

Information technique

CYA680

Chambre de passage pour les sciences de la vie et l'industrie chimique



Domaine d'application

- Pour capteurs 12 mm avec Pg 13.5
- Installations sur des conduites de petit diamètre
- Applications hygiéniques et stériles
- Chromatographie
- Filtrations
- Osmose inverse

Principaux avantages

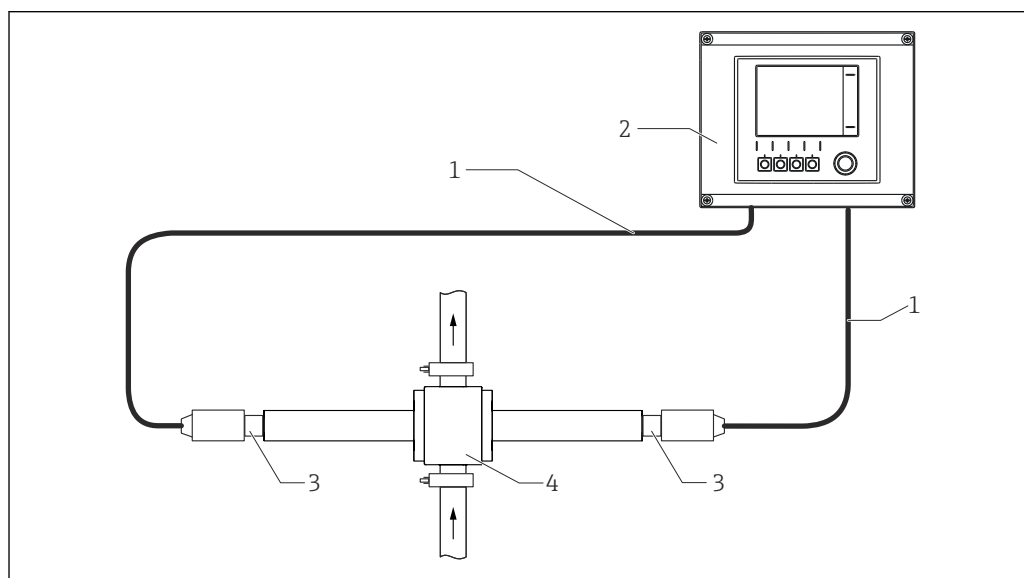
- Volume réduit de la chambre pour une mesure plus rapide
- Haut degré de sécurité produit :
La chambre de passage est parfaitement adaptée aux process NEP et SEP.
- La version PVDF est résistante aux produits agressifs et corrosifs
- Répond aux exigences de l'industrie des sciences de la vie :
Biocompatibilité certifiée par rapport à la réactivité biologique selon USP <87> et USP <88>, joints certifiés FDA et hygiéniques, surfaces électropolies ($Ra \leq 0,38 \mu m$)

Principe de fonctionnement et construction du système

Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Transmetteur, par exemple Liquiline CM44P
- Un ou deux capteurs de 12 mm, p. ex. CLS82D et/ ou CPS71D
- Chambre de passage CYA680
- Câble de mesure, par exemple CYK10



A0029448

1 Exemple d'un ensemble de mesure

- 1 Câble de mesure
- 2 Transmetteur Liquiline CM44P
- 3 Capteurs
- 4 Chambre de passage CYA680

Montage

Instructions de montage

La chambre de passage CYA680 est disponible en différents diamètres nominaux et matériaux. Elle peut être installée aussi bien sur des conduites horizontales que sur des conduites verticales.

 Position de montage

Tenir compte des instructions de montage pour les capteurs utilisés !
Si le capteur Ceragel CPS71D est monté verticalement, utiliser la version d'électrode TU pour montage en bas.

Process

Gamme de température et de pression de process

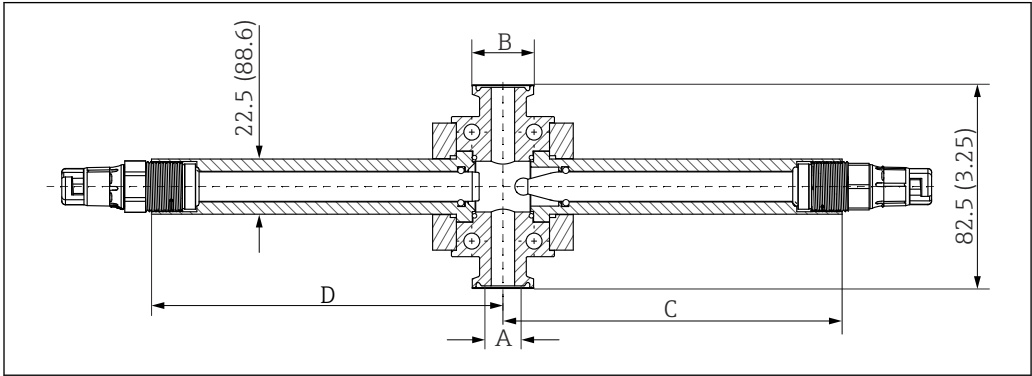
La température de process et la gamme de pression dépendent du matériau et du diamètre nominal.

Raccord process	Diamètre nominal	Pression nominale	Température
Raccord Tri-Clamp 316L Raccord Tri-Clamp 1.4435	0,25 à 2"	16 bar (230 psi)	0 à 130 °C (32 à 266 °F)
Raccord Tri-Clamp PVDF (Kynar)	0.25", 0.5", 0.75"	4 bar (58 psi)	0 à 130 °C (32 à 266 °F)

 Respecter la température et la pression de process maximales admissibles du capteur.

Construction mécanique

Dimensions



2 Dimensions en mm (inch)

- A Diamètre intérieur
- B Diamètre de bride
- C Support de capteur pH
- D Support de capteur conductivité

Bride	A	B	C	D
Tri-Clamp ¼"	4,57 mm (0.18")	25 mm (0.984")	138,4 mm (5.45")	143,4 mm (5.65")
Tri-Clamp ½"	9,53 mm (0.375")	25 mm (0.984")	138,4 mm (5.45")	143,4 mm (5.65")
Tri-Clamp ¾"	15,24 mm (0.60")	25 mm (0.984")	138,4 mm (5.45")	143,4 mm (5.65")
Tri-Clamp 1"	22,1 mm (0.87")	50,39 mm (1.984")	144 mm (5.67")	149 mm (5.87")
1 ½" Tri-Clamp	34,44 mm (1.356")	50,39 mm (1.984")	144 mm (5.67")	149 mm (5.87")
Tri-Clamp 2"	45 mm (1.856")	63,91 mm (2.516")	150 mm (5.92")	155 mm (6.10")

Matériaux

Chambre de passage :
Inox 1.4404/1.4435
PVDF

Joints toriques :
EPDM FDA, KALREZ FDA, VITON FDA

Le PVDF n'est pas adapté à toutes les zones explosibles.

Poids

Poids de la version inox (exemples) :

Bride	1 Emplacement du capteur	2 Emplacements du capteur
Tri-Clamp ¼"	Env. 1,30 kg (2.86 lbs)	Env. 1,65 kg (3.64 lbs)
Tri-Clamp 2"	Env. 2,20 kg (4.85 lbs)	Env. 2,55 kg (5.63 lbs)

Informations à fournir à la commande

Page produitwww.endress.com/cya680**Configurateur de produit**

1. **Configurer** : cliquer sur ce bouton sur la page produit.
 2. Sélectionner **Configuration personnalisée**.
 - ↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
 3. Configurer l'appareil selon les besoins individuels en sélectionnant l'option souhaitée pour chaque fonction.
 - ↳ On obtient ainsi une référence de commande valide et complète pour l'appareil.
 4. **Accepter** : ajouter le produit configuré au panier.
-  Pour beaucoup de produits, il est également possible de télécharger des schémas CAO ou 2D de la version de produit sélectionnée.
5. **CAD** : ouvrir cet onglet.
 - ↳ La fenêtre des schémas s'affiche. Il est possible de choisir parmi différentes vues. Celles-ci peuvent être téléchargées dans des formats sélectionnables.

Contenu de la livraison

La livraison contient les éléments suivants :

- Chambre de passage dans la version commandée
- Manuel de mise en service

Accessoires

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

Les accessoires listés sont techniquement compatibles avec le produit dans les instructions.

1. Des restrictions spécifiques à l'application de la combinaison de produits sont possibles. S'assurer de la conformité du point de mesure à l'application. Ceci est la responsabilité de l'utilisateur du point de mesure.
2. Faire attention aux informations contenues dans les instructions de tous les produits, notamment les caractéristiques techniques.
3. Pour les accessoires non mentionnés ici, adressez-vous à notre SAV ou agence commerciale.

Capteurs de pH

Memosens CPS61E

- Capteur de pH pour les bioréacteurs dans les sciences de la vie et pour l'industrie agroalimentaire
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps61e



Information technique TI01566C

Ceragel CPS71

- Électrode de pH avec système de référence comprenant un piège à ions
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps71



Information technique TI00245C

Memosens CPS71E

- Capteur de pH pour applications de process chimiques
- Avec piège à ions pour une référence résistant à la contamination
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps71e



Information technique TI01496C

Capteurs de redox

Memosens CPS62E

- Capteur de redox pour applications hygiéniques et stériles
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps62e



Information technique TI01604C

Capteurs de pH-ISFET

Memosens CPS47E

- Capteur ISFET pour mesure de pH
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps47e



Information technique TI01616C

Memosens CPS77E

- Capteur ISFET stérilisable et autoclavable pour la mesure de pH
- Numérique avec technologie Memosens 2.0
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cps77e



Information technique TI01396

Capteurs de conductivité

Memosens CLS82E

- Capteur à quatre électrodes
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : www.endress.com/cls82e



Information technique TI01529C



www.addresses.endress.com
