



Стационарный дозировочный блок EMIDos

Для экстрактивного анализа производственных и эмиссионных газов необходимо надежное и постоянное снижение влажности анализируемого газа. Возникаемый при этом конденсат может привести к более или менее сильным эффектам вымывания. Такие эффекты, особенно при кислотных компонентах газа (например, SO_2), могут стать причиной неточных результатов измерения. Благодаря добавлению кислотной жидкости в соответствующих местах системы обработки газа и изменению значения pH в конденсате, кислотная растворимость снижается, что обеспечивает точность измерений. Для такой специальной сферы применения был разработан дозировочный блок EMIDos.

Он представляет собой настенное крепление из коррозионноустойчивой нержавеющей стали. Оно удерживает запасной сосуд для подаваемой среды и дозировочный насос с адекватной мощностью подачи. Для обеспечения быстрой реакции шланговые соединения имеют минимальные поперечные сечения. Настраиваемый сенсор для контроля остаточного количества установлен сбоку. Подключение всасывания находится на крышке контейнера.

Компактная конструкция

Дозировочный насос с постоянной мощностью подачи

Включая дозировочное подключение для теплообменника

Сокращение вымывания SO_2 (подходит для EN 15267)

Быстрое время разогрева, быстрое время реакции

Настраиваемый контроль остаточного количества

По заказу: Сливная ванна для безопасного сбора кислоты



Обзор

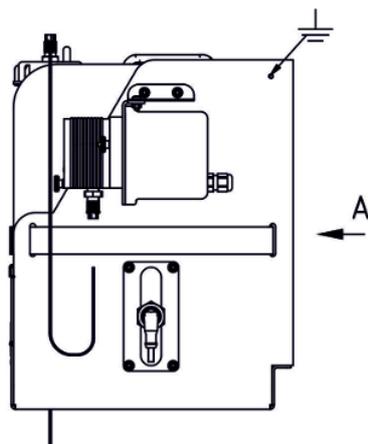
Элементы дозирующего блока:

- Настенное крепление из нержавеющей стали
- Дозировочный насос с креплением
- Емкостный датчик для контроля остаточного количества
- Контейнер с кислотой с модифицированной крышкой
- Комплект дозирующей линии

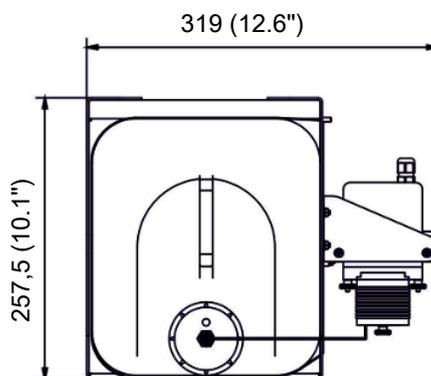
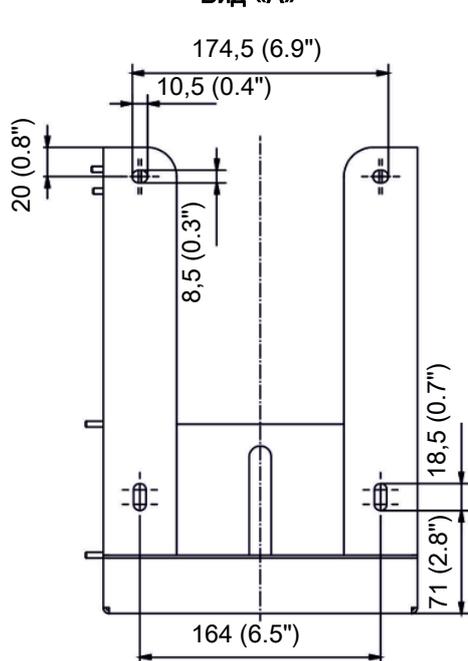
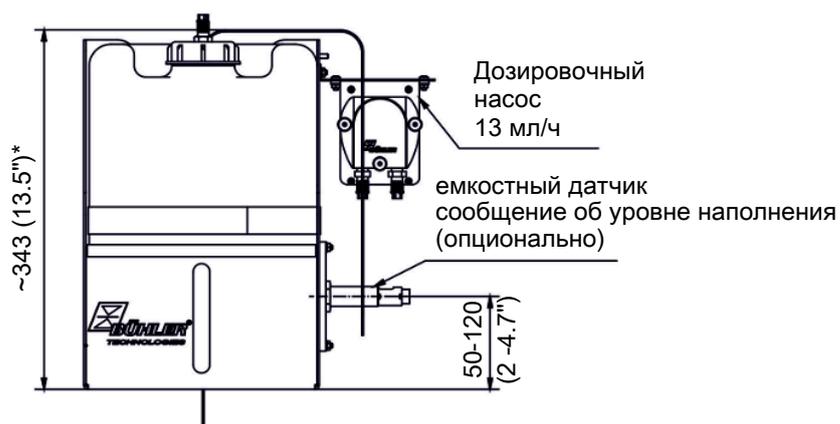
По заказу дозирующий блок может оснащаться следующими компонентами:

- Сливная ванна

Размеры



Вид «А»



* Размеры действительны для верхнего края подключения. Шланг не учитывается.

Полное описание функций

В установках согласно EN 15267 для сокращения эффекта вымывания SO₂ при помощи фосфорной кислоты снижается значение pH конденсата. Объем подачи дозирующего насоса 13 мл/ч оптимально настроен на 10% содержание кислоты. Дозировка осуществляется постоянно. Благодаря соединительному пакету дозирующая линия 1,6 мм может быть напрямую подключена к стандартному подключению (DN 4/6) теплообменника. Система адаптеров позволяет осуществлять простой монтаж дозирующих линий, который подробно описан в прилагаемом руководстве по эксплуатации.

По заказу предлагается емкостной сенсор с настраиваемым положением для монтажа сбоку листового крепления. При нарушении нижней границы минимального остаточного количества кислоты подается предупреждающий сигнал, что позволяет своевременно заказать кислоту.

Технические данные

Технические данные дозирующего блока

Рабочая готовность:	Рабочая готовность сразу после включения
Температура окружающей среды:	от 5 °C до 50 °C
Тип защиты:	IP20
Крепление:	Нержавеющая сталь, сатинированная
Вес без кислоты:	прибл. 5 кг
Объем канистры для кислоты:	10 л
Выход давления:	1 бар
Рабочее напряжение емкостного датчика:	10...36 В DC
Рабочее напряжение дозирующего насоса:	115/230 В AC
Мощность подачи:	прибл. 13 мл/ч
Предварительный ход кислоты:	5 мин/м
Электрические подключения датчика:	M12x1,5-пол. (Комплектующие)
Контактирующие со средой детали контейнер с кислотой:	HDPE
дозировочная линия:	PFA
модифицированная крышка:	HDPE/PVDF

Указания для заказа

Конфигурация Вашего прибора закодирована в артикульном номере. Используйте для этого следующий типовой ключ:

45003	1	1	X	0	0	Характеристика продукта
						Напряжение
	1					115 / 230 В AC
						Дозировочный насос
		1				CPsingle 13 мл/ч
						Контроль уровня наполнения
			0	0	0	без датчика уровня
			1	0	0	с датчиком уровня

Расходный материал и комплектующие

Арт. номер	Наименование
9144050018	Штекер M12 вкл. соединительный кабель 5 м
45003017	Емкостный датчик (соединительный пакет)
45003014	Модифицированная крышка
45003008	Сливная ванна
4382006	Лабораторное резьбовое соединение GL 14 DN 1.6
45003011	Соединительный набор для теплообменника с входом DN 4/6
45003011I	Соединительный набор для теплообменника с входом 1/4"-1/6"