



Самоочищающийся фильтр Waterstop

Самоочищающийся фильтр Waterstop служит для защиты газового анализатора от жидкостей, аэрозолей и частиц. Фильтр вставляется в шланговое соединение (пластмасса) или трубное соединение (нержавеющая сталь) перед газовым анализатором.

Надежная защита газового анализатора от конденсата и пыли

Компактные размеры

Маслоотталкивающая мембрана (версия из нержавеющей стали)

Предусмотрена функция байпаса (версия из нержавеющей стали)

Беспроблемная замена мембраны (версия из нержавеющей стали)



Описание

Самоочищающийся фильтр Waterstop служит для защиты газового анализатора от жидкостей, аэрозолей и частиц. Фильтр встраивается в шланговое соединение (пластмасса) или трубное соединение (нержавеющая сталь) перед газовым анализатором.

В случае перегрузки или отказа предвключенного элемента обработки газа (например, охладитель, шланговый насос или газовый фильтр) самоочищающийся фильтр Waterstop защищает анализатор. Защита обеспечивается посредством встроенной в фильтр полупроницаемой мембраны, которая отделяет газ от конденсата. При полном наполнении такой мембраны поток газа прерывается. Такое прерывание может быть электрически показано в качестве аварийного сигнала при помощи нашего предвключенного потокомера.

В то время как мембрана из пластмассы не подлежит замене по причине экономичной конструкции, мембрану из нержавеющей стали можно легко заменить. Для этого нужно всего лишь открутить винты крышки - демонтажа фильтра или труб при этом не требуется. Кроме того, мембрана из нержавеющей стали оснащена маслоотталкивающим покрытием, позволяющим использование в окружении с содержанием масла. Фильтр из нержавеющей стали, кроме того, задуман как обводной фильтр. Основной газовый поток и сопровождающий его конденсат или масло могут таким образом снова выводиться через байпас. Благодаря направляемому встречному потоку мембраны создается самоочищающий эффект.

Фильтры подходят для следующих применений:

- Измерение выбросов с серосодержащим топливом,
- Образование аэрозолей при сжигании мусора,
- Влажные газы, например, биогазы,
- Отделение мелкой пыли при производственных процессах в цементной, стекольной и бумажной промышленности,

Модель из нержавеющей стали:

- Углеводородсодержащие конденсаты, например, масла и бензин в рафинировочных производственных установках, испытательные установки двигателей

Технические данные

Самоочищающийся фильтр Waterstop:	Пластмасса	Нержавеющая сталь
Макс. Давление воды мембрана:	0 - 2 бар	0 - 2 бар
Макс. рабочее давление газ/масло:	0 - 2 бар (газ)	0 - 0,3 бар (масло) 0 - 50 бар (газ)
Макс. допустимый поток газа:	0 - 400 л/ч (воздух)	180 л/ч (воздух)
Падение давления:	100 л/ч: прикл. 10 мбар 400 л/ч: прикл. 40 мбар	60 л/ч: прикл. 20 мбар 120 л/ч: прикл. 40 мбар 180 л/ч: прикл. 60 мбар
Размер пор мембраны:	< 0,1 µm	< 0,1 µm
Рабочая температура:	0 °C...+90 °C	-20 °C...+190 °C
Эффективная поверхность фильтра:	25 см²	30 см²
Объем корпуса:	5 мл	15 мл
Используемые материалы:	PP, PVDF, PTFE	1.4571, FKM (витон), PTFE
Размеры		
Диаметр:	Ø70 мм	Ø100 мм
Длина или высота:	120 мм	30 мм
Глубина:		160 мм (вкл. монтажный уголок)
Монтаж:	Шланговые соединения	Настенный монтаж
Газовые подключения:	DN4/6 DN1/6"/1/4" Ø6 мм	Вход газа 1/4" NPT Выход газа 1/8" NPT Байпас 1/4" NPT



Эксплуатация во взрывоопасной среде (дополнительные указания):

Фильтр отвечает основным требованиям безопасности Директивы ЕС 2014/34/EU и допущен к использованию в указанных ниже зонах (см. Таблицу). Фильтр не снабжен маркировкой, поскольку он не имеет собственного источника возгорания и таким образом не подпадает под действие Директивы ЕС 2014/34/EU.

Модель		Классы взрывоопасности		Рабочая температура
		Внутри	Снаружи	
Пластмасса	Зона 1	IIB	IIB	90 °C
	Зона 2	IIB	IIB	
Нержавеющая сталь	Зона 1	IIB	IIC	190 °C
	Зона 2	IIB	IIC	

Таблица 1: Указания и ограничения при использовании во взрывоопасных зонах

ОПАСНОСТЬ**Воздействие ударов**

Вследствие сильных ударов на корпус могут возникать искры, которые могут вызвать возгорание во взрывоопасных зонах.
Защитите оборудование от внешних ударов. Поврежденные детали необходимо немедленно заменить.

ОПАСНОСТЬ**Опасный электростатический заряд (Опасность взрыва)**

При очистке наклеек и частей корпуса из пластмассы (например, сухой тряпкой или сжатым воздухом) могут возникнуть взрывоопасные электростатические заряды. От возникающих в результате искр могут воспламениться горючие, взрывоопасные атмосферы.
Протирайте части корпуса из пластмассы и наклейки **только влажной тряпкой!**
Металлические части корпуса необходимо заземлять.

Указания для заказа

Арт.-№	Тип
65709753	Самоочищающийся фильтр Water Stop PP/PVDF/PTFE подключения DN4/6
6570977	Самоочищающийся фильтр Water Stop PP/PVDF/PTFE подключения DN1/6"/1/4"
6570976	Самоочищающийся фильтр Water Stop PP/PTFE подключения Ø6 мм
65709754	Самоочищающийся фильтр Water Stop 1.4571/FKM/PTFE подключения внутренняя резьба 1/8" и 1/4" NPT
65709755	Запасная мембрана для версии из 1.4571