



# 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.

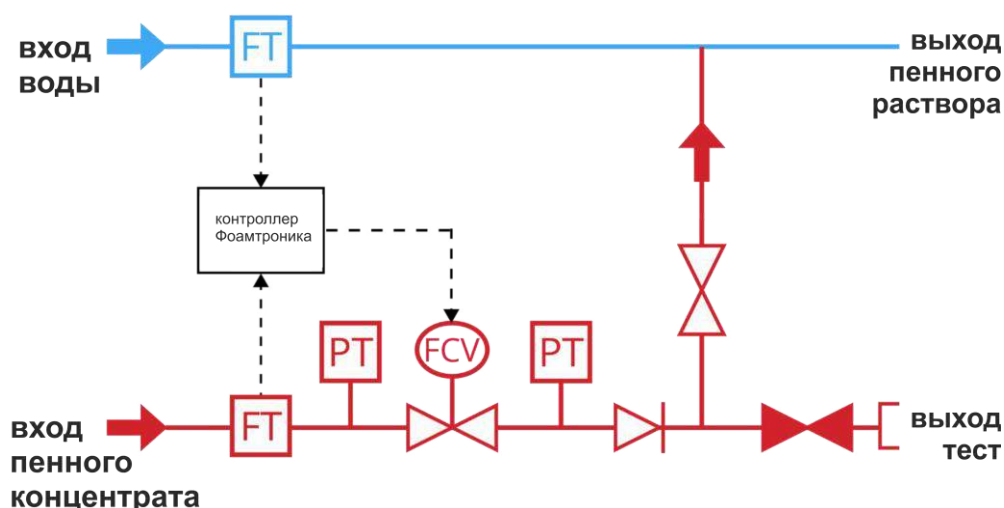
## КОНТРОЛЬ ИСПЫТАНИЙ И ТЕСТИРОВАНИЯ

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.

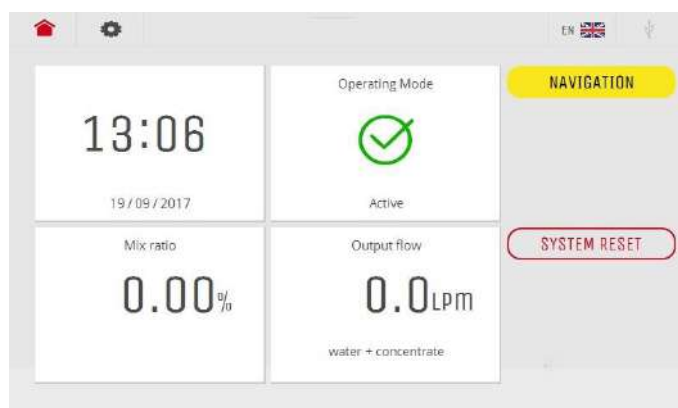


## ДИАГНОСТИКА

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)
<b>DN15</b>	<b>400</b>	<b>6000</b>	<b>150</b>	<b>2000</b>
<b>DN20</b>	<b>800</b>	<b>10500</b>	<b>260</b>	<b>3500</b>
<b>DN25</b>	<b>1300</b>	<b>18000</b>	<b>450</b>	<b>6000</b>
<b>DN32</b>	<b>2000</b>	<b>27000</b>	<b>680</b>	<b>9000</b>
<b>DN40</b>	<b>3000</b>	<b>42000</b>	<b>1000</b>	<b>14000</b>
<b>DN50</b>	<b>5500</b>	<b>71000</b>	<b>1800</b>	<b>24000</b>
<b>DN65</b>	<b>8000</b>	<b>105000</b>	<b>2700</b>	<b>36000</b>
<b>DN80</b>	<b>12000</b>	<b>155000</b>	<b>4000</b>	<b>52000</b>
<b>DN100</b>	<b>18000</b>	<b>240000</b>	<b>6000</b>	<b>80000</b>
<b>DN125</b>	<b>25000</b>	<b>310000</b>	<b>8000</b>	<b>105000</b>
<b>DN150</b>	<b>34000</b>	<b>450000</b>	<b>11300</b>	<b>150000</b>



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](mailto:sales@knowsleysk.co.uk)

[WWW.KNOWSLEYSK.COM](http://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.