



FoamTronic®

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СМЕШИВАНИЯ ПЕНЫ



FoamTronic®

ВОЗЬМИТЕ ПОД СВОЙ КОНТРОЛЬ ВАШИ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ KNOWSLEY FOAMTRONIC®

+ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ

+ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ

+ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

+ ОТСУТСТВИЕ ПОТЕРИ
ДАВЛЕНИЯ

+ САМОДИАГНОСТИКА

КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ СМЕШИВАНИЯ

Системы дозирования пены полагаются на точность процентного соотношения смешивания пенообразователя и воды, с технологией FoamTronic® эту точность можно контролировать до крайне высоких уровней и автоматически подстраивать под изменения требований системы.

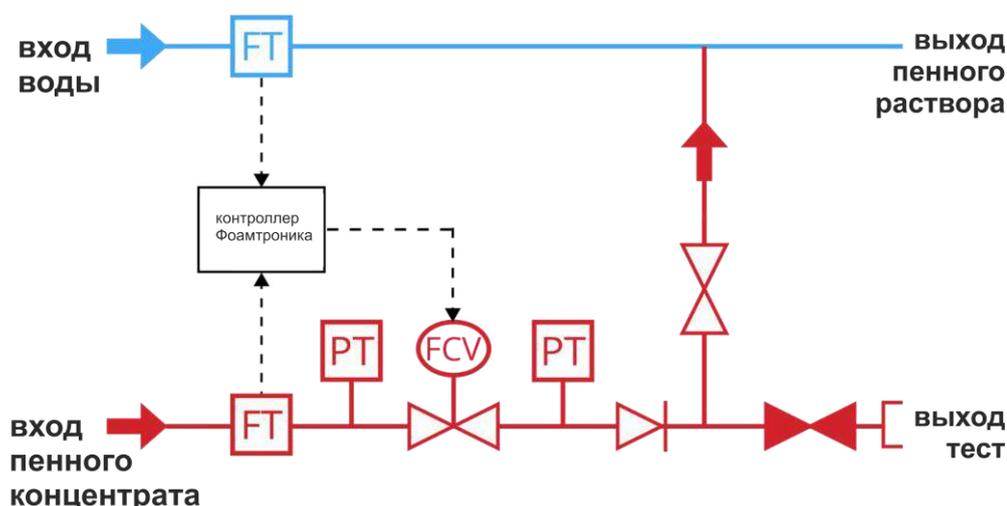
КОНТРОЛЬ ИСПЫТАНИЙ И ТЕСТИРОВАНИЯ

FoamTronic® позволяет регулярно проверять производительность системы без смешивания пены и воды, что позволяет избежать проблем с окружающей средой и истощения дорогостоящих запасов пены.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FoamTronic® - это электронная система смешивания пены, которая очень точно смешивает пенообразователь и воду в зависимости от фактической потребности системы в воде для пожаротушения. Это достигается путем непрерывного мониторинга потоков воды для пожаротушения и пенообразователя с помощью электромагнитных расходомеров и регулировки клапана управления концентратом в реальном времени. Точность и стабильность системы основаны на сочетании специально подобранных компонентов и уникальной системы управления с современной логикой, разработанной специально для FoamTronic®. Система управления записывает все параметры процесса и аварийные сигналы во время работы или тестирования, которые доступны через удобный интерфейс.

Преимущество системы FoamTronic® заключается в том, что отсутствует потеря давления при подаче воды к системам пожаротушения. FoamTronic® может быть установлен рядом с хранилищем пены или в удаленных местах, где можно использовать несколько систем FoamTronic® на объекте с помощью централизованной системы хранения пены.



ТЕСТИРОВАНИЕ

НЕ ВРЕДИТ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Процедура испытаний FoamTronic® обеспечивает гарантированное точное дозирование при каждом рабочем цикле системы. Во время этой процедуры отключается подача воды в пожарный трубопровод, а подача пены отводится через испытательный выпуск, снабженный клапаном поддержания давления. Включается подача воды, и система FoamTronic® начинает контролировать соотношение компонентов смеси. Концентрат пены собирается в чистой емкости или в передвижной автоцистерне, откуда после испытания может быть возвращен в резервуар для хранения концентрата пены. Таким образом, полная работа системы FoamTronic® демонстрируется без потребления пенного концентрата и без создания пенного раствора. Полная процедура тестирования экономична и экологична, без необходимости очистки.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Благодаря выбору высокоточных контрольно-измерительных приборов и клапана регулирования расхода можно получить очень точное соотношение смешивания. С помощью технологии FoamTronic® эта точность может контролироваться до предельно высокого уровня и автоматически адаптироваться к изменениям требований системы. FoamTronic® имеет возможность создавать два различных соотношения смешивания в зависимости от команды активации, поступающей в систему. Необходимые пропорции смешивания можно установить с помощью пользовательского интерфейса сенсорного экрана.

ФОАМТРОНИК® ШКАФ

FoamTronic® предназначен для установки в самых суровых условиях, шкаф изготовлен из нержавеющей стали и покрыт порошковым покрытием для обеспечения максимальной защиты от коррозии. Установка предварительно собрана с использованием высококачественных компонентов и полностью протестирована на заводе-изготовителе. Доступны такие опции, как обогрев и утепление шкафа.

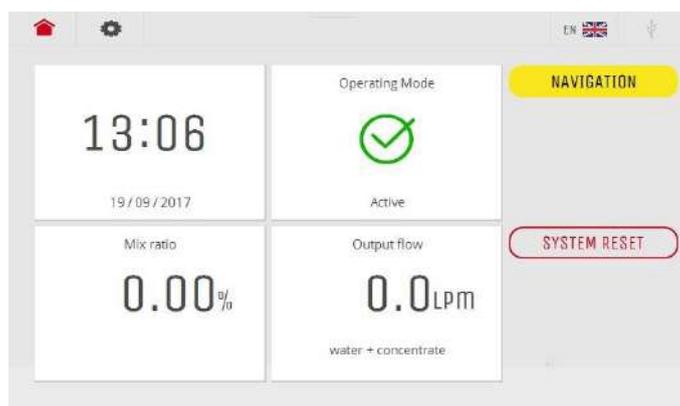


ДИАГНОСТИКА

Для обеспечения надежности каждый компонент FoamTronic® имеет непрерывный контроль сигнала и выполняет самодиагностику. Кроме того, клапан управления потоком FoamTronic® ежедневно автоматически тестируется, а производительность обратного клапана в линии подачи пенного концентрата контролируется на предмет отсутствия утечек. Вся система работает на напряжении 24В постоянного тока и имеет контролируемую резервную батарею.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Сенсорный экран пользователя встроен в переднюю панель шкафа контроллера. Этот интуитивно понятный интерфейс позволяет пользователю просматривать параметры системы и диагностику. Все значения процесса, сигналы тревоги и события записываются во время нормальной работы и тестирования системы. Эти данные доступны, их можно получить и загрузить на USB-накопитель. Система может быть настроена во время ввода в эксплуатацию с использованием защищенной паролем среды внутри программы.



ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ

FoamTronic® может быть отрегулирован в соответствии с конкретными требованиями проекта, а компоненты будут выбраны для обеспечения оптимальной работы. Производительность системы зависит от допустимого перепада давления над клапаном регулирования потока, который определяется в соответствии с каждым приложением. Примеры производительности системы указаны для соотношений смешивания 1% и 3%.

Система FoamTronic® до DN50 имеет стандартизированные размеры и подходит для установки в шкаф, доступны более крупные размеры, компоненты будут изготовлены на заказ. Другие расходы потока доступны по запросу.

Размер	СООТНОШЕНИЕ СМЕШИВАНИЯ			
	1%		3%	
	Q min (lpm)	Q max (lpm)	Q min (lpm)	Q max (lpm)
DN15	400	6000	150	2000
DN20	800	10500	260	3500
DN25	1300	18000	450	6000
DN32	2000	27000	680	9000
DN40	3000	42000	1000	14000
DN50	5500	71000	1800	24000
DN65	8000	105000	2700	36000
DN80	12000	155000	4000	52000
DN100	18000	240000	6000	80000
DN125	25000	310000	8000	105000
DN150	34000	450000	11300	150000



ОСНОВАННАЯ В 1896 ГОДУ КОМПАНИЯ KNOWSLEY SK LTD ЗАРЕКОМЕНДОВАЛА СЕБЯ В КАЧЕСТВЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЦЕННЫХ АКТИВОВ. МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО ВЫ СМОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ НА НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОПАСНОСТИ.

KNOWSLEY SK

Центральный офис
Путь Маршалла Стивенса
Траффорд-парк, Манчестер
M17 1AE, Великобритания

T: +44 (0) 161 872 7511

F: +44 (0) 161 848 8508

E: sales@knowsleysk.co.uk

WWW.KNOWSLEYSK.COM

Мы стараемся непрерывно улучшать качества выпускаемой продукции, именно поэтому наша компания оставляет за собой право изменять или модифицировать опубликованные эксплуатационные характеристики без предварительного уведомления.