



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

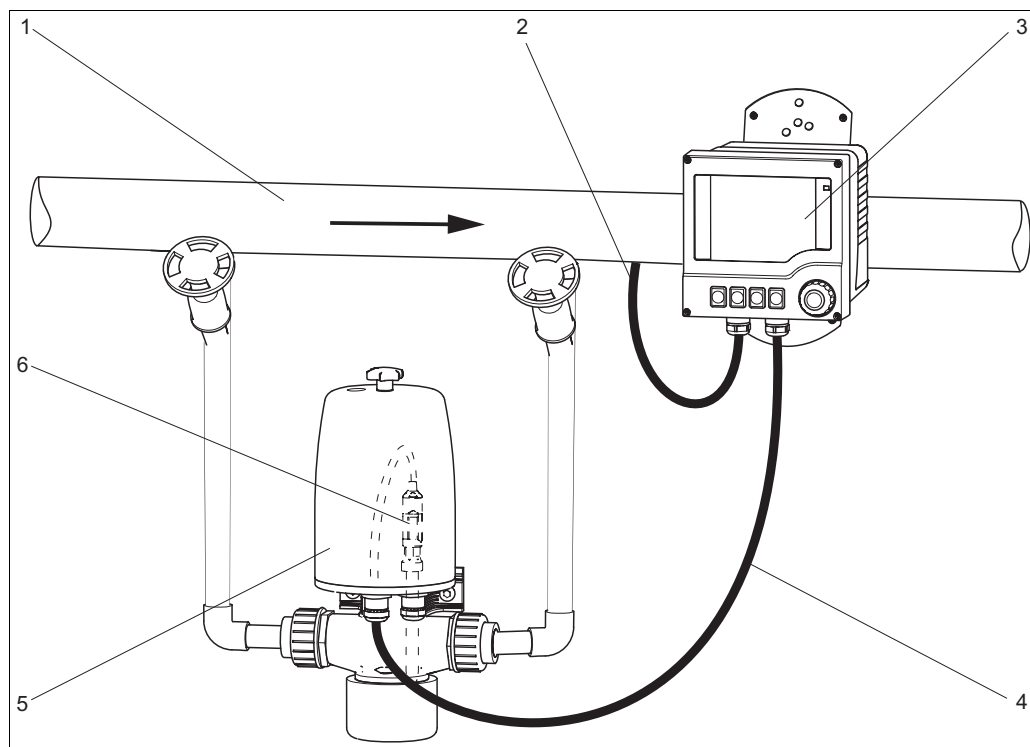



Fig. 1 : Ensemble de mesure (disposition dans un bypass)

- 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).

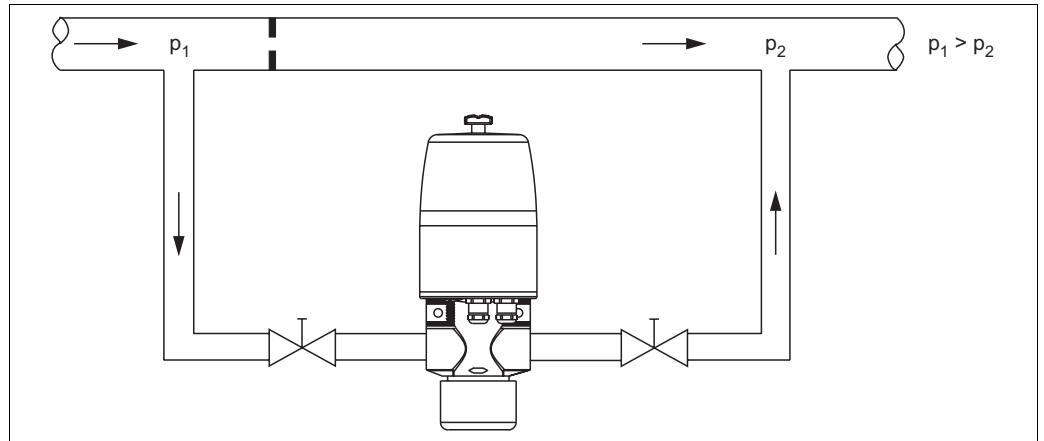



Fig. 2 : Exemple de raccordement avec bypass et diaphragme dans la conduite principale

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

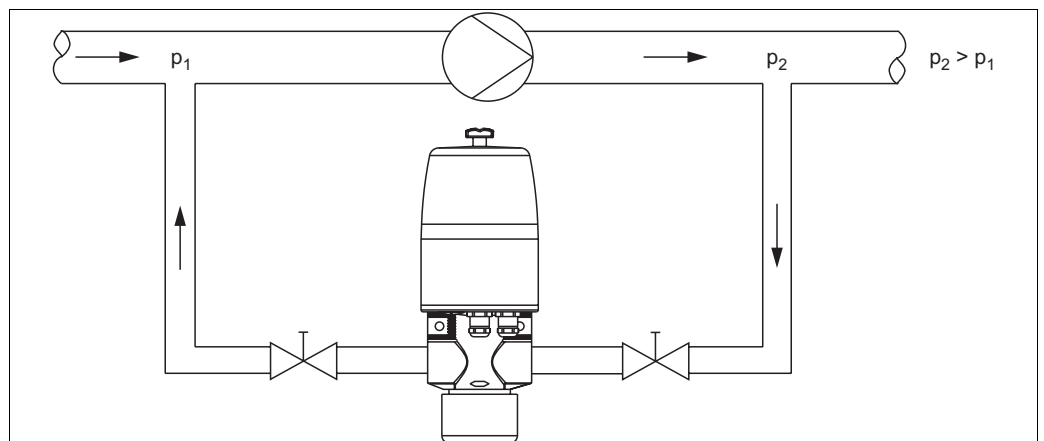


Fig. 3 : Exemple de raccordement avec bypass de la pompe

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

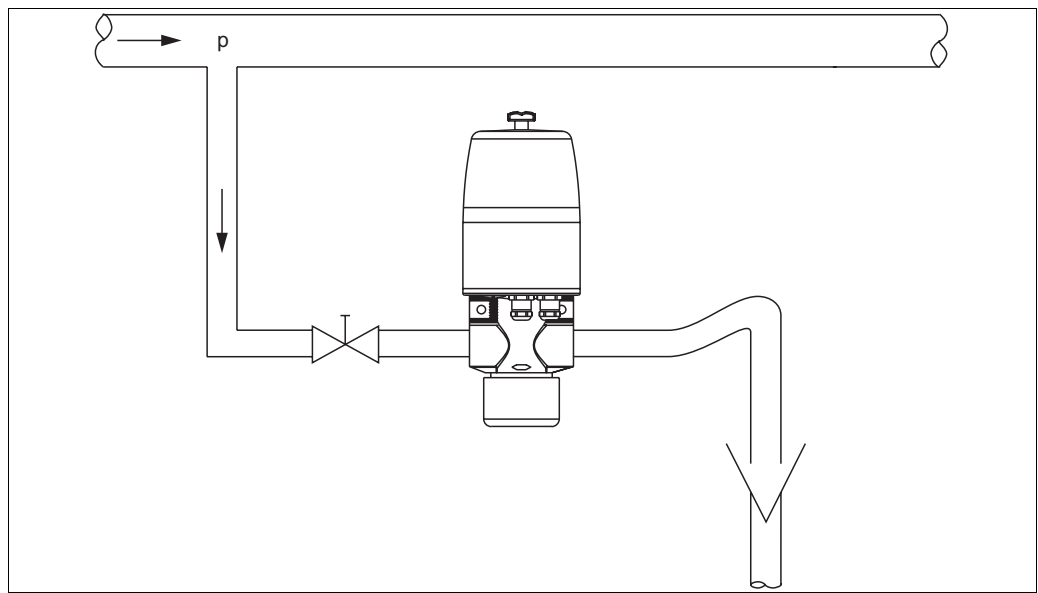


Fig. 4 : Exemple de raccordement avec écoulement ouvert

a0007336

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

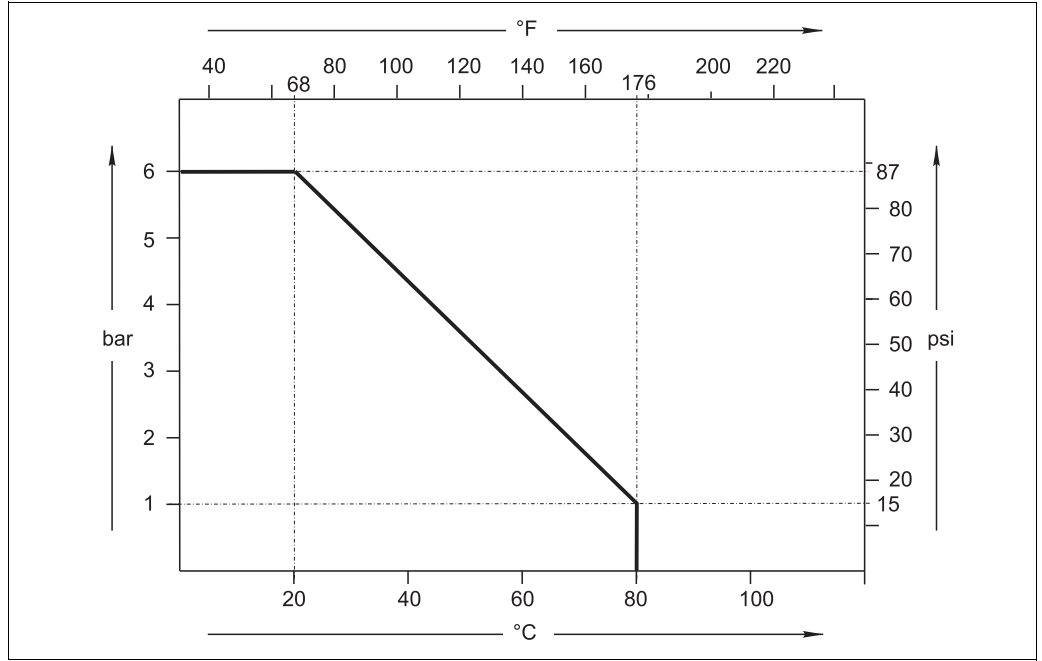


Fig. 5 : Diagramme de pression et de température

Construction mécanique

Construction, dimensions

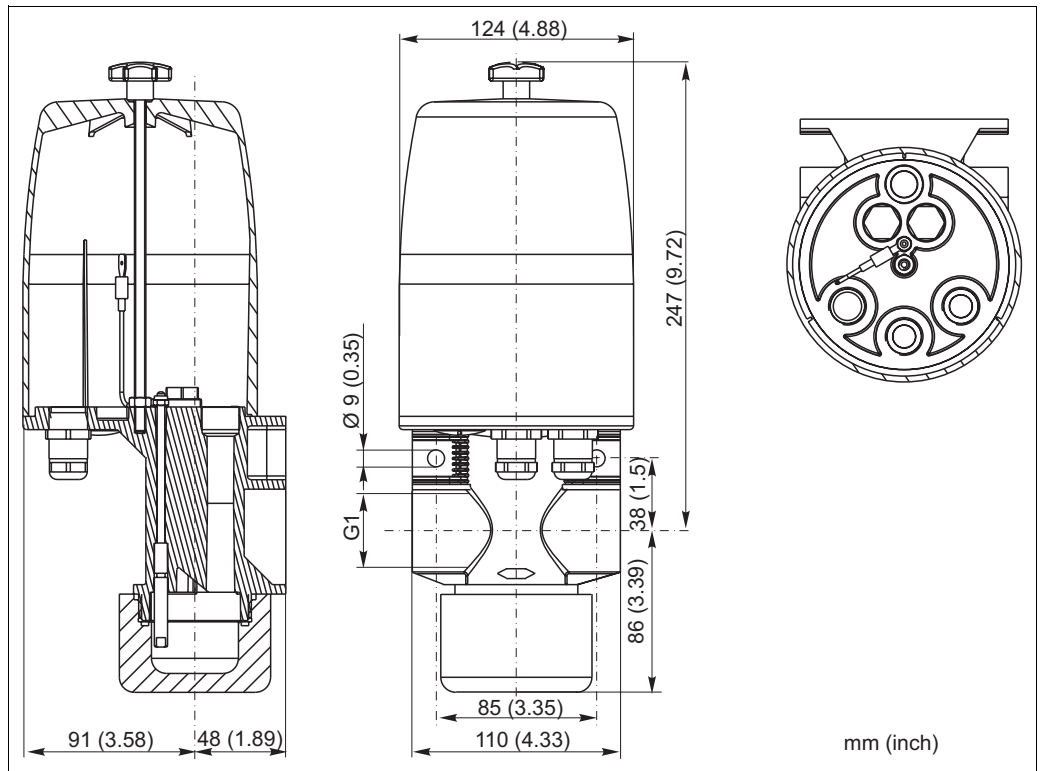


Fig. 6 : Dimensions

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
-

