



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs



Systèmes
Composants



Services



Solutions

Information technique

Flowfit COA250

Chambre de passage pour les cellules d'oxygène

Sonde pour montage en saillie sur des conduites ou pour montage mural



Domaines d'application

La chambre de passage COA250 est conçue pour le montage de cellules d'oxygène avec diamètre de 40 mm (1,57"). Elle peut être utilisée partout où l'immersion de la sonde n'est pas possible ou pas souhaitée.

Les principaux domaines d'application sont :

- Traitement des eaux usées
- Eau potable
- Surveillance des eaux de surface
- Stations d'analyse
- Applications de process

Principaux avantages

- Montage mural ou en saillie sur conduites, simple à réaliser
- Dégazage automatique par l'arrivée en bas et la sortie en haut
- Temps de réponse court de la cellule d'oxygène grâce à un volume intérieur réduit
- Construction insensible au colmatage
- Démontage facile de la cellule pour l'étalonnage à l'air
- Possibilité de raccorder une tête d'injection pour le nettoyage de la membrane de la cellule sans interruption de fonctionnement

Principe de fonctionnement et construction du système

Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Flowfit COA250
- une cellule de mesure d'oxygène, par ex. COS51D
- un câble de mesure spécial, par ex. CYK10
- un transmetteur, par ex. Liquiline M CM42

En option :

- une boîte de jonction pour prolongation de câble, par ex. boîte de jonction RM

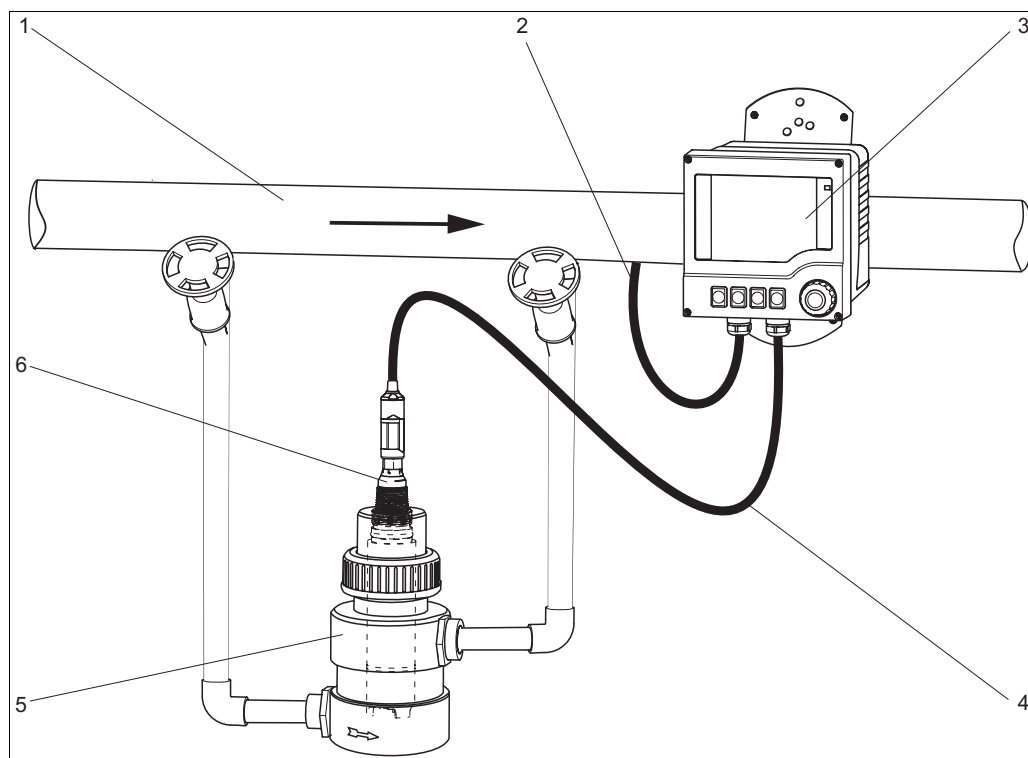



Fig. 1 : Ensemble de mesure (disposition dans un bypass)

- 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 COA250
- 6 Cellule d'oxygène COS51D

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 dans la conduite principale (→  2).

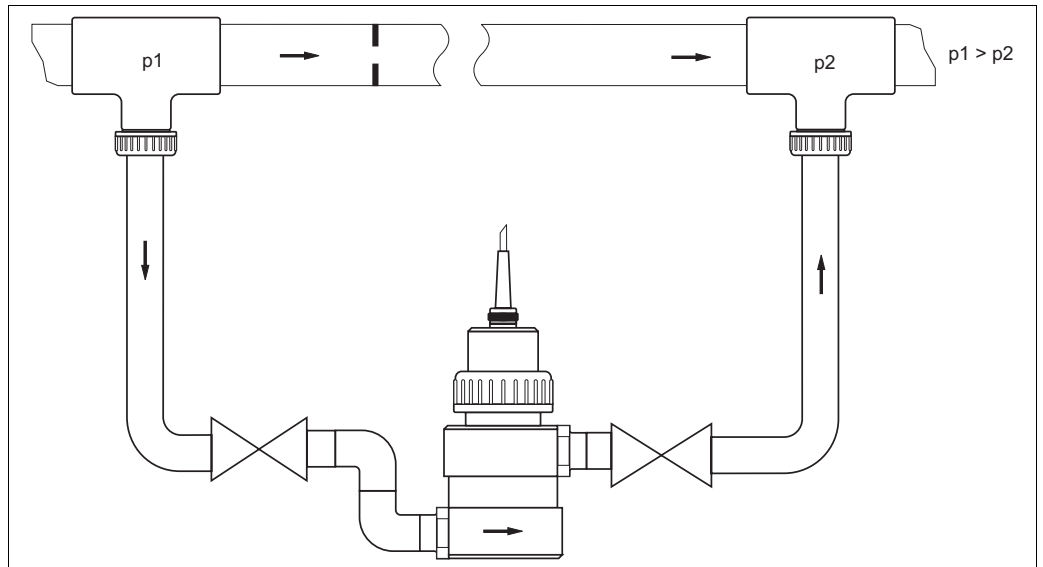


Fig. 2 : Exemple de raccordement avec bypass et diaphragme dans la conduite principale

Dans le cas d'une dérivation, aucune mesure d'augmentation de la pression n'est nécessaire (→  3).

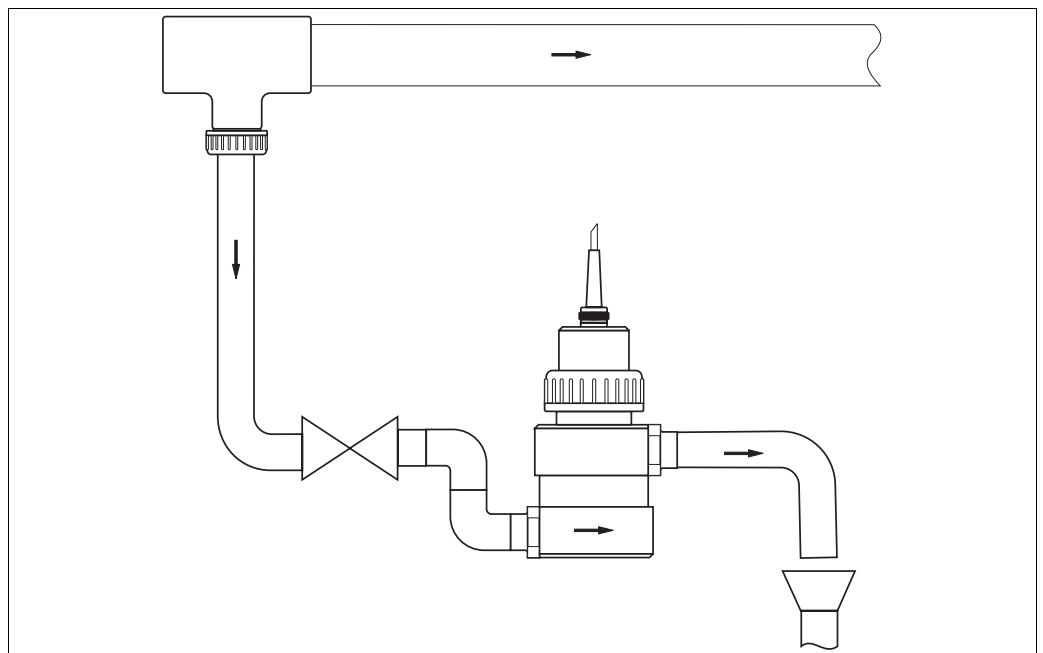


Fig. 3 : Exemple de raccordement avec écoulement ouvert

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 ... 50 °C (32 ... 120 °F), hors gel

Pression de process max. 6 bar (87 psi) à 20 °C (68 °F) et 4 bar (58 psi) à 50 °C (122 °F)

Diagramme de pression et de température

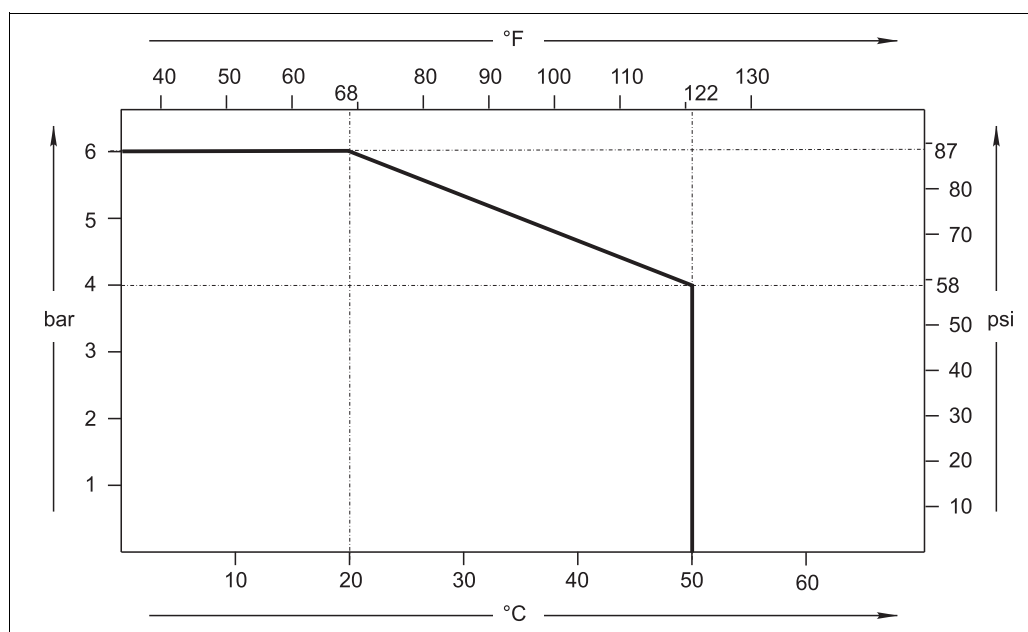


Fig. 4 : Diagramme de pression et de température

a0007387

Construction mécanique

Construction, dimensions

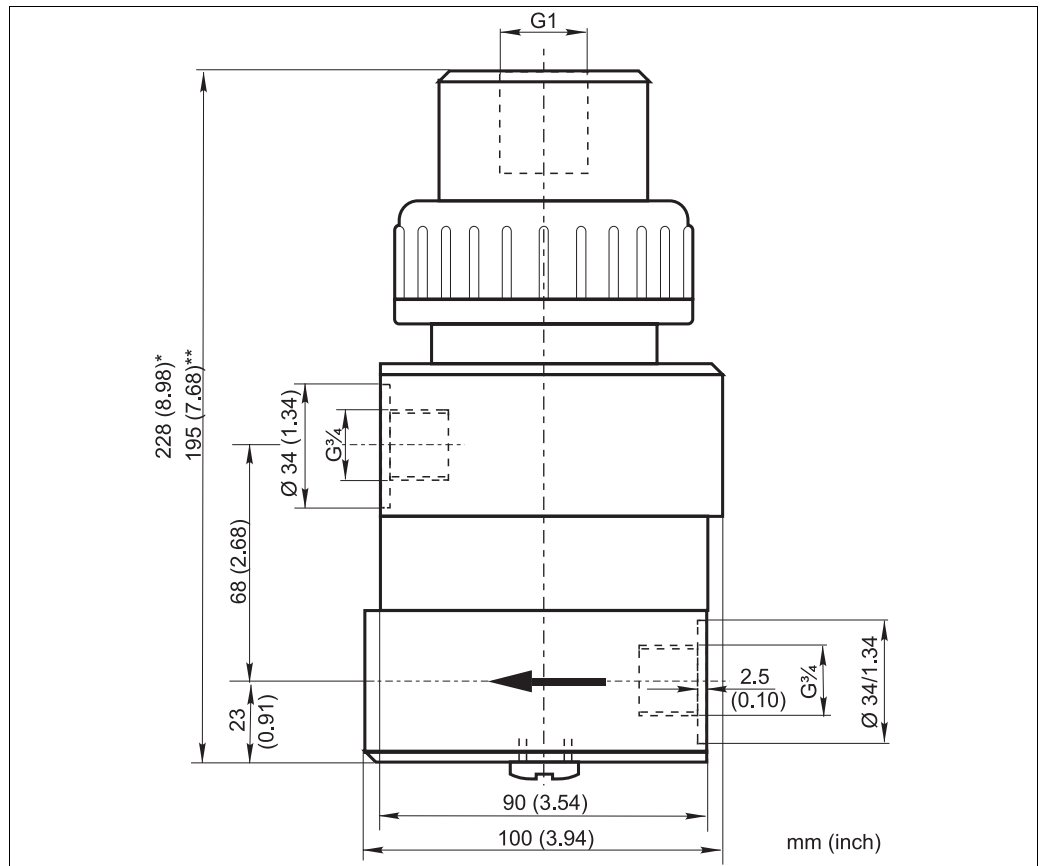


Fig. 5: Dimensions

* avec manchon long (COA250-B)

** avec manchon court (COA250-A)

Poids	0,5 ... 0,8 kg (1,1 ... 1,8 lbs), selon le raccord process
Matériaux	EPDM (joints) PVC
Raccords process	G $\frac{3}{4}$ (pour raccords standards)
Capteurs utilisés	Cellules ampérométriques et optiques avec $\varnothing 40$ mm (1,57") et filetage G1 pour le montage dans la chambre de passage Longueurs de montage <ul style="list-style-type: none"> ■ COA250-A : 110 ... 150 mm (4,3 ... 5,9"), par ex. COS41 / 51D / 3 / 3HD / 4 / 4HD ■ COA250-B : 140 ... 190 mm (5,5 ... 7,5"), par ex. COS31 / 61

Informations à fournir à la commande

Structure de commande

		Application
	A	Manchon court, pour COS41 / 51D (3 / 3HD / 3S / 4 / 4HD)
	B	Manchon long, pour COS31 / 61
COA250-		Référence de commande complète

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

Manchon long

- pour montage ultérieur d'une cellule COS31 ou COS61 dans la sonde COA250-A
- Réf. : 51507172

Collier de fixation COY250

- pour montage sur plaque ou mural de la COA250
- Réf. : 50065132

Capteurs

Oxymax W COS31

- Cellule de mesure d'oxygène pour des applications d'eau potable et d'eaux usées, principe de mesure ampérométrique potentiostatique
- Matériau : inox 1.4571 (AISI 316Ti)
- Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI285C

Oxymax W COS41

- Cellule de mesure d'oxygène pour des applications d'eau potable et d'eaux usées, principe de mesure ampérométrique
- Matériau : POM
- Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI284C

Oxymax W COS51D

- Cellule ampérométrique pour oxygène dissous, avec technologie Memosens
- Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI413C

Oxymax W COS61

- Cellule d'oxygène optique pour la mesure dans l'eau potable et l'eau de process
- Principe de mesure : extinction de fluorescence
- Matériau : inox 1.4571 (AISI 316Ti)
- Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI387C

Systèmes de nettoyage

Chemoclean CUR 3

- Tête d'injection pour les chambres de passage CUA250 et COA250
- Réf. : CUR 3-1

Chemoclean

- Unité d'injection CYR10 et programmeur CYR20
- Commande selon la structure de commande, voir Information technique TI046C

