



Niveau



Pression



Débit



Température



Analyses



Enregistreurs

Systèmes
Composants

Services



Solutions

Information technique

Stamoclean CAT221

Unité de préparation d'échantillons

Filtre à contre-courant autonettoyant pour les eaux usées

à l'entrée et à la sortie des stations d'épuration



Domaines d'application

Le filtre à contre-courant est un filtre à principe tangentiel spécial pour l'eau et les eaux usées.

Il assure l'alimentation en filtrat pour la surveillance en continu. L'effet d'autonettoyage du filtre est dû d'une part à l'écoulement au tamis et d'autre part au contre-lavage avec de l'air comprimé ou de l'eau.

Les domaines d'application sont :

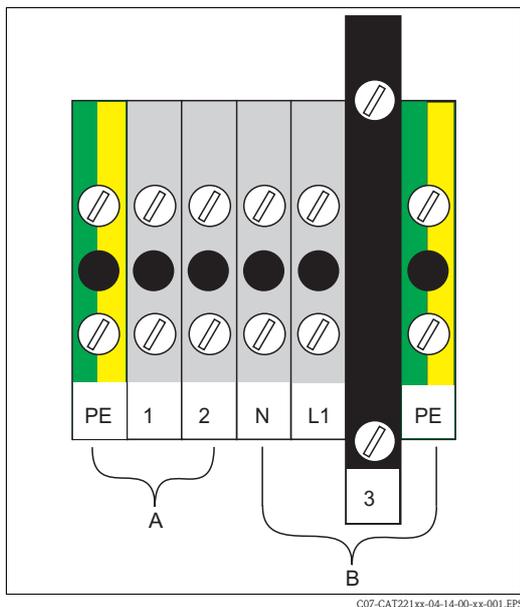
- Stations d'épuration communales ou industrielles
 - Arrivée
 - Canal de rejet
- Eaux de process avec faible teneur en particules solides

Principaux avantages

- Sécurité de fonctionnement élevée grâce à sa construction robuste
- Frais d'exploitation réduits grâce au nettoyage automatique et sans réactifs
- Contre-lavage efficace à l'air comprimé
- Changement simple et rapide des éléments de filtre
- Longue durée de vie
- Temps de réponse court des appareils en aval grâce un faible volume mort
- Très grande résistance grâce à un tamis en inox
- Très faible consommation d'énergie (< 60 W)
- Facile à installer, car complètement monté et raccordé pour le montage mural

Alimentation

Raccordement électrique



Bornier

- A Vanne (configurée en usine)
 B Réseau (à raccorder par le client)
 3 Fusible de secteur

Tension d'alimentation

- Selon la version :
- 230 V AC, 50 Hz, env. 60 VA
 - 115 V AC, 60 Hz
 - 24 V DC

Fusibles

- Selon la version :
- 230 V AC : 0,5 A, à fusion retardée
 - 115 V AC : 1,0 A, à fusion retardée
 - 24 V DC : 2,0 A, à fusion retardée

Performances

Quantité de filtrat

min. 10,0 l/h

Capacité de séparation

Séparation des particules, colloïdes et matières macromoléculaires
 Taille des particules max., selon le tamis utilisé :

- 50 µm (pour les analyseurs)
- 100 ou 200 µm (pour CAS ou COT)

Durée de vie du tamis

env. 1 à 2 ans, ou plus en cas d'entretien régulier

Intervalle de nettoyage

Selon le domaine d'application et le taux d'impureté :

- Entrée : env. 2-4 semaines
- Sortie : env. 2-6 mois

Résistance chimique

pH 3 ... 14

Intervalle de rinçage

1 ... 90 minutes

Produit de rinçage

2 ... 4 bar

Conditions ambiantes

Température ambiante 0 ... 50 °C

Protection IP 54

Conditions de process

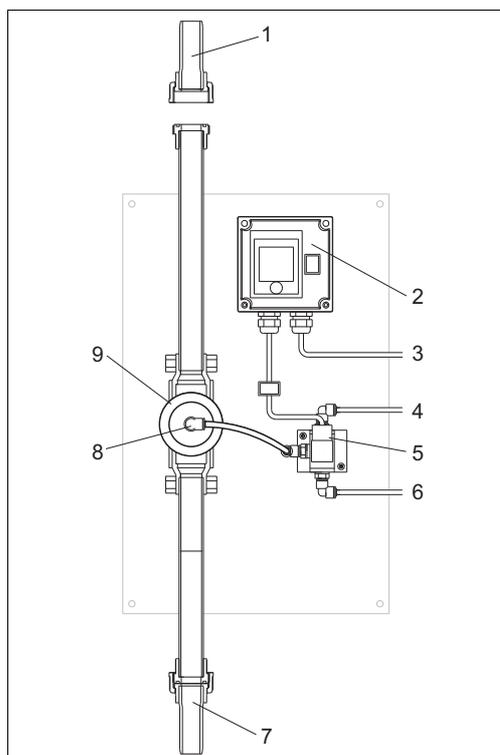
Température de l'échantillon 5 ... 40 °C

Surpression de l'échantillon 0,2 ... 4,0 bar (à max. 40 °C)

Capacité d'échantillonnage 1 ... 2,5 m³/h

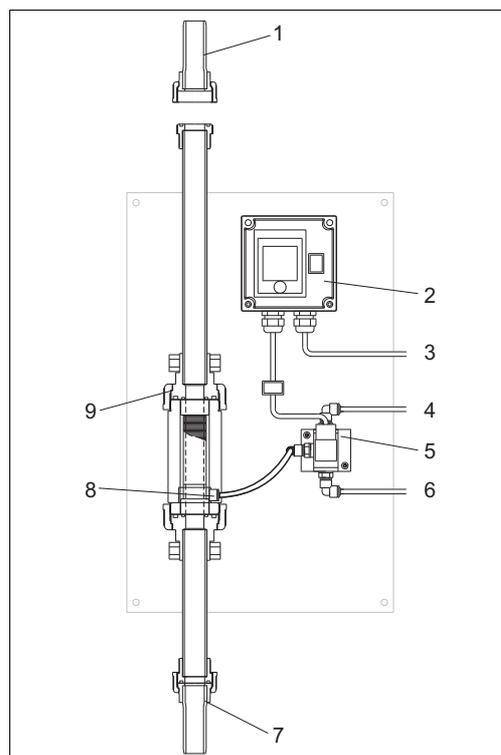
Construction mécanique

Construction



Version pour la sortie des stations d'épuration

- 1 Embout de tuyau sous pression Ø30
- 2 Unité de commande
- 3 Réseau
- 4 Eau ou air de rinçage
- 5 Vanne

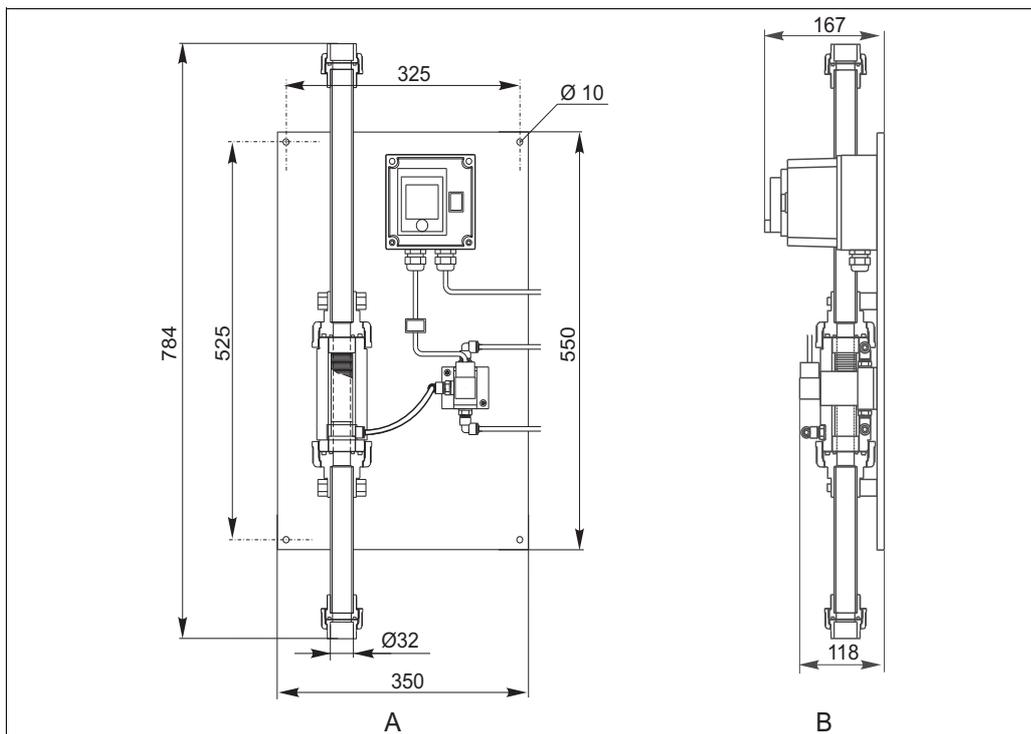


Version pour l'entrée des stations d'épuration

- 6 Filtrat (vers l'analyseur)
- 7 Embout de tuyau sous pression Ø30
- 8 Connecteur de tuyau
- 9 Ecrou chapeau

Dimensions

Version ouverte, entrée

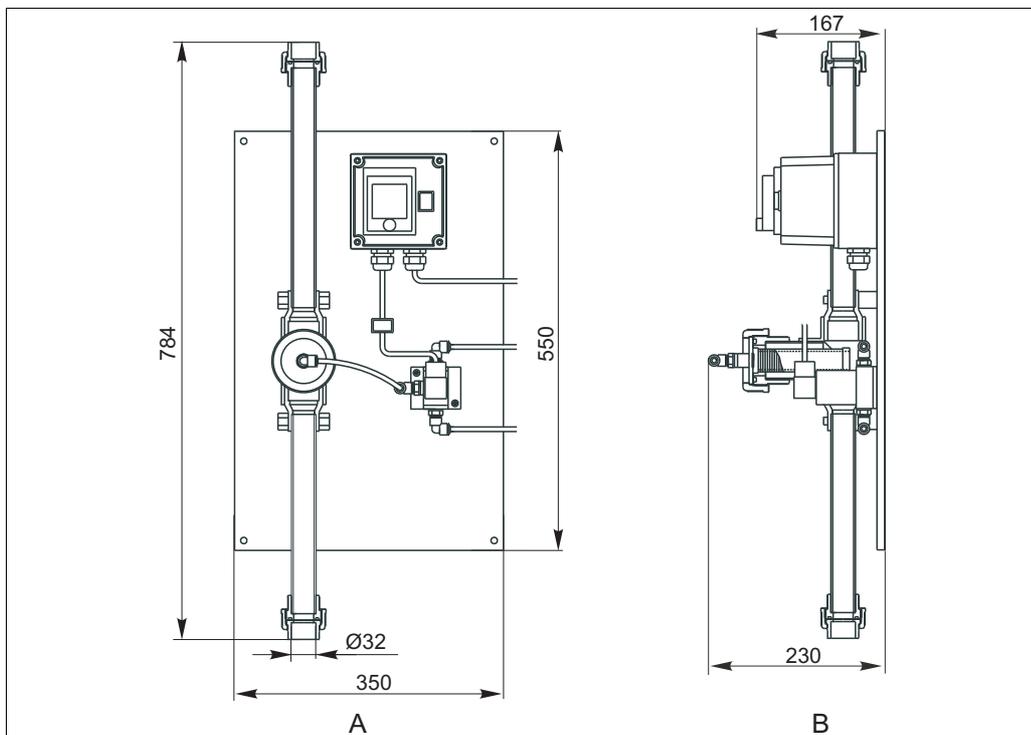


C07-CAT221xx-06-14-00-de-001.eps

Version ouverte, entrée

- A Vue de face
- B Vue de côté

Version ouverte, sortie

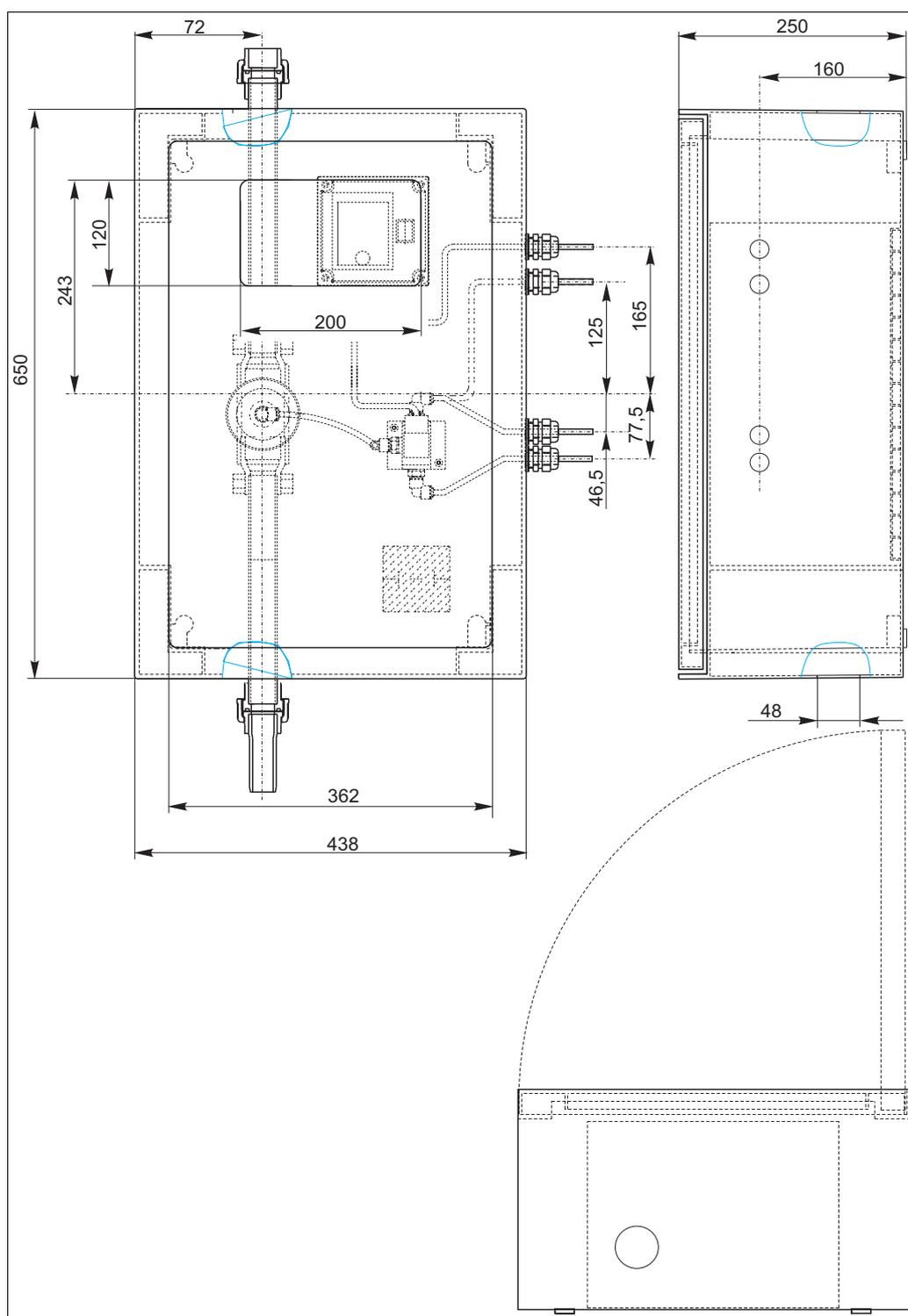


C07-CAT221xx-06-14-00-de-003.eps

Version ouverte, sortie

- A Vue de face
- B Vue de côté

Version avec boîtier



Version avec boîtier

C07-CAT221xx-06-14-00-de-002.eps

Poids

Version ouverte :	7 kg
Version avec boîtier :	14 kg

Matériaux

Plaque de montage, tube de mesure pour filtre : PVC
 Boîtier de l'unité de commande : polystyrol/polycarbonate
 Filtre : inox 316L
 Boîtier version avec boîtier : GFK

Raccord process

- Embout de tuyau Ø30 mm ou
- raccord PVC ID 32 mm

Filtres

- 50 µm
- 100 µm
- 200 µm

Raccord de rinçage

4/6 mm

Raccordement à l'analyseur

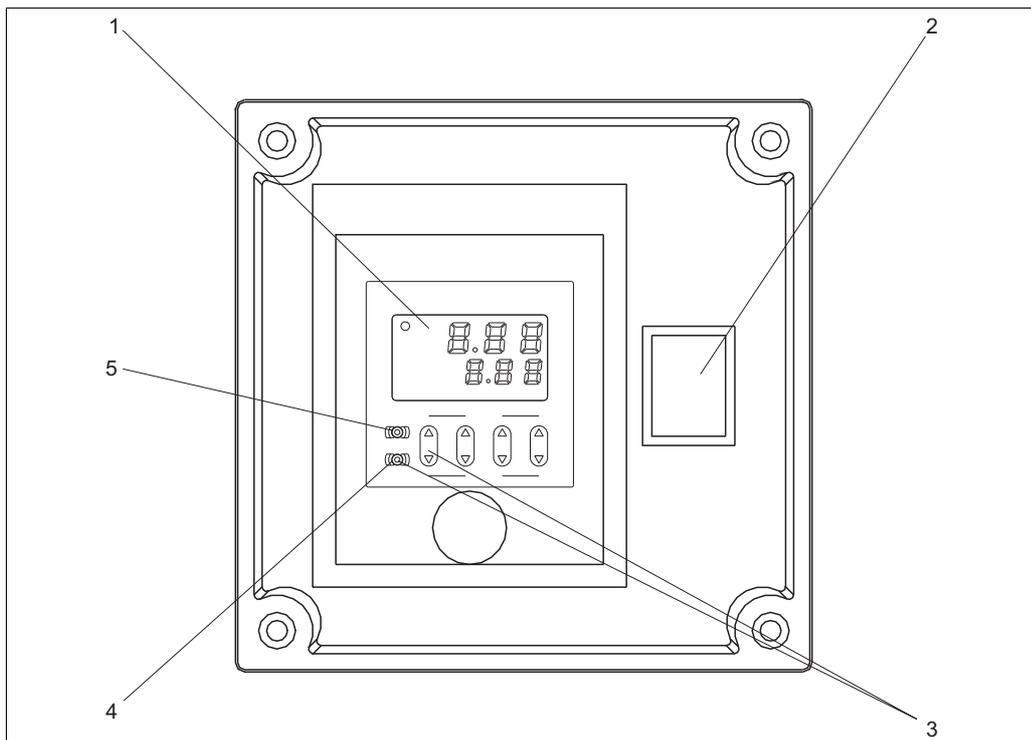
4/6 mm

Entrée de câble

M20

Interface utilisateur

Éléments d'affichage et de configuration



Éléments d'affichage et de configuration

- 1 Afficheur
- 2 Interrupteur secteur
- 3 Fonction LOCK (appuyer simultanément sur les deux touches)
- 4 Touche SET
- 5 Touche RESET

a0014032

Informations à fournir à la commande

Structure de commande

Application	
A	Canal de rejet
B	Arrivée
Y	Version spéciale sur demande
Alimentation	
0	230 V AC / 50 Hz
1	115 V AC / 60 Hz
8	24 V DC (pas version avec boîtier chauffé)
Taille des pores du filtre	
A	50 µm
B	100 µm
C	200 µm
Version	
1	Version ouverte
2	Avec boîtier GFK, non chauffé
3	Avec boîtier GFK, chauffé (pas avec alimentation 24 V DC)
9	Version spéciale sur demande
Equipement complémentaire	
A	Certificat de qualité
CAT221-	Référence de commande complète

Contenu de la livraison

La livraison complète comprend :

- 1 unité de préparation d'échantillons
- 2 m tuyau, ID 4 mm
- 1 raccord de tuyau 3,2 x 3,2 mm
- 1 kit de fixation murale (uniquement pour version avec boîtier)
- 1 manuel de mise en service
- 1 certificat de qualité

Accessoires

Accessoires de montage

- Kit de vannes 3 voies pour contre-lavage 230 V
Réf. 51516028
- Kit de vannes 3 voies pour contre-lavage 115 V
Réf. 51516029
- Kit de vannes 3 voies pour contre-lavage 24 V DC
Réf. 51516030
- Tamis
 - Arrivée
 - 50 µm : réf. 51516031
 - 100 µm : réf. 51516033
 - 200 µm : réf. 51516035
 - Canal de rejet
 - 50 µm : réf. 51516032
 - 100 µm : réf. 51516034
 - 200 µm : réf. 51516036
- Jeu de raccords
 - 1 bouchon d'étanchéité pour connecteur rapide 4 mm
 - 4 connecteurs à visser, coude, 4 mm
 - Réf. 51516041
- Jeu de tuyaux
 - ID4, OD6, PE
 - Réf. 51516042
- Coudes de refoulement
 - Raccord à coller, métrique, d32
Tube, PVC, d32x2,4
Coude d50, 90°
Raccord en T, 90°, d50
Clapet anti-retour à bille
Réf. 51516038
 - Raccord à coller, métrique, d32
Tube, PVC, d32x2,4
Coude d50, 90°
Réf. 51516039

Accessoires d'échantillonnage

- Compresseur pour CAT221/CAT430/CPC300 ; réf. 51511868
- Pompe à échantillon sur demande

France		Canada	Belgique Luxembourg	Suisse
<p>Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex info@fr.endress.com www.fr.endress.com</p> <p>Relations commerciales N°Indigo 0 825 888 001 N°Indigo/Fax 0 825 888 009 <small>0,15 € TTC / MN</small></p> <p>Service Après-vente Tél. Service 0 892 702 280 Fax Service 03 89 69 55 11 <small>0,337 € TTC / MN</small></p>	<p>Agence Paris-Nord 94472 Boissy St Léger Cedex</p> <p>Agence Ouest 33700 Mérignac</p> <p>Agence Est Bureau de Huningue 68331 Huningue Cedex Bureau de Lyon Case 91, 69673 Bron Cedex</p>	<p>Agence Export Endress+Hauser SAS 3 rue du Rhin, BP 150 68331 Huningue Cedex Tél. (33) 3 89 69 67 38 Fax (33) 3 89 69 55 10 info@fr.endress.com www.fr.endress.com</p>	<p>Endress+Hauser 6800 Côte de Liesse Suite 100 H4T 2A7 St Laurent, Québec Tél. (514) 733-0254 Téléfax (514) 733-2924</p> <p>Endress+Hauser 1075 Sutton Drive Burlington, Ontario Tél. (905) 681-9292 Téléfax (905) 681-9444</p>	<p>Endress+Hauser SA 13 rue Carli B-1140 Bruxelles Tél. (02) 248 06 00 Téléfax (02) 248 05 53</p> <p>Endress+Hauser Metso AG Kägenstrasse 2 Postfach CH-4153 Reinach Tél. (061) 715 75 75 Téléfax (061) 715 27 75</p>

Endress+Hauser 

People for Process Automation