

# Information technique

## Flowfit CPA240

Chambre de passage pour capteurs 12 mm



Pour les process très exigeants

### Domaine d'application

- Industrie chimique, p. ex. dans
  - la production de matières synthétiques et de colorants
  - la production de pesticides et d'engrais
  - la séparation de l'huile ou des eaux usées
  - le traitement des condensats
- Centrales électriques et usines d'incinération, p. ex. dans
  - la surveillance de l'eau de refroidissement
  - le lavage des fumées
- l'extraction et la transformation des métaux

### Principaux avantages

- Jusqu'à trois emplacements de montage pour capteurs 12 mm (longueur : 120 mm)
- Montage et démontage faciles du support de capteur
- Étanchéité fiable même dans les produits contenant des particules solides
- Adapté pour une utilisation avec des pressions et températures élevées
- Une grande variété de raccords process garantit un raccordement flexible au process

## Principe de fonctionnement et construction du système

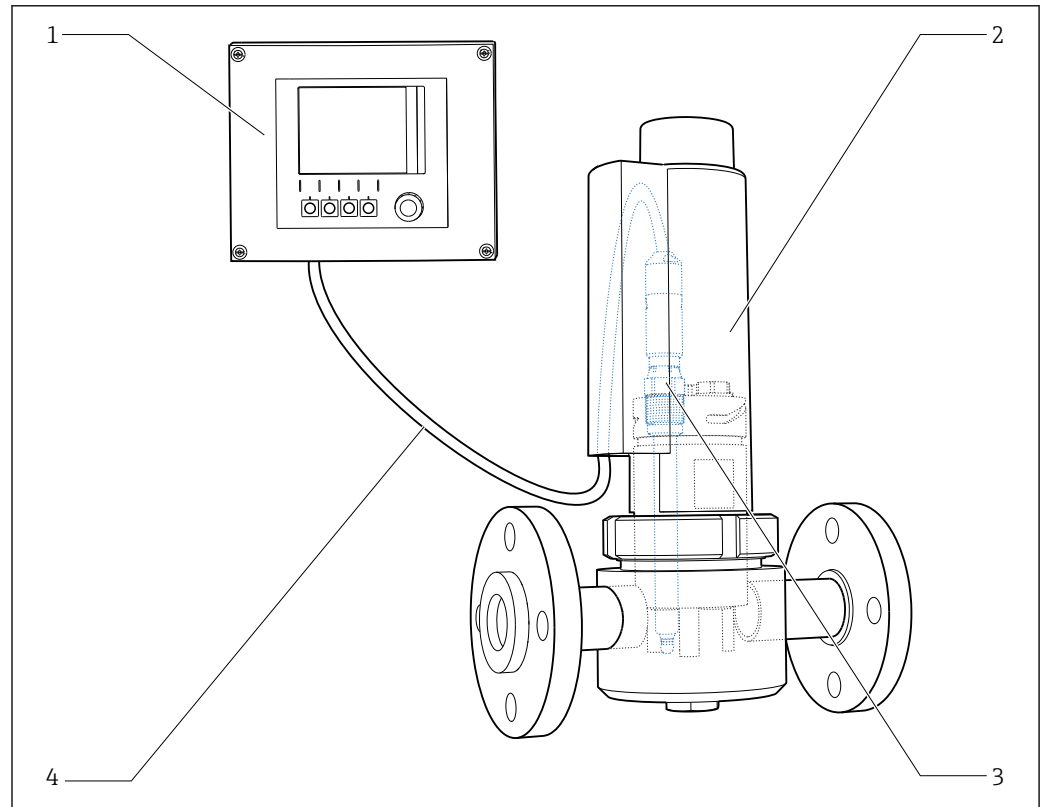
### Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Chambre de passage Flowfit CPA240
- 1-3 12 mm, capteurs pH/redox combinés ou capteurs de température, p. ex. CPS11D, CPS12D
- 1 à 3 câbles de mesure, p. ex. CYK10 ou CPK9
- Transmetteur, p. ex. Liquiline CM442

En option :

- Câble prolongateur, p. ex. CYK11
- Boîte de jonction, p. ex. VBM



A0037615

1 Exemple de système de mesure (le process et les raccords ne sont pas représentés)

- 1 Transmetteur CM442
- 2 Chambre de passage Flowfit CPA240, ici en version PVDF
- 3 Capteur de pH CPS11D
- 4 Câble de capteur CYK10

## Environnement

Température ambiante -10 à +70 °C (+10 à +160 °F)

Température de stockage -10 à +70 °C (+10 à +160 °F)

## Process

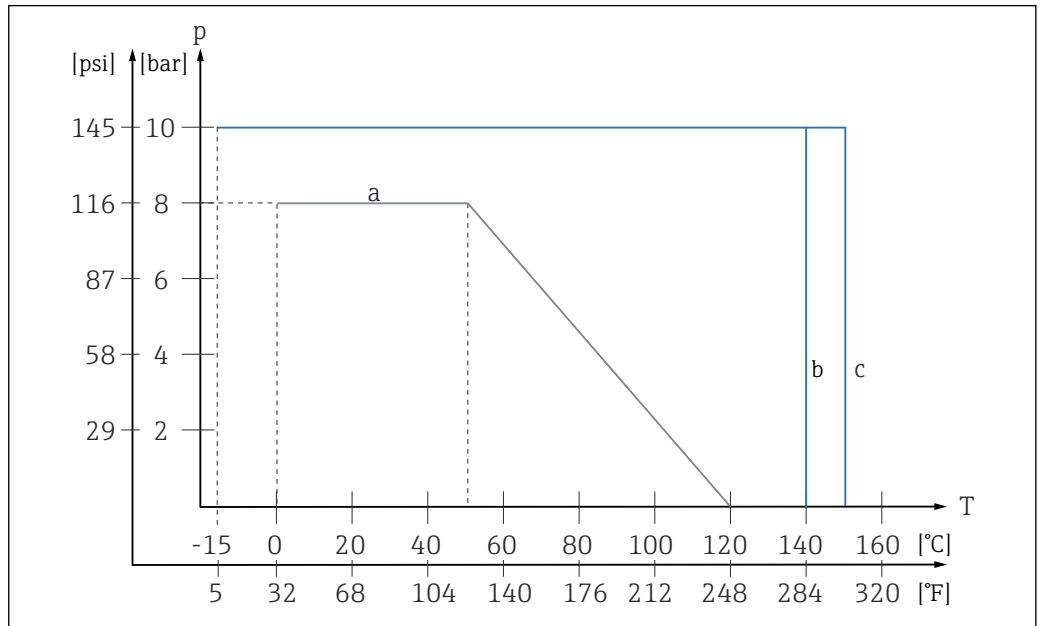
Température de process	Version PVDF	0 ... 120 °C (32 ... 250 °F)
	Version inox	-15 ... 150 °C (5 ... 300 °F), pour tous les joints sauf EPDM -15 ... 140 °C (5 ... 280 °F), pour joint EPDM

**Pression de process**

Version PVDF  
Version inox

Max. 8 bar (116 psi) à 50 °C (122 °F)  
Max. 10 bar (145 psi)

**Diagramme de pression et de température**



A0041994

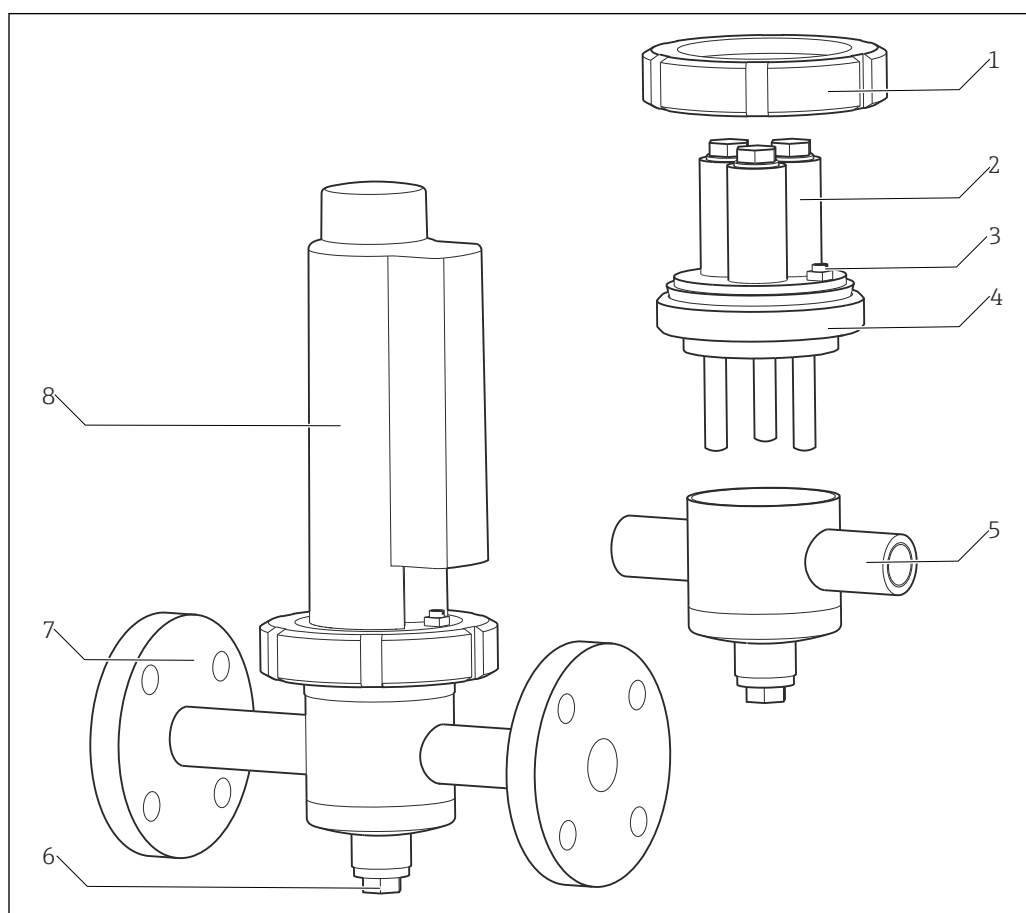
2 Diagramme de pression et de température

- a Version PVDF
- b Version inox avec joint EPDM
- c Version inox, tous les joints sauf EPDM

## Construction mécanique

Construction

Version inox

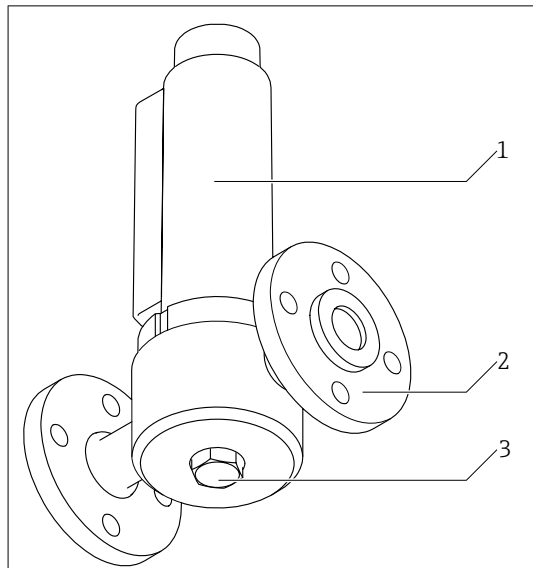


A0045282

### 3 Versions inox

- 1 Écrou-raccord
- 2 3 emplacements de montage pour capteurs
- 3 Connexion de compensation de potentiel (PAL)
- 4 Support de capteur
- 5 Raccord process, version A, avec filetage NPT $\frac{1}{2}$ "
- 6 Vis de purge
- 7 Raccord process, version A, avec bride fixe
- 8 Couvercle de protection

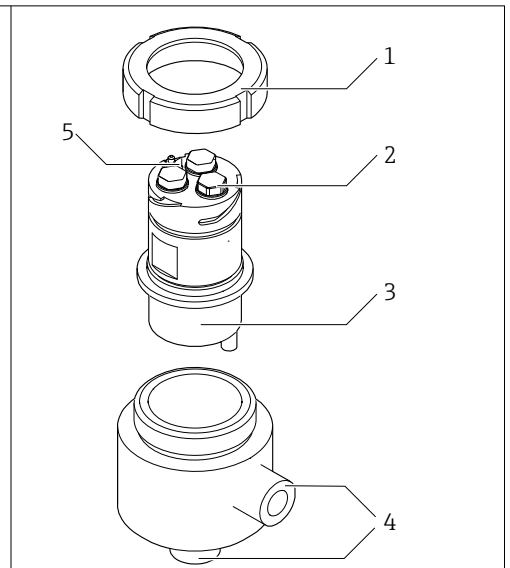
Version PVDF



A0045242

4 Versions PVDF

- 1 Couverture de protection
- 2 Raccord process, version A, avec bride tournante
- 3 Vis de purge

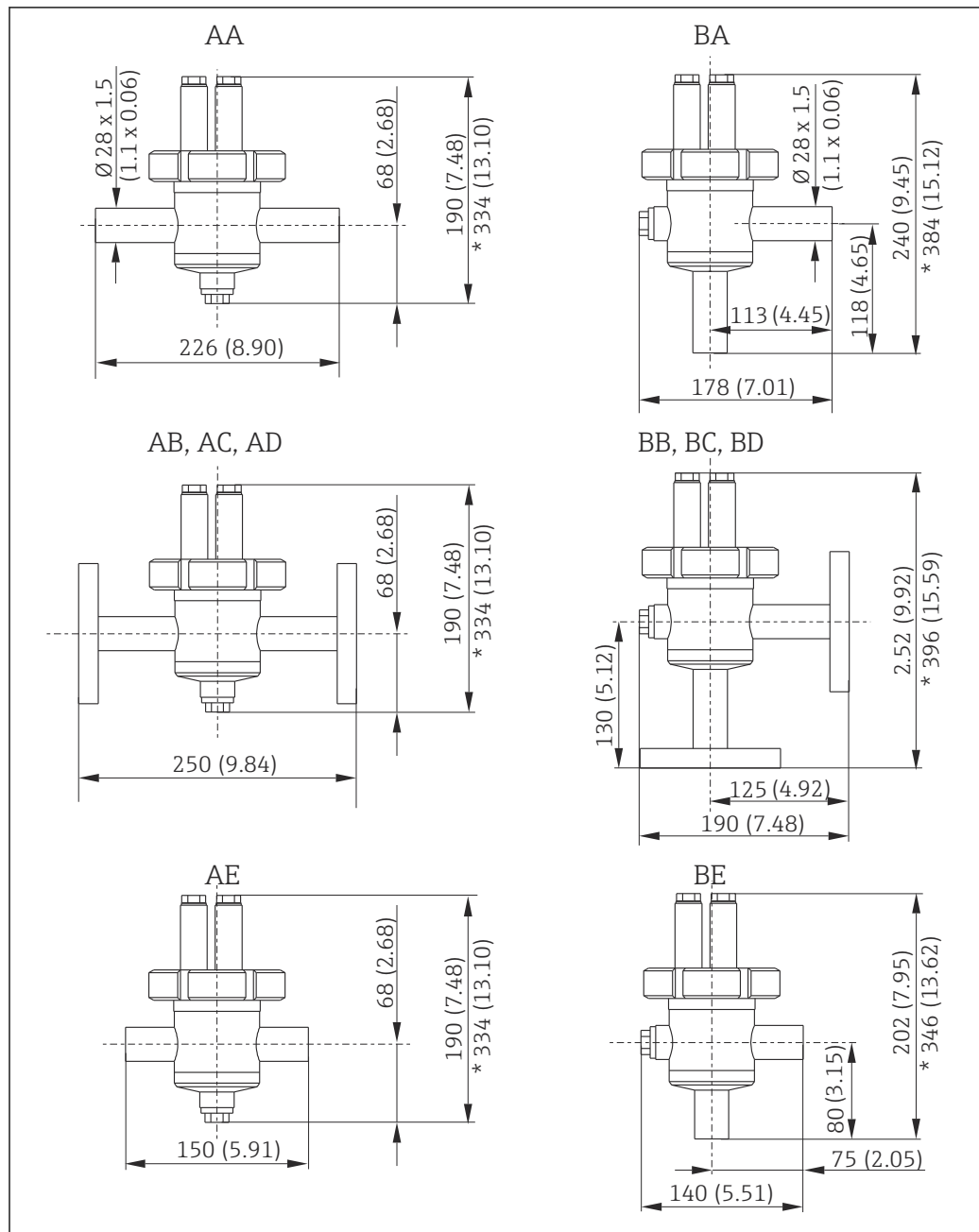


A0045243

5 Versions PVDF

- 1 Écrou-raccord
- 2 3 emplacements de montage pour capteurs
- 3 Support de capteur
- 4 Raccord process, version B, avec filetage NPT 1/2"
- 5 Connexion de compensation de potentiel (PAL)

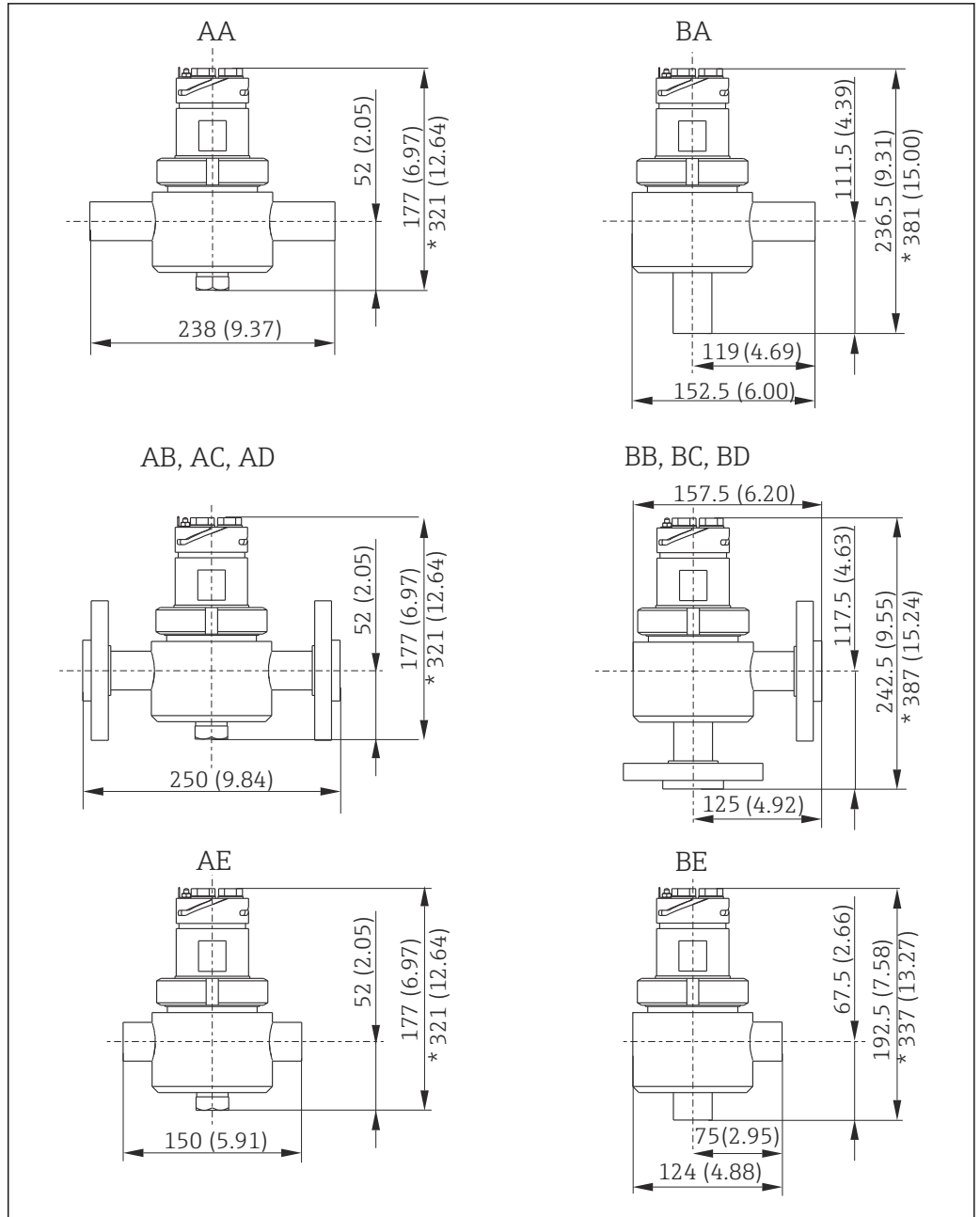
## Dimensions



A0037603

6 Version inox, dimensions en mm (in)

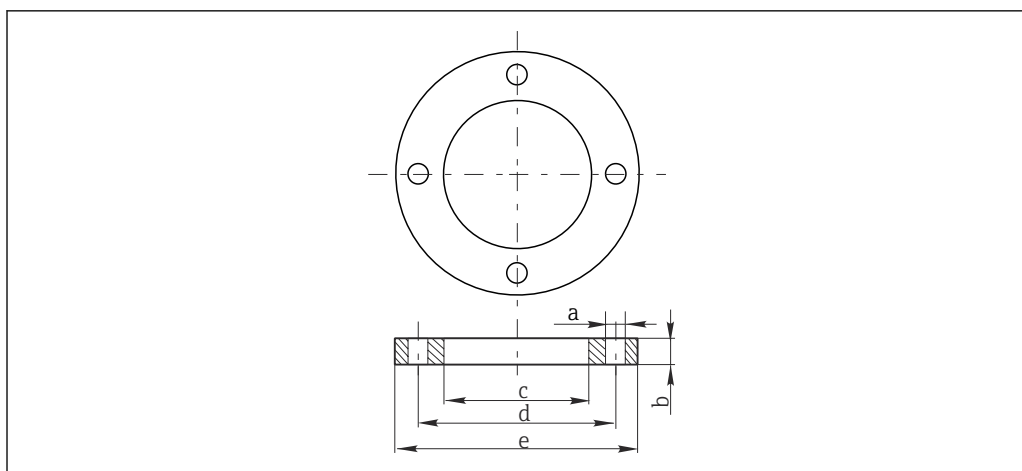
\* Avec capot de protection



A0039014

7 Version PVDF, dimensions en mm (in)

\* Avec capot de protection



A0037606

8 Dimensions de bride, → Tableau

	Version de support inox			Version de support PVDF		
	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A	DN25 PN16	ANSI 1" 150 lbs	JIS 10K 25A
a [mm (in)]	14 (0.55)	16 (0.63)	19 (0.75)	14 (0.55)	16 (0.63)	19 (0.75)
b [mm (in)]	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)	14 (0.55)
c [mm (in)]				42 (1.65)	42 (1.65)	42 (1.65)
d [mm (in)]	85 (3.35)	79 (3.11)	90 (3.54)	85 (3.35)	79 (3.11)	90 (3.54)
e [mm (in)]	115 (4.53)	108 (4.25)	125 (4.92)	115 (4.53)	115 (4.53)	125 (4.92)
Vis	M12	M12	M16	M12	M12	M16
Trous de perçage	4	4	4	4	4	4

### Poids

Dépend de la version (matériau) :

PVDF 2,0 kg (4.4 lbs)

Inox 3,0 à 4,5 kg (6.6 à 9.9 lbs)

### Matériaux

En contact avec le produit, selon la version

Chambre de passage	PVDF / inox 1.4404 (AISI 316L)
Joints toriques	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Support de capteur	PVDF / inox 1.4404 (AISI 316L)
Broche de compensation de potentiel	Alloy C4 / tantale / inox 1.4401 (AISI 316)
Goujon antichoc	PVDF / inox 1.4401 (AISI 316)
Bouchon aveugle	PEEK

Sans contact avec le produit

Capot de protection	PES
Écrou-raccord	Inox 1.4404 (AISI 316L)

### Raccords process


Selon la version :

- Adaptateur à souder, conduite DN 25 (Ø 28 x1,5)
- Bride DN 25 PN 16
- Bride ANSI 1" / 150 lbs
- Bride JIS 10K 25A
- Filetage NPT 1/2"



**Emplacements de montage pour capteurs**

3 x Pg 13.5 capteurs 12 mm

 Pour 3 capteurs max. Moins dans le cas de capteurs remplis de KCl, par exemple.

Longueur capteur : 120 mm

 Tenir compte des vitesses d'écoulement maximales des capteurs.

---

## Informations à fournir à la commande

---

**Page produit**


[www.endress.com/cpa240](http://www.endress.com/cpa240)

---

**Configurateur de produit**

Sur la page produit, vous trouverez le bouton **Configurer**.

1. Cliquez sur ce bouton.
  - ↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
2. Sélectionnez toutes les options nécessaires à la configuration de l'appareil en fonction de vos besoins.
  - ↳ Vous obtenez ainsi une référence de commande valide et complète pour votre appareil.
3. Exportez la référence de commande dans un fichier PDF ou Excel. Pour cela, cliquez sur le bouton correspondant à droite au-dessus de la fenêtre de sélection.

 Pour beaucoup de produits, vous avez également la possibilité de télécharger des schémas CAO ou 2D de la version de produit sélectionnée. Pour cela, cliquez sur l'onglet **CAO** et sélectionnez le type de fichier souhaité dans la liste déroulante.

---

**Contenu de la livraison**

La livraison comprend :

- Version commandée de de chambre
- Manuel de mise en service
- ▶ Pour toute question :  
Contactez votre fournisseur ou agence.

## 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.

### Capteurs (sélection)

#### Orbisint CPS11D

- Capteur de pH pour technologie de process
- Avec diaphragme PTFE anticolmatage



Information technique TI00028C

#### Ceraliquid CPS41D

Électrode de pH avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide



Information technique TI00079C

#### Orbisint CPS12D

Capteur de redox pour technologie de process



Information technique TI00367C

#### Ceraliquid CPS42D

Électrode de redox avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide



Information technique TI00373C

#### Memosens CPS16D

- Capteur combiné pH/redox pour la technologie de process
- Avec diaphragme PTFE anticolmatage
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cps16d](http://www.endress.com/cps16d)



Information technique TI00503C

#### Memosens CLS82D

- Capteur à quatre électrodes
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cls82d](http://www.endress.com/cls82d)



Information technique TI01188C

#### Memosens COS81D

- Capteur optique stérilisable pour l'oxygène dissous
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cos81d](http://www.endress.com/cos81d)



Information technique TI01201C

#### Oxymax COS22D

- Capteur stérilisable pour oxygène dissous
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cos22d](http://www.endress.com/cos22d)



Information technique TI00446C

### Câble de mesure

#### Câble de données Memosens CYK10

- Pour capteurs numériques avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cyk10](http://www.endress.com/cyk10)



Information technique TI00118C

#### Câble de données Memosens CYK11

- Câble prolongateur pour capteurs numériques avec protocole Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cyk11](http://www.fr.endress.com/cyk11)



Information technique TI00118C

**Câble de mesure CPK9**

- Câble de mesure préconfectionné pour le raccordement de capteurs analogiques avec tête de raccordement TOP68
- Sélection conformément à la structure de commande
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cpk9](http://www.endress.com/cpk9)



Information technique TI00118C

---

**Réservoir de KCl**

Réservoir d'électrolyte CPY7B

- Réservoir pour l'électrolyte KCl, 200 ml
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.endress.com/cpy7b](http://www.endress.com/cpy7b)



Manuel de mise en service BA00128C



71520977

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---