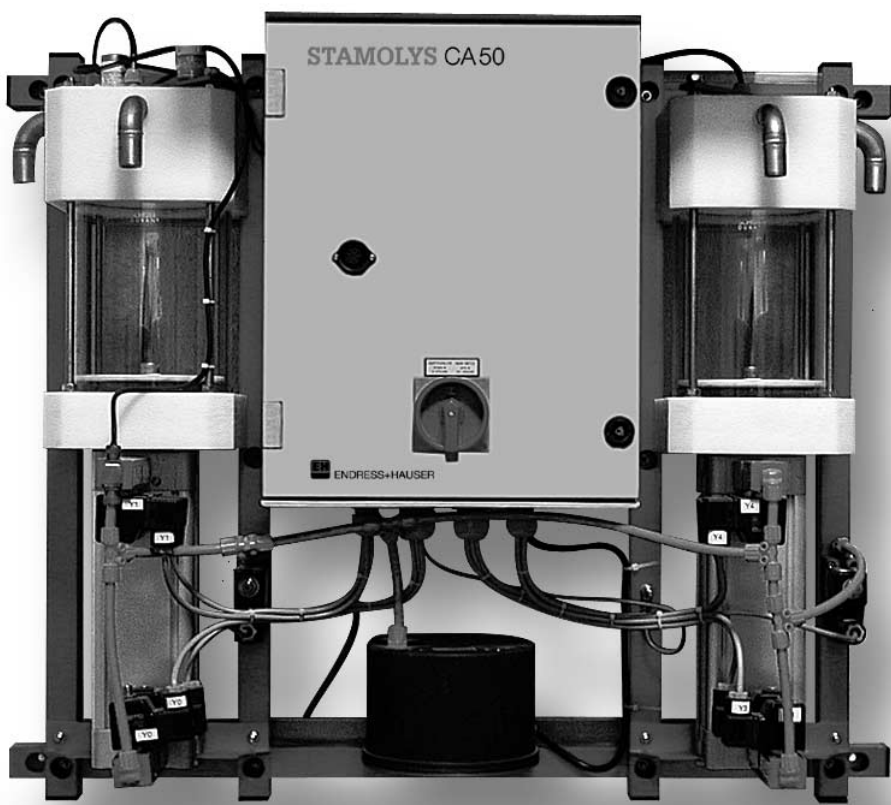


stamolys CA 50 / CA 30

Unité de sédimentation pour la préparation d'échantillons



L'unité de sédimentation Stamolys CA 50 associée au préleveur d'échantillon CA 30 est un système de préparation d'échantillons d'eau et de boues pour l'analyse sans matière en suspension (MES).

Applications

- Préparation d'échantillons pour des analyses de nitrates, d'ammonium, phosphates etc. dans les stations d'épuration.

Avantages en bref

- Le système d'aspiration à air comprimé permet de s'affranchir d'une pompe de prélèvement d'échantillon
- Autonettoyage automatique
- Sans produit de nettoyage chimique
- Longue durée de vie
- Maintenance réduite

Endress+Hauser

The Power of Know How



Installation de mesure

L'installation de mesure complète comprend :

- L'unité de sédimentation CA 50
- Le système de prélèvement d'échantillon CA 30
- L'analyseur Stamolys CA 70

Les deux premiers mètres jusqu'au bord du bassin sont généralement réalisés séparément et équipés d'un système de chauffage.



Système de mesure complet

Analyseur Stamolys CA 70 avec unité de sédimentation CA 50 et système de prélèvement d'échantillon CA 30

A70AM-02.TIF

Principe de fonctionnement

L'unité de sédimentation CA 50 sert à la préparation discontinue d'échantillons dans le domaine de l'analyse des eaux usées et des boues.

Un système d'aspiration à air comprimé intégré dans l'unité de sédimentation permet d'introduire les eaux usées ou les boues dans le cylindre de sédimentation. Un compresseur insonorisé produit l'air comprimé nécessaire.

Un automate programmable permet d'adapter la durée de sédimentation en fonction du type de boue. A la fin de la sédimentation, les MES et l'eau sont séparées, et la partie supérieure de l'échantillon, quasiment exempte de sédiments, est introduite dans l'analyseur.

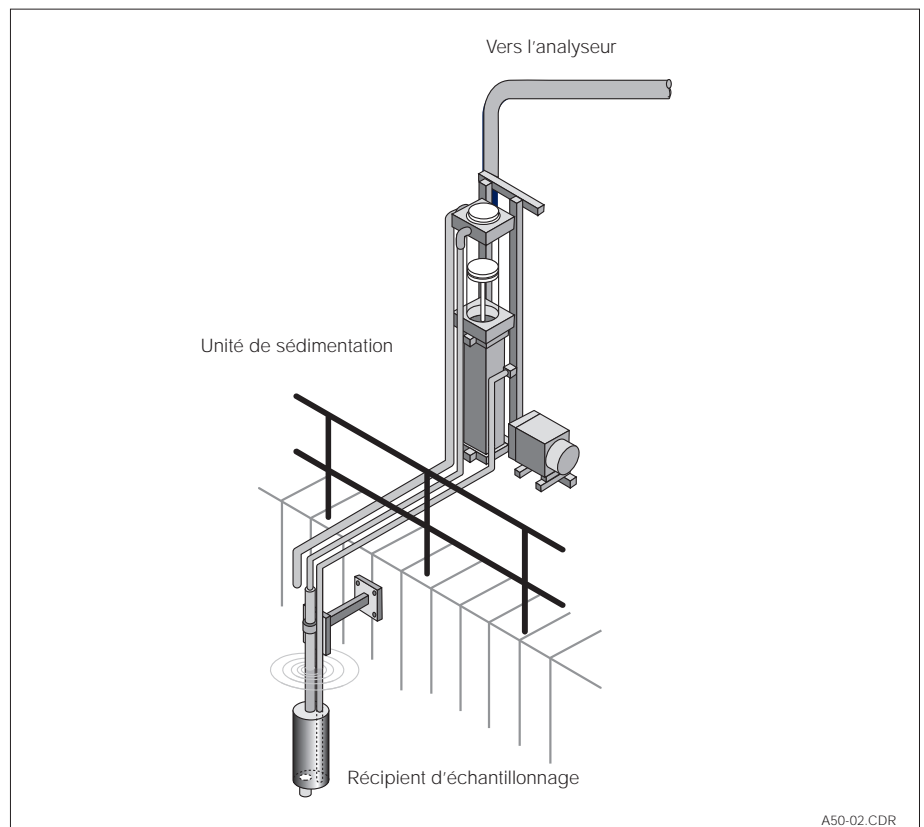
Un filtre fritté placé dans le tuyau d'échantillonnage empêche tout passage de matières en suspensions dans l'analyseur. Le rinçage du filtre se fait également par air comprimé. Après prélèvement de l'échantillon, le cylindre de sédimentation est vidé et nettoyé par un piston à joint torique intégré.

L'unité de sédimentation CA 50 passe en commande automatique dès la mise sous tension. Un automate programmable assure la commande en fonction du temps et la synchronisation avec les analyseurs.

Un écran LCD peut être raccordé à l'interface de contrôle pour le paramétrage et la maintenance. Ceci permet de commander manuellement toutes les fonctions, de présélectionner les étapes de la commande automatique et de visualiser les modes de fonctionnement actuels du système. Un contact sec peut être employé soit pour l'unité de sédimentation, soit comme alarme commune pour les analyseurs raccordés (max. 3 analyseurs). Par ailleurs, 3 analyseurs peuvent être raccordés via l'interrupteur principal de l'unité de sédimentation.

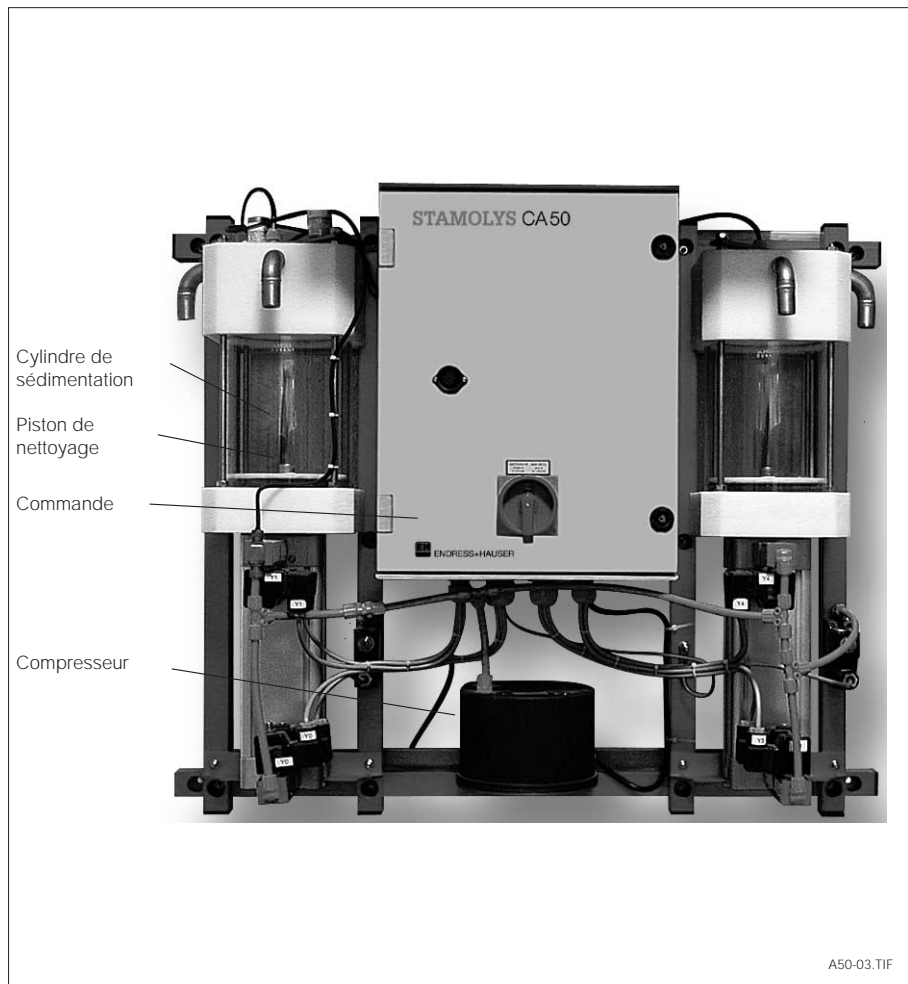
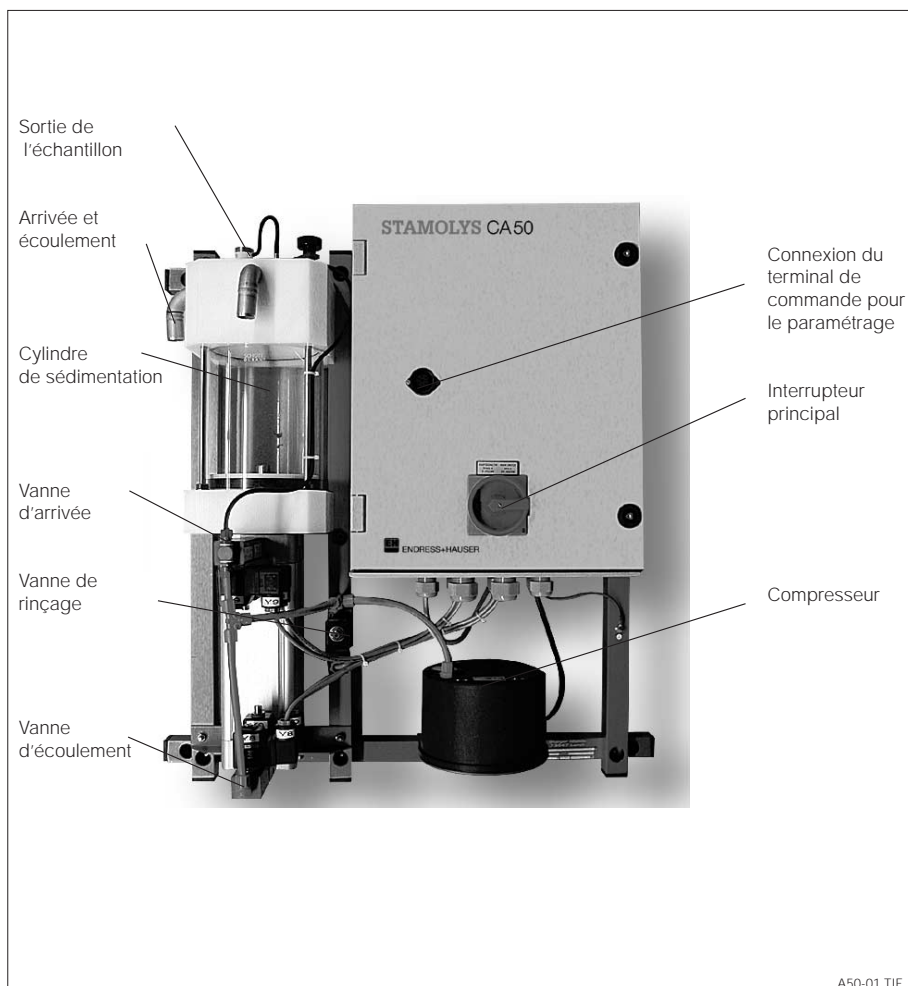
Prélèvement d'échantillon dans le bassin

Unité de sédimentation CA 50 avec système de prélèvement d'échantillon CA 30



A50-02.CDR

Variantes d'appareils

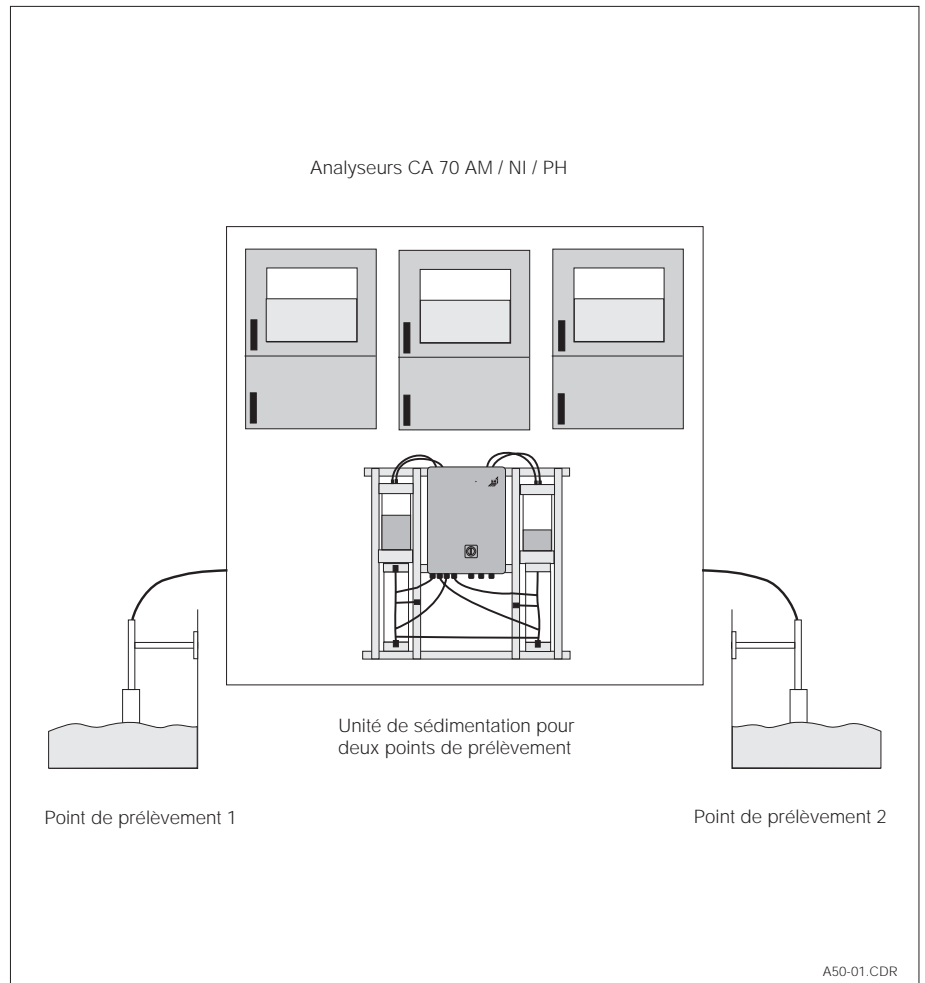


Possibilités d'extension

L'unité de sédimentation avec un point de prélèvement d'échantillon peut approvisionner jusqu'à 3 analyseurs avec des échantillons exempts de matières en suspension.

Avec l'extension maximale, l'unité de sédimentation alimente 3 analyseurs avec deux points de prélèvement d'échantillon.

L'unité de sédimentation avec deux points de prélèvement d'échantillon permet de mesurer un paramètre avec un analyseur sur deux points de mesure. L'intervalle de mesure minimal par canal est uniquement limité par la durée de la procédure des analyseurs raccordés ou par la durée de sédimentation pour les produits à sédimentation longue.



Caractéristiques techniques

Informations générales	Fabricant	Endress+Hauser
	Désignation de l'appareil	Unité de sédimentation Stamolys CA 50
Montage	Dimensions (H x L x P) Avec un point de prélèvement Avec deux points de prélèvement	720 x 690 x 300 mm 720 x 870 x 300 mm
	Poids Avec un point de prélèvement Avec deux points de prélèvement	env. 28 kg env. 44 kg
	Volume de sédimentation du cylindre de verre	3100 ml / canal
	Volume – récipient d'échantillonnage CA 30	6500 ml
Matériaux	Boîtier	Aluminium anodisé
	Cylindre de sédimentation	Verre Schott Duran®
	Arrivée et écoulement	Acier inox
	Tuyau à permeat	Norpren® ID 6
	Tuyau de prélèvement	Griflex ID 19 x 4
Raccord process	Dimensions tuyau de prélèvement et d'écoulement	¾" (DN20)
	Distance max. du point de prélèvement / analyseur	35 m (h max. = 3 m)
	Écoulement	Écoulement libre avec pente min. 3%
	Tuyau à air comprimé	ID 6
Sortie signal	Usage externe : Contact sec "prêt" ou "alarme commune"	Charge admissible du relais 230V / 3A
	Communication interne avec l'analyseur : Contact "pas d'échantillon" Contact "mesure sur point 1 ou 2"	Signal de démarrage pour max. 3 analyseurs Attribution des points de mesure pour max. 3 analyseurs
Raccordement électrique	Alimentation	115 V AC / 230 V AC, 50/60 Hz
	Puissance consommée	150 VA
	Courant	0,65 A
Conditions ambiantes	Température	5 ... 40 °C
	Protection	IP 54
Maintenance	Intervalle de nettoyage	1 – 2 semaines (selon la consistance des boues)
	Entretien	15 – 30 min / semaine (selon le type)
	Intervalle de maintenance	3 mois
Documentation complémentaire	Information technique CA 70 AM	N° : 51502580
	Information technique CA 70 AM	N° : 51502638
	Information technique CA 70 AM	N° : 51502640

Sous réserve de toute modification

Structure de commande

Unité de sédimentation Stamolys CA 50				
<p>Prélèvement de l'échantillon</p> <p>1 Sur un point de prélèvement</p> <p>2 Sur deux points de prélèvement</p>				
<p>Sorties d'échantillons</p> <p>A . Pour 1 analyseur</p> <p>B . Pour 2 analyseurs</p> <p>C . Pour 3 analyseurs</p>				
<p>Energie auxiliaire</p> <p>0 230 V AC</p> <p>1 115 V AC</p>				
<p>Terminal de commande</p> <p>A Sans terminal</p> <p>B Avec terminal</p>				
CA 50-				Référence de commande complète

Système de prélèvement d'échantillon CA 30				
<p>Tuyau de prélèvement</p> <p>A Tuyau sans chauffage 5 m</p> <p>B Tuyau sans chauffage 15 m</p> <p>C Tuyau sans chauffage 30 m</p> <p>D Tuyau avec chauffage 5 m</p> <p>E Tuyau avec chauffage 15 m</p> <p>F Tuyau avec chauffage 30 m</p>				
<p>Tube d'immersion</p> <p>1. . Tube d'immersion 2 m</p> <p>2. . Tube d'immersion 3 m</p>				
<p>Support avec tube d'immersion</p> <p>A Support avec tube d'immersion avec un écart de 300 mm par rapport à la paroi</p> <p>Y Version spéciale</p>				
CA 50-				Référence de commande complète

France

Agence de Paris
94472 Boissy St Léger Cdx

Agence du Nord
59700 Marcq en Baroeul

Agence du Sud-Est
69673 Bron Cdx

Canada

Endress+Hauser
6800 Côte de Liesse
Suite 100
H4T 2A7
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Téléfax (514) 733-2924

Endress+Hauser
1440 Graham's Lane
Unit 1
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Téléfax (905) 681-9444

**Belgique
Luxembourg**

Endress+Hauser SA
13 rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Téléfax (02) 248 05 53

Suisse

Endress+Hauser AG
Sternenhofstrasse 21
CH-4153 Reinach /BL 1
Tél. (061) 715 75 75
Téléfax (061) 711 16 50

► Relations Commerciales

0,82 F HT / mn

Tél. N° Indigo 0 825 888 001

Fax N° Indigo 0 825 888 009

Agence du Sud-Ouest
33320 Eysines

Agence de l'Est
68331 Huningue Cdx

► Service Après-vente

0,82 F HT / mn

Tél. N° Indigo 0 825 888 030

Fax Service 03 89 69 55 25

E-mail : info@fr.endress.com
Web : <http://www.fr.endress.com>

Endress+Hauser

The Power of Know How

