

# Information technique

## Dipfit CPA140

Support à immersion avec raccord à bride pour des process très exigeants, pour le montage de capteurs 12 mm



Support de capteur avec fermeture à baïonnette

### 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
- Broche de compensation de potentiel intégrée, en Alloy C4 ou en tantale
- Condensation réduite grâce à un filtre GORE-TEX® respirant
- 3 emplacements pour capteurs 12 mm et tête de nettoyage
- Un nettoyage chimique et à ultrasons peut être facilement installé a posteriori
- Variété de raccords à bride (DIN, ANSI, JIS) pour un raccordement flexible au process

## Principe de fonctionnement et construction du système

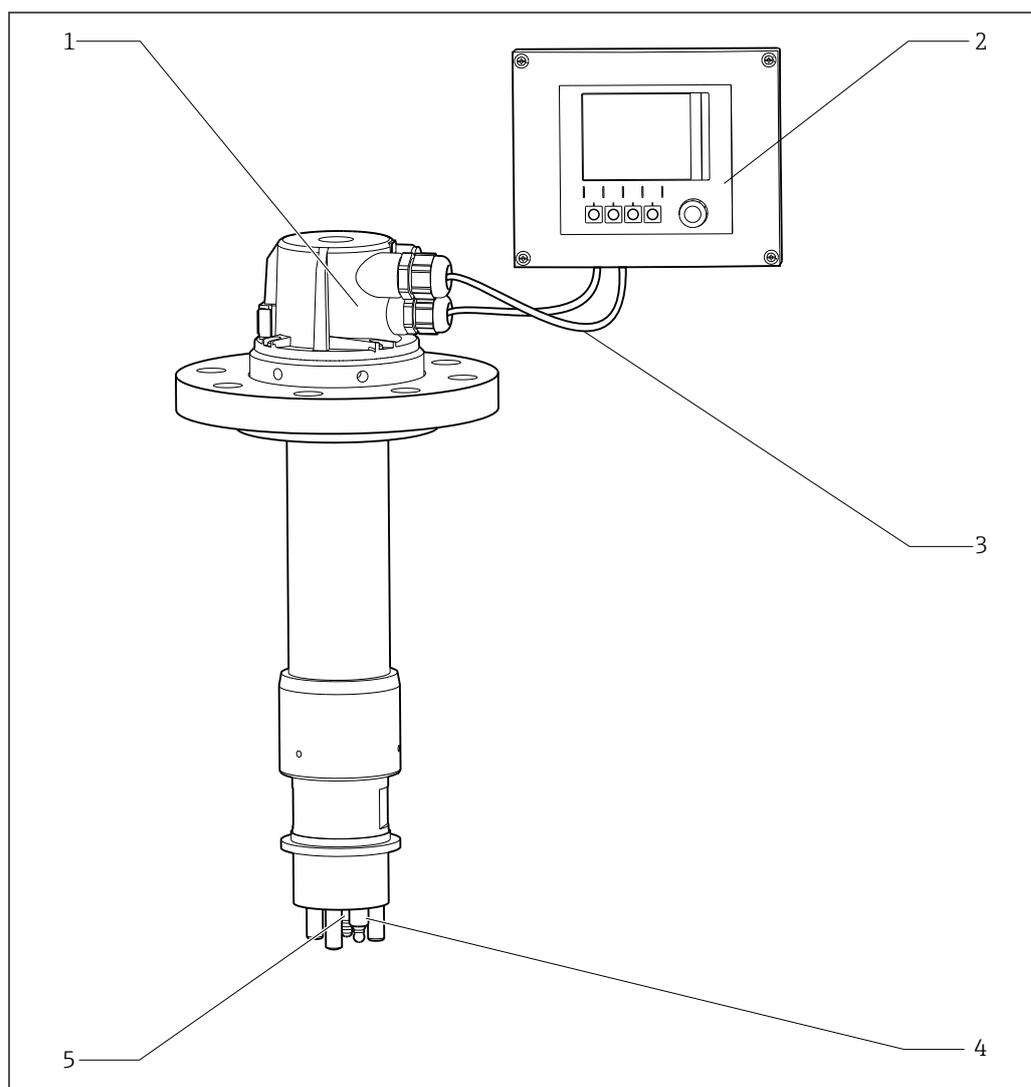
### Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Support à immersion Dipfit CPA140
- 1 à 3 capteurs de pH, redox, combinés pH/redox ou température (12 mm), 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



A0037542

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

- 1 Support à immersion Dipfit CPA140, ici en version PVDF
- 2 Transmetteur CM442
- 3 Câble de capteur CYK10
- 4 Capteur de pH CPS11D
- 5 Capteur de redox CPS12D

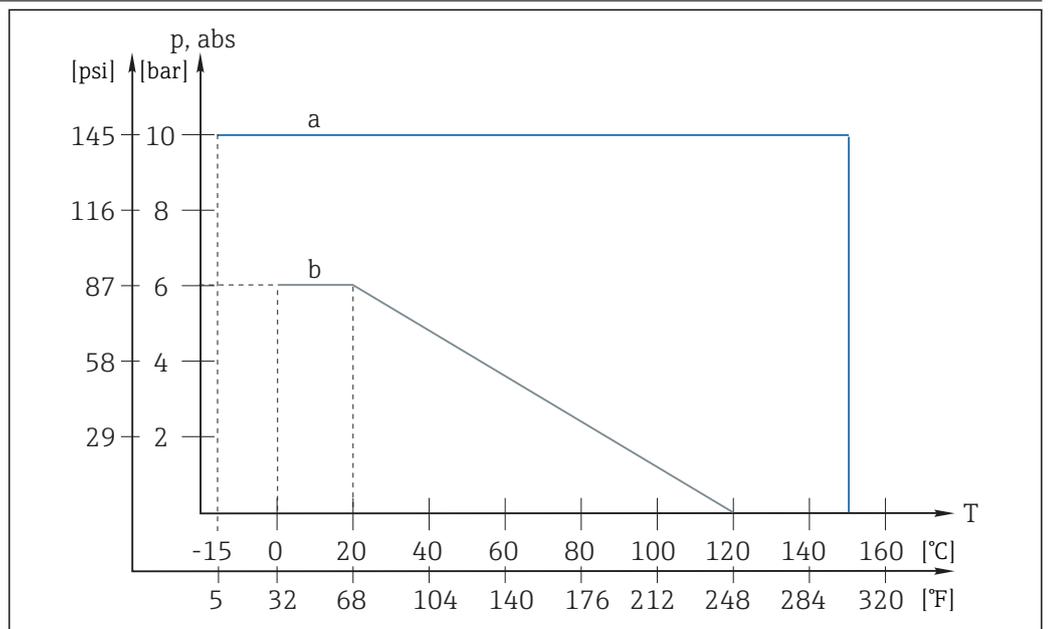
## Environnement

Gamme de température ambiante	-10 à +70 °C (+10 à +160 °F)
Température de stockage	-10 à +70 °C (+10 à +160 °F)
Indice de protection	IP65

## Process

Température de process	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
Pression de process	Version PVDF	max. 6 bar (87 psi), absolue
	Version inox	max. 10 bar (145 psi), absolue

Diagramme de pression et de température



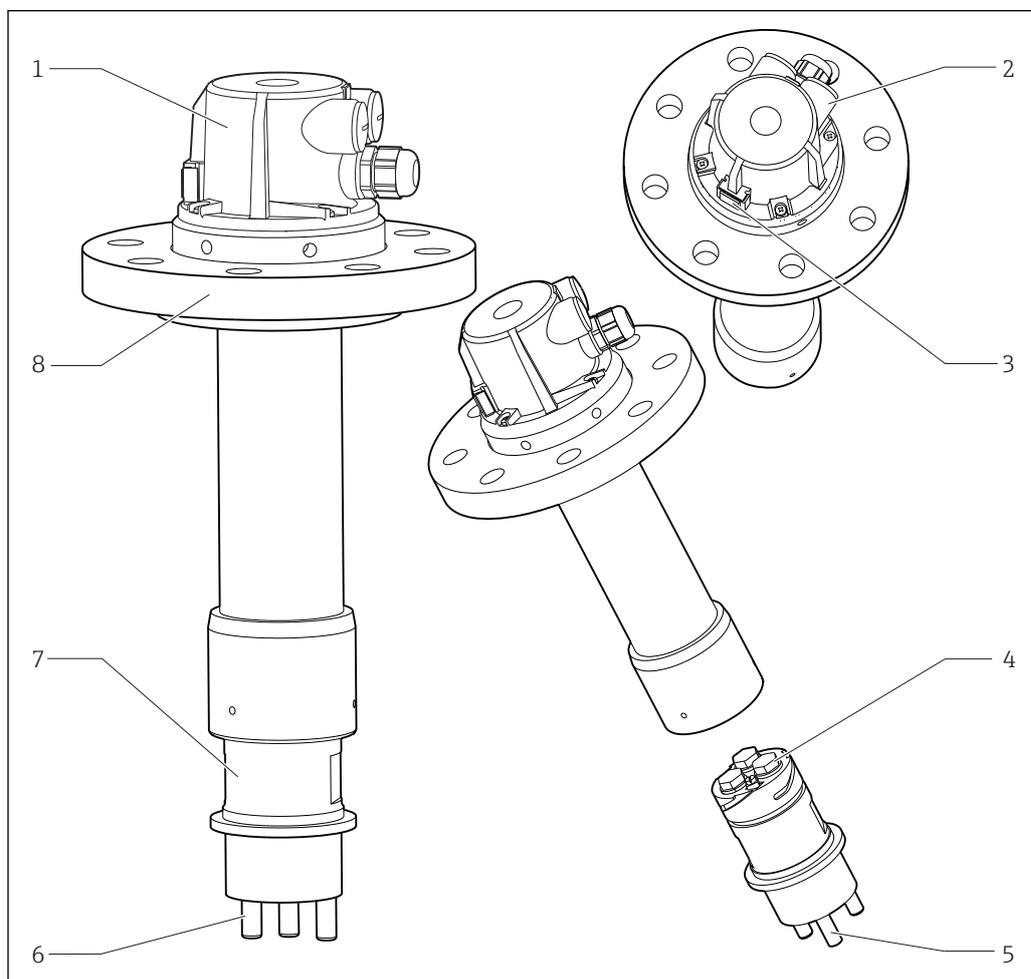
2 Diagramme de pression et de température

- a Version inox
- a Version PVDF

## Construction mécanique

Construction

Version PVDF

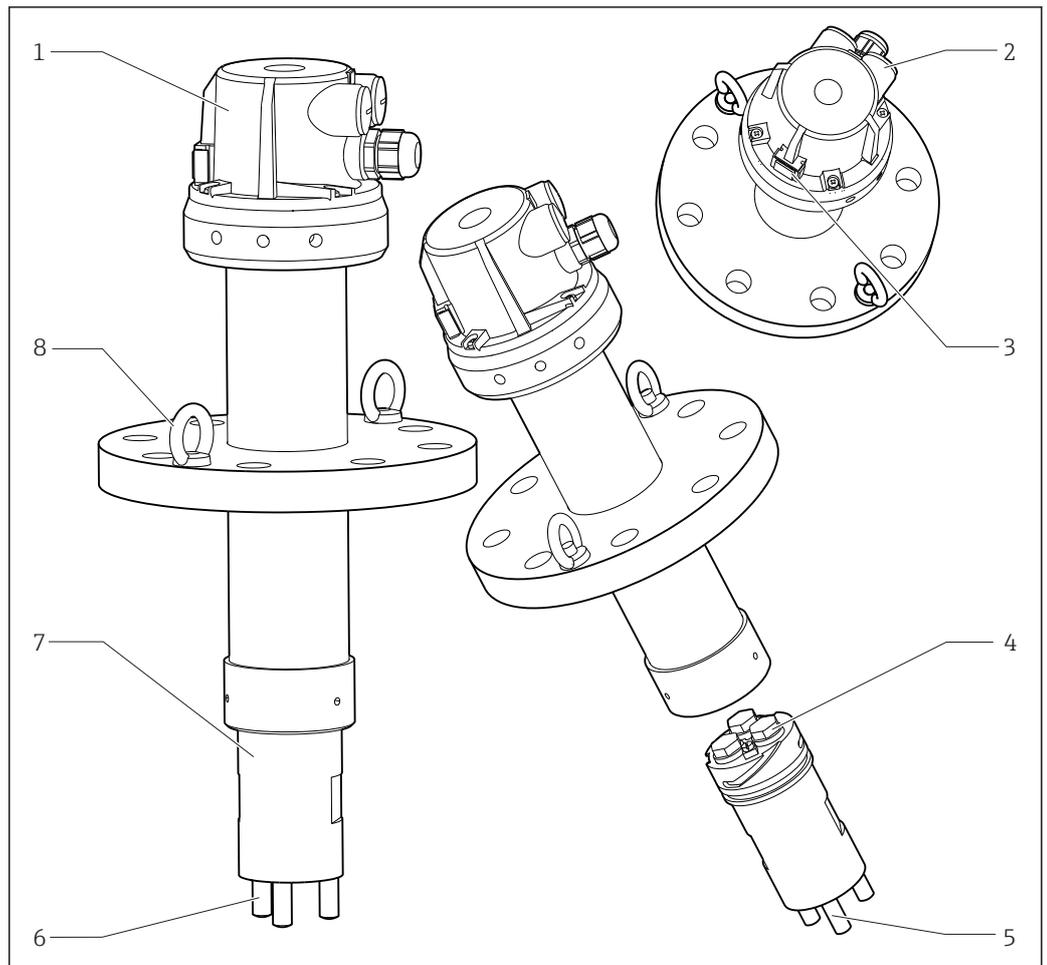


A0037531

### 3 Version PVDF

- 1 Tête de sonde
- 2 Presse-étoupe Pg 13.5 et 2x bouchons aveugles Pg 16
- 3 Filtre GORE-TEX®
- 4 3 emplacements pour capteurs 120 mm
- 5 Broche de compensation de potentiel
- 6 Goujon antichoc
- 7 Support de capteur avec fermeture à baïonnette
- 8 Bride tournante, selon la version

Version inox

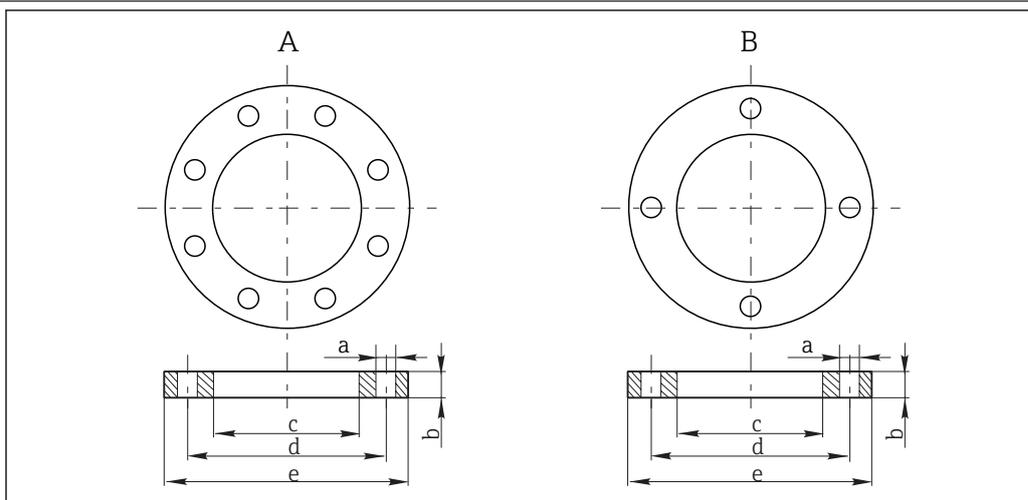


A0037532

4 Version inox

- 1 Tête de sonde
- 2 Presse-étoupe Pg 13.5 et 2x bouchons aveugles Pg 16
- 3 Filtre GORE-TEX®
- 4 3 emplacements pour capteurs 120 mm
- 5 Broche de compensation de potentiel
- 6 Goujon antichoc
- 7 Support de capteur avec fermeture à baïonnette
- 8 Aides au montage (vis à œillet) et bride fixe, selon la version

## Dimensions

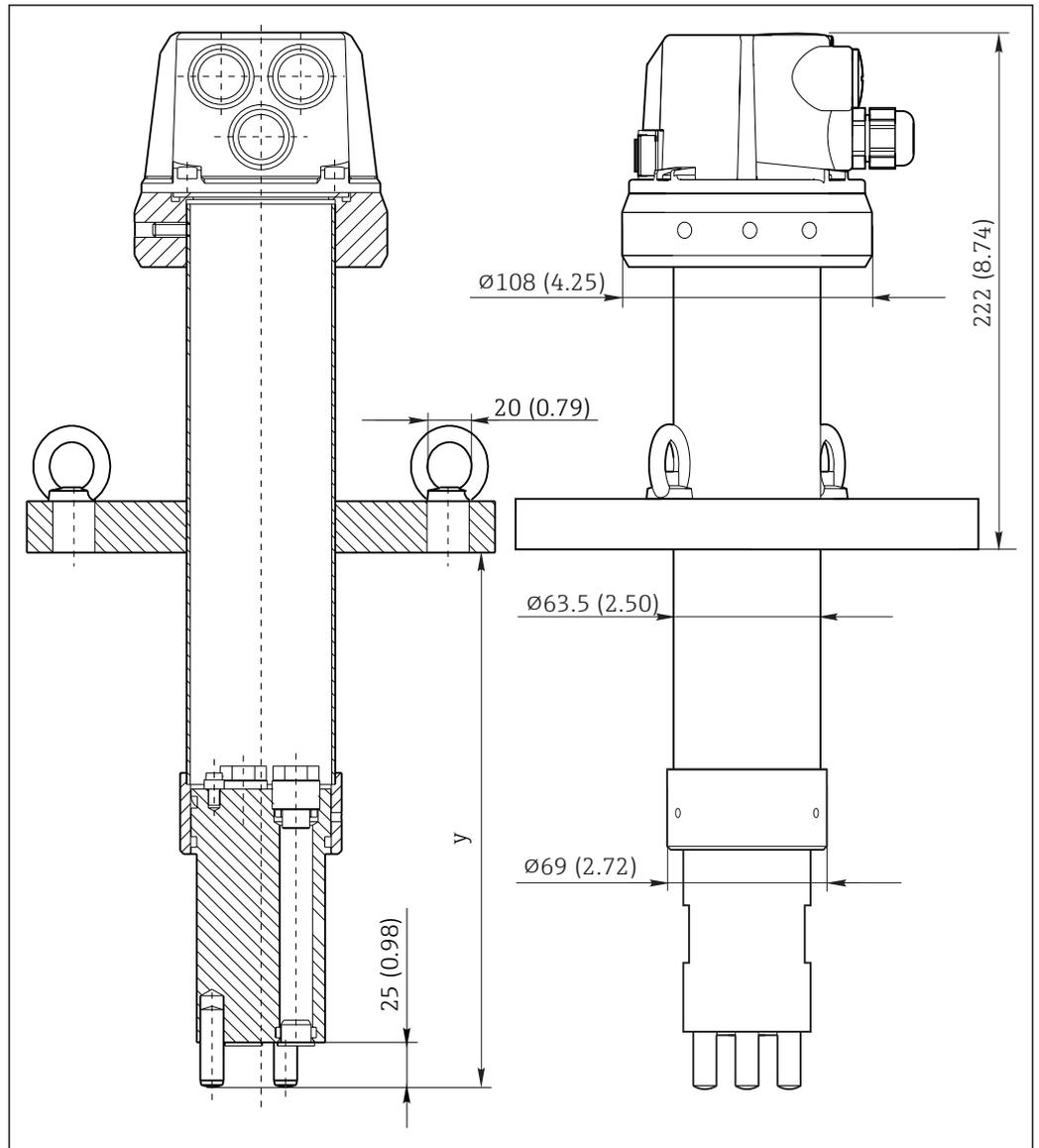


A0037380

5 Dimensions de bride, → Tableau

A Version inox  
B Version PVDF

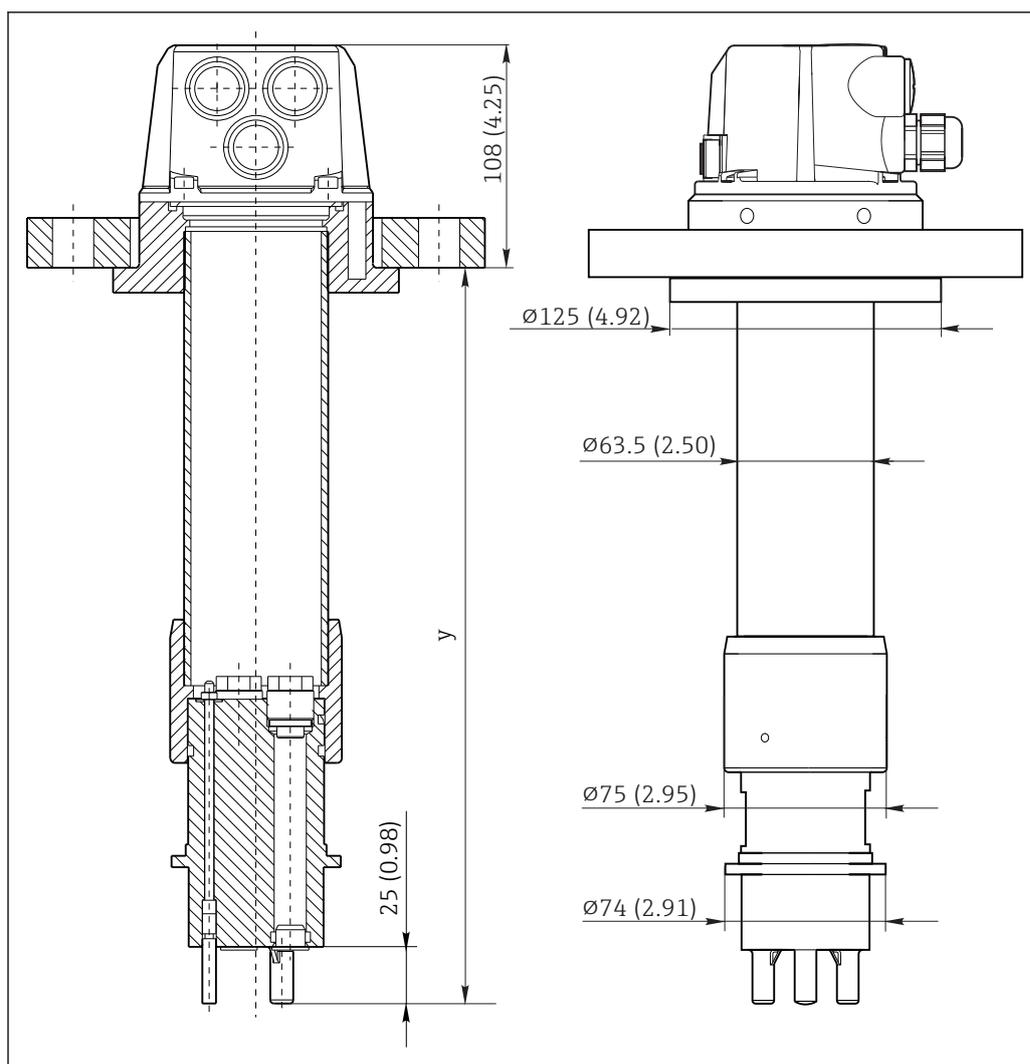
	Version de support inox			Version de support PVDF		
	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A	DN80 PN16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
a [mm (in)]	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)	18 (0.71)	19 (0.75)	19 (0.75)
b [mm (in)]	20 (0.79)	23,8 (0.94)	18 (0.71)	22 (0.87)	22 (0.87)	18 (0.71)
c [mm (in)]	63.5 (2.50)	63.5 (2.50)	63.5 (2.50)	110 (4.33)	110 (4.33)	110 (4.33)
d [mm (in)]	160 (6.30)	152.4 (6.00)	150 (5,91)	160 (6.30)	152 (5.98)	150 (5,91)
e [mm (in)]	200 (7,87)	190.5 (7.50)	185 (7.28)	200 (7,87)	200 (7,87)	185 (7.28)
Vis	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Trous de perçage	8	4	4	8	4	4



A0037561

6 Version inox, dimensions en mm (in)

$y$  Profondeur d'immersion, → Configurateur sur page produit



7 Version PVDF, dimensions en mm (in)

y Profondeur d'immersion, → Configurateur sur page produit

## 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)
Broche de compensation de potentiel	Alloy C4 / tantale / inox 1.4401 (AISI 316)
Goujon antichoc	PVDF / inox 1.4401 (AISI 316)
Bouchons aveugles	PEEK

*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

#### Emplacements de montage capteur

3 x Pg 13.5

#### Profondeur d'immersion

Selon la version :

- 500 mm (19.7 in)
- 1000 mm (39.4 in)
- 1500 mm (59.1 in)
- 2000 mm (78.7 in)
- 2500 mm (98.4 in)

## Certificats et agréments

#### Directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE

La chambre de passage a été fabriquée selon l'Article 4, Paragraphe 3 de la Directive des équipements sous pression 2014/68/EU conformément aux bonnes pratiques et n'est donc pas soumise à l'obligation de marquage CE.

#### Certificat de réception

Un certificat de test 3.1 conformément à EN 10204 est fourni selon la version (→ Configurateur de produit sur la page produit).

## Informations à fournir à la commande

#### Page produit

[www.fr.endress.com/cpa140](http://www.fr.endress.com/cpa140)

#### 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 / CPS11**

- Capteur de pH pour technologie de process
- Version SIL en option pour le raccordement à un transmetteur SIL
- Avec diaphragme PTFE anticollmatage
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cps11d](http://www.fr.endress.com/cps11d) ou [www.fr.endress.com/cps11](http://www.fr.endress.com/cps11)



Information technique TI00028C

**Ceraliquid CPS41D / CPS41**

- Électrode de pH avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cps41d](http://www.fr.endress.com/cps41d) ou [www.fr.endress.com/cps41](http://www.fr.endress.com/cps41)



Information technique TI00079C

**Orbipore CPS91D**

Électrode de pH avec orifice en guise de diaphragme pour des produits avec fort potentiel d'encrassement



Information technique TI00375C

**Orbisint CPS12D / CPS12**

- Capteur de redox pour technologie de process
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cps12d](http://www.fr.endress.com/cps12d) ou [www.fr.endress.com/cps12](http://www.fr.endress.com/cps12)



Information technique TI00367C

**Ceraliquid CPS42D / CPS42**

- Électrode de redox avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cps42d](http://www.fr.endress.com/cps42d) ou [www.fr.endress.com/cps42](http://www.fr.endress.com/cps42)



Information technique TI00373C

**Memosens CPS16D**

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



Information technique TI00503C

**Memosens CPS96D**

- Capteur combiné pH/redox pour les procédés chimiques
- Avec référence résistant à l'empoisonnement avec piège à ions
- Avec technologie Memosens
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cps96d](http://www.fr.endress.com/cps96d)



Information technique TI00507C

**Oxymax COS22D / COS22**

- Capteur stérilisable pour oxygène dissous
- Avec technologie Memosens ou en version analogique
- Configurateur de produit sur la page produit : [www.fr.endress.com/cos22d](http://www.fr.endress.com/cos22d) ou [www.fr.endress.com/cos22](http://www.fr.endress.com/cos22)

 Information technique TI00446C

**Memosens COS81D**

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

 Information technique TI01201C

---

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

**Câble de mesure CPK12**

- Câble de mesure préconfectionné pour le raccordement de capteurs ISFET analogiques avec tête de raccordement TOP68
- Sélection conformément à la structure de commande
- Informations à fournir à la 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

---

**Nettoyage****Chemoclean CPR31**

- Système de nettoyage par injection pour les capteurs de pH, redox et température
- Tête d'injection et clapet anti-retour PVDF, joints toriques EPDM ou VITON, tuyau EPDM, renforcé
- Solution de nettoyage jusqu'à 6 bar (87 psi) absolus, maximum 30 °C (86 °F)
- Commande selon la structure de commande du produit

 Manuel de mise en service BA00201C

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

---