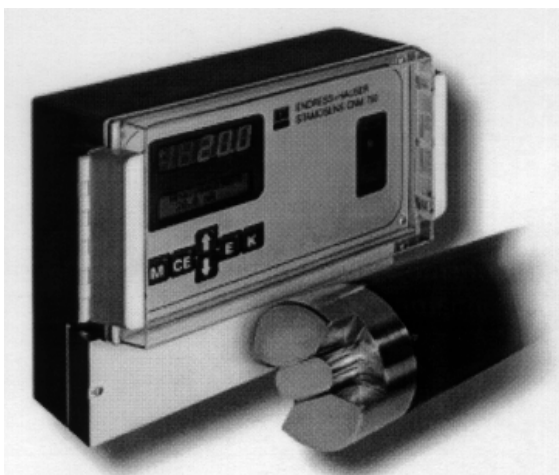
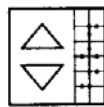
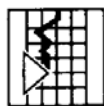
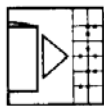
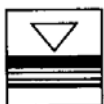
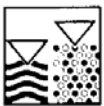


Technická informácia
TI 305C/07/sk
Č. 51507003

StamoSens CSM 750 / CSS 70

System pre kontinuálne stanovenie rozpustených organických látok v odpadných vodách



Sonda StamoSens CSS 70 s meracím prevodníkom CSM 750 tvoria analytický systém pre kontinuálne meranie UV – extinkcie.

Systém je osobitne vhodný pre stráženie a stanovenie organických látok, obsiahnutých v odpadných vodách v čističkách odpadných vôd.

Stanovenie obsahu organiky sa uskutočňuje metódou viacúčlovej fotometrie, kompenzujúcej zakalenie.

Oblasti nasadenia

Stanovenie sumárneho parametru so silnou vypovedacou schopnosťou o rozpustených organických látkach, spektrálneho absorpčného koeficientu (SAK), ktorý sa môže nasadiť v korelácii k sumárnym parametrom, ako sú CSB, TOC, BSB.

Kontinuálne stráženie odpadných vôd z hľadiska organického zaťaženia pre optimalizáciu technologických procesov.

K dispozícii sú osobitné verzie pre riešenie špeciálnych úloh merania v UV-pásme.

Výhody na prvý pohľad

Cenovo výhodná a životné prostredie šetriaca metóda merania.

Žiadny nákladný odber a úprava vzorky.

Meranie bez chemikálií

Nízke nároky na údržbu

Krátky reakčný čas

Kalibrácia in-situ

Úprava meranej hodnoty v sonde, tým malá citlivosť na rušenie pri prenose signálu

Ukladanie meraných hodnôt pomocou dataloggeru

Parametrovanie a kalibrácia pomocou menu.

Endress+Hauser

The Power of Know How



Meracie zariadenie

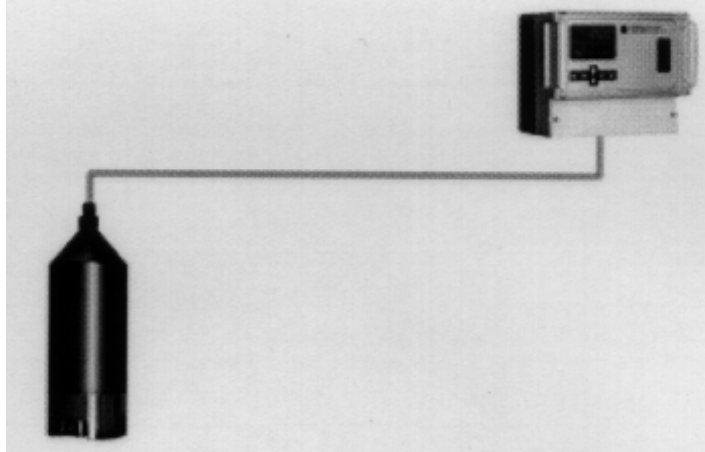
Kompletné meracie zariadenie, skladajúce sa z

UV-sondy StamoSens CSS 70
Meracieho prevodníka StamoSens CSM 750

Opcionálne:
ponorná trubica

kompletné meracie zariadenie

merací prevodník StamoSens CSM 750 so sondou CSS 70



Princíp merania

Princíp merania UV-sondy je založený na absorpcii UV-svetla v organických látkach.

Vzorka vody sa prežaruje svetlom v UV-pásme. Transmisné svetlo sa s pomocou optického systému zo zrkadiel a šošoviek vychyluje na fotosnímač, kde sa vyhodnocuje. Referenčný lúč slúži pritom pre kompenzáciu absorpcie, vyvolanej zákalom.

Automatický systém čistenia pre nasadenie v silno zaťažených odpadných vodách zabezpečuje spoľahlivú prevádzku aj za ťažkých podmienok.

S kalibráciou in-situ sa merací systém optimálne prispôbuje príslušným podmienkam v odpadných vodách.

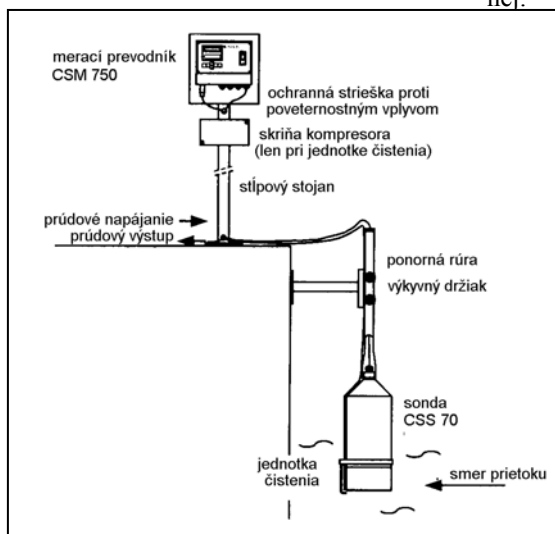
Inštalácia

UV-sonda StamoSens CSS 70 je naskrutkovaná v ponornej trubici a ponára sa pomocou výkyvného držiaka priamo do média. Priamym umiestnením do média meria sonda bez osobitného odberu a úpravy vzorky.

Alternatívne je tiež kombinovateľná s prietochnou armatúrou.

Merací prevodník CSM 750 sa môže inštalovať ako v priamej blízkosti sondy, tak tiež vo vzdialenosti viac metrov od nej.

Inštalácia meracieho systému StamoSens CSM 750 s CSS 70



Technické údaje

Merací převodník CSM 750

Všeobecné údaje	Výrobca	Endress + Hauser
	Názov výrobku	Merací převodník StamoSens CSM 750
Konštrukcia	Rozmery meracieho převodníka (v x š x d)	185 x 241 114,5 mm
	Hmotnosť	1,6 kg
Vstup	Presnosť merania	2% z koncovej hodnoty meracieho rozsahu (vzťahnuté na štandardné riešenia)
	Reprodukovateľnosť	0,5% (pri homogénnej vzorke)
	Ukazovanie	2-riadkový LCD-displej (5 mm) pre programovanie LED-displej (12 mm) pre ukazovanie meranej hodnoty
	Meraná jednotka	m ⁻¹ , stupnica možná na mg/l, BSB, CSB, TOC, DOC
Výstup	Prúdový výstup	0/4 ... 20 mA, galvanicky oddelený
	Záťaž	Max. 500
	Reléové výstupy	2 kontakty medzných hodnôt, poruchové hlásenie, Hold-funkcia, čistenie sondy
	Spínací výkon kontaktov	230 V AC / 3 A; 30 V DC / 1 A
	Komunikačné rozhranie	RS 232, zástrčné miesto pre rozšírenie zbernice
Údaje pre elektrické pripojenie	Pomocná energia	80...250 V AC 10%, 50/60 Hz 24 V AC / DC
	Výkonová spotreba	Max. 15 VA
Podmienky okolia	Teplota okolia	-20...+60°C

UV – sonda CSS 70

Všeobecné údaje	Výrobca	Endress + Hauser
	Názov výrobku	UV – sonda StamoSens CSS 70
Konštrukcia	Rozmery (L x)	359 x 127 mm
	Hmotnosť	Cca 5 kg
Materiály	Hlavica sondy	Legovaná oceľ 1.4571 s okienkom z kremenného skla
	Teleso sondy	Polyoxymetylén POM (acetálová živica) čierny
	Krytie	IP 68 (do 1 bar)
Procesné pripojenie	Hlavica sondy	G 1 1/2
	Dĺžka káblu	7 m / 15 m so zástrčkou, max. 200 m
Meranie	Princíp merania	Viačlúčový fotometer
	Optický merací systém	Blesková UV-lampa, fotosnímač pre merané a referenčné svetlo
	Vlnová dĺžka pri meraní	254 nm
	Merací rozsah	0,3...50 m ⁻¹ event. 0,4...60 COD/l 15...700 m ⁻¹ event. 20...900 COD/l
Prevádzkové údaje	Teplota média	+2...+40°C
	Tlak média	Max. 1 bar

Technické zmeny vyhradené

Príslušenstvo

- Ochranná strieška proti poveternostným vplyvom CYY 101
objed. č.: 50061258
- Stĺpcový stojan CYY 102
objed. č.: 50064291
- Nástenný držiak pre CSS 70
objed. č.: 51508576
- Prietočná nádoba bez redukcie mŕtveho priestoru s hadicovou olivkou 6,4 mm
objed. č.: 51508578
- Predlžovací kábel 10 m so zástrčkou + spojka
objed. č.: 51502953
- Zástrčka IP 67
objed. č.: 51502954
- Spojka
objed. č.: 51502955
- Pripojovacia krabica sondy IP 65
objed. č.: 51502956
- Ponorná rúra 2 m
objed. č.: 51502959
- Ponorná rúra 3 m
objed. č.: 51502960
- Ponorná rúra osobitná dĺžka
objed. č.: 50066036
- Výkyvný držiak so vzdialenosťou od steny 250 mm
objed. č.: 51502962
- Osobitné prevedenie výkyvného držiaku
objed. č.: 50066036
- Ovládacie vedenie
objed. č.: 51503015

Štruktúra výrobku

Merací prevodník StamoSens CSM 750					
	Pomocná energia	7 80...250 V AC			
		8 24 V AC / DC			
	Komunikácia / prúdový výstup	A RS 232 a 0/4...20 mA			
	Prevedenie	1 Jednokanálové prevedenie			
	Doplnkové vybavenie	A Certifikát kvality			
CSM 750-					Kompletný objednávací kód

UV-sonda StamoSens CSS 70					
	Aplikácia	A Bez jednotky čistenia			
		B S jednotkou čistenia 230 V			
		C S jednotkou čistenia 115 V			
	Parameter	1 SAK 0,3...50 m ⁻¹ event. 0,4...60 COD/l			
		2 SAK 15...700 m ⁻¹ event. 20...900 COD/l			
	Dĺžka káblu	B 7 m			
		D 15 m			
		Y Zvláštne prevedenie podľa želania zákazníka			
	Prevedenie	1 Bez armatúry			
		2 S ponornou rúrou 2 m a výkyvným držiakom so vzdialenosťou od steny 250 mm			
		3 Prevedenie sondy, odolné proti morskej vode			
	Doplnkové vybavenie	A Certifikát kvality			
CSS 70-					Kompletný objednávací kód