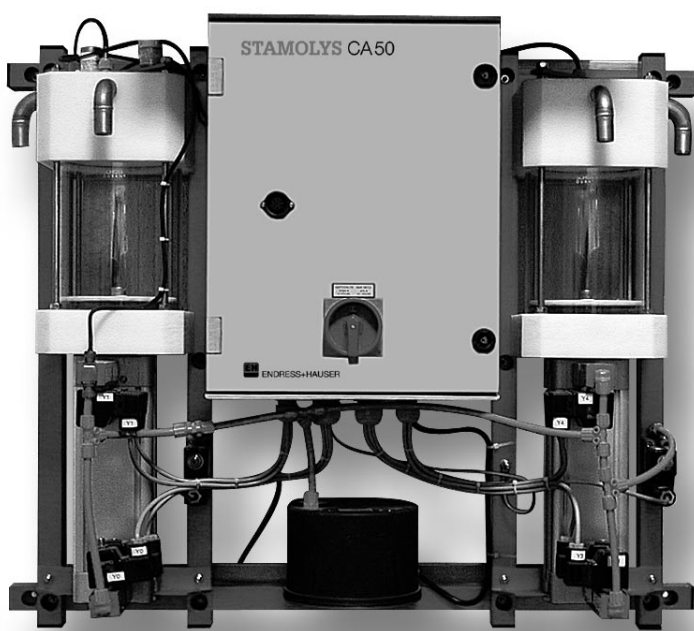


Technická  
Informace  
TI 222C/07/cs  
č. 51502643

## stamolys CA 50 / CA 30

### Sedimentační jednotka pro úpravu vzorků



Sedimentační jednotka Stamolys CA 50 s ponornou armaturou CA 30 je systém pro úpravu vzorků vody a kalu pro bezsedimentovou analýzu.

#### Použití

- Úprava vzorků vody a kalu v čistírnách odpadních vod

#### Výhody na první pohled

- Integrovaný čerpací systém na stlačený vzduch odstraňuje potřebu vzorkovacího čerpadla
- Automatické samočištění
- Nejsou potřebné chemikálie pro čištění
- Není nutno vyměňovat filtry
- Dlouhá životnost
- Nízké požadavky na údržbu

Endress+Hauser

The Power of Know How



## Měřicí systém

Úplný měřicí systém se skládá z těchto částí:

- sedimentační jednotky CA 50
- ponorné sestavy CA 30
- analyzátoru Stamolys CA 70



Úplný měřicí systém  
Analyzátor Stamolys CA  
70 se sedimentační jed-  
notkou CA 50 a ponornou  
armaturou CA 30

A70AM-02.TIF

## Popis

Sedimentační jednotka CA 50 se používá pro úpravu vzorků při analýze vody, odpadní vody a kalů.

Čerpací systém na stlačený vzduch, který je integrovaný do sedimentační jednotky, dopravuje odpadní vodu nebo kal do sedimentačního válce. Potřebný stlačený vzduch je dodáván kompresorem s tichým chodem.

Doba usazování může být přizpůsobena podle usazovacích vlastností daného kalu použitím řídicího systému (PCL). Po uplynutí doby usazování je vzorek z horní části válce, kde je téměř bez sedimentu, dopraven do analyzátoru.

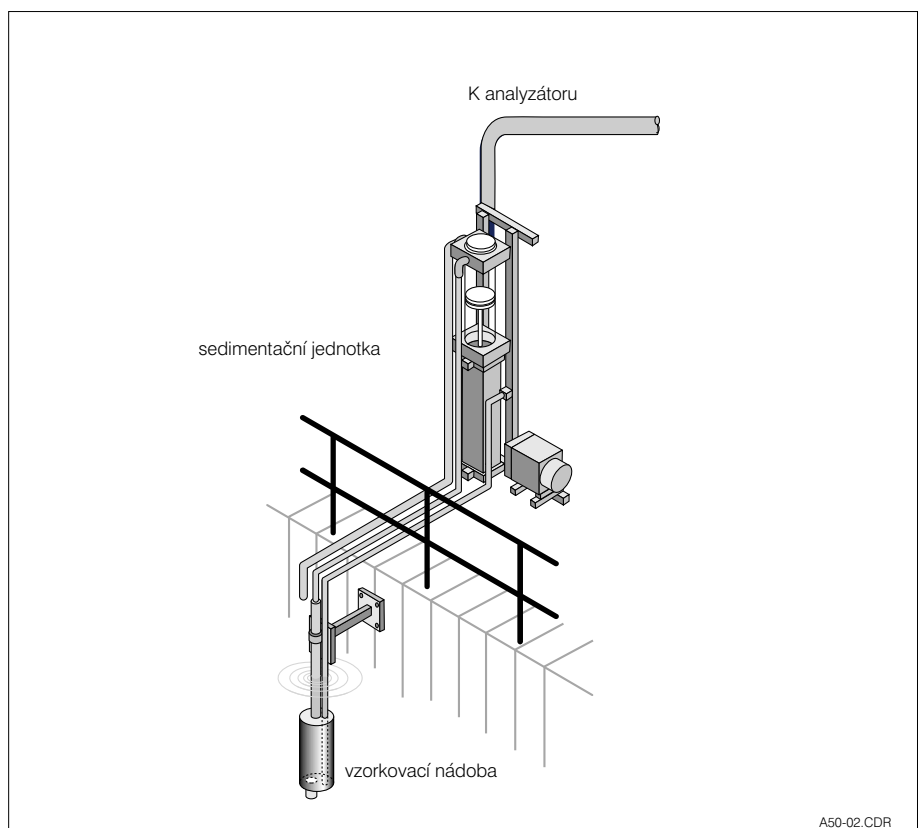
Slinutý filtr ve vzorkovacím potrubí působí jako přídatná ochrana, proto se do analyzátoru nemohou dostat žádné rozptýlené částice. Filtr je také zpětně profukován stlačeným vzduchem. Po odebrání vzorku se usazovací válec vyprázdní a vyčistí zabudovaným pístem, který je těsněn O-kroužkem.

Po připojení napájecího napětí přepne automaticky řídicí jednotka sedimentační jednotky CA 50 do automatického režimu. Řídicí počítač plně přijímá časové řízení a synchronizaci s analyzátoru.

Pro vkládání parametrů a servis jednotky může být k nastavovacímu rozhraní připojen funkční displej s tekutými krystaly (LCD). To umožňuje ovládání všech funkcí ručně, předvolbu dob provozu v automatickém režimu a zobrazení aktuálních stavů systému. Všechny proudové výstupy analyzátorů, mohou být zavedeny na svorkovnici v řídicí skříni a k dispozici je také plovoucí kontakt jako centralizovaná výstražná funkce.

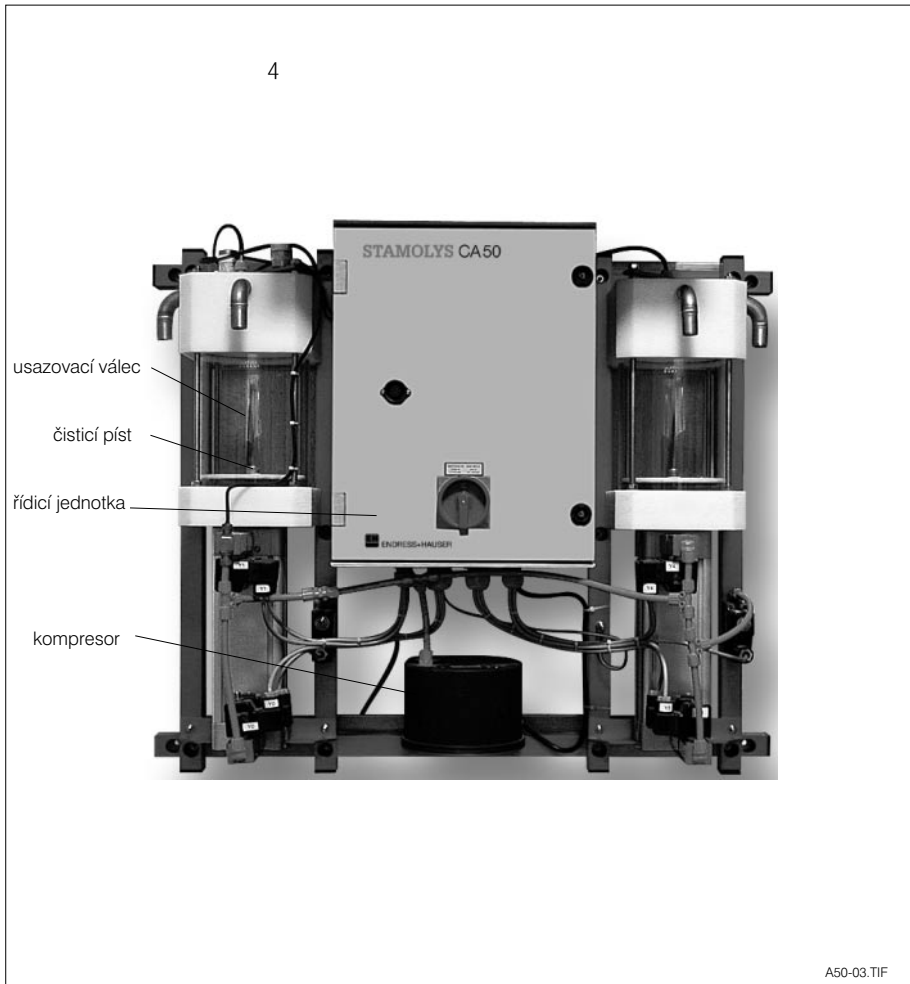
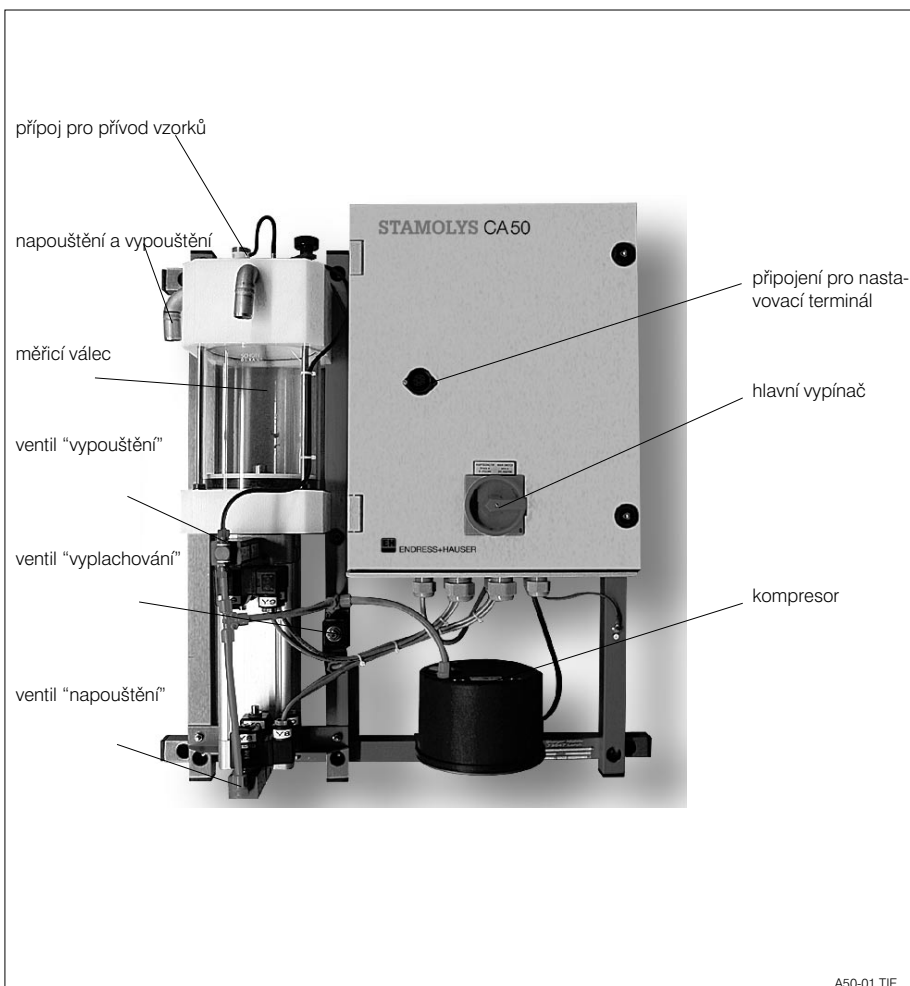
Vzorkování v nádrži

Sedimentační jednotka CA 50 s ponornou armaturou CA 30



A50-02.CDR

## Varianty zařízení

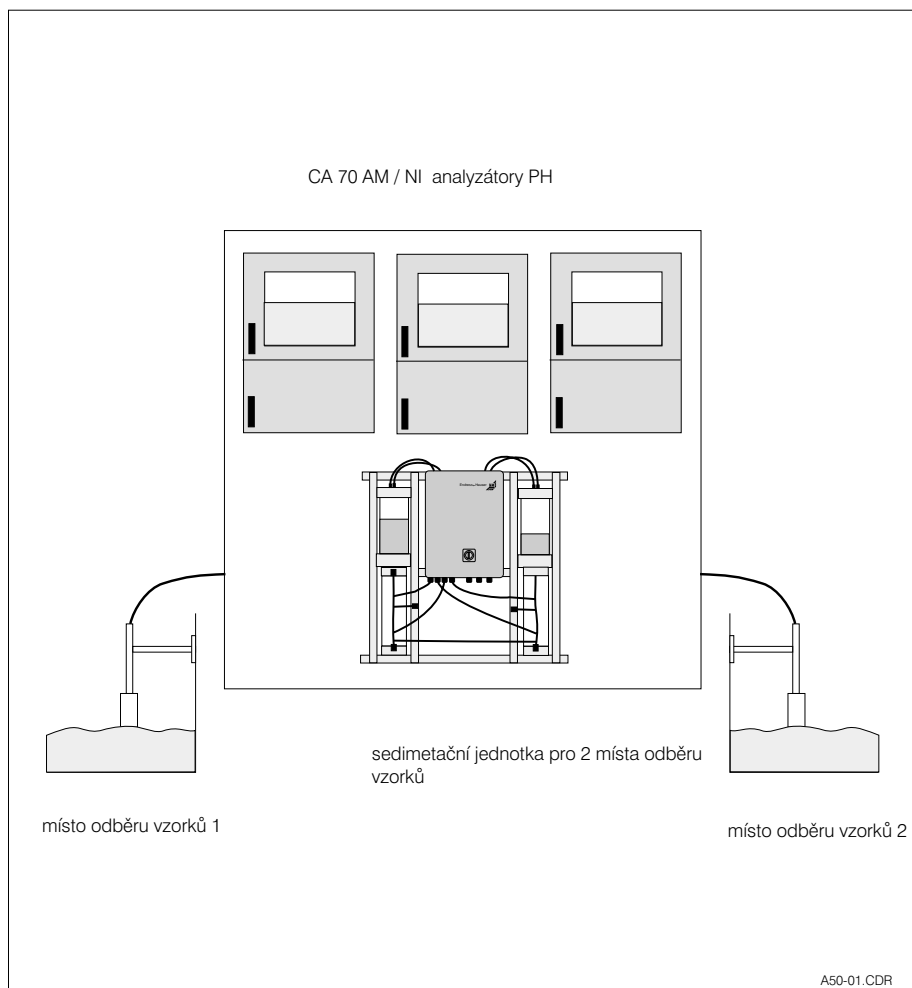


## Možnosti rozšíření jednotky

Sedimentační jednotka pro jedno místo odběru vzorků může zásobovat vzorky bez obsahu sedimentu až 3 analyzátoři.

Sedimentační jednotka pro dvě místa odběru vzorků umožňuje měření parametru analyzátořem na dvou různých místech. Interval přepnutí je 10 až 20 minut.

Největší stupeň rozšíření představuje sedimentační jednotka pro dvě místa odběru vzorků, která zásobuje 3 analyzátoři.



Maximální stupeň rozšíření

## Technické údaje

### Všeobecné údaje

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Výrobce         | Endress+Hauser                       |
| Název pripojení | Sedimentační jednotka Stamolys CA 50 |

### Rozměry a hmotnosti

|  |  |
|--|--|
| Rozměry (výška x šířka x hloubka)<br>Vzorkování z jednoho místa odběru<br>Vzorkování ze dvou míst odběru | 720 x 690 x 300 mm<br>720 x 870 x 300 mm |
| Hmotnost<br>Vzorkování z jednoho místa odběru<br>Vzorkování ze dvou míst odběru                          | přibližně 28 kg<br>přibližně 44 kg       |

### Použité materiály

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Opláštění                    | eloxovaný hliník             |
| Měřicí válec                 | skleněný válec Schott DuranR |
| Plnicí a vypouštěcí soustava | nerezavějící ocel            |

### Procesní připojení

|   |               |
|---|---------------|
| Rozměr trubky                                     | 3/4"          |
| Max. vzdálenost mezi místem odběru a analyzátozem | 35 m          |
| Sedimentační objem                                | 1500 ml/kanál |

### Signalizační výstup

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Plovoucí kontakt             | funkce: porucha |
| Jmenovité parametry kontaktu | 230 V, 3A       |

### Elektrické parametry

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Napájení     | 115 V AC / 230 V AC, 50/60 Hz |
| Příkon       | 150 VA                        |
| Odběr proudu | 0.65 A                        |

### Provozní údaje

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Přepínací interval | 10 ... 20 min. |
|--------------------|----------------|

Vyhrazujeme si právo na změnu údajů.

## Objednávací schéma

| Sedimentační jednotka Stamolys CA 50   |  |  |  |                     |
|--|--|--|--|---------------------|
| <p><b>Verze</b><br/>                     1 . jednonábová<br/>                     2 . dvounábová</p> <p><b>Počet analyzátořů</b><br/>                     A . pro 1 analyzátoř<br/>                     B . pro 2 analyzátoř<br/>                     C . pro 3 analyzátoř</p> <p><b>Elektrické napájení</b><br/>                     0 . 230 V AC<br/>                     1 . 115 V AC</p> <p><b>Terminál obsluhy</b><br/>                     A . bez terminálu<br/>                     B . s terminálem</p> |  |  |  |                     |
| CA 50-   |  |  |  |                     |
|  |  |  |  | Úplný objednáčí kód |

| Ponorná armatura Stamolys CA 30  |  |  |  |                     |
|--|--|--|--|---------------------|
| <p><b>Přívod vzorků</b><br/>                     A . 5 m trubkový přívod bez ohřevu<br/>                     B . 15 m trubkový přívod bez ohřevu<br/>                     C . 30 m trubkový přívod bez ohřevu<br/>                     D . 5 m trubkový přívod s ohřevem<br/>                     E . 15 m trubkový přívod s ohřevem<br/>                     F . 30 m trubkový přívod s ohřevem</p> <p><b>Ponorná trubka</b><br/>                     1 . ponorná trubka délky 2 m<br/>                     2 . ponorná trubka délky 3 m</p> <p><b>Držák ponorné trubky</b><br/>                     A . držák ponorné trubky se vzdáleností od stěny 300 mm<br/>                     Y . speciální verze</p> |  |  |  |                     |
| CA 30-   |  |  |  |                     |
|  |  |  |  | Úplný objednáčí kód |

---

Česká republika

**Endress+Hauser Czech, s.r.o.**

Jankovcova 2  
170 88 Praha 7  
tel.: +420 (2) 6678 4200  
fax: +420 (2) 6678 4179

e-mail: [info@endress.cz](mailto:info@endress.cz)  
<http://www.endress.cz>

**Endress+Hauser**  
The Power of Know How

