









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

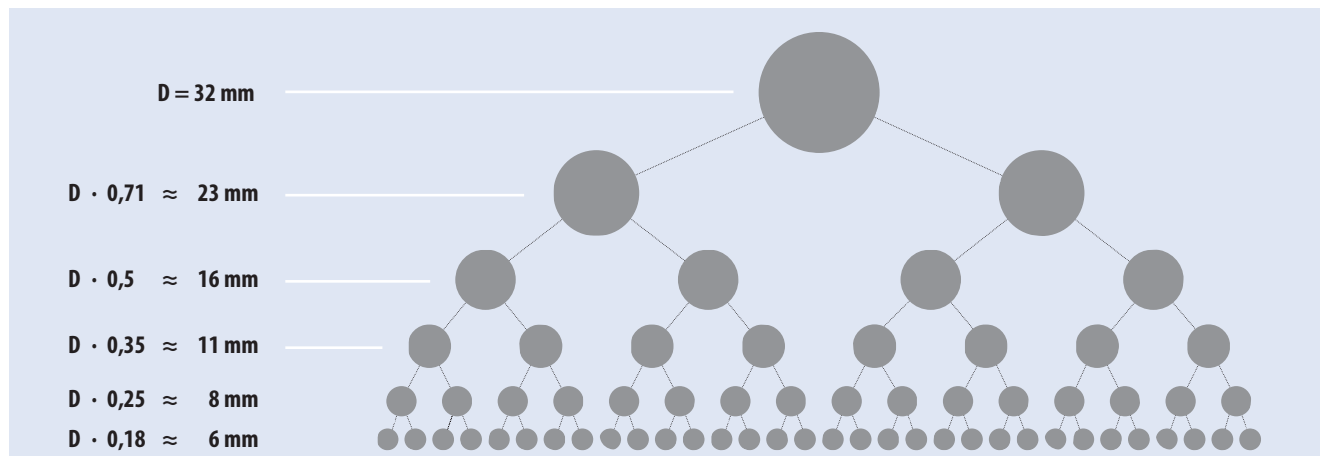
Перечень контрольных вопросов для выбора фильтров

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 $D = 32$ мм 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

Вакуумные фильтры

Вакуумный фильтр VF/STF

Без фильтра - никогда.



Вакуумный фильтр VF / STF

Наши основные показатели...

- Широкий диапазон размеров с различными эксплуатационными характеристиками
- Заменяемые фильтрующие элементы
- Фильтрующие элементы обеспечивают почти 100% улавливание пыли и грязи

Ваши преимущества...

- > Возможность выбора наиболее подходящего фильтра для каждого вакуумного генератора
- > Низкие эксплуатационные расходы, экологически чистая конструкция
- > Оптимальная защита вакуумных генераторов от пыли и грязи

Сферы применения

- Защита легко повреждаемых вакуумных генераторов (таких как насосы и воздуходувки) посредством фильтрования поступающего воздуха
- Для использования в условиях повышенной запыленности; улавливание почти 100% пыли и грязи

Конструкция

- Вакуумный фильтр типа VF: алюминиевый корпус фильтра, навинчиваемая крышка, фильтрующий элемент с проволочным ситом (VF 1-4) или бумажным фильтром (VF 3-8)
- Вакуумный фильтр типа STF N: корпус фильтра из листовой стали, крышка пристегивается, фильтрующий элемент из специальной бумаги
- Вакуумный фильтр типов STF P: пластиковый корпус фильтра, крышка пристегивается, монтажный кронштейн, фильтрующий элемент из специальной бумаги, соединения больших размеров



Пригодность для конкретных областей применения

Данные для заказа: Вакуумный фильтр VF/STF

Тип	Артикул №
VF G1/4-IG	10.07.01.00003
VF G3/8-IG	10.07.01.00004
STF G3/4-IG N	10.07.01.00007
STF G1-1/4-IG N	10.07.01.00008
STF G2-1/2-IG N	10.07.01.00010
STF 60 P 4.5	10.07.01.00058
STF 60 P 6.0	10.07.01.00053
STF 80 P 8.0	10.07.01.00078

Вакуумные фильтры

Вакуумный фильтр VF/STF

Без фильтра - никогда.



Данные для заказа: Вакуумный фильтр VF/STF

Тип	Монтажный кронштейн	Тип	Сменный фильтр
VF G1/4-IG	10.07.01.00011	VF G1/4-IG	10.07.01.00013
VF G3/8-IG	10.07.01.00011	VF G3/8-IG	10.07.01.00014
STF G3/4-IG N	-	STF G3/4-IG N	10.07.01.00017
STF G1-1/4-IG N	-	STF G1-1/4-IG N	10.07.01.00018
STF G2-1/2-IG N	-	STF G2-1/2-IG N	10.07.01.00020
STF 60 P 4.5	-	STF 60 P 4.5	10.07.01.00060
STF 60 P 6.0	-	STF 60 P 6.0	10.07.01.00054
STF 80 P 8.0	-	STF 80 P 8.0	10.07.01.00079

Технические данные: Вакуумный фильтр VF/STF

Тип	Номинальный расход, м ³ /час	Номинальный расход, л/мин	Макс. вакуум, мбар	Вес, кг.
VF G1/4-IG	6	100	-950	0,13
VF G3/8-IG	10	166	-950	0,22
STF G3/4-IG N	42	700	-950	0,50
STF G1-1/4-IG N	96	1600	-950	1,00
STF G2-1/2-IG N	360	6000	-950	4,30
STF 60 P 4.5	270	4500	-500	1,70
STF 60 P 6.0	360	6000	-500	2,10
STF 80 P 8.0	480	8000	-500	6,80

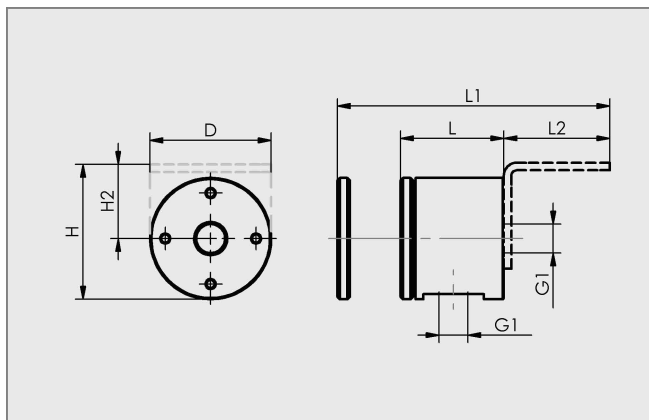
Вакуумные фильтры

Вакуумный фильтр VF/STF

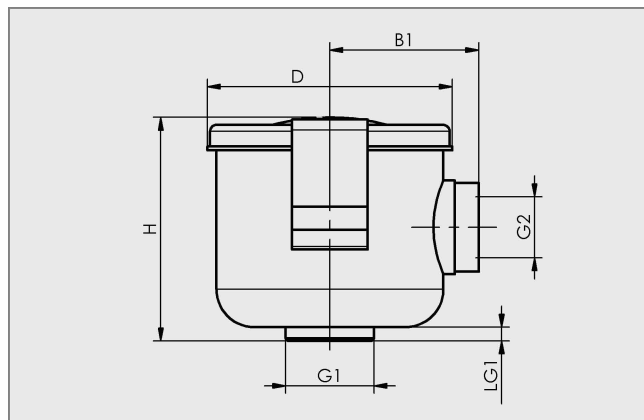
Без фильтра - никогда.



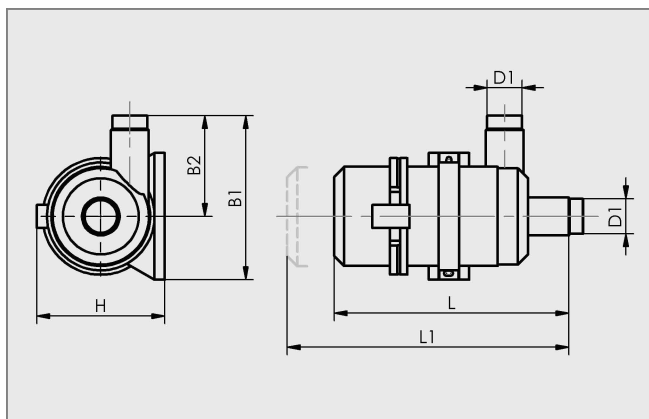
Конструктивные данные: Вакуумный фильтр VF/STF



VF от G1/4 до G3/8



От STF G3/4 до STF G2-1/2



STF 60 / STF 80

Тип	Размеры в мм											
	B1	B2	D	D1	G1	G2	H	H2	L	L1	L2	LG1
VF G1/4-IG	-	-	48,0	-	G1/4-F	-	54,0	30,0	41,0	83,0	42,0	-
VF G3/8-IG	-	-	48,0	-	G3/8-F	-	54,0	30,0	70,0	112,0	42,0	-
STF G3/4-IG N	59,0	-	97,0	-	G3/4-F	G3/4-F	88,5	-	-	-	-	5,5
STF G1-1/4-IG N	81,0	-	136,0	-	G1-1/4-F	G1-1/4-F	116,0	-	-	-	-	17,0
STF G2-1/2-IG N	123,0	-	200,0	-	G2-1/2-F	G2-1/2-F	250,0	-	-	-	-	12,0
STF 60 P 4.5	270,0	173,0	-	60,0	-	-	220,0	-	428,0	650,0	-	-
STF 60 P 6.0	311,0	188,0	-	60,0	-	-	259,0	-	448,0	793,0	-	-
STF 80 P 8.0	326,0	194,0	-	80,0	-	-	261,5	-	465,0	820,0	-	-

Вакуумные фильтры

Вакуумный чашечный фильтр VTF

Создание чистого вакуума



Вакуумный чашечный фильтр VTF

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Широкий диапазон размеров > Фильтр, который подходит для всех вакуумных генераторов
- Фильтрующие элементы, обеспечивающие очень хороший уровень улавливания загрязнений > Оптимальная защита вакуумных генераторов от пыли и грязи
- Размер пор фильтра 80 и 100 мкм > Идеально подходят для использования в качестве фильтров предварительной очистки и фильтров тонкой очистки для очистки воздуха с изменяющимся уровнем загрязнений
- Фильтрующие элементы, изготовленные из нержавеющей стали (100 мкм) и полиэтилена (80 мкм) > Фильтрующие элементы с длительным сроком службы, которые можно очищать и использовать повторно.
- Чашка фильтра изготовлена из прозрачного нейлона > Легко визуальное контролировать уровень загрязнений

Сферы применения

- Защита вакуумных генераторов (таких как эжекторы или небольшие насосы) посредством фильтрования поступающего воздуха
- Фильтрация вакуума и сжатого воздуха под давлением до 7 бар
- Фильтрация воздуха с небольшим и средним количеством загрязнений порами размером 80 мкм
- Фильтрация воздуха с большим количеством загрязнений порами размером 100 мкм



Конструкция

- Вакуумный чашечный фильтр с чашкой фильтра изготовленной из прозрачного нейлона
- Фильтрующие элементы, изготовленные из полиэтилена 80 (мкм) или нержавеющей стали (100 мкм)
- Фильтрующие элементы можно очищать и использовать повторно несколько раз

Пригодность для конкретных областей применения

Данные для заказа: Вакуумный чашечный фильтр VTF

Тип	Артикул №
VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00116
VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00117
VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00119
VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00120
VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00122
VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00123
VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00125
VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00126
VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00128
VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00129

Вакуумные фильтры

Вакуумный чашечный фильтр VTF

Создание чистого вакуума



Данные для заказа принадлежностей и запчастей: Вакуумный чашечный фильтр VTF

Тип	Держатель	Тип	Сменный фильтр
VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00173	VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00141
VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00173	VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00132
VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00173	VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00141
VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00173	VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00132
VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00172	VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00143
VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00172	VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00135
VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00172	VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00143
VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00172	VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00135
VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00171	VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00145
VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00171	VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00138

Технические данные: Вакуумный чашечный фильтр VTF

Тип	Размер поры фильтра, μm	Номинальный расход, л/мин	Номинальный расход, $\text{m}^3/\text{час}$	Макс. вакуум, мбар	Макс. избыточное давление при 25°, бар	Макс. избыточное давление при 50°, бар	Вес, г
VFT G1/8-IG 80	80	45	2,7	-990	7	5	49
VFT G1/8-IG 100	100	50	3,0	-990	7	5	49
VFT G1/4-IG 80	80	110	6,6	-990	7	5	47
VFT G1/4-IG 100	100	140	8,4	-990	7	5	47
VFT G3/8-IG 80	80	245	14,7	-990	7	5	79
VFT G3/8-IG 100	100	290	17,4	-990	7	5	79
VFT G1/2-IG 80	80	300	18,0	-990	7	5	76
VFT G1/2-IG 100	100	320	19,2	-990	7	5	76
VFT G3/4-IG 80	80	600	36,0	-990	7	5	164
VFT G3/4-IG 100	100	770	46,2	-990	7	5	164

Фильтры для эжекторов

Вакуумный генератор	Рекомендуемый фильтр*	
	Фильтрующий элемент из PE, 80 μm	Фильтрующий элемент из нержавеющей стали, 100 μm
SCPM 05, SEG 05, VR 05	VFT G1/8-IG 80.0	VFT G1/8-IG 100.0
SCPM 07, SEG 07, VR 07, VRI 07	VFT G1/8-IG 80.0	VFT G1/8-IG 100.0
VR 09, VRI 09	VFT G1/8-IG 80.0	VFT G1/8-IG 100.0
SCP 10, SCPM 10, SEG 10, SEA 10	VFT G1/8-IG 80.0	VFT G1/8-IG 100.0
SCP 15, SEG 15, VE/VER 15, SMP 15	VFT G1/4-IG 80.0	VFT G1/4-IG 100.0
SCP 20, SEG 20, SMP 20	VFT G3/8-IG 80.0	VFT G3/8-IG 100.0
SCP 25, SEG 25, SMP 25	VFT G1/2-IG 80.0	VFT G3/8-IG 100.0
SCP 30, SEG 30, SMP 30	VFT G3/4-IG 80.0	VFT G1/2-IG 100.0

*Вышеприведенные рекомендации даны для низких и средних уровней загрязнений, которые обычно встречаются в условиях промышленных предприятий. При работе в условиях более высокой загрязненности, выберите фильтр со следующим большим размером.

Вакуумные фильтры

Вакуумный чашечный фильтр VTF

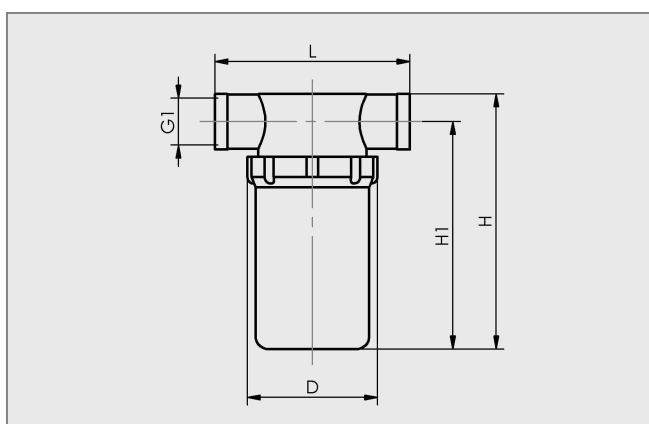
Создание чистого вакуума



Фильтры для вакуумных насосов

Вакуумный насос	Рекомендуемый фильтр*	
	Фильтрующий элемент из PE, 80 мкм	Фильтрующий элемент из нержавеющей стали, 100 мкм
EVE 4 W / EVE 4 D	VFT G1/4-IG 80.0	VFT G1/8-IG 100.0
EVE 8-24 / EVE 8 W / EVE 8 D	VFT G1/2-IG 80.0	VFT G1/4-IG 100.0
EVE 10 D / EVE 10 W	VFT G1/2-IG 80.0	VFT G1/4-IG 100.0
EVE 16 D / EVE 16 W	VFT G1/2-IG 80.0	VFT G3/8-IG 100.0
EVE 25 D	VFT G3/4-IG 80.0	VFT G3/4-IG 100.0

*Вышеприведенные рекомендации даны для низких и средних уровней загрязнений, которые обычно встречаются в условиях промышленных предприятий. При работе в условиях более высокой загрязненности, выберите фильтр со следующим большим размером.



VFT от G1/8 до G3/4

Конструктивные данные: Вакуумный чашечный фильтр VTF

Тип	Размеры в мм				
	D	G1	H	H1	L
VFT G1/8-IG 80	48,0	1/8-IG	60,0	50,0	77,0
VFT G1/8-IG 100	48,0	G1/8-F	60,0	50,0	77,0
VFT G1/4-IG 80	48,0	G1/4-F	60,0	50,0	77,0
VFT G1/4-IG 100	48,0	G1/4-F	60,0	50,0	77,0
VFT G3/8-IG 80	48,5	G3/8-F	101,0	91,0	77,2
VFT G3/8-IG 100	48,5	G3/8-F	101,0	91,0	77,2
VFT G1/2-IG 80	48,0	G1/2-F	101,0	91,0	77,0
VFT G1/2-IG 100	48,5	G1/2-F	101,0	91,0	77,2
VFT G3/4-IG 80	75,0	G3/4-F	128,0	114,0	90,0
VFT G3/4-IG 100	75,0	G3/4-F	128,0	114,0	90,0

Вакуумные распределители

Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR

Центральный пункт распределения.



Распределитель VTR

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Большие поперечные сечения и согласованные входы и выходы > Снижает и оптимизирует гидравлическое сопротивление
- Имеется возможность выбора из двух типоразмеров > Обеспечивает оптимизацию, способствующую ускорению откачки воздуха и снижению гидравлического сопротивления
- Размеры согласованы с другими принадлежностями > Идеальное решение для комплектного оборудования

Сферы применения

- Распределение вакуума в системах с центральным вакуумным генератором и несколькими вакуумными присосками.
- Распределение сжатого воздуха в системах с несколькими распределенными вакуумными генераторами.

Конструкция

- Распределитель, изготовленный из высокопрочного алюминия, с монтажными отверстиями
- Все резьбы снабжены специальными уплотнениями, обеспечивающими оптимальную герметизацию



Пригодность для конкретных областей применения

Данные для заказа: Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR

Тип	Артикул №
VTR G1/4-IG 4xG1/8	10.09.03.00042
VTR G3/8-IG 4xG1/4	10.09.03.00044
VTR G1/4-IG 8xG1/8	10.09.03.00043
VTR G3/8-IG 8xG1/4	10.09.03.00045

Технические данные: Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR

Тип	Тип распределителя	Вес, г
VTR G1/4-IG 4xG1/8	4 x резьба G1/8-IG	152
VTR G3/8-IG 4xG1/4	4 x резьба G1/4-IG	133
VTR G1/4-IG 8xG1/8	8 x резьба G1/8-IG	332
VTR G3/8-IG 8xG1/4	4 x резьба G1/4-IG	289

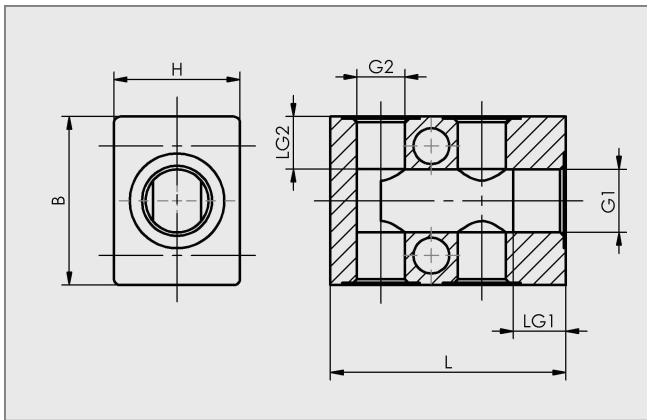
Вакуумные распределители

Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR

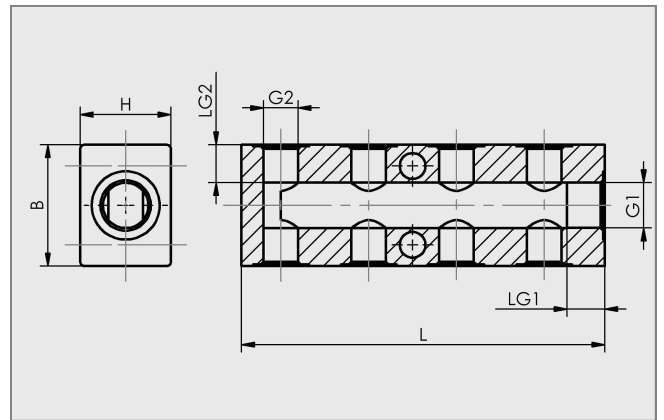
Центральный пункт распределения.



Конструктивные данные: Распределитель вакуума/сжатого воздуха VTR



VTR 4



VTR 8

Тип	Размеры в мм						
	B	G1	G2	H	L	LG1	LG2
VTR G1/4-IG 4xG1/8	40,0	G1/4-F	G1/8-F	30,0	56,0	9,0	9,0
VTR G3/8-IG 4xG1/4	40,0	G3/8-F	G1/4-F	30,0	56,0	12,0	12,0
VTR G1/4-IG 8xG1/8	40,0	G1/4-F	G1/8-F	30,0	120,0	9,0	9,0
VTR G3/8-IG 8xG1/4	40,0	G3/8-F	G1/4-F	30,0	120,0	12,0	12,0

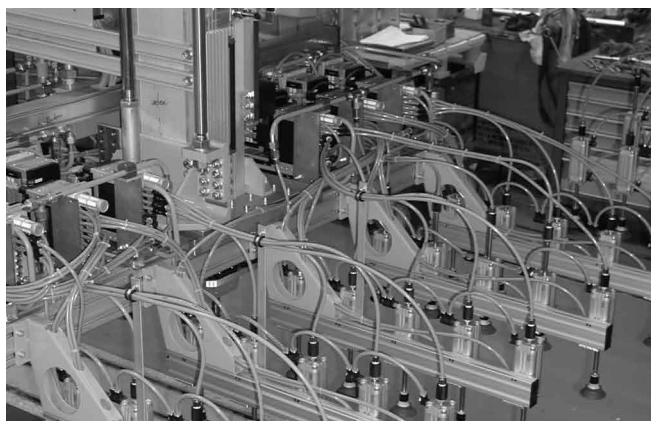
Шланги и соединительные детали

Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

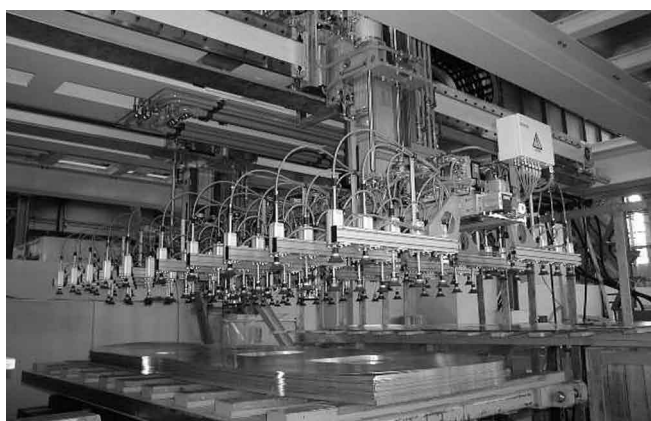
Вакуумная магистраль.



Шланги VSL



Шланги VSL для соединения вакуумных присосок в вакуумной системе типа «паук»



Шланги VSL для соединения вакуумных присосок в вакуумной системе типа «паук»

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Вакуумные шланги с внутренним диаметром от 2 до 75 мм.
 - Широкий диапазон выбора материалов
- > Широкий диапазон выбора размеров обеспечивает оптимизацию, способствующую ускорению откачки воздуха и снижению гидравлического сопротивления
 - > Шланги, которые подходят для решения любых задач

Сферы применения

- Шланговые соединения в вакуумных системах
- Полиуретановые (PU) шланги для использования в системах распределения энергии

Конструкция

- Вакуумные шланги из PVC, PU, PA и PE, некоторые с плотной спиралью из PVC (PS), с проволочной спиралью (DS) или текстильным слоем (G)

Пригодность для конкретных областей применения



Шланги и соединительные детали

Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

Вакуумная магистраль.



Данные для заказа Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

Тип	Артикул №	Шланговые хомуты
VSL 4-2 PE	10.07.09.00013	-
VSL 4-2 PU	10.07.09.00001	-
VSL 4-2.7 PA	10.07.09.00063	-
VSL 6-4 PE	10.07.09.00014	-
VSL 6-4 PU	10.07.09.00002	-
VSL 8-6 PE	10.07.09.00015	-
VSL 8-6 PU	10.07.09.00003	-
VSL 12-9 PE	10.07.09.00050	-
VSL 12-9 PU	10.07.09.00037	10.07.10.00001
VSL 14-11 PU	10.07.09.00038	10.07.10.00001
VSL 15-9 PVC-G	10.07.09.00005	10.07.10.00001
VSL 21-12 PVC-G	10.07.09.00006	10.07.10.00002
VSL 26-19 PVC-DS	10.07.09.00007	10.07.10.00003
VSL 27-20 PU-DS	10.07.09.00047	10.07.10.00003
VSL 34-25 PVC-DS	10.07.09.00041	10.07.10.00003
VSL 36-25 PU-DS	10.07.09.00051	10.07.10.00003
VSL 41-32 PVC-DS	10.07.09.00008	10.07.10.00004
VSL 42-32 PU-DS	10.07.09.00036	10.07.10.00004
VSL 42-35 PVC-PS	10.07.09.00010	10.07.10.00018
VSL 44-38 PU-DS	10.07.09.00031	10.07.10.00020
VSL 47-38 PU-DS	10.07.09.00052	10.07.10.00020
VSL 48-38 PVC-DS	10.07.09.00009	10.07.10.00020
VSL 48-40 PVC-PS	10.07.09.00011	10.07.10.00020
VSL 60-50 PU-DS	10.07.09.00020	10.07.10.00038
VSL 60-50 PU-DS	10.07.09.00076	10.07.10.00038
VSL 61-50 PVC-PS	10.07.09.00033	10.07.10.00038
VSL 71-60 PVC-PS	10.07.09.00012	10.07.10.00017
VSL 71-60 PU-DS	10.07.09.00034	10.07.10.00017
VSL 71-60 PU-DS	10.07.09.00065	10.07.10.00017
VSL 85-75 PVC-PS	10.07.09.00048	10.07.10.00037
VSL 85-75 PU-DS	10.07.09.00054	10.07.10.00037
VSL 87-75 PU-DS	10.07.09.00061	10.07.10.00037

Шланги и соединительные детали

Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

Вакуумная магистраль.



Технические данные Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

Тип	Материал	Рабочее давление	Рабочая температура	Мин. монтажный радиус, мм
VSL 4-2 PE	PE	-0.95...10.0 бар	-50...65 °C	15
VSL 4-2 PU	PU	-0.95...10.0 бар	-20...90 °C	15
VSL 4-2.7 PA	PA	-0.95...20.0 бар	-40...90 °C	30
VSL 6-4 PE	PE	-0.95...10.0 бар	-50...65 °C	25
VSL 6-4 PU	PU	-0.95...10.0 бар	-20...90 °C	20
VSL 8-6 PE	PE	-0.95...10.0 бар	-50...65 °C	40
VSL 8-6 PU	PU	-0.95...10.0 бар	-20...90 °C	30
VSL 12-9 PE	PE	-0.95...10.0 бар	-20...70 °C	60
VSL 12-9 PU	PU	-0.95...10.0 бар	-20...90 °C	70
VSL 14-11 PU	PU	-0.95...10.0 бар	-20...90 °C	100
VSL 15-9 PVC-G	PVC, с текстильным слоем	-0.95...10.0 бар	-20...70 °C	50
VSL 21-12 PVC-G	PVC, с текстильным слоем	-0.95...10.0 бар	-20...70 °C	80
VSL 26-19 PVC-DS	PVC, с проволочной спиралью	-0.95...10.0 бар	-20...70 °C	85
VSL 27-20 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.95...4.0 бар	-20...90 °C	68
VSL 34-25 PVC-DS	PVC, с проволочной спиралью	-0.95...10.0 бар	-20...70 °C	95
VSL 36-25 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.95...4.0 бар	-20...90 °C	76
VSL 41-32 PVC-DS	PVC, с проволочной спиралью	-0.95...9.0 бар	-20...70 °C	110
VSL 42-32 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.95...3.2 бар	-20...90 °C	95
VSL 42-35 PVC-PS	PVC, со спиралью из PVC	-0.5...0.5 бар	-20...70 °C	65
VSL 44-38 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.82...3.1 бар	-20...90 °C	95
VSL 47-38 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.96...3.2 бар	-20...90 °C	115
VSL 48-38 PVC-DS	PVC, с проволочной спиралью	-0.95...2.2 бар	-20...70 °C	120
VSL 48-40 PVC-PS	PVC, со спиралью из PVC	-0.5...0.5 бар	-20...70 °C	70
VSL 60-50 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.78...2.9 бар	-20...90 °C	95
VSL 60-50 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.96...3.2 бар	-20...90 °C	145
VSL 61-50 PVC-PS	PVC, со спиралью из PVC	-0.78...1.5 бар	-20...70 °C	90
VSL 71-60 PVC-PS	PVC, со спиралью из PVC	-0.75...1.3 бар	-20...70 °C	110
VSL 71-60 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.74...2.5 бар	-20...90 °C	105
VSL 71-60 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.96...3.2 бар	-20...90 °C	170
VSL 85-75 PVC-PS	PVC, со спиралью из PVC	-0.59...1.0 бар	-20...70 °C	130
VSL 85-75 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.59...2.0 бар	-20...90 °C	120
VSL 87-75 PU-DS	PU, с проволочной спиралью	-0.96...3.2 бар	-20...90 °C	195

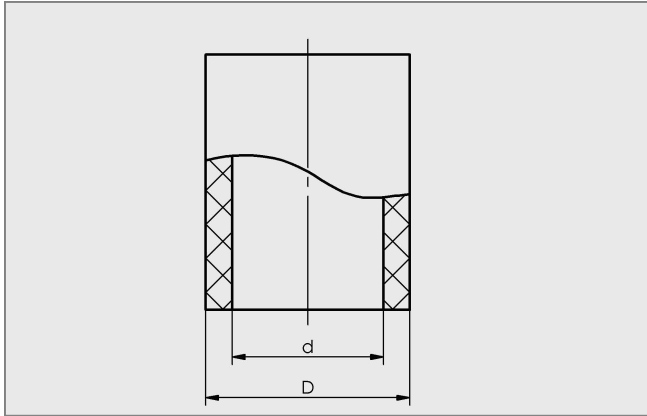
Шланги и соединительные детали

Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL

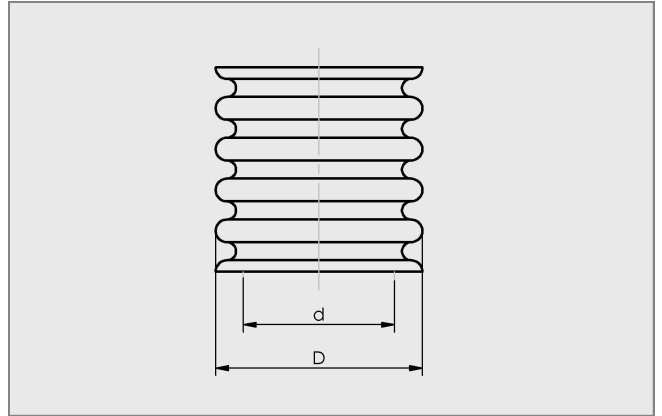
Вакуумная магистраль.



Конструктивные данные: Шланг для вакуума/сжатого воздуха VSL



VSL от 4-2 до 21-12



VSL от 26-19 до 85-75 с проволочной спиралью или спиралью из плотного PVC

Тип	Размеры в мм	
	d	D
VSL 4-2 PE	2	4
VSL 4-2 PU	2	4
VSL 4-2.7 PA	3	4
VSL 6-4 PE	4	6
VSL 6-4 PU	4	6
VSL 8-6 PE	6	8
VSL 8-6 PU	6	8
VSL 12-9 PE	9	12
VSL 12-9 PU	9	12
VSL 14-11 PU	11	14
VSL 15-9 PVC-G	9	15
VSL 21-12 PVC-G	12	21
VSL 26-19 PVC-DS	19	26
VSL 27-20 PU-DS	20	27
VSL 34-25 PVC-DS	25	34
VSL 36-25 PU-DS	25	36
VSL 41-32 PVC-DS	32	41
VSL 42-32 PU-DS	32	42
VSL 42-35 PVC-PS	35	42
VSL 44-38 PU-DS	38	44
VSL 47-38 PU-DS	38	47
VSL 48-38 PVC-DS	38	48
VSL 48-40 PVC-PS	40	48
VSL 60-50 PU-DS	50	60
VSL 60-50 PU-DS	50	60
VSL 61-50 PVC-PS	50	61
VSL 71-60 PVC-PS	60	71
VSL 71-60 PU-DS	60	71
VSL 71-60 PU-DS	60	71
VSL 85-75 PVC-PS	75	85
VSL 85-75 PU-DS	75	85
VSL 87-75 PU-DS	75	87

Шланги и соединительные детали

Хомут для шланга SSB/SSD

Они сидят плотно.



Хомуты для шланга SSB/SSD

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Хомуты для шланга диаметром до 84 мм.
 - Большое зажимное усилие благодаря использованию прочного зажимного винта
- > Имеется возможность использования с любыми вакуумными шлангами из нашего ассортимента продукции
 - > Обеспечивает надежную фиксацию любых вакуумных шлангов, включая шланги с проволоочной спиралью

Сферы применения

- Хомут для шланга SSB для фиксации гладких шлангов
- Хомут для шланга SSD для фиксации шлангов с проволоочной арматурой



Конструкция

- Хомут для шланга, изготовленный из оцинкованной стали
- Прочный зажимной винт, обеспечивающий надежную фиксацию

Пригодность для конкретных областей применения

Данные для заказа: Хомут для шланга SSB/SSD

Тип	Артикул №	
SSB 10-16	10.07.10.00001	20.12.01.00036
SSB 16-27	10.07.10.00002	20.12.01.00036
SSB 20-32	10.07.10.00003	20.12.01.00036
SSB 35-50	10.07.10.00004	20.12.01.00036
SSB 40-60	10.07.10.00005	20.12.01.00036
SSB 45-67	10.07.10.00038	-
SSB 60-80	10.07.10.00006	20.12.01.00036
SSD 35-40	10.07.10.00018	-
SSD 43-49	10.07.10.00020	-
SSD 60-68	10.07.10.00017	-
SSD 76.5-84	10.07.10.00037	-

Шланги и соединительные детали



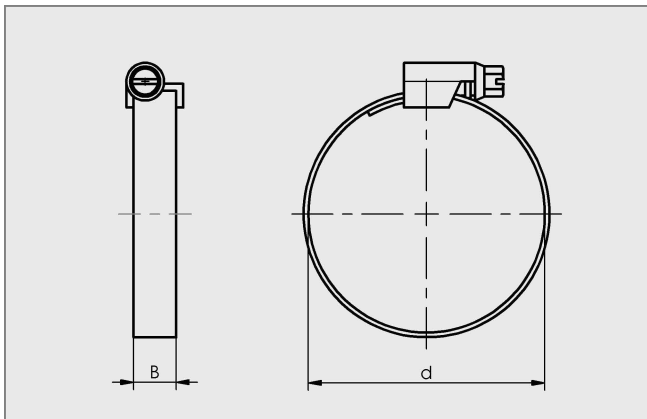
Хомут для шланга SSB/SSD

Они сидят плотно.

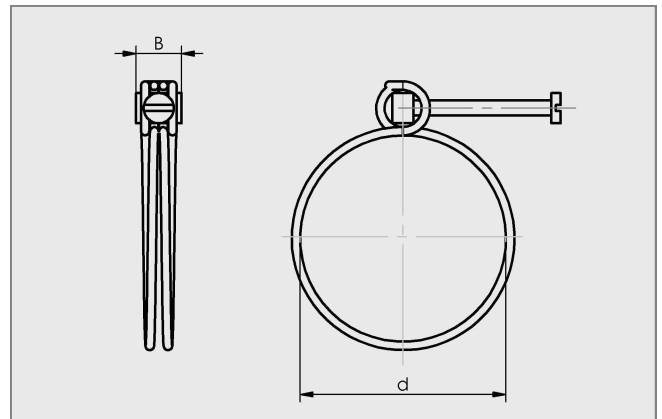
Технические данные: Хомут для шланга SSB/SSD

Тип	Диапазон размеров зажимаемых деталей	Материал
SSB 10-16	10 - 16 mm	Оцинкованная сталь
SSB 16-27	16 - 27 mm	Оцинкованная сталь
SSB 20-32	20 - 32 mm	Оцинкованная сталь
SSB 35-50	35 - 50 mm	Оцинкованная сталь
SSB 40-60	40 - 60 mm	Оцинкованная сталь
SSB 45-67	45 - 67 mm	Оцинкованная сталь
SSB 60-80	60 - 80 mm	Оцинкованная сталь
SSD 35-40	35 - 40 mm	Оцинкованная сталь
SSD 43-49	43 - 49 mm	Оцинкованная сталь
SSD 60-68	60 - 68 mm	Оцинкованная сталь
SSD 76.5-84	76.5 - 84 mm	Оцинкованная сталь

Конструктивные данные: Хомут для шланга SSB/SSD



SSB от 10-16 до 60-80



SSD от 35-40 до 76.5-84

Тип	Размеры в мм	
	B	d
SSB 10-16	9,0	16,0
SSB 16-27	9,0	25,0
SSB 20-32	9,0	32,0
SSB 35-50	9,0	50,0
SSB 40-60	9,0	60,0
SSB 45-67	16,0	67,0
SSB 60-80	9,0	80,0
SSD 35-40	13,0	40,0
SSD 43-49	15,0	49,0
SSD 60-68	15,0	68,0
SSD 76.5-84	17,5	84,0

Шланги и соединительные детали

Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные.



Съемные штуцеры

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Съемный винтовой штуцер с крепежным зажимом > Быстрое и надежное соединение и отсоединение всех гладких шлангов без использования инструмента
- Надеваются на шланги с внешней стороны > Шланг не защемляется: все внутреннее поперечное сечение шланга остается открытым
- Полностью вакуумплотные, форма обеспечивает оптимальный поток > Специально предназначены для задач, связанных с использованием вакуума
- Корпус и крепежный зажим изготовлены из никелированной латуни > Подходят для использования в очень жестких условиях; отличаются длительным сроком службы; подходят для повторного использования
- Выпускаются в нескольких исполнениях > Возможность выбора наиболее подходящей соединительной детали для любой задачи

Сферы применения

- Соединительный элемент для гладких шлангов
- Быстрое подсоединение гладких шлангов без инструмента
- Для использования в качестве соединительного элемента в вакуумных системах
- Подходят для шлангов с внешними допусками соответствующими CETOP RP 54 P

Конструкция

- Съемный винтовой штуцер, крепежный зажим и разъединяющий элемент изготовлены из никелированной латуни
- Шланговое соединение уплотнено прокладкой из NBR
- Трубная резьба Витворта

Пригодность для конкретных областей применения



Данные для заказа: Съемные винтовые штуцеры STV-GE

Тип	Артикул №
STV-GE M5-AG 4-2	10.08.02.00200
STV-GE M5-AG 6-4	10.08.02.00201
STV-GE G1/8-AG 4-2	10.08.02.00202
STV-GE G1/8-AG 6-4	10.08.02.00204
STV-GE G1/8-AG 8-6	10.08.02.00206
STV-GE G1/4-AG 4-2	10.08.02.00203
STV-GE G1/4-AG 6-4	10.08.02.00205
STV-GE G1/4-AG 8-6	10.08.02.00207
STV-GE G1/4-AG 12-9	10.08.02.00208
STV-GE G3/8-AG 8-6	10.08.02.00237
STV-GE G3/8-AG 12-9	10.08.02.00209
STV-GE G3/8-AG 14-11	10.08.02.00211
STV-GE G1/2-AG 12-9	10.08.02.00210

Шланги и соединительные детали



Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные.

Данные для заказа: Съемные винтовые штуцеры STVI-GE

Тип	Артикул №
STVI-GE G1/8-IG 4-2	10.08.02.00149
STVI-GE G1/8-IG 6-4	10.08.02.00150
STVI-GE G1/8-IG 8-6	10.08.02.00151
STVI-GE G1/4-IG 4-2	10.08.02.00152
STVI-GE G1/4-IG 6-4	10.08.02.00153
STVI-GE G1/4-IG 8-6	10.08.02.00154

Данные для заказа: Съемные винтовые штуцеры STV-W

Тип	Артикул №
STV-W M5-AG 4-2	10.08.02.00155
STV-W M5-AG 6-4	10.08.02.00235
STV-W G1/8-AG 4-2	10.08.02.00156
STV-W G1/8-AG 6-4	10.08.02.00158
STV-W G1/8-AG 8-6	10.08.02.00160
STV-W G1/4-AG 4-2	10.08.02.00157
STV-W G1/4-AG 6-4	10.08.02.00159
STV-W G1/4-AG 8-6	10.08.02.00161
STV-W G1/4-AG 12-9	10.08.02.00162
STV-W G3/8-AG 8-6	10.08.02.00236
STV-W G3/8-AG 12-9	10.08.02.00163
STV-W G1/2-AG 12-9	10.08.02.00164

Данные для заказа: Съемные винтовые штуцеры STV-WF

Тип	Артикул №
STV-WF M5-AG 4-2	10.08.02.00165
STV-WF G1/8-AG 4-2	10.08.02.00166
STV-WF G1/8-AG 6-4	10.08.02.00168
STV-WF G1/8-AG 8-6	10.08.02.00170
STV-WF G1/4-AG 4-2	10.08.02.00167
STV-WF G1/4-AG 6-4	10.08.02.00169
STV-WF G1/4-AG 8-6	10.08.02.00171
STV-WF G3/8-AG 8-6	10.08.02.00234

Данные для заказа: Съемные винтовые штуцеры SVB-T

Тип	Артикул №
SVB-T 4-2	10.09.02.00020
SVB-T 6-4	10.09.02.00021
SVB-T 8-6	10.09.02.00022
SVB-T 12-9	10.09.02.00023

Технические данные: Съемные винтовые штуцеры

Тип	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал
Съемные винтовые штуцеры	-0,95... 15,0 бар	-20... 80°C	Никелированная латунь

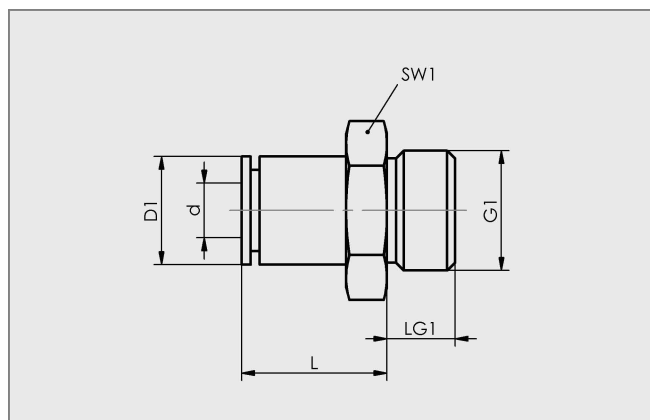
Шланги и соединительные детали

Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные



Конструктивные данные: Съемные винтовые штуцеры STV-GE



Съемный винтовой штуцер STV-GE

Тип	d	D1	G1	L	LG1	SW1
STV-GE M5-AG 4-2	4,0	8,6	M5-M	15,5	4,5	8,0
STV-GE M5-AG 6-4	6,0	9,9	M5-M	19,5	4,5	10,0
STV-GE G1/8-AG 4-2	4,0	8,6	G1/8-M	14,0	5,5	13,0
STV-GE G1/8-AG 6-4	6,0	11,9	G1/8-M	17,0	5,5	13,0
STV-GE G1/8-AG 8-6	8,0	14,4	G1/8-M	21,7	5,5	14,0
STV-GE G1/4-AG 4-2	4,0	8,6	G1/4-M	12,5	7,5	17,0
STV-GE G1/4-AG 6-4	6,0	11,9	G1/4-M	16,0	7,5	17,0
STV-GE G1/4-AG 8-6	8,0	14,4	G1/4-M	18,7	7,5	17,0
STV-GE G1/4-AG 12-9	12,0	19,9	G1/4-M	30,0	7,5	20,0
STV-GE G3/8-AG 8-6	8,0	14,4	G3/8-M	26,2	7,5	20,0
STV-GE G3/8-AG 12-9	12,0	19,9	G3/8-M	25,0	7,5	20,0
STV-GE G3/8-AG 14-11	14,0	21,9	G3/8-M	32,0	7,5	22,0
STV-GE G1/2-AG 12-9	12,0	19,9	G1/2-M	25,5	9,5	24,0

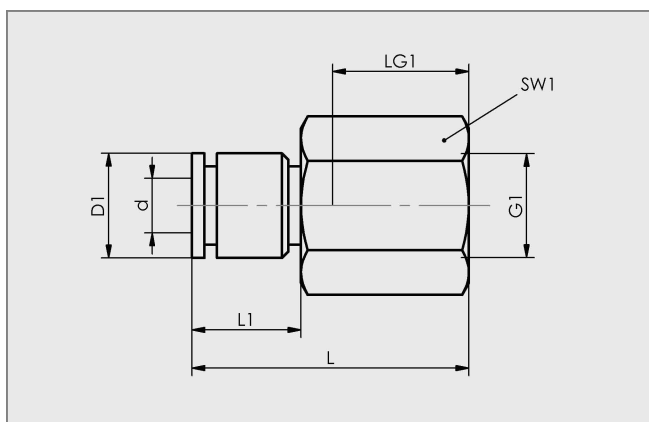
Шланги и соединительные детали



Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные

Конструктивные данные: Съемные винтовые штуцеры STVI-GE



Съемный штуцер STVI-GE

Тип	d	D1	G1	L	L1	LG1	SW1
STVI-GE G1/8-IG 4-2	4,0	8,5	G1/8-F	23,5	9,5	8,0	14,0
STVI-GE G1/8-IG 6-4	6,0	11,5	G1/8-F	26,5	12,0	8,0	14,0
STVI-GE G1/8-IG 8-6	8,0	14,5	G1/8-F	29,5	15,0	8,0	14,0
STVI-GE G1/4-IG 4-2	4,0	8,5	G1/4-F	30,5	9,5	12,0	17,0
STVI-GE G1/4-IG 6-4	6,0	11,5	G1/4-F	30,5	12,0	12,0	17,0
STVI-GE G1/4-IG 8-6	8,0	14,5	G1/4-F	33,5	15,0	12,0	17,0

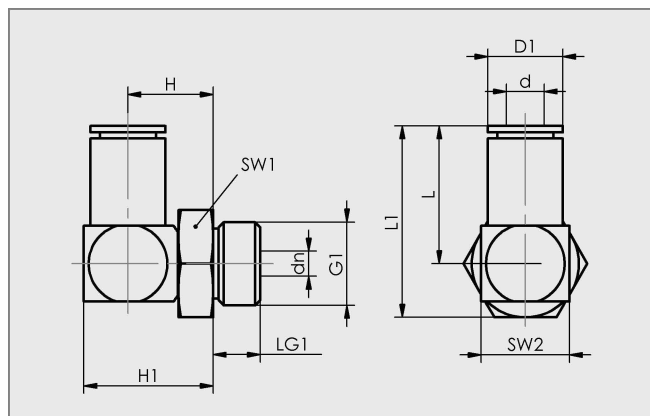
Шланги и соединительные детали

Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные



Конструктивные данные: Съемные винтовые штуцеры STV-W



Съемный штуцер STV-W

Тип	d	D1	dn	G1	H	H1	L	L1	LG1	SW1	SW2
STV-W M5-AG 4-2	4,0	8,6	1,0	M5-M	9,0	14,0	17,3	21,8	4,5	8,0	10,0
STV-W M5-AG 6-4	6,0	9,9	2,2	M5-M	9,0	16,0	20,8	25,3	4,5	8,0	10,0
STV-W G1/8-AG 4-2	4,0	8,6	2,0	G1/8-M	11,0	16,0	17,3	21,8	5,5	13,0	10,0
STV-W G1/8-AG 6-4	6,0	11,9	4,0	G1/8-M	13,0	20,0	21,8	27,8	5,5	13,0	14,0
STV-W G1/8-AG 8-6	8,0	14,4	5,5	G1/8-M	14,5	22,5	25,5	33,0	5,5	14,0	16,0
STV-W G1/4-AG 4-2	4,0	8,6	2,0	G1/4-M	12,0	17,0	17,3	21,8	7,5	17,0	10,0
STV-W G1/4-AG 6-4	6,0	11,9	4,0	G1/4-M	13,5	20,5	21,8	27,8	7,5	17,0	14,0
STV-W G1/4-AG 8-6	8,0	14,4	6,0	G1/4-M	15,0	23,0	25,5	33,0	7,5	17,0	16,0
STV-W G1/4-AG 12-9	12,0	19,9	8,5	G1/4-M	17,5	27,5	35,5	45,5	7,5	17,0	20,0
STV-W G3/8-AG 8-6	8,0	14,4	6,0	G3/8-M	15,0	23,0	25,0	33,0	7,0	20,0	16,0
STV-W G3/8-AG 12-9	12,0	19,9	9,0	G3/8-M	18,0	28,0	35,5	45,5	7,5	20,0	20,0
STV-W G1/2-AG 12-9	12,0	19,9	9,0	G1/2-M	19,0	29,0	35,5	45,5	9,5	24,0	20,0

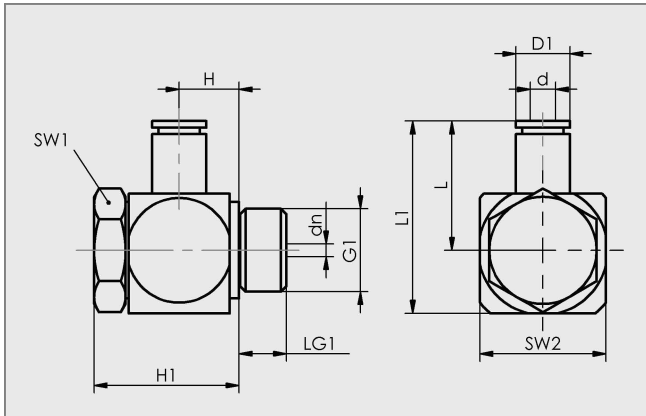
Шланги и соединительные детали



Съемные винтовые штуцеры

Прочные, вакуумплотные, надежные

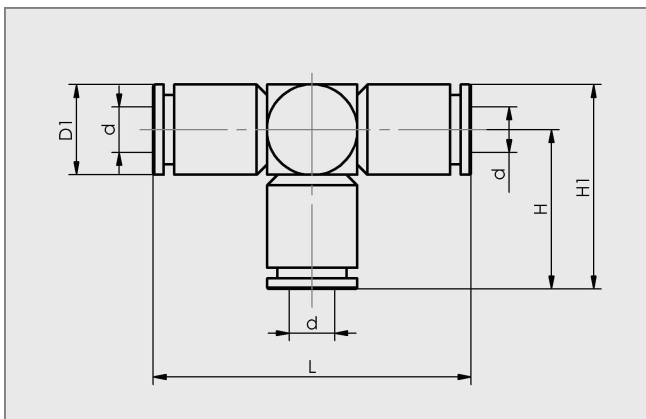
Конструктивные данные: Съемные винтовые штуцеры STV-WF



Съемный штуцер STV-WF

Тип	d	D1	dn	G1	H	H1	L	L1	LG1	SW1	SW2
STV-WF M5-AG 4-2	4,0	8,6	2,0	M5-M	5,2	13,5	16,5	20,5	3,5	8,0	8,5
STV-WF G1/8-AG 4-2	4,0	8,6	2,0	G1/8-M	9,5	23,0	18,5	26,5	5,5	14,0	16,0
STV-WF G1/8-AG 6-4	6,0	11,9	4,0	G1/8-M	9,5	23,0	22,0	30,0	5,5	14,0	16,0
STV-WF G1/8-AG 8-6	8,0	14,4	5,2	G1/8-M	9,5	23,0	24,5	32,5	5,5	14,0	16,0
STV-WF G1/4-AG 4-2	4,0	8,6	2,0	G1/4-M	9,5	23,0	20,5	30,5	7,5	17,0	20,0
STV-WF G1/4-AG 6-4	12,0	11,9	4,0	G1/4-M	9,5	23,0	24,0	34,0	7,5	17,0	20,0
STV-WF G1/4-AG 8-6	8,0	14,4	6,0	G1/4-M	9,5	23,0	26,5	36,5	7,5	17,0	20,0
STV-WF G3/8-AG 8-6	8,0	14,4	6,0	G3/8-M	9,5	23,0	28,0	39,0	7,5	22,0	22,0

Конструктивные данные: Съемные винтовые штуцеры SVB-T



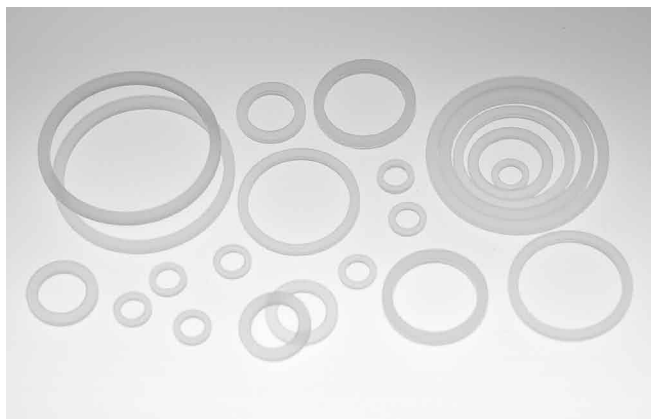
Съемный штуцер SVB-T

Тип	d	D1	H	H1	L
SVB-T 4-2	2,0	8,6	16,3	20,6	34,0
SVB-T 6-4	4,0	11,9	21,0	27,0	42,0
SVB-T 8-6	6,0	14,4	24,7	31,9	49,0
SVB-T 12-9	9,0	19,9	34,0	44,0	69,0

Шланги и соединительные детали

Уплотнительное кольцо DR

Самая важная мелочь.



Уплотнительные кольца DR

Наши основные показатели...

Ваши преимущества...

- Уплотнительные кольца изготовлены из полиамида PA > Отличные уплотнительные свойства
- В качестве опции возможна поставка с совмещенным фиксатором (Easy-Fix) > Невозможность потери уплотнительного кольца при установке и демонтаже соединительного элемента
- Широкий диапазон диаметров > Идеальное решение для комплектной системы с шланговыми соединениями

Сферы применения

- Уплотнение соединительных насадок и других соединительных элементов



Конструкция

- Полиамидное уплотнительное кольцо Easy-Fix с внутренним замком для фиксации кольца на резьбе

Пригодность для конкретных областей применения

Данные для заказа: Уплотнительное кольцо DR

Тип	Стандартное уплотнительное кольцо	Уплотнительное кольцо Easy-Fix*
DR M3	10.07.08.00018	-
DR M5	10.07.08.00019	10.07.08.00245
DR G1/8	10.07.08.00020	10.07.08.00247
DR G1/4	10.07.08.00021	10.07.08.00248
DR G3/8	10.07.08.00022	10.07.08.00249
DR G1/2	10.07.08.00023	10.07.08.00250
DR G3/4	10.07.08.00024	10.07.08.00251
DR G1	10.07.08.00025	10.07.08.00252
DR G1 1/4	10.07.08.00026	-
DR G1 1/2	10.07.08.00027	-

*Уплотнительное кольцо с внутренними центрирующими упорами. Обеспечивает оптимальное уплотнение. Не может соскользнуть с резьбы, когда винтовое соединение открыто.

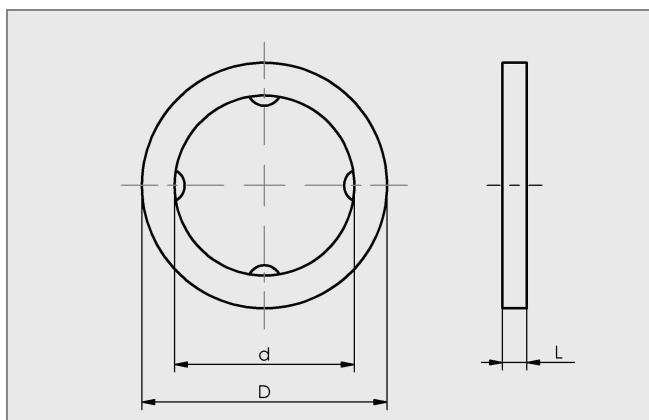
Шланги и соединительные детали



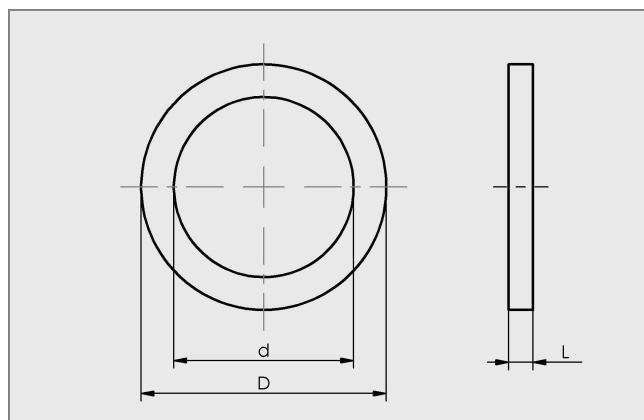
Уплотнительное кольцо DR

Самая важная мелочь.

Конструктивные данные: Уплотнительное кольцо DR



DR Easy-Fix



DR

Тип	Размеры в мм		
	d	D	L
DR M3	4	6	1,0
DR M5	5	8	1,2
DR G1/8	10	15	1,5
DR G1/4	14	18	1,5
DR G3/8	17	22	2,0
DR G1/2	22	26	1,5
DR G3/4	27	33	2,0
DR G1	34	39	2,0
DR G1 1/4	42	49	3,0
DR G1 1/2	48	55	2,0

