

Information technique

CAV01

Chambre de passage pour capteurs optiques



Domaine d'application

La chambre de passage CAV01 est adaptée aux mesures de bypass de divers paramètres, tels que CAS₂₅₄, COTeq, DCOeq, DBOeq, CODEq, turbidité, solides, couleur APHA Hazen et nitrates dans les applications suivantes :

- Traitement de l'eau potable et surveillance des réseaux d'eau potable
- Contrôle de la qualité de tous les points de mesure dans la production d'eau potable
- Surveillance de l'eau de conduite
- Traitement et surveillance des eaux de process
- Surveillance des eaux de refroidissement et des condensats
- Surveillance des eaux usées municipales et industrielles
- Contrôle des bassins d'aération

Principaux avantages

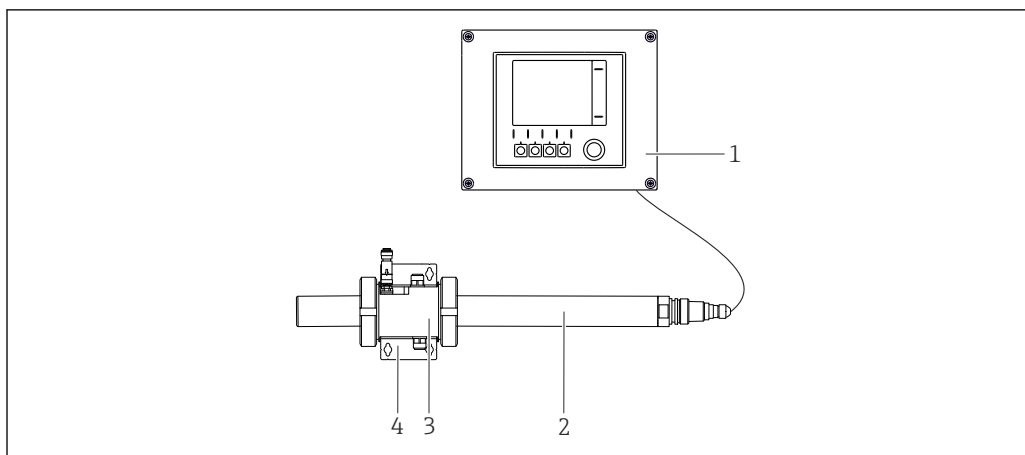
- Intervalles de maintenance plus longs : le nettoyage automatique et optimisé à l'air comprimé étend les intervalles de maintenance.
- Perte d'eau minimisée : mesure précise avec un faible débit d'échantillon
- Construction robuste : convient pour des pressions de process jusqu'à 6 bar (87 psi) et des températures jusqu'à 50 °C (122 °F)
- Compatibilité totale : fonctionne avec toutes les longueurs de trajet optique du spectromètre Memosens Wave CAS80E et de la sonde Viomax CAS51D
- Montage facile : dispose d'un support mural préinstallé et d'un dispositif d'orientation fixe du capteur
- Maintenance rapide : démontage sans outil permettant une maintenance rapide.

Principe de fonctionnement et architecture du système

Ensemble de mesure

L'ensemble de mesure complet comprend :

- Capteur, p. ex. Memosens Wave CAS80E ou Viomax CAS51D
- Transmetteur multivoie Liquiline CM44x
- Chambre de passage CAV01



A0048674

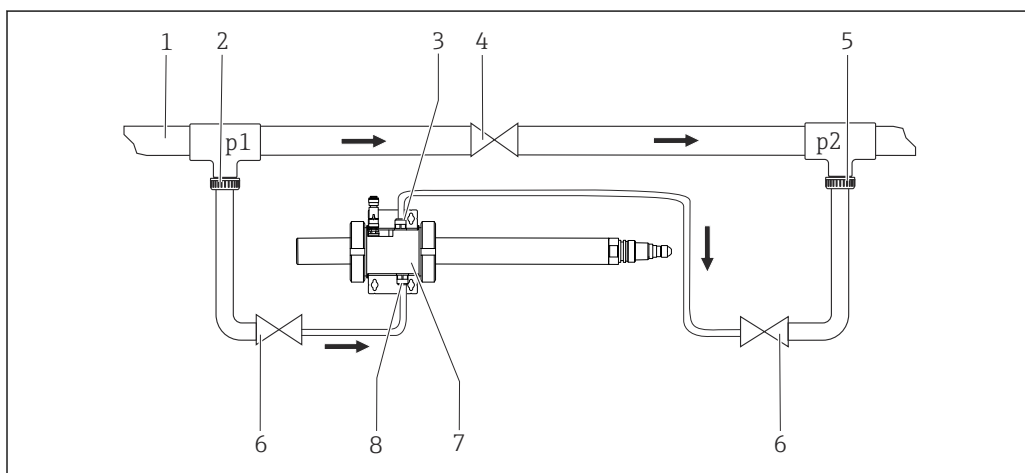
1 Ensemble de mesure

- 1 Transmetteur
- 2 Capteur
- 3 Chambre de passage
- 4 Support

Montage

Position de montage

Chambre dans le bypass



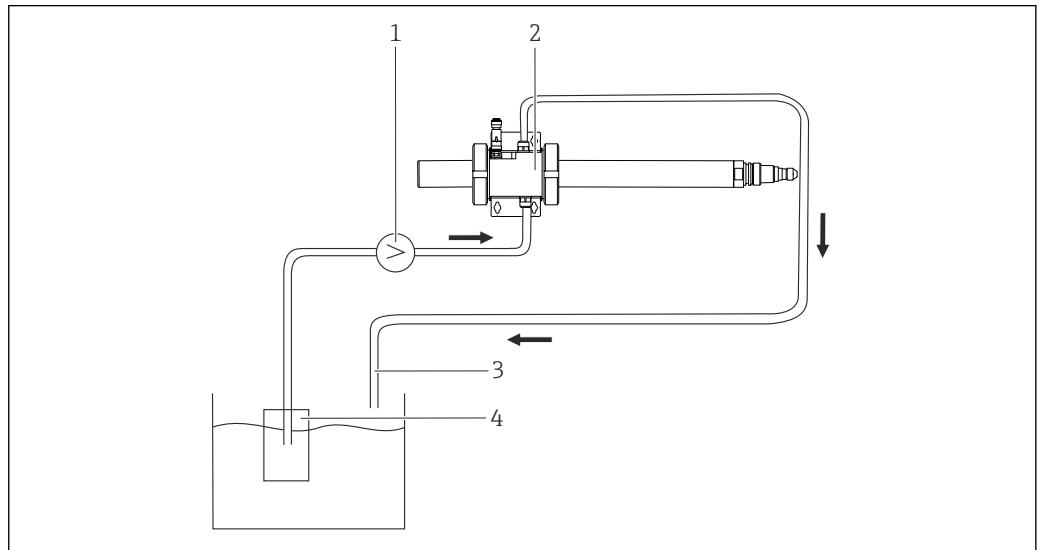
A0055922

2 Schéma de raccordement à l'exemple du CAS80E, la flèche indiquant le sens d'écoulement

- 1 Conduite principale
- 2 Échantillonnage du produit
- 3 Sortie du produit
- 4 Vanne d'ajustage et d'arrêt or diaphragme
- 5 Retour du produit
- 6 Vannes d'ajustage et d'arrêt
- 7 Chambre de passage
- 8 Entrée du produit
- p1 Pression
- p2 Pression

Pour que le flux passe par la chambre avec un bypass, la pression p_1 doit être supérieure à la pression p_2 . Aucune mesure n'est requise pour les conduites de dérivation partant de la conduite principale (aucun retour de produit).

Chambre dans un écoulement ouvert



3 Schéma de raccordement avec écoulement ouvert à l'exemple du CAS80E, la flèche indiquant le sens d'écoulement

- 1 Pompe
- 2 Chambre de passage
- 3 Écoulement ouvert
- 4 Unité de filtration

En alternative à un fonctionnement dans le bypass, il est également possible de faire passer par la chambre le flux d'échantillon d'une unité de filtration avec écoulement ouvert.

Environnement

Gamme de température ambiante 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)

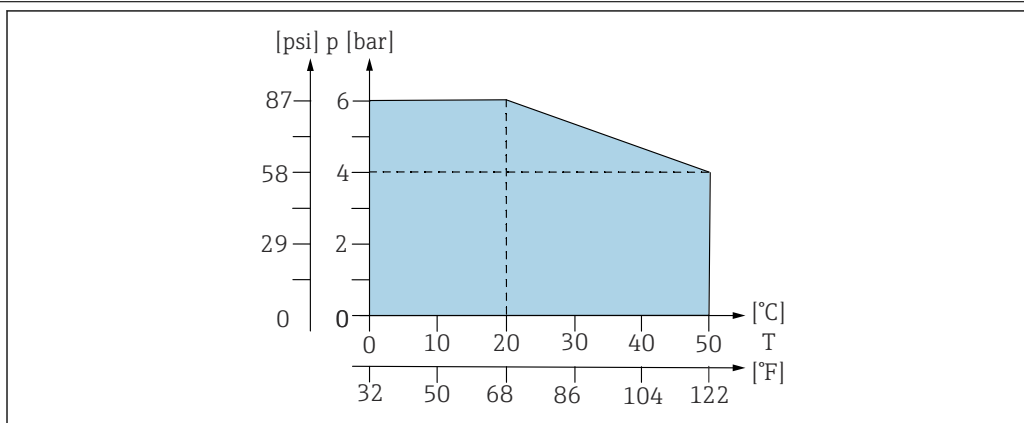
Process

Gamme de température de process 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Gamme de pression

- Maximum 6 bar (87 psi) à 20 °C (68 °F)
- Maximum 4 bar (58 psi) à 50 °C (122 °F)

Diagramme de pression et de température



A0047201

4 Diagramme de pression/température

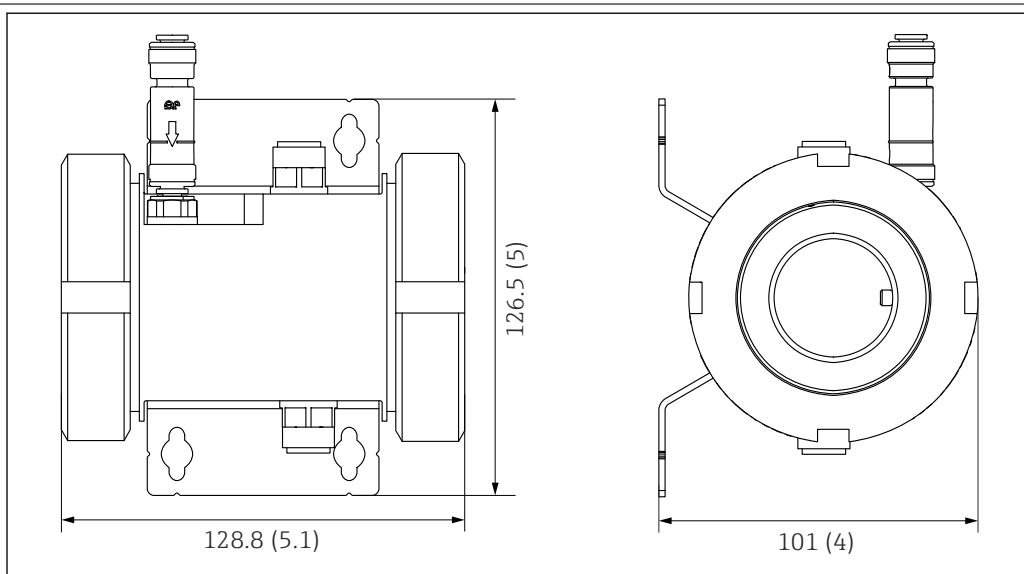
Limite de débit

La limite de débit dépend du capteur utilisé et de ses propriétés. Les données se réfèrent à l'eau.

- Minimum 100 ml/h (0,026 gal/h)
- Maximum 10 l/h (2,64 gal/h)

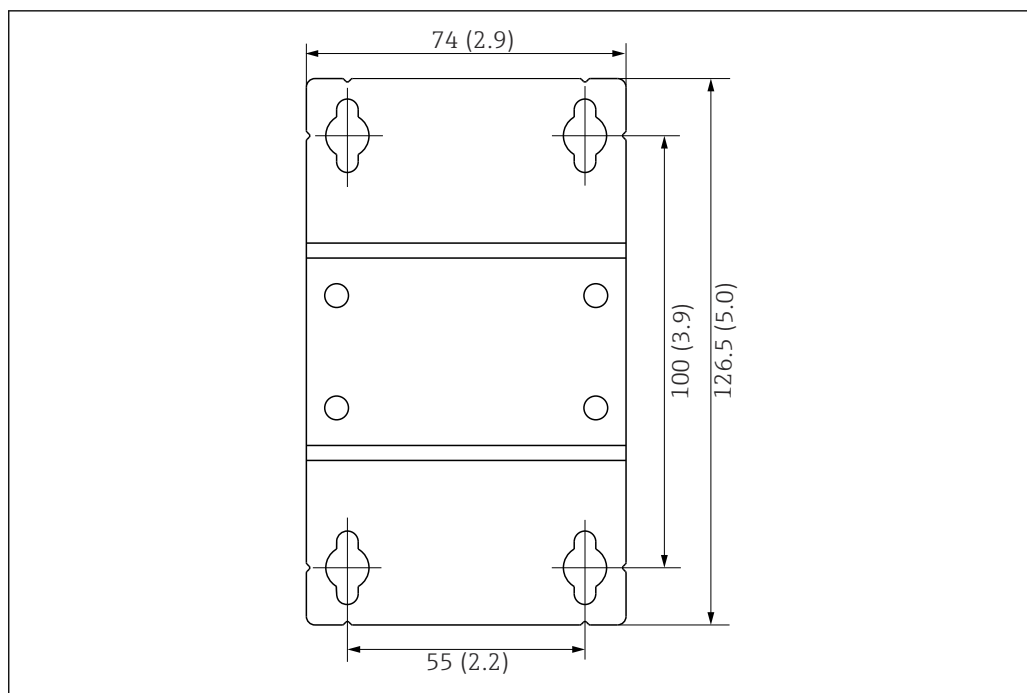
Construction mécanique

Dimensions



A0047081

5 Dimensions. Dimensions : mm (in)



6 Dimensions du support mural Dimensions : mm(in)

A0047082

Poids 1,48 kg (3,26 lb)

Matériaux

Matériau en contact avec le produit

Boîtier :	POM-C
Joints toriques :	EPDM
Autres pièces :	Inox 1.4404, PTFE

Raccords process POM G1/4" DN6/8 (pour tuyaux avec diamètre extérieur 8 mm (0,31 in))

Certificats et agréments

Les certificats et agréments actuels pour le produit sont disponibles sur la page produit correspondante, à l'adresse www.endress.com :

1. Sélectionner le produit à l'aide des filtres et du champ de recherche.
2. Ouvrir la page produit.
3. Sélectionner **Télécharger**.


Informations à fournir à la commande

Contenu de la livraison La livraison comprend :

- Appareil, version selon commande
- Raccords process POM G1/4" (en option)
- Manuel de mise en service

Page produit www.endress.com/cav01

Configurateur de produit 1. **Configurer** : cliquer sur ce bouton sur la page produit.

2. Sélectionner **Configuration personnalisée**.
 - ↳ Le configurateur s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
 3. Configurer l'appareil selon les besoins individuels en sélectionnant l'option souhaitée pour chaque fonction.
 - ↳ On obtient ainsi une référence de commande valide et complète pour l'appareil.
 4. **Accepter** : ajouter le produit configuré au panier.
-  Pour beaucoup de produits, il est également possible de télécharger des schémas CAO ou 2D de la version de produit sélectionnée.
5. **CAD** : ouvrir cet onglet.
 - ↳ La fenêtre des schémas s'affiche. Il est possible de choisir parmi différentes vues. Celles-ci peuvent être téléchargées dans des formats sélectionnables.

Accessoires

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

Les accessoires listés sont techniquement compatibles avec le produit dans les instructions.

1. Des restrictions spécifiques à l'application de la combinaison de produits sont possibles. S'assurer de la conformité du point de mesure à l'application. Ceci est la responsabilité de l'utilisateur du point de mesure.
2. Faire attention aux informations contenues dans les instructions de tous les produits, notamment les caractéristiques techniques.
3. Pour les accessoires non mentionnés ici, adressez-vous à notre SAV ou agence commerciale.

Accessoires spécifiques à l'appareil

Raccord process : POM G1/4" DN6/8



www.addresses.endress.com
