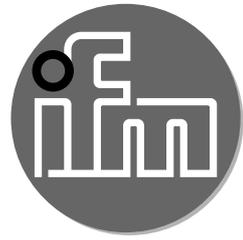


ifm electronic



Notice de montage
Adaptateur autoserrant variable

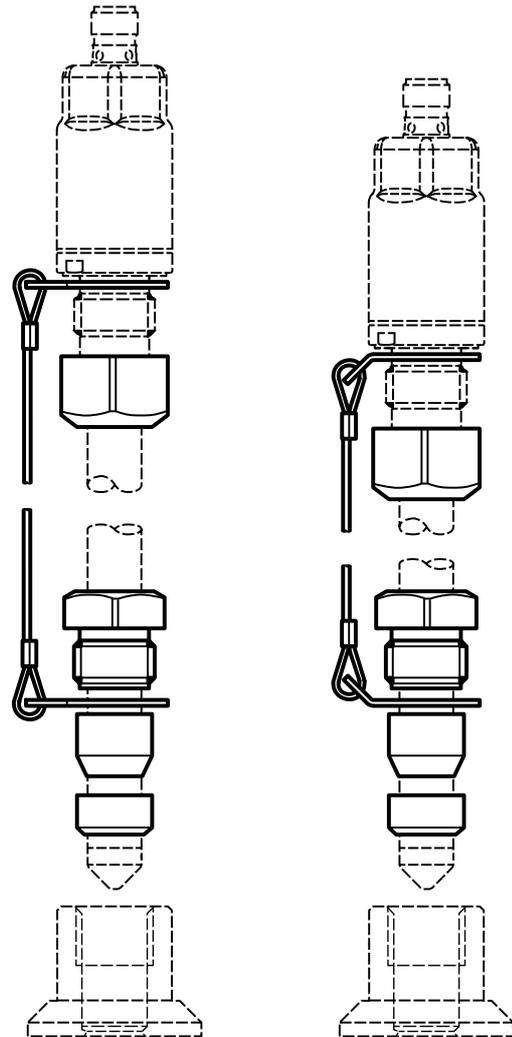
efector160

E43322

E43349

FR

80228529 / 00 05 / 2015



1 Consignes de sécurité

- Le non-respect des consignes ou des données techniques peut provoquer des dommages matériels et/ou corporels. C'est pourquoi le montage, la mise en service et l'entretien du produit ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.
- Avant le montage et le démontage de l'adaptateur autoserrant : s'assurer que l'installation est hors pression et qu'il n'y a pas de fluide dans le tuyau ou la cuve. Toujours tenir compte des dangers éventuels dus aux températures extrêmes de l'installation et du fluide.
- Monter l'élingue de sécurité (fig. 2) correctement. Elle sécurise le capteur en cas d'utilisation sous pression et en cas de force de retenue insuffisante de l'adaptateur autoserrant (p.ex. en cas de couple de serrage insuffisant).
- Respecter la pression maximale de la cuve : 6 bar
- Des manipulations de l'adaptateur autoserrant, particulièrement de l'élingue de sécurité et de ses fixations, ne sont pas permises.

1.1 Remarques générales



Pour l'emploi en zones aseptiques selon EHEDG : Respecter les directives EHEDG en vigueur et la documentation du capteur sélectionné.

2 Fonctionnement et caractéristiques

- Montage sans zone morte pour les capteurs de niveau TOR selon le tableau :

Capteur	Accessoires
LMT104	E43349
LMT105	E43322

- La profondeur d'installation des capteurs peut être adaptée à l'application respective (→ 2.1 Exemples d'applications).



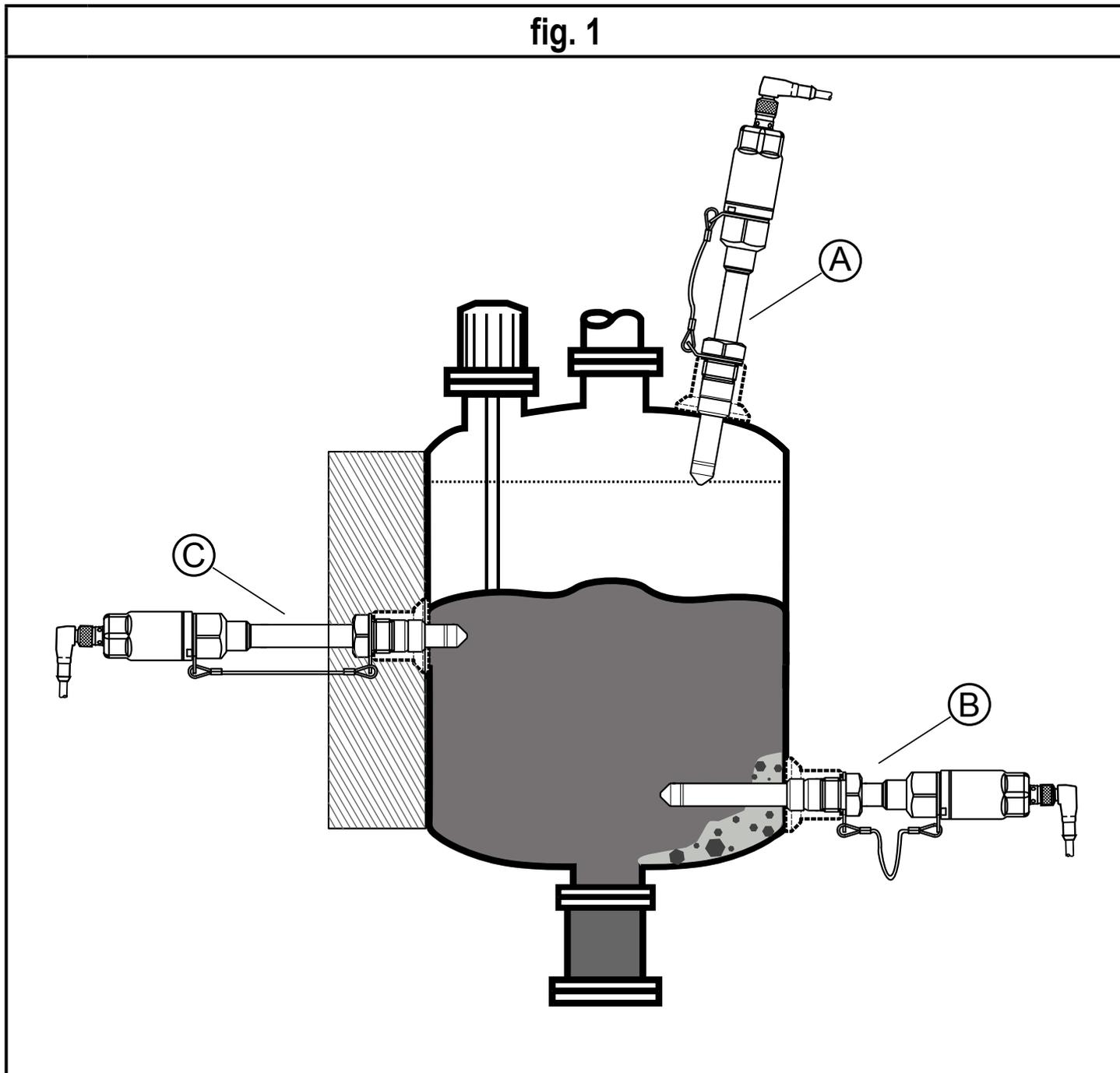
L'adaptateur autoserrant est prévu pour le montage dans des systèmes aseptiques G 1/2 existants (→ www.ifm.com → Recherche d'une fiche technique → Accessoires).



Pression maximale de la cuve : 6 bar

2.1 Exemples d'applications

fig. 1



- A : Utilisation comme protection contre le débordement, réglage variable de la hauteur de détection.
- B : Utilisation dans des applications avec des dépôts; positionnement plus bas dans la cuve.
- C : Utilisation dans des cuves isolées, pontage de la couche d'isolation jusque dans la cuve



En cas de montage où l'espace est limité :
pour éviter des dysfonctionnements et d'endommager le capteur sélectionné, respecter la longueur de la sonde et les distances minimales selon la notice d'utilisation du capteur.

3 Préparations

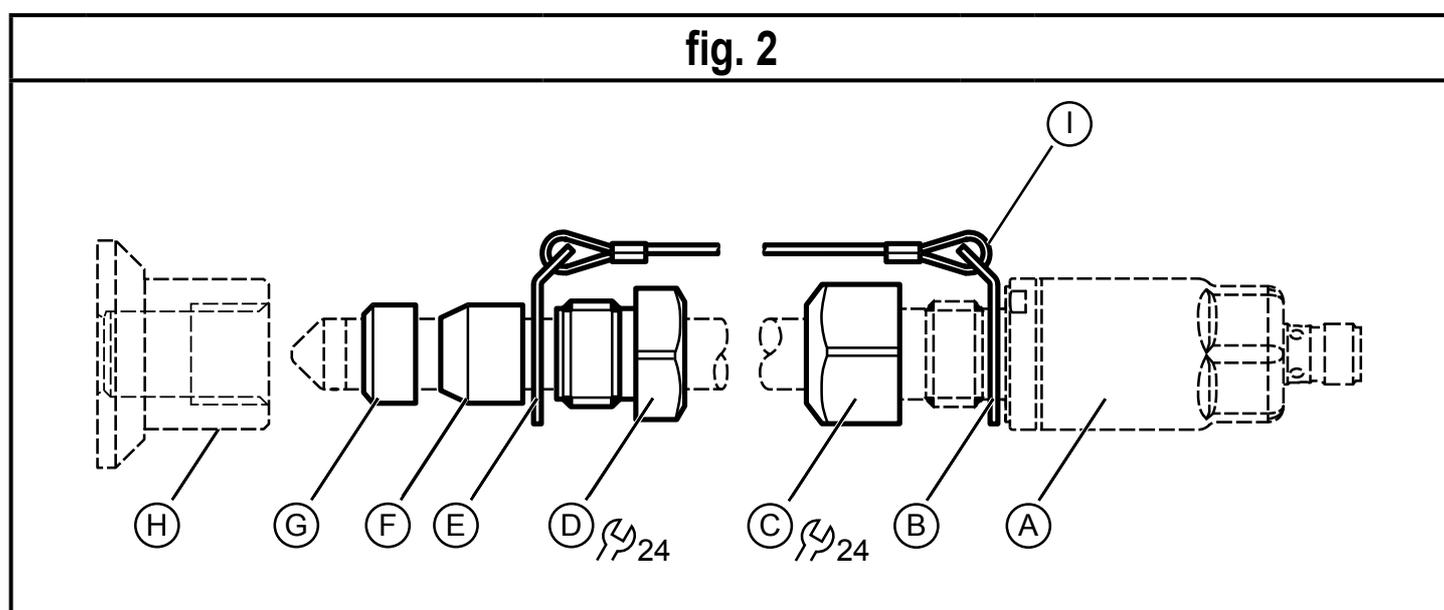
Le montage exige un raccord process monté sur la cuve (→ 2). Sinon, monter / souder un adaptateur G1/2 approprié. Suivre la notice de montage de l'adaptateur sélectionné.



Pour le montage de l'adaptateur autoserrant et du capteur une pâte lubrifiante est nécessaire. Elle doit être appropriée et homologuée pour l'application et compatible avec les élastomères utilisés (p.ex. joint torique pour LMTxxx). Le fabricant recommande la pâte Klüber UH184-201 (homologation USDA-H1).

4 Montage

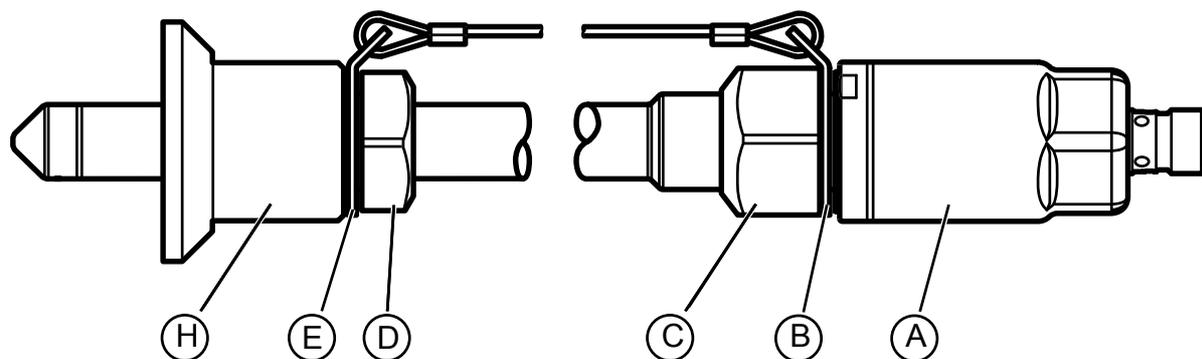
fig. 2



- | | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| A: capteur | D: adaptateur autoserrant | G: prise |
| B: élément de sécurité | E: élément de sécurité | H: adaptateur |
| C: écrou moleté | F: dispositif de serrage | I: élingue de sécurité |

- ▶ Graisser légèrement les surfaces et les filetages des pièces (C) et (D) avec une pâte lubrifiante (fig. 2).
- ▶ Glisser les pièces (B) à (G) sur le capteur en position correcte.
- ▶ Les œillets de l'élingue des pièces (B) et (E) doivent être montés comme indiqué dans la figure. Eviter d'endommager les zones d'étanchéité.
- ▶ Visser la pièce (C) sur le capteur (A). Couple de serrage : au moins 25 Nm.
- ▶ Glisser l'unité complète (capteur + adaptateur autoserrant) dans le raccord existant (H).
- ▶ Guider les pièces (G), (F) et (E) dans l'adaptateur (H) dans l'ordre indiqué sans les caler.

fig. 3



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| A: capteur | D: adaptateur autoserrant |
| B: élément de sécurité | E: élément de sécurité |
| C: écrou moleté | H: adaptateur |

FR

- Sélectionner la profondeur d'installation souhaitée et visser la pièce (D) dans le raccord (H) à la main (fig. 3).

! En cas de sollicitation mécanique importante (p.ex. des vibrations de l'installation), il peut être nécessaire de sécuriser les raccords vissés (pièce C et pièce D), par ex. en utilisant un adhésif frein-filet. Dans ce cas, ne pas utiliser de pâte lubrifiante.

! Utiliser l'adhésif frein-filet de façon modérée. Ne pas appliquer sur les parties en contact avec le fluide. Des substances comme l'adhésif frein-filet peuvent passer dans le fluide. S'assurer qu'elles sont sans risque !

- Si l'adaptateur autoserrant présente une grande résistance lors du vissage : ne pas rectifier le filetage mais enlever le raccord et intégrer / souder un nouveau !

! Un serrage trop fort peut affecter l'effet d'étanchéité!

- Serrer l'adaptateur autoserrant avec une clé.
Couple de serrage 25...30 Nm
- Après le montage, contrôler l'étanchéité de la cuve

5 Entretien, réparation

- ▶ Ajouter le test de positionnement correct et d'endommagement des composants (vis, élingue de sécurité, fixations) dans le programme d'entretien de l'installation.
- ▶ En cas d'endommagement, remplacer tout le raccord.

Si les fixations par vis se détachent :

- ▶ Sécuriser le raccord vissé, p.ex. par un adhésif frein-filet.
Remarques et couples de serrage (→ 4).



L'adaptateur autoserrant variable ne peut pas être réparé.

Plus d'informations sur www.ifm.com

