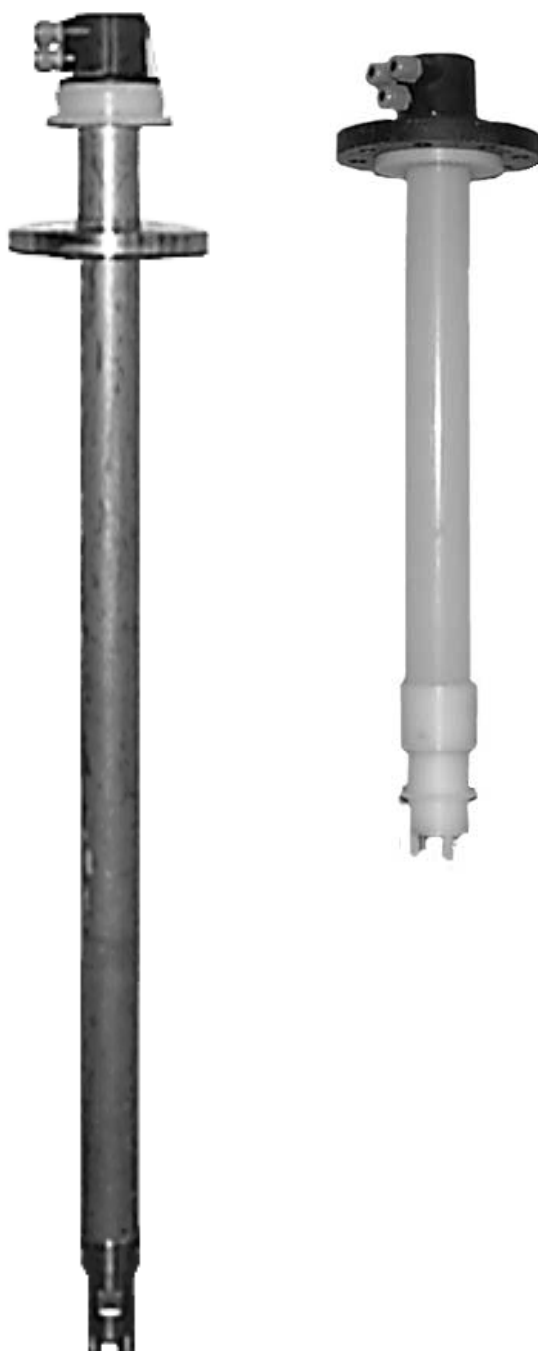


# Sonde à immersion pour électrodes de pH et de Redox *DipFit P CPA 140*

## Sonde à immersion Support d'électrode avec fixation à baïonnette



### Domaines d'applications

- mesure pH/redox dans l'industrie chimique, par exemple
  - production de matières synthétiques et de colorants
  - production de pesticides et d'engrais
- mesure de pH/Redox en pétrochimie, par exemple
  - traitement de condensats
- mesure de pH dans les industries pharmaceutiques et cosmétiques, par exemple
  - production de savon
  - production de protéines
  - lypolyses
- mesure de pH/redox dans les centrales d'énergie et les usines d'incinération de déchets, par exemple
  - surveillance des eaux de refroidissement
  - lavage des fumées
- mesure de pH/redox dans la production de métaux

### Avantages en bref

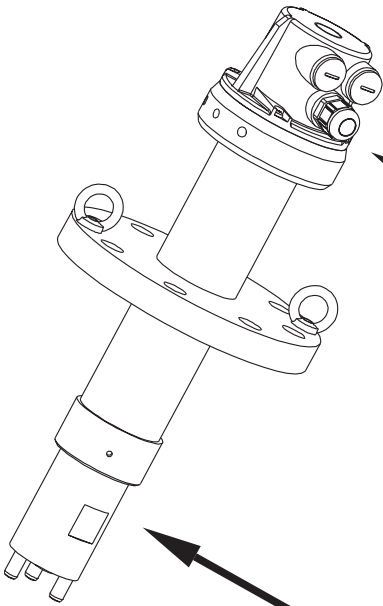
- montage et démontage simples du porte-électrode grâce à sa fixation à baïonnette sur le corps de la sonde
- étanchéité parfaite même dans les liquides chargés grâce à la fixation à baïonnette
- utilisation sous pression et température élevées (jusqu'à 10 bar et 150°C)
- profondeur d'immersion de 500 à 2500 mm
- broche de compensation de potentiel intégrée en Hastelloy C4 ou en tantale
- phénomène de condensation réduit grâce au filtre en Goretex® intégré
- 3 emplacements pour électrode de pH, de Redox, sonde de température et tête de nettoyage
- système de nettoyage chimique ou à ultrasons pouvant être rajouté facilement ultérieurement
- différents raccords process grâce à la diversité des brides (DIN, ANSI, JIS)

Endress+Hauser

The Power of Know How

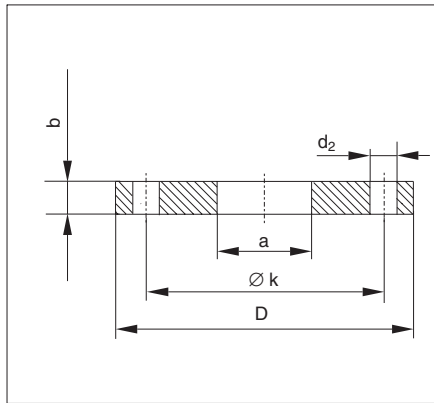


**Version en acier  
inoxydable**



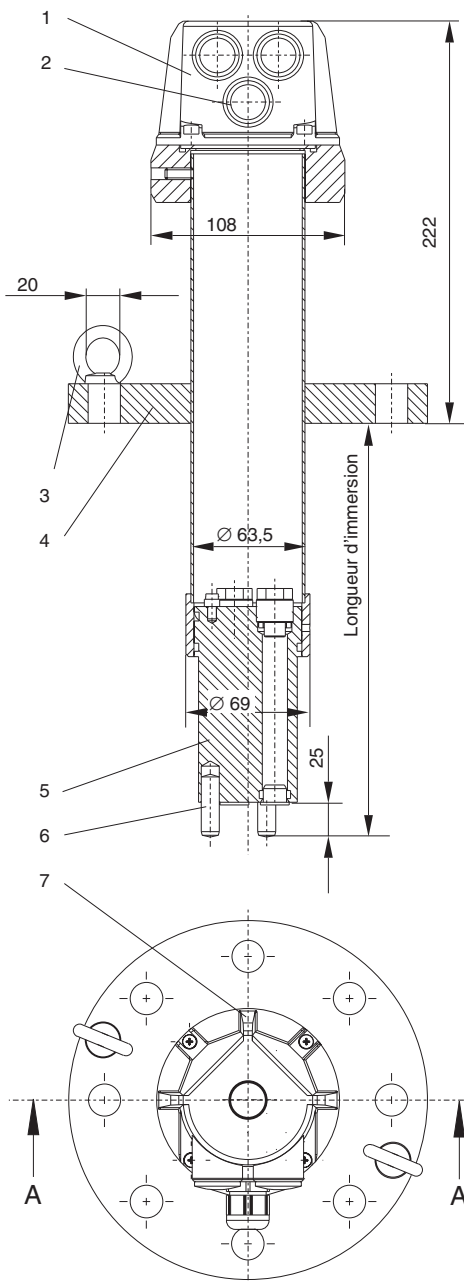
# Version en acier inoxydable

Dimensions de la bride fixe

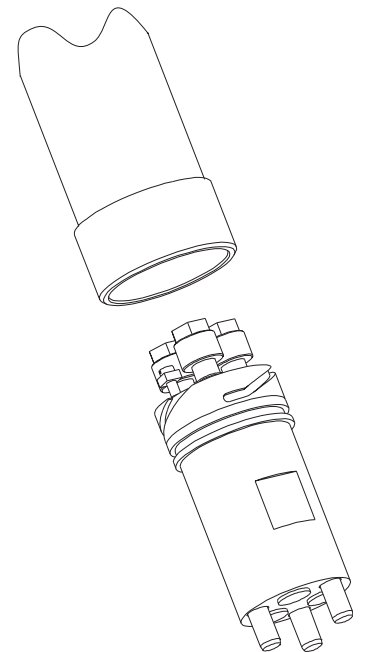


	Bride		
	DN 80 PN 16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
D	200	190,5	185
Ø k	160	152,4	150
d <sub>2</sub>	18	19	19
b	20	23,8	18
a	63,5	63,5	63,5
Vis	M 16	M 16	M 16

## Coupe A-A



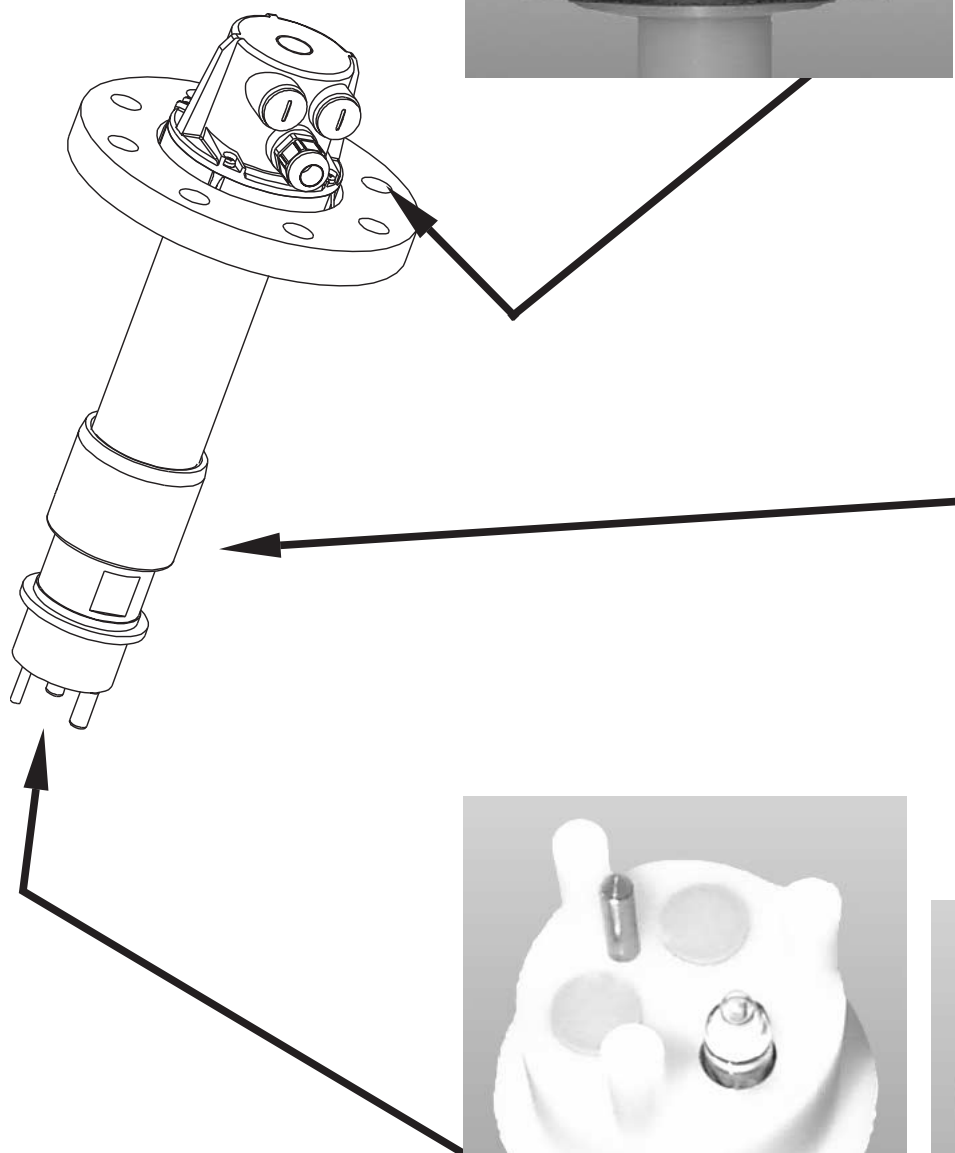
Fixation à baïonnette



Dimensions de la sonde en DipFit P CPA 140 acier inoxydable

- 1 tête de sonde
- 2 PE 13,5
- 3 vis à oeillet
- 4 bride fixe
- 5 porte-électrode
- 6 tige de protection contre les chocs (acier inox 1.4401)
- 7 filtre en Goretex®

Version en : PVDF



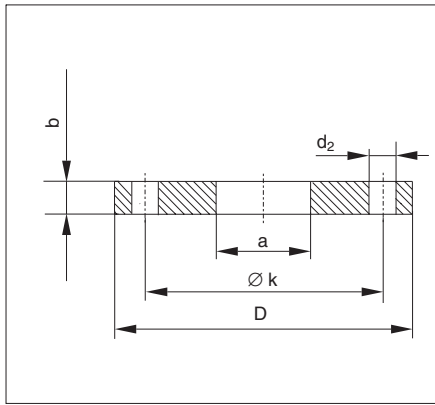
Vue de dessous du porte-électrode avec une électrode montée et la broche de compensation de potentiel



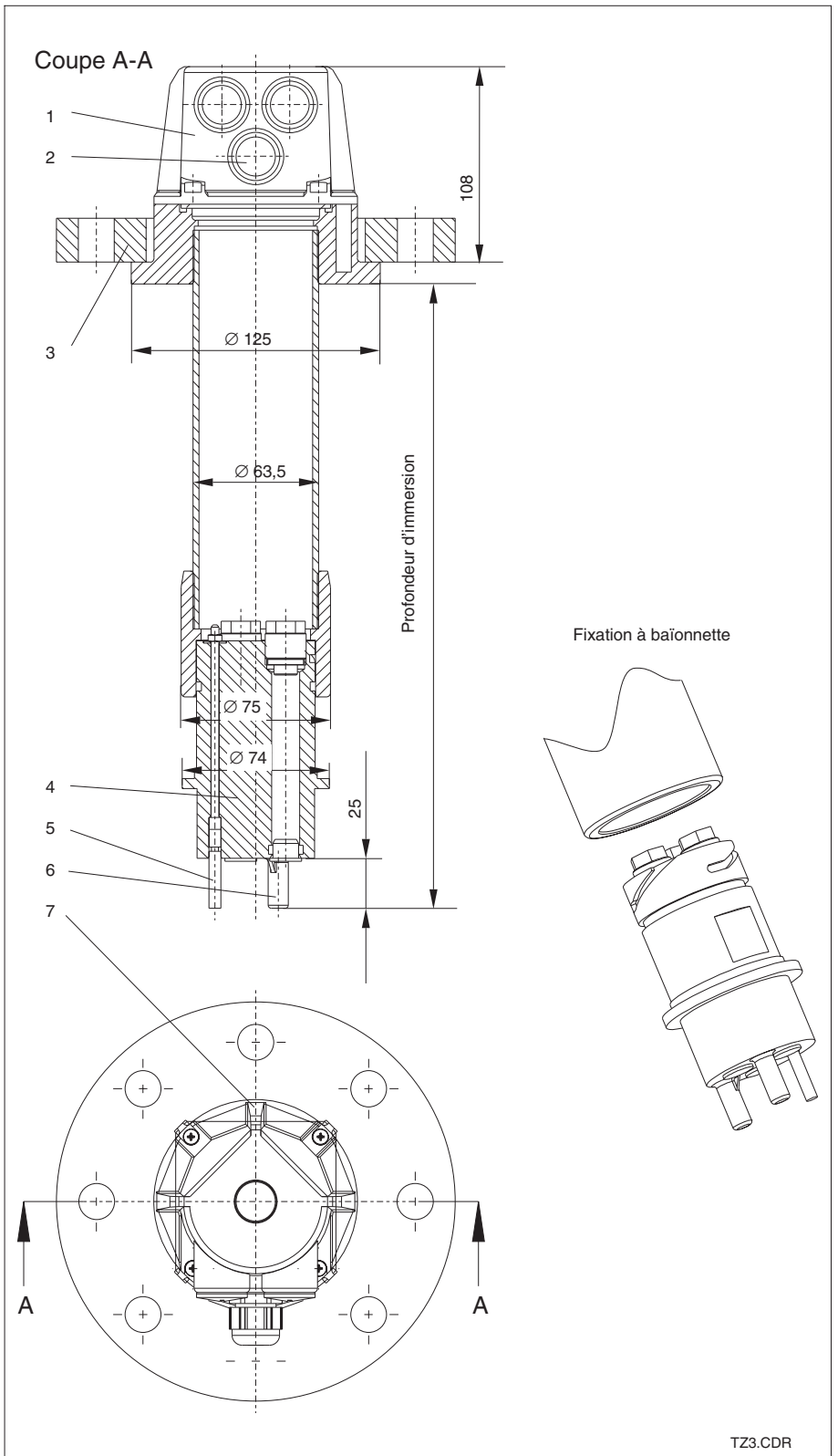
Vue de dessous du porte-électrode avec une électrode montée

# Version en : PVDF

Dimensions de la bride tournante



	Bride		
	DN 80 PN 16	ANSI 3" 150 lbs	JIS 10K 80A
D	200	200	185
Ø k	160	152	150
d <sub>2</sub>	18	19	19
b	22	22	18
a	110	110	110
Vis	M 16	M 16	M 16



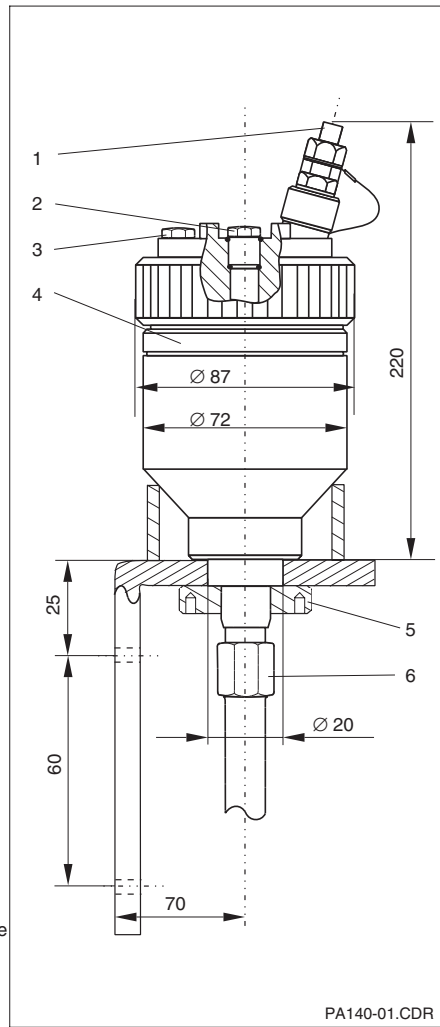
Dimensions de la sonde en DipFit P CPA 140 en PVDF

- 1 tête de sonde
- 2 PE 13,5
- 3 bride tournante
- 4 porte-électrode
- 5 broche de compensation de potentiel
- 6 tige de protection contre les chocs (acier inox 1.4401)
- 7 filtre en Goretex®

## Accessoires

### Réservoir KCl CPY 7

- 1 raccord air comprimé
- 2 bouchon, pour emplacement électrode de référence
- 3 bouchon, pour emplacement manomètre
- 4 repère de remplissage
- 5 écrou de sécurité pour réservoir d'électrolyte
- 6 raccord pour flexible



Réservoir de KCl monté sur la sonde CPA 140

### Réservoir de KCl

- pour l'alimentation en KCl des électrodes de pH à électrolyte liquide
- volume utile max. 200 ml
- disponible avec fixation murale ou
- montage direct sur la sonde à immersion

# Caractéristiques techniques

## Indications générales

Constructeur	Endress+Hauser
Désignation	DipFit P CPA 140

## Montage

Longueur d'immersion	500 ... 2500 mm
Nombre d'emplacement sur le porte-électrode	3 x avec taraudage PE 13,5
Longueur d'électrode	120 mm
Section de montage nécessaire	DN 80
Presse-étoupe	1 x PE 16; 2 x PE 13,5

## Raccord process

A	sans bride
B	bride DN 80 PN 16
D	bride ANSI 3", 150 lbs
E	bride JIS 10K 80A

## Poids

PVDF (500 mm / 2500 mm)	env. 2,5 kg / env. 3,0 kg
Acier inox 1.4404 (500 mm / 2500 mm)	env. 8,0 kg / env. 12,0 kg

## Matériaux en contact avec le milieu

Tube à immersion	PVDF / acier inox 1.4404
Joint torique	EPDM / Viton / Chemraz / Fluoraz

### Porte-électrode

Porte-électrode	PVDF / acier inox 1.4404
Broche de compensation de potentiel	Hastelloy C4 / Tantale
Tige de protection contre les chocs	PVDF / acier inox 1.4401
Bouchons	PEEC

## Matériaux isolés du milieu

Capot de protection	PP-GF 20
Couvercle de protection du réservoir de KCl	acier inox 1.4571
Vis à oeillet	acier inox 1.4301

## Données d'utilisation

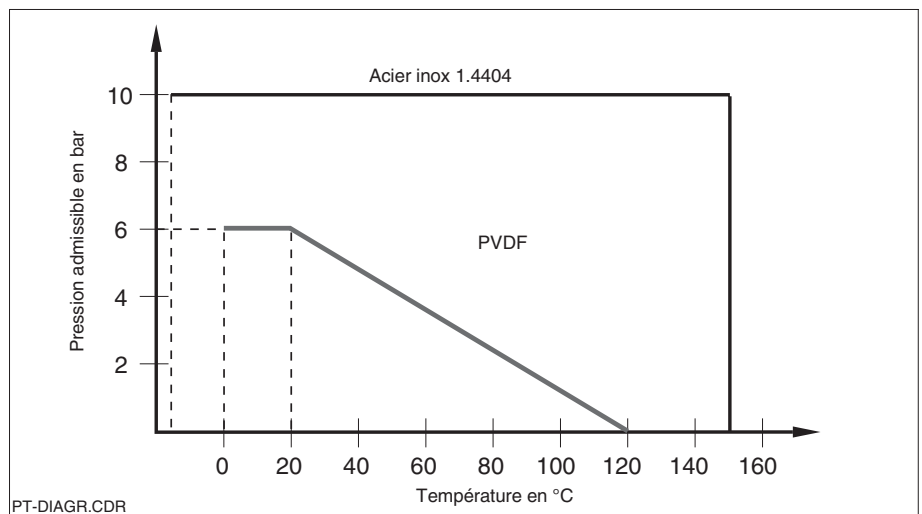
### Pression d'utilisation

Version PVDF	6 bars max. (à 20°C)
Version inox 1.4404	10 bars max.

### Température d'utilisation

Version PVDF	0 ... + 120° C
Version inox 1.4404	15 ... + 150° C

## Courbe de pression/température



### Remarque :

La limite de service de tout le système est déterminée par la limite de service des composants individuels utilisés

(sonde, capteur, câble, accessoires, etc.).

## Structure de commande

Sonde à immersion CPA 140	
<b>Matériau sonde / PAL</b>	
21 PVDF / PAL: Hastelloy C4	
22 PVDF / PAL: Tantale	
30 Acier inox 1.4404	
<b>Longueur d'immersion</b>	
1 500 mm	
2 1000 mm	
3 1500 mm	
4 2000 mm	
5 2500 mm	
<b>Raccord process</b>	
A Sans bride	
B Bride DN 80 PN 16	
D Bride ANSI 3"	
E Bride JIS 10K 80A	
<b>Matériau des joints</b>	
1 EPDM	
2 Viton	
3 Chemraz	
4 Fluoraz	
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>	
10 Version de base	
30 Certificat matière EN 10204-3.1B	
CPA 140-	Référence de commande

## Accessoires

### Jeu de joints toriques :

- EPDM Réf.-Nr50089296
- Viton Réf.-Nr50089297
- Chemraz Réf.-Nr50089298
- Fluoraz Réf.-Nr50089299