

Микрофильтр



*Фильтры для сжатого воздуха,
газов и вакуумные фильтры*



Фильтры для сжатого воздуха, газов и вакуумные фильтры

Фильтры для сжатого воздуха являются в настоящее время неотъемлемой частью любой системы. Ни одна система сжатого воздуха не может работать без высокоэффективных фильтров. Стандарты производства требуют высокого качества сжатого воздуха, в связи с чем, компоненты подобных систем производятся с такими допусками, что загрязнение становится практически невозможным.

Компания Zander - один из лидеров в очистке сжатого воздуха, газовых и вакуума.

Развитие технологий происходит на основе тесного сотрудничества с потребителями, что обеспечивает их соответствие растущим требованиям. Очистка от грязи, пыли и масляных паров в наше время является достаточно обыденной.



Корпуса фильтров ZANDER

Компания Zander поставляет фильтры в двух видах корпусов:

Корпуса типа G с резьбовым соединением от G 1/4 до G 3
- высококачественная алюминиевая отливка
- антикоррозийное покрытие внутри и снаружи
- порошковое покрытие, обеспечивающее высококачественную поверхность

Корпуса типа F с фланцевым соединением от DN 80 до DN 300
- материал низкоуглеродистая сталь
- обработанные пескоструйным методом, очищенные и обезжиренные
- полиэфирное покрытие внутри и снаружи
- наружная окраска акриловой краской

Оба типа корпусов изготовлены в соответствии с самыми высокими стандартами качества и имеют двойную защиту поверхностей. Алюминиевые корпуса имеют

антикоррозийное покрытие и обработаны специальным эпоксидным порошком; стальные корпуса - с тщательной очисткой, покрытием полиэфиром и акриловой краской.



Необработанный корпус и корпус с антикоррозийным покрытием после воздействия солевого раствора по DIN 50021 SS > 250 часов

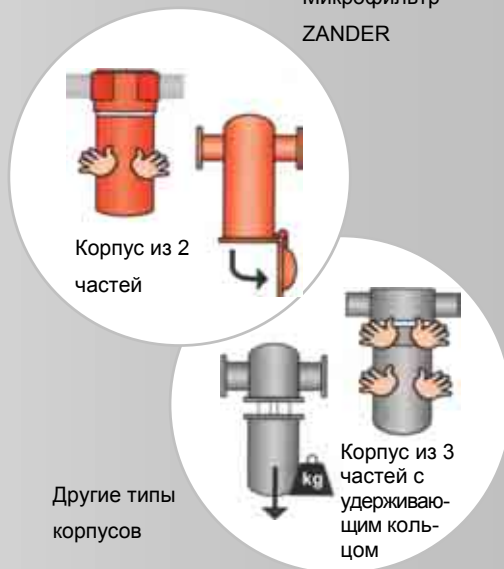
Компания Zander обращает особое внимание на обработку поверхностей корпусов своих фильтров, благодаря чему имеет возможность предоставлять на них 10-летнюю гарантию.

Конструкция корпуса микрофильтра

Все микрофильтры Zander состоят из двух частей. Это означает, что вне зависимости от размера фильтроэлемента его замену может произвести один человек.



Фильтры с корпусами типа F, некоторые из которых весят до тонны, имеют откидывающуюся нижнюю крышку, открыть и закрыть которую при замене элемента может один человек.



Микрофильтр ZANDER

Корпус из 2 частей

Другие типы корпусов

Корпус из 3 частей с удерживающим кольцом

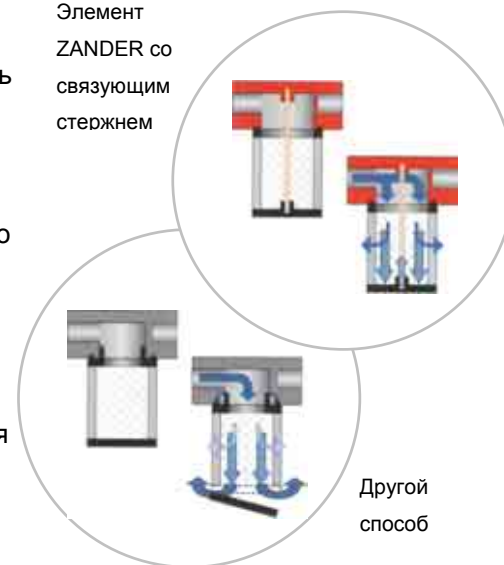
Связующий стержень микрофильтра

Стержень, соединенный с корпусом фильтра, обеспечивает неподвижность фильтроэлемента и исключает возможность утечек из грязной части корпуса в чистую. Связующий стержень надежно прикреплен к нижнему концу фильтроэлемента, что предотвращает его открепление при сильных ударах.



Также, связующий стержень облегчает замену фильтроэлемента. Нет риска окисления торцевой крышки фильтроэлемента (это происходит, когда алюминиевые нити элемента «прикипают» к корпусу фильтра, в результате чего приходится менять весь фильтр, а не только сам фильтроэлемент). Мелочь, экономящая большие деньги!

Элемент ZANDER со связующим стержнем



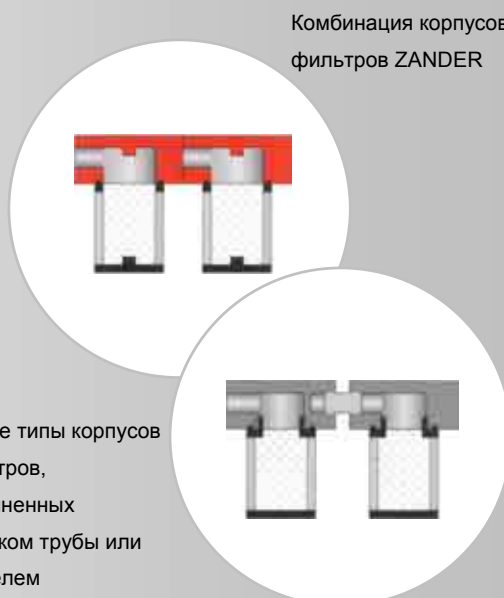
Другой способ

Модульный принцип конструкции микрофильтров

Можно легко устанавливать модульные микрофильтры Zander размерами до G13, используя специальный компоновочный комплект. Возможно соединить в цепь до 3 фильтров.



Это позволяет уменьшить падение давления. С помощью скоб подобные комбинации фильтров могут быть легко смонтированы на стены.



Комбинация корпусов фильтров ZANDER

Другие типы корпусов фильтров, соединенных отрезком трубы или ниппелем

Конструкция микрофильтра и рекомендации по выбору типа фильтра

1 Присоединения



G ¼ - G3



DN 80 – DN 300

5 Комплекты фильтров



Стандартные комплекты фильтров (только для размеров до G13)



Комплекты фильтров и настенные крепления для размеров G2 – G13

3 Опции верхней части фильтра (Доступно с размера G3)



Стандартно

Резьбовая заглушка



Дифференциальный манометр

2 Фильтроэлемент



Предфильтр 99,99% (3 мкм)



Основной фильтр 99,9999% (1 мкм) ≤ 0,5 мг/м³



Активированный уголь ≤0,003 мг/м³



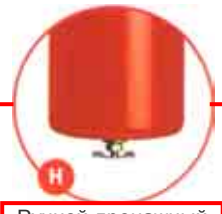
Картридж с активированным углем (только для G3 – G13) ≤0,003 мг/м³

4 Конденсатоотводчики



Автоматический конденсатоотводчик

Стандартно для V-XP4 Не нужно указывать!



Ручной дренажный кран

Стандартно для A-KTA Не нужно указывать!

Присоединение
Размер фильтра
Элемент
Опции верхней части фильтра
Конденсатоотводчик
Комплект

1	2	3	4	5	Примеры
G	7	ZP			Фильтр с резьбовым присоединением ½", резьбовой пробкой и автоматическим конденсатоотводчиком (стандартно для фильтров типа V – XP4)
G	11	XP	D	LS	Фильтр с резьбовым присоединением 1", элементом для удаления масла, дифференциальным манометром и электронным «без потерь» конденсатоотводчиком типа LS
G	14	A		W	Фильтр с резьбовым присоединением 2", элементом с активированным углем, резьбовой пробкой, ручным дренажным краном (стандартно для фильтров типа A и KTA), настенное крепление

Плиссированные фильтрующие элементы ZANDER



В фильтрах ZANDER используются плиссированные машинным способом фильтроэлементы, составляющие их основу. Эти рисунки иллюстрируют преимущества плиссированных элементов. Площадь их фильтрующей поверхности превышает такую площадь у обернутых фильтров в 3 – 4,5 раза, причем плиссированные фильтроэлементы обладают самовосстанавливающимися свойствами.

Плиссированные элементы обладают следующими преимуществами:

- более высокая степень задержки загрязнений
 - больший срок службы
 - меньшая стоимость эксплуатации
- Эти преимущества быстро окупаются. Вне зависимости от фильтрующей способности установленной системы, плиссированные фильтроэлементы значительно сокращают расходы на электроэнергию. На графике дан пример для компрессора мощностью в 160 кВт. В сравнении с фильтрующей системой на основе обычных фильтроэлементов, плиссированные фильтроэлементы ZANDER экономят 1140 Евро в год.

Эти преимущества быстро окупаются. Вне зависимости от фильтрующей способности установленной системы, плиссированные фильтроэлементы значительно сокращают расходы на электроэнергию. На графике дан пример для компрессора мощностью в 160 кВт. В сравнении с фильтрующей системой на основе обычных фильтроэлементов, плиссированные фильтроэлементы ZANDER экономят 1140 Евро в год.



DE
Дифференциальный манометр со свободными контактами



OP
Индикатор содержания масла



XP
Фильтр для удаления масла 99,99999% (0,01 мкм) ≤ 0,01 мг/м³



XP4
Фильтр сверхтонкой очистки 99,99999% (0,01 мкм) ≤ 0,001 мг/м³

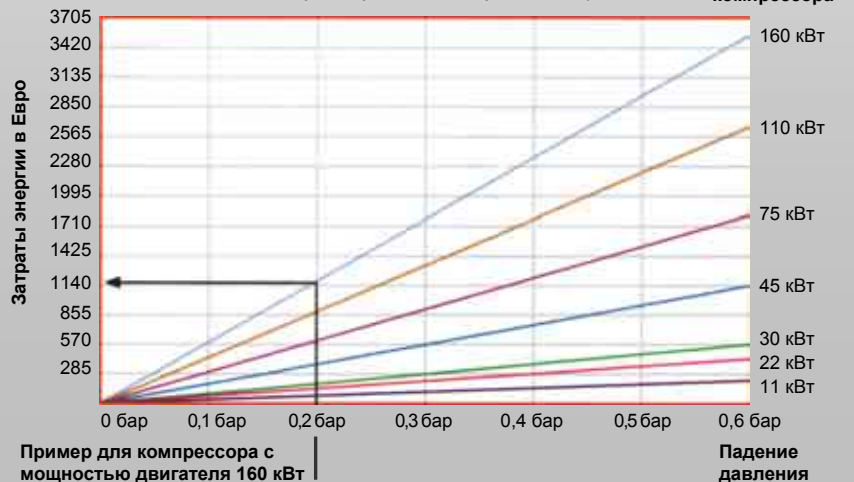


LS
Электронный емкостный конденсатоотводчик с контролем уровня (ряд LS) до F20



ED
Электронный конденсатоотводчик с контролем уровня типа ED

Затраты энергии на потери давления (при 8000 часах работы в год и стоимости электроэнергии 0,07 Евро за кВтч)



Присоединение
Размер фильтра
Элемент
Опции верхней части фильтра
Конденсатоотводчик
Комплект

1	2	3	4	5	Примеры
G	9	KTA	OP		Фильтр с резьбовым присоединением 3/4", элементом из активированного угля, индикатором уровня масла и ручным дренажным краном (стандартно)
G	5	XP4KTA	DOP	LS	Фильтр с резьбовым присоединением 3/8", - с элементом сверхтонкой очистки XP4, дифференциальным манометром и конденсатоотводчиком типа LS - в комбинации с фильтром KTA с индикатором уровня масла и ручным дренажным краном (стандартно)
F	200	XP	DE	LS	Фильтр с фланцевым присоединением 300 мм, элементом для удаления масла XP, электронным дифференциальным манометром и конденсатоотводчиком типа ED

