêt au service !

Consultez la notice de montage d'utilisation sur le CD pour de plus amples détails.

- Test d'affichage : appuyez 2 x 1 sec. sur le bouton ▷
- Version du logiciel : appuyez 1 x 1 sec. sur le bouton ▷

Contact

KROHNE Altometer

Kerkeplaat 12

3313 LC Dordrecht

Postbus 110

3300 AC Dordrecht, Pays-Bas

www.krohne.com