

# Information technique

## Dipfit CPA240

Chambre de passage pour capteurs de pH ou de redox



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

- Montage et démontage aisés du support de capteur grâce à la technologie de fermeture à baïonnette
- Étanchéité fiable même dans les produits contenant des particules solides
- Adapté pour une utilisation avec des pressions et températures élevées
- Profondeur d'immersion de 500 à 2 500 mm
- Condensation réduite grâce à un filtre GORE-TEX® respirant
- Variété de raccords à bride (DIN, ANSI, JIS) pour un raccordement flexible au process

## Principe de fonctionnement et construction du système

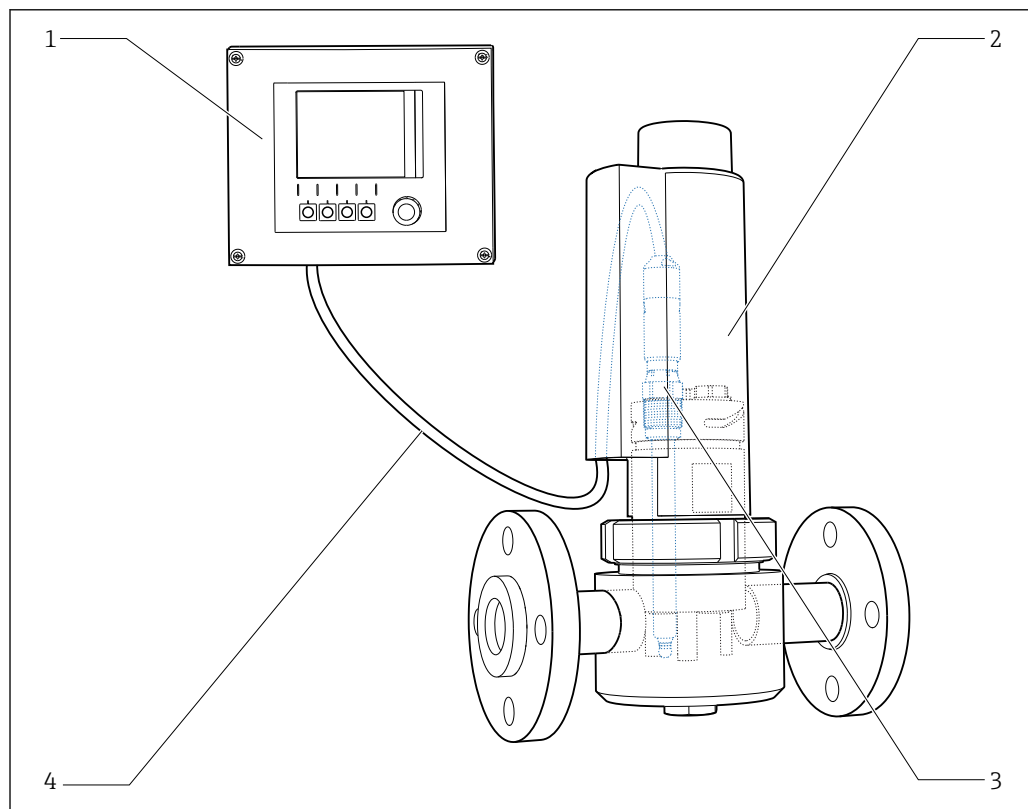
### Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Chambre de passage Flowfit CPA240
- 1-3 capteurs de pH, redox, combinés pH/redox ou température, p. ex. CPS11D, CPS12D
- 1-3 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

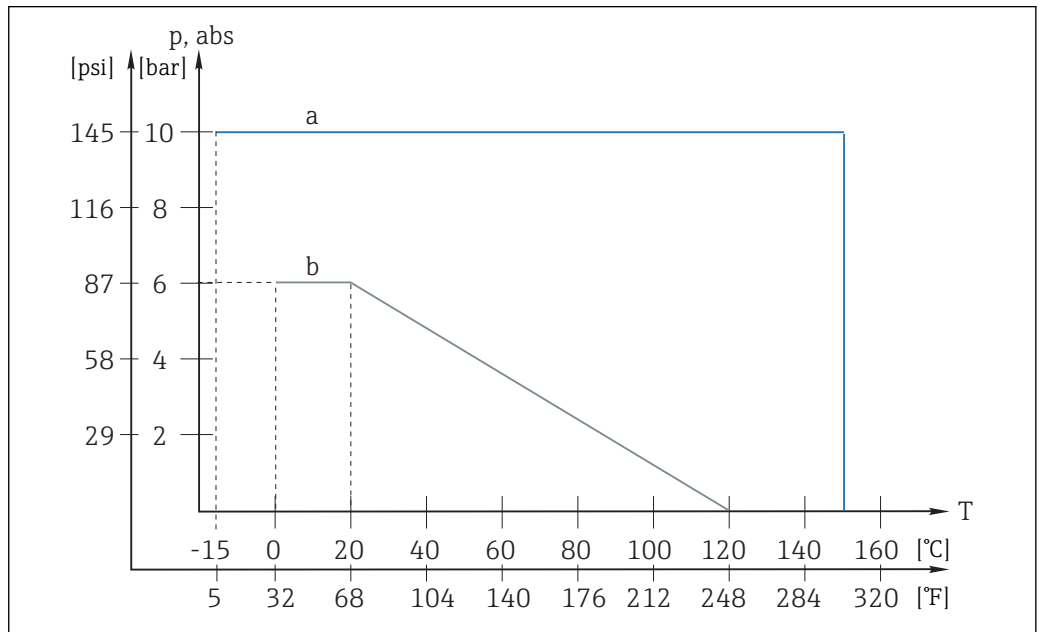
**Gamme de température ambiante** -10 à +70 °C (+10 à +160 °F)

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

## Process

<b>Température de process</b>	Version PVDF	0 à 120 °C (32 à 250 °F)
	Version inox	-15 à 150 °C (5 à 300 °F), pour tous les joints sauf en EPDM -15 à 140 °C (5 à 280 °F), pour joint en EPDM
<b>Pression de process</b>	Version PVDF	max. 6 bar (87 psi), absolue
	Version inox	max. 10 bar (145 psi), absolue

**Diagramme de pression et de température**



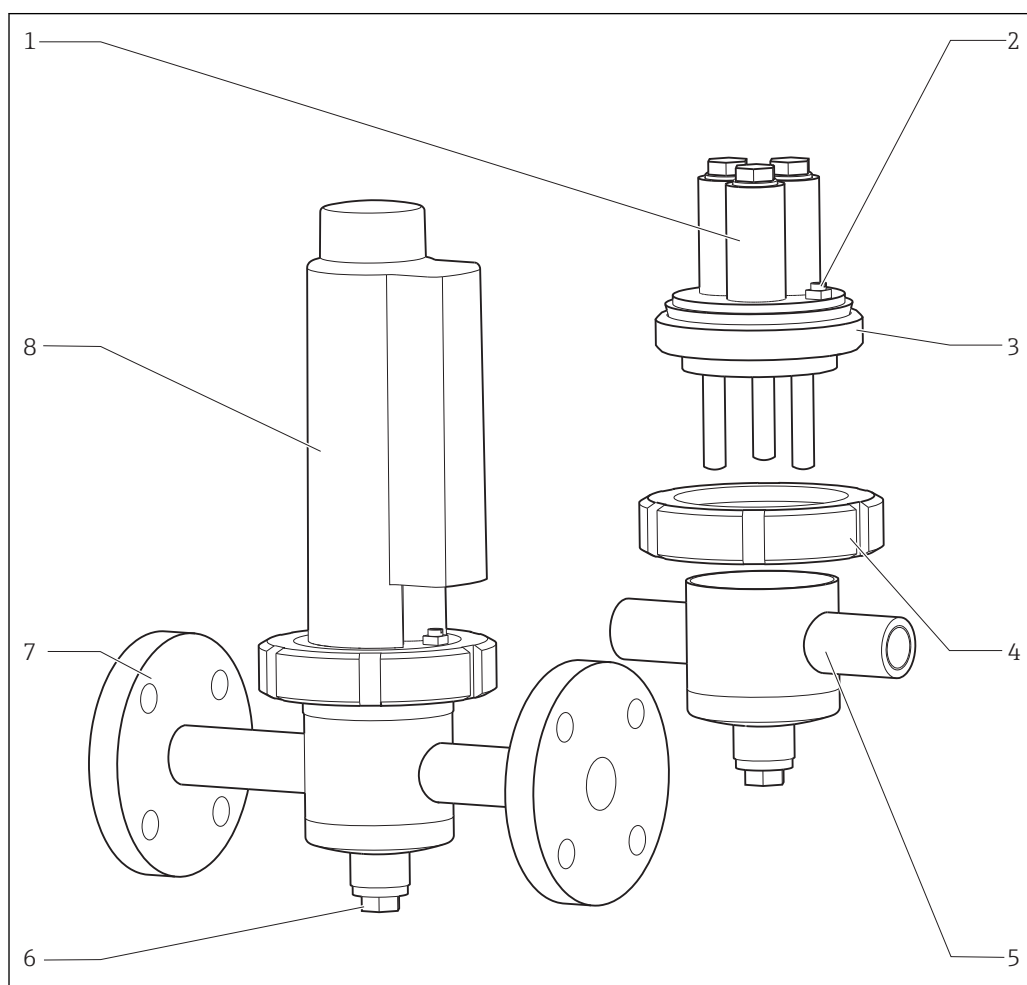
2 Diagramme de pression et de température

- a Version inox
- a Version PVDF

## Construction mécanique

Construction

Version inox

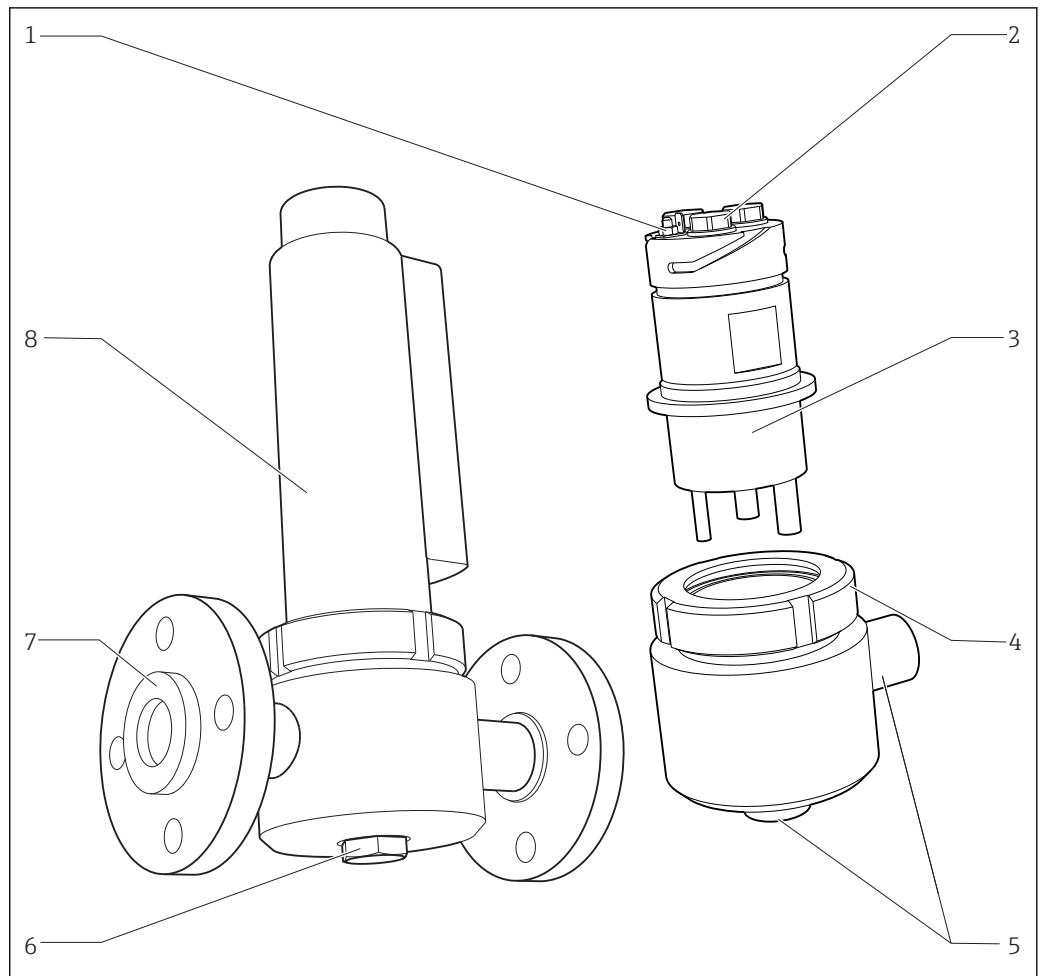


A0037607

### 3 Versions inox

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

Version PVDF

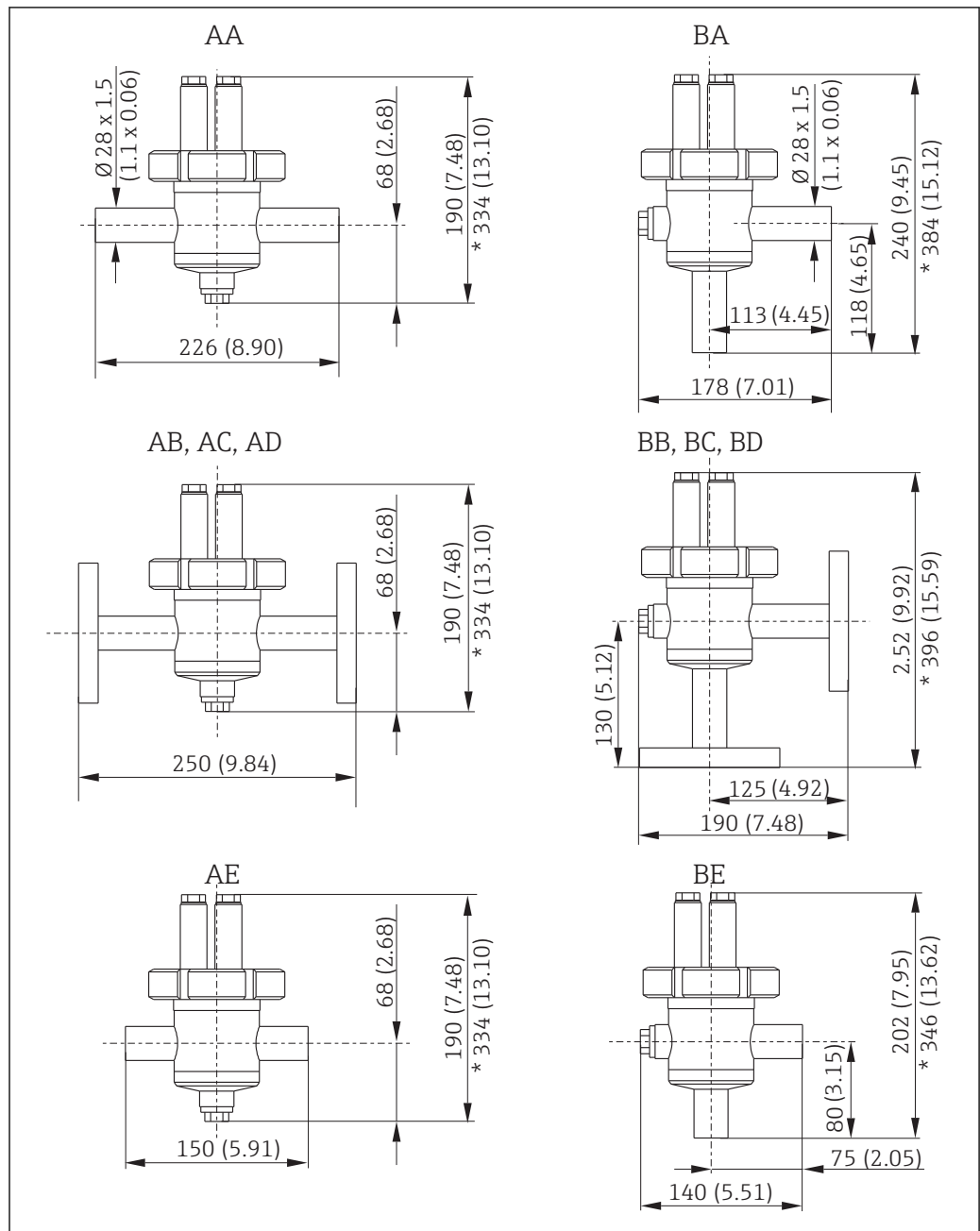


A0039011

4 Versions PVDF

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

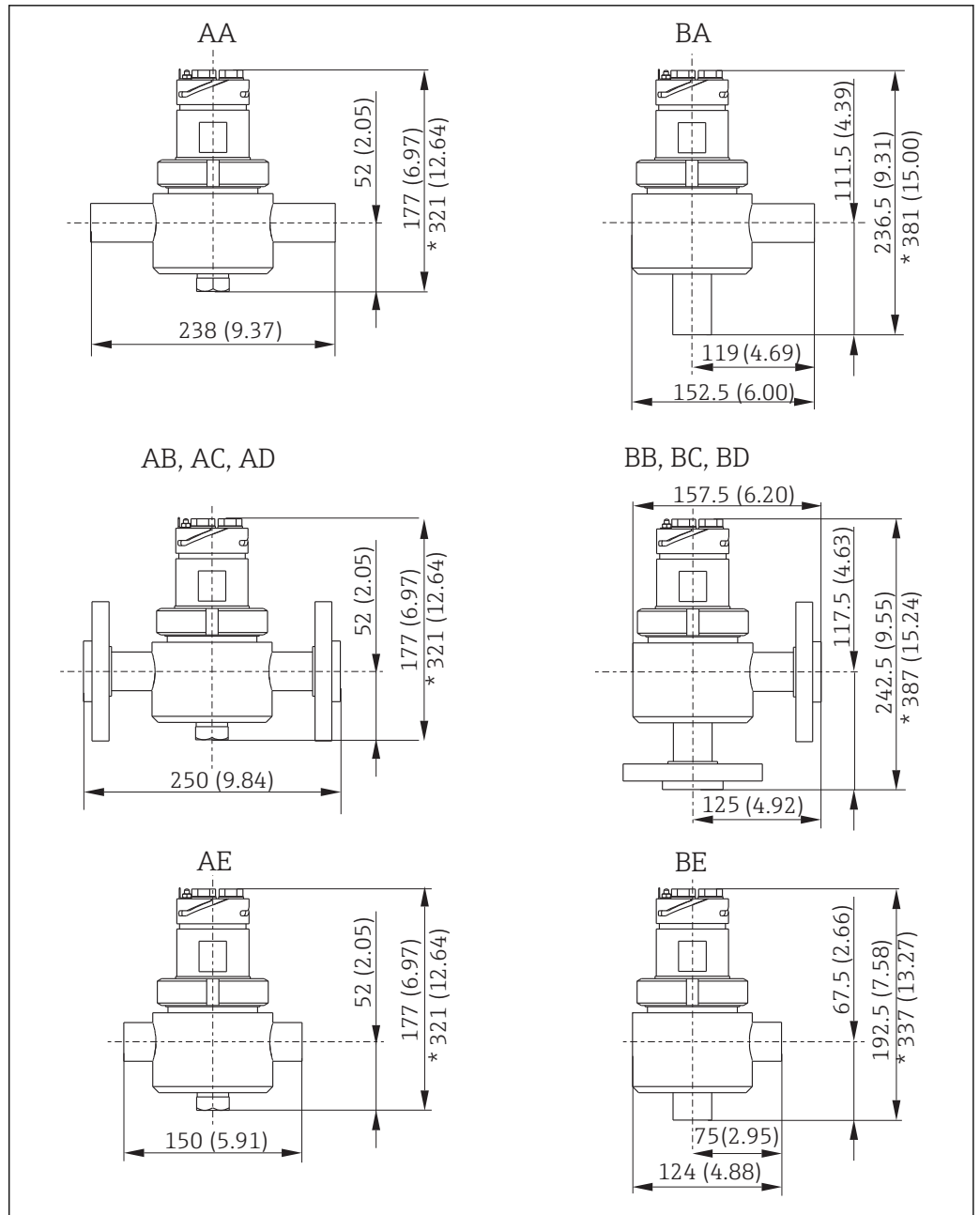
Dimensions



A0037603

5 Version inox, dimensions en mm (in)

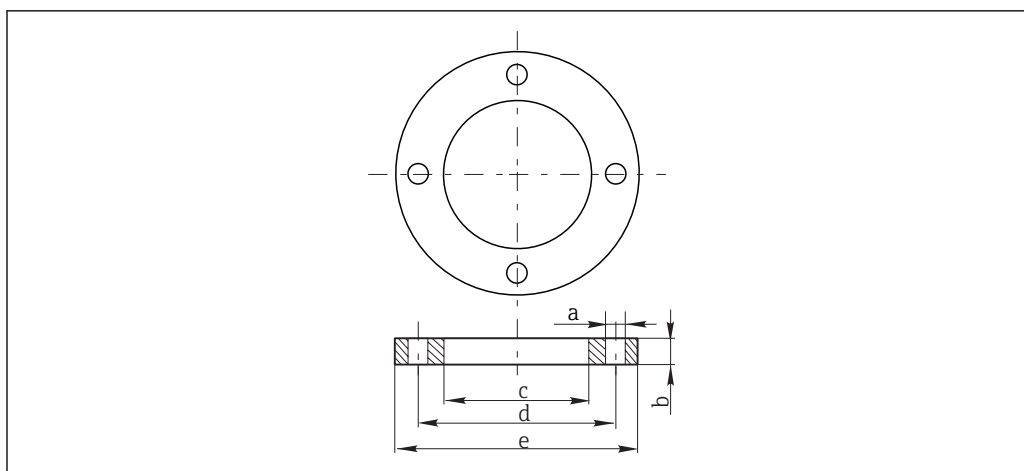
\* Avec capot de protection



A0039014

6 Version PVDF, dimensions en mm (in)

\* Avec capot de protection



A0037606

7 Dimensions de bride, → Tableau

	Version de chambre en inox			Version de chambre en 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 fixation	8	4	4	8	4	4

### Poids

Selon la version (matériau, profondeur d'immersion) :

PVDF 2,5 à 3,0 kg (5.5 à 6.6 lbs)

Inox 8,0 à 12,0 kg (17.6 à 26.5 lbs)

### Matériaux

En contact avec le produit, selon la version

Tube à immersion	PVDF / inox 1.4404 (AISI 316L)
Joints toriques	EPDM / VITON / Chemraz / Fluoraz
Support de capteur	PVDF / inox 1.4404 (AISI 316L)

Pas en contact avec le produit, selon la version

Tête de sonde	PP-GF 20
Bride tournante	UP-GF / inox 1.4404 (AISI 316L)
Aides au montage <sup>1)</sup>	Inox 1.4301 (AISI 304)

1) Uniquement pour version inox

### Raccords process

Selon la version :

- Aucun
- Bride DN 80 / PN 16
- Bride ANSI 3" / 150 lbs
- Bride JIS 10K 80A

### Presse-étoupe

1 x Pg 13.5 et 2 x bouchons aveugles Pg 16



<b>Profondeur d'immersion</b>	Selon la version : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 500 mm (19.7 in)</li><li>■ 1000 mm (39.4 in)</li><li>■ 1500 mm (59.1 in)</li><li>■ 2000 mm (78.7 in)</li><li>■ 2500 mm (98.4 in)</li></ul>
-------------------------------	---


---

## Informations à fournir à la commande

---

<b>Page produit</b>	<a href="http://www.fr.endress.com/cpa240">www.fr.endress.com/cpa240</a>
---------------------	--

---

<b>Configurateur de produit</b>	<p>Sur la page produit, vous trouverez le bouton <b>Configurer</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cliquez sur ce bouton.<ul style="list-style-type: none"><li>↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.</li></ul></li><li>2. Sélectionnez toutes les options nécessaires à la configuration de l'appareil en fonction de vos besoins.<ul style="list-style-type: none"><li>↳ Vous obtenez ainsi une référence de commande valide et complète pour votre appareil.</li></ul></li><li>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.</li></ol> <p> 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 <b>CAO</b> et sélectionnez le type de fichier souhaité dans la liste déroulante.</p>
---------------------------------	---

---

<b>Contenu de la livraison</b>	<p>La livraison comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Version commandée de de chambre</li><li>■ Manuel de mise en service</li></ul> <p>► Pour toute question : Contactez votre fournisseur ou agence.</p>
--------------------------------	--

## 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
- Version SIL en option pour le raccordement à un transmetteur SIL
- 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.fr.endress.com/cps16D](http://www.fr.endress.com/cps16D)



Information technique TI00503C

### Câble de mesure

#### Câble de données Memosens CYK10

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



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
- Informations de commande : agence Endress+Hauser ou [www.endress.com](http://www.endress.com).

### Réservoir de KCl

Réservoir d'électrolyte CPY7B

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



Manuel de mise en service BA00128C

---

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

---