

Сильфон KF40, длина 500 мм, сталь 304 CBVAC



Технические характеристики

Код заказа	4.1.7016
Расположение	Находится на удалённом складе
Количество	2 шт.
Дата сведений	03.10.2026
Модель / типоразмер	Сильфон KF40, длина 500 мм, сталь 304
Артикул CBVAC	7016
Размер	DN 40, L = 500 мм
Материал	Нержавеющая сталь 304
Масса нетто	0,6 кг
Условный проход	DN 40
Монтажная длина L	500 мм
Стандарт присоединения	KF
Функциональная группа	Сильфоны
Конструктивное исполнение	Гибкое

Находится на удалённом складе · 2 шт. Артикул 4.1.7016. Сведения о наличии на 03.10.2026.

Гибкий участок вакуумной линии между насосом, камерой и жёсткой магистралью. Позволяет выбрать длину и присоединения для конкретной компоновки.

Технические характеристики и исполнение

Назначение и устройство

Сильфон KF CBVAC 7016 — гибкий элемент вакуумной линии для компенсации монтажных смещений и снижения механической нагрузки на соединения. Подтверждённые данные исполнения: размер — DN 40, L = 500 мм; стандарт присоединения — KF; материал — Нержавеющая сталь 304; масса нетто — 0,6 кг. Эти значения относятся к артикулу CBVAC 7016 и не переносятся на соседний типоразмер автоматически.

В тракте сильфон разрывает жёсткую кинематическую связь между соседними узлами и помогает компенсировать монтажное смещение. Он не должен воспринимать массу трубопровода или заменять специально рассчитанную подвижную опору.

При выборе учитывают стандарт фланцев, номинальный диаметр, монтажную длину и материал соседних элементов тракта. При расчёте участка дополнительно учитывают рабочее давление и газовую нагрузку, чистоту процесса, допустимый прогрев, способ обслуживания и фактическую проводимость всей магистрали.

При компоновке задают соосность фланцев, монтажную длину без принудительного растяжения или сжатия, собственные опоры соседних участков и доступ для контроля гофр и сварных швов.

Перед установкой проверяют кромки фланцев, отсутствие вмятин и заломов гофр, чистоту внутренней поверхности и соответствие фактической длины чертежу. После сборки контролируют герметичность соединений. В эксплуатации исключают кручение, боковую нагрузку и контакт гофр с инструментом. После изменения трассы или вскрытия линии повторно проверяют положение опор и герметичность узла.

В заказной спецификации указывают артикул CBVAC 7016, размер DN 40, L = 500 мм, материал Нержавеющая сталь 304, масса нетто 0,6 кг, количество, место установки, стандарты ответных частей, рабочую среду, температурный режим и требования к чистоте. Связанные исполнения доступны в карточках той же серии для прямого сравнения размеров и материалов.

Размерная схема семейства

Подбор и монтаж

При подборе задайте стандарт обоих фланцев, условный проход и монтажную длину. Допустимые изгиб, осевое перемещение и число циклов согласуют по чертежу: указание длины не является разрешённым ходом. Тяжёлые узлы закрепляют отдельными опорами, сильфон не используют как несущую конструкцию.

Перед монтажом сверяют обозначение и код заказа, размер обоих присоединений и комплектность. Трубопровод и тяжёлые узлы закрепляют отдельными опорами. Уплотняемые поверхности защищают от царапин и частиц. Соединение собирают без перекоса и механического натяга.

Ввод в работу и обслуживание

После сборки проверяют герметичность соединений в рабочей схеме. Для клапана дополнительно проверяют ход привода, конечные положения и межблокировки с насосами. На предприятии фиксируют параметры проверки и результат. При обслуживании исключают попадание загрязнений в камеру; повреждённые уплотнения заменяют совместимыми деталями.

Комплектация для предприятия

Лаборатория Ликлаб помогает подобрать присоединения, уплотнения и крепёж, согласовать схему установки и организовать сервис вакуумной системы. Для технического предложения укажите артикул 4.1.7016, количество, рабочую среду, диапазон давления и размеры ответных портов.

Применение в вакуумной системе

Гибкий сильфон соединяет разнесённые узлы вакуумной системы и позволяет компенсировать небольшую несоосность. Его применяют между насосом и установкой, в измерительных стендах и технологических линиях.

Подбор и монтаж

Гофрированный канал имеет сопротивление потоку; увеличение длины снижает эффективную быстроту откачки у камеры. Выбирайте максимально короткую линию достаточного прохода. Не перекручивайте сильфон, не допускайте перегибов и не используйте его как опору. Допустимый радиус изгиба определяется исполнением изделия.

Страница изделия: <https://leaklab.ru/product/vakuumnaya-armatura/vakuumnye-silfony/silfony-vakuumnye-kf/cbvac-7016/>