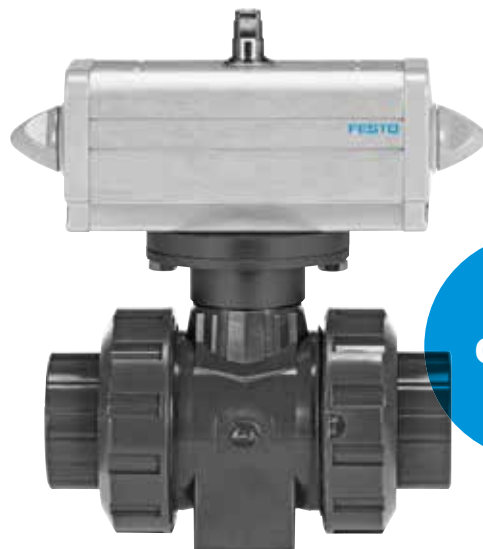


Полный мир полимерных клапанов

FESTO



Из
одних
рук

Высокая надежность

Особенности

- Легкое обслуживание
- Доступны в любой стране мира
- Быстрая поставка
- Множество различных вариантов
- Широкий диапазон применений

Festo предлагает Вам полимерные клапана. Чтобы помочь найти для Вас оптимальное решение быстро и легко, мы изучили рынок и нашли идеального партнера: GF Piping Systems. Их номенклатура полимерных клапанов лучше, чем мы нашли. Эти клапана могут упростить Ваши процессы и увеличить Вашу производительность.

Шаровой кран VZBG

Стандартный шаровой кран для любых применений, от простого ручного управления до полностью автоматизированного даже для сложных задач.

Обратный клапан VBNG

Оптимальный по цене, надежный и эффективный: оптимизированный по пропускной способности (расходу). Оптимально подходит к требованиям заказчиков.

Диафрагменный клапан VZDG

Инновация: 100% больше расхода при тех же затратах энергии, линейные характеристики расхода для большей эффективности и постоянного, стабильного процесса.

Баттерфляй – дисковый затвор VZAG

Разносторонний для универсального использования, высокое качество и специальный дизайн обеспечивают большой ресурс. Этим клапаном легко управлять: минимальный крутящий момент позволяет использовать маленький и недорогой по цене пневмопривод.

Пневмопривод DFPG

Для разносторонних опций подключения, с или без ограничений хода штока, возможен в исполнении с пружинным возвратом H3 и с пневмоприводом двухстороннего действия.

Стандарт для многих применений: шаровой кран VZBG

Высокое качество, надежный, гибкий и исключительно модульный

Вот как выглядит сегодня стандартный шаровой кран. Сконструирован для всех вариантов автоматизации, от простого ручного управления до полного автоматического, с широкой номенклатурой принадлежностей. Мультифункциональный модуль предоставляет сигнал обратной связи для положения крана «открыто/-закрыто». Есть также интерфейс для пневматического привода. Широкий выбор приводов, распределителей, датчиков, позиционеров Festo прекрасно дополняет преимущества самого шарового крана

VZBG. Готовый шаровой кран может использоваться как в простых применениях водоподготовки, так и в сложных химических процессах. При этом линейные характеристики расхода позволяют реализовать несложные и недорогие системы регулирования даже в сложных процессах.

Варианты приводов:

- Ручной привод
- Пневматический привод



Технические данные

Конструктивные особенности	
Материалы	PVC-U PVC-C PP-H
Номинальный диаметр	DN 15 – DN 100
Уплотнение	EPDM FPM
Номинальное давление	PVC-U: 16 бар PVC-C: 16 бар PP-H: 10 бар
Подключение клапана	PVC-U клеевое соединение, метрическое PVC-U резьбовое соединение Rp (ISO) PVC-U соединение клеевое, дюймовое ASTM PVC-U свободный фланец, метрический PVC-U свободный фланец, дюймовый ANSI 6" DN 150 PVC-C клеевое соединение, метрическое PVC-C резьбовое соединение Rp (ISO) PVC-C клеевое соединение, дюймовое ASTM PP-H под сварку, метрическое PP-H резьбовое соединение Rp (ISO), усиленное PP-H резьбовое соединение NPT (ASTM), усиленное PP-H фиксированный фланец, с насечкой, метрический PP-H свободный фланец, дюймовый ANSI PP-H под сварку, метрическое PP-H под сварку SDR11, метрическое IR-PLUS
Дополнительные возможности	Удлинение вала Дополнительные датчики положения Монтажный узел Многофункциональная рукоятка с фиксацией Линейные характеристики кривой расхода ISO 5211 адаптер

Ваши выгоды:

- Легкий монтаж и сервис
- Высокое качество
- Высокие стандарты безопасности
- Универсальное использование
- Простое и недорогое регулирование, даже для сложных процессов
- Сдвоенное O-кольцевое уплотнение предотвращает утечки среды в случае поломки вала

На 50% меньше крутящий момент: дисковый затвор VZAG

Разносторонний для универсальных задач

Разносторонний для универсального использования, высокое качество и специальная конструкция позволяют иметь высокий ресурс. Клапаном легко управлять благодаря малому крутящему моменту. И это позволяет использовать пневмоприводы меньших размеров, а значит и более дешёвые.

Минимум обслуживания, низкий износ

Принцип работы дискового затвора с двойным эксцентриком позволяет исключить касания диском уплотнения в открытом положении. Это значительно увеличивает ресурс и уменьшает затраты на обслуживание, потому что, минимизируя трение, мы увеличиваем ресурс.

Легкое открытие/ закрытие

Меньшие усилия для открытия и закрытия дискового затвора позволяют использовать пневмоприводы с крутящим моментом на 50% меньше, чем предыдущая серия затворов. Это означает, что можно использовать приводы меньших размеров, а значит и более дешёвый, чем предыдущая версия.

Высококачественные материалы

Высокотехнологические полимеры позволяют клапанам VZAG обеспечивать высокую устойчивость к коррозии и большой ресурс даже при жестких условиях работы. Благодаря низкой стоимости обслуживания

и ремонта клапанов VZAG они очень привлекательны для транспортировки агрессивных сред (особенно в химической промышленности). Все компоненты клапанов сделаны из полимеров. Среда, проходящая через клапана, контактирует только с полимерами. Дисковые клапана VZAG подходят как для ручного, так и для автоматического управления с помощью пневмоприводов Festo.



Конструктивные особенности	
Материалы	PVC-U PVC-C PP-H
Номинальный диаметр	DN 50 – DN 200
Уплотнения	EPDM FPM
Номинальное давление	PN10
Подключение по стандарту	Wafer тип Lugged тип
Тип привода	Свободный вал Ручка
Опции	Ручное управление с фиксацией – 5° шаг Встроенный датчик положения ISO 5211 подключение

Ваши выгоды:

- Низкий износ и обслуживание
- До 50% меньше крутящий момент
- Может использоваться меньший пневмопривод
- Двойное уплотнение вала с обеих сторон
- Вал делается из коррозионно-стойкой нержавеющей стали
- Профильное O-образное уплотнение как уплотнение между клапаном и фланцем
- Специальное профильное уплотнение диска
- Принцип работы – двойной эксцентрик

Пропускная способность на 100% больше: мембранные клапана VZDG

Инновационное решение:

Пропускная способность на 100 % больше при тех же затратах энергии, линейные характеристики для большей эффективности, постоянности и стабильности процессов. Мембранные клапана VZDG – новаторские с точки зрения надежности и эффективности. Центральный полимерный фитинг гарантирует однородные характеристики расширения при нагреве. Это означает, что не требуется подтягивания резьбовых соединений. Плоскость мембраны гарантирует отсутствие утечек при давлении 6...10 бар. Минимальная мертвая зона гарантирует максимальную гигиеничность.

Легко использовать, позиция мембраны видна

Мембрана автоматизированного клапана может очень быстро срабатывать. При использовании одностороннего привода, диафрагма будет всегда закрыта в случае пропадания управляющего сжатого воздуха. Двухцветный индикатор положения мембраны позволяет легко контролировать процесс. В нашей номенклатуре Вы всегда найдете подходящий клапан для Вашего процесса.

Внимание:

Ручные мембранные клапаны поставляются как дополнительная программа.



Конструктивные особенности	
Материалы	PVC-U PVC-C PP-H
Номинальные диаметры	DN 15 – DN 50
Уплотнения	EPDM FPM PTFE / EPDM
Тип привода	NC (нормально закрытый) DA (двойного действия)
Номинальные давления	6 бар 10 бар
Подключения клапана	PVC-U клеевое, метрический PVC-U клеевое, дюймовый ASTM
	PVC-C клеевое, метрическая PVC-C клеевое, дюймовый ASTM
	PP-H под сварку, метрическое

Ваши выгоды:

- 100% больше расхода
- Отсутствие утечек
- Возможный реверсный поток
- Индикация положения

Большие пропускные способности, надежная работа: обратные клапана VBNG

Оптимальные по цене, безопасные и эффективные

Благодаря широкой номенклатуре возможных вариантов, оптимизированные по расходу обратные клапана VBNG подойдут для любых трубопроводных систем и часто используются в сочетании с шаровыми кранами VZBG.

VBNG – это веха в развитии обратных клапанов

Эти клапана устанавливают новые технологические стандарты: в сравнении с обратными клапанами с шариком, конусный элемент со специальным дизайном и оптимизированной геометрией полости

клапана предоставляет значительно больший расход и уменьшает сопротивление потоку, и падение давления к минимуму. И эти новые характеристики не вредят функциональности и надежности герметичности. А наоборот улучшают их: новая форма запирающего элемента делает обслуживание и очистку более легкой, так как там есть только несколько точек, где может собираться грязь.



Технические данные

Конструктивные особенности	
Материалы	PVC-U PVC-C PP-H
Номинальные диаметры	DN 15 – DN 100
Уплотнения	EPDM FPM
Номинальные давления	PVC-U: 16 бар PVC-C: 16 бар PP-H: 10 бар
Подключение клапанов	PVC-U соединение клеевое, дюймовое ASTM PVC-U резьбовое соединение Rp (ISO) PVC-U клеевое соединение, метрическое
	PVC-C клеевое соединение, дюймовое ASTM PVC-C клеевое соединение, метрическое
	PP-H резьбовое соединение NPT (ASTM), усиленное PP-H под сварку SDR11, метрическое IR-PLUS PP-H под сварку, метрическое

Ваши выгоды:

- Подходит для большинства трубопроводов
- Полностью герметичные: отсутствие утечек даже при быстрых срабатываниях
- Оптимизированная пропускная способность

Надежный и разносторонний в использовании: привод DFPG

Коррозионностойкий благодаря полимерному исполнению

Пневматический полимерный привод DFPG предлагает широкие возможности подключения. Они возможны в следующих исполнениях:

- закрытие пружиной (НЗ нормально закрытый)
- двойного действия

Привода подходят для использования в жестких условиях: высокой влажности и агрессивных парах воздуха.

NAMUR интерфейс

Использование адаптерной плиты делает установку принадлежностей детской игрой. Например для распределителей VSNC или других NAMUR распределителей.

Простая инсталляция

Мультифункциональный модуль позволяет легко комбинировать привода DFPG с шаровыми кранами. Датчик положения может быть установлен как на ручной, так и на пневмопривод. Есть исполнение сухой контакт серебряно никелевый Ag-Ni или Au позолоченный, а также индуктивные датчики с NPN, PNP или NAMUR выходами.

Тип	Крутящий момент	Номинальный диаметр шарового крана
DFPG-PA11	10 Нм	DN 15 – DN 25
DFPG-PA21	20 Нм	DN 32 – DN 50

Ваши выгоды:

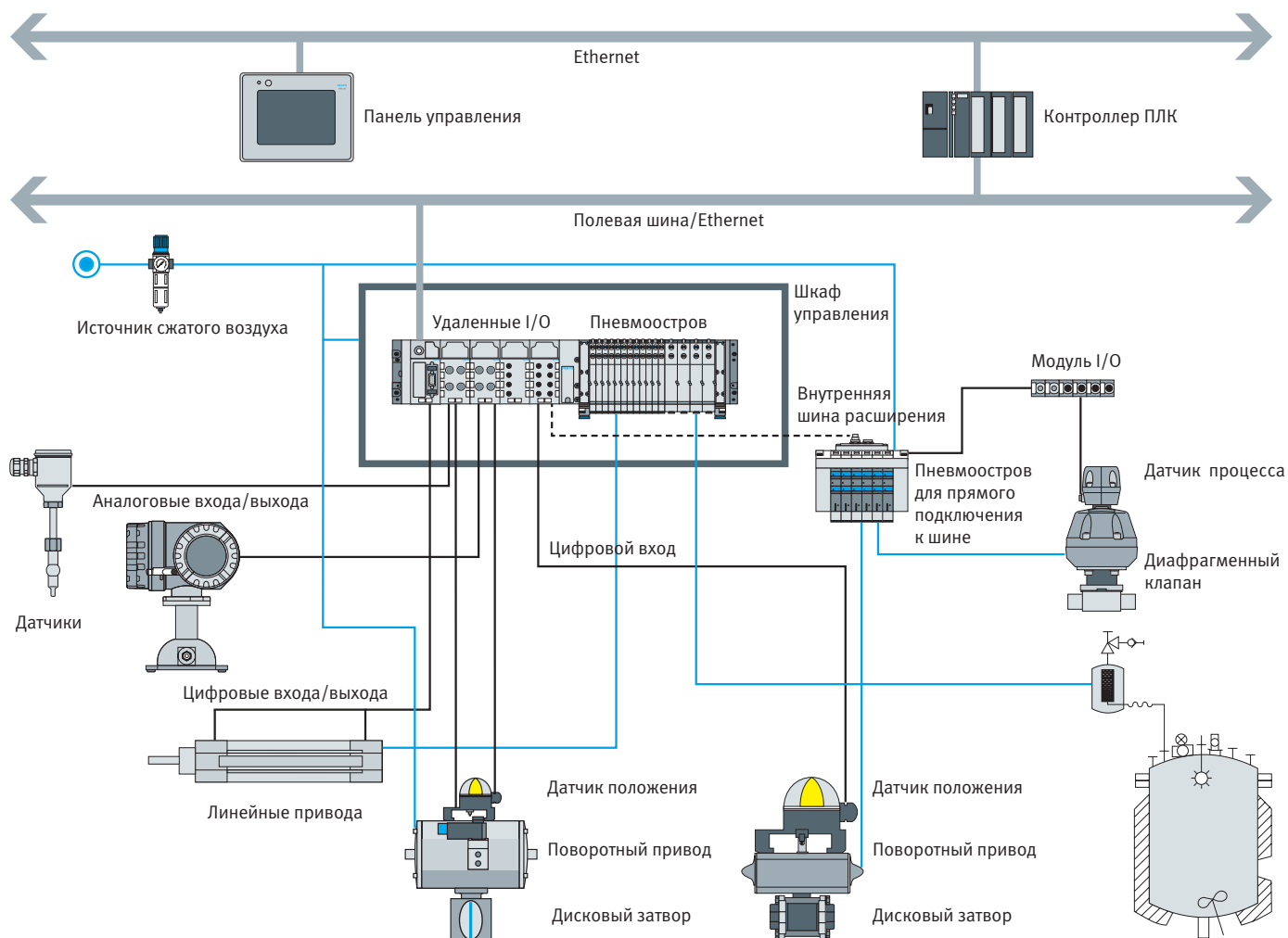
- NAMUR интерфейс для легкого монтажа
- Широкий выбор опций подключения
- Безопасный благодаря ручному дублеру с самоблокировкой (опция)
- Легкое подключение к шаровому крану благодаря мультифункциональному модулю
- Индикатор позиции может быть виден даже, если установлены другие принадлежности

Безопасность: ручной дублер, самофиксирующаяся ручка

Для того чтобы защитить Вашу систему в случае пропадания сжатого воздуха или во время обслуживания, ручной дублер может быть установлен между шаровым краном и приводом.

Компоненты или комплектная система – с Festo Вы можете выбрать

Комплектная система автоматизации из одних рук



Мы работаем с Вами для разработки решений и консультируем как на этапе инжиниринга, так и во время запуска. Мы предлагаем как индивидуальные компоненты, такие как

клапана, пневмоострова и электрические терминалы, так и готовые к установке решения, шкафы управления с панелями управления и контроллерами.

Полимерные клапана для многих отраслей промышленности

Наши продукты и решения для автоматизации процессов в

Химической и газовой отраслях

Полимерные клапана и принадлежности с высокой степенью коррозионностойкости и взрывозащищенными исполнениями гарантируют Вам высокую надежность работы оборудования в условиях химического завода.

Водоподготовка

Децентрализация системы управления водоподготовки и водоочистки на городских водоканалах и на промышленных предприятиях уменьшает затраты при реализации проекта и последующем обслуживании. Надежность и простота работы поворотных и линейных пневмоприводов в сравнении с электроприводами также даёт Вам дополнительные выгоды: большой ресурс, меньше затрат на покупку и обслуживание, удешевление шкафов управления.

Автоматизация

промышленных предприятий

Нужно Вам охлаждать или смазывать, очищать или мыть, стерилизовать или дозировать: специалисты Festo подберут оптимально подходящие клапана для Ваших сред и применений.

Мы предлагаем Вам выгоды глобального партнерства Festo и Georg Fischer/ GF Piping System для интегрированных решений автоматизации.

Наше партнерство: Ваша выгода

- Продукты разработаны для слаженной работы и оптимальной сборки: Хорошо продуманная и надежная концепция автоматизации
- От клапана до уровня управления: Один контакт для решения Вашей задачи автоматизации
- Комбинация знаний специалистов двух лидеров рынка: многие годы опыта гарантируют лучшие решения Ваших задач.
- Глобальное присутствие на рынках: Локальная поддержка и сервис Вашего оборудования даже в удаленных точках земного шара
- Совместная разработка продуктов: Инновационные продукты для увеличения эффективности Ваших процессов на предприятии



Максимальная производительность – это Ваша цель?

Разделяете ли Вы это отношение? Мы будем рады помочь вам в достижении этой цели - через:

- Безопасность
- Эффективность
- Простоту
- Компетентность

Мы инженеры производительности.

Откройте для себя новые горизонты для Вашей компании:

→ www.festo.com/whysto

ДП «Фесто»

04070, Киев,
ул. Борисоглебская, 11
Тел: 044 233 64 51
Факс: 044 463 70 96
E-Mail: orders_ua@festo.com
www.festo.ua/pa