



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs

Systèmes  
Composants

Services



Solutions

Information technique

## Flowfit CPA250

Chambre de passage pour capteurs de pH/redox



### Domaines d'application

La chambre de passage CPA250 est fabriquée entièrement en matière synthétique. Elle est conçue pour monter les capteurs de pH ou de redox avec PE 13,5 et longueur 120 mm dans des conduites.

Elle garantit grâce à un siphon le maintien humide des capteurs, même lors d'une interruption de débit.

Les principaux domaines d'application sont :

- le traitement de l'eau
- l'eau potable
- les applications de process
- les circuits d'eau de refroidissement

### Principaux avantages

- Emplacements pour max. 3 capteurs analogiques ou numériques avec PE 13,5 (pH, redox, température)
- Capot dévissable
  - Montage et démontage aisés des capteurs
  - Protection du compartiment de raccordement du capteur
- Broche de compensation de potentiel (inox 1.4571 (AISI 316Ti) ou titane) par défaut
- Possibilités d'extension :
  - Montage du réservoir d'électrolyte CPY7
  - Montage du dispositif de nettoyage Chemoclean
- Concept économique de débit pour montage en ligne
- Etalonnage simple au moyen d'un réservoir d'étalonnage dévissable

## Principe de fonctionnement et construction du système

### Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- la Flowfit CPA250
- un capteur de pH, par ex. CPS71D
- un câble de mesure spécial, par ex. CYK10
- un transmetteur, par ex. Liquiline M CM42

En option :

- jusqu'à deux autres capteurs de pH/redox ou électrodes simples ou capteurs de température
- une boîte de jonction pour prolongation de câble, par ex. boîte de jonction RM

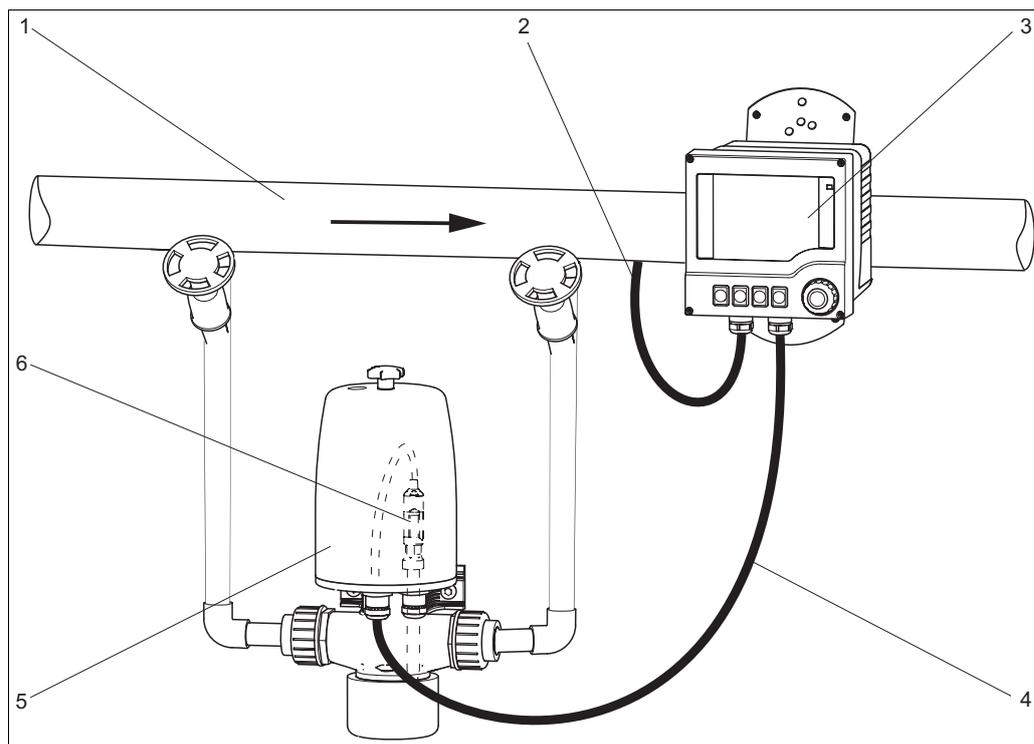


Fig. 1 : Ensemble de mesure (disposition dans un bypass)

- 1 Conduite de process avec bypass et vannes d'arrêt
- 2 Ligne d'alimentation du transmetteur
- 3 Transmetteur Liquiline CM42
- 4 Câble de mesure CYK10
- 5 Flowfit CPA250
- 6 Electrode pH CPS71D

## Conditions de montage

### Conseils de montage

Dans le cas d'un bypass, pour que le produit s'écoule à travers la chambre de passage, il faut que la pression  $p_1$  soit supérieure à la pression  $p_2$ . Pour ce faire, il faut installer un orifice ou une soupape d'étranglement dans la conduite principale ( $\rightarrow$   2).

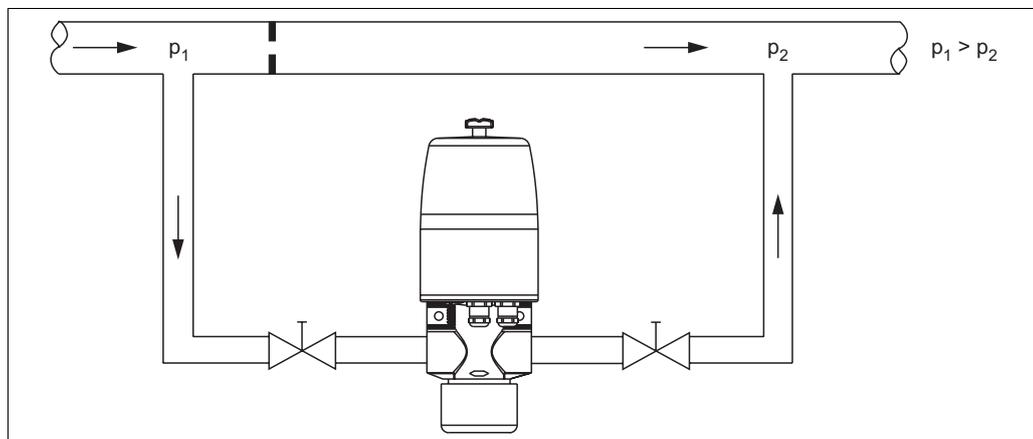


Fig. 2 : Exemple de raccordement avec bypass et diaphragme dans la conduite principale

Il est également possible de monter une pompe dans la conduite principale pour créer la pression nécessaire pour le débit ( $\rightarrow$   3).

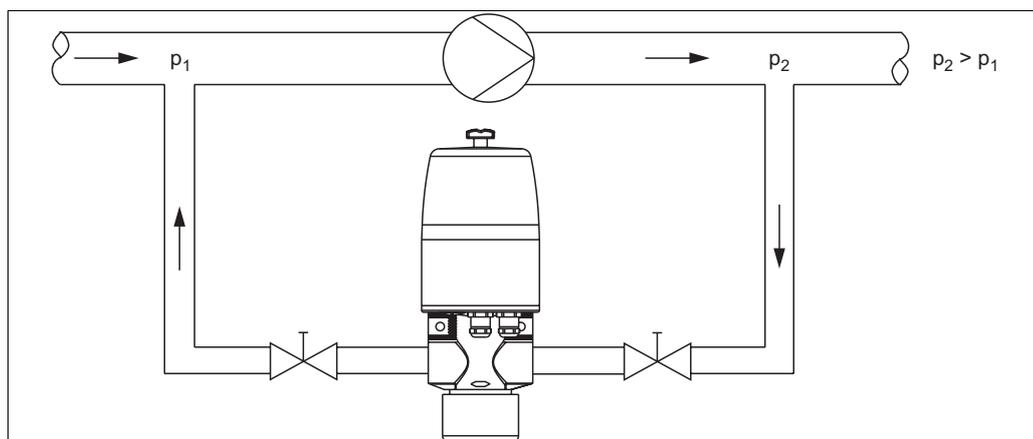


Fig. 3 : Exemple de raccordement avec bypass de la pompe

Dans le cas d'une dérivation, aucune mesure d'augmentation de la pression n'est nécessaire (→  4).

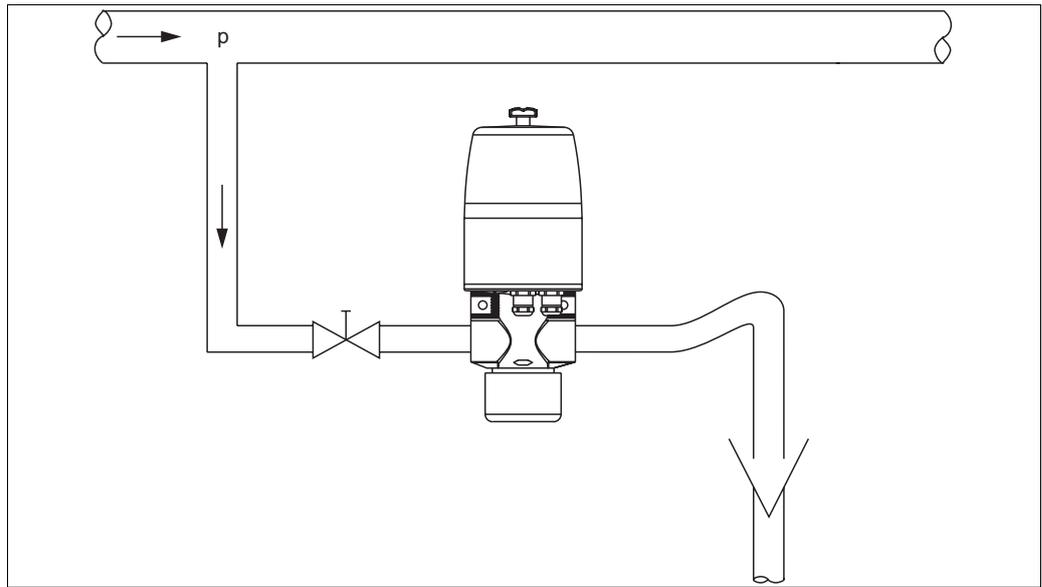


Fig. 4 : Exemple de raccordement avec écoulement ouvert

## Conditions ambiantes

**Température ambiante** 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

**Température de stockage** 0 ... 50 °C (32 ... 120 °F)

## Conditions de process

**Température de process** 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F, 6 bar (87 psi) à 20 °C (68 °F) et sans pression à 80 °C (176 °F)

**Pression de process** max. 6 bar (87 psi) à 20 °C (68 °F)

## Diagramme de pression et de température

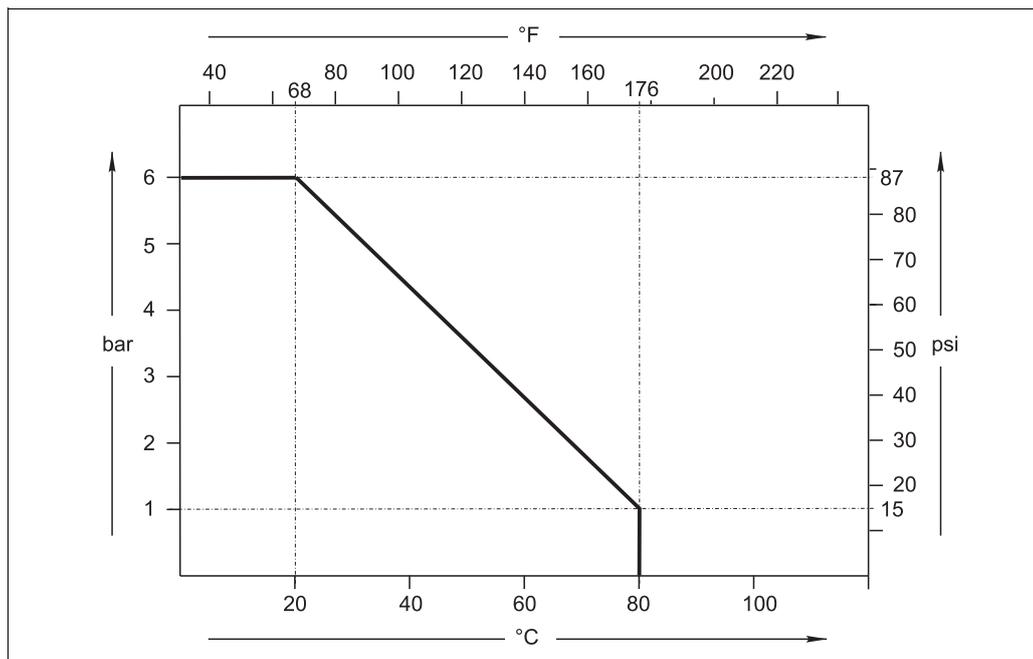


Fig. 5 : Diagramme de pression et de température

## Construction mécanique

### Construction, dimensions

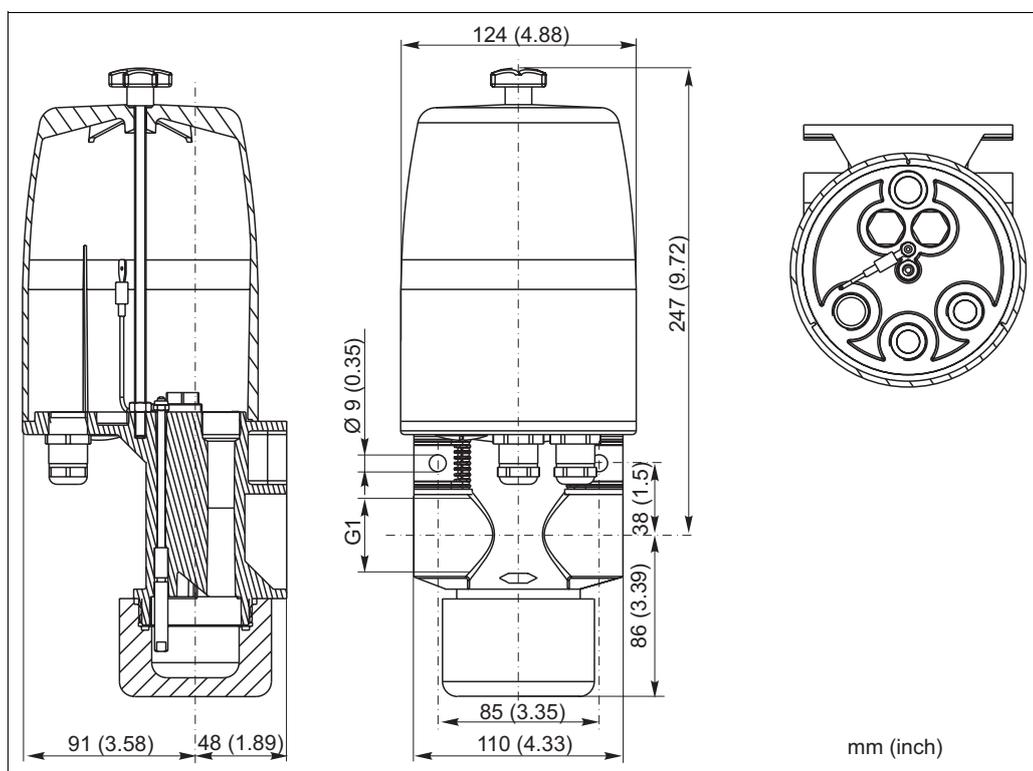


Fig. 6 : Dimensions

### Poids

0,5 ... 0,8 kg (1,1 ... 1,8 lbs), selon le raccord process

---

**Matériaux**

Parties en contact avec le produit :

- Corps de la chambre : PP
- Joints toriques : Viton

Broche de compensation de potentiel :

- CPA250-A01 : titane
  - Toutes les autres versions : inox 1.4571 (AISI 316 Ti)
- 

**Raccords process**

Selon la version : G1, NPT 1"

**Capteurs utilisés**

Electrodes en verre ou capteurs ISFET, analogiques ou numériques avec technologie Memosens, avec PE 13,5 et longueur de tige 120 mm (4,72"), avec ou sans référence de KCl liquide

---

## Informations à fournir à la commande

---

**Structure de commande**

		Application
	A	Avec emplacements pour 3 électrodes
		Raccord process, matériau, PAL
	00	G1, PP, PAL inox 1.4571 (ANSI 316 Ti)
	01	G1, PP, PAL titane
	02	NPT 1", PP, sans PAL
	30	G1, PP dégraissé silicone, PAL titane
CPA250-		Référence de commande complète

---

**Version spéciale**

CPA250

- Matériau PP
  - Raccord process NPT 1/2"
  - Numéro de modification : C-PA050720-41
- 

**Contenu de la livraison**

La livraison comprend :

- une chambre Flowfit (selon la version commandée)
  - le manuel de mise en service en français.
-

---

## Accessoires



Remarque!

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

Pour des informations sur les accessoires qui ne sont pas indiqués ici, adressez-vous à Endress+Hauser.

---

### Kits d'accessoires

- NP
    - 2 raccords à visser pour adaptation de la CPA250-A\* sur des tubes en PP sans filetage
    - AD 32 mm (1,26")
    - Réf. : 50003450
  - NV
    - Adaptateur pour CPA250-A\* sur tubes PVC
    - AD 32 mm (1,26"), réf. 50003454
    - AD 25 mm (0,98"), réf. 50003456
  - BF
    - Kit de fixation murale pour CPA250-A\*
    - 2 vis V4A longues, avec chevilles
    - Réf. : 50001130
- 

### Capteurs

- Orbisint CPS11/CPS11D
- Electrode pH pour des applications de process, avec diaphragme PTFE anti-colmatage
  - Technologie Memosens en option (CPS11D)
  - Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI028C
- Ceraliquid CPS41/CPS41D
- Electrode pH avec diaphragme céramique et électrolyte KCl liquide
  - En option avec technologie Memosens (CPS41D)
  - Commande selon la version, voir Information technique TI079C
- Ceragel CPS71/CPS71D
- Electrode pH avec système de référence à double chambre et pont électrolytique intégré
  - Technologie Memosens en option (CPS71D)
  - Commande selon la version, voir Information technique TI245C
- Ceragel CPS72/CPS72D
- Electrode redox avec système de référence à double chambre et pont électrolytique intégré
  - En option avec technologie Memosens (CPS72D)
  - Commande selon la version, voir Information technique TI374C
- 

### Systèmes de nettoyage

- Chemoclean CPR31 / CPR3
- Système de nettoyage automatique par injection pour le nettoyage des électrodes
  - Le CPR31 est monté à la place d'un capteur dans l'un des trois emplacements.
  - Référence sur demande
- Chemoclean
- Unité d'injection CYR10 et programmeur CYR20
  - Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI046C
-

