



- Надежный модульный пневмоостров
- Два размера распределителей на одном пневмоострове
- Высокий расход до 1250 л/мин.
- Вертикальная компоновка на уровне распределителя
- Многофункциональная электрическая периферия, возможность выбора прочной металлической версии Тип 03 или модульного терминала CPX
- Обширная диагностика, ориентированная на модуль и канал

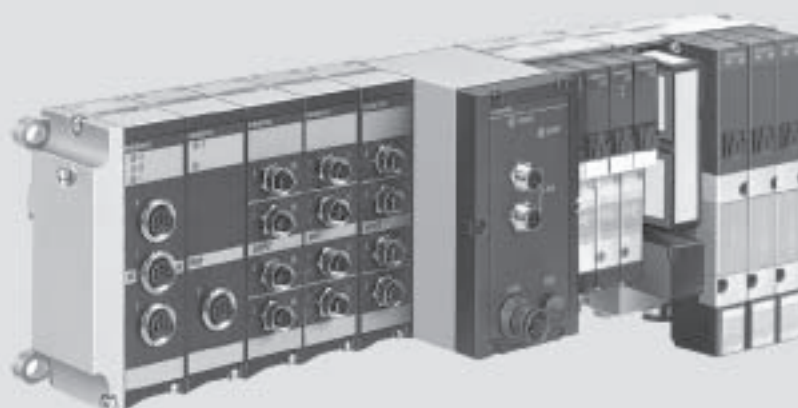
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Основные особенности

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2



Инновационный

- Многофункциональный пневмоостров в прочном металлическом корпусе
 - Гибкий расширяемый электропневматический модуль
- Широкий выбор электрических подключений:
- Многополюсное
 - AS-Интерфейс
 - Все общие шины fieldbus
 - Встроенные контроллеры
- Подходит для электрической периферии типа 03 и CPX:
- Диагностика вплоть до каждого индивидуального распределителя
 - Параметризуемые характеристики ошибок
 - Питание катушек напряжением может быть отдельным от других выходов
 - Локальная диагностика благодаря светодиодам или прибору CPX (MMI)

Гибкий

- Гибкая конфигурируемая модульная система
 - Возможность расширения до 26 катушек и 12 модулей ввода-вывода
 - Возможность последующей модификации и расширения
 - Распределители и функции распределителей могут быть легко переключены
 - Большой диапазон давлений –0,9 ... 10 бар
 - Гибкие функции распределителей
 - Могут быть использованы зоны нескольких давлений
- Вертикальная компоновка:
- Регулятор давления
 - Дроссельные плиты

Надежный

- Прочный:
- Корпус распределителя выполнен из металла
 - Корпус модуля входов/выходов из металла
 - Техника электрических соединений
 - Быстрый поиск неисправностей благодаря светодиоду на распределителе и диагностике через fieldbus
 - Удобное обслуживание благодаря возможности замены распределителей
 - Ручное дублирование нажимное, с фиксацией или защищенное от активации
 - Гибкая система маркировки, основанная на табличках
- Вместе с CPX:
- Диагностика, ориентированная на модуль и канал
 - Обширная локальная диагностика без PC - только с CPX-MMI

Простой в установке

- Собранный, готовый к монтажу и проверенный комплекс
- Надежные монтаж и конструкция для работы в тяжелых условиях
- Минимизированные расходы по выбору, заказу, монтажу и запуску в работу
- Монтаж на стене или на H-рейке

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Основные особенности

Пневмоострова типа 03

Пневмоострова представляют собой наиболее обширную системную область программируемой пневматики.

Многофункциональные пневмоострова с распределителями MIDI/MAXI имеют надежную модульную конструкцию. Можно использовать распределители разного размера. Пневмоостров может иметь несколько зон давлений и возможность работы с вакуумом, а также встроенные регуляторы

давления и дроссели с обратным клапаном. Благодаря этому острова обеспечивают универсальные и гибкие решения для широкого диапазона требований техники управления; высококачественная конструкция, выполненная из металла и пластика, и наличие защиты

IP65 означают, что эти пневмоострова могут быть эффективными в самых тяжелых рабочих условиях. Сервисная и консультационная сеть, действующая по всему миру, дополняет эту картину.

Многоконтактные варианты



Пневмоострова с многополюсными соединениями могут быть нормально подключены к платам ввода-вывода всех имеющихся систем управления или промышленных PC. Центральная система управ-

ления требует наличия мощного ПЛК с, соответственно, большим количеством плат ввода-вывода и должна быть также подсоединена к устройствам fieldbus с более сложной параллельной разводкой.

Festo предлагает несколько узлов с многополюсными соединениями, уменьшающих расходы на монтаж, а также соответствующие соединительные кабели с многополюсными разъемами.

Типы подключения

Многополюсное



Многополюсное подключение, круглое, прочная конструкция, до 24 катушек

Двойное многополюсное



Двойное многополюсное подключение, круглое, до 6 цифровых входных модулей может быть подключено для датчиков

Sub-D многоконтактное подключение



Многополюсное подключение, Sub-D, класс защиты IP65, недорогое и плоское, до 22 катушек

Узел fieldbus с электрическими модулями ввода-вывода



Связь и диагностика по всем общим шинным системам:

- Можно смонтировать до 12 модулей входов/выходов
- Техника соединения IP65 с разъемами M12 или Sub-D
- Цифровые и аналоговые модули входов/выходов
- Многофункциональные модули входов/выходов
- Выходы для гидрораспределителей на 2 А

Блок управления с электрическими модулями ввода-вывода



Встроенный контроллер и интерфейс fieldbus, модули ввода-вывода – то же что подключение fieldbus. Могут быть также подключены децентрализованные системы CP.

Заказ

Примечание

Пневмоострова собираются и оснащаются в соответствии с пожеланиями заказчика. В результате – минимальное время на монтаж. Пневмоострова полностью проверяются перед отправкой; после их монтажа с помощью лишь нескольких винтов они готовы к работе.

Остров типа 03 всегда имеет два кода заказа: **03P...** (пневматика) **03E...** (электрика)
Информацию о системе заказа для типа 03 см. на следующих страницах:
Пневматические элементы → 4 / 2.2-68
Электрическая периферия → 4 / 4.8-195

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Основные особенности

Пользовательская документация – GSD, EDS, ...

Файлы описания устройств и значки используются для пояснения интеграции пневмоострова типа 03 в конфигурационное программное обеспечение различных производителей

контроллеров. Они могут быть быстро и удобно загружены из Интернет с зоны загрузки домашней страницы Festo.
→ www.festo.com



Конфигуратор пневмоостровов

Доступен в онлайн-режиме через: → www.festo.com/en/engineering

Конфигуратор пневмоостровов призван помочь правильно выбрать пневмоостров, удовлетворяющий требованиям заказчика. С его помощью можно легко найти нужное изделие.

Пневмоострова собираются и оснащаются в соответствии с пожеланиями заказчика. В результате – минимальное время на установку. Они поставляются полностью проверенными.



Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

Обзор периферии

FESTO

Электрическая часть



Гибкость системы управления благодаря широкому выбору узлов подключения:

- Многополюсное соединение
- Подключение к fieldbus
- AS-Интерфейс
- Интерфейс DeviceNet Direct

Автономные решения со встроенным ПЛК (блок управления) от:

- Festo
- Allen Bradley

Цифровые входы/выходы:

- Макс. 12 модулей вместе с соответствующими узлами (см. данные заказа)
- Входы для датчиков 24 В постоянного тока, выходы PNP или NPN для маломощных потребителей 24 В постоянного тока
- Сильноточные выходы до 2 А PNP/NPN, т. е. для гидравлических распределителей, можно подсоединить непосредственно к пневмоострову

Пропорциональные пневматические устройства:

- Аналоговые модули оптимизированы для работы с пропорциональными устройствами, например, распределителями MPYE и регуляторами MPPES компании Festo для регулировки усилия цилиндра
- Для обнаружения универсальных переменных, контроля / управления ими (4 ... 20 мА или 0 ... 10 В) в ходе процесса – локально IP65
- Оптимизирующие и расширяющие приложения:
 - Модули для соединения с помощью разъемов Sub-D класса IP65, уменьшающие объем монтажных работ
 - Низкие затраты на подключение к устройствам ввода/вывода и модулям управления
 - Мастер AS-интерфейса для подключения распределенных на большом расстоянии входов/выходов, например, в конвейерных системах
 - Модули для подключения децентрализованных пневмоостровов CPV и CPA
 - Расширения и дополнения могут быть сделаны в любой момент

Легкий монтаж:

- На H-рейку
- На монтажную поверхность
- С крышками - в местах, где ведутся сварочные работы

Простое обслуживание:

- Светодиод
- Ручное дублирование

Легкое техническое обслуживание и уход благодаря прикрепляемому табличкам.

Удобная диагностика через соединение fieldbus и встроенный ПЛК:

- Биты состояния
- Биты диагностики
- Встроенное самотестирование

Детальная информация по электрическим периферийным устройствам:

→ 4 / 4.8-89

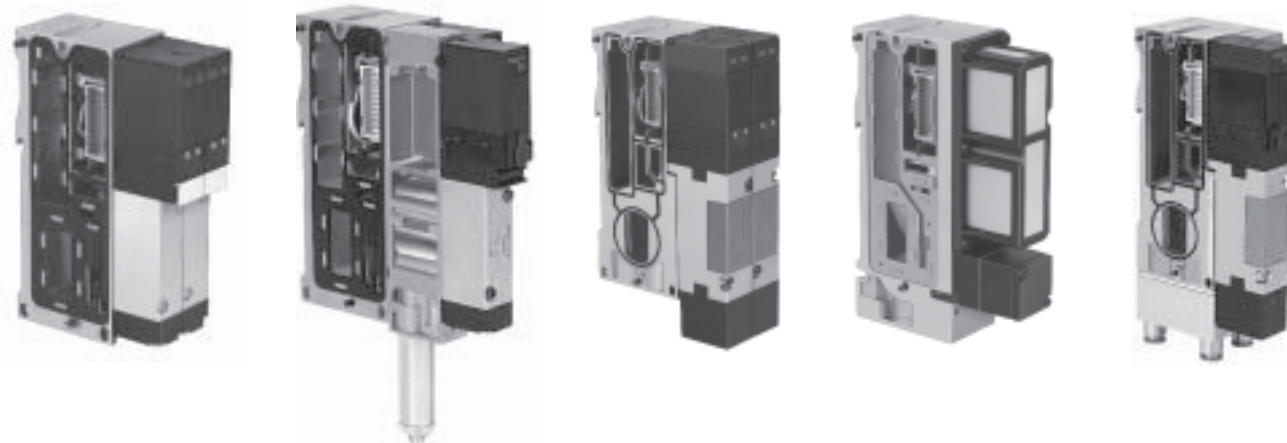
→ Инфо 222, Модульные электрические периферийные устройства, тип 03/04B

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

Обзор периферии

FESTO

Пневматические элементы



Модули Midi:

- Коллектор для двух распределителей MIDI
- 500 л/мин.
- Макс. диаметр цилиндра 63 мм

Модули Maxi:

- Коллектор для двух распределителей MAXI
- 1.250 л/мин.
- Макс. диаметр цилиндра 80 мм

Активизация распределителя:

- Все распределители имеют внешнее вспомогательное питание пилота и поэтому могут работать с вакуумом.
- Если весь пневмоостров должен работать с вакуумом, то питание пилота должно регулироваться и подаваться извне.
- Если питание пилота создается одним из регуляторов пневмоострова, то на этот источник сжатого воздуха должно быть подано рабочее давление > 4 бар.
- Все распределители имеют ручное дублирование – нефиксирующееся / фиксирующееся / защищенное от активации (по запросу)

Вспомогательные модули:

- Дроссели с обратным клапаном, благодаря чему можно отдельно задавать скорость перемещения цилиндров одно- и двухстороннего действия
- Дроссели с обратным клапаном и регуляторы давления могут быть подстроены под рабочие условия
- Промежуточные плиты регуляторов давления для задания контактного давления цилиндра через канал 1 или по отдельности через каналы 2 или 4

Гибкая подача сжатого воздуха:

- Правая концевая плита с регулятором для питания пилотов и большой встроенный плоский глушитель
- Дополнительный источник сжатого воздуха с выхлопом в коллектор или встроенный большой глушитель
- Модули питания сжатым воздухом без регулятора, если питание пилота регулируется извне
- Для всех размеров распределителей возможно создание нескольких зон давления, включая вакуум

Опции:

- Резервные позиции для последующих расширений
- Все соединительные элементы могут быть поставлены с уже установленными QS-штуцерами (по запросу)
- Все соединительные элементы могут быть также поставлены с резьбой NPT.

Сервис:

- На одном пневмоострове можно установить распределители разных размеров
- Замена всех распределителей производится быстро и легко
- Все распределители поставляются с 1 или 2 светодиодами
- Все распределители имеют зажимы для идентификационных табличек
- Плоская конструкция благодаря большому встроенному плоскому глушителю
- Через электронный каталог или Интернет имеется доступ к онлайн-конфигуратору пневмоостровов.

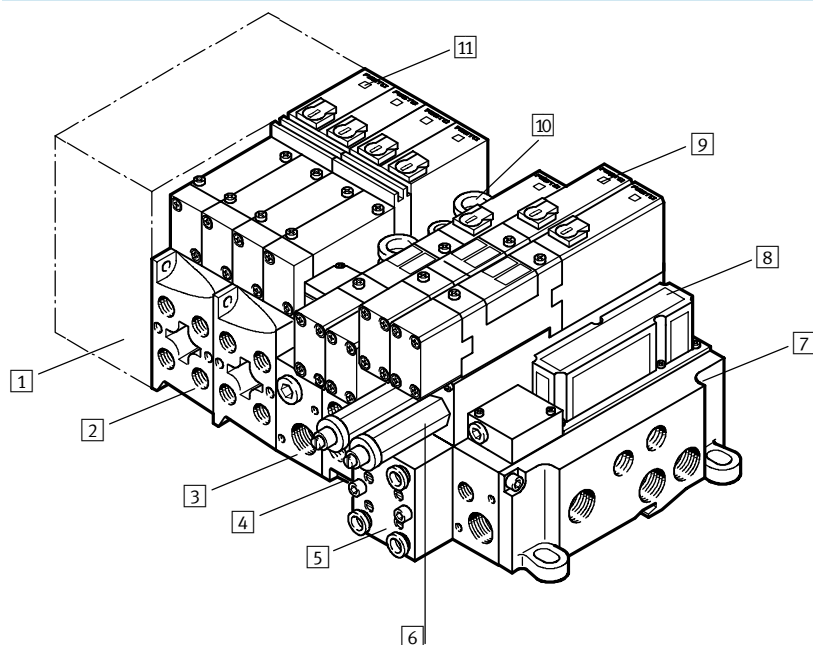
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Обзор периферии

Многофункциональный пневмоостров

Элементы



- 1 Многополюсный разъем / узел fieldbus / ПЛК
- 2 Размер коллектора 4.0 (MIDI)
- 3 Размеры адаптерных плит с 4,0 на 7,0 с регуляторами для питания пилота
- 4 Размер коллектора 7.0 (MAXI)
- 5 Дроссель с обратным клапаном
- 6 Регулятор давления
- 7 Концевая плата, правая
- 8 Дополнительный модуль питания воздухом со встроенным глушителем
- 9 Распределитель типа MTH, JMTN (размер 7.0)
- 10 Канал для выхлопа в коллектор
- 11 Распределитель типа MT2H, JMT2H (размер 4.0)

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Описание

Пневмоостров типа 03 допускает использование распределителей нескольких размеров. Это позволяет его оптимально адаптировать под требования системы. Распределители имеют номинальный диаметр 4,0 мм и 7,0 мм.

Переход от номинального диаметра 4 мм (MIDI) к номинальному диаметру 7 мм

(MAXI) осуществляется через адаптерную плату. В любой данной системе адаптерную плату можно использовать только один раз. Сразу за электронными блоками следует ставить распределители MIDI, а за ними - распределители MAXI.

Последовательность:

- Узел

- Распределители MIDI
 - Адаптерная плата
 - Распределители MAXI
 - Концевая плата
- Если распределители MIDI не используются, то адаптерная плата должна быть все равно установлена между узлом и первой стыковой плитой для распределителей MAXI.

Используются только распределители с отдельным питанием пилота. Давление на пилот подается через адаптерную или через правую концевую плату. Максимально допустимое давление пилота составляет 5 бар. Чтобы ограничить управляющее давление, на адаптерной или на правой концевой плате устанавливаются специальные регуляторы давления.

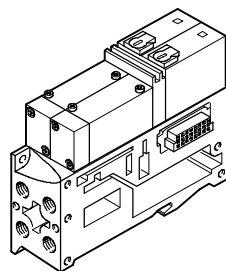
Создание зон давления

Общая информация

Пневмоостров может иметь несколько зон давления и возможность работы с вакуумом, а также встроенные регуляторы давления и дроссели с обратным клапаном.

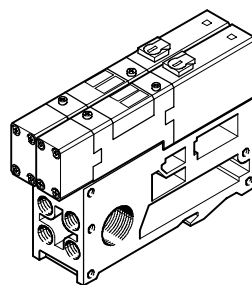
Если используется более двух зон давления, можно комбинировать несколько "источников сжатого воздуха" или изолирующие диски. Изолирующие диски можно установить только в нормальный коллектор, но не в блок питания. Более низкие давления должны быть ближе к узлу.

MIDI



Создание зон разного давления, включая вакуум, в распределителях MIDI делается с помощью "источника зоны давления".

MAXI



В распределителях MAXI зоны давления создаются установкой изолирующих дисков. Воздух при этом подается через адаптерную плату.

Дополнительное питание

- Примечание

В пневмоостровах, имеющих более десяти распределителей и управляющих цилиндрами большого объема, должен быть минимум один дополнительный источник сжатого воздуха.

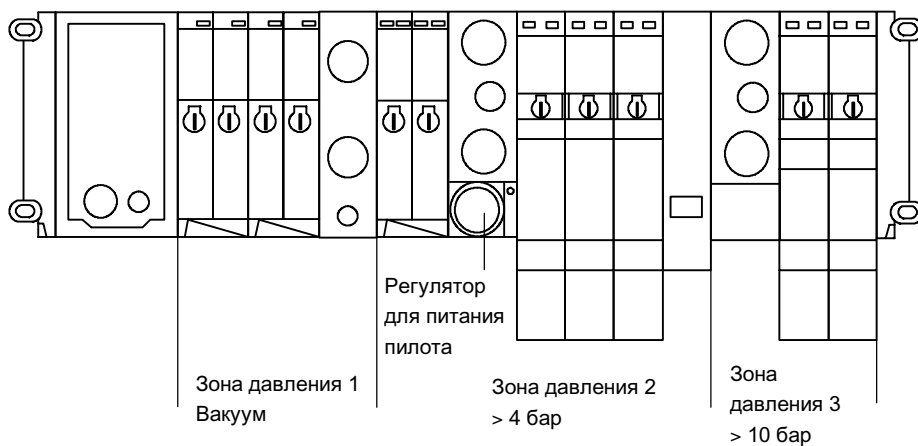
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

Обзор периферии

FESTO

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

Работа с вакуумом



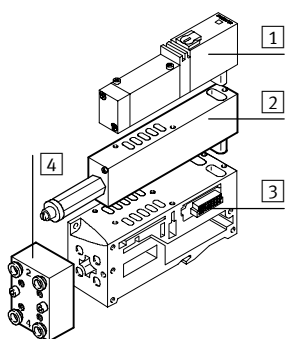
Примечание

Если вспомогательное питание пилота создается одним из регуляторов пневмоострова, то на этот источник сжатого воздуха нужно подать рабочее давление > 4 бара.

Если весь пневмоостров должен работать с вакуумом, то питание пилота должно регулироваться и подаваться извне.

Вертикальная компоновка

Общая информация



- 1 Распределитель с электромагнитным управлением
- 2 Регулятор давления
- 3 Коллекторная плита
- 4 Блок дросселей с обратным клапаном

Регулятор давления

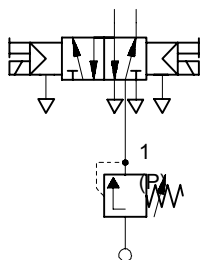
Регулятор давления может быть установлен между стыковой плитой и распределителем, чтобы регулировать усилие соответствующего цилиндра. Имеются три варианта:

- Регулировка на канале 1 (P)
- Регулировка на канале 2 (B)
- Регулировка на канале 4 (A)

Дроссель с обратным клапаном

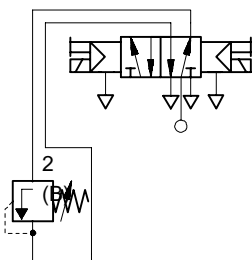
Блок с дросселями с обратным клапаном может быть прикручен на передней стороне стыковой плиты, чтобы регулировать скорость соответствующего цилиндра. Блок всегда содержит 4 дросселя с обратным клапаном.

Канал регулировки давления 1 (P)



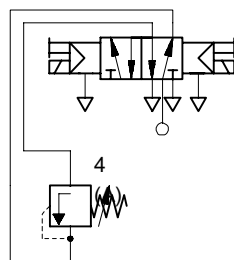
ILR-0,3-ZP-P-4,0
ILR-0,3-ZP-P-7,0

Канал регулировки давления 2 (B)



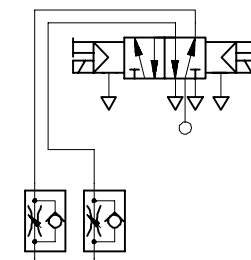
ILR-0,3-ZP-B-4,0
ILR-0,3-ZP-B-7,0

Канал регулировки давления 4 (A)



ILR-0,3-ZP-P-4,0
ILR-0,3-ZP-P-7,0

Дроссель с обратным клапаном



IGR-0,3-AP-A/B-QS-6
IGR-0,3-AP-A/B-QS-8

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Инструкции по использованию

Оборудование

По возможности используйте для работы сжатый воздух без масла. Распределители и цилиндры Festo спроектированы для работы при нормальных условиях без дополнительной смазки, сохраняя большой срок службы. Качество воздуха после компрессора должно соответствовать качеству воздуха без масла. По возможности не используйте во всем вашем оборудовании сжатый воздух с маслом. Маслораспылители, где возможно, всегда должны стоять непосредственно перед используемыми приводами.

Неадекватное масло и его слишком большое содержание в сжатом воздухе снижает срок службы пневмоострова.

Используйте специальное масло Festo OFSW-32 или перечисленные в каталоге Festo альтернативы (как указано в DIN 51 524-HLP32; базовая вязкость масла 32 CST при 40 °C).

Био-масла

При использовании биомасел (масла на основе синтетического или природного эфира, напр., сложный метиловый эфир на основе рапсового масла), нельзя превышать максимальное содержание остаточного масла 0,1 мг/м³ (см. ISO 8573-1 класс 2).

Минеральные масла

При использовании минеральных масел (например, HLP-масла по DIN 51 524, части с 1 по 3) или аналогичных масел на основе поли-альфа-олефинов (PAO), нельзя превышать их максимальное содержание остаточного масла 5 мг/м³ (см. ISO 8573-1 Class 4). Более высокое содержание остаточного масла не допускается, поскольку иначе со временем будет вымыта основная смазка.

Места сварки




Пневмоостров тип 03 имеет высококачественную конструкцию из металла и пластика.

Для предотвращения повреждения острова в результате сварочных брызг должны использоваться соответствующие чехлы.

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI

-  - Расход
Тип 03 MIDI:
300 ... 500 л/мин
Тип 03 MAXI:
1250 л/мин.
-  - Ширина
Тип 03 MIDI: 18 мм
Тип 03 MAXI: 25 мм
-  - Напряжение
24 V DC



Общие технические данные – тип 03 MIDI						
Функция распределителя	5/2-распределитель			5/3-распределитель		
	С пневмовозвратом и питанием пилота	С пружинным возвратом	С двумя катушками и питанием пилота	Средняя позиция закрыта с питанием пилота	Средняя позиция на выхлоп с питанием пилота	Средняя позиция под давлением с питанием пилота
Код	M, Y	L, Z	J	G	E	B
Конструкция	С цилиндрическим золотником					
Ширина [мм]	18					
Номинальный размер [мм]	4					
Смазка	На весь срок службы, без силикона					
Тип монтажа	На пневмоострове MIDI/MAXI двумя комби-винтами					
Положение монтажа	Любое					
Ручное дублирование	С фиксацией					
Номинальный расход л/мин	500	500	500	500	300	300

Рабочее давление [бар]						
Код	M, Y	L, Z	J	G	E	B
Без питания пилота	4 ... 8					
С питанием пилота	-0,9 ... +10					
Давление управления	4 ... 6					

Время срабатывания [мс]							
Код	M, Y	L, Z	J	G	E	B	
Время срабатывания	Вкл.	12	10	-	12	12	12
	Выкл.	22	26	-	25	25	25
	Переключение	-	-	10	-	-	-
Мин. импульс переключения	-	-	7	-	-	-	-

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI

Окружающие условия	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла → 4 / 2.2-51
Степень фильтрации [м]	40
Температура хранения	-20 ... +40
Окружающая температура	-5 ... +50
Температура среды	-5 ... +50
Класс защиты от коррозии CRC ¹⁾	2

- 1) CRC2: Класс стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой или с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Электрические характеристики	
Защита от электрического удара (от прямого и непрямого контакта по EN 60204-1/IEC204)	При помощи блока питания с пониженным напряжением
Рабочее напряжение постоянного тока	24 В (+10/-15%)
Потребление энергии на катушку	1,5 Вт
Класс защиты по EN 60 529	IP65 (для всех типов передачи сигнала в собранном состоянии)
Сопrotивление вибрации	По DIN/IEC 68/EN 60 068, Части 2-6 ■ Уровень нагрузки 2 при монтаже на стене ■ Уровень нагрузки 1 при монтаже на H-рейке
Сопrotивление ударам	По DIN/IEC 68/EN 60 068, Части 2-27 ■ Уровень нагрузки 2 при монтаже на стене ■ Уровень нагрузки 1 при монтаже на H-рейке

- 1) Максимальная длина линии передачи сигнала 10 м

Материалы	
Корпус	Алюминиевая отливка
Крышка	Полиацетат, полиэфирэфиркетоны (PEEK), полиамид, сталь
Уплотнения	Нитриловая резина

Вес [г]	
Концевая плита без подключений	120
Модули ввода	360
Многоконтактный узел	580
Плита-заглушка	60
Модуль fieldbus	около 1000
Модули вывода	400
Коллекторный блок	300
Распределитель (клапан)	140 ... 160
Регулятор давления	100
Дроссель с обратным клапаном	120

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 MAXI

Общие технические данные – тип 03 MIDI					
Функция распределителя (клапана)	5/2-распределитель		5/3-распределитель		
	С пневмовозвратом и питанием пилота	С двумя катушками и питанием пилота	Средняя позиция закрыта с питанием пилота	Средняя позиция на выхлоп с питанием пилота	Средняя позиция под давлением с питанием пилота
Код	M, Y	J	G	E	B
Конструкция	С цилиндрическим золотником				
Ширина [мм]	25				
Номинальный размер [мм]	7				
Смазка	На весь срок службы, без силикона				
Тип монтажа	На пневмоострове MIDI/MAXI двумя комби-винтами				
Положение монтажа	Любое				
Ручное дублирование	С фиксацией				
Номинальный расход [л/мин]	1300				

Рабочее давление [бар]					
Код	M, Y	J	G	E	B
Без питания пилота	4 ... 8				
С питанием пилота	-0,9 ... +10				
Давление управления	4 ... 6				

Время срабатывания [мс]						
Код	M, Y	J	G	E	B	
Время срабатывания	Вкл.	25	-	25	25	25
	Выкл.	30	-	55	55	55
	Переключение	-	18	-	-	-
Мин. импульс переключения	10	10	10	10	10	

Окружающие условия	
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла → 4 / 2.1-33
Степень фильтрации [м]	50
Температура хранения [°C]	-20 ... +40
Окружающая температура [°C]	-5 ... +50
Температура среды [°C]	-5 ... +50
Классификация стойкости к коррозии CRC ¹⁾	2

1) CRC2: Класс стойкости к коррозии по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с окружающей промышленной атмосферой или с охлаждающими или смазывающими жидкостями.

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 MAXI

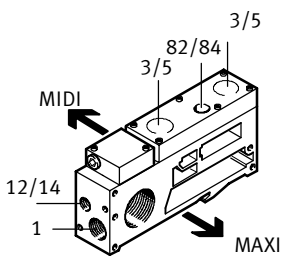
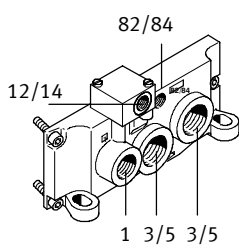
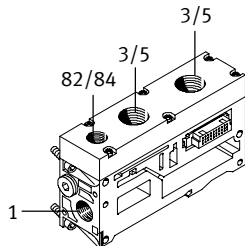
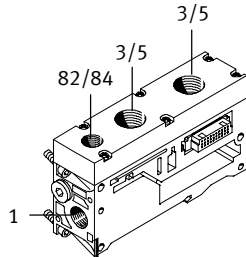
Электрические характеристики	
Защита от электрического удара (от прямого и непрямого контакта по EN 60204-1/IEC204)	При помощи блока питания с пониженным напряжением
Рабочее напряжение постоянного тока	24 В (+10/-15%)
Потребление энергии на катушку	2,2 Вт
Класс защиты по EN 60 529	IP65 (для всех типов передачи сигнала в собранном состоянии)
Сопrotивление вибрации	По DIN/IEC 68/EN 60 068, Части 2-6 ■ Уровень нагрузки 2 при монтаже на стене ■ Уровень нагрузки 1 при монтаже на H-рейке
Сопrotивление ударам	По DIN/IEC 68/EN 60 068, Части 2-27 ■ Уровень нагрузки 2 при монтаже на стене ■ Уровень нагрузки 1 при монтаже на H-рейке

1) Максимальная длина линии передачи сигнала 10 м

Материалы	
Корпус	Алюминиевая отливка
Крышка	Полиацетат, полиэфирэфиркетоны (PEEK), полиамид, сталь
Уплотнения	Нитриловая резина

Вес [г]	
Концевая плита без подключений	435
Модули ввода	360
Многоконтактный узел	580
Плита-заглушка	63
Модуль fieldbus	около 1000
Модули вывода	400
Коллекторный блок	552
Распределитель (клапан)	около 313
Регулятор давления	188
Дроссель с обратным клапаном	237

Присоединение

Адаптерная плита	Концевая плита	Плита питания сжатым воздухом	Модуль питания зон давления		
					
Присоединение	1	3/5	12/14	82/84	Распределители
MIDI	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈
MAXI	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2


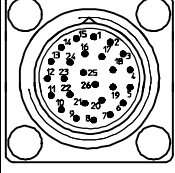
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 многоконтактный

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Распределение контактов для многоконтактного узла с круглым разъемом MP 1								
Вид	Контакт - штекер	Многожильный кабель с 14 жилами	Многожильный кабель с 26 жилами	Катушка ¹⁾				
				Тип PNP		Тип NPN		
				Катушка	Напряжение	Катушка	Напряжение	
		1 ... 12	1 ... 12	0 ... 11	24 V	0 ... 11	0 V	
		13 ... 24	-	12 ... 23	24 V	12 ... 23	0 V	
		25 ... 26	13 ... 14	-	0 V (напряжение питания)	-	24 V (напряжение питания)	

1) Подсчет катушек: Начиная от многоконтактного узла слева направо и сверху вниз непрерывно.

Распределение контактов для многоконтактного узла с круглыми разъемами (штекерами) MP 2							
Вид	Контакт - штекер	Многожильный кабель с 26-ю жилами	Тип PNP		Тип NPN		
			Катушка	Напряжение питания	Катушка	Напряжение питания	
	Подключение сверху 	1 ... 12	1 ... 24	Катушка ¹⁾ 0 ... 23	-	Катушка ¹⁾ 0 ... 23	-
		25 ... 26	25 ... 26	-	0 V	-	24 V
	Подключение снизу 	1 ... 8	1 ... 8	Вход ²⁾ 0 ... 7	-	Вход ²⁾ 0 ... 7	-
		9	9	-	0 V	-	24 V
		10	10	-	24 V	-	0 V
		25 ... 26	25 ... 26	Вход ²⁾ 8 ... 23	-	Вход ²⁾ 8 ... 23	-


1) Подсчет катушек: Начиная от многоконтактного узла слева направо и сверху вниз непрерывно.

2) Подсчет входов: Начиная от многоконтактного узла слева направо и сверху вниз непрерывно. Входной 8-позиционный модуль имеет 2 входа на розетке клеммной колодки.

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Пневмоостров типа 03 многоконтактный

Распределение контактов для многоконтактного узла с Sub-D разъемом (штекером) MP4					
Вид	Контакт - штекер	R/3 - контакт	Сигнал		
			переключение положительным сигналом	переключение отрицательным сигналом	
	14+ + 1	1	A1	VSP0	VSP0
	15+ + 2	2	A2	VSP1	VSP1
	16+ + 3	3	B1	VSP2	VSP2
	17+ + 4	4	B2	VSP3	VSP3
	18+ + 5	5	C1	VSP4	VSP4
	19+ + 6	6	C2	VSP5	VSP5
	20+ + 7	7	A3	VSP6	VSP6
	21+ + 8	8	A4	VSP7	VSP7
	22+ + 9	9	B3	VSP8	VSP8
	23+ + 10	10	B4	VSP9	VSP9
	24+ + 11	11	C3	VSP10	VSP10
	25+ + 12	12	C4	VSP11	VSP11
		13	A5	VSP12	VSP12
		14	A6	VSP13	VSP13
		15	B5	VSP14	VSP14
		16	B6	VSP15	VSP15
		17	C5	VSP16	VSP16
		18	C6	VSP17	VSP17
		19	A7	VSP18	VSP18
		20	A8	VSP19	VSP19
		21	B7	VSP20	VSP20
		22	B8	VSP21	VSP21
		23	C7	-	-
		24	C10	0 В	24 В
		25	B10	0 В	24 В
	Корпус	A10	-	Заземление	
	Корпус	A9	-	Заземление	

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

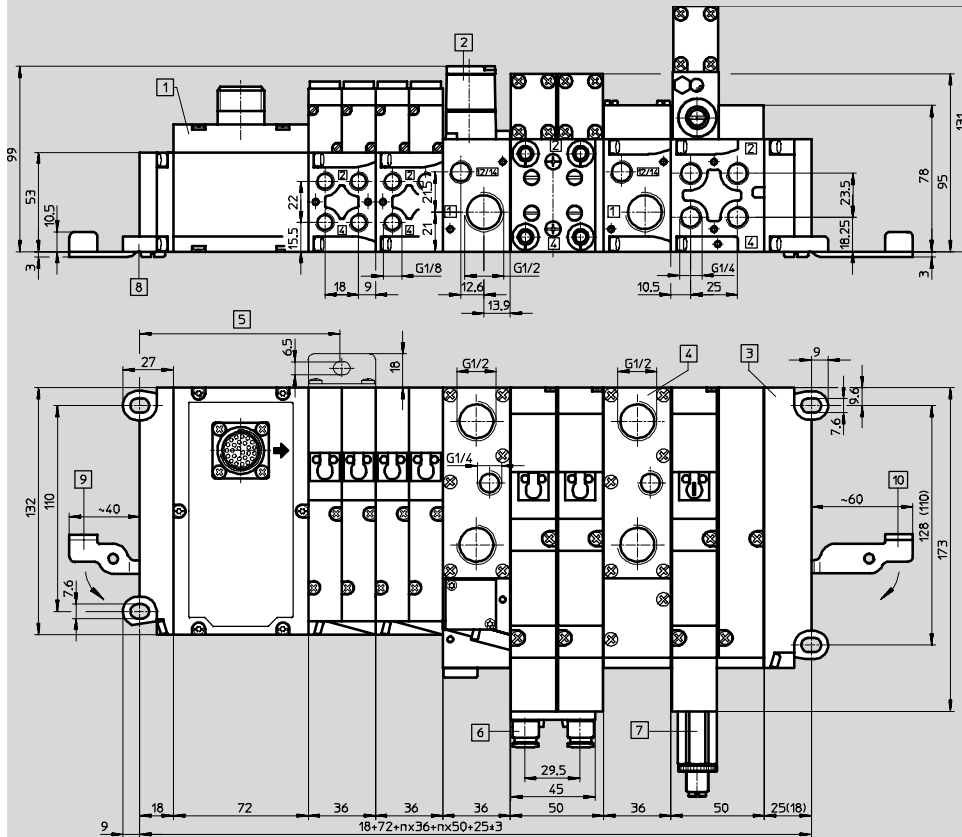
Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI/MAXI

FESTO

Размеры

Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Пневмоостров типа 03 с многополюсным подключением MP1



- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Многополюсный узел MP1 с круглым разъемом | 5 Монтажная скоба (для монтажа на стене требуется через каждые 200 мм) | 7 Регулятор давления | 10 Поворотный рычаг IBGH-03-7,0 (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке |
| 2 Адаптерная плата MIDI + MAXI с регулятором давления для пилота | 6 Блок дросселей с обратным клапаном | 8 Концевая плата, левая | |
| 3 Концевая плата, правая | | 9 Поворотный рычаг IBGH-03-4.0 (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке | |
| 4 Плита подачи сжатого воздуха | | | |

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

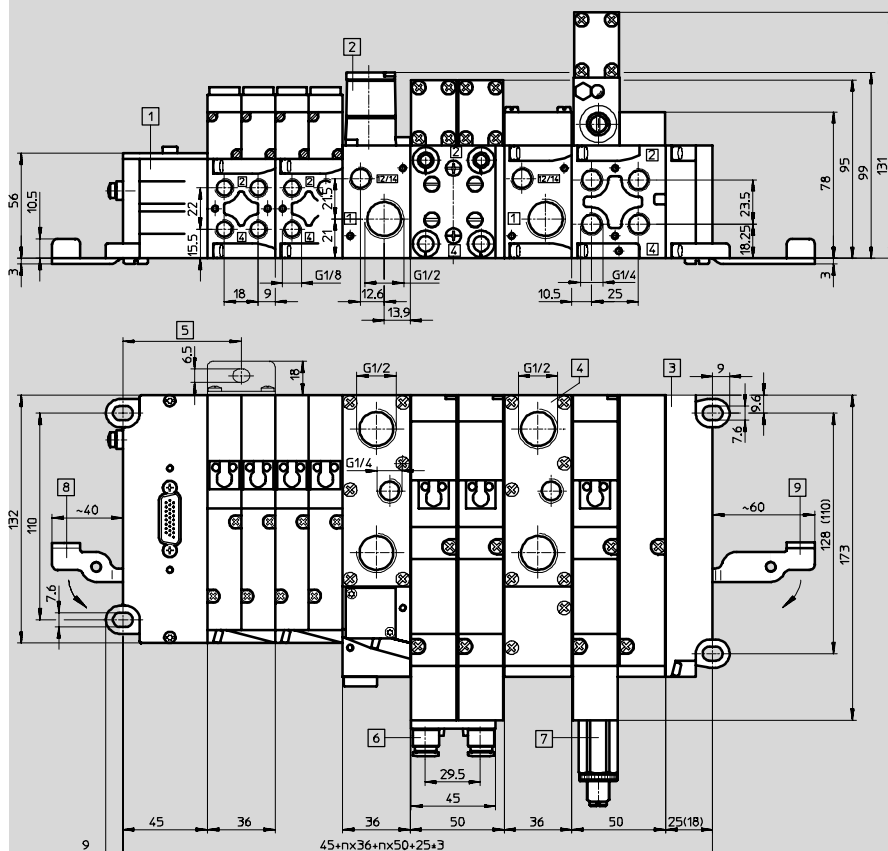
Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI/MAXI

Размеры

Загрузка CAD данных →

www.festo.com/en/engineering

Пневмоостров типа 03 с многополюсным подключением MP4



- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Многополюсный узел с разъемом SUB-D | 4 Плита подачи сжатого воздуха | 7 обратным клапаном Регулятор давления | 9 Поворотный рычаг IBGH-03-7.0 |
| 2 Адаптерная плата MIDI + MAXI с регулятором давления для давления пилота | 5 Монтажная скоба (для монтажа на стене требуется через каждые 200 мм) | 8 Поворотный рычаг IBGH-03-4.0 (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке | (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке |
| 3 Концевая плата, правая | 6 Блок дросселей с | | |

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI/MAXI

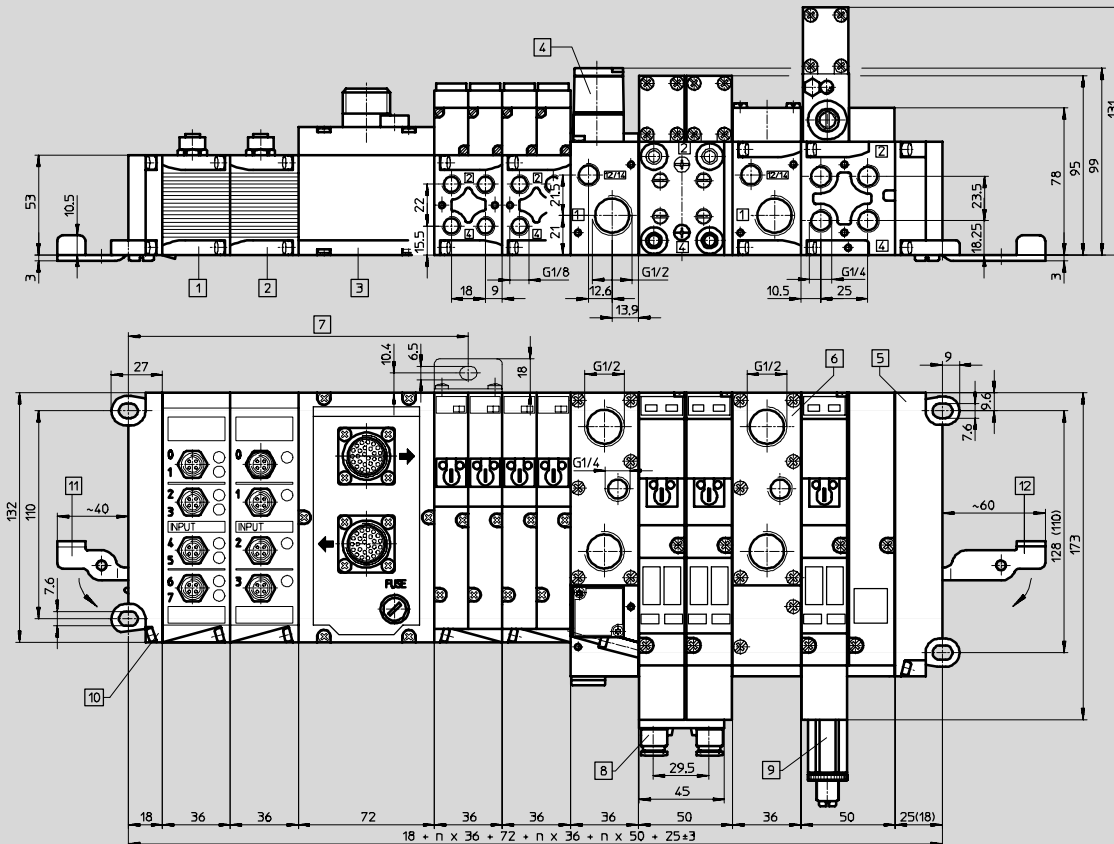
FESTO

Размеры

Загрузка CAD данных →

www.festo.com/en/engineering

Пневмоостров типа 03 с многополюсным подключением MP2



- | | | | | | | | |
|---|--|---|--|----|--|----|--|
| 1 | Модуль на 8 входов | 6 | Плита подачи сжатого воздуха | 9 | Регулятор давления | 12 | Поворотный рычаг IBGH-03-7,0 (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке |
| 2 | Модуль на 4 выхода | 7 | Монтажная скоба (для монтажа на стене требуется через каждые 200 мм) | 10 | Концевая плита, левая | | |
| 3 | Многополюсный узел MP2 с круглым разъемом | | | 11 | Поворотный рычаг IBGH-03-4,0 (развернутый) для подсоединения к монтажной рейке | | |
| 4 | Адаптерная плита MIDI / MAXI с регулятором давления для пилота | 8 | Блок дросселей с обратным клапаном | | | | |
| 5 | Концевая плита, правая | | | | | | |

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

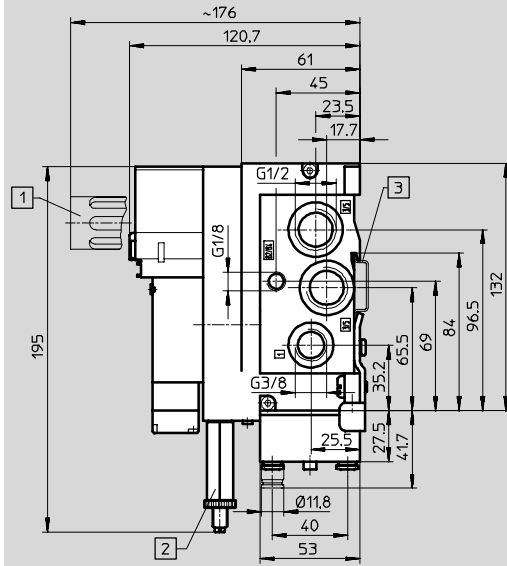
2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

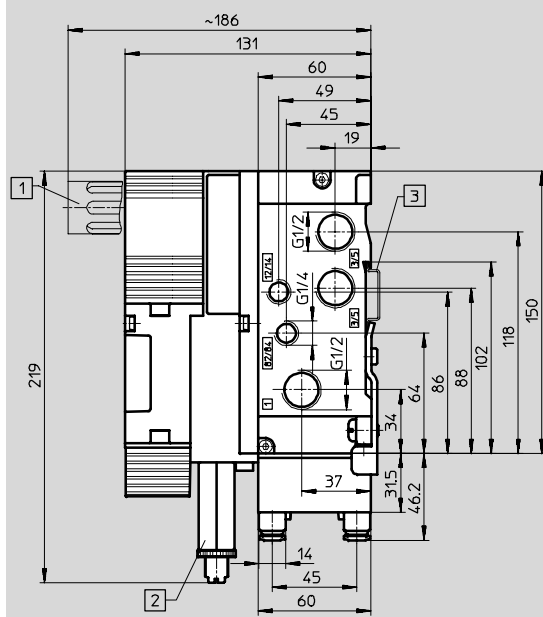
Технические данные – Пневмоостров типа 03 MIDI/MAXI, концевая плита

Концевая плита, распределители MIDI



- 1 Глушитель
- 2 Регулятор давления
- 3 Н-рейка

Концевая плита, распределители MAXI



- 1 Глушитель
- 2 Регулятор давления
- 3 Н-рейка

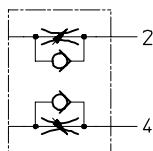
Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Регулируемые четырехпозиционный блок управления расходом в одном направлении для распределителей MIDI/MAXI



- Компактный модуль
- Прямое крепление на коллекторе

Эти клапаны используются для регулировки воздушного потока, например, для управления скоростью поршня цилиндров одно- или двустороннего действия. Обратные клапаны блокируют поток воздуха в одном направлении.

Воздух может протекать только через зазор, величина которого регулируется винтом.

В другом направлении воздух может проходить через открытый обратный клапан.



Основные характеристики			
Тип		IGR-03-A-P-A/B-QS-6 (MIDI)	IGR-03-A-P-A/B-QS-8 (MAXI)
Номер заказа		164 947	164 948
Конструкция	Дроссель	Кольцевой зазор	
	Обратный клапан	Прокладка	
Ширина	[мм]	36	50
Номинальный размер	[мм]	4.0	7.0
Тип монтажа		На пневмоострове MIDI/MAXI двумя комби-винтами	
Положение монтажа		Любое	
Окружающая температура		[-10 ... +60	
Температура среды		[-10 ... +60	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла → NO TAG	
Рабочее давление		[бар] 0.3 ... +10	
Номинальный расход в направлении регулировки, дроссель открыт ¹⁾	[л/мин.]	270	570
Номинальный расход в обратном направлении, дроссель открыт ¹⁾	[л/мин.]	270	550
Номинальный расход в обратном направлении, дроссель закрыт	[л/мин.]	200	350
Вес	[г]	120	237

1) 10 оборотов

Материалы	
Корпус	Алюминий
Регулирующие винты	Латунь
Уплотнения	Нитриловая резина

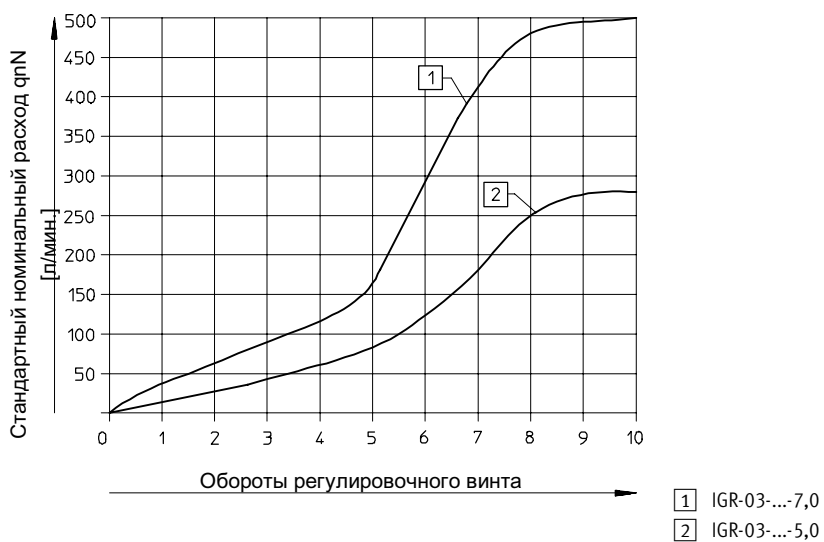
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Регулируемые четырехпозиционный блок управления расходом в одном направлении для распределителей MIDI/MAXI

Характеристики управления

Тип IGR-03-...



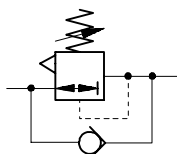
Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Регулятор давления для распределителей MIDI/MAXI



Настраиваемый регулятор давления может быть установлен между стыковой плитой и распределителем, чтобы регулировать усилие соответствующего цилиндра. Этот регулятор поддерживает практически постоянное давление на выходе (вторичное) независимо от колебаний давления на входе (первичного) и потребления воздуха.



Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Общие технические данные (MIDI)			
Тип		ILR-03-ZP-P-4,0	ILR-03-ZP-A-4,0
Номер заказа		164 941	164 943
			ILR-03-ZP-B-4,0
			164 945
Конструкция		Поршневой регулятор	
Ширина	[мм]	18	
Номинальный размер	[мм]	4.0	
Тип монтажа		На пневмоострове MIDI/MAXI двумя комби-винтами	
Положение монтажа		Любое	
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60	
Температура среды	[°C]	-10 ... +60	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла → NO TAG	
Давление на входе	[бар]	0 ... +10	
Давление на выходе	[бар]	0 ... +8	
Вес	[г]	100	

Общие технические данные (MAXI)			
Тип		ILR-03-ZP-P-7,0	ILR-03-ZP-A-7,0
Номер заказа		164 942	164 944
			ILR-03-ZP-B-7,0
			164 946
Конструкция		Поршневой регулятор	
Ширина	[мм]	25	
Номинальный размер	[мм]	7.0	
Тип монтажа		На пневмоострове MIDI/MAXI двумя комби-винтами	
Положение монтажа		Любое	
Окружающая температура	[°C]	-10 ... +60	
Температура среды	[°C]	-10 ... +60	
Рабочая среда		Фильтрованный сжатый воздух, с маслом или без масла → NO TAG	
Давление на входе	[бар]	0 ... +10	
Давление на выходе	[бар]	0 ... +8	
Вес	[г]	188	

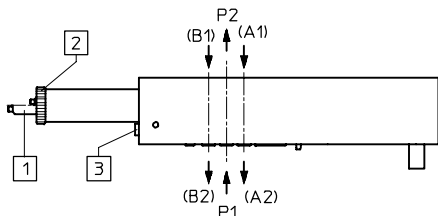
Материалы	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	Нитриловая резина

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Регулятор давления для распределителей MIDI/MAXI

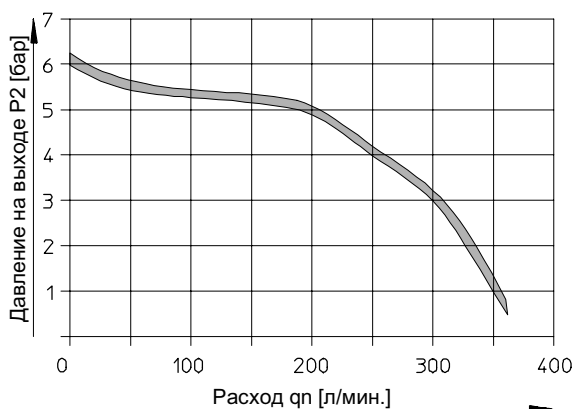
Элементы



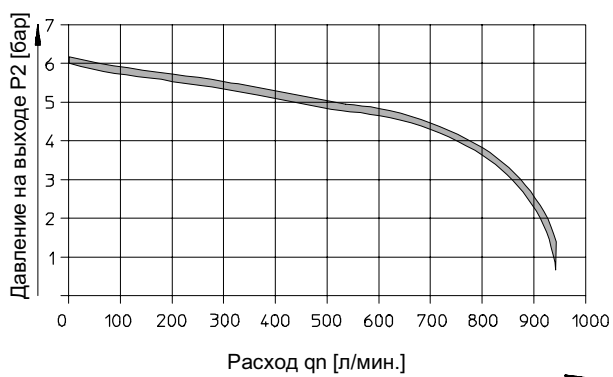
- 1 Винт регулировки давления в диапазоне 0 ... 8 бар
- 2 Контргайка
- 3 Подключение индикатора давления:
– M3 (MIDI)
– M5 (MAXI)

Типичная характеристика расхода

MIDI



MAXI



Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2


Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

Технические данные – Модуль входов для многополюсного узла

FESTO

- Макс. 24 входа
- Входной модуль для сигналов от датчиков на 24 В пост. тока
- Разъем M12, одиночное подключение в модулях на 4 входа, по два датчика в модулях на 8 входов
- Штекер M12, 4-пиновый
- Индикация состояния для каждого входного сигнала обеспечивается с помощью светодиодов
- Питание 24 В пост. тока подается на все подключенные датчики
- Ширина модуля: 36 мм



 - Примечание

Входной модуль для многополюсного узла MP4/8 можно использовать только с многополюсным вариантом пневмоострова типа 03. Его нельзя использовать с типом VIFB-03.

Применение

Применения	Требование общей мощности	Работа датчика	
<p>Модули входов обеспечивают подключение датчиков цилиндров или других датчиков с питанием 24 В пост. тока (индуктивных, емкостных и т.д.).</p> <p>Разъемы с двойным подключением разделяются с помощью разъема DUO или кабеля DUO.</p>	<p>Общий ток, потребляемый всеми подключенными к пневмоострову датчиками, не должен превышать 2 А.</p>	<p>Если используются датчики с переключением отрицательным сигналом, то на многополюсном узле необходимо поменять местами 24 В и 0 В пост. тока, т. е. 24 В пост. тока нужно подать на контакт 3 розетки датчика, а 0 В пост. тока - на контакт 1.</p>	<p>Поэтому необходимо проверить распределение контактов перед тем, как подключать датчики.</p> <p>Датчики с переключением положительным сигналом и датчики с переключением отрицательным сигналом нельзя использовать вместе.</p>


Общие технические данные (MIDI)

		VIGE-03-MP-4	VIGE-03-MP-8
Тип		VIGE-03-MP-4	VIGE-03-MP-8
Номер заказа		18 672	18 657
Число входов		4	8
Число занятых позиций модуля		1	
Тип подключения датчика		4 x M12, 4-контактная, розетка с одиночным подключением	Розетка с двойным подключением
Макс. подача мощности на канал	[А]	2	
Макс. питание датчика на модуль	[А]	2	
Защитный предохранитель цепи питания датчика		Центральный предохранитель 2 А, на питании системы	
Напряжение питания датчиков	[В пост. тока]	24 ± 10%, поступает от многоконтактного узла	
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура хранения	[°C]	-20 ... +60	
Материал		Отливка из алюминия	
Класс защиты по EN 60 529		IP65	
Размеры	[мм]	42 x 70 x 132	
Вес	[г]	360	

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Технические данные – Модуль входов для многополюсного узла

Распределение контактов входов на многоконтактных узлах						
Вид	Штекер (сверху вниз)	Контакт	MP4		MP8	
			Назначение	Светодиод	Назначение	Светодиод
 	1	1	24 V	0	24 V	0
		2	Свободный		Ix +1	
		3	0 V		0 V	1
		4	Ix		Ix	
	2	1	24 V	1	24 V	2
		2	Свободный		Ix +1	
		3	0 V		0 V	3
		4	Ix +1		Ix +2	
	3	1	24 V	2	24 V	4
		2	Свободный		Ix +1	
		3	0 V		0 V	5
		4	Ix +2		Ix +4	
	4	1	24 V	3	24 V	6
		2	Свободный		Ix +1	
		3	0 V		0 V	7
		4	Ix +3		Ix +4	

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Пневмоостров, тип 03B VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

<input type="checkbox"/> М		<input checked="" type="checkbox"/> Опции →
Номер модуля	Пневмоостров, пневматика	Оборудование на позиции распределителя 0 ... 37
18 970	03P	2 Функции распределителя (MIDI/MAXI) и адаптерная плата: M, L, Y, Z, J, B, E, G, DD, UU, HH, VV, C, A, XX, WW, FF, NN 3 Регулятор давления: P, R, T 4 Блок управления расходом: Q 5 Изолирующий диск: S
18 980		
18 990		
Пример заказа		Позиция распределителя 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 36 37 18 980 03P - M M G GQ FF J G M M MT MR 1 2 + 3 + 4 + 5

Таблица заказов		18 970	18 980	18 990	Условия	Код	Ввести код
<input checked="" type="checkbox"/> М	1 Пневмоостров, пневматика	Многофункциональный пневмоостров MIDI/MAXI (тип 03B или CPX)				03P	03P
<input checked="" type="checkbox"/> О	Оборудование на позиции распределителя 0 ... 37				[1]	-	-
	2 Функции распределителя (MIDI/MAXI) и адаптерная плата	5/2-распределитель, одна катушка, пневмовозврат			[2]	M	Введите вариант распределителя в код заказа
	Позиция распределителя 0, 1, 2 ... 37	5/2-распределитель, одна катушка, механическая пружина			[2] [3]	L	
		5/2-распределитель, 1 катушка, коллекторная плата на две катушки				Y	
		5/2-распределитель, одна катушка, механическая пружина, коллекторная плата на две катушки			[3]	Z	
		5/2-распределитель, две катушки, отдельное питание пилота				J	
		5/3-распределитель, в средней позиции под давлением				B	
		5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп				E	
		5/3-распределитель, в средней позиции закрыт				G	
		Источник сжатого воздуха, дополнительный, выхлоп в коллектор			[4]	DD	
		Источник сжатого воздуха, зона, выхлоп в коллектор			[4] [5]	UU	
		Источник сжатого воздуха, дополнительный, встроенный глушитель			[4]	HH	
		Источник сжатого воздуха, зона, встроенный глушитель			[4] [5]	VV	
		Плита-заглушка для свободной позиции (1 катушка)			[2]	C	
		Плита-заглушка для свободной позиции (2 катушки)				A	
		Адаптерная плата MIDI/MAXI с регулятором для вспомогательного питания пилота, выхлоп в коллектор			[3] [4] [6]	XX	
		Адаптерная плата MIDI/MAXI без регулятора для вспомогательного питания пилота, выхлоп в коллектор			[3] [4] [6]	WW	
		Адаптерная плата MIDI/MAXI с регулятором для вспомогательного питания пилота, встроенный глушитель			[3] [4] [6]	FF	
	Адаптерная плата MIDI/MAXI без регулятора для вспомогательного питания пилота, встроенный глушитель			[3] [4] [6]	NN		
	3 Регулятор давления	Регулятор давления, канал P				P	
	Позиция распределителя 0, 1, 2 ...37	Регулятор давления, канал A				R	
		Регулятор давления, канал B				D	
	4 Блок управления расходом	Дроссель с обратным клапаном (4 на блок)				Q	
	Позиция 1, 3, 5 ...37						
	5 Изолирующий диск	Изолирующий диск MAXI, линия 1 отдельная			[7]	S	
	Позиция 3, 5, 7 ...37						

Шаблон кода заказа

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	36	37	
<input type="text" value="03P"/>																							
1	2 + 3 4 + 5																						

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI многофункциональный FESTO

Данные для заказа – Модульная продукция

O Опции	M Обязательные данные
Пневматические принадлежности, поставляется отдельно	Пневматические принадлежности, соединительные элементы
B ...W	R H E
+ 3W 6	H 7

Таблица заказов		18 970	18 980	18 990	Услови я	Код	Ввести код
↓	Пневматические принадлеж-ности, соединители, поставляются отдельно					+	+
O	6 Принадлежность для монтажа на H-рейке	1			8	B	
	Монтажная скоба (для длинных пневмоостровов)	1 ... 99				...W	
M	7 Концевая плита				9 10 11	R	
		Правая концевая плита с регулятором для питания пилота			10 11 12	H	
		Правая концевая плита без регулятора, с подключением			10	E	

- | | |
|---|---|
| <p>1 Оборудование на позиции распределите 0...37
Позиции распределителей должны идти справа налево подряд без единого пропуска.
Функции распределителя и адаптерные плиты требуют следующего количества катушек / адресов:
0 катушек / адресов: DD, UU, HH, VV, XX, WW, FF, NN
1 катушка / адрес: M, L, C
2 катушки / адреса: Y, Z, J, B, E, G, A.</p> <p>2 M, L, C
Исключение при использовании катушки: Если распределитель скомбинирован с Y, Z, J, B, E, G, A на том же самом коллекторе, то используются 2 катушки / адреса.</p> <p>3 L, Z, XX, WW, FF, NN
Имеется в распоряжении только на позициях MIDI распределителя (не после адаптерной плиты).</p> <p>4 DD, UU, HH, VV, XX, WW, FF, NN
Допускается только на позиции распределителя 0, 2, 4 ... 32, 34.</p> | <p>5 UU, VV
Не может быть выбрано непосредственно последовательно.</p> <p>6 XX, WW, FF, NN
Должно быть выбрано после первого распределителя MAXI.</p> <p>7 S
Не допускается наличие зон без давления.</p> <p>8 B
Не допускается комбинация с CPX.</p> <p>9 R
Не имеется как MAXI.</p> <p>10 R, H, E
Не допускается после адаптерной плиты или источника сжатого воздуха UU, VV.</p> <p>11 R, H
Не допускается выбор непосредственно после узла.</p> <p>12 H
Должно быть выбрано в том случае, если после изолирующего диска не был выбран источник сжатого воздуха.</p> |
|---|---|

Шаблон кода заказа

6	7

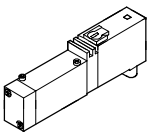
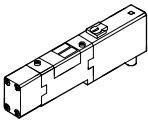
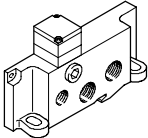
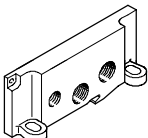
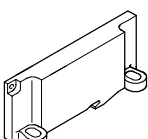
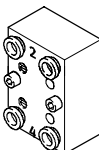
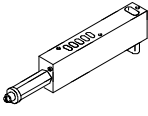
Пнеumoостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Данные заказа – Принадлежности

Пнеumoострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

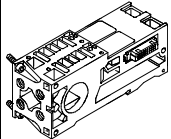
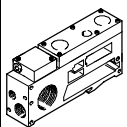
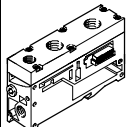
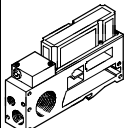
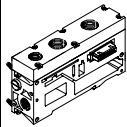
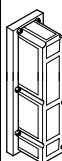
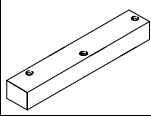

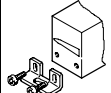


2.2

Данные для заказа				
	Код	Описание	Тип	Номер заказа
Распределители с электромагнитным управлением MIDI				
	M/Y	5/2 распределитель, одна катушка, пневматическая пружина	MT2H-5/2-5,0-L-S-VI-B	159 452
	L/Z	5/2 распределитель, один магнит, пружина	MT2H-5/2-5,0-S-VI-B	159 454
	J	5/2 распределитель, две катушки (с двухсторонним электроуправлением), отдельное питание пилота	JMT2H-5/2-5,0-S-VI-B	159 453
	B	5/3 распределитель, в средней позиции под давлением	MT2H-5/3B-5,0-S-VI	159 450
	E	5/3 распределитель, в средней позиции на выхлоп	MT2H-5/3E-5,0-S-VI-B	159 449
	G	5/3 распределитель, в средней позиции закрыт	MT2H-5/3G-5,0-S-VI-B	159 448
Распределители с электромагнитным управлением MAXI				
	M/Y	5/2 распределитель, одна катушка, пневматическая пружина	MTH-5/2-7,0-L-S-VI	151 700
	J	5/2 распределитель, две катушки (с двухсторонним электроуправлением), отдельное питание пилота	JMTH-5/2-7,0-S-VI	151 701
	B	5/3 распределитель, в средней позиции под давлением	MTH-5/3B-7,0-S-VI	151 704
	E	5/3 распределитель, в средней позиции на выхлоп	MTH-5/3E-7,0-S-VI	151 703
	G	5/3 распределитель, в средней позиции закрыт	MTH-5/3G-7,0-S-VI	151 702
Правая концевая плита				
	R	С регулятором MIDI	IEPR-03-4,0-LR	18 781
	H	Без регулятора MIDI	IEPR-03-4,0-P	18 645
	H	Без регулятора MAXI	IEPR-03-7,0-P	18 744
	E	Без подключений MIDI	IEPR-03-4,0	175 205
	E	Без подключений MAXI	EPR-03-7,0	18 749
	Блок управления расходом в одном направлении			
	Q	Блок управления расходом в одном направлении MIDI	IGR-03-AP-A/B-QS-6	164 947
	Q	Блок управления расходом в одном направлении MAXI	IGR-03-AP-A/B-QS-8	164 948
Регулятор давления				
	P	Канал P MIDI	ILR-03-ZP-P-4,0	164 941
	P	Канал P MAXI	ILR-03-ZP-P-7,0	164 942
	R	Канал A MIDI	ILR-03-ZP-A-4,0	164 943
	R	Канал A MAXI	ILR-03-ZP-A-7,0	164 944
	D	Канал B MIDI	ILR-03-ZP-B-4,0	164 945
	D	Канал B MAXI	ILR-03-ZP-B-7,0	164 946

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Данные заказа – Принадлежности

Данные для заказа				
	Код	Описание	Тип	Номер заказа
Коллекторная плита				
		Одна катушка, MIDI	VIGM-03-4,0	18 652
		Одна катушка, MAXI	VIGM-03-7,0	18 742
		Две катушки, MIDI	VIGI-03-4,0	18 653
		Две катушки, MAXI	VIGI-03-7,0	18 743
Адаптерная плита				
	XX	Midi / Maxi	VIGP-03-7,0-4,0-LR	18 748
	WW	Без регулятора	VIGP-03-7,0-4,0	18 740
	DD	Подача сжатого воздуха, MIDI	VIGP-03-4,0	18 654
	DD	Подача сжатого воздуха, MAXI	VIGP-03-7,0	18 741
	HH	Подача сжатого воздуха с глушителем MIDI	VIGP-03-4,0-U	525 433
	HH	Подача сжатого воздуха с глушителем MAXI	VIGP-03-7,0-U	525 435
	NN	MIDI/MAXI с глушителем	VIGP-03-7,0-4,0-U	525 436
	FF	MIDI/MAXI с регулятором и глушителем	VIGP-03-7,0-4,0-LR-U	525 437
	UU	Дополнительная зона давления MIDI	VIGZ-03-4,0	18 638
	VV	Дополнительная зона давления MIDI с глушителем	VIGZ-03-4,0-U	525 434
Смонтированный на поверхности глушитель				
		Большой смонтированный на поверхности глушитель MIDI	IU-03-4,0	165 635
		Большой смонтированный на поверхности глушитель MAXI	IU-03-7,0	165 636
Cover				
	C	Плита-заглушка MIDI	IAP-03-4,0	18 648
	A	Плита-заглушка MAXI	IAP-03-7,0	18 745
Монтаж				
	B	Для H-рейки MIDI	IBGH-03-4,0	18 649
	B	Для H-рейки MAXI	IBGH-03-7,0	18 747
	W	Монтажная скоба	IBGW-03	18 678
Мелкие детали и узлы				
	S	Изолирующие диски, MAXI	NSC-1/2-03-7,0	119 743
		Таблички, 9x20 в рамках (20 штук)	IBS-9x20	18 182
		Таблички, 10x17 в рамках (30 штук)	IBS-10x17	160 238

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

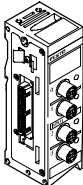



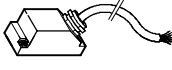
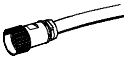

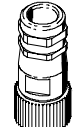
Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Данные заказа – Принадлежности

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2

Данные для заказа				
	Код	Описание	Тип	Номер заказа
Модули				
	F	Входной модуль для многоконтактного, 4-позиционного	VIGE-03-MP-4	18 672
	E	Входной модуль для многоконтактного, 8-позиционного	VIGE-03-MP-8	18 657
Разъем				
	S	Разъем, розетка прямая, M12, 4-контактная, PG7	SEA-GS-7	18 666
	W	4-контактный, 2,5 мм ² внешний диаметр	SEA-4GS-7-2,5	192 008
	X	Разъем для 2 кабелей датчиков, M12, PG11, 4-контактный	SEA-GS-11-DUO	18 779
Кабели				
		Кабель DUO, 2 прямые розетки	KM12-DUO-M8-GDGD	18 685
		Кабель DUO, 2 прямые / угловые розетки	KM12-DUO-M8-GDWD	18 688
		Кабель DUO, 2 розетки угловые	KM12-DUO-M8-WDWD	18 687
Многоконтактное подключение				
	H	Соединительный кабель для многоконтактного узла MP4, с подключением Sub-D, 5 м	KEA-1-25P-5	177 413
	J	Соединительный кабель для многоконтактного узла MP4, с подключением Sub-D, 10 м	KEA-1-25P-10	177 414
		Соединительный кабель для многоконтактного узла MP4, с подключением Sub-D, длина X	KEA-1-25P-X	177 415
		Соединительный кабель, 26-контактный, для входов, 10 м	KMP2-03-E-10-26	175665
		Соединительный кабель, 26-контактный, для распределителей, 10 м	KMP2-03-V-10-26	175667
	E	Розетка для многоконтактного узла MP2, 25 контактов	SD-SUB-D-BU25	18 709
	Y	Многоконтактная штекерная розетка для многоконтактного узла MP2, для распределителей	IMP2-SD-26-V	18 664
	Q	Многоконтактная штекерная розетка для многоконтактного узла MP2, для входов / выходов	IMP2-SD-26-EA	18 665

Пневмоостров, тип 03 VIMP-/VIFB-03, MIDI/MAXI

FESTO

Данные заказа – Принадлежности

Данные для заказа					
	Описание	Назначение	Язык	Тип	Номер заказа
Документация пользователя					
	Документация пользователя для пневмоостровов типа 03	Тип 03 Пневматика MIDI/MAXI	Немецкий	P.BE-MIDI/MAXI-03-DE	152 770
			Английский	P.BE-MIDI/MAXI-03-EN	152 771
			Испанский	P.BE-MIDI/MAXI-03-ES	163 917
			Французский	P.BE-MIDI/MAXI-03-FR	163 937
			Итальянский	P.BE-MIDI/MAXI-03-IT	165 441
			Шведский	P.BE-MIDI/MAXI-03-SV	165 471
Документация в электронном виде					
	CD-ROM	Пользовательская документация, пневмоострова (PDF): <ul style="list-style-type: none"> ■ Описание электронных устройств ■ Описание пневматических элементов ■ Описания системы ■ Краткие описания 	Немецкий	PCD-VALVE-T	183 350
			Английский		
		Испанский			
		Французский			
		Итальянский			
		Шведский			
		Утилиты, электронные ресурсы, инструменты и средства конфигурации для пневмоостровов	Немецкий	PCD-VI-UTILITIES-2	533 500
			Английский		
			Испанский		
			Французский		
			Итальянский		
			Шведский		

Пневмоострова для стандартных применений
Модульные для тяжелых условий

2.2