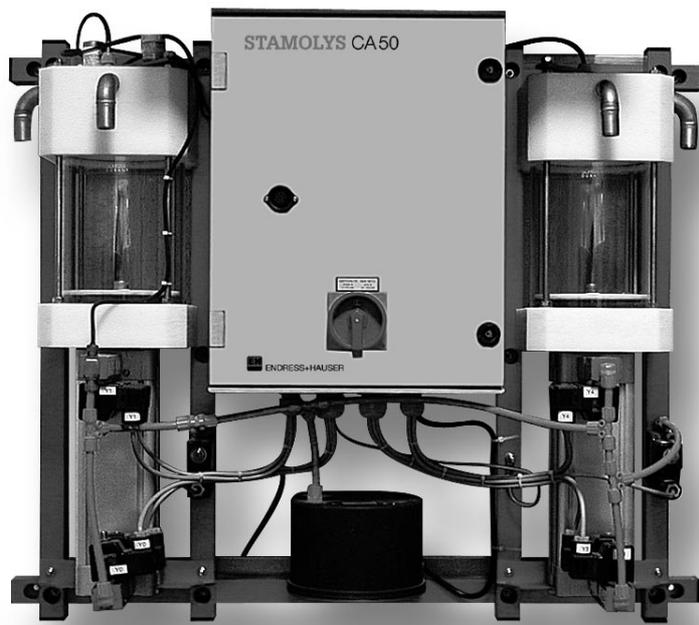


## stamolys CA 50 / CA 30

### Sedimentationseinheit zur Probenaufbereitung



Die Stamolys Sedimentationseinheit CA 50 mit dem Probenentnahmesystem CA 30 ist ein System zur Aufbereitung von Wasser- und Schlammproben zur sedimentfreien Analyse.

#### Einsatzbereiche

- Aufbereitung von Wasser- und Schlammproben aus Kläranlagen

#### Vorteile auf einen Blick

- Integriertes Drucklufthebesystem macht Probenahmepumpe entbehrlich
- Automatische Selbstreinigung
- Kein Verbrauch von Reinigungschemikalien
- Hohe Standzeit
- Geringer Wartungsaufwand

Endress+Hauser

The Power of Know How



# Messeinrichtung

Die komplette Messeinrichtung besteht aus

- der Sedimentationseinheit CA 50
- dem Probenentnahmesystem CA 30
- dem Stamolys Analysator CA 70

Die ersten beiden Meter bis zum Beckenrand sind generell mit Begleitheizung und trennbar ausgeführt.

Komplette  
Messeinrichtung

Stamolys Analysator  
CA 70 mit Sedimenta-  
tionseinheit CA 50  
und Probenentnahme-  
system CA 30



A70AM-02.TIF

# Funktionsprinzip

Die Sedimentationseinheit CA 50 dient der diskontinuierlichen Probenaufbereitung im Bereich Wasser-, Abwasser- und Schlammanalyse.

Über ein in der Sedimentationseinheit integriertes Drucklufthebesystem wird das Abwasser bzw. der Schlamm in den Sedimentationszylinder gefördert. Ein geräuscharmer Kompressor erzeugt die hierfür notwendige Druckluft.

Die Absetzzeit lässt sich SPS-gesteuert an das Absetzverhalten des Schlammes anpassen. Nach der voreingestellten Absetzzeit sind Feststoffe und Wasser getrennt und die Probe wird aus dem oberen klaren Bereich nahezu sedimentfrei an den Analysator weitergeleitet.

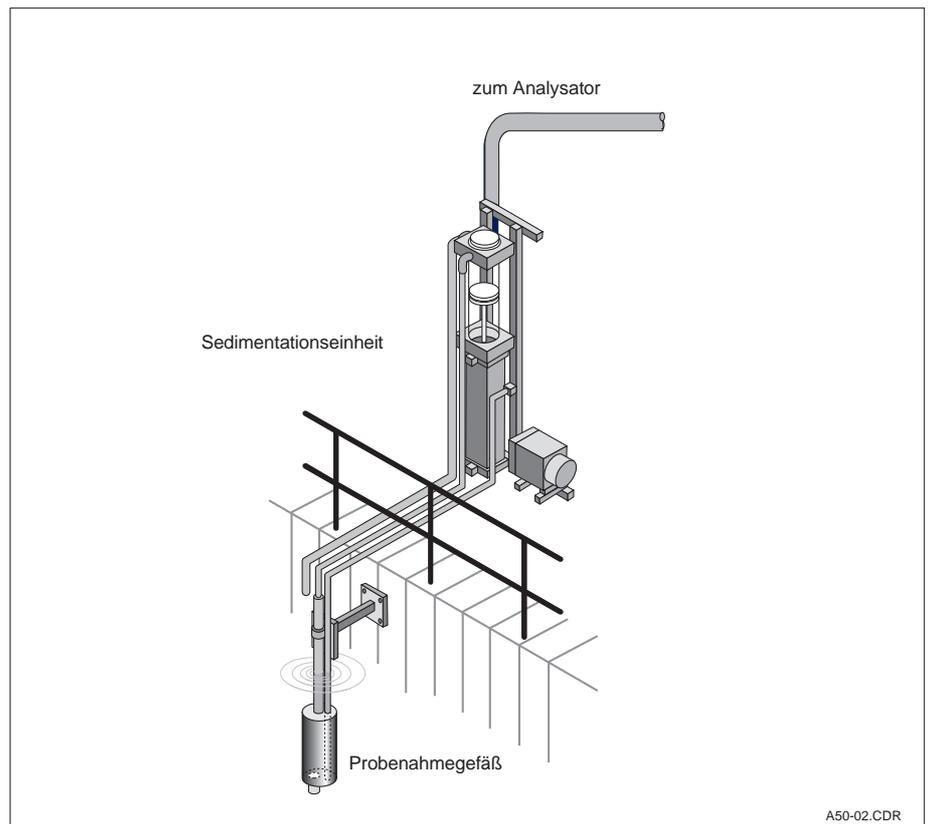
Ein Sinterfilter in der Probenleitung wirkt als zusätzlicher Schutz, Schwebteile können nicht in den Analysator gelangen. Die Rückspülung des Filters erfolgt mit Druckluft. Nach erfolgter Probenahme wird der Absetzzyylinder durch den integrierten O-Ring-Kolben geleert und gereinigt.

Die Steuerung der Sedimentationseinheit CA 50 schaltet sich nach Einschalten der Betriebsspannung selbständig in den Automatikbetrieb. Eine SPS übernimmt vollständig die Zeitsteuerung und die Synchronisation mit den Analysatoren.

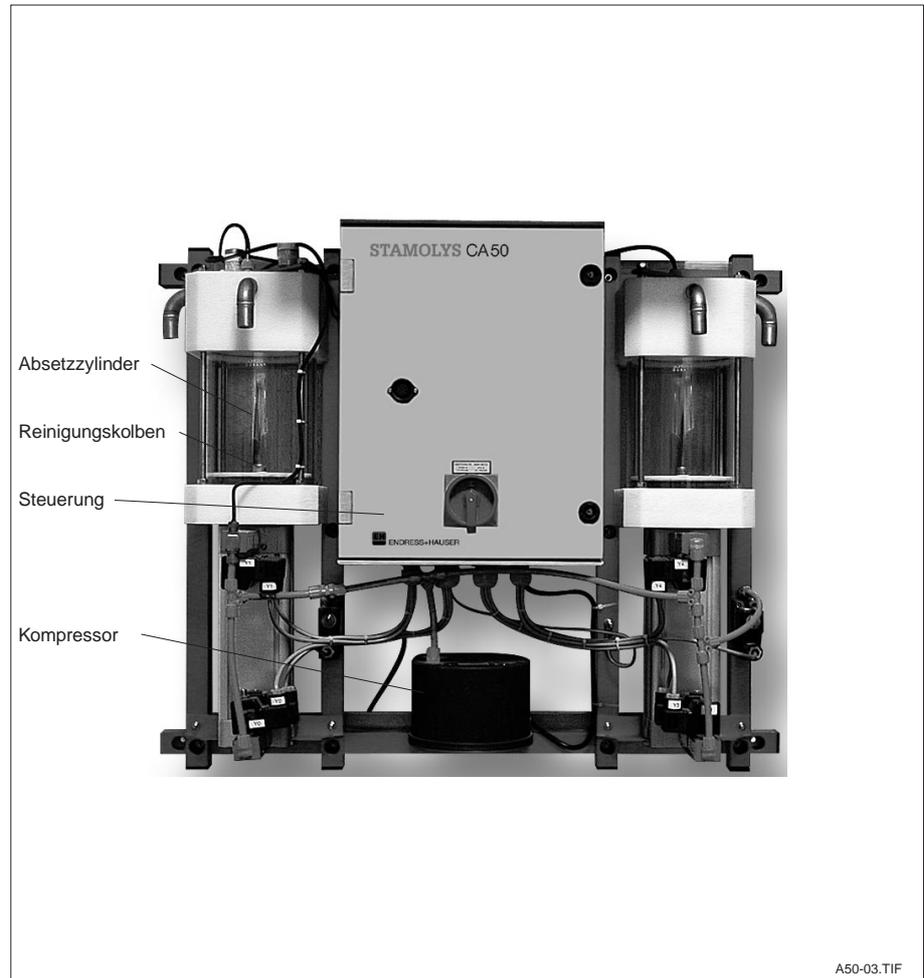
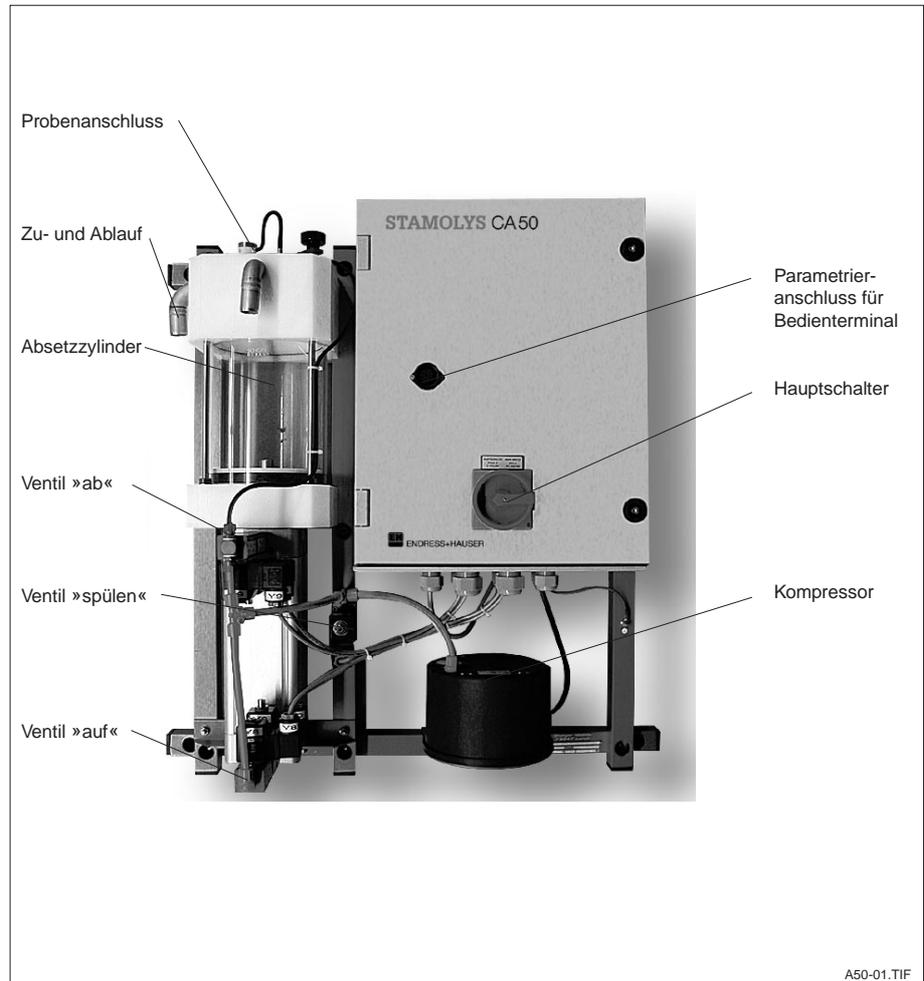
Zur Parametrierung und Wartung kann ein LCD-Display an die Steuerschnittstelle angesteckt werden. Auf diese Weise können alle Funktionen von Hand gesteuert, die Ablaufzeiten des Automatikbetriebs gewählt und aktuelle Systemzustände dargestellt werden. Ein potenzialfreier Kontakt kann entweder für die Sedimentationseinheit oder als Sammelstörung für die bis zu drei nachgeschalteten Analysatoren genutzt werden. Außerdem können bis zu drei Analysatoren über den Hauptschalter der Sedimentationseinheit geschaltet werden.

Probenahme im Becken

Sedimentationseinheit CA 50 mit Probenentnahmesystem CA 30



# Gerätevarianten

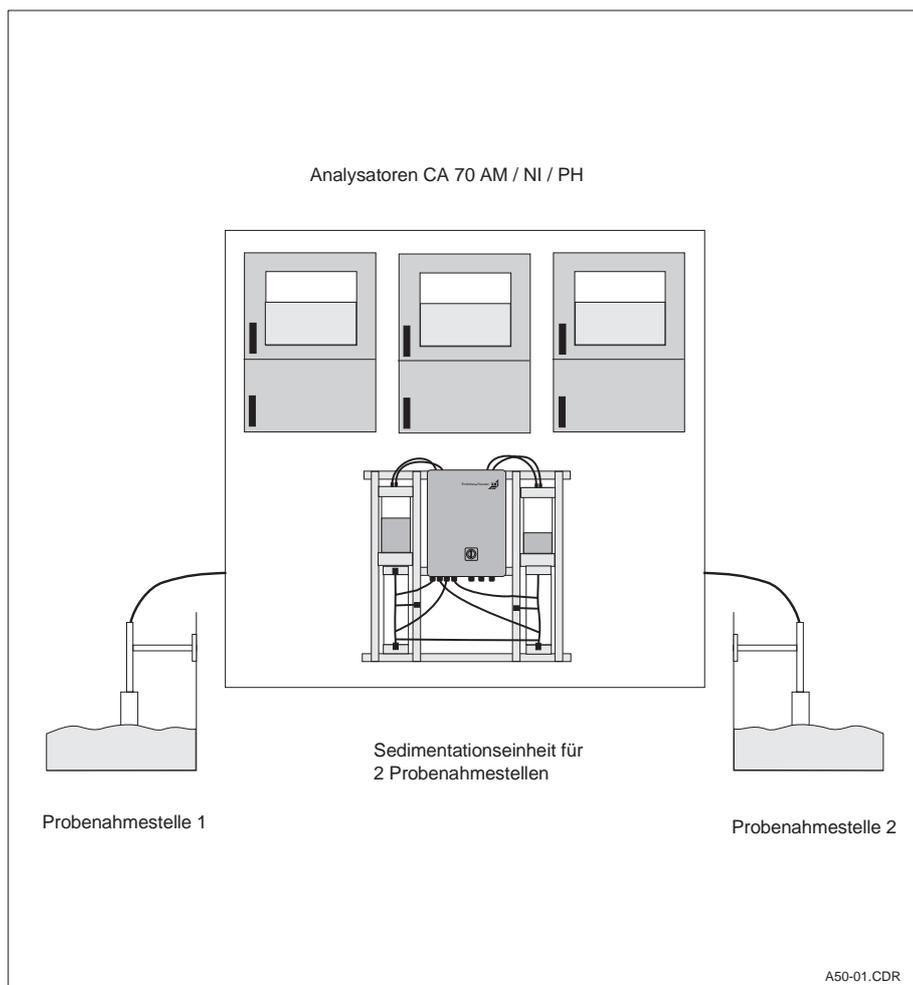


# Ausbaustufen

Die Sedimentationseinheit für eine Probenahmestelle kann bis zu 3 Analysatoren mit sedimentfreiem Probenstrom versorgen.

Bei maximaler Ausbaustufe ist eine Sedimentationseinheit für zwei Probenahmestellen möglich, die 3 Analysatoren versorgt.

Die Sedimentationseinheit für zwei Probenahmestellen erlaubt das Messen eines Parameters mit einem Analysator an zwei verschiedenen Messorten. Das minimale Messintervall pro Kanal ist nur durch die Prozesszeit der angeschlossenen Analysatoren oder - bei schlechtem Absetzverhalten - durch die Sedimentationszeit begrenzt.



# Technische Daten

<b>Allgemeine Angaben</b>	Hersteller	Endress+Hauser
	Gerätebezeichnung	Stamolys Sedimentationseinheit CA 50
<b>Konstruktiver Aufbau</b>	Abmessungen (H x B x T) Probenahme aus einer Messstelle Probenahme aus zwei Messstellen	720 x 690 x 300 mm 720 x 870 x 300 mm
	Gewicht Probenahme aus einer Messstelle Probenahme aus zwei Messstellen	ca. 28 kg ca. 44 kg
	Sedimentationsvolumen Glaszylinder	3100 ml / Kanal
	Volumen Probenahmegefäß CA 30	6500 ml
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	Alu eloxiert
	Absetzzylinder	Glaszylinder Schott Duran®
	Zu- und Ablauf	Edelstahl
	Permeatschlauch	Norpren® ID 1,6
	Probenahmeschlauch	Gewebeschlauch Griflex ID 19 x 4
<b>Prozessanschluss</b>	Schlauchmaß Probenahme- und Ablaufschlauch	¾" (DN 20)
	max. Entfernung Probenahmestelle - Analysator	35 m
	Ablauf	freier Auslauf mit mind. 3% Gefälle
	Druckluftschlauch	ID 6
<b>Signalausgang</b>	Externe Verwendung: Kontakt potenzialfrei »betriebsbereit« oder »Sammelstörung«	Kontaktbelastbarkeit 230 V / 3A
	Interne Kommunikation zum Analysator: Kontakt »keine Probe« Kontakt »Messung 1/2«	Startsignal für bis zu 3 Analysatoren Messstellenzuordnung für bis zu 3 Analysatoren
<b>Elektrische Anschlussdaten</b>	Hilfsenergie	115 V AC / 230 V AC, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	150 VA
	Stromaufnahme	0,65 A
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur	5 ... 40 °C
	Schutzart	IP 54
<b>Wartung</b>	Reinigungsintervall	1 - 2 Wochen (abhängig von der Schlammkonsistenz)
	Reinigungsaufwand	15 - 30 min / Woche (je nach Typ)
	Wartungsintervall	3 Monate
<b>Ergänzende Dokumentation</b>	Technische Information CA 70 AM	Best.-Nr.: 51502580
	Technische Information CA 70 NI	Best.-Nr.: 51502638
	Technische Information CA 70 PH	Best.-Nr.: 51502640

Technische Änderungen vorbehalten.

# Produktstruktur

**Stamolys Sedimentationseinheit CA 50**

**Probenentnahme**  
 1 . eine Probenentnahmestelle  
 2 . zwei Probenentnahmestelle

**Probenaugänge**  
 A . für 1 Analysator  
 B . für 2 Analysatoren  
 C . für 3 Analysatoren

**Hilfsenergie**  
 0 . 230 V AC  
 1 . 115 V AC

**Bedieterminal**  
 A . ohne Terminal  
 B . mit Terminal

↓ ↓ ↓ ↓

CA 50-				
--------	--	--	--	--

**vollständiger Bestellcode**

**Stamolys Probenentnahmesystem CA 30**

**Probenzuführung**  
 A . 5 m Schlauchzuführung ohne Heizung  
 B . 15 m Schlauchzuführung ohne Heizung  
 C . 30 m Schlauchzuführung ohne Heizung  
 D . 5 m Schlauchzuführung mit Heizung  
 E . 15 m Schlauchzuführung mit Heizung  
 F . 30 m Schlauchzuführung mit Heizung

**Tauchrohr**  
 2 . Tauchrohr 2 m  
 3 . Tauchrohr 3 m

**Tauchrohrhalterung**  
 A . Tauchrohrhalterung mit 300 mm Wandabstand  
 Y . Sonderausführung

↓ ↓ ↓

CA 30-			
--------	--	--	--

**vollständiger Bestellcode**

---

**Deutschland**

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Teltow  
Potsdamer Straße 12a  
14513 Teltow  
Tel. (03328) 4358-0  
Fax (03328) 435841  
E-Mail: VertriebTeltow  
@de.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Hamburg  
Am Stadtrand 52  
22047 Hamburg  
Tel. (040) 694497-0  
Fax (040) 694497-50  
E-Mail: VertriebHamburg  
@de.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Hannover  
Misburger Straße 81B  
30625 Hannover  
Tel. (0511) 28372-0  
Fax (0511) 28372-333  
E-Mail: VertriebHannover  
@de.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Ratingen  
Eisenhüttenstraße 12  
40882 Ratingen  
Tel. (02102) 859-0  
Fax (02102) 859130  
E-Mail: VertriebRatingen  
@de.endress.com

**Österreich**

Endress+Hauser  
Ges.m.b.H.  
Postfach 173  
1235 Wien  
Tel. (01) 88056-0  
Fax (01) 8805635  
E-Mail:  
info@at.endress.com  
Internet:  
www.at.endress.com

**Schweiz**

Endress+Hauser AG  
Sternenhofstraße 21  
4153 Reinach/BL 1  
Tel. (061) 7157575  
Fax (061) 7111650  
E-Mail:  
info@ch.endress.com  
Internet:  
www.ch.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Frankfurt  
Eschborner Landstr. 42  
60489 Frankfurt  
Tel. (069) 97885-0  
Fax (069) 7894582  
E-Mail: VertriebFrankfurt  
@de.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro Stuttgart  
Mittlerer Pfad 4  
70499 Stuttgart  
Tel. (0711) 1386-0  
Fax (0711) 1386-222  
E-Mail: VertriebStuttgart  
@de.endress.com

Endress+Hauser  
Messtechnik GmbH+Co.  
Techn. Büro München  
Stettiner Straße 5  
82110 Germering  
Tel. (089) 84009-0  
Fax (089) 84009-133  
E-Mail: VertriebMünchen  
@de.endress.com

Vertriebszentrale  
Deutschland:

Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. • Postfach 2222  
79574 Weil am Rhein • Tel. (07621) 975-01 • Fax (07621) 975555  
E-Mail: info@de.endress.com • Internet: www.de.endress.com

**Endress+Hauser**

The Power of Know How

