

## enviroFlu

30SXXXXX0



### ПАУ, нефтепродукты в воде с использованием УФ- флуоресценции

enviroFlu-HC - новое поколение погружных датчиков для измерения нефтепродуктов в воде. Метод УФ-флуоресценции намного чувствительней, чем традиционно используемый ИК метод. Этот метод позволяет определить даже малейшие следы ПАУ, например, в питьевой воде, конденсате и охлаждающей воде.

#### Преимущества

- Не требует пробоподготовки
- Непрерывное измерение
- Безреагентный анализ
- Высокая чувствительность и селективность
- Оптическое стекло с нанопокрывтием

Сфера применения датчика очень обширна: нефтехимическая промышленность, обнаружение утечки в охлаждающей воде и конденсате, сточные воды и экологический мониторинг. Датчик монтируется в открытые емкости, в потоке или трубопровод, а также опционально может использоваться с портативным переносным прибором. Инновационное покрытие оптики снижает обрастание и минимизирует обслуживание.

#### Применения

- Питьевая воды
- Сточная воды
- Аэропорты
- Охлаждающая вода
- Опреснительные установки
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Контроль трубопроводов
- Морская вода и судоходство



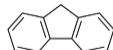
Нафталин



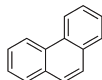
Аценафтилен



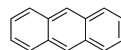
Аценафтен



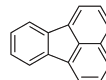
Флуорен



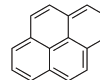
Фенантрен



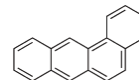
Антрацен



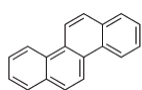
Флуорантен



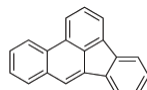
Пирен



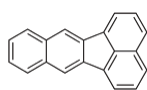
Бензоантрацен



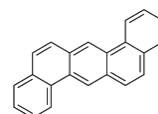
Хризен



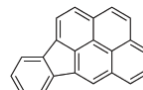
Бензофлуорантен



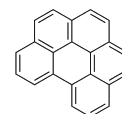
Бензопирен



Дибензоантрацен



Инденопирен



Бензоперилен

## Технические характеристики

<b>Технология измерения</b>	Источник света	Ксеноновая лампа + фильтр (254 нм)	
	Детектор	Фотодиод + фильтр (360 нм)	
<b>Принцип измерения</b>		Флуоресценция	
<b>Параметр</b>		ПАУ, нефтепродукты	
<b>Диапазон измерения</b>	enviroFlu-HC 500	ПАУ: 0...50 мкг/л, 0...500 мкг/л Нефтепродукты: 0...20 мг/л (зависит от калибровки и типа нефтепродуктов)	
	enviroFlu-HC 5000	ПАУ: 0...500 мкг/л, 0...5000 мкг/л Нефтепродукты: 0...200 мг/л (зависит от калибровки и типа нефтепродуктов)	
<b>Точность</b>		enviroFlu-HC 500 0.3 мкг/л	
		enviroFlu-HC 5000 0.5 мкг/л	
<b>Компенсация мутности</b>		Нет	
<b>Встроенный логгер</b>		Нет	
<b>T100 время отклика</b>		≤ 10 сек	
<b>Интервал измерения</b>		≤ 5 сек	
<b>Материал корпуса</b>		Нерж. сталь (1.4571/1.4404) или титан (3.7035)	
<b>Габариты (Д x Ø)</b>		311 мм x 68 мм	~12.2" x 2.6"
<b>Вес</b>	Нерж.сталь	~ 2.7 кг	~ 6 lbs
	Титановый	~ 1.9 кг	~ 4.2 lbs
<b>Интерфейс</b>	Цифровой	RS-232 (TriOS)	
	Аналоговый	4...20 мА, 0...5 В	
<b>Энергопотребление</b>		≤ 3.5 Вт	
<b>Напряжение питания</b>		12...24 В (± 10 %)	
<b>Обслуживание</b>		≤ 0.5 ч/месяц (обычно)	
<b>Интервал калибровки/обслуживания</b>		24 месяца	
<b>Совместимость системы</b>		Аналоговый выход (0...5 В, 4...20 мА)	
<b>Гарантия</b>		1 год (ЕС: 2 года)	US: 2 года
<b>УСТАНОВКА</b>			
<b>Макс. давление</b>	с SubConn	30 бар	~ 435 psig
	с гибким каб.	3 бар	~ 43.5 psig
	в прот. камере	1 бар, 2...4 л/мин	~ 14.5 psig, 0.5 to 1 gpm
<b>Класс защиты</b>		IP68	NEMA 6P
<b>Температура пробы</b>		+2...+40 °C	~ +36 °F to +104 °F
<b>Температура окруж. среды</b>		-5...+55 °C (0...+40 °C для указанной точности)	~ +23 °F to +131 °F (~ 32 °F to 104 °F для указанной точности)
<b>Температура хранения</b>		-20...+80 °C	~ -4 °F to +176 °F
<b>Скорость потока</b>		0.1...10 м/с	~ 0.33 fps to 33 fps