

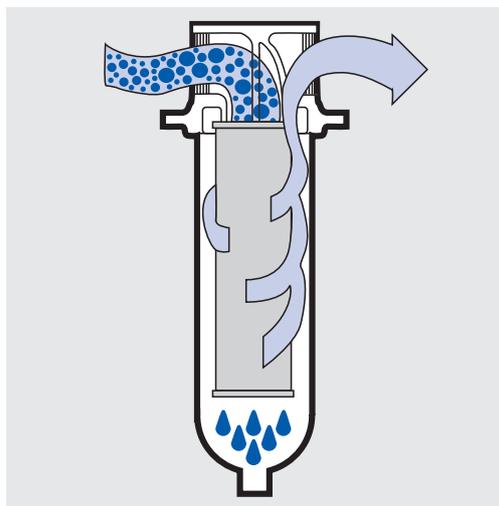
Коалесционный сепаратор для небольших расходов газа

Описание

Коалесцирующие фильтроэлементы для малых потоков газа (SFG) – надежные, недорогие высокоэффективные устройства, исключающие проблемы, связанные с присутствием в воздухе или газе масел, воды и механических загрязнений.

Технические характеристики

- Удаление 99,99 % любых аэрозолей с размером капель более 0,3 мкм. Типичная концентрация аэрозолей в очищенном газе не превышает 0,003 ппм (вес.).
- Запатентованная химическая обработка предотвращает намокание мембраны, повышая пропускную способность коалесцера и снижая перепад давления на фильтре.
- Постоянный результат работы за счет пористой структуры из скрепленных между собой тонких волокон, оптимизированной для эффективной коалесценции.
- Длительный срок службы за счет гофрированной конфигурации мембран и химической обработки их поверхности.
- Низкое значение перепада давления ~ 80 мбар (диф.)
- Широкая совместимость с технологическими газами, компрессорными маслами, углеводородным конденсатом и водой.



Поток в коалесционном фильтре SFG направлен изнутри-наружу



Особенности коалесцера SFG

Надежное уплотнение: Эластичное уплотнение представляет собой (в зависимости от типа коалесцера) или внутреннее кольцо, или плоскую прокладку, стандартно изготавливаемые из нитрила (обозначение N13).

Внешний дренажный слой: Внешний дренажный слой обеспечивает отвод отделенной жидкости и препятствует ее повторному уносу. Это гарантирует постоянную высокую эффективность и производительность коалесцера.

Металлический поддерживающий сердечник: Перфорированный сердечник из нержавеющей стали 304 придает осевую устойчивость и предотвращает протечки.

Внешний каркас: Поддержка фильтрующего материала во время эксплуатации осуществляется внешним поддерживающим каркасом из нержавеющей стали 304.

Основной коалесцер: Коалесцирующий слой представляет собой гофрированную стекловолоконную мембрану большой площади, расположенную между поддерживающим слоем из нетканого полимерного материала и дренажным слоем. Запатентованная химическая обработка поверхности повышает производительность коалесцера, снижает загрязняемость мембраны и сопротивление потоку.

Крышки: Крышки из нержавеющей стали 304 придают устойчивость фильтроэлементу и предотвращают проскок загрязнений.

Главные преимущества

- Защита аналитического и технологического оборудования.
- Уменьшение количества проблем, связанных с проскоком жидкости и коррозией.
- Защита измерительного оборудования, пневматического оборудования и систем.
- Уменьшение отложений в небольших пневмоприводах.
- Предотвращение засорения каналов в пневматических регуляторах.
- Гарантия постоянного высокого качества газов для любых операций.
- Повышение точности измерений параметров газов в полевых и заводских условиях после их очистки.

Технические характеристики коалесцирующих элементов SFG

Обозначение элемента ¹	PFS4463ZMH13	PFS1001ZMH13
Эффективность коалесценции для капель 0,3 мкм	99,99%	99,99%
Расчетный расход воздуха при 6,9 бар (изб.) и 38 °С	1,7 Нм ³ /мин.	5,6 Нм ³ /мин.
Эффективная площадь коалесционного элемента	0,078 м ²	0,204 м ²
Падение давления насыщения	36,54 мбар (диф.)	103,4 мбар (диф.)
Максимальная температура (в присутствии воды)	60 °С	60 °С
Максимальная температура (в отсутствии воды)	121 °С	121 °С
Максимальный перепад давления ²	3,4 бар (диф.)	3,4 бар (диф.)
Габариты:	ø 57,2 мм x 133,4 мм	ø 69,9 мм x 247,7 мм
Способ уплотнения	С одним открытым торцом и внутренним уплотнительным кольцом	С двумя открытыми торцами, плоскими уплотнениями и стягивающим стержнем

¹ Стандартный материал уплотнений – нитрил (N13). Для максимальной совместимости с жидкостями допускается также использование фторуглеродного эластомера (H) и этиленпропилена (J).

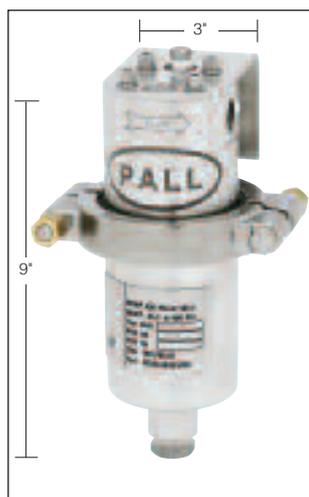
² Для эффективной работы коалесцера рекомендуется замена элемента по достижении перепада давления 1 бар (диф.).

MDS4463GN80MFH13



не менее 153 мм для снятия корпуса

MDS4463G3455



не менее 178 мм для снятия корпуса

CCL4001G160H13



не менее 254 мм для снятия корпуса

MEN9001G240H



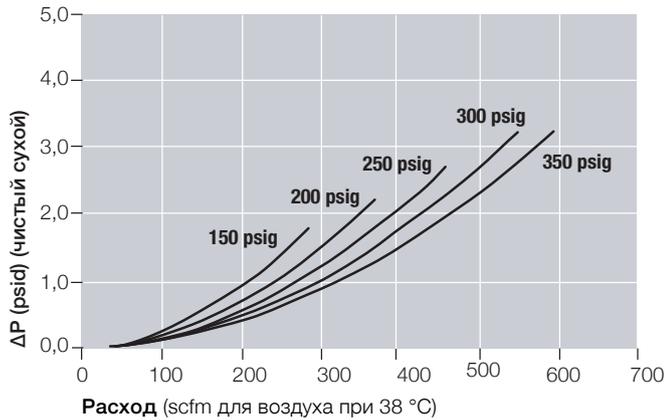
не менее 227 мм для снятия корпуса

Технические характеристики корпусов коалесцеров SFG

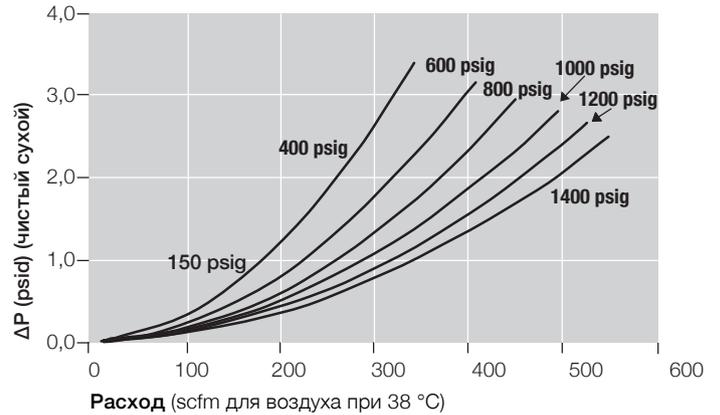
Обозначение корпуса SFG*	Материал корпуса	Элемент	Расчетное давление (бар)	Кол-во элементов	Масса (кг) (сухого)	Масса (кг) (влажного)	Размеры соединений подвода и отвода (дюйм)
MDS4463GN80MFH13	Нерж. сталь 316 SS	PFS4463ZMH13	10,3	1	1,7	2,6	½
MDS4463G3455	Нерж.сталь 316 SS	PFS4463ZMH13	27,6	1	6,8	10,0	½
CCL4001LG160H13	Нерж. сталь 316 SS	PFS1001ZMH13	27,6	1	3,2	5,9	1
MEN9001G240H	Никел. углерод. сталь	PFS1001ZMH13	275,8	1	11,8	14,5	1½

*Данные корпуса выпускаются на заводах в ЕС по европейским нормам. Для уточнения обозначений корпусов, выпускаемых в России по ГОСТ, обращайтесь в офис ООО «Палл Евразия».

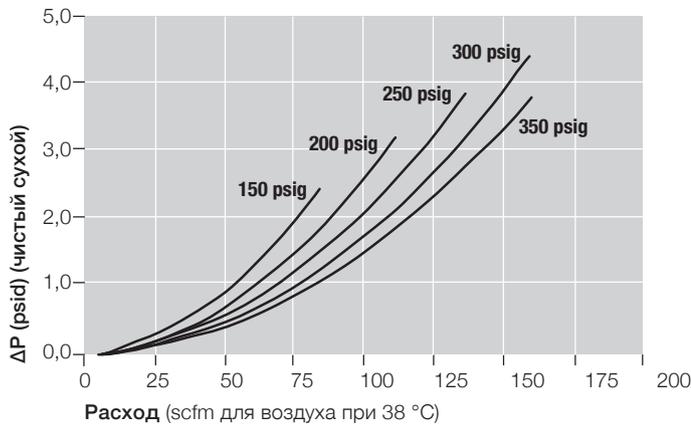
Характеристика ΔP/расход газа
CCL4001G160H13



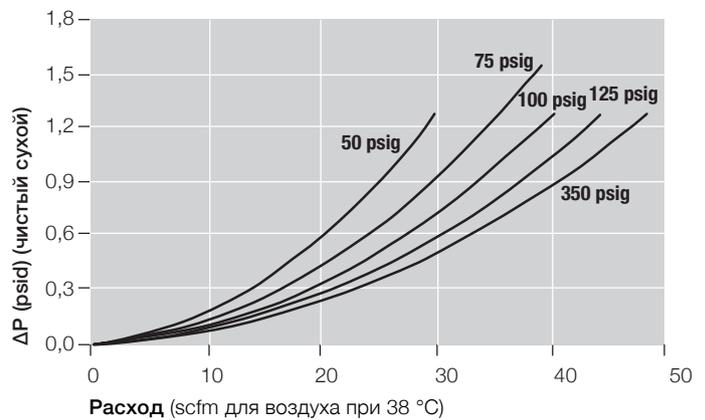
Характеристика ΔP/расход газа
MEN9001G240H



Характеристика ΔP/расход газа
MDS4463G3455



Характеристика ΔP/расход газа
MDS4463GN8MFH13



Расчет сопротивления потоку при других рабочих условиях производится по формуле:

$$\Delta P = K_H Q_A^2 \rho + K_C Q_A \mu$$

где: ΔP: сопротивление потоку в psi (фунтов/дюйм²)
 K_H: коэффициент сопротивления корпуса
 Q_A: реальный расход в scfm (фут³/мин. для реальных условий)
 ρ: плотность газа при реальных рабочих условиях фунтов/фут³
 K_C: коэффициент сопротивления коалесцирующего элемента
 μ: вязкость газа при реальных рабочих условиях в сП

Корпорация Pall

А Огромные возможности для управления качеством, защиты оборудования и командной работы

Корпорация Pall предлагает своим заказчикам более чем 60-летний опыт в области фильтрации и сепарации для улучшения технологических процессов. Широкий ассортимент самых современных продуктов позволяет Pall разрабатывать системы под конкретные условия предприятий на основе анализа их реальных потребностей.

Заказчики Pall получают все необходимые технические консультации и поддержку от подразделения Научно-Лабораторной Службы (SLS). Служба SLS представляет собой развитую обеспеченную научным и техническим персоналом сеть 30 лабораторий, работающих по всему миру.

Коалесцер	K _H	K _C
CCL4001G160H13	0,00267	0,2703
MEN9001G240H	0,00973	0,2703
MDS4463G3455	0,04346	0,6864
MDS4463GN8MFH13	0,07000	0,6864

Pall, лидируя в области сепарации, постоянно разрабатывает новые технологии и продукты. Ни одна другая компания не может предложить более компетентных решений в области коалесценции – решений, которые могут существенно сократить эксплуатационные расходы за счет более совершенного управления качеством продукта, более высокого уровня защиты оборудования, а также за счет тесного сотрудничества.

Дополнительную информацию Вы можете получить в ближайшем отделении или представительстве корпорации Pall. Дополнительную информацию по продуктам и услугам можно получить также на сайте корпорации Pall: <http://www.pall.com>.



Pall Corporation

Офисы в России

ООО «Палл Евразия»
Россия, 127015, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 13
Тел.: +7 (495) 787-76-14
Факс: +7 (495) 787-76-15
e-mail: InfoRussia@europe.pall.com

Посетите наш сайт www.pall.com

В связи с постоянным техническим совершенствованием данные и процедуры могут изменяться.
Поэтому мы рекомендуем ежегодно проверять актуальность информации.

Офисы и предприятия корпорации Pall расположены по всему миру: Аргентина, Австралия, Австрия, Бельгия, Бразилия, Канада, Китай, Франция, Германия, Индия, Индонезия, Ирландия, Италия, Япония, Корея, Малайзия, Мексика, Нидерланды, острова Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Пуэрто-Рико, Россия, Сингапур, Южная Африка, Испания, Швеция, Швейцария, Тайвань, Таиланд, Великобритания, США и Венесуэла. Офисы дистрибьюторов располагаются во всех крупных промышленно развитых странах мира.

Filtration. Separation. Solution.SM

© Pall, и  являются товарными знаками корпорации Pall.

© указывает на регистрацию товарного знака Pall в США.

Filtration. Separation. Solution.SM является знаком обслуживания корпорации Pall.