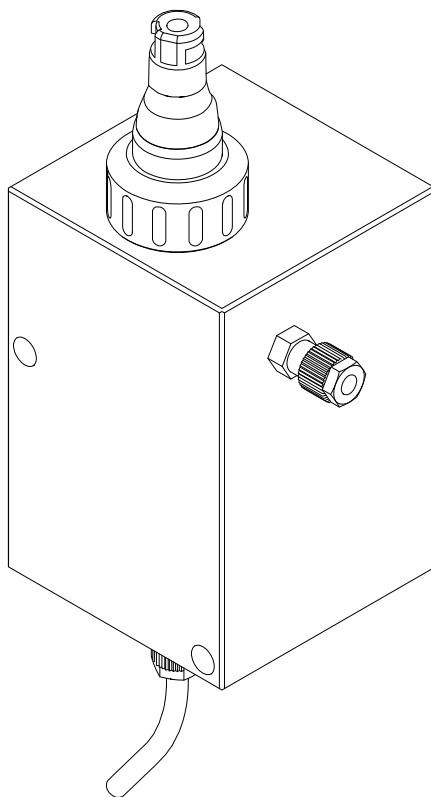


Manuel de mise en service

Flowfit CCA151

Chambre de passage pour les capteurs de désinfection CCS5xD



Sommaire








1	Informations relatives au document	4
1.1	Mises en garde	4
1.2	Symboles utilisés	4
2	Consignes de sécurité fondamentales	5
2.1	Exigences imposées au personnel	5
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Sécurité du travail	5
2.4	Sécurité de fonctionnement	6
2.5	Sécurité du produit	6
3	Description du produit	7
3.1	Construction de l'appareil	7
4	Réception des marchandises et identification du produit	8
4.1	Réception des marchandises	8
4.2	Identification du produit	9
5	Montage	10
5.1	Conditions de montage	10
5.2	Montage de la chambre de passage	13
5.3	Installation du capteur dans la chambre de passage	18
5.4	Contrôle du montage	21
6	Mise en service	21
7	Maintenance	22
7.1	Plan de maintenance	22
7.2	Opérations de maintenance	23
8	Réparation	26
8.1	Pièces de rechange	26
8.2	Retour de matériel	26
8.3	Mise au rebut	26
9	Accessoires	27
9.1	Accessoires spécifiques à l'appareil	27
10	Caractéristiques techniques ..	27
	Index	30

1 Informations relatives au document

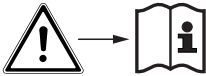
1.1 Mises en garde

Structure de l'information	Signification
<p>⚠ DANGER</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela aura pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
<p>⚠ AVERTISSEMENT</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures graves pouvant être mortelles.
<p>⚠ ATTENTION</p> <p>Cause (/conséquences) Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure corrective 	Cette information attire l'attention sur une situation dangereuse. Si cette situation n'est pas évitée, cela pourra avoir pour conséquence des blessures de gravité moyenne à légère.
<p>AVIS</p> <p>Cause / Situation Conséquences en cas de non-respect</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mesure / Remarque 	Cette information attire l'attention sur des situations qui pourraient occasionner des dégâts matériels.

1.2 Symboles utilisés

Symbole	Signification
	Informations complémentaires, conseil
	Autorisé ou recommandé
	Interdit ou non recommandé
	Renvoi à la documentation de l'appareil
	Renvoi à la page
	Renvoi au schéma
	Résultat d'une étape

1.2.1 Symboles sur l'appareil

Symbole	Signification
	Renvoi à la documentation de l'appareil

2 Consignes de sécurité fondamentales

2.1 Exigences imposées au personnel


- Le montage, la mise en service, la configuration et la maintenance du dispositif de mesure ne doivent être confiés qu'à un personnel spécialisé et qualifié.
- Ce personnel qualifié doit être autorisé par l'exploitant de l'installation en ce qui concerne les activités citées.
- Le raccordement électrique doit uniquement être effectué par des électriciens.
- Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent manuel de mise en service et respecter les instructions y figurant.
- Les défauts sur le point de mesure doivent uniquement être éliminés par un personnel autorisé et spécialement formé.



Les réparations, qui ne sont pas décrites dans le manuel joint, doivent uniquement être réalisées par le fabricant ou par le service après-vente.

2.2 Utilisation conforme

La chambre de passage a été spécialement conçue pour l'installation de capteurs de désinfection à membrane CCS5xD.

Grâce à sa construction, elle peut être utilisée dans des systèmes sous pression →  27.

Toute autre utilisation que celle décrite dans le présent manuel risque de compromettre la sécurité des personnes et du système de mesure complet et est, par conséquent, interdite.

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages résultant d'une utilisation non réglementaire ou non conforme à l'emploi prévu.

2.3 Sécurité du travail

En tant qu'utilisateur, vous êtes tenu d'observer les prescriptions de sécurité suivantes :

- Instructions de montage
- Normes et directives locales
- Directives en matière de protection contre les explosions

2.4 Sécurité de fonctionnement

Avant de mettre l'ensemble du point de mesure en service :

1. Vérifiez que tous les raccordements sont corrects.
2. Assurez-vous que les câbles électriques et les raccords de tuyau ne sont pas endommagés.
3. N'utilisez pas de produits endommagés, et protégez-les contre une mise en service involontaire.
4. Marquez les produits endommagés comme défectueux.

En cours de fonctionnement :

- ▶ Si les défauts ne peuvent pas être éliminés :
Les produits doivent être mis hors service et protégés contre une mise en service involontaire.

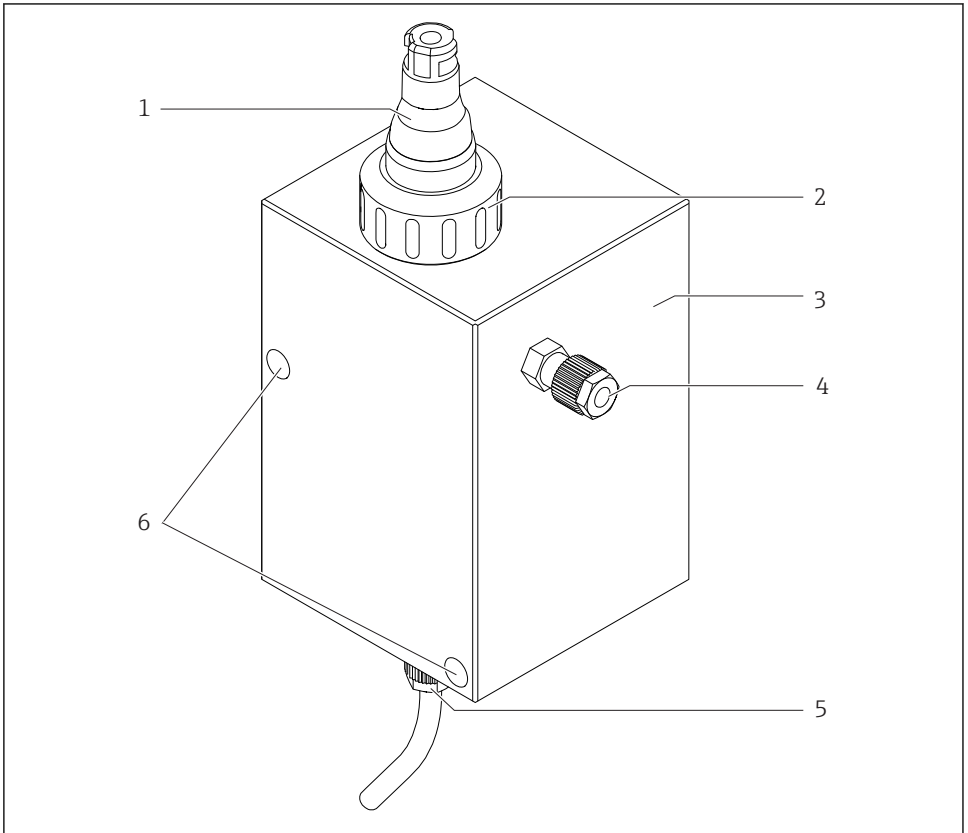
2.5 Sécurité du produit

2.5.1 Etat de la technique

Ce produit a été construit et contrôlé dans les règles de l'art, il a quitté nos locaux dans un état technique parfait. Les directives et normes européennes en vigueur ont été respectées.

3 Description du produit

3.1 Construction de l'appareil



A0034257

- 1 Capteur de désinfection CCS5xD (à membrane, $\varnothing 25$ mm), par ex. CCS50D
- 2 Ecrou-raccord (pour fixer un capteur de désinfection)
- 3 Chambre de passage Flowfit CCA151
- 4 Sortie de la chambre de passage Flowfit CCA151 (raccord fileté G 1/8") et connecteur de tuyau
- 5 Entrée de la chambre de passage Flowfit CCA151 (raccord fileté G 1/8")
- 6 Ouvertures (vis six pans M5 x 60) pour fixer la chambre de passage Flowfit CCA151

4 Réception des marchandises et identification du produit

4.1 Réception des marchandises

1. Vérifiez que l'emballage est intact.
 - ↳ Signalez tout dommage constaté sur l'emballage au fournisseur.
Conservez l'emballage endommagé jusqu'à la résolution du problème.
2. Vérifiez que le contenu est intact.
 - ↳ Signalez tout dommage du contenu au fournisseur.
Conservez les marchandises endommagées jusqu'à la résolution du problème.
3. Vérifiez que la livraison est complète et que rien ne manque.
 - ↳ Comparez les documents de transport à votre commande.
4. Pour le stockage et le transport, protégez l'appareil contre les chocs et l'humidité.
 - ↳ L'emballage d'origine assure une protection optimale.
Veillez à respecter les conditions ambiantes admissibles (→ Caractéristiques techniques).

Pour toute question, adressez-vous à votre fournisseur ou à votre agence.

4.2 Identification du produit

4.2.1 Plaque signalétique

Sur la plaque signalétique, vous trouverez les informations suivantes relatives à l'appareil :

- Identification du fabricant
- Référence de commande
- Référence de commande étendue
- Numéro de série
- Conditions ambiantes et conditions de process
- Consignes de sécurité et avertissements

► Comparez les indications de la plaque signalétique à votre commande.

4.2.2 Identification du produit

Page produit

www.fr.endress.com/cca151

Interprétation de la référence de commande

La référence de commande et le numéro de série de l'appareil se trouvent :

- sur la plaque signalétique
- dans les papiers de livraison

Obtenir des précisions sur le produit

1. Ouvrez la page web du produit.
2. Au bas de la page, cliquez sur le lien **Outils en ligne** et sélectionnez **Contrôlez les caractéristiques de votre appareil** .
 - ↳ Une nouvelle fenêtre s'ouvre.
3. Entrez la référence de commande figurant sur la plaque signalétique dans le champ de recherche. Sélectionnez ensuite **Recherche** .
 - ↳ Les détails de chaque caractéristique (option sélectionnée) de la référence de commande sont affichés.

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Contenu de la livraison

La livraison comprend :

- Sonde dans la version commandée
- Manuel de mise en service

Certificats et agréments

RL 2014/34/EU (ATEX)

La sonde n'entre pas dans le cadre de cette directive. Toutefois, si les conditions pour une utilisation sûre sont respectées, elle peut être utilisée en zone explosible.

RL 2014/68/EU DESP

La chambre de passage a été fabriquée conformément à l'Article 3, paragraphe 3, de la Directive des équipements sous pression 97/23/EC conformément aux bonnes pratiques d'ingénierie.


5 Montage

5.1 Conditions de montage

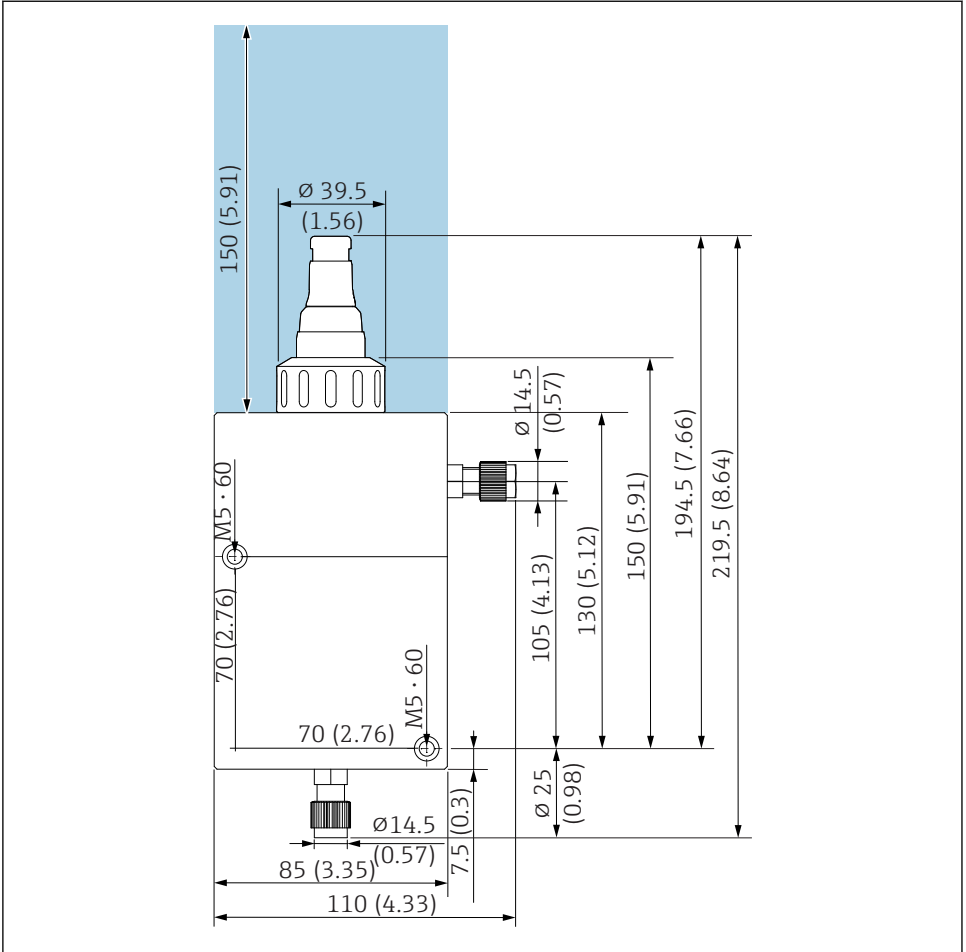
5.1.1 Position de montage

La chambre de passage est conçue pour être installée sur des platines, des parois ou des surfaces planes. Des raccords G 1/8" et un connecteur de tuyau avec diamètre extérieur de 6 mm et diamètre intérieur de 4 mm sont prévus à cet effet.

La chambre de passage est conçue pour être installée verticalement.

 Le capteur utilisé peut induire des restrictions pour la position de montage.

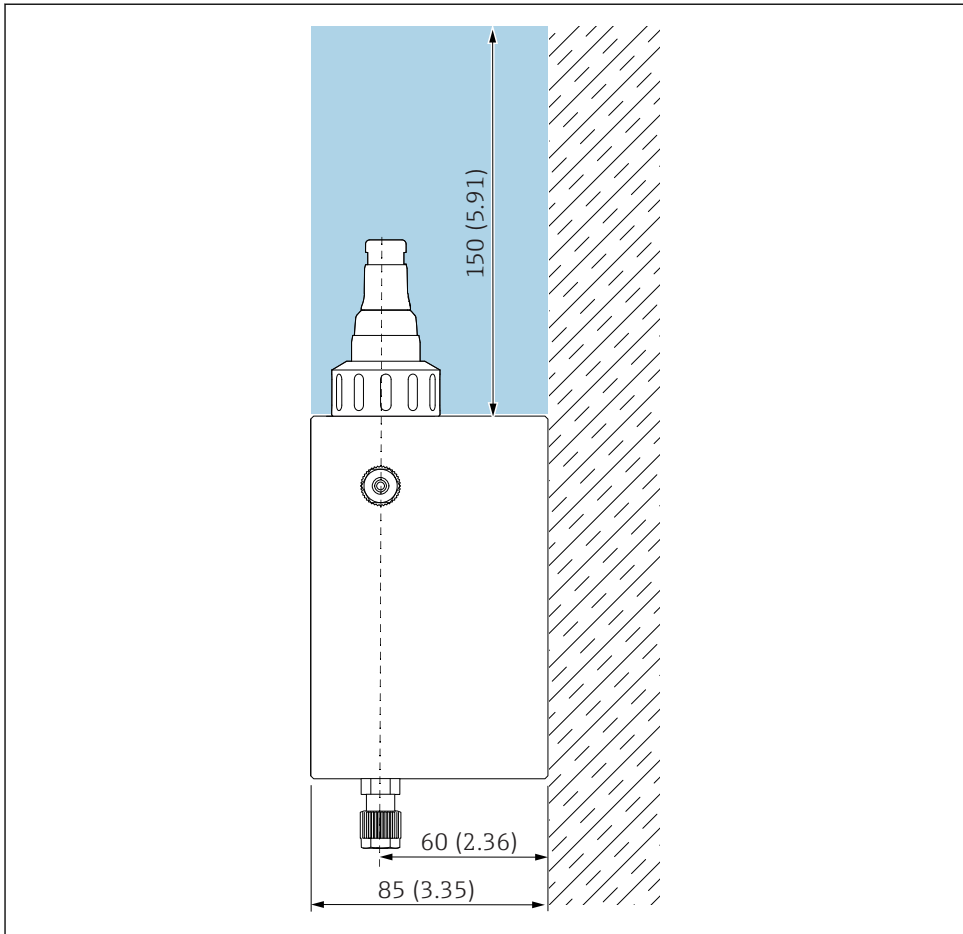
5.1.2 Dimensions



A0034258

1 Vue de face

Pour permettre le démontage du capteur et pour le fonctionnement avec des câbles de données Memosens, l'espacement nécessaire pour le montage est 150 mm (5.91 in).



A0034398

2 Vue de côté

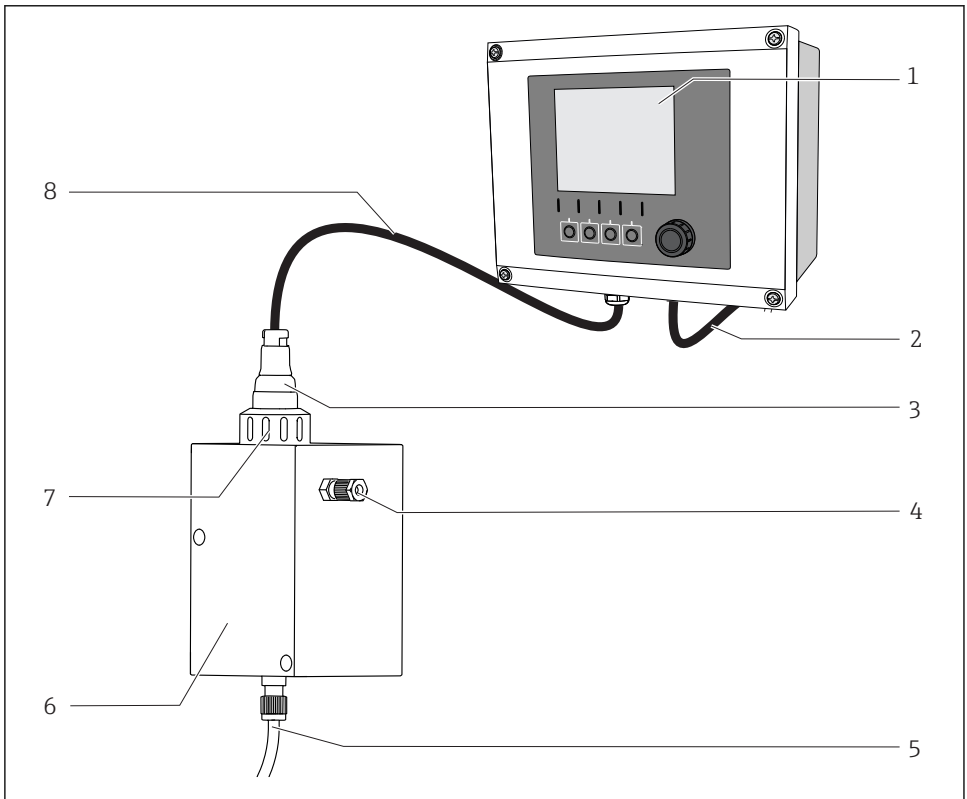
Pour permettre le démontage du capteur et pour le fonctionnement avec des câbles de données Memosens, l'espacement nécessaire pour le montage est 150 mm (5.91 in).

5.2 Montage de la chambre de passage

5.2.1 Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Capteur de désinfection CCS50D (à membrane, Ø25 mm) avec adaptateur correspondant
- Chambre de passage Flowfit CCA151
- Câble de mesure CYK10
- Transmetteur, par ex. Liquiline CM44x ou CM44xR
- En option : câble prolongateur CYK11





A0034241

3 Exemple d'un ensemble de mesure

- 1 Transmetteur Liquiline CM44x
- 2 Câble d'alimentation pour transmetteur
- 3 Capteur de désinfection CCS5xD (à membrane, Ø25 mm), par ex. CCS50D
- 4 Sortie de la chambre de passage Flowfit CCA151
- 5 Entrée de la chambre de passage Flowfit CCA151
- 6 Chambre de passage Flowfit CCA151
- 7 Ecrou-raccord pour installer le capteur CCS50D dans la chambre de passage Flowfit CCA151
- 8 Câble de mesure CYK10

5.2.2 Montage de la chambre de passage sur une surface verticale

- Pour fixer la chambre de passage sur un mur, utilisez le kit de montage mural qui peut être commandé en tant qu'accessoire →  27.

 Pour plus d'informations sur le montage sur un mur de la chambre de passage à l'aide du kit de montage mural, voir les instructions du kit

5.2.3 Montage de la chambre de passage dans le process


AVERTISSEMENT

Risque de blessure causée par la haute pression, la température élevée ou par la substance chimique si le produit de process s'échappe.

- ▶ Portez des gants, des lunettes et des vêtements de protection.
- ▶ Ne montez la chambre de passage que sur une cuve ou une conduite vide et sans pression.



Avant de procéder au montage, vérifiez que le joint de bride est correctement placé entre les brides.

1. Montez la chambre de passage sur une surface verticale →  14.
2. Raccordez-la à la cuve ou à la conduite à l'aide du raccord process.

Mode bypass

Pour que l'écoulement se fasse à travers la chambre de passage avec un bypass, la pression p_1 doit être supérieure à la pression p_2 .

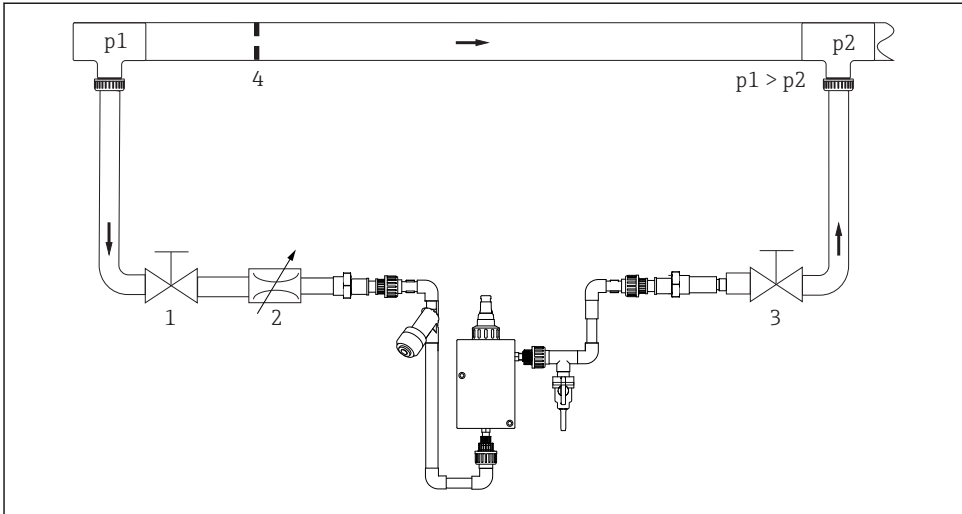
Cela nécessite l'installation d'un diaphragme ou d'une soupape d'étranglement dans la conduite principale.



p_1 ne doit pas dépasser la pression de process autorisée pour la chambre de passage de 4 bar (58 psi).

Lorsque le capteur est installé, les spécifications de pression du capteur doivent également être respectées.

1. Montez la chambre de passage à la verticale.
2. Raccordez le produit à l'aide de raccords vendus dans le commerce. Selon les exigences, utilisez des produits d'étanchéité usuels, par ex. adhésif de filetage compatible PMMA, ruban Teflon ou joint torique en FKM.
3. Il est préférable d'installer la chambre de passage dans le bypass plutôt que directement dans la conduite de process. La conduite de dérivation peut être bloquée sans interrompre le process (une vanne d'arrêt est nécessaire en amont et en aval). Cela permet, par exemple, de nettoyer le capteur sans perturber le process.
4. Installez un collecteur d'impuretés (filtre) avec une largeur de maille de 500 μm en amont de la chambre de passage. Si vous utilisez un réducteur de pression, celui-ci comprend en général un collecteur d'impuretés.
5. Réglez la valeur de débit en amont de la chambre de passage, par ex. en installant un régulateur de débit.
6. Installez un robinet DN5-8 en aval de la sortie de la chambre de passage pour pouvoir prélever des échantillons pour une mesure de référence selon la méthode DPD.



A0034259

4 Exemple de raccordement avec un bypass et un diaphragme dans la conduite principale

- 1 Vanne d'arrêt (fournie par le client)
- 2 Réducteur de pression (à $p1 > 4$ bar (58 psi)) (fourni par le client)
- 3 Vanne d'arrêt (fournie par le client)
- 4 Diaphragme dans la conduite de process (fourni par le client)

Mode écoulement ouvert

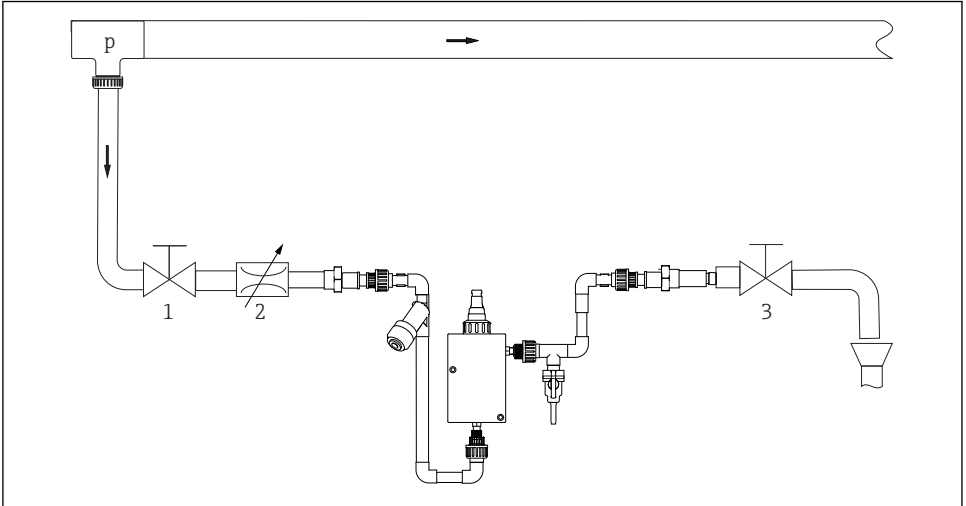
i p ne doit pas dépasser la pression de process autorisée pour la chambre de passage de 4 bar (58 psi).

Lorsque le capteur est installé, les spécifications de pression du capteur doivent également être respectées.

Si la pression du produit est supérieure à 4 bar (58 psi), il faut utiliser un réducteur de pression.

1. Montez la chambre de passage à la verticale.
2. Raccordez le produit à l'aide de raccords vendus dans le commerce. Selon les exigences, utilisez des produits d'étanchéité usuels, par ex. adhésif de filetage compatible PMMA, ruban Teflon ou joint torique en FKM.
3. Il est préférable d'installer la chambre de passage dans le bypass plutôt que directement dans la conduite de process. La conduite de dérivation peut être bloquée sans interrompre le process (une vanne d'arrêt est nécessaire en amont et en aval). Cela permet, par exemple, de nettoyer le capteur sans perturber le process.
4. Installez un collecteur d'impuretés (filtre) avec une largeur de maille de 500 μ m en amont de la chambre de passage. Si vous utilisez un réducteur de pression, celui-ci comprend en général un collecteur d'impuretés.
5. Réglez la valeur de débit en amont de la chambre de passage, par ex. en installant un régulateur de débit.

6. Installez un robinet DN5-8 en aval de la sortie de la chambre de passage pour pouvoir prélever des échantillons pour une mesure de référence selon la méthode DPD.



A0034260

5 Exemple de raccordement avec écoulement ouvert

- 1 Vanne d'arrêt (fournie par le client)
- 2 Réducteur de pression (à $p > 4$ bar (58 psi)) (fourni par le client)
- 3 Vanne d'arrêt (fournie par le client)

5.3 Installation du capteur dans la chambre de passage

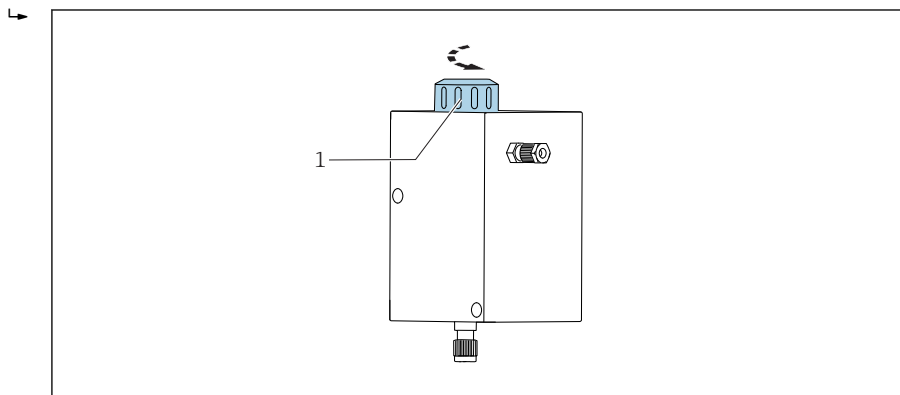
Le capteur de désinfection CCS50D (à membrane, Ø25 mm) est conçu pour être installé dans la chambre de passage Flowfit CCA151.

Tenez compte des points suivants lors de l'installation :

- ▶ Le débit doit être d'au moins 5 l/h (1.32 gal/h).
- ▶ Si le produit est réintroduit dans un bassin de débordement, une conduite ou autre, la contre-pression résultante sur le capteur ne doit pas dépasser 1 bar (14.5 psi) et doit rester constante.
- ▶ Il faut éviter toute pression négative au capteur, par ex. due à la réintroduction du produit du côté aspiration d'une pompe.

Préparer la chambre de passage

1. A la livraison, la chambre de passage est munie d'écrou-raccord vissé : dévissez l'écrou-raccord de la chambre de passage.



A0034262

6 Chambre de passage Flowfit CCA151

1 Ecrou-raccord

2. A la livraison, la chambre de passage est munie d'un bouchon aveugle : retirer le bouchon aveugle de la chambre de passage.

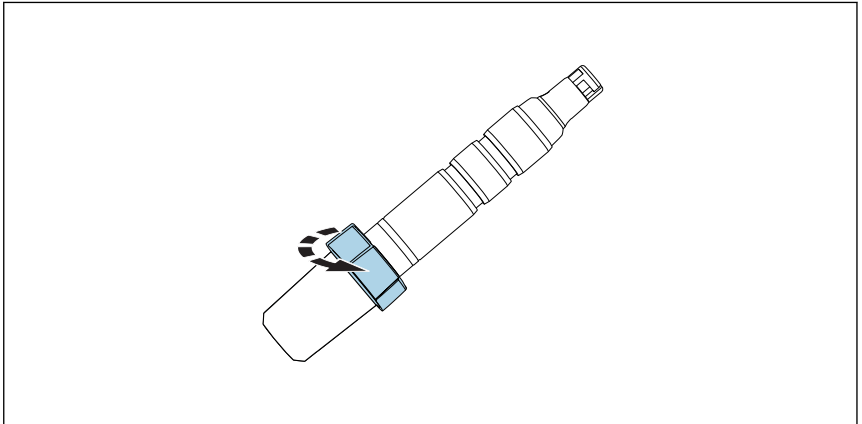
Retirer le capot de protection du capteur

AVIS

Une pression négative peut endommager la cartouche à membrane du capteur.

► Si le capot de protection est fixé, retirez-le avec précaution du capteur.

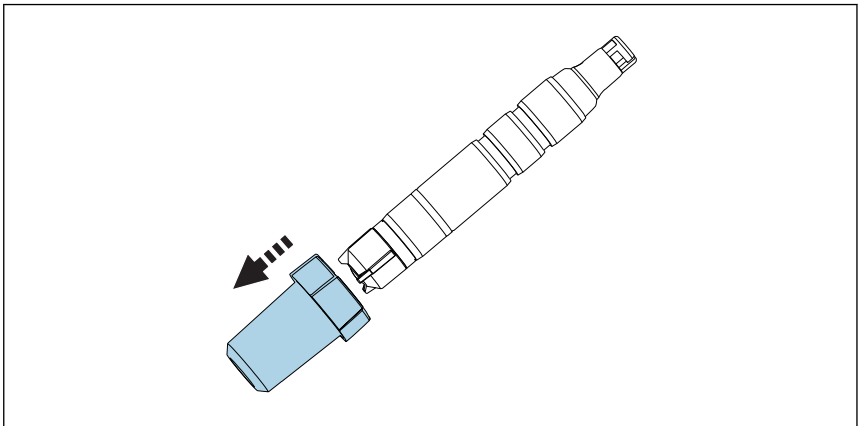
1. A la livraison et lors du stockage, le capteur est équipé d'un capot de protection : pour commencer, dévissez uniquement la partie supérieure du capot de protection en la tournant.




A0034263

-  7 *Tourner pour dévisser la partie supérieure du capot de protection*

2. Retirez avec précaution le capot de protection du capteur.



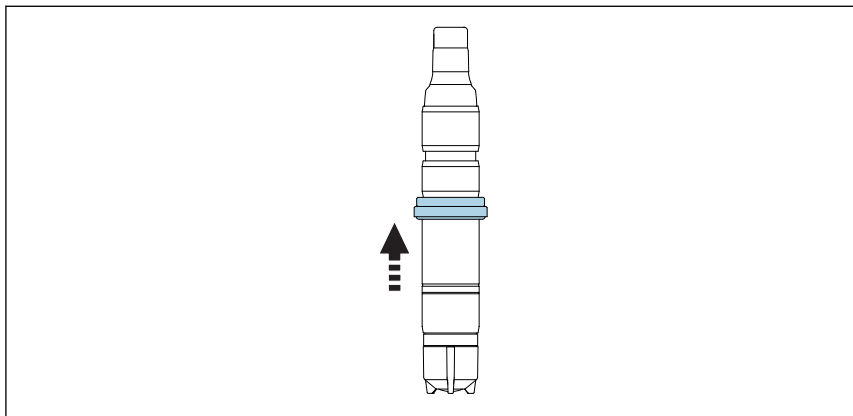
A0034350

-  8 *Retirer avec précaution le capot de protection.*


Fixer l'adaptateur au capteur.

L'adaptateur nécessaire (bague de serrage) peut être commandé comme accessoire du capteur ou comme accessoire séparé.

1. Glissez l'adaptateur de la CCA151 (bague de serrage) de la cartouche à membrane vers la tête du capteur et dans l'encoche du bas.



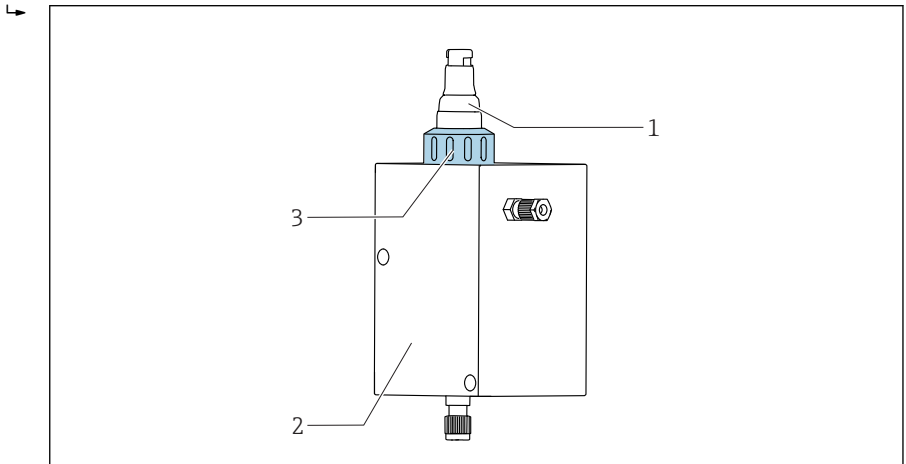
A0034247

-  9 *Glisser l'adaptateur (bague de serrage) vers le haut de la cartouche à membrane vers la tige du capteur et dans l'encoche du bas.*

Installer le capteur dans la chambre de passage

2. Glissez le capteur avec l'adaptateur de la CCA151 (bague de serrage) dans l'ouverture de la chambre de passage.

3. Vissez l'écrou-raccord sur la chambre de passage sur le bloc.



A0034261

- 1 Capteur de désinfection CCS50D
 2 Chambre de passage Flowfit CCA151
 3 Ecrou-raccord pour fixer un capteur de désinfection CCS50D

5.4 Contrôle du montage

1. Après le montage, vérifiez que tous les raccordements ont été effectués correctement et qu'ils sont étanches.
2. Vérifiez que les tuyaux ne sont pas endommagés.

6 Mise en service

Avant la mise en service, assurez-vous que :

- tous les joints ont été correctement mis en place (sur la chambre de passage et sur le raccord process)
- le capteur a été correctement monté et raccordé

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessure causée par la haute pression, la température élevée ou par la substance chimique si le produit de process s'échappe.

- ▶ Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords avant d'appliquer la pression de process à la chambre de passage.


7 Maintenance

AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas de projection du produit

- ▶ Avant toute intervention de maintenance, assurez-vous que la conduite de process est vide et rincée.

7.1 Plan de maintenance

 Les intervalles indiqués servent de guide. Pour des conditions de process ou des conditions ambiantes sévères, il est recommandé de réduire les intervalles en conséquence. Les intervalles de nettoyage du capteur et de la sonde dépendent du produit.

Intervalle	Travaux de maintenance
Tous les mois	▶ Vérifier que les raccords process sont étanches.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirer le capteur et vérifier s'il y a des dépôts. 2. En cas de présence de dépôts, vérifier le cycle de nettoyage (solutions de nettoyage, température, durée, volume de débit).
Tous les six mois	▶ Remplacer les joints en contact avec le produit.


7.2 Opérations de maintenance

Pour des mesures stables et sûres, la sonde et le capteur doivent être nettoyés à intervalles réguliers. La fréquence et l'intensité du nettoyage dépendent du produit.

7.2.1 Nettoyage de la sonde



L'intervalle de nettoyage typique est de 6 mois pour l'eau potable.

1. Tous les éléments en contact avec le produit (capteur et support de capteur) doivent être régulièrement nettoyés. Pour cela, retirez le capteur →  25.
2. Éliminez les dépôts légers à l'aide d'un chiffon humide et de solutions de nettoyage adaptées.
3. Éliminez les dépôts plus incrustants à l'aide d'une brosse souple et d'une solution de nettoyage adaptée.
4. Éliminez les dépôts tenaces en trempant les pièces dans une solution de nettoyage. Nettoyez-les ensuite avec une brosse.

Solution de nettoyage

Le choix de la solution de nettoyage dépend du degré et du type de contamination. Le tableau suivant reprend les types de contamination les plus courants et les solutions de nettoyage appropriées.

Type de contamination	Solution de nettoyage
Graisses et huiles	Eau chaude ou solvant organique soluble dans l'eau (par ex. éthanol)
Calcaire, hydroxydes métalliques, dépôts biologiques lourds	Acide chlorhydrique à env. 3%
Soufre	Mélange d'acide chlorhydrique à 3% et de thiourée (vendue dans le commerce)
Dépôts protéiniques	Mélange d'acide chlorhydrique à 3% et de pepsine (vendue dans le commerce)
Fibres, particules en suspension	Eau sous pression, avec agent mouillant si nécessaire
Dépôts biologiques légers	Eau sous pression

AVIS

La présence de solvant peut présenter un risque pour la santé

- N'utilisez ni solvant organique halogéné ni acétone. Ces solvants peuvent détruire les composants plastiques du capteur et sont en outre suspectés d'être cancérogènes (par ex. le chloroforme).

AVIS

Domage à la membrane du capteur

- La membrane du capteur ne doit pas entrer en contact avec des agents tensio-actifs.

7.2.2 Nettoyage du capteur

Nettoyage du capteur

1. Avant l'étalonnage si des impuretés sont visibles à la surface
2. Régulièrement en cours de fonctionnement
3. Avant d'être retourné pour réparation

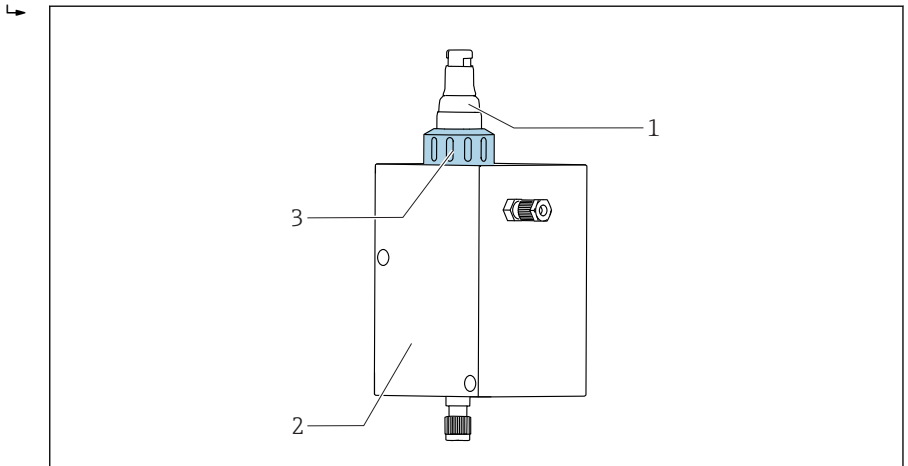


Pour plus d'informations sur le "Nettoyage du capteur", voir le manuel de mise en service du capteur concerné.

7.2.3 Retrait du capteur de la chambre de passage

Retirer le capteur de la chambre de passage CCA151

1. Dévissez l'écrou-raccord de la chambre de passage.



A0034261

- 1 *Capteur de désinfection CCS50D*
- 2 *Chambre de passage Flowfit CCA151*
- 3 *Ecrou-raccord pour fixer un capteur de désinfection CCS50D*

2. Sortez le capteur par l'ouverture dans la chambre de passage.

8 Réparation

⚠️ AVERTISSEMENT

Danger résultant d'une réparation mal exécutée

- ▶ Les dommages sur la sonde, altérant la sécurité de pression, ne doivent être réparés que par un personnel spécialisé dûment autorisé.
- ▶ Après toute réparation ou maintenance, vérifiez que la sonde est toujours étanche. Elle doit également correspondre aux spécifications du chapitre Caractéristiques techniques.

Remplacez immédiatement toutes les autres pièces endommagées.

8.1 Pièces de rechange

Pour plus de détails sur les kits de pièces de rechange, référez-vous au "Spare Part Finding Tool" sur Internet :

www.fr.endress.com/spareparts_consumables

Description et contenu	Référence
Kit CCA151, complet avec bouchon aveugle <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bouchon aveugle avec joint torique ▪ Bouchon à vis 	71372020

8.2 Retour de matériel

Le produit doit être retourné s'il a besoin d'être réparé ou étalonné en usine ou si le mauvais produit a été commandé ou livré. En tant qu'entreprise certifiée ISO et conformément aux directives légales, Endress+Hauser est tenu de suivre des procédures définies en ce qui concerne les appareils retournés ayant été en contact avec le produit.

Pour garantir un retour rapide, sûr et professionnel de l'appareil :

- ▶ Vous trouverez les informations relatives à la procédure et aux conditions de retour des appareils sur notre site web www.endress.com/support/return-material.

8.3 Mise au rebut

Le produit contient des composants électroniques. Il doit, par conséquent, être mis au rebut comme déchet électronique.

- ▶ Veillez à respecter les directives locales.

9 Accessoires

Vous trouverez ci-dessous les principaux accessoires disponibles à la date d'édition de la présente documentation.

- ▶ Pour les accessoires non mentionnés ici, adressez-vous à notre SAV ou agence commerciale.

9.1 Accessoires spécifiques à l'appareil

9.1.1 Capteur de désinfection

CCS50D

- Capteur ampérométrique à membrane pour le dioxyde de chlore
- Avec technologie Memosens
- Configureur de produit sur la page produit : www.fr.endress.com/ccs50d



Information technique TI01353C

9.1.2 Kit de montage mural

Kit de montage mural pour CCA151

Réf. 71372109

10 Caractéristiques techniques

10.1 Environnement

10.1.1 Gamme de température ambiante

-20 à +60 °C (-4 à 140 °F)

10.1.2 Température de stockage

-20 à +60 °C (-4 à 140 °F)

10.2 Process

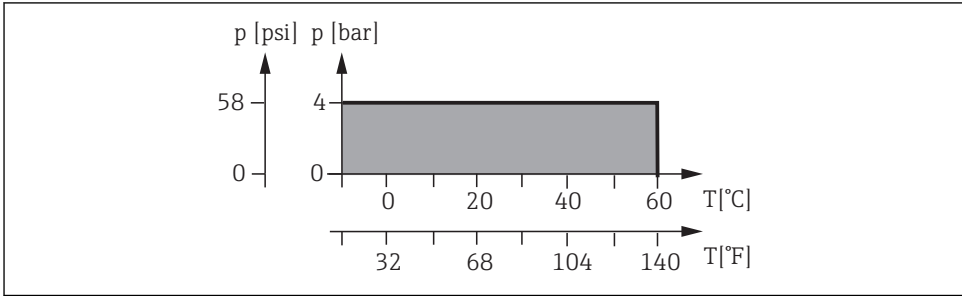
10.2.1 Température de process

0 à 60 °C (32 à 140 °F), non congelable

10.2.2 Pression de process

0 à 4 bar (0 à 58 psi) relative

10.2.3 Courbe pression/température



A0034376-FR

10 Courbe pression/température

10.2.4 Raccords process

G1/8"

Spécification du tuyau : Diamètre extérieur 6 mm, diamètre intérieur 4 mm

10.2.5 Débit

Reste stable pour un minimum de 5 l/h (1.32 gal/hr) en cas d'utilisation de capteurs de désinfection de 25 mm (0.98 in) avec profondeur d'immersion d'env. 77 mm (3.03 in)

10.3 Construction mécanique

→  11

10.3.1 Poids

1,077 kg (2.37 lbs)

10.3.2 Matériaux

En contact avec le produit	
Chambre de passage :	PMMA
Joints :	PVDF
Bouchon aveugle :	PVC, FKM

Index

A

Accessoires	27
Agréments	10

C

Caractéristiques techniques	27
Certificats	10
Conditions de montage	10
Consignes de sécurité	5
Contenu de la livraison	9
Contrôle du montage	21

D

Dimensions	11
----------------------	----

E

Ensemble de mesure	13
------------------------------	----

I

Identification du produit	8
Installation du capteur	18

M

Maintenance	22
Mise au rebut	26
Mise en service	21
Mises en garde	4
Montage	10, 13

O

Opérations de maintenance	23
-------------------------------------	----

P

Pièces de rechange	26
Plan de maintenance	22
Plaque signalétique	9

R

Réception des marchandises	8
Réparation	26
Retour de matériel	26

S

Solution de nettoyage	24
Symboles	4

U

Utilisation	5
Utilisation conforme	5



71397036