

Обзор раздела 7

Фильтры и соединительные детали

Все сразу



Обозначение	Основные данные	Области применения	Страница
 Общая информация			
Вакуумные фильтры			
 Вакуумный фильтр VF/STF	Номинальный поток от 6 до 360 м ³ /час	Для установки на подающих линиях в целях защиты вакуумных генераторов	7/6
 Вакуумный чашечный фильтр VTF	Размер ячеек 80 и 100 мкм, соединительная резьба от 1/8" до 3/4", номинальный поток от 100 до 2890 Нл/мин., материал: РЕ и нержавеющая сталь	Широкий диапазон вакуумных фильтров для защиты вакуумных генераторов от грязи и повреждений. Фильтрующие элементы можно очищать и заменять	7/9
Вакуумные распределители			
 Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR	4-ходовые и 8-ходовые коллекторы, соединения G1/4" и G 1/8"	Для распределения вакуума от центрального вакуумного генератора	7/12
Шланги и соединители			
 Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL	Внешний/внутренний диаметр от 4/2 до 85/75	Подходят как для пневматических, так и для вакуумных систем	7/14
 Хомут для шланга SSB/SSD	Для шлангов диаметром от 8 до 84 мм	Для закрепления шлангов на насадках	7/18
 Съемные винтовые штуцеры	Соединительная резьба от M5 до G1/2", материал: никелированная латунь	Съемные штуцеры для быстрого подсоединения шлангов без инструмента	7/20
 Уплотнительное кольцо DR	Внутренний диаметр от 3,5 до 48 мм	Уплотнительные элементы для втулок и винтовых соединений	7/26

Фильтры и соединительные детали

Данный раздел содержит все, что Вам необходимо для подсоединения вакуумных генераторов к вакуумным присоскам с помощью шлангов. Также предлагается широкий выбор пылеулавливающих фильтров для защиты вашей вакуумной системы.

Чтобы обеспечить корректную работу вашей вакуумной системы Вам необходимо тщательно выбирать компоненты.

В нижеприведенном перечне контрольных вопросов даны ценные советы и примечания, касающиеся моментов, о которых Вы должны будете помнить при выборе фильтров и соединительных деталей, чтобы обеспечить бесперебойную работу вашей вакуумной системы.



Перечень контрольных вопросов для выбора шлангов

Критерий/материал	PVC (мягкий)	PU
Стойкость к действию масла	средняя	отличная
Стойкость к действию топлива и природного газа	средняя	очень хорошая
Стойкость к действию атмосферных факторов	средняя	отличная
Поведение при низких температурах	Замерзает при -20 °C	Подобное поведению прочного пластика при температурах от -35 до -40 °C, но без повышения хрупкости
Поведение при высоких температурах	Выдерживает 70 °C в течении длительного времени	При длительной эксплуатации выдерживает температуры до +80 °C, при кратковременной эксплуатации до +100 °C
Стойкость к динамическим нагрузкам	Прочность на разрыв до 19 Н/мм ² , предел текучести, ок. 350%, пригодность для стационарной установки	Прочность на разрыв до 55 Н/мм ² , предел текучести, ок. 600%, очень высокая эластичность, превосходная устойчивость к сползанию, что позволяет использовать их при монтаже типа «свободно тянущийся кабель»
Спротивление абразивному износу	хорошее	отличное

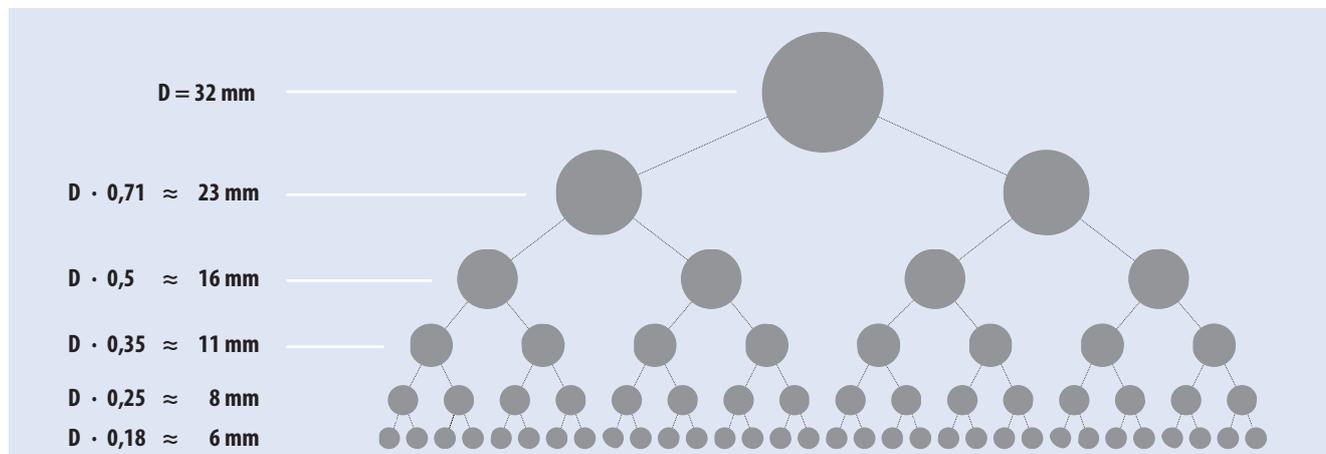
Перечень контрольных вопросов для выбора фильтров

Какой минимальный уровень расхода требуется?	См. примечания к техническим данным.
Имеются ли какие-нибудь ограничения по размерам?	См. примечания к конструктивным данным.
Обеспечивается ли обслуживание	Необходимо обеспечить простоту обслуживания при планировании и проектировании.

Перечень контрольных вопросов для выбора соединительных деталей

Какой диаметр необходим?	См. расчетную схему ниже.
Какова длина шлангов?	Рекомендации по выбору соединительных деталей основаны на длине шланга 2 м. При использовании шлангов большей длины необходимо использовать соединительные детали больших диаметров, чем указаны ниже.
Какой материал шлангов необходим?	См. примечания по материалам. При монтаже типа «свободно тянущийся кабель», мы рекомендуем использовать полиуретановые шланги.
Какие соединительные детали для шлангов лучше всего подходят для данной конкретной задачи?	Для динамических нагрузок рекомендуем обязательно использовать соединения, которые фиксируются накладными гайками или шланговыми хомутами.

Гидравлическое сопротивление в шлангах



Советы по выбору диаметров распределительных шлангов:

Пример: Шланг внутреннего диаметра $D = 32 \text{ mm}$ имеет одинаковое гидравлическое сопротивление как 32 шланга с внутренним диаметром 6 мм или четыре шланга внутренним диаметром 16 мм.

Принадлежности для фильтров и соединительных деталей



Уплотнительные кольца (DR)

Прочные уплотнительные кольца из полиакрила (РА) с превосходными уплотняющими свойствами. Дополнительная информация в Разделе 7



Съемные винтовые штуцеры

Для быстрого соединения шлангов с вакуумными генераторами без инструмента. Дополнительная информация в Разделе 7



Принадлежности для винтовых штуцеров

Используются для заглушки резьбовых отверстий, уменьшения, увеличения их диаметра, или их удлинения. Дополнительная информация в Разделе 7