

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

FESTO



Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Основные преимущества

Информация

Новый конфигуратор позволит подобрать требуемую именно вам конфигурацию дискового затвора с приводом и поможет в случае необходимости оформить заказ.

Теперь вы можете найти, подобрать, получить размеры и заказать требуемую конфигурацию без ожидания. Доступ к ценам и срокам поставки можно получить

сразу же после окончания конфигурирования техники. Техническая документация о выбранном изделии становится сразу же доступной, так же как

и 2D- и 3D-чертежи в различных форматах. Данный продукт имеет все необходимые разрешительные документы по ТР ТС.

Инновации

- Новый конфигуратор дает возможность пройти весь путь от выбора продукта до его заказа
- Конфигурирование, подбор по параметрам, получение предложения, размещение заказа и информация по срокам объединены в одном инструменте

Назначение

- Прямая ссылка в Festo Online Shop
- Дружелюбный интерфейс
- Рекомендации по применениям
- 2D- и 3D-чертежи в различных форматах
- Лист подобранных материалов доступный для скачивания
- Возможность запроса срока поставки

Возможные комбинации

Поворотный затвор с голым валом, wafer



С ручкой



Поворотный затвор с голым валом, lug



С пневмоприводом



Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Основные преимущества

Возможные комбинации

С пневмоприводом и распределителем



С пневмоприводом и датчиком конечных положений



С пневмоприводом и бесконтактным датчиком конечных положений



С пневмоприводом и визуальным индикатором текущего положения



С пневмоприводом, распределителем и датчиком конечных положений



С пневмоприводом, распределителем и бесконтактным датчиком конечных положений



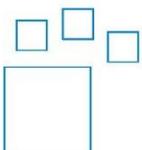
С пневмоприводом, распределителем и визуальным индикатором текущего положения



С пневмоприводом и позиционером



Данные для заказа — опции



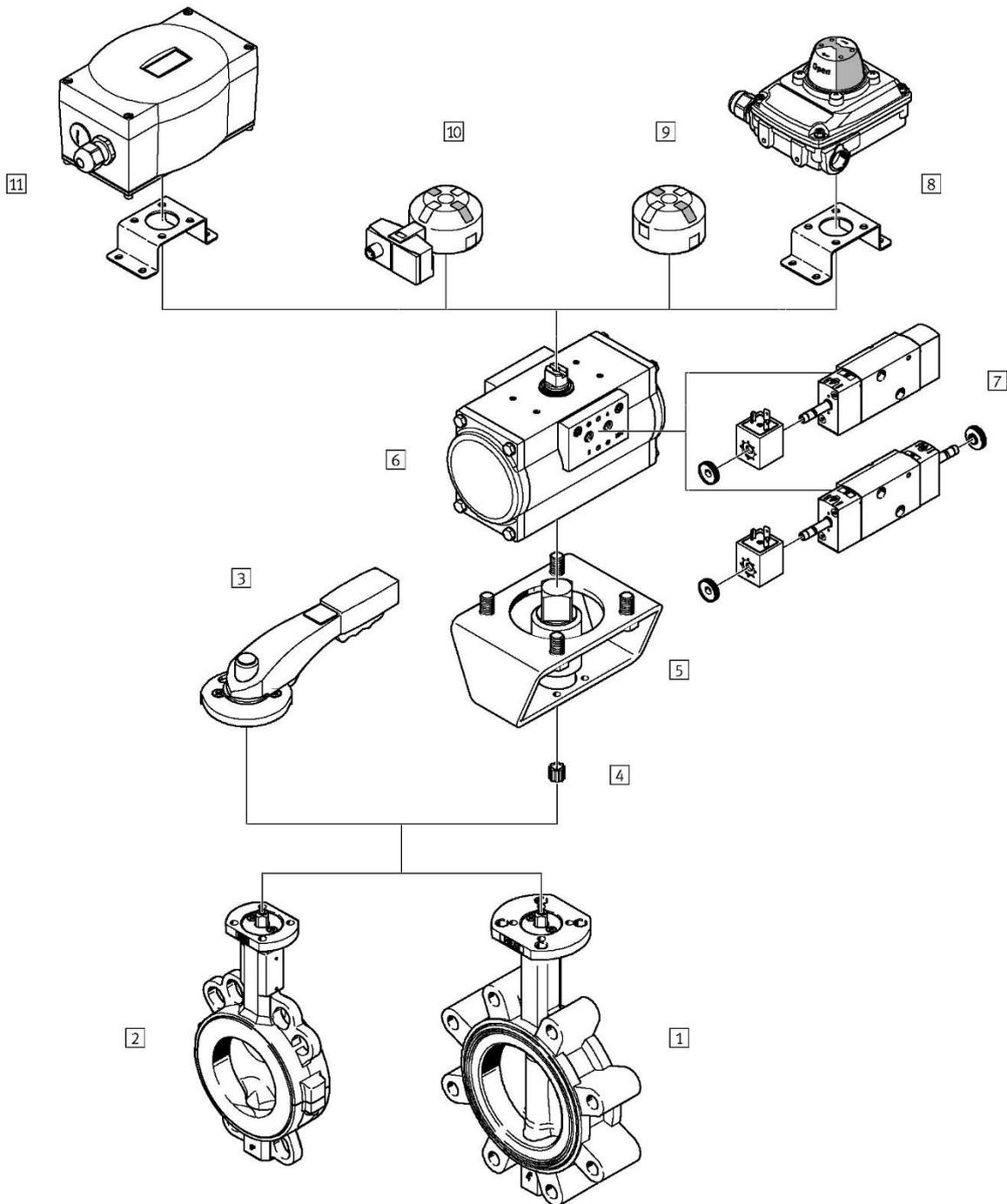
Конфигурируемый продукт
Данный продукт и все его конфигурации могут быть заказаны через конфигуратор.

Конфигуратор можно найти в каталоге на DVD, либо по ссылке
→ www.festo.com/catalogue/...

Номер изделия 8073655 Код заказа KVZA

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA



Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Компоненты	Краткое описание	→Страница/ интернет- запрос
1 Дисковый затвор VZAV	Исполнение корпуса wafer или lug, диаметр от DN25 до DN300, стандарт присоединения DIN EN 1092-1 или ASME B 16.5, класс 150	vzav
2 Дисковый затвор VZAF	Исполнение корпуса wafer или lug, диаметр от DN25 до DN300, стандарт присоединения DIN EN 1092-1 или ASME B 16.5, класс 150	vzaf
3 Рукоятка VAOH	Для ручного управления с возможностью фиксации в 10 промежуточных положениях	vaoh
4 Переходная втулка DARQ-R	Для удобства монтажа привода	darq
5 Монтажный набор DARQ-K	Для монтажа привода на затвор в случае необходимости	darq
6 Пневмопривод DFPD	Двухстороннего либо одностороннего действия привод с механизмом шестерня-рейка, с постоянной характеристикой крутящего момента, со стыковочной поверхностью по VDI/VDE3845	dfpd
7 Распределитель VSNC	Пилотный распределитель с катушкой VACF для одно- и двухсторонних приводов со стыковочной поверхностью по VDI/VDE 3845, преобразуется из 3/2 в 5/2 путем переворачивания уплотнительной плитки	vsnc
8 Датчик конечных положений SRBC	Для отслеживания конечных положений затвора с помощью электрических сигналов, в комплекте с монтажными лапами, визуальным 3D-индикатором текущего положения затвора	srbc
9 Визуальный индикатор положений SASF	Визуальный индикатор текущего положения затвора, имеет минимальные габаритные размеры и 4 фиксированных выступа с интервалом 90°	sasf
10 Датчик конечных положений SRBG	Для отслеживания конечных положений затвора с помощью электрических сигналов, монтируется без дополнительных принадлежностей на привод, на стыковочную поверхность по VDI/VDE3845, с гермовводом M12, либо клеммником	srbg
11 Позиционер CMSX	Работает по алгоритмам ПИД-регулирования для контроля и изменения текущего положения затвора как с одно-, так и двухсторонними приводами, устанавливается и соединяется на стыковочную поверхность по VDI/VDE 3845	cmsx

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Элементы системы

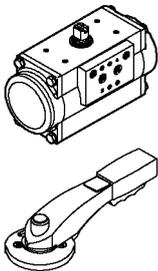
Заказ с помощью конфигуратора

Конфигуратор сборок дисковых затворов включает в себя ассортимент проверенных и испытанных компонентов от Festo. Изделия и их технические характеристики можно выбрать на страницах System (система), Valve & medium (клапан и среда), Application (применение) и Additional electrical specifications (дополнительные электрические характеристики).



Элементы системы	Описание	Технические характеристики
------------------	----------	----------------------------

Управление



- Автоматическая управление с помощью пневматического неполноповоротного привода
- Ручное управление возможна с помощью рукоятки

Режим работы

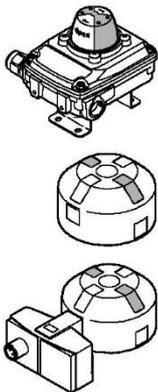
Регулируемый клапан

- Требуемое положение затвора определяется аналоговым сигналом, например, в диапазоне от 4 до 20 мА

Затвор открыт/закрыт

- Затвор перемещается в оба конечных положения

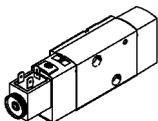
Индикатор положения



Показывает текущее конечное положение сборки

- Зрительно, через механический, индуктивный или магнитный датчик, смонтированный с помощью монтажного переходника
- Зрительно, через индикатор положения, установленный непосредственно на неполноповоротном приводе
- Зрительно/с помощью электричества, через индуктивный двухдиапазонный датчик с соединением M12 или клеммной рейкой, непосредственно установленный на неполноповоротном приводе

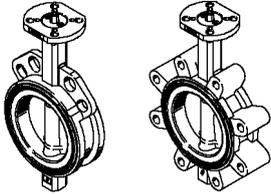
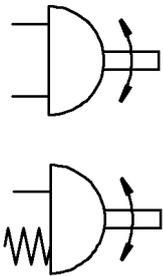
Пилотный клапан



Пневматический пилотный клапан монтируется с использованием интерфейса NAMUR или на пневмоострове, который можно разместить в шкафу управления, например, или непосредственно на приводе.

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Элементы системы

Элементы системы	Описание	Технические характеристики
<p>Тип дискового затвора</p> 	<p>Межфланцевый</p> <ul style="list-style-type: none"> С центрирующими отверстиями для монтажа между двумя фланцами трубы; очень легкий корпус <p>С резьбовыми проушинами</p> <ul style="list-style-type: none"> С резьбовыми фланцевыми отверстиями для установки между двумя фланцами трубы или на конце трубопровода; возможно одностороннее отсоединение 	<ul style="list-style-type: none"> Номинальный диаметр: от DN25 до DN300 Номинальный диаметр: от 1" до 12"
<p>Материал диска</p>	<p>Высокопрочный чугун с шаровидным графитом с покрытием</p> <ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун с шаровидным графитом, покрытый полиамидом, используется для улучшения свойств и для защиты металлических поверхностей; он обладает высокой устойчивостью к износу и отличными изоляционными свойствами <p>Нержавеющая сталь с покрытием</p> <ul style="list-style-type: none"> Покрытие из перфторалкоксилана устойчиво к едким органическим и неорганическим химическим веществам, а также к растворителям в широком диапазоне температур <p>Нержавеющая сталь</p> <ul style="list-style-type: none"> Подходит практически любых органических жидкостей, в том числе 50%-ной каустической соды при температуре до 90 °C химически чистой фосфорной кислоты, сухого хлора, жидкой серы, простатспецифического антигена и многих других сред 	<ul style="list-style-type: none"> Высокопрочный чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-15, с покрытием толщиной 250 мкм Нержавеющая сталь 1.4408, с покрытием Нержавеющая сталь 1.4408
<p>Материал уплотнительного элемента</p>	<p>Этилен-пропиленовый</p> <ul style="list-style-type: none"> Устойчив к кислотам и щелочам, холодной воде, горячей воде и парам; не устойчив к маслам и жирам <p>Бутадиен-нитрильный</p> <ul style="list-style-type: none"> Может использоваться для масел, смазок, топлива, нефтяного газа, CO₂, CO и H₂ <p>Политетрафторэтилен/силикон PTFE/Silicon</p> <ul style="list-style-type: none"> Превосходная химическая стойкость и электрические свойства, отличная стойкость к высоким и низким температурам, исключительная адгезия и огнестойкость; с подложкой из силикона для стандартного применения 	
<p>Режим работы</p> 	<p>Двустороннего действия</p> <ul style="list-style-type: none"> Неполноповоротному приводу двустороннего действия для каждого из направлений движения требуется сжатый воздух. В этом режиме работы крутящий момент для открытия или закрытия арматурного клапана создается исключительно сжатым воздухом <p>Одностороннего действия</p> <ul style="list-style-type: none"> В неполноповоротном приводе одностороннего действия поступающий сжатый воздух перемещает поршень в одном направлении. Он создает крутящий момент привода. В то же время пружины, установленные в приводе, являются предварительно поджатыми. Сила пружины создает крутящий момент в противоположном направлении вращения. 	

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Элементы системы

Элементы системы	Описание	Технические характеристики														
Функция безопасности	<p>Закрытие</p> <ul style="list-style-type: none"> В случае сбоя системы (сбой подачи рабочего напряжения или сжатого воздуха) затвор закрывается <p>Открытие</p> <ul style="list-style-type: none"> В случае сбоя системы (сбой подачи рабочего напряжения или сжатого воздуха) затвор открывается <p>Фиксация в позиции</p> <ul style="list-style-type: none"> В случае сбоя системы (сбой подачи рабочего напряжения или сжатого воздуха) арматурный клапан удерживается в текущем положении. Это означает, что неполноповоротный привод должен находиться под давлением с обеих сторон 															
Рабочее давление	Рабочее давление для активации неполноповоротного привода	<ul style="list-style-type: none"> От 2 до 8 бар 														
Коэффициент запаса	<p>При конфигурировании неполноповоротного привода рекомендуется указывать коэффициент запаса, поскольку последний влияет на имеющийся запас крутящего момента</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Технологическая среда, проходящая через трубопровод</th> <th colspan="2">Коэффициент запаса</th> </tr> <tr> <th>Шаровые краны</th> <th>Дисковые затворы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Жидкая</td> <td>1.2</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>Липкая/вязкая</td> <td>1.6</td> <td>1.75</td> </tr> <tr> <td>Газообразная</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>	Технологическая среда, проходящая через трубопровод	Коэффициент запаса		Шаровые краны	Дисковые затворы	Жидкая	1.2	1.35	Липкая/вязкая	1.6	1.75	Газообразная	1.5	1.5	
Технологическая среда, проходящая через трубопровод	Коэффициент запаса															
	Шаровые краны	Дисковые затворы														
Жидкая	1.2	1.35														
Липкая/вязкая	1.6	1.75														
Газообразная	1.5	1.5														
Коэффициент момента при закрытии	<p>Спецификация — по выбору</p> <ul style="list-style-type: none"> Крутящий момент, необходимый для приведения затвора в действие, является максимальным в начале движения (начальный пусковой момент). При определенных условиях крутящий момент при закрытии затвора может быть меньше, чем начальный пусковой момент. Если это различие известно, можно учесть его, указав коэффициент момента при закрытии 															
Высокая коррозионная стойкость	Повышенная коррозионная стойкость благодаря эпоксидному покрытию пневматического неполноповоротного привода; приводной вал изготовлен из нержавеющей стали															
Номинальное рабочее напряжение	Требуется спецификация, подходящая для созданной конфигурации, например при выборе индикатора положения или пилотного клапана	<ul style="list-style-type: none"> 24 В пост. тока 250 В перем. тока 110 В перем. тока/от 50 до 60 Гц 														

Комплектные сборки дисковых поворотных затворов KVZA

Технические характеристики

- Номинальный диаметр дисковых затворов: от DN25 до DN300 или от 1" до 12"
- Давление технологической среды: от 10 до 16 бар
- Рабочее давление: от 2 до 8 бар
- Угол поворота: от 0° до 90°
- Коэффициент безопасности: от 0 до 2



Общие технические характеристики	
Масса продукта	[кг] От 1 до 140
Условия рабочей и окружающей среды	
Примечания по материалам	Содержит субстанции, ухудшающие процесс окраски
	Соответствует требованиям директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)