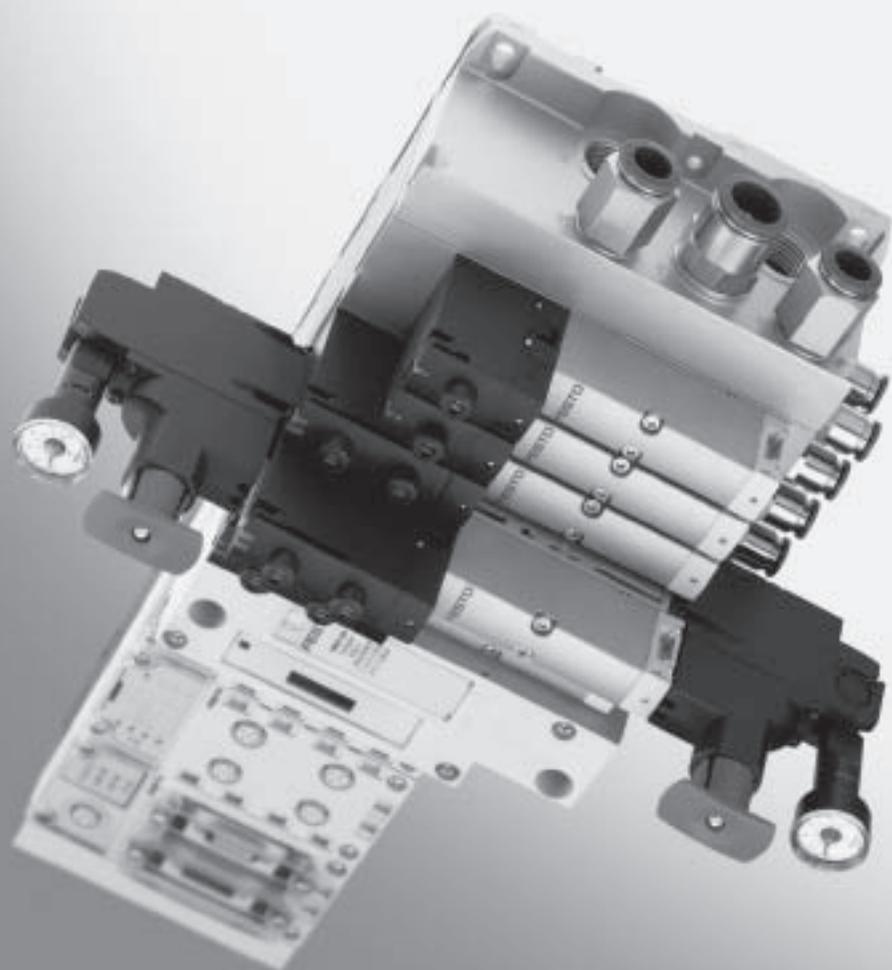


Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

FESTO

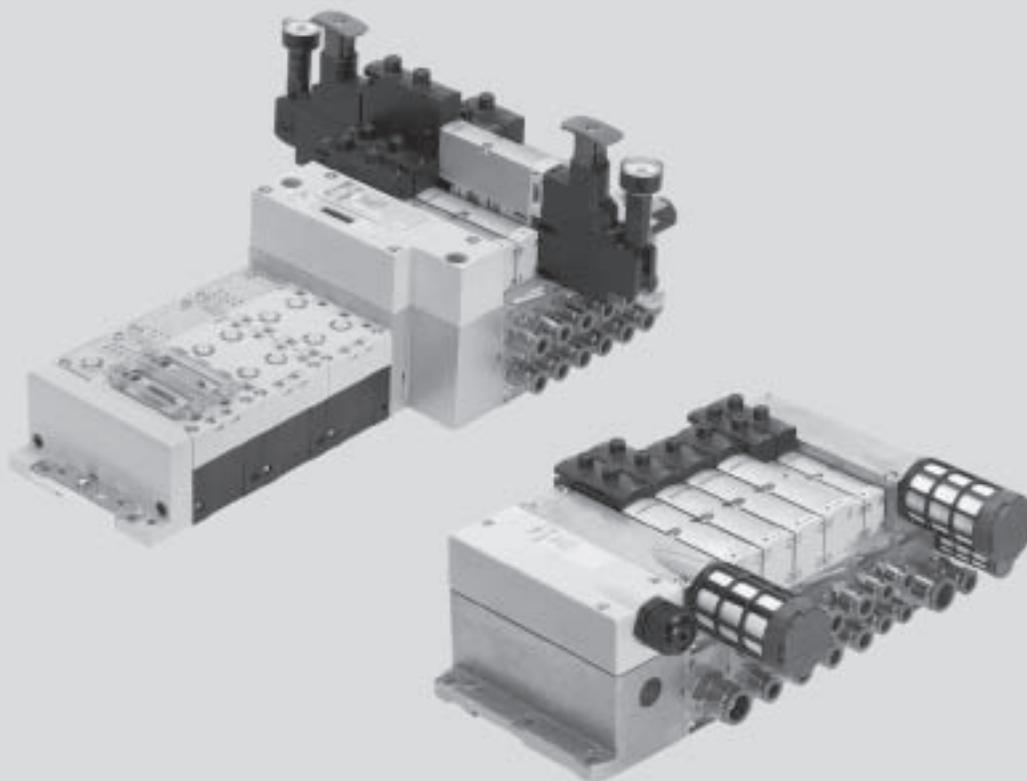


- Модульный многофункциональный пневмоостров с 2...32 распределителями
- Совместим с электрической периферией CPX
- Ориентированная на канал диагностика вплоть до отдельного распределителя
- Выбор рабочего напряжения 24 В DC или 110 В AC
- Расход до 1400 л/мин.
- Распределители двух размеров в одном острове
- Прочная металлическая конструкция
- Присоединительные резьбы BSP и NPT
- Полная информация на CD

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности

FESTO



Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

1.3

Иновативный

- Прочные металлические корпуса распределителей
- Расходы до 1400 л/мин.
- Стандартизация от многополюсного разъема до подключения fieldbus и встроенного контроллера
- Команда-мечта: пневмоостров с Fieldbus совместимый с периферией CPX. Это значит:
 - современная система внутренней коммуникации для активации распределителей и модулей CPX

Гибкий

- Модульная система с множеством конфигураций
- Расширение до 32 катушек
- Возможность последующей конвертации и расширения
- Коллекторную плиту можно удлинить, используя 4 винта и прочное разделительное уплотнение на металлической основе
- Возможна интеграция новых функциональных модулей
- Плиты питания дают гибкость подвода воздуха и возможность создания зон давления
- Функция реверсивного потока
- Диапазон давления –0,9 ... 10 бар
- Широкий выбор функций распределителей
- Катушки на напряжение 24 В DC или 110 В AC

Надежный

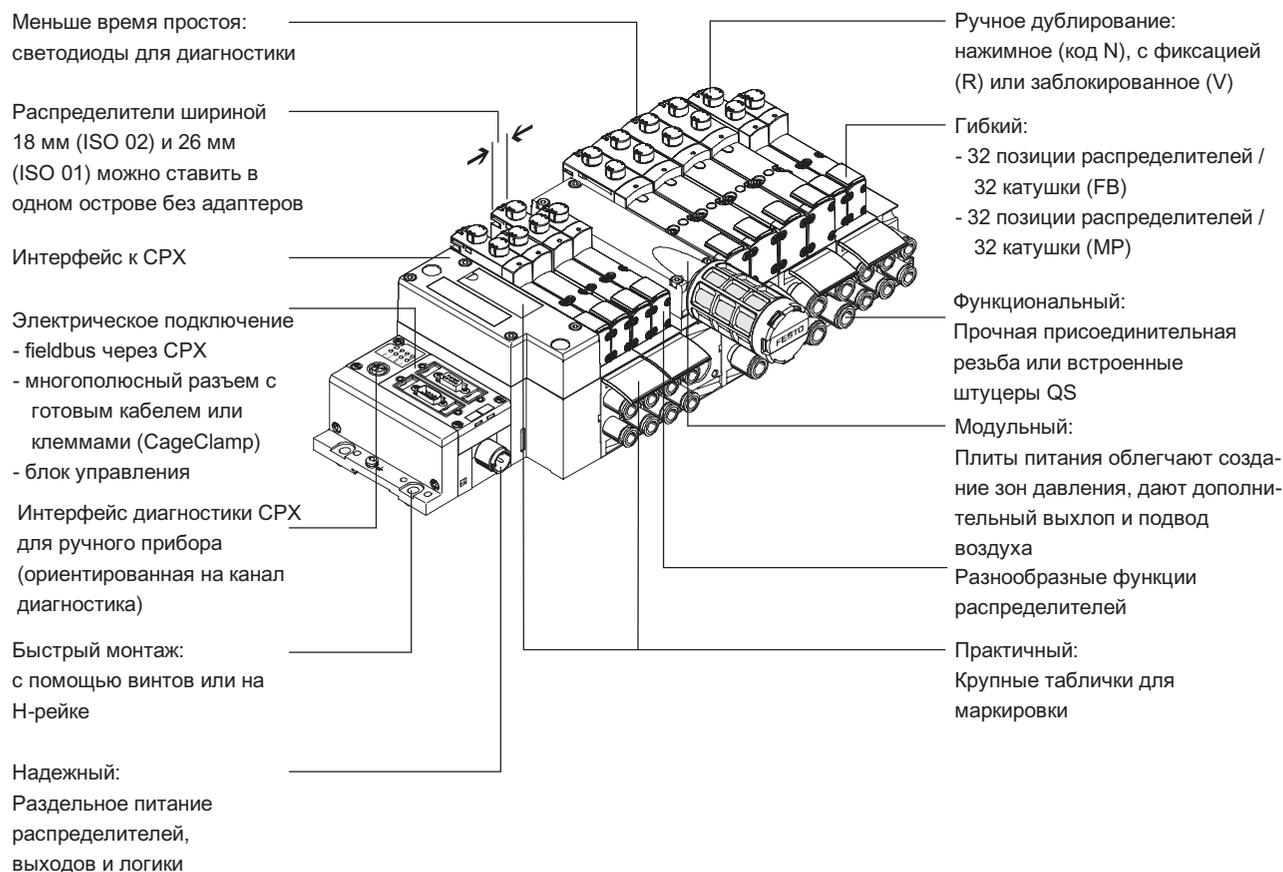
- Прочные элементы из металла
 - Распределители
 - Монтажные плиты
 - Уплотнения
- Быстрый поиск неисправностей за счет светодиодов на катушках и диагностики по fieldbus
- Быстрая и легкая замена распределителей
- Три варианта ручного дублирования
- Проверенные и надежные распределители с цилиндрическим золотником
- Удобная система идентификации и маркировки

Легкий в монтаже

- Готовый к установке узел, собранный и проверенный
- Низкие затраты при выборе, заказе, сборке и вводе в эксплуатацию
- Надежная установка на стене или H-рейке

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности



Варианты

Функции распределителей

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 5/2-распределитель <ul style="list-style-type: none"> - одна катушка, пружинный или пневмовозврат - две катушки - две катушки, доминирующий сигнал | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 3/2-распределителя, с одной катушкой каждый <ul style="list-style-type: none"> - нормально открытые (НО) - НО, реверсивные - нормально закрытые (НЗ) - НЗ, реверсивные | <ul style="list-style-type: none"> - 1x НО, 1x НЗ - 1x НО, 1x НЗ, реверсивные | <ul style="list-style-type: none"> ■ 5/3-распределитель, в средней позиции: <ul style="list-style-type: none"> - под давлением - закрыт - на выхлоп |
|--|--|---|--|

Специальные особенности

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Многополюсный разъем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. 32 позиции распределителей / макс. 32 катушки ■ Параллельное подключение катушек по печатной плате ■ Блок клемм SageClamp или разъем Sub-D с многожильным кабелем ■ Любое число подводов воздуха (до 16 дополнительных плит питания) ■ Любое число зон давления | <p>Fieldbus / блок управления</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Макс. 32 позиции распределителей / макс. 32 катушки ■ Любое число подводов воздуха ■ Любое число зон давления ■ Варианты протоколов: <ul style="list-style-type: none"> - Profibus DP - Interbus - DeviceNet - CANopen - CC-Link ■ Встроенный ПЛК CPX-FEC | <p>Комбинируемый</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Распределители шириной 18 мм (ISO 02): расход до 700 л/мин. ■ Распределители шириной 26 мм (ISO 01): расход до 1400 л/мин ■ Распределители шириной 26 мм (ISO 01) и 18 мм (ISO 02) можно использовать в одном острове без адаптеров | <p>Многофункциональный</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Вертикальный монтаж между распределителем и плитом дросселей и регуляторов давления ■ Поворачиваемые манометры регуляторов ■ Рукоятки настройки регуляторов с 3 положениями (свободное вращение, регулировка, фиксация) |
|--|--|---|---|

Система заказа пневмоостровов
типа 44 → 4 / 1.3-16
или конфигуратор
→ www.festo.com/en/engineering

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности

FESTO

Конфигуратор пневмоостровов

Online через: → www.festo.com/en/engineering

Эта программа помогает выбрать нужный пневмоостров VTSA. С ее помощью можно легко получить нужный продукт.

Пневмоострова собираются и оснащаются в соответствии с пожеланиями заказчика. В результате – минимальное время на установку. Перед поставкой они полностью проверяются. Вы заказываете пневмоостров типа 44 по коду заказа.

Система заказа пневмоостровов типа 44
→ 4 / 1.3-72

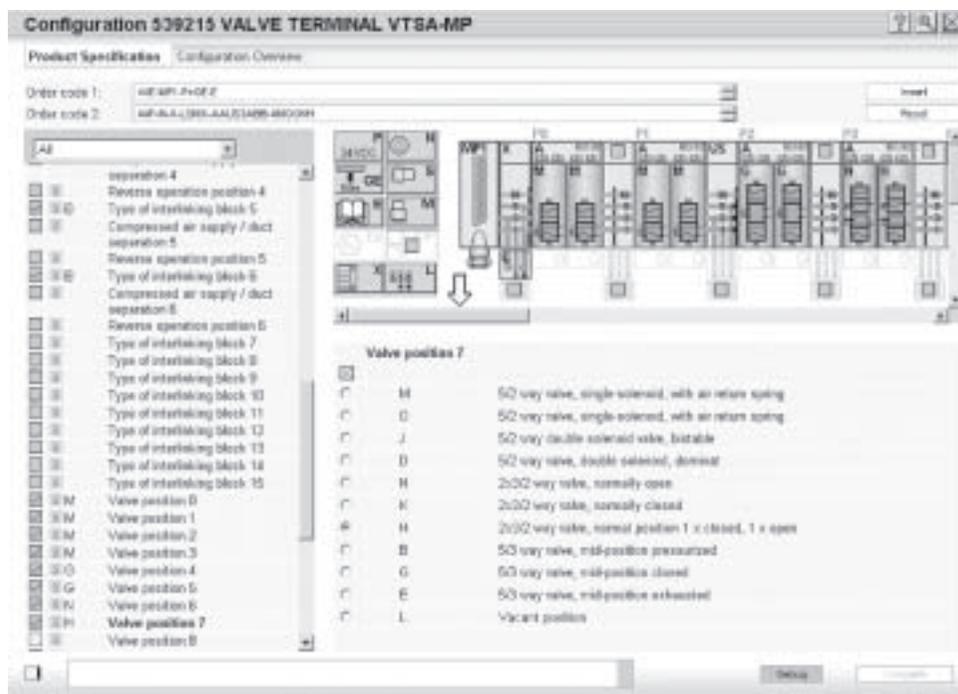


Рисунок выше показывает пример конфигурации пневмоострова. Нужный код острова можно получить в несколько этапов:

С главной страницы Festo выберите online версию цифрового каталога продукции в подменю "Products" (Продукция): так Вы попадете на главную страницу каталога. Активируйте меню "Direct Search" (Прямой поиск).

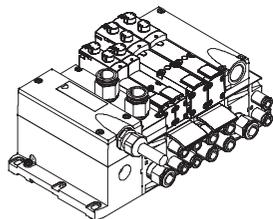
Здесь можно указать номер заказа "Part No." (например, 539 215, 539 216, 539 217 или 539 218), "Тип" (напр. VTSA) или "Article name" (например, Пневмоостров), чтобы получить результаты "Search result". Кликните на голубую корзинку, чтобы завершить выбор продукта по своему усмотрению (эти действия еще не инициируют заказ).

Теперь можно приступить к конфигурации продукта, нажав на "Configurator" (Конфигуратор). Конфигурируйте остров по своим требованиям шаг за шагом (сверху вниз). Для продолжения процесса заказа выберите "Finish".

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности

Многополюсный разъем



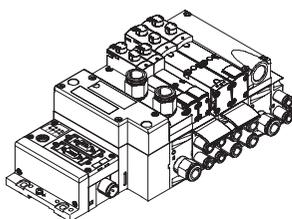
Сигналы управления от контроллера на остров передаются по многожильному кабелю и многополюсному разъему, что значительно сокращает время монтажа и разводки проводов.

Такие пневмоострова данного типа могут иметь до 32 катушек.

Варианты

- Подключение с помощью пружинных клемм (Cage-Clamp)
- Разъем с собранным многожильным кабелем

Fieldbus подключение с помощью системы CPX



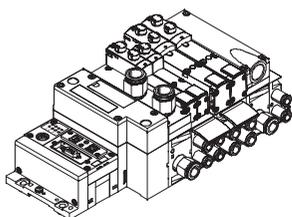
Встроенный узел fieldbus управляет обменом сигналами острова с вышестоящим ПЛК. Это позволяет получить экономичное и очень компактное решение.

Пневмоострова VTSA с интерфейсами fieldbus могут иметь до 16 монтажных плит и до 32 катушек распределителей.

Варианты

- Profibus DP
- Interbus
- DeviceNet connection
- CANopen
- CC-Link
- CPX terminal
 - Info 210
 - 4 / 4.8-2

Подключение со встроенным контроллером из системы CPX



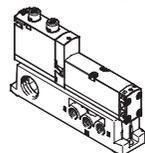
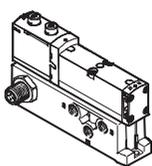
Контроллеры, встраиваемые в пневмоострова Festo, позволяют создавать автономные блоки управления с классом защиты IP65, которые можно использовать без шкафов.

В ведомом режиме работы эти острова можно использовать для предварительной обработки сигналов, что делает их идеальными модулями при создании децентрализованных систем управления.

В ведущем режиме можно проектировать пневмоострова с многочисленными возможностями, которые могут управлять машинами / системами среднего размера.

- терминал CPX
 - 4 / 4.8-2
 - Info 210

Индивидуальное подключение



Для приводов, расположенных далеко от острова, можно использовать распределители на индивидуальных платах

Электрическое подключение производится с помощью стандартного 4-полюсного штекера M12 (EN 61076-2-

101) или производится пользователем самостоятельно с помощью 4 пружинных клемм.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

FESTO

Модульные пневматические элементы

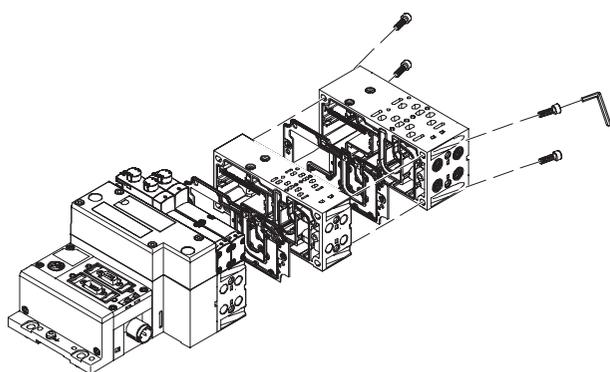
Модульный принцип конструкции острова VTSA обеспечивает максимальную гибкость прямо со стадии планирования и предлагает максимальную легкость обслуживания при работе.

Система состоит из монтажных плит и распределителей. Плиты соединяются друг с другом с помощью винтов и формируют общий коллектор для распределителей.

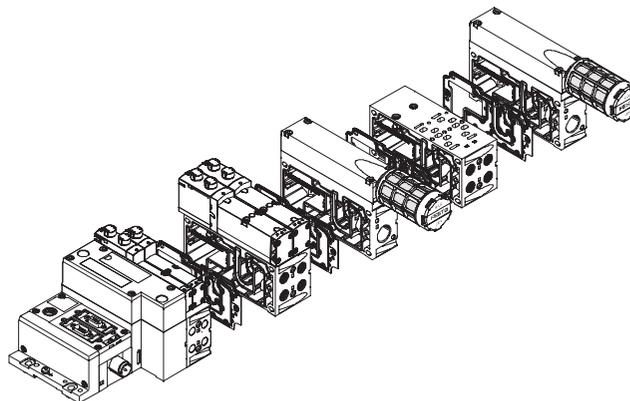
В каждой плите находятся каналы питания и сброса сжатого воздуха, а также выходные каналы, через которые сигналы идут от распределителей к пневматическим цилиндрам.

Каждая плита крепится к соседней с помощью 4 винтов. Пневмоостров можно разъединить в любом месте, ослабив эти винты. Это обеспечивает быстрое и надежное его расширение.

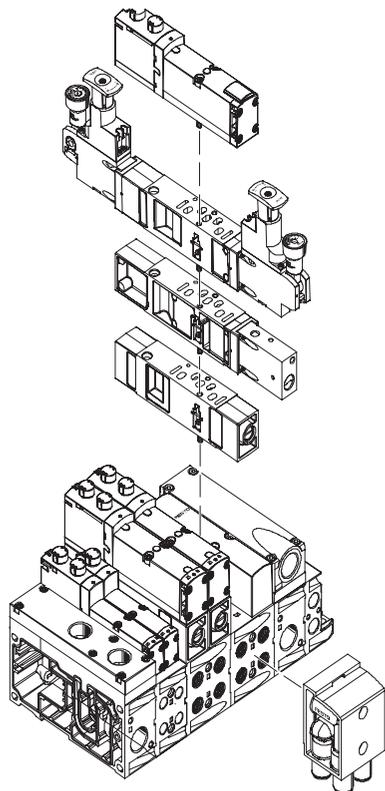
Модульность в монтажных плитах



Модульность в распределителях



Модульность в вертикальном монтаже



Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

FESTO

Обзор принадлежностей

Модульная электрическая периферия

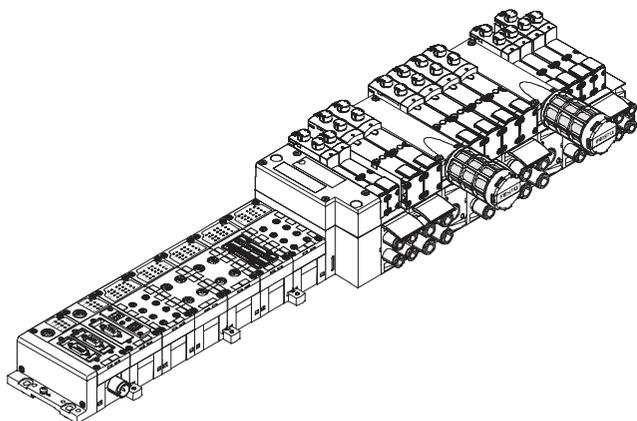
Способ активации распределителей отличается в зависимости от того, какой тип электрического подключения используется: многополюсный разъем или узел fieldbus.

VTSA с интерфейсом CPX базируется на системе внутренней шины терминала CPX и использует ее для связи со всеми катушками, а также другими электрическими входами и выходами.

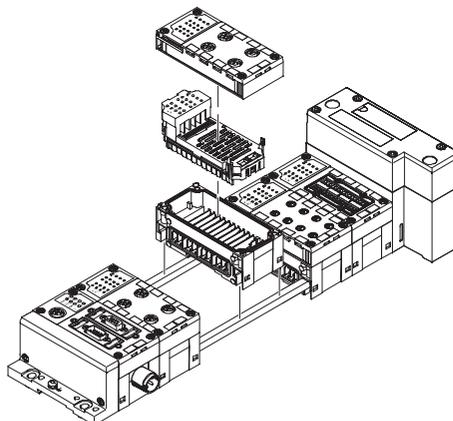
Параллельная связь внутри острова обеспечивает следующее:

- передачу информации о переключении
- высокую плотность распределителей
- компактную конструкцию
- диагностику каждой позиции
- отдельное электропитание распределителей
- гибкое изменение без смещения адреса
- передачу данных о статусе, параметрах и диагностике
- выбор CP интерфейса
- использование автономного контроллера CPX-FEC с доступом через Ethernet и web-сервер

VTSA с электрической периферией CPX



Модульность с электрической периферией CPX



Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

Пневмоостров с многополюсным разъемом

Код заказа:

- 44P... для пневматических элементов
- 44E для электрических элементов

Пневмоостров VTSA с многополюсным разъемом можно расширить до 32 катушек распределителей.

Монтажные платы имеются двух размеров для:

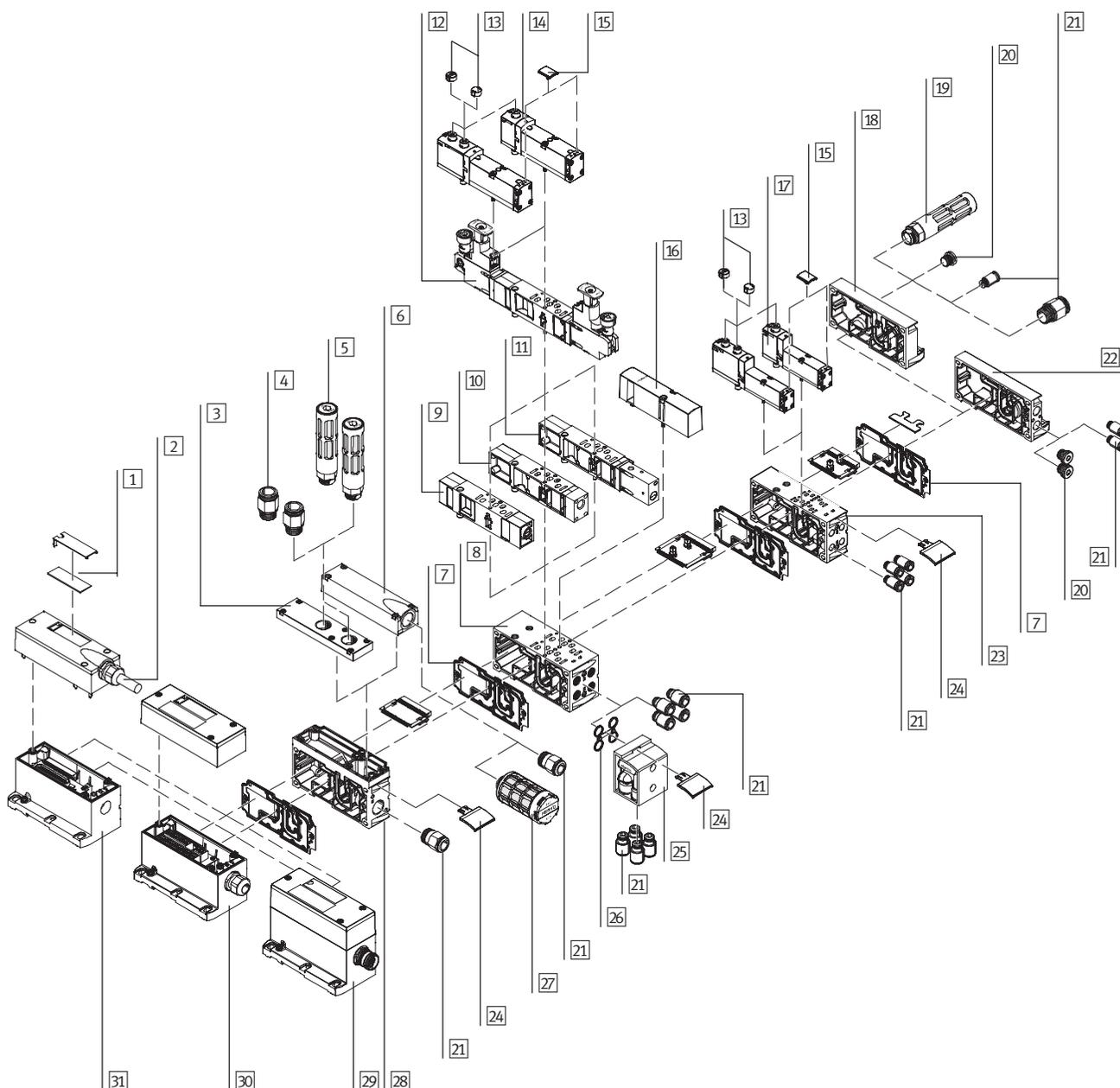
- 2 распределителей с 1 катушкой каждый
- 2 распределителей с 2 катушками каждый.

■ На позиции распределителя с 2 катушками может стоять любой распределитель или плата-заглушка.

■ На позиции распределителя с 1 катушкой может стоять только распределитель с одной катушкой или плата-заглушка.

Многополюсный разъем с классом защиты IP65 может быть в виде:

- 37-полюсного разъема Sub-D (24 В DC) с соединительным кабелем длиной 2,5, 5 или 10 м, максимально для 8, 22 или 32 катушек
- блока клемм (24 В DC и 110 В AC)
- 19-полюсного круглого штекера



Стандартные пневмоострова ISO 15 407-2

1.3

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

| Пневмоостров с многополюсным разъемом | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| | Краткое описание | → Стр. |
| 1 | Табличка | Большая, для многополюсного подключения |
| 2 | Многожильный кабель | 4 / 1.3-78 |
| 3 | Крышка выхлопного канала | Каналы 3 и 5 разделены |
| 4 | Штуцеры | Для плиты питания |
| 5 | Глушитель | Для плиты питания |
| 6 | Коллектор выхлопа | Для сбора выхлопа (каналы 3 и 5 объединены) |
| 7 | Разделитель каналов/ уплотнение | 4 / 1.3-77 |
| 8 | Монтажная плита | Для распределителей шириной 26 мм |
| 9 | Дроссельная плита | 4 / 1.3-78 |
| 10 | Вертикальная плита питания | 4 / 1.3-77 |
| 11 | Вертикальная изолирующая плита | 4 / 1.3-78 |
| 12 | Плита регулятора давления | 4 / 1.3-77 |
| 13 | Крышка | Для ручного дублирования, нажатием, закрыто |
| 14 | Распределитель | Ширина: 26 мм |
| 15 | Держатель таблички | Для распределителя |
| 16 | Плита-заглушка | Для незанятых позиций распределителей (вакантная позиция) |
| 17 | Распределитель | Ширина: 18 мм |
| 18 | Правая концевая плита | 4 / 1.3-76 |
| 19 | Глушитель | Для концевой плиты |
| 20 | Пробка-заглушка | 4 / 1.3-79 |
| 21 | Штуцеры | 4 / 1.3-79 |
| 22 | Концевая плита с селектором | 4 / 1.3-76 |
| 23 | Монтажная плита | Для распределителей шириной 18 мм |
| 24 | Держатель таблички | Для плиты питания, монтажной плиты, плиты отвода на 90° |
| 25 | Угловая плита отвода на 90° | 4 / 1.3-77 |
| 26 | Уплотнения | – |
| 27 | Глушитель | 4 / 1.3-79 |
| 28 | Плита питания | 4 / 1.3-77 |
| 29 | Многополюсное подключение | Круглый штекер M23, 24 В пост. тока |
| 30 | Многополюсное подключение | Пружинные клеммы (CageClamp), 24 В пост. или 110 В перем. тока |
| 31 | Многополюсное подключение | С многожильным кабелем 24 В пост. тока |


Примечание

Выбор глушителя зависит от типа вертикального монтажа на позициях справа и слева от плиты питания.

- Вертикальная изолирующая плита
- Вертикальная плита питания
- Дроссельная плита

Коллектор выхлопа  с металлическим глушителем

Коллектор выхлопа  с полимерным глушителем

- P регулятор давления
- V регулятор давления
- AV регулятор давления

- типа U-¹/₂
- A регулятор давления

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

FESTO

Пневмоостров с подключением fieldbus, блоком управления (электрическая периферия CPX)

Код заказа:

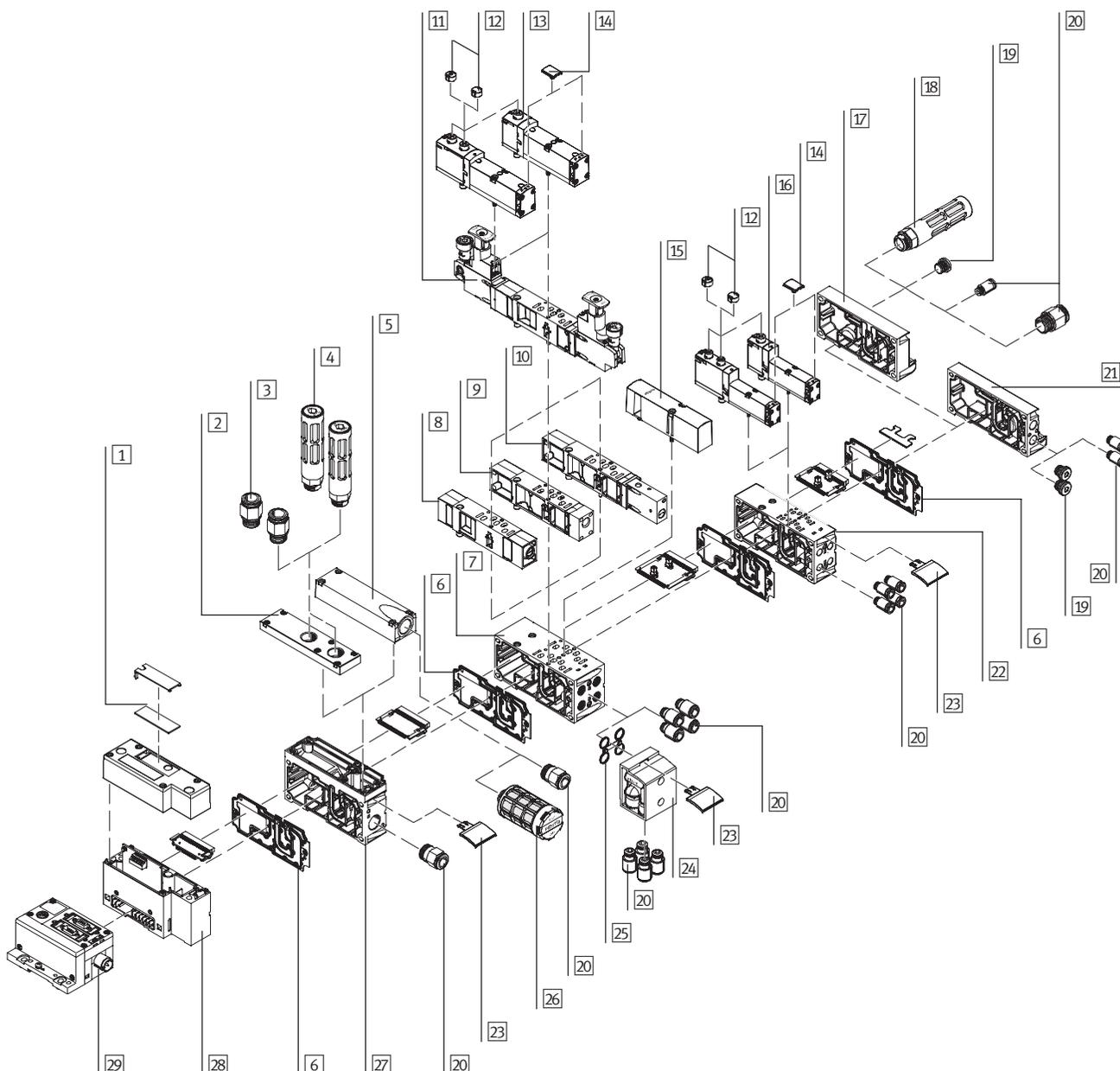
- 44P-... для пневматических элементов
- 50E-... для электрических элементов

Пневмоостров с интерфейсом fieldbus может иметь до 8 монтажных плит под распределители с 2 катушками и 16 монтажных плит под распределители с одной катушкой. Т. о., VTSA с 8 платами и бистабильными распределителями

будет иметь 32 катушки. На каждой позиции может стоять распределитель или плата-заглушка. Для оборудования, работающего в комбинации с CPX, действуют правила периферии CPX.

В общем это:

- Макс. 10 электрических модулей
- Цифровые входы/выходы
- Аналоговые входы/выходы
- Параметризация входов и выходов
- Встроенная диагностика
- Концепция превентивного обслуживания



Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

1.3

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

| Пневмоостров с подключением fieldbus, блоком управления (электрическая периферия CPX) | | | |
|---|------------------------------------|--|------------|
| | Краткое описание | → Стр. | |
| 1 | Таблички | Большие, для пневматического интерфейса CPX | – |
| 2 | Крышка канала выхлопа | Каналы 3 и 5 разделены | 4 / 1.3-77 |
| 3 | Штуцеры | Для плиты питания | 4 / 1.3-79 |
| 4 | Глушитель | Для плиты питания | 4 / 1.3-79 |
| 5 | Коллектор выхлопа | Для сбора выхлопа (каналы 3 и 5 объединены) | 4 / 1.3-77 |
| 6 | Разделитель каналов/ уплотнение | | 4 / 1.3-77 |
| 7 | Монтажная плита | Для распределителей шириной 26 мм | 4 / 1.3-76 |
| 8 | Дроссельная плита | | 4 / 1.3-78 |
| 9 | Вертикальная плита питания | | 4 / 1.3-77 |
| 10 | Вертикальная изолирующая плита | | 4 / 1.3-78 |
| 11 | Плита регулятора давления | | 4 / 1.3-77 |
| 12 | Крышка | Для ручного дублирования, нажатием, закрыто | 4 / 1.3-79 |
| 13 | Распределитель | Ширина: 26 мм | 4 / 1.3-75 |
| 14 | Держатель таблички | Для распределителя | 4 / 1.3-79 |
| 15 | Плита-заглушка | Для неиспользуемых позиций распределителей (вакантная позиция) | 4 / 1.3-79 |
| 16 | Распределитель | Ширина: 18 мм | 4 / 1.3-75 |
| 17 | Правая концевая плита | | 4 / 1.3-76 |
| 18 | Глушитель | Для концевой плиты | 4 / 1.3-79 |
| 19 | Пробка-заглушка | | 4 / 1.3-79 |
| 20 | Штуцеры | | 4 / 1.3-79 |
| 21 | Концевая плита с селектором | | 4 / 1.3-76 |
| 22 | Монтажная плита | Для распределителей шириной 18 мм | 4 / 1.3-76 |
| 23 | Держатель таблички | Для плиты питания, монтажной плиты, плиты отвода на 90° | 4 / 1.3-79 |
| 24 | Плита отвода на 90° | | 4 / 1.3-77 |
| 25 | Уплотнения | | – |
| 26 | Глушитель | | 4 / 1.3-79 |
| 27 | Плита питания | | 4 / 1.3-77 |
| 28 | Пневматический интерфейс | | 4 / 1.3-78 |
| 29 | Интерфейс fieldbus | | 4 / 1.3-60 |

 Примечание

Выбор глушителя зависит от типа вертикального монтажа на позициях справа и слева от плиты питания.

- Вертикальная изолирующая плита
- Вертикальная плита питания
- Дроссельная плита

Коллектор выхлопа  с металлическим глушителем типа U-1/2-B

- Коллектор выхлопа  с полимерным глушителем типа U-1/2
- А регулятор давления

- Р регулятор давления
- В регулятор давления
- АВ регулятор давления

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

Распределитель на индивидуальной плате

Код заказа:

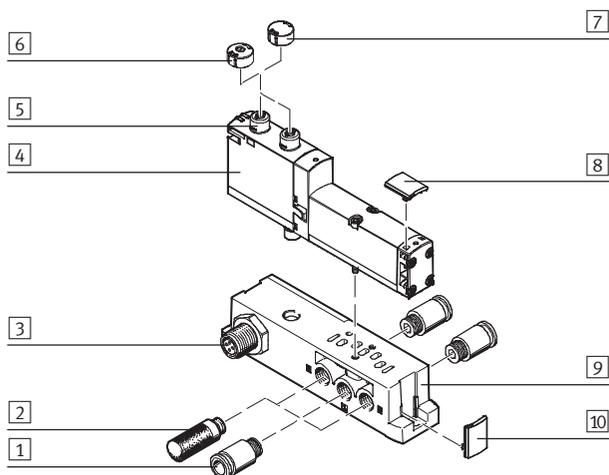
■ индивидуальные номера заказа

На индивидуальной плате можно установить любой распределитель.

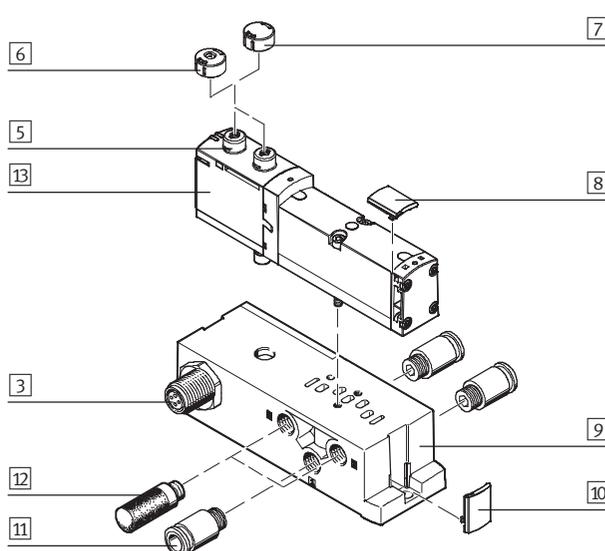
Электрическое подключение - стандартный 4-полюсный

штекер M12 (EN 61076-2-101) или 4 зажимные клеммы

Ширина: 18 мм со штекером M12



Ширина: 26 мм со штекером M12



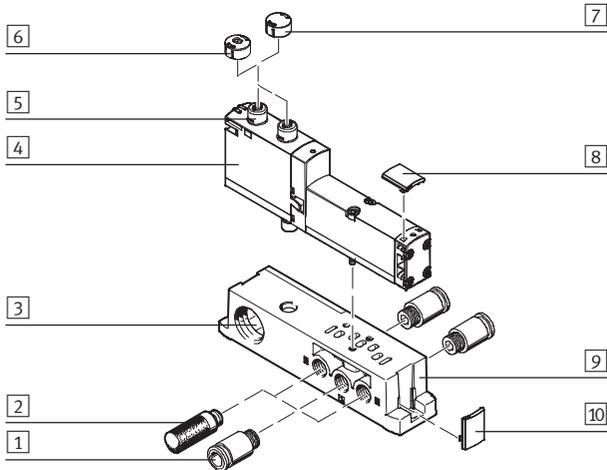
| | Краткое описание | → Стр. |
|----|---|------------|
| 1 | Штуцер G ¹ / ₈ или ¹ / ₈ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) и выходных (2, 4) | 4 / 1.3-79 |
| 2 | Глушитель G ¹ / ₈ или ¹ / ₈ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) | 4 / 1.3-79 |
| 3 | Электрический разъем M12 ¹⁾ 4-полюсный | — |
| 4 | Распределитель VSVA Ширина: 18 мм | 4 / 1.3-75 |
| 5 | Ручное дублирование Нажатием/с фиксацией, на каждую катушку | — |
| 6 | Крышка Для ручного дублирования, только нажатием | 4 / 1.3-79 |
| 7 | Крышка Для ручного дублирования, заблокировано | 4 / 1.3-79 |
| 8 | Держатель таблички Для распределителей | 4 / 1.3-79 |
| 9 | Индивидуальная плата Для распределителя VSVA | 4 / 1.3-76 |
| 10 | Держатель таблички Для монтажных плит | 4 / 1.3-79 |
| 11 | Штуцер G ¹ / ₄ или ¹ / ₄ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) и выходных (2, 4) | 4 / 1.3-79 |
| 12 | Глушитель G ¹ / ₄ или ¹ / ₄ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) | 4 / 1.3-79 |
| 13 | Распределитель VSVA Ширина: 26 мм | 4 / 1.3-75 |

1) Только на 24 В пост. тока.

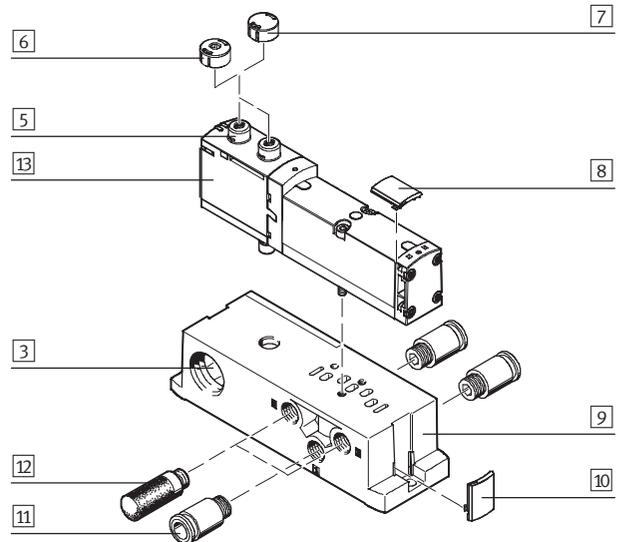
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Обзор принадлежностей

Ширина: 18 мм с зажимными клеммами



Ширина: 26 мм с зажимными клеммами



| | Краткое описание | → Стр. |
|----|---|------------|
| 1 | Штуцер G $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{8}$ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) и выходных (2, 4) | 4 / 1.3-79 |
| 2 | Глушитель G $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{8}$ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) | 4 / 1.3-79 |
| 3 | Электрическое подключение ¹⁾ 4-полюсное, разводка пользователя | – |
| 4 | Распределитель VSVA Ширина: 18 мм | 4 / 1.3-75 |
| 5 | Ручное дублирование Нажатием/с фиксацией, на каждую катушку | – |
| 6 | Крышка Для ручного дублирования, только нажатием | 4 / 1.3-79 |
| 7 | Крышка Для ручного дублирования, заблокировано | 4 / 1.3-79 |
| 8 | Держатель таблички Для распределителей | 4 / 1.3-79 |
| 9 | Индивидуальная плата Для распределителя VSVA | 4 / 1.3-76 |
| 10 | Держатель таблички Для монтажных плит | 4 / 1.3-79 |
| 11 | Штуцер G $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{4}$ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) и выходных (2, 4) | 4 / 1.3-79 |
| 12 | Глушитель G $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{4}$ NPT для каналов питания/выхлопа (1, 3, 5) | 4 / 1.3-79 |
| 13 | Распределитель VSVA Ширина: 26 мм | 4 / 1.3-75 |

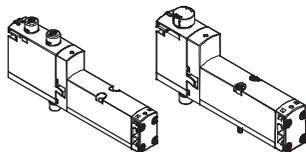
1) 24 В постоянного или 110 В переменного тока.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы



Распределитель стыкового монтажа



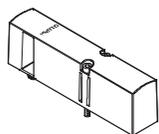
VTSA предлагает широкий выбор функций распределителей. Все они имеют цилиндрический золотник, пилотный клапан и патентованную систему уплотнений, широкий диапазон рабочего давления и большой срок службы. Ширина корпуса 18 мм (размер ISO 02) и 26 мм (ISO 01).

Распределитель стыкового монтажа можно заменить очень быстро, поскольку все подключения остаются в монтажной плите. Независимо от функции имеются распределители с одной и двумя катушками.

Реверсивный режим работы

Если Вы хотите работать с приводом (цилиндром) при разном давлении прямого и обратного хода, нужно выбрать распределитель с кодом Z. Следует помнить, что такие распределители должны работать в отдельной зоне давления.

Плита заглушка



Используется для закрытия резервных позиций распределителей на острове.

Распределители и заглушки прикручиваются к плите двумя винтами.

Функция распределителя

| Код | Условное обозначение | Описание | Размер ISO | Напряжение | Тип | Номер заказа |
|-----|----------------------|--|------------|------------|--------------------------|--------------|
| M | | 5/2-распределитель, одна катушка ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-BM52-AZD-A2-1T1L | 539 184 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-BM52-AZD-A1-1T1L | 539 158 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-BM52-AZD-A2-2AT1L | 539 171 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-BM52-AZD-A1-2AT1L | 539 145 |
| O | | 5/2-распределитель, одна катушка ■ возвратная пружина | ISO 02 | 24 В | VSVA-BM52-MZD-A2-1T1L | 539 185 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-BM52-MZD-A1-1T1L | 539 159 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-BM52-MZD-A2-2AT1L | 539 172 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-BM52-MZD-A1-2AT1L | 539 146 |
| J | | 5/2-распределитель, две катушки, бистабильный | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L | 539 182 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-B52-ZD-A1-1T1L | 539 156 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-B52-ZD-A2-2AT1L | 539 169 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-B52-ZD-A1-2AT1L | 539 143 |
| D | | 5/2-распределитель, две катушки, бистабильный ■ доминирующий сигнал | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-D52-ZD-A2-1T1L | 539 183 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-D52-ZD-A1-1T1L | 539 157 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-D52-ZD-A2-2AT1L | 539 170 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-D52-ZD-A1-2AT1L | 539 144 |
| N | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ нормально открытые ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32U-AZD-A2-1T1L | 539 178 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32U-AZD-A1-1T1L | 539 152 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32U-AZD-A2-2AT1L | 539 165 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32U-AZD-A1-2AT1L | 539 139 |
| K | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ нормально закрытые ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32C-AZD-A2-1T1L | 539 176 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32C-AZD-A1-1T1L | 539 150 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32C-AZD-A2-2AT1L | 539 163 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32C-AZD-A1-2AT1L | 539 137 |
| H | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ нормально - 1х открытый - 1х закрытый ■ пневмовозврат ■ рабочее давление > 3 бар | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32H-AZD-A2-1T1L | 539 180 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32H-AZD-A1-1T1L | 539 154 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32H-AZD-A2-2AT1L | 539 167 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32H-AZD-A1-2AT1L | 539 141 |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

| Функция распределителя | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--|------------|------------|--------------------------|--------------|
| Код | Условное обозначение | Описание | Размер ISO | Напряжение | Тип | Номер заказа |
| B | | 5/3-распределитель ■ в средней позиции под давлением ¹⁾ ■ возвратные пружины | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-P53U-ZD-A2-1T1L | 539 186 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-P53U-ZD-A1-1T1L | 539 160 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-P53U-ZD-A2-2AT1L | 539 173 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-P53U-ZD-A1-2AT1L | 539 147 |
| G | | 5/3-распределитель ■ в средней позиции закрыт ¹⁾ ■ возвратные пружины | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-P53C-ZD-A2-1T1L | 539 188 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-P53C-ZD-A1-1T1L | 539 162 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-P53C-ZD-A2-2AT1L | 539 175 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-P53C-ZD-A1-2AT1L | 539 149 |
| E | | 5/3-распределитель ■ в средней позиции на выхлоп ¹⁾ ■ возвратные пружины | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-P53E-ZD-A2-1T1L | 539 187 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-P53E-ZD-A1-1T1L | 539 161 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-P53E-ZD-A2-2AT1L | 539 174 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-P53E-ZD-A1-2AT1L | 539 148 |
| P | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ реверсивная работа ■ нормально открытые ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32F-AZD-A2-1T1L | 539 179 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32F-AZD-A1-1T1L | 539 153 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32F-AZD-A2-2AT1L | 539 166 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32F-AZD-A1-2AT1L | 539 140 |
| Q | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ реверсивная работа ■ нормально закрытые ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32N-AZD-A2-1T1L | 539 177 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32N-AZD-A1-1T1L | 539 151 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32N-AZD-A2-2AT1L | 539 164 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32N-AZD-A1-2AT1L | 539 138 |
| R | | 2x3/2-распределителя, по 1 катушке ■ реверсивная работа ■ нормально - 1x открытый - 1x закрытый ■ пневмовозврат | ISO 02 | 24 В | VSVA-B-T32W-AZD-A2-1T1L | 539 181 |
| | | | ISO 01 | DC | VSVA-B-T32W-AZD-A1-1T1L | 539 155 |
| | | | ISO 02 | 110 В | VSVA-B-T32W-AZD-A2-2AT1L | 539 168 |
| | | | ISO 01 | AC | VSVA-B-T32W-AZD-A1-2AT1L | 539 142 |
| L | | только для пневмоострова: плита-заглушка для закрытия резервных позиций | ISO 02 | - | VABB-S4-2-WT | 539 213 |
| | | | ISO 01 | - | VABB-S4-1-WT | 539 212 |

1) Занимает среднюю позицию при отсутствии сигналов или наличии обоих сигналов одновременно

Конструкция

Замена распределителя

Распределитель крепится к металлической плите двумя винтами, и его легко можно заменить. Механическая

прочность монтажной плиты гарантирует хорошую затяжку и герметичность.

Расширение

Позднее резервные позиции, закрытые плитами-заглушками можно заменить распределителями. При этом размеры, электрические и пневматические подключения сохраняются.

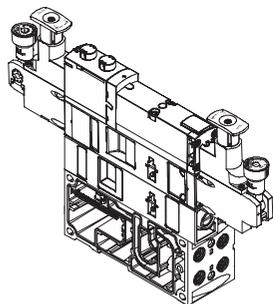
Коды распределителей (M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R) нанесены на их корпуса спереди, под ручным дублированием.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

FESTO

Вертикальный монтаж



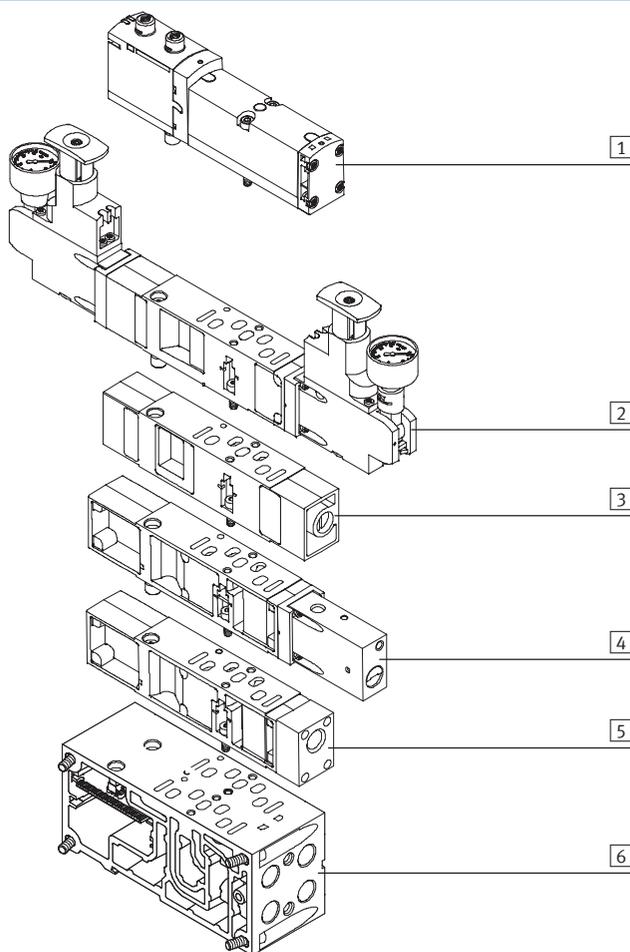
В пневмоострове VTSA на каждой позиции распределителя между ним и плитой можно установить дополнительные функциональные модули. Это облегчает функционирование и управление

соответствующим распределителем: регулирование давления и расхода в его каналах, замена без отключения питания, индивидуальное питание.

 - Примечание
Некоторые комбинации не рекомендуются из-за конструкции отдельных элементов вертикального монтажа.

Элементы вертикального монтажа

При вертикальном монтаже рекомендуется следующая последовательность установки элементов:



- 1 Распределитель по ISO
- 2 Плита с регулятором давления
- 3 Дроссельная плита
- 4 Вертикальная изолирующая плита
- 5 Вертикальная плита питания
- 6 Монтажная плита

Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

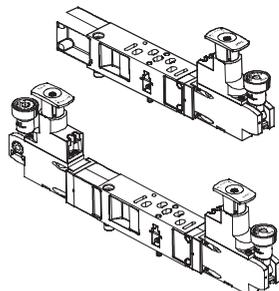
1.3

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Вертикальный монтаж

Плита с регулятором давления



Между распределителем и монтажной плитой можно установить настраиваемый регулятор давления, что дает возможность управлять усилием соответствующего привода.

Этот регулятор поддерживает постоянным давлением на выходе (вторичная сторона) независимо от колебаний давления на входе (первичная сторона) и потребляемого расхода.

Стандартная версия:

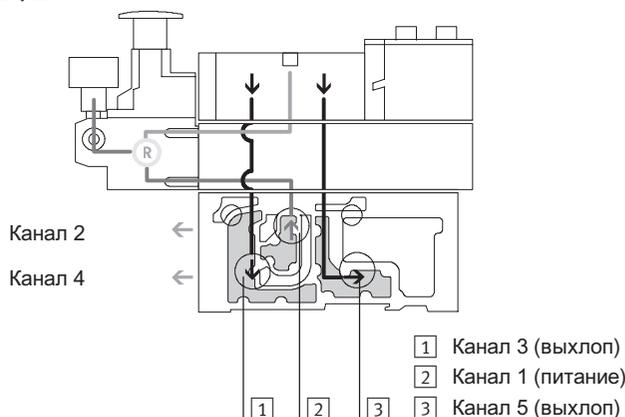
- расположение каналов по ISO 15407-2
- для давления питания до 6 или до 10 бар
- без манометра (опция)
- рукоятка регулировки с 3 позициями (блокировка, настройка, свободное вращение).

Принцип работы плит регуляторов давления

Плита регулятора давления (P регулирование) для канала 1; код: ZA, ZF

Этот регулятор настраивает давление перед распределителем в канале 1. Таким образом, каналы 2 и 4 будут иметь одинаково настроенное давление

При выхлопе воздух идет из канала 2 распределителя в канал 3, а из канала 4 в канал 5.



Преимущества:

- Выхлоп не сказывается на работе регулятора, т. к. давление настраивается перед распределителем.

- Регулятор всегда можно настроить, т. к. всегда есть давление питания из пневмоострова.

Примеры применения:

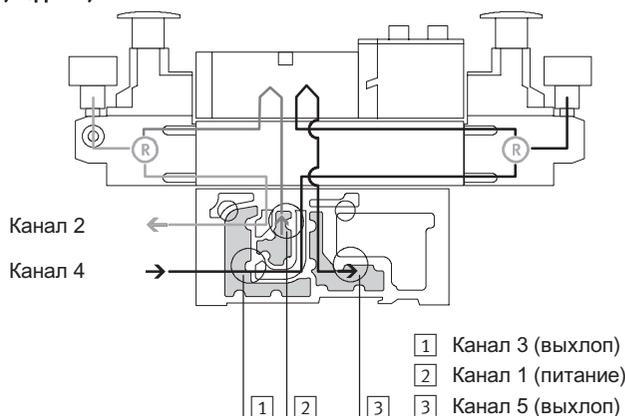
- Требуется равное давление в выходных каналах 2 и 4
- Нужно более низкое давление

питания (напр. 3 бар), чем на всем острове (напр. 8 бар).

Плита регулятора давления (A/B регулирование) для каналов 2 и 4; код: ZD, ZI

Этот регулятор настраивает давление в выходных каналах 2 и 4 распределителя. При выхлопе воздух идет из канала 2 распределителя в канал 3 и из канала 4 в канал 5 через регулятор.

Пример для следующей позиции переключения: Сжатый воздух идет из канала питания 1 монтажной плиты через распределитель в канал 2, а перед поступлением в канал 2 монтажной плиты регулируется. Одновременно выхлоп идет через канал 4 монтажной плиты, регулятор и распределитель в канал 5 монтажной плиты.



Ограничения:

- Регулятор нельзя настроить в режиме выхлопа. Например, регулятор для канала нельзя настроить,

когда распределитель находится в состоянии, при котором воздух идет из канала 1 в канал 2, а выхлоп из канала 4 в канал 5.

Пример применения:

- Если необходимо иметь разные рабочие давления в

каналах 2 и 4, отличные от рабочего давления в пневмоострове.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Вертикальный монтаж

Принцип работы плит регуляторов давления

Плита регулятора давления (A/B регулирование, реверсивное) для каналов 2 и 4, реверсивные; код: ZE, ZJ

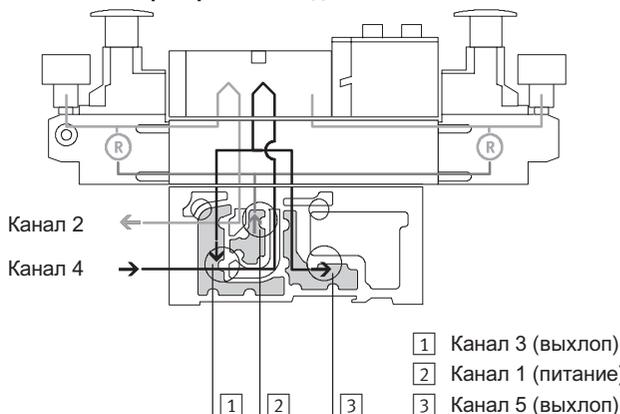
При этом регуляторе питание (канал 1) разделено и направлено сразу к обоим регуляторам. Регулируемый воздух будет в каналах 3 и 5 распределителя, который, таким образом, работает в реверсивном режиме.

Это означает:

- Канал 3 подает рабочее давление в канал 2
- Канал 5 подает рабочее давление в канал 4

Пример для следующей позиции переключения:

Питание из канала 1 в плите разделяется между каналами 3 и 5 в регуляторе, и затем воздух идет к распределителю. Из него питание идет в канал 2 монтажной плиты. Выхлопной воздух одновременно идет через канал 4 монтажной плиты и распределитель в канал 1 регулятора, где разделяется между каналами 3 и 5, после чего выбрасывается в атмосферу через монтажную плиту



Примеры применения:

- Когда требуются два разных давления в каналах 2 и 4, отличных от рабочего давления.
- Когда требует быстрый выхлоп.
- Когда нужно, чтобы регулятор можно было всегда настроить.

Преимущества:

- Короче время цикла.
- На 50% больше выхлопной расход, т. к. воздух не идет через регулятор. Также уменьшается нагрузка на регулятор.
- Не нужны клапаны быстрого выхлопа.

- На регуляторе всегда есть рабочее давление, т. к. давление регулируется перед распределителем, т. е. регулятор всегда можно настраивать.

Примечание

- Плиты реверсивных регуляторов можно комбинировать только с распределителями, работающими в реверсивном режиме.
- Распределители на позициях с вертикальными изолирующими плитами должны иметь внутреннее питание пилота, даже если весь остров работает с внешним питанием пилотов.
- Не допустимы следующие комбинации реверсивных пневмоостровов с вертикальными элементами:
 - Плиты реверсивных регуляторов давления
 - Дроссельные плиты
 - Вертикальные изолирующие плиты
 - Вертикальные плиты питания

Недостатки:

- 2x 3/2-распределителя (код N, K, H) не используются, т. к. давление присутствует в каналах 3 и 5.

- Не возможна практическая комбинация с промежуточной дроссельной плитой.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

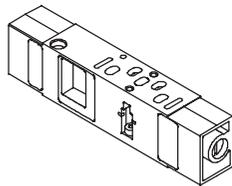
| Вертикальный монтаж – Плиты регуляторов давления | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------|----------|--------|--|
| Код | Тип | Ширина | | Давление | | Описание |
| | | 18 мм | 26 мм | 6 бар | 10 бар | |
| Плита регулятора давления для канала 1 | | | | | | |
| ZA | VABF-S4-...-R1C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | ■ Регулирование рабочего давления в канале 1 перед распределителем |
| ZF | VABF-S4-...-R1C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | |
| Плита регулятора давления для канала 2 | | | | | | |
| ZC | VABF-S4-...-R2C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | ■ Регулирование рабочего давления в канале 2 на выходе распределителя |
| ZH | VABF-S4-...-R2C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | |
| Плита регулятора давления для канала 4 | | | | | | |
| ZB | VABF-S4-...-R3C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | ■ Регулирование рабочего давления в канале 4 на выходе распределителя |
| ZG | VABF-S4-...-R3C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | |
| Плита регулятора давления для каналов 2 и 4 | | | | | | |
| ZD | VABF-S4-...-R4C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | ■ Регулирование рабочего давления в каналах 2 и 4 на выходе распределителя - Примечание Эти плиты регуляторов нельзя комбинировать с реверсивными 2х 3/2-распределителями (код P, Q, R). |
| ZI | VABF-S4-...-R4C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | |
| Плита регулятора давления для каналов 2 и 4, реверсивный поток | | | | | | |
| ZE | VABF-S4-...-R5C2-C-10 | ■ | ■ | - | ■ | ■ Реверсивный регулятор давления для каналов 2 и 4 ■ Регулировка давления перед распределителем ■ Перевод рабочего давления из канала 1 в каналы 3 и 5 ■ Направление выхлопа воздуха из канала 1 в каналы 3 и 5 |
| ZJ | VABF-S4-...-R5C2-C-6 | ■ | ■ | ■ | - | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Вертикальный монтаж

Дроссельная плата



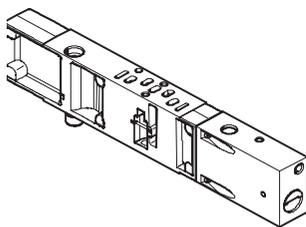
Это плата используется для дросселирования выходящего на выхлоп воздуха в каналах 3 и 5, что позволяет регулировать скорость привода.

Дроссели в каналах 3 и 5 настраиваются независимо друг от друга.

- Примечание
В реверсивных пневмоостровах имеет место дросселирование на входе в каналах 3 и 5 перед распределителем.

| Код | Тип | Ширина | | Описание |
|-----|-------------------|--------|-------|--|
| | | 18 мм | 26 мм | |
| X | VABF-S4-...F1B1-C | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Управляет расходом выхлопного воздуха через каналы 3 и 5 |

Вертикальная изолирующая плата



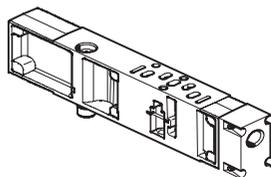
С помощью этой платы распределитель можно отключить от общего питания пневмоострова воздухом. Это значит, что распределитель можно заменить без выключения питания.

После отключения питания выхлоп из полости цилиндра осуществляется через канал с присоединительной резьбой M5.

- Примечание
Давление в канале 1 монтажной плиты, где стоит вертикальная изолирующая плата, должно быть больше 3 бар.

| Код | Тип | Ширина | | Описание |
|-----|-------------------|--------|-------|--|
| | | 18 мм | 26 мм | |
| ZT | VABF-S4-...L1D1-C | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> 2/2-распределитель для отключения рабочего давления от позиции распределителя Блокирует каналы 12 и 14 на данной позиции Запитывает позицию с внутренним питанием пилота |

Вертикальная плата питания



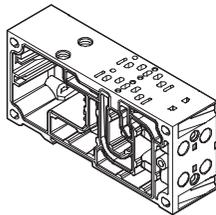
С помощью этой платы на распределитель можно подать индивидуальное рабочее давление питания, отличное от общего питания пневмоострова.

| Код | Тип | Ширина | | Описание |
|-----|---------------------|--------|-------|---|
| | | 18 мм | 26 мм | |
| ZU | VABF-S4-...P1A3-... | ■ | ■ | <ul style="list-style-type: none"> Плита с каналом 11 для индивидуальной подачи рабочего давления на позицию распределителя. |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Монтажная плата



В VTSA монтажные платы имеются для распределителей с шириной корпуса 18 мм (размер 02) и 26 мм (размер 01), на два распределителя каждая.

В одном острове платы обоих типов могут стоять в свобод-

ном порядке. Они крепятся друг к другу 4 винтами, образуя общий коллектор.

Можно заказать остров со штуцерами в выходных каналах плит (код АК, ВК, ЕК, FK). Внутри плит имеются общие каналы питания и выхлопа, а

также выходные каналы каждого распределителя для подключения к цилиндрам и электрический модуль.

Отдельные секции острова можно разъединить и в него вставить дополнительные плиты с распределителями.

| Варианты монтажных плит | | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------------|------------------------|--|
| Код | | Тип | Размер | | Число позиций/ катушек | Описание |
| | | | 18 мм (ISO 02) | 26 мм (ISO 01) | | |
| Монтажная плата для острова с многополюсным разъемом / подключением fieldbus для распределителей с двумя катушками | | | | | | |
| A AK | | Резьба G: VABV-S4-2S-G18-2T2 Резьба NPT: VABV-S4-2S-N18-2T2 | ■ | - | 2/4 | Рабочие каналы (2, 4) на монтажной плате ■ Присоединения ISO 02: G ¹ / ₈ , QS-G ¹ / ₈ -8, QS-G ¹ / ₈ -6 |
| B BK | | Резьба G: VABV-S4-1S-G14-2T2 Резьба NPT: VABV-S4-1S-N14-2T2 | - | ■ | 2/4 | Рабочие каналы (2, 4) на монтажной плате ■ Присоединения ISO 01: G ¹ / ₄ , QS-G ¹ / ₄ -10, QS-G ¹ / ₄ -8 |
| для распределителей с одной катушкой | | | | | | |
| E EK | | Резьба G: VABV-S4-2S-G18-2T1 Резьба NPT: VABV-S4-2S-N18-2T1 | ■ | - | 2/2 | Рабочие каналы (2, 4) на монтажной плате ■ Присоединения ISO 02: G ¹ / ₈ , QS-G ¹ / ₈ -8, QS-G ¹ / ₈ -6 |
| F FK | | Резьба G: VABV-S4-1S-G14-2T1 Резьба NPT: VABV-S4-1S-N14-2T1 | - | ■ | 2/2 | Рабочие каналы (2, 4) на монтажной плате ■ Присоединения ISO 01: G ¹ / ₄ , QS-G ¹ / ₄ -10, QS-G ¹ / ₄ -8 |

| Плита углового отвода на 90° | | | | | | |
|------------------------------|--|--|----------------|----------------|---------------|--|
| Код | | Тип | Размер | | Присоединений | Описание |
| | | | 18 мм (ISO 02) | 26 мм (ISO 01) | | |
| P | | Резьба G: VABF-S4-...-A2G2-G... Резьба NPT: VABF-S4-...-A2G2-N... | ■ | ■ | 2 или 4 | Отвод вниз Выходные каналы (2, 4) на плате углового отвода ■ Присоединения для ISO 02 (18 мм): G ¹ / ₈ , 1/8NPT ■ Присоединения для ISO 01 (26 мм): G ¹ / ₄ , 1/4NPT |
| O | | | ■ | ■ | 2 или 4 | Отвод вверх (O) Выходные каналы (2, 4) на плате углового отвода ■ Присоединения для ISO 02 (18 мм): G ¹ / ₈ , 1/8NPT ■ Присоединения для ISO 01 (26 мм): G ¹ / ₄ , 1/4NPT |

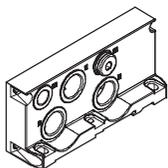
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

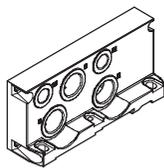
FESTO

Плиты питания - подача сжатого воздуха и выхлоп

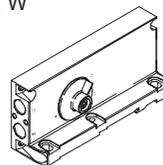
Правая концевая плита
- Код V



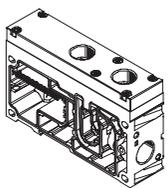
Правая концевая плита
- Код X



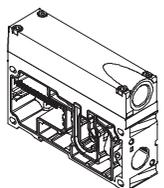
Концевая плита с переключателем
- Код Y, U, Z, W



Плита питания с отдельными каналами выхлопа 3/5
- Код K



Плита питания с объединенными каналами выхлопа 3/5
- Код L



Пневмоостров VTSA может поставляться с одним или несколькими подводами сжатого воздуха. Так можно обеспечить все распределители достаточным расходом, даже при большом их количестве. Воздух в остров поступает через плиты питания или концевые плиты. Остров может иметь до 16 плит питания.

Сброс воздуха в атмосферу производится через глушители или через коллекторы сбора выхлопа.

Выхлопные каналы располагаются на плитах питания и/или на правой концевой плите. Имеется два типа плит питания: с объединенными или отдельными выхлопными каналами 3/5.

Питание пилотов

Канал питания воздухом расположен в плитах питания или в правой концевой плите. Каналы отличаются между собой по типу питания пилотов:

- внутреннее
- внешнее

Внутреннее питание пилотов

Внутреннее питание пилотов используют, когда требуется рабочее давление в диапазоне от 3 до 10 бар. В этом случае питание на пилоты подается по внутреннему ответвлению катана 1. Канал 14 на правой концевой плите закрывается пробкой-заглушкой.

Внешнее питание пилотов

Если рабочее давление меньше 3 бар, нужно использовать пневмоостров VTSA с внешним питанием пилотов. Питание на пилоты подается через канал 14 на правой концевой плите. Это делается, даже если пневмоостров работает с разными зонами давления.

 Примечание

Если при включении системы требуется обеспечить плавное повышение давления с помощью клапана плавного пуска, то нужно использовать внешнее питание пилотов, и это давление должно быть подано перед включением.

Правая концевая плита

Имеется разные варианты правой концевой плиты. В следующих плитах каналы подвода воздуха и выхлопа выходят на торец:
– правая плита с внутренним питанием пилотов: код V
– правая плита с внешним питанием пилотов: код X.

В селекторной концевой плите каналы выходят на лицевую сторону острова, что позволяет получить единое направления всех трубопроводов, включая выходные. Особенностью этой плиты является переключатель с 4 положениями для разных вариантов питания и выхлопа воздуха из пилотов.

Положение переключателя при поставке с завода может быть:
– внутреннее питание пилотов: код Y
– внешнее питание пилотов: код Z
– внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа пилотов: код U
– внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа пилотов: код W

 Примечание

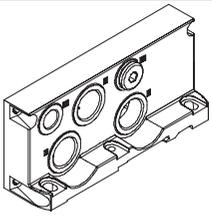
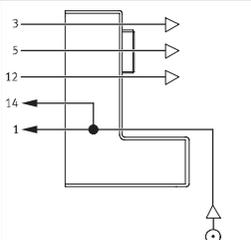
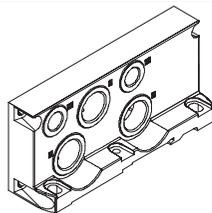
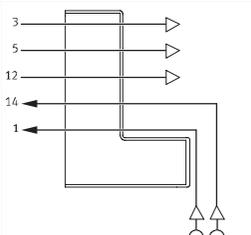
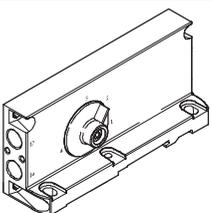
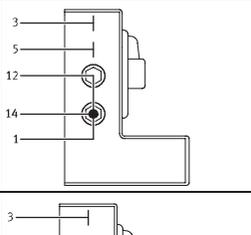
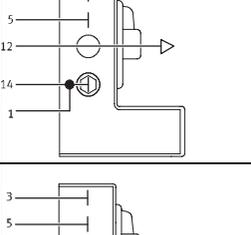
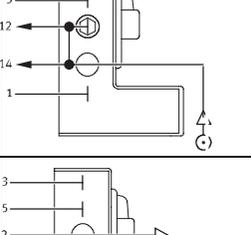
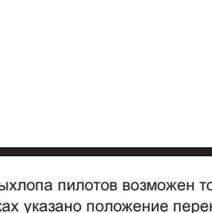
Концевую плиту с селектором нужно использовать в комбинации с плитой питания. Реверсивные 3/2-распределители (код P, Q, R) должны работать только при положении переключателя 1 или 2

Правая концевая плита с переключателем

| Код | Положение переключателя |
|-----|-------------------------|
| Z | 1 |
| Y | 2 |
| W | 3 |
| U | 4 |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

| Правая концевая плита | | | | | |
|--|---|---|-------------------|----------|---|
| Код | Тип подвода / выхлопа воздуха | Размер | | Описание | |
| | | 18 мм (ISO 02) | 26 мм (ISO 01) | | |
| Правая концевая плита | | | | | |
| V |  |  | ■ | ■ | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов, глушитель ■ питание пилотов по отводу из канала 1 ■ канал 14 закрыт заглушкой ■ выхлоп из каналов 3/5 через глушитель ■ для рабочего давления 3 ... 10 бар ■ отдельный выхлоп пилотов ¹⁾ |
| X |  |  | ■ | ■ | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов, глушитель ■ питание пилотов под давлением 2...10 бар подается в канал 14 ■ выхлоп из каналов 3/5 и выхлоп пилотов 12 через глушитель ■ для рабочего давления -0,9 ... 10 бар (подходит для работы с вакуумом) ■ отдельный выхлоп пилотов ¹⁾ |
| Код ²⁾ Селекторная концевая плита | | | | | |
| Y (2) |  |  | ■ | ■ | Внутреннее питание пилотов ■ питание пилотов по отводу из канала 1 ■ каналы 1/12/14 соединены внутри между собой ■ каналы 12/14 заглушены ■ выхлоп пилотов не собирается в корпусе распределителя |
| U (4) |  |  | ■ | ■ | Внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа ■ питание пилотов по отводу из канала 1 ■ каналы 1/14 соединены внутри ■ канал 14 закрыт заглушкой ■ выхлоп пилотов через канал 12 с глушителем ¹⁾ |
| Z (1) |  |  | ■ | ■ | Внешнее питание пилотов ■ питание пилотов через канал 14 ■ канал 12 закрыт заглушкой ■ каналы 12/14 соединены внутри ■ выхлоп пилотов не собирается в корпусе распределителя |
| W (3) |  |  | ■ | ■ | Внешнее питание пилотов, сбор выхлопа ■ питание пилотов через канал 14 ■ выхлоп пилотов через канал 12 с глушителем ¹⁾ |

1) Сбор выхлопа пилотов возможен только при перевернутом уплотнении на распределителе.
 2) В скобках указано положение переключателя.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

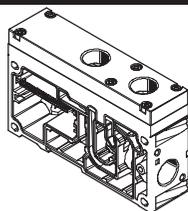
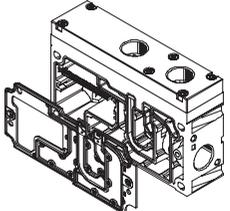
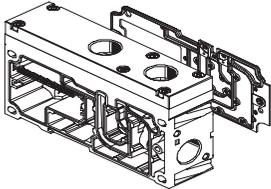
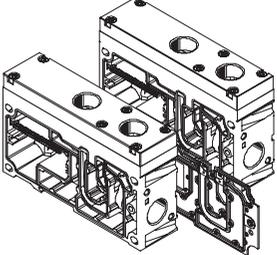
Питание сжатым воздухом / разделение каналов

В островах с большим числом распределителей нужно использовать дополнительные плиты питания, с помощью которых можно создавать зоны разного давления. Эти плиты можно ставить в любом месте между монтажными плитами.

В плитах питания имеются каналы:
 ■ подача сжатого воздуха (1)
 ■ выхлопные (3/5), общие или отдельные
 В зависимости от заказа выхлопной воздух отводится через сборный коллектор или выбрасывается в атмосферу через глушитель.

Если требуется разделительное уплотнение, можно выбрать из трех опций:
 - отдельные 1, 3, 5: код S
 - разделение канала 1: код T
 - отдельные 3, 5: код R
 Если требуется комбинация уплотнений (S, T, R) и 1 или 2 плит питания, можно выбрать следующие варианты:

- Плита питания с разделительным уплотнением слева: код SU, TU, RU
- Плита питания с разделительным уплотнением справа: код US, UT, UR
- 2 плиты питания с разделительным уплотнением между ними: код USU, UTU, URU

| Плиты питания | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|--|---|
| Код | Изображение | Размер | | Описание | Тип |
| | | 18 мм | 26 мм | | |
| U |  | ■ | ■ | Плита питания без разделительного уплотнения (нет выбора R, S или T) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Общий канал 3/5 (код L) для резьбы G: VABF-S6-10-P1A7-G12 для резьбы NPT: VABF-S6-10-P1A7-N12 ■ Каналы 3/5 разделены (код K) для резьбы G: VABF-S6-10-P1A6-G12 для резьбы NPT: VABF-S6-10-P1A6-N12 |
| SU TU RU |  | ■ | ■ | Плита питания с уплотнением слева, если выбрано R, S или T | |
| US UT UR |  | ■ | ■ | Плита питания с уплотнением справа, если выбрано R, S или T | |
| USU UTU URU |  | ■ | ■ | 2 плиты питания с разделительным уплотнением R, S или T посередине | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

| Пневматические присоединения, резьба G | | | | | | |
|--|-----------------|--|---|------------------------------------|---------------------------------|---|
| Код ¹⁾ | | Присоединение | Обозначение | Код М Большие штуцеры | Код N Малые штуцеры | |
| V | | Правая концевая плата, внутреннее питание пилотов, глушитель | | | | |
| | | 1 | Подача воздуха/ вакуума | Штуцер | QS-G ^{1/2} -16 | QS-G ^{1/2} -12 |
| | | 3/5 | Выхлоп | Через глушитель | U- ^{1/2} -B | U- ^{1/2} -B |
| | | 14 | Питание пилотов | Пробка-заглушка | B- ^{1/4} | B- ^{1/4} |
| X | | Правая концевая плата, внешнее питание пилотов, глушитель | | | | |
| | | 1 | Подача воздуха/ вакуума | Штуцер | QS-G ^{1/2} -16 | QS-G ^{1/2} -12 |
| | | 3/5 | Выхлоп | Через глушитель | U- ^{1/2} -B | U- ^{1/2} -B |
| | | 12 | Выхлоп пилотов | Через глушитель | U- ^{1/4} | U- ^{1/4} |
| 14 | Питание пилотов | Штуцер | QS-G ^{1/4} -10 | QS-G ^{1/4} -8 | | |
| Y (2) | | | Концевая плата с селектором, внутреннее питание пилотов | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Пробка-заглушка/штуцер | B- ^{1/4} / QS-G ^{1/4} -10 |
| U (4) | | | Концевая плата с селектором, внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Пробка/пробка | B- ^{1/4} / B- ^{1/4} |
| Z (1) | | | Концевая плата с селектором, внешнее питание пилотов | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Штуцер или глушитель/ штуцер | QS-G ^{1/4} -10 или U- ^{1/4} / QS-G ^{1/4} -10 |
| W (3) | | | Концевая плата с селектором, внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Штуцер или глушитель/ пробка | QS-G ^{1/4} -10 или U- ^{1/4} / B- ^{1/4} |

1) В скобках указано положение переключателя.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

| Пневматические присоединения, резьба NPT | | | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------------|--|--|
| Код ¹⁾ | | Присоединение | Обозначение | Код M Большие штуцеры | Код N Малые штуцеры | |
| V | | Правая концевая плита, внутреннее питание пилотов, глушитель | | | | |
| | | 1 | Подача воздуха/ вакуума | Штуцер | QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U | QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U |
| | | 3/5 | Выхлоп | Через глушитель | U- ¹ / ₂ -B-NPT | U- ¹ / ₂ -B-NPT |
| | | 14 | Питание пилотов | Пробка-заглушка | B- ¹ / ₄ -NPT | B- ¹ / ₄ -NPT |
| X | | Правая концевая плита, внешнее питание пилотов, глушитель | | | | |
| | | 1 | Подача воздуха/ вакуума | Штуцер | QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U | QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U |
| | | 3/5 | Выхлоп | Через глушитель | U- ¹ / ₂ -B-NPT | U- ¹ / ₂ -B-NPT |
| | | 12 | Выхлоп пилотов | Через глушитель | U- ¹ / ₄ -B-NPT | U- ¹ / ₄ -B-NPT |
| | | 14 | Питание пилотов | Штуцер | QS- ¹ / ₄ - ³ / ₈ -U | QS- ¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆ -U |
| Y (2) | | | Концевая плита с селектором, внутреннее питание пилотов | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Пробка / штуцер | B- ¹ / ₄ -NPT / QS- ¹ / ₄ - ³ / ₈ -U |
| U (4) | | | Концевая плита с селектором, внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Пробка / пробка | B- ¹ / ₄ -NPT / B- ¹ / ₄ -NPT |
| Z (1) | | | Концевая плита с селектором, внешнее питание пилотов | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Штуцер или глушитель/ штуцер | QS- ¹ / ₄ - ³ / ₈ -U или U- ¹ / ₄ -B-NPT / QS- ¹ / ₄ - ³ / ₈ -U |
| W (3) | | | Концевая плита с селектором, внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | | | |
| | | | 12/14 | Питание пилотов/ выхлоп пилотов | Штуцер или глушитель/ пробка | QS- ¹ / ₄ - ³ / ₈ -U или U- ¹ / ₄ -B-NPT / B- ¹ / ₄ -NPT |

1) В скобках указано положение переключателя.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

FESTO

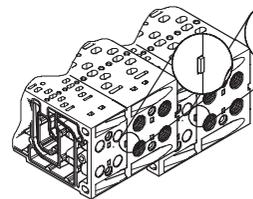
Основные особенности - Пневматические элементы

Создание зон давления и разделение выхлопа

В пневмоострове VTSA зоны с разным рабочим давлением создаются с помощью разделительных уплотнений, которые ставятся между монтажными плитами.

Подача сжатого воздуха и выхлоп осуществляются через плиты питания. Положение плит питания и разделительных уплотнений выбирается свободно.

Уплотнения устанавливаются на заводе в соответствии с заказом. Отличают их по фигурному выступу, видимому даже на собранном острове.



| Создание зон давления | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|-----------|--------|-------|--------------------------|-----------------|
| Код | Разделительное уплотнение | | Размер | | Описание | Тип |
| | Рисунок | Кодировка | 18 мм | 26 мм | | |
| T | | | ■ | ■ | Канал 1 разделен | VABD-S6-10-P1-C |
| S | | | ■ | ■ | Каналы 1 и 3/5 разделены | VABD-S6-10-P3-C |
| R | | | ■ | ■ | Каналы 3/5 разделены | VABD-S6-10-P2-C |

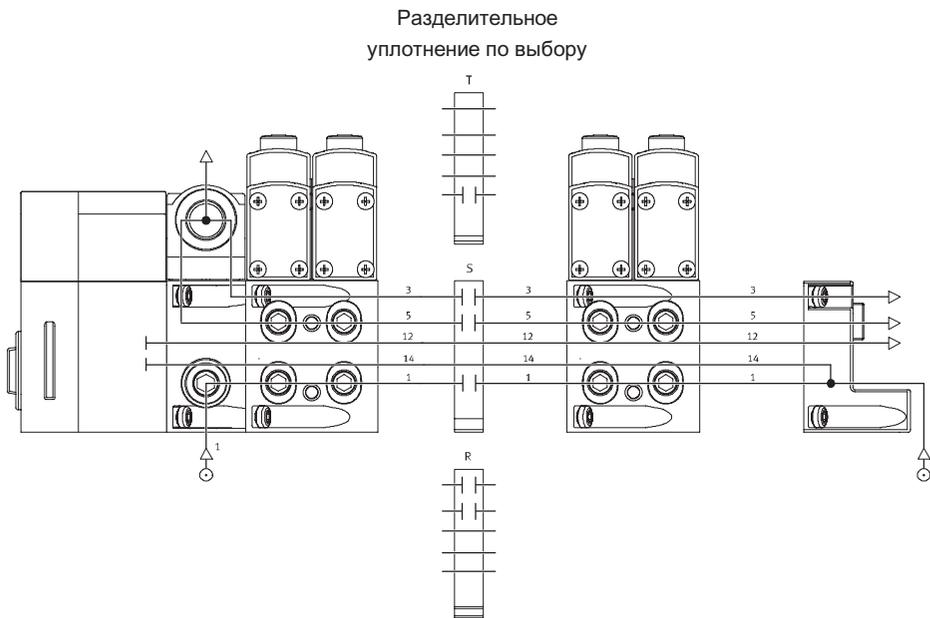
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Примеры: Питание сжатым воздухом и питание пилотов, правая концевая плита

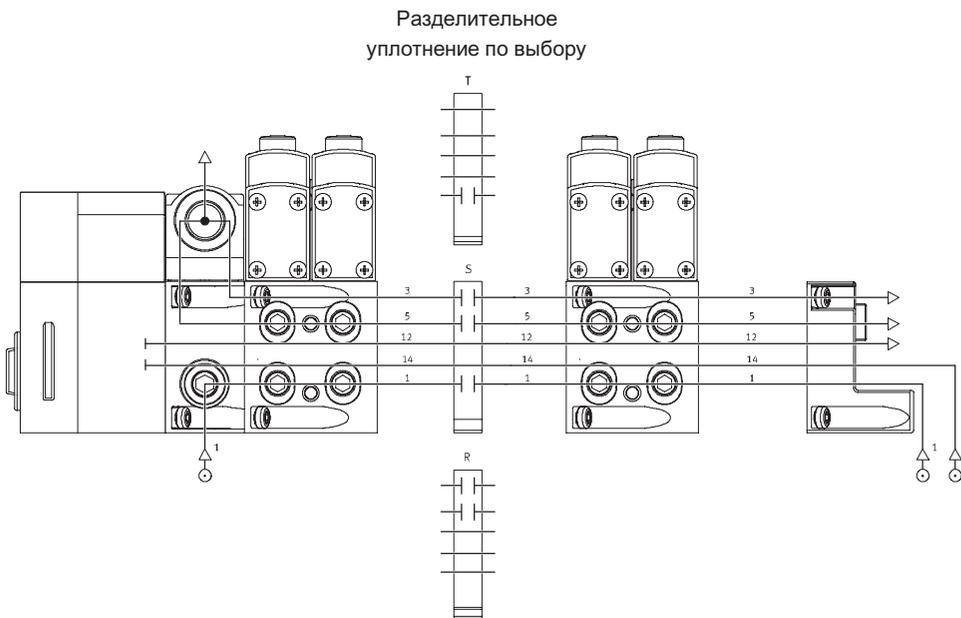
Внутреннее питание пилотов, глушитель/сбор выхлопа

Правая концевая плита: код V
 На рисунке справа показан пример конфигурации и подключения питания сжатым воздухом при внутреннем питании пилотов. Канал 14 в правой концевой плите уплотнен. Выхлоп из каналов 3/5 отводится через глушитель. Для создания зон давления можно применить разделительные уплотнения в нескольких вариантах.



Внешнее питание пилотов, глушитель/сбор выхлопа

Правая концевая плита: код X
 На рисунке справа показан пример конфигурации и подключения питания сжатым воздухом при внутреннем питании пилотов. Канал 14 в правой концевой плите снабжен штуцером. Выхлоп из каналов 3/5 отводится через глушитель. Для создания зон давления можно применить разделительные уплотнения в нескольких вариантах.



Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

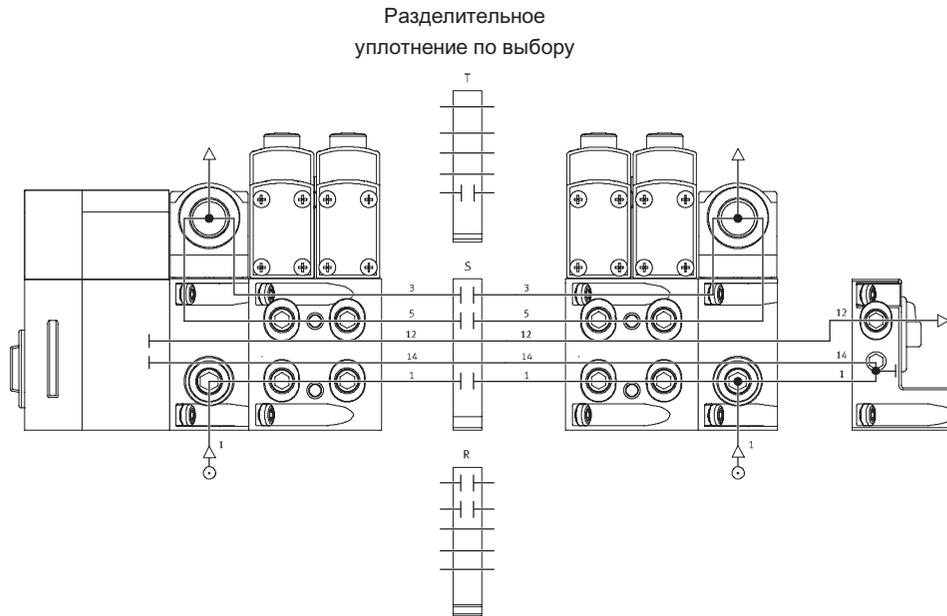
Основные особенности - Пневматические элементы

Примеры: Питание сжатым воздухом и питание пилотов, концевая плита с селектором

Внутреннее питание пилотов, глушитель/сбор выхлопа

Правая концевая плита: код Y, U

На рисунке справа показан пример конфигурации и подключения питания сжатым воздухом при внутреннем питании пилотов. Канал 14 в правой концевой плите уплотнен. Выхлоп из каналов 3/5 собирается в коллектор или отводится через глушитель. Для создания зон давления можно применить разделительные уплотнения в нескольких вариантах.

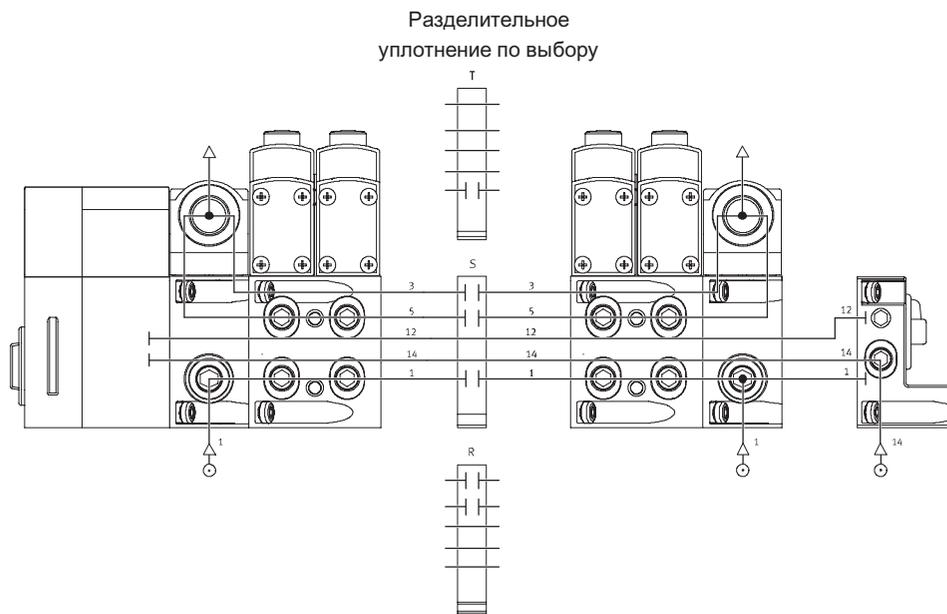


Внешнее питание пилотов, глушитель/сбор выхлопа

Right-hand end plate: code Z, W

На рисунке справа показан пример конфигурации и подключения питания сжатым воздухом при внутреннем питании пилотов. Канал 14 в правой концевой плите снабжен штуцером. Выхлоп из каналов 3/5 собирается в коллектор или отводится через глушитель.

Для создания зон давления можно применить разделительные уплотнения в нескольких вариантах.



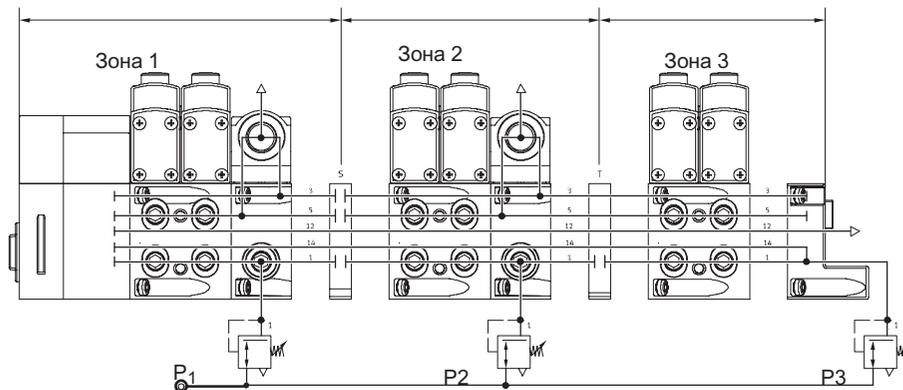
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности - Пневматические элементы

Пример: Создание зон давления:

VTSA с подключением к терминалу CPX

В VTSA можно создать до 16 зон давления. Рисунок показывает пример конфигурации и подключения для 3 зон давления, созданных разделительными уплотнениями – питание пилотов внутреннее.



Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

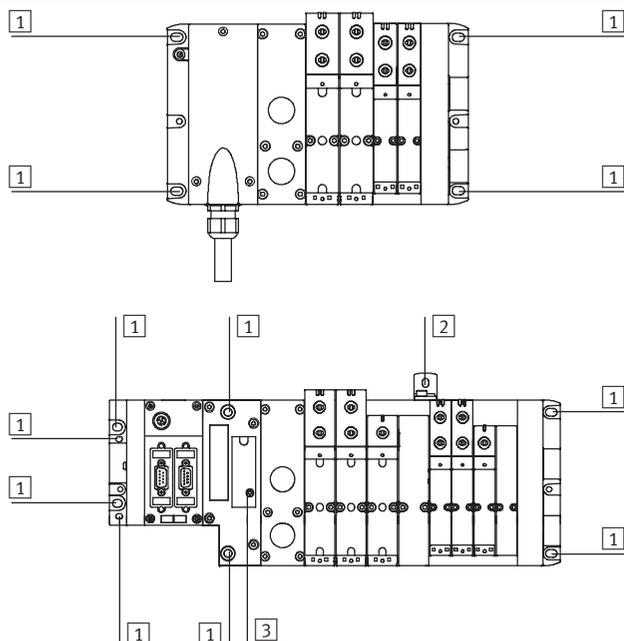
Основные особенности – Сборка

Сборка пневмоострова

Надежная установка пневмоострова за счет:

- Четырех сквозных отверстий для монтажа на стене
- Дополнительных монтажных скоб
- монтажа на H-рейке

Монтаж на стене



Пневмоостров VTSA крепится на монтажной поверхности с помощью винтов M6.

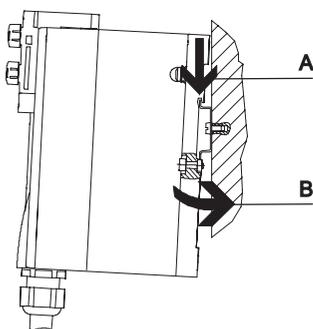
Отверстия под них расположены в следующих местах:

- Многополюсный разъем (4 штуки): по 2 со стороны разъема и правой концевой плиты
- Fieldbus (4 штуки): по 2 слева (CPX) и справа (VTSA). Дополнительные отверстия и монтажные скобы по выбору имеются в пневматическом интерфейсе.

В варианте fieldbus имеются дополнительные скобы для монтажа на стене (тип VTSA, номер заказа 665 983). Монтажные скобы нужно использовать при длинном острове (6 или более монтажных плит), чтобы улучшить стойкость к вибрации и ударам.

- 1 Отверстие под винт M6
- 2 Отверстие под винт M5
- 3 Отверстие под H-рейку

Монтаж на H-рейке



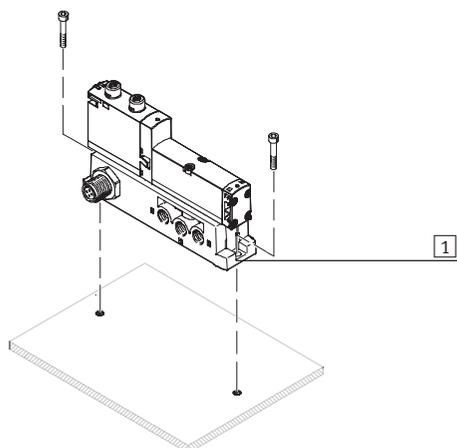
Пневмоостров VTSA устанавливается на H-рейку (см. стрелку A). Затем его поворачивают к H-рейке и фиксируют зажимным элементом (см. стрелку B).

Для монтажа острова на H-рейке понадобится следующий монтажный набор VTSA:

- для многополюсного разъема: CPA-BG-NRH
- для подключения fieldbus: CPX-CPA-BG-NRH

Это позволит установить пневмоостров на H-рейке в соответствии с EN 60715.

Монтаж индивидуального распределителя



- 1 Вертикальные монтажные отверстия

Индивидуальная монтажная плита предназначена для монтажа на стене или непосредственно на оборудовании. Она устанавливается вертикально.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Индикация и работа

FESTO

Индикация и работа

Каждая катушка имеет светодиод состояния включения.

- Индикатор 12 показывает статус включения сигнала для выхода 2
- Индикатор 14 показывает статус включения сигнала для выхода 4

Ручное дублирование

Ручное дублирование позволяет переключить распределитель без подачи электрического сигнала.

Распределитель переключается нажатием на кнопку ручного дублирования. Это положение можно зафиксиро-

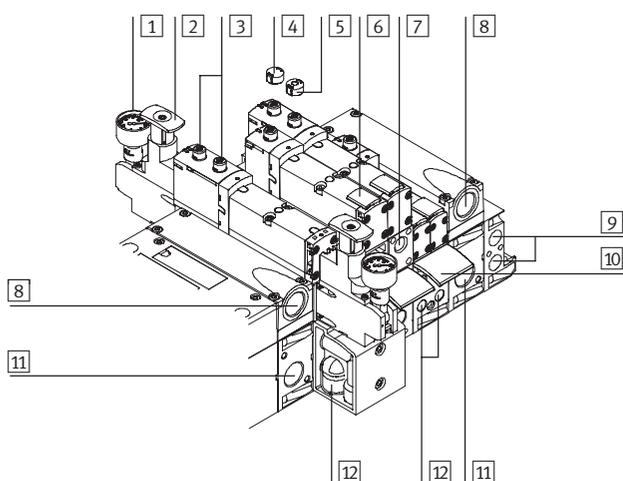
вать поворотом кнопки.

Альтернативы:

- На ручном дублировании можно установить крышку (код N) для предотвращения поворота кнопки. В этом случае распределитель можно переключать только нажатием (фиксации нет).

- Для предотвращения несанкционированного воздействия на кнопку ручного дублирования можно установить другую крышку (код V).

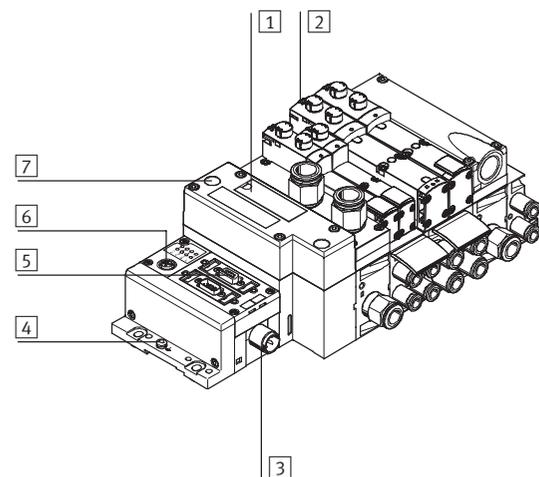
Пневматические присоединения и элементы управления



- 1 Манометр (опция)
- 2 Рукоятка настройки плиты регулятора давления (опция)
- 3 Ручное дублирование (на каждую катушку, нажатием или нажатием / с фиксацией)
- 4 Крышка для ручного дублирования (опция, ручное дублирование не работает)
- 5 Крышка для ручного дублирования (опция ручное дублирование без фиксации)
- 6 Держатель таблички распределителя
- 7 Винт регулировки дроссельной плиты
- 8 Выхлопные каналы "распределителей" (3/5)
- 9 Каналы 12 и 14 для подачи внешнего питания на пилоты
- 10 Держатель таблички монтажной плиты
- 11 Канал питания 1 "рабочее давление"
- 12 Выходные каналы 2 и 4, на каждую позицию распределителя

Примечание
Переключенный вручную распределитель (ручное дублирование) нельзя переключить обратно электрическим сигналом. И наоборот, включенный сигналом распределитель нельзя вернуть назад с помощью ручного дублирования.

Электрические присоединения и элементы индикации



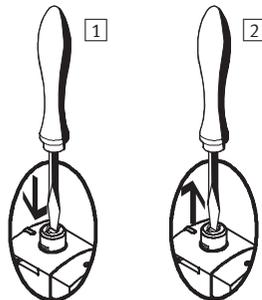
- 1 Поле для надписи и крышка для монтажа на Н-рейке
- 2 Желтые светодиоды: статус сигналов управления на катушки
- 3 Подключение питания
- 4 Клемма заземления
- 5 Подключение Fieldbus (зависит от протокола)
- 6 Сервисный интерфейс для ручного прибора.
- 7 Красный светодиод: общая ошибка на распределителях

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Индикация и работа

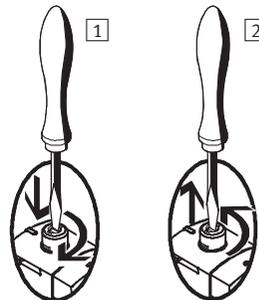
Ручное дублирование (РД)

Ручное дублирование с автовозвратом (без фиксации)



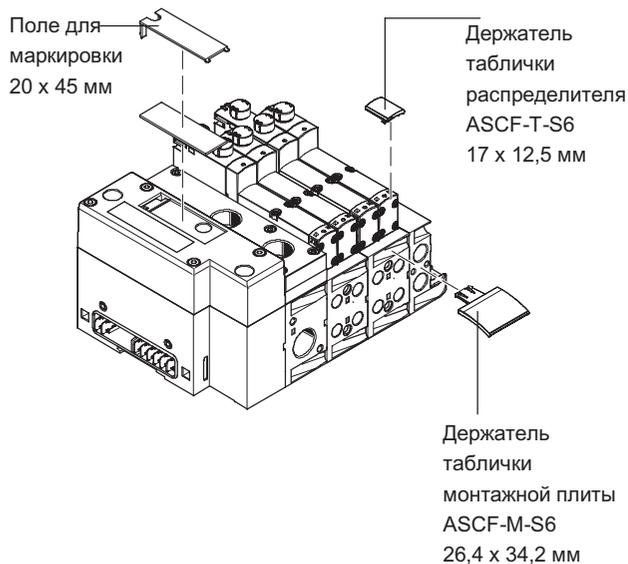
- 1 Нажмите на кнопку РД стержнем или отверткой. Распределитель переключится.
- 2 Уберите отвертку. Пружина вернет кнопку РД назад. Распределитель вернется в исходное положение (но не бистабильный, код J или D).

РД с фиксацией (с крышкой)



- 1 Нажмите на кнопку РД отверткой, а после переключения распределителя поверните кнопку по часовой стрелке на 90° до упора. Распределитель останется переключенным.
- 2 Поверните кнопку на 90° против часовой стрелки до упора и уберите отвертку. Пружина вернет кнопку РД назад. Распределитель вернется в исходное положение (но не бистабильный, код J или D).

Система маркировки



Держатели табличек для целей идентификации можно закрепить на распределителях и монтажных плитах. Эти держатели можно заказать, вводя код В или Т в код заказа принадлежностей. Состав поставки: Держатель с табличкой. В качестве запасных частей можно использовать следующие таблички:

- Держатель таблички для распределителей типа ASCF-T-S6: номер заказа 540 888
 - Держатель таблички для монтажных плит типа ASCF-M-S6: номер заказа 540 889
- Вместо небольших табличек или в дополнение к ним можно использовать большую табличку на пневматическом интерфейсе.

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Электрические элементы

FESTO

Отдельный распределитель

Распределитель можно устанавливать на отдельной плите для работы с далеко отстоящими от острова исполнительными устройствами.

■ Электрический разъем M12, 4-полюсный, 24 В DC

■ 4-полюсная клеммная колодка для разводки пользователем 24 В DC или 110 В AC

Многополюсное подключение

Для пневмоострова VTSA имеются следующие варианты многополюсного подключения:

■ Разъем Sub-D (37-полюсный для 24 В DC): Такой остров может иметь 2 ... 16 позиций распределителей с двумя катушками или 2 ... 32 позиций распределителей с одной катушкой. Всего можно управлять 32 катушками.

■ Блок клемм (клеммная колодка на 24 В DC или 110 В AC): Такой остров может иметь 2 ... 16 позиций распределителей с двумя

катушками или 2 ... 32 позиций распределителей с одной катушкой. Всего можно управлять 32 катушками.

■ Многополюсный узел (круглый разъем): электрическое подключение, 19-полюсное, по CNOMO E03.62.530.N, соединительная резьба M23 для 24 В DC. Такой пневмоостров может иметь макс. 16 катушек.

Распределители переключаются позитивной или негатив-

ной логикой (PNP или NPN). Смешанная работа в одном острове не допустима.

Каждый контакт на разъеме Sub-D или клеммной колодке может включить только одну катушку. Если максимальное число позиций распределителей равно 32, это значит, что используются 32 распределителя с одной катушкой.

При числе позиций 16 или менее можно ставить распределители с двумя катушками.

 Примечание

Для подключения пневмоострова VTSA с многополюсным разъемом Sub-D используйте готовые кабели Festo:

- NEBV-S1W37-...-LE10 для макс. 8 катушек
- NEBV-S1W37-...-LE26 для макс. 22 катушек
- NEBV-S1W37-...-LE37 для макс. 32 катушек

Подключение Fieldbus / блок управления

При использовании пневмоострова с терминалом CPX доступны все особенности этой электрической периферии. Это означает:

■ Распределители и электрические выходы получают питание через подключение CPX

■ Питание распределителей можно подключать и отключать по отдельному каналу в CPX

 Примечание

Дополнительная информация
→ Info 210 Модульный электрический терминал CPX

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Электрические элементы

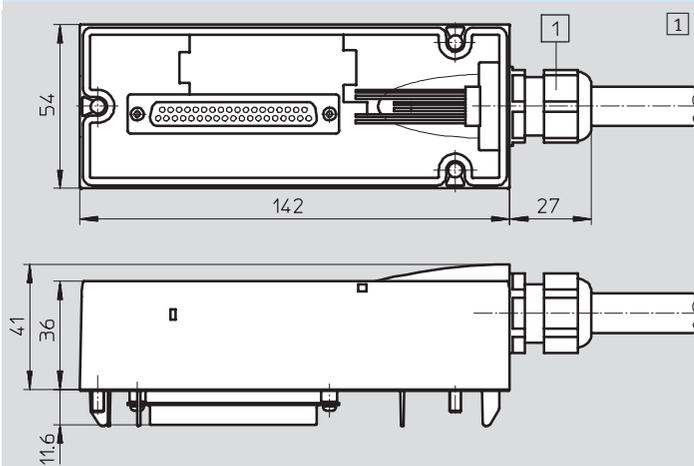
| Назначение контактов – Разъем Sub-D, 24 В DC; код электрического подключения MP1 | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|----------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------------|
| | Пин ²⁾ | Адрес/катушка | Цвет провода ¹⁾ | | Пин ²⁾ | Адрес/катушка | Цвет провода ¹⁾ |
| | 1 | 0 | WH (белый) | | 17 | 16 | WH PK |
| | 2 | 1 | BN (коричневый) | | 18 | 17 | PK BN |
| | 3 | 2 | GN (зеленый) | | 19 | 18 | WH BU |
| | 4 | 3 | YE (желтый) | | 20 | 19 | BN BU |
| | 5 | 4 | GY (серый) | | 21 | 20 | WH RD |
| | 6 | 5 | PK (розовый) | | 22 | 21 | BN RD |
| | 7 | 6 | BU (голубой) | | 23 | 22 | GY GN |
| | 8 | 7 | RD (красный) | | 24 | 23 | YE GY |
| | 9 | 8 | GY PK | | 25 | 24 | PK GN |
| | 10 | 9 | RD BU | | 26 | 25 | YE PK |
| | 11 | 10 | WH GN | | 27 | 26 | GN BU |
| | 12 | 11 | BN GN | | 28 | 27 | YE BU |
| | 13 | 12 | WH YE | | 29 | 28 | GN RD |
| | 14 | 13 | YE BN | | 30 | 29 | YE RD |
| | 15 | 14 | WH GY | | 31 | 30 | GN BK |
| | 16 | 15 | GY BN | | 32 | 31 | GY BU |
| <p>Примечание</p> <p>Показан вид на розетку Sub-D на конце кабеля NEBV-S1W37-....</p> | Проводник | | | | | | |
| | 33 | 0 В ³⁾ | YE BK | | 35 | 0 В ³⁾ | BN BK |
| | 34 | 0 В ³⁾ | WH BK | | 36 | 0 В ³⁾ | BK |
| | Заземление | | | | | | |
| | 37 | FE | VT | | – | – | – |

- 1) По IEC 757
- 2) Пин 9 ... 35: Нет в кабеле NEBV-S1-W37-...-10
Пин 23 ... 33: Нет в кабеле NEBV-S1-W37-...-26
- 3) 0 В для сигналов управления с позитивным переключением; 24 В для сигналов управления с негативным переключением; смешанная работа не допустима!

Размеры

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

Многополюсный разъем с кабелем NEBV-S1W37-...



1 Фитинг кабеля M20x1,5

Цветовая кодировка проводов указана для кабелей Festo:

- NEBV-S1W37-...-10 для пневмоострова с макс. 8 катушками
- NEBV-S1W37-...-26 для пневмоострова с макс. 22 катушками
- NEBV-S1W37-...-37 для пневмоострова с макс. 32 катушками

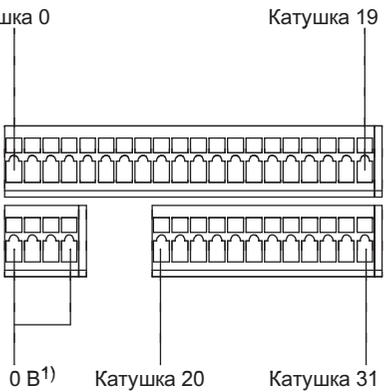
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Электрические элементы

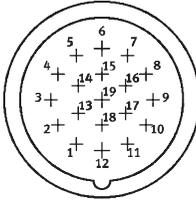
| Разъем Sub-D, 24 В DC; код электрического подключения MP1 | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---|---------------|--------------|---------|---------|
| Тип | Оплетка | Длина [м] | Проводов x мм ² [мм ²] | Ø кабеля [мм] | Номер заказа | | |
| NEBV-S1W37-E2,5-LE10 | Полиуретан | 2.5 | 10 x 0.34 | 7.7 | 539 240 | | |
| NEBV-S1W37-E5-LE10 | | 5 | | | 539 241 | | |
| NEBV-S1W37-E10-LE10 | | 10 | | | 539 242 | | |
| NEBV-S1W37-E2,5-LE26 | | Полиуретан | 2.5 | 26 x 0.34 | 11.5 | 539 243 | |
| NEBV-S1W37-E5-LE26 | | | 5 | | | 539 244 | |
| NEBV-S1W37-E10-LE26 | | | 10 | | | 539 245 | |
| NEBV-S1W37-K2,5-LE37 | | | Полиуретан | 2.5 | 37 x 0.34 | 13 | 539 246 |
| NEBV-S1W37-K5-LE37 | | | | 5 | | | 539 247 |
| NEBV-S1W37-K10-LE37 | | | | 10 | | | 539 248 |
| NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10 | Поливинил хлорид | | | 2.5 | 10 x 0.34 | 7.7 | 543 271 |
| NEBV-S1W37-KM-5-LE10 | | | | 5 | | | 543 272 |
| NEBV-S1W37-KM-10-LE10 | | | | 10 | | | 543 273 |
| NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27 | | Поливинил хлорид | | 2.5 | 27 x 0.34 | 11.5 | 543 274 |
| NEBV-S1W37-KM-5-LE27 | | | | 5 | | | 543 275 |
| NEBV-S1W37-KM-10-LE27 | | | | 10 | | | 543 276 |
| NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37 | | | Поливинил хлорид | 2.5 | 37 x 0.34 | 13 | 543 277 |
| NEBV-S1W37-KM-5-LE37 | | | | 5 | | | 543 278 |
| NEBV-S1W37-KM-10-LE37 | | | | 10 | | | 543 279 |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Электрические элементы

| Назначение контактов – Клеммная колодка (CageClamp), 24 В DC или 110 В AC; код электрического подключения Т | | | | | |
|---|-----------|---------------|--|--------|---------------|
| | Клемма | Катушка/адрес | | Клемма | Катушка/адрес |
| <p>Для правильной активации распределителей каждая катушка должна быть подключена к определенной клемме.</p> <p>Катушка 0</p>  <p>Катушка 19</p> <p>0 В¹⁾ Катушка 20 Катушка 31</p> | 1 | 0 | | 17 | 16 |
| | 2 | 1 | | 18 | 17 |
| | 3 | 2 | | 19 | 18 |
| | 4 | 3 | | 20 | 19 |
| | 5 | 4 | | 21 | 20 |
| | 6 | 5 | | 22 | 21 |
| | 7 | 6 | | 23 | 22 |
| | 8 | 7 | | 24 | 23 |
| | 9 | 8 | | 25 | 24 |
| | 10 | 9 | | 26 | 25 |
| | 11 | 10 | | 27 | 26 |
| | 12 | 11 | | 28 | 27 |
| | 13 | 12 | | 29 | 28 |
| | 14 | 13 | | 30 | 29 |
| | 15 | 14 | | 31 | 30 |
| | 16 | 15 | | 32 | 31 |
| <p>Примечание</p> <p>Показан вид на клеммную колодку (CageClamp).</p> | Проводник | | | | |
| | 33 | 0 В | | 35 | 0 В |
| | 34 | 0 В | | 36 | 0 В |

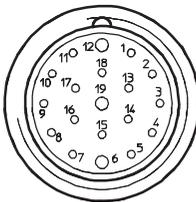
1) 0 В для сигналов управления с позитивным переключением; 24 В для сигналов управления с негативным переключением; смешанная работа не допустима!

| Назначение контактов – Круглый разъем, 24 В DC; код электрического подключения MP4 | | | | | |
|---|-------|-------------------|--|-------|-------------------|
| | Адрес | Пин ¹⁾ | | Адрес | Пин ¹⁾ |
|  | 0 | 15 | | 8 | 17 |
| | 1 | 7 | | 9 | 9 |
| | 2 | 5 | | 10 | 2 |
| | 3 | 4 | | 11 | 13 |
| | 4 | 16 | | 12 | 11 |
| | 5 | 8 | | 13 | 10 |
| | 6 | 3 | | 14 | 1 |
| | 7 | 14 | | 15 | 18 |

1) Пин 6: 0 В для сигналов управления с позитивным переключением; 24 В для сигналов управления с негативным переключением; смешанная работа не допустима!
 Пин 12: Заземление
 Пин 19: Не используется

Правила адресации

- Назначение адресов не зависит от числа катушек на распределителе.
- Адреса присваиваются в возрастающем порядке слева направо.
- Распределитель с 1 катушкой занимает один адрес (тип VABV-...-...T1).
- Распределитель с 2 катушками занимает 2 адреса (тип VABV-...-...T1). В этом случае :
 – Катушка 14: меньший адрес
 – Катушка 12: больший адрес

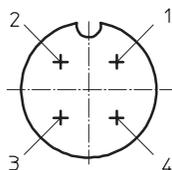
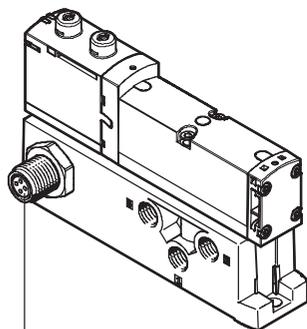
| Назначение контактов – Круглый разъем, 24 В DC; электрическое подключение – CNOMO назначение | | | | | |
|--|-----|------------------------|--|-----|--------------------------|
| | Пин | Распределитель/катушка | | Пин | Распределитель/катушка |
|  | 1 | 8/14 | | 10 | 7/12 |
| | 2 | 6/14 | | 11 | 7/14 |
| | 3 | 4/14 | | 12 | Функциональн. заземление |
| | 4 | 2/12 | | 13 | 6/12 |
| | 5 | 2/14 | | 14 | 4/12 |
| | 6 | 0 В ¹⁾ | | 15 | 1/14 |
| | 7 | 1/12 | | 16 | 3/14 |
| | 8 | 3/12 | | 17 | 5/14 |
| | 9 | 5/12 | | 18 | 8/12 |
| | | | | 19 | Не используется |

1) 0 В для сигналов управления с позитивным переключением; 24 В для сигналов управления с негативным переключением; смешанная работа не допустима!

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Основные особенности – Электрические элементы

Электрическое подключение, отдельный распределитель 24 В DC



Штекер M12x1, 4-полюсный по EN 61076-2-101

Назначение контактов в разъемe M12 распределителя по ISO 20401

С позитивной логикой:

Пин 1 – Не используется

Пин 2 – U_B для катушки 12

Пин 3 – 0 В для катушек 12 и 14

Пин 4 – U_B для катушки 14

С негативной логикой:

Пин 1 – Не используется

Пин 2 – 0 В для катушки 12

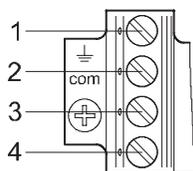
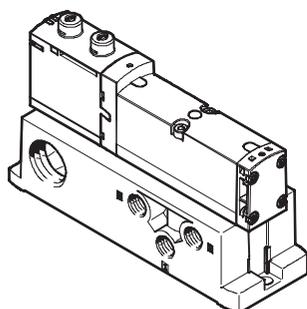
Пин 3 – U_B для катушек 12 и 14

Пин 4 – 0 В для катушки 14

Техника электрического подключения

| | Электрическое подключение | Тип монтажа/длина кабеля | | Номер заказа |
|---|--|--------------------------|------------------|--------------|
| Штекер/розетка для входов/выходов | | | | |
| | Прямой штекер, 4-полюсный, винтовой | Резьбовое соединение M12 | SEA-GS-7 | 18 666 |
| | | | SEA-GS-9 | 18 778 |
| | | | SEA-GS-11-DUO | 18 779 |
| | Розетка, угловая, 4-полюсная, винтовая | Накидная гайка M12 | SEA-M12-4WD-PG7 | 185 498 |
| | Прямой штекер, 4-полюсный, винтовой | Резьбовое соединение M12 | SEA-4GS-7-2,5 | 192 008 |
| Штекерные розетки с кабелем для подключения отдельных распределителей и датчиков | | | | |
| | Прямая розетка, 4-полюсная, M12 | 5 м | SIM-M12-4GD-5-PU | 164 259 |
| | Угловая розетка, 4-полюсная, M12 | 5 м | SIM-M12-4WD-5-PU | 164 258 |

Электрическое подключение, отдельный распределитель 24 В DC или 110 В AC



Назначение контактов, если разводку проводов делает пользователь:

С позитивной логикой:

Пин 1 – Не используется

Пин 2 – U_B для катушки 12

Пин 3 – 0 В для катушек 12 и 14

Пин 4 – U_B для катушки 14

С негативной логикой:

Пин 1 – Не используется

Пин 2 – 0 В для катушки 12

Пин 3 – U_B для катушек 12 и 14

Пин 4 – 0 В для катушки 14

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Инструкции по использованию

| Инструкции по использованию | | |
|---|--|---|
| Пневматическое оборудование | Био-масла | Минеральные масла |
| <p>По возможности используйте для работы сжатый воздух без масла. Распределители и цилиндры Festo спроектированы для работы при нормальных условиях без дополнительной смазки в воздухе, сохраняя большой срок службы.</p> <p>Качество воздуха после компрессора должно соответствовать качеству воздуха без масла. По возможности не используйте во всем вашем оборудовании сжатый воздух с маслом.</p> <p>Маслораспылитель, где это нужно, должен стоять непосредственно перед приводом, нуждающимся в дополнительной смазке.</p> | <p>Неправильное использование масла и его большое содержание в воздухе снижает срок службы распределителей и пневмоостровов.</p> <p>Используйте специальное масло Festo OFSW-32 или перечисленные в каталоге Festo альтернативы (как указано в DIN 51 524-HLP32; вязкость 32 CST при 40 °C).</p> | <p>При использовании биомасел (масла на основе синтетического или природного эфира, например, рапсовое масло), нельзя превышать максимальное его содержание 0,1 мг/м³ (см. ISO 8573-1 класс 2).</p> <p>При использовании минеральных масел (напр., HLP масел по DIN 51 524, части с 1 по 3) или масел на основе поли-альфа-олефинов (PAO), нельзя превышать их максимальное содержание 5 мг/м³ (см. ISO 8573-1 класс 4). Более высокое содержание остаточного масла не допускается, поскольку иначе со временем будет вымыта основная смазка.</p> |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

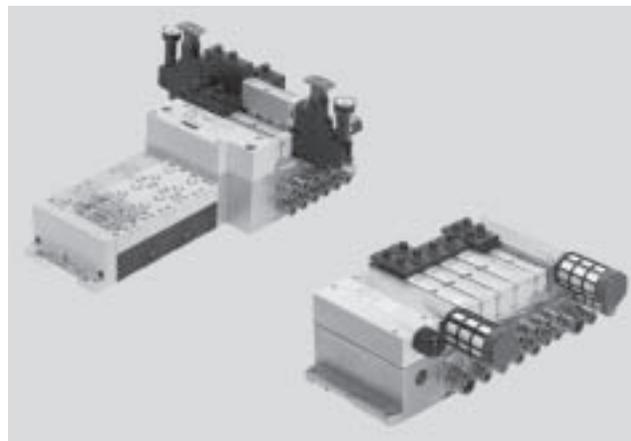
Технические данные

 Расход
ISO 02: до 700 л/мин.
ISO 01: до 1400 л/мин.

 Ширина корпуса
ISO 02: 18 мм
ISO 01: 26 мм

 Напряжение
24 В DC
110 В AC

 Служба ремонта



| Основные технические данные | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|
| Размер | 18 мм (ISO 02) | | 26 мм (ISO 01) | | |
| Конструкция | Золотниковый распределитель с электромагнитным управлением | | | | |
| Смазка | Смазка на весь срок службы | | | | |
| Тип монтажа | На стене или H-рейке по EN 60 715 | | | | |
| Положение при монтаже | Любое | | | | |
| Ручное дублирование | Без фиксации, с фиксацией, закрытое | | | | |
| Ширина [мм] | 18 | | 26 | | |
| Пневматические подключения | 18 мм (ISO 02) BSP резьба | | 26 мм (ISO 01) BSP резьба | | |
| Пневматическое подключение | Через блок связи | | | | |
| Канал питания | 1 | G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16 | ¹ / ₂ NPT, QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U, QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U | G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16 | ¹ / ₂ NPT, QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U, QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U |
| Канал выхлопа | 3/5 | G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16 | ¹ / ₂ NPT, QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U, QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U | G ¹ / ₂ , QS-G ¹ / ₂ -12, QS-G ¹ / ₂ -16 | ¹ / ₂ NPT, QS- ¹ / ₂ - ¹ / ₂ -U, QS- ¹ / ₂ - ⁵ / ₈ -U |
| Выходные каналы | 2/4 | В зависимости от выбранного типа присоединения | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ■ G¹/₈ ■ QS-G¹/₈-6 ■ QS-G¹/₈-8 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ¹/₈NPT ■ QS-¹/₈-¹/₄-U ■ QS-¹/₈-⁵/₁₆-U | <ul style="list-style-type: none"> ■ G¹/₄ ■ QS-G¹/₄-8 ■ QS-G¹/₄-10 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ¹/₄NPT ■ QS-¹/₄-⁵/₁₆-U ■ QS-¹/₄-³/₈-U |
| Канал внешнего питания пилотов | 14 | G ¹ / ₄ | ¹ / ₄ NPT | G ¹ / ₄ | ¹ / ₄ NPT |
| Канал выхлопа пилотов | 12 | G ¹ / ₄ | ¹ / ₄ NPT | G ¹ / ₄ | ¹ / ₄ NPT |

| Стандартный номинальный расход [л/мин.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|-----|---|---|--|---|---|-----|---|----------------|---|------|---|--|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Размер | 18 мм (ISO 02) | | | | | | | | | | 26 мм (ISO 01) | | | | | | | | | | | | | | |
| | М | О | J | D | N | K | H | B | G | E | P | Q | R | М | О | J | D | N | K | H | B | G | E | P | Q |
| Расход через распределитель | 700 | | 550 | | | 650 ¹⁾ 430 ²⁾ | | | 550 | | 1400 | | 1250 | | 1400 ¹⁾ 1000 ²⁾ | | 1250 | | | | | | | | |
| Расход через распределитель в пневмоострове | 550 | | 400 | | | 450 ¹⁾ 300 ²⁾ | | | 400 | | 1100 | | 900 | | 1000 ¹⁾ 700 ²⁾ | | 900 | | | | | | | | |
| Расход через распределитель на индивидуальной плите | 600 | | 500 | | | 550 ¹⁾ 360 ²⁾ | | | 500 | | 1200 | | 1100 | | 1200 ¹⁾ 850 ²⁾ | | 1100 | | | | | | | | |

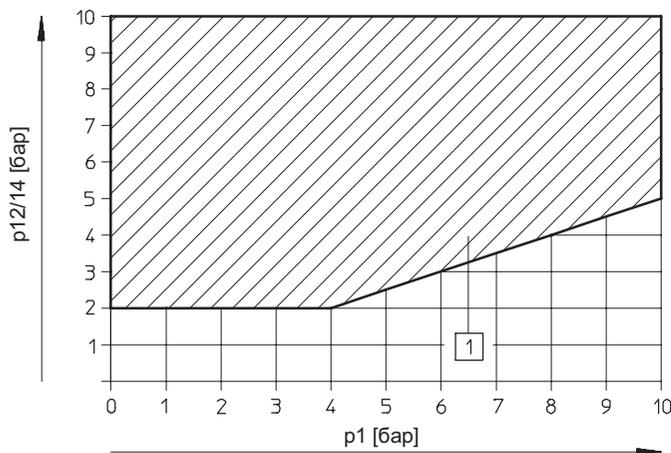
1) В позиции переключения
2) В средней позиции

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

| Рабочая и окружающая среда | | M | O | J | D | N | K | H | B | G | E | P | Q | R |
|---------------------------------------|----------------|--|---|---|---|----------|---|---|---|--------------|---|---|---|---|
| Код функции распределителя | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочая среда | | Фильтрованный сжатый воздух, со смазкой или без, инертные газы | | | | | | | | | | | | |
| Степень фильтрации [μm] | | 40 (средний размер пор) | | | | | | | | | | | | |
| Рабочее давление | Питание пилота | 3 ... 10 | | | | | | | | | | | | |
| | внутреннее | 3 ... 10 | | | | | | | | | | | | |
| | внешнее | -0.9 ... +10 | | | | 3 ... 10 | | | | -0.9 ... +10 | | | | |
| Окружающая температура [°C] | | -5 ... +50 | | | | | | | | | | | | |
| Температура среды [°C] | | -5 ... +50 | | | | | | | | | | | | |
| Температура длительного хранения [°C] | | -20 ... +40 | | | | | | | | | | | | |
| Относительная влажность воздуха [%] | | 90 | | | | | | | | | | | | |

Давление пилота p12/14 как функция рабочего давления p1



для 3/2-распределителей

1 Диапазон работы распределителей с внешним питанием пилотов

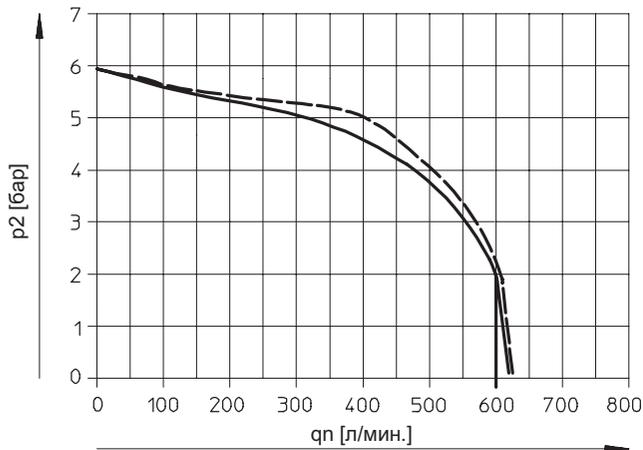
| Время переключения [мс] | | M | O | J | D | N | K | H | B | G | E | P | Q | R |
|-------------------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 18 мм (ISO 02) | | | | | | | | | | | | | | |
| Время переключения | включение | 22 | 12 | - | - | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 | 25 |
| | выключение | 28 | 38 | - | - | 30 | 30 | 30 | 44 | 44 | 44 | 12 | 12 | 12 |
| | переключение | - | - | 11 | 11 | - | - | - | 22 | 22 | 22 | - | - | - |
| 26 мм (ISO 01) | | | | | | | | | | | | | | |
| Время переключения | включение | 25 | 20 | - | - | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 22 | 32 | 32 | 32 |
| | выключение | 45 | 65 | - | - | 38 | 38 | 38 | 65 | 65 | 65 | 30 | 30 | 30 |
| | переключение | - | - | 18 | 18 | - | - | - | 33 | 33 | 33 | - | - | - |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

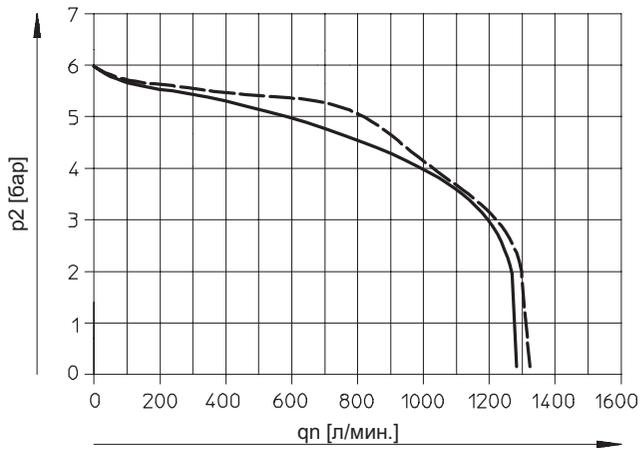
Расход q_n как функция давления на выходе p_2 с плитами регуляторов давления (P регуляторы) для канала 1

Ширина: 18 мм



--- 6 бар
— 10 бар

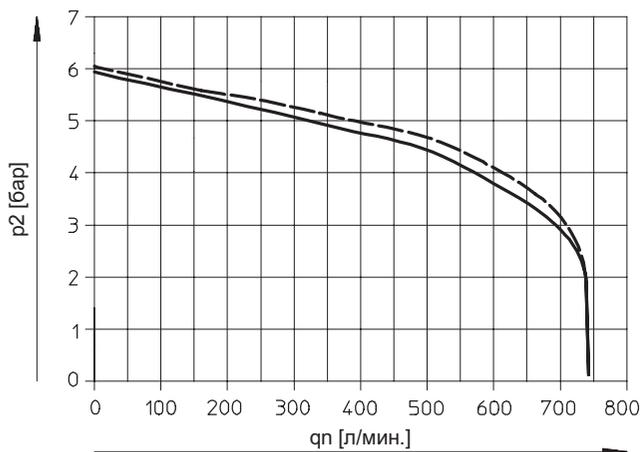
Ширина: 26 мм



--- 6 бар
— 10 бар

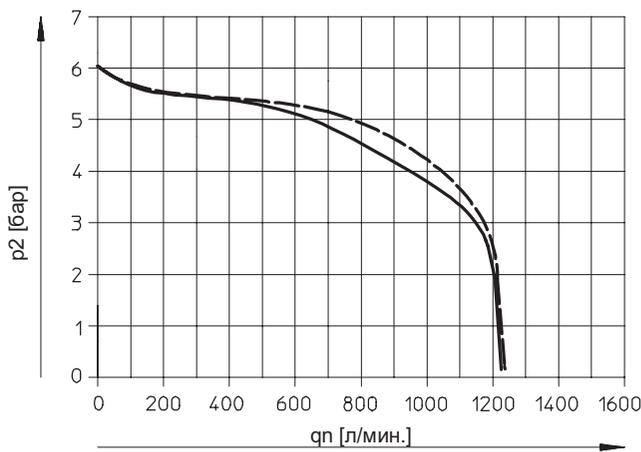
Расход q_n как функция давления на выходе p_2 с плитами регуляторов давления (A/B регуляторы) для каналов 2, 4 или 4/2

Ширина: 18 мм



--- 6 бар
— 10 бар

Ширина: 26 мм



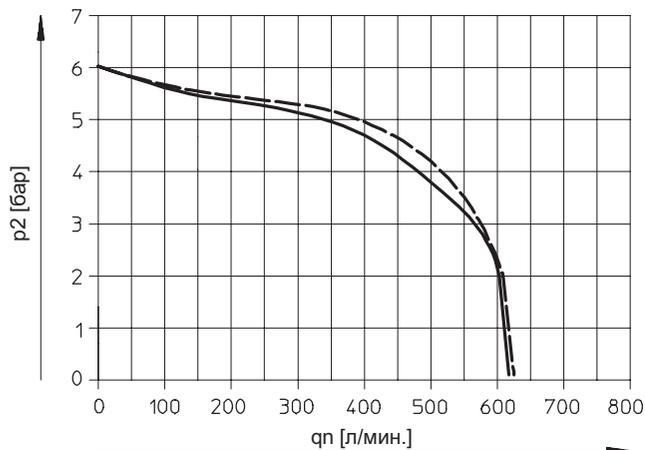
--- 6 бар
— 10 бар

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

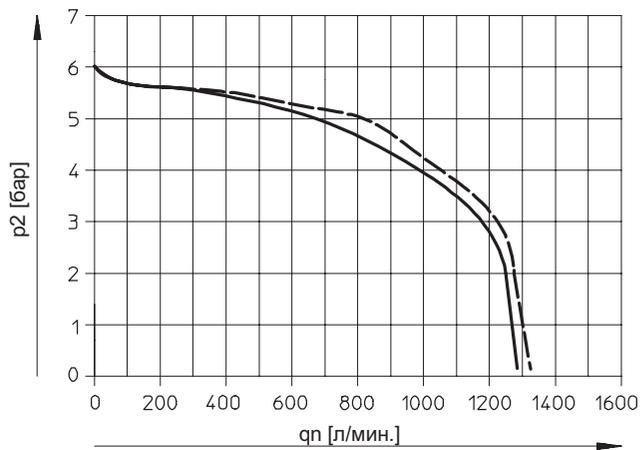
Расход q_n как функция давления на выходе p_2 с плитами регуляторов давления (A/B регуляторы, реверс.) для каналов 4/2, реверсивные

Ширина: 18 мм



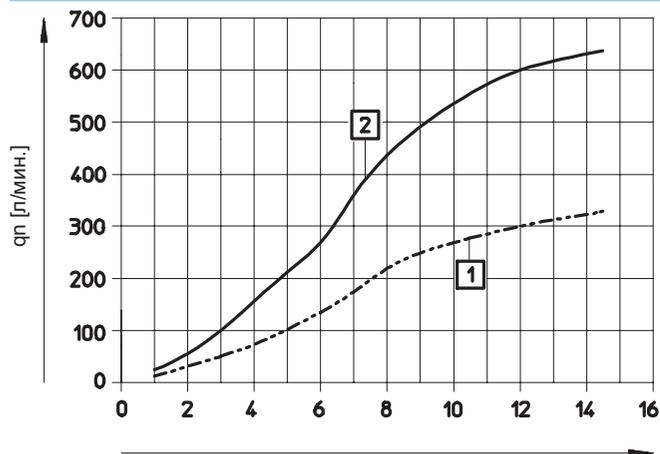
--- 6 бар
— 10 бар

Ширина: 26 мм



--- 6 бар
— 10 бар

Расход q_n как функция открытия дросселя с дроссельными плитах



1 Ширина: 18 мм
2 Ширина: 26 мм

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

| Электрические данные | | |
|---|---|---------------------------------------|
| VTSA с терминалом CPX | 18 мм (ISO 02) | 26 мм (ISO 01) |
| Напряжение питания электроники ($U_{EL/SEN}$) | | |
| Рабочее напряжение | [В] | 24 DC $\pm 10\%$ |
| Макс. внутр. потребление при 24 В DC | [мА] | 20 |
| Напряжение питания распределителей (U_{val}) | | |
| Номинальное напряжение катушек (U_{val}) | [В] | 24 DC $\pm 10\%$ 110 AC $\pm 10\%$ |
| Сообщение диагностики о выходе напряжения нагрузки U_{off} за рамки диапазона | [В] | 17,5 ... 16 |
| Класс защиты по EN 60529 | IP65 (для всех типов передачи сигналов в собранном состоянии) | |
| Потребление энергии при 24 В DC / 110 В AC | | |
| 2x 3/2-распределителя | 1,3 Вт / 1,0 ВА | |
| 5/2-распределитель, 5/3-распределитель | 1,6 Вт / 1,6 ВА | |

| Электрические данные | | |
|--|---|---------------------------------------|
| VTSA с многополюсным разъемом | 18 мм | 26 мм |
| Напряжение питания распределителей (U_{val}) | | |
| Рабочее напряжение | [В] | 24 DC $\pm 10\%$ 110 AC $\pm 10\%$ |
| Класс защиты по EN 60529 | IP65 (для всех типов передачи сигналов в собранном состоянии) | |
| Потребление энергии при 24 В DC | | |
| 2x 3/2-распределителя | 1,3 Вт | |
| 5/2-распределитель, 5/3-распределитель | 1,6 Вт | |
| Потребление энергии при 110 В AC | | |
| 2x 3/2-распределителя | 1 ВА | |
| 5/2-распределитель, 5/3-распределитель | 1,6 ВА | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

| Материалы | 18 мм | | 26 мм | |
|--|--|--|-------|--|
| | | | | |
| Монтажная плата | Отливка из алюминия | | | |
| Распределитель | Отливка из алюминия, усиленный полиамид | | | |
| Уплотнения | Нитриловая резина, эластомер (í à ì àðàèèè-àñèí é ì î àèí æèà) | | | |
| Плита питания | Отливка из алюминия | | | |
| Правая концевая плата | Отливка из алюминия | | | |
| Пневматический интерфейс | Отливка из алюминия | | | |
| Дроссельная плата | Отливка из алюминия | | | |
| Плита регулятора давления | Отливка из алюминия, усиленный полиамид | | | |
| Блок многополюсного разъема | Отливка из алюминия | | | |
| Крышка для пневматического интерфейса и блока многополюсного разъема | Велламид, усиленный полиамид | | | |

| Вес продукта | [г] | 18 мм (ISO 02) | | 26 мм (ISO 01) | |
|---|-----|----------------|--|----------------|--|
| | | Примерные веса | | | |
| Многополюсный разъем Sub-D или клеммный блок ¹⁾ | | 550 | | | |
| Модуль интерфейса CPX ¹⁾ | | 1470 | | | |
| Плита питания (каналы 3 и 5 объединены/разделены) ²⁾ | | 617 / 597 | | | |
| Правая концевая плата / плата с селектором ³⁾ | | 339 / 281 | | | |
| Монтажная плата ⁴⁾ | | 447 | | 634 | |
| Плита отвода на 90 градусов | | 170 | | 230 | |
| Плита регулятора давления для канала 1 | | 429 | | 702 | |
| для каналов 2 и 4 | | 483 | | 1060 | |
| для каналов 4/2 | | 743 | | 1304 | |
| Дроссельная плата | | 228 | | 320 | |
| Вертикальная плата питания ³⁾ | | 140 | | 191 | |
| Вертикальная изолирующая плата | | 209 | | 273 | |
| Распределители | | | | | |
| ■ 5/3-распределитель (код: В, G, E) | | 191 | | 320 | |
| ■ 5/2-распределитель, одна катушка (код: м, O) | | 163 | | 293 | |
| ■ 5/2-распределитель, две катушки (код: J, D) | | 172 | | 276 | |
| ■ 2x 3/2-распределитель (код: N, K, H, P, Q, R) | | 190 | | 335 | |
| Плита-заглушка | | 34,4 | | 73,3 | |

1) С тонким металлическим уплотнением, печатная плата

2) С тонким металлическим уплотнением и электрическим модулем

3) С винтами

4) С тонким металлическим уплотнением, электрическим модулем, держателем таблички, 4 винтами

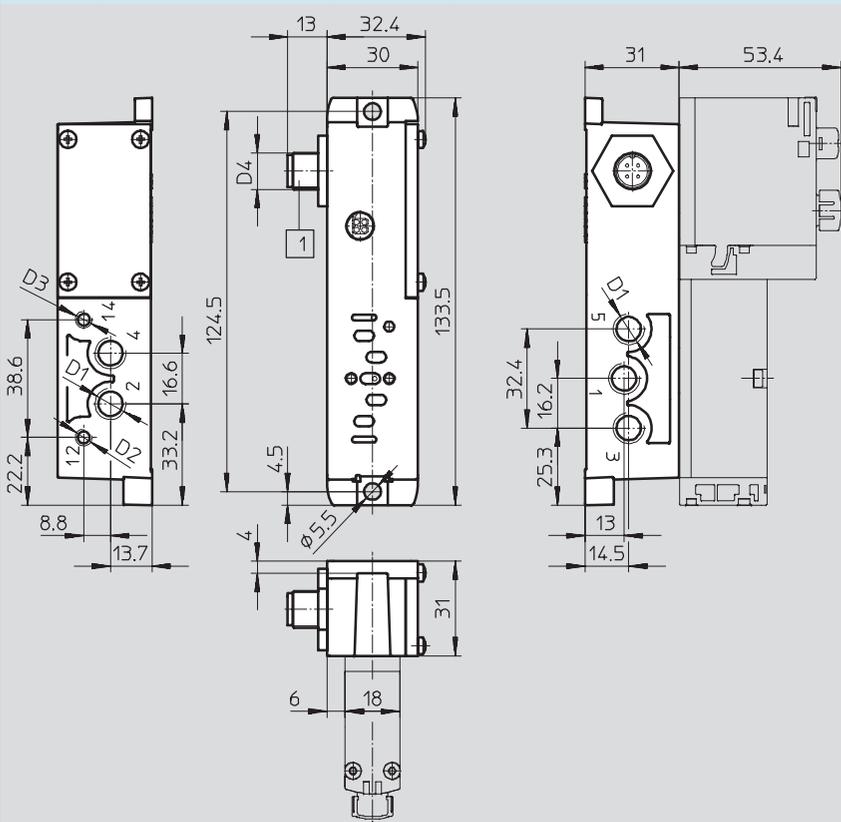
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

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

Индивидуальная плата со штекером M12, ширина: 18 мм



1 Штекер по EN 61076-2-101

| Тип | D1 | D2 | D3 | D4 |
|--|------|----|----|-----|
| Внешнее питание пилотов, штекер M12 | | | | |
| VABS-S4-2S-G18-R3 | G1/8 | M5 | M5 | M12 |
| Внутреннее питание пилотов, штекер M12 | | | | |
| VABS-S4-2S-G18-B-R3 | G1/8 | M5 | - | M12 |

Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

1.3

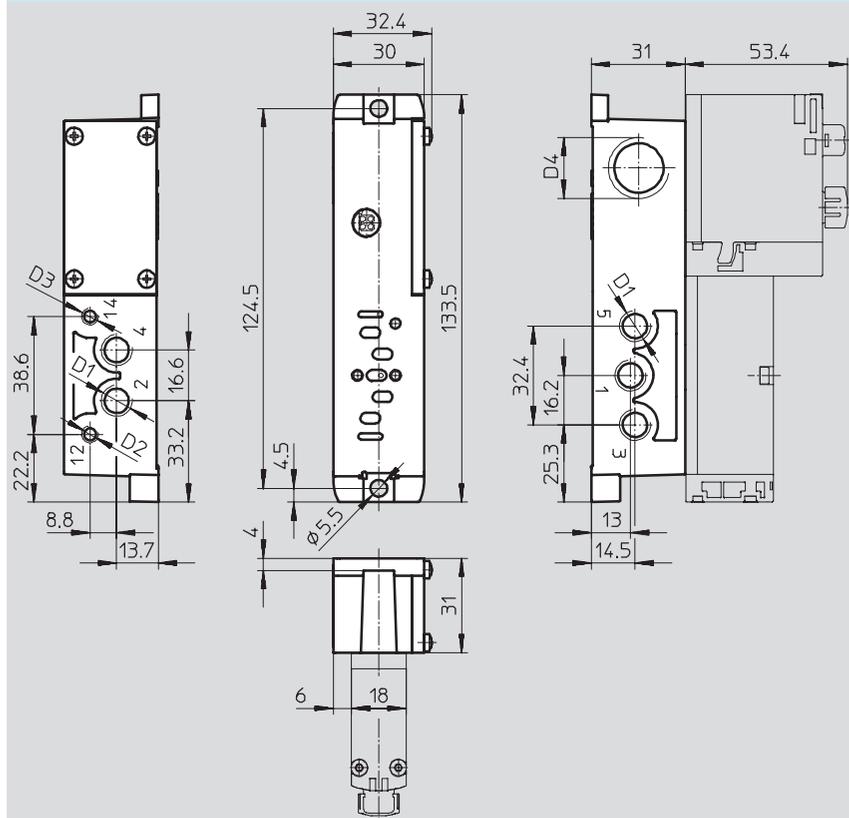
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

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

Индивидуальная плата с клеммами, ширина: 18 мм



| Тип | D1 | D2 | D3 | D4 |
|------------------------------------|--------|--------------|--------------|---------|
| Внешнее питание пилотов, клеммы | | | | |
| VABS-S4-2S-G18-K2 | G1/8 | M5 | M5 | M20x1,5 |
| VABS-S4-2S-N18-K2 | 1/8NPT | 10-32 UNF-2B | 10-32 UNF-2B | 1/2NPT |
| Внутреннее питание пилотов, клеммы | | | | |
| VABS-S4-2S-G18-B-K2 | G1/8 | M5 | - | M20x1,5 |
| VABS-S4-2S-N18-B-K2 | 1/8NPT | 10-32 UNF-2B | - | 1/2NPT |

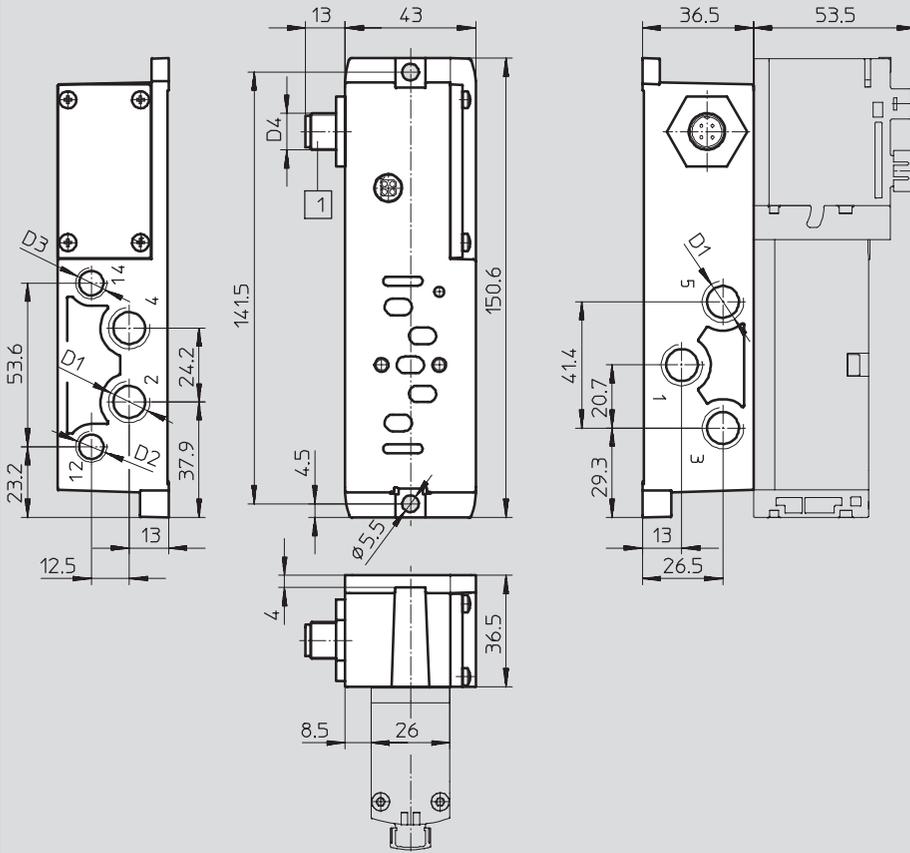
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

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

Индивидуальная плата со штекером M12, ширина: 26 мм



1 Штекер по EN 61076-2-101

| Тип | D1 | D2 | D3 | D4 |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| Внешнее питание пилотов, штекер M12 | | | | |
| VABS-S4-1S-G14-R3 | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | M12 |
| Внутреннее питание пилотов, штекер M12 | | | | |
| VABS-S4-1S-G14-B-R3 | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₈ | - | M12 |

Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

1.3

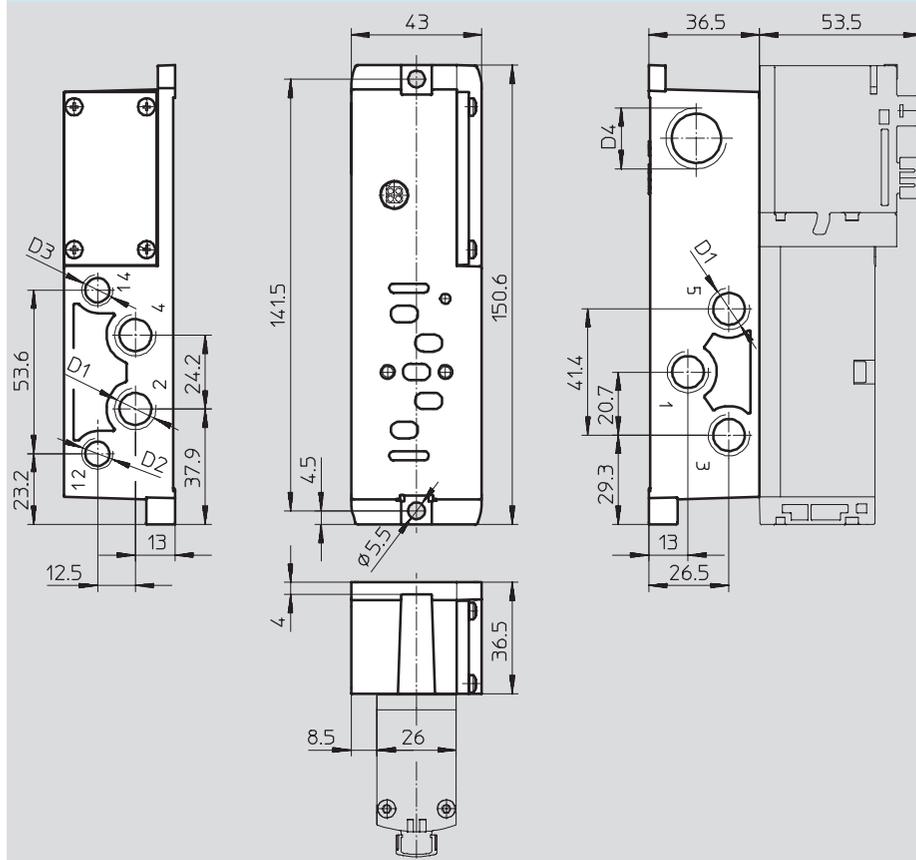
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

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

Индивидуальная плата с клеммами, ширина: 26 мм



| Тип | D1 | D2 | D3 | D4 |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------|
| Внешнее питание пилотов, клеммы | | | | |
| VABS-S4-1S-G14-K2 | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | M20x1.5 |
| VABS-S4-1S-N14-K2 | 1/4NPT | 1/8NPT | 1/8NPT | 1/2NPT |
| Внутреннее питание пилотов, клеммы | | | | |
| VABS-S4-1S-G14-B-K2 | G ¹ / ₄ | G ¹ / ₈ | – | M20x1.5 |
| VABS-S4-1S-N14-B-K2 | 1/4NPT | 1/8NPT | – | 1/2NPT |

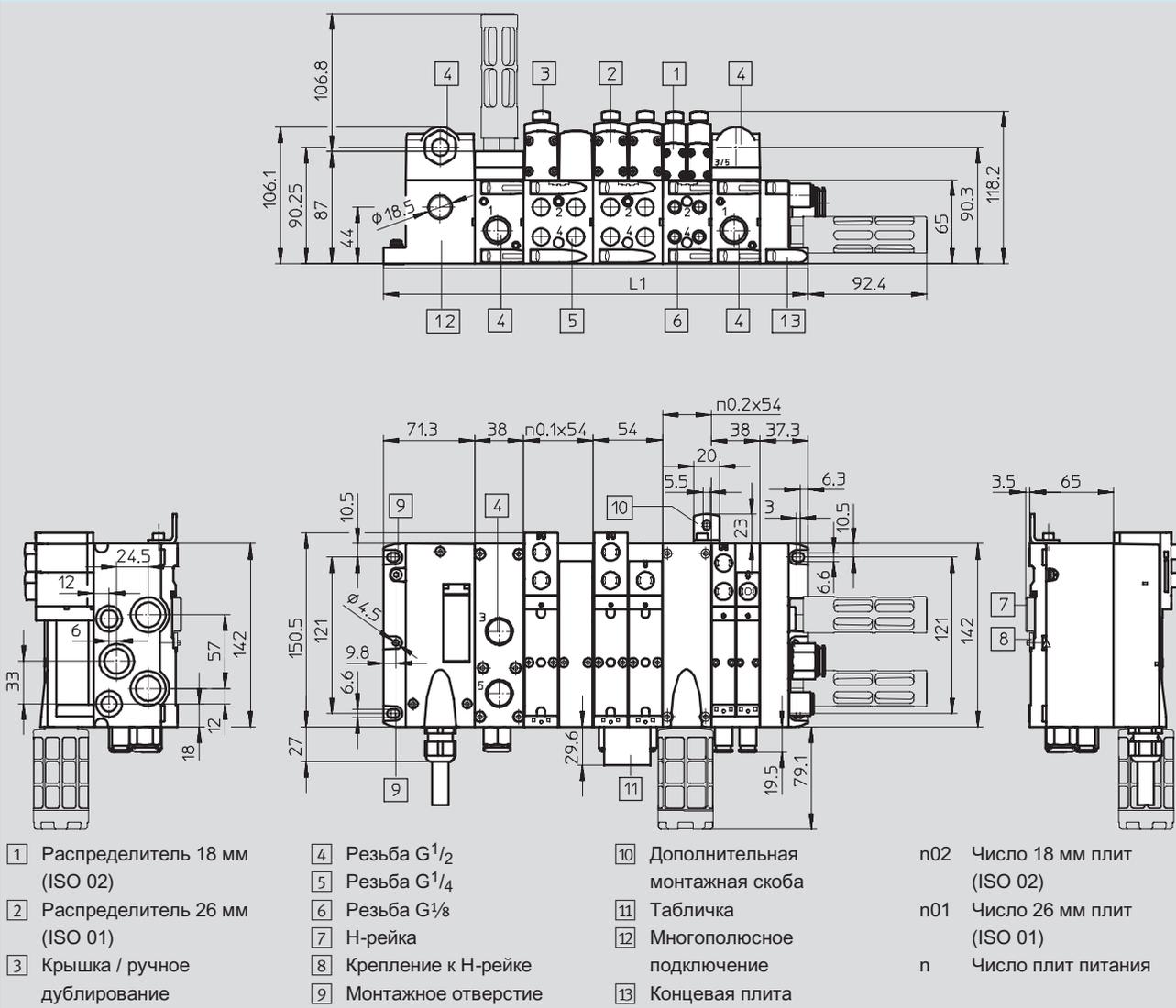
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

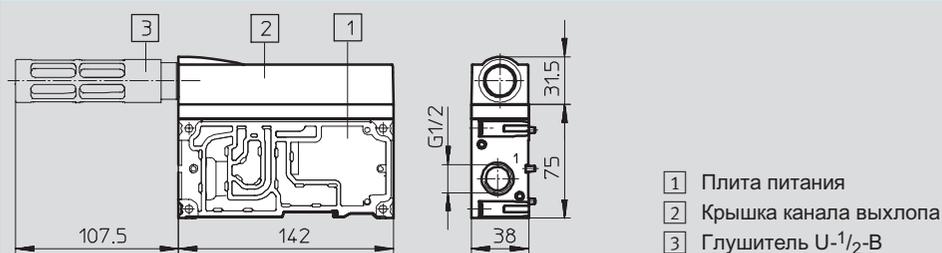
Загрузка CAD данных → www.festo.com/en/engineering

Пневмоостров с многополюсным подключением



| Размер распределителя | L1 |
|--|--|
| 18 мм (ISO 02) | 71,3 + n02 x 38 + n x 38 + 37,3 |
| 26 мм (ISO 01) | 71,3 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3 |
| Комбинация 18 мм (ISO 02) и 26 мм (ISO 01) | 71,3 + n02 x 38 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3 |

Плита питания с глушителем



Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

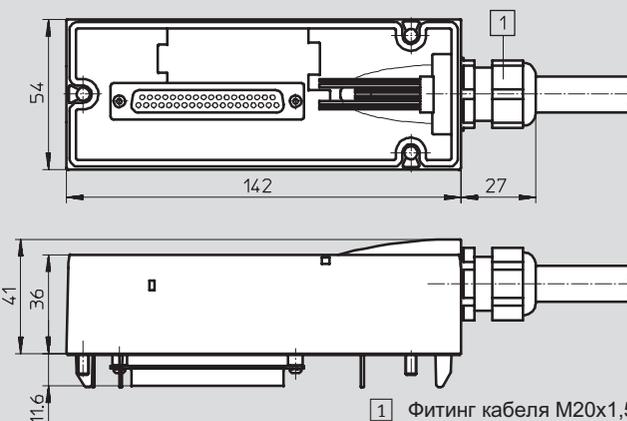
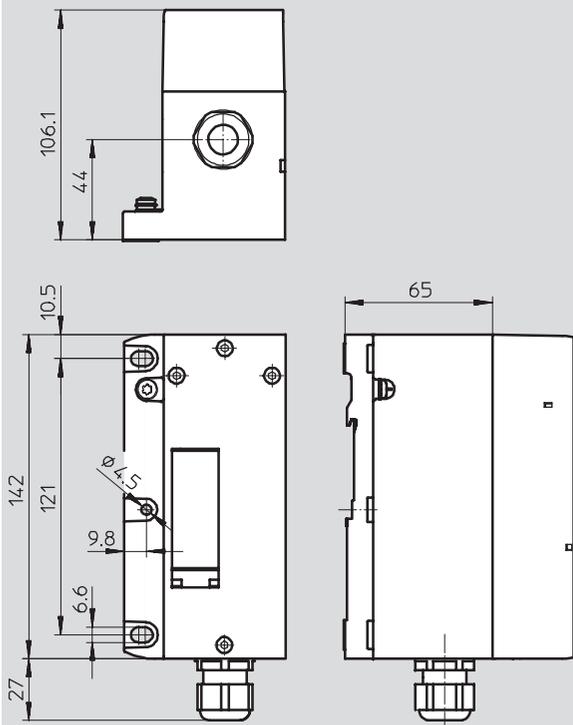
Технические данные

Размеры

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

Многополюсный разъем, клеммный блок (CageClamp)

Блок с многожильным кабелем NEBV-S1W37-...



1 Фитинг кабеля M20x1,5

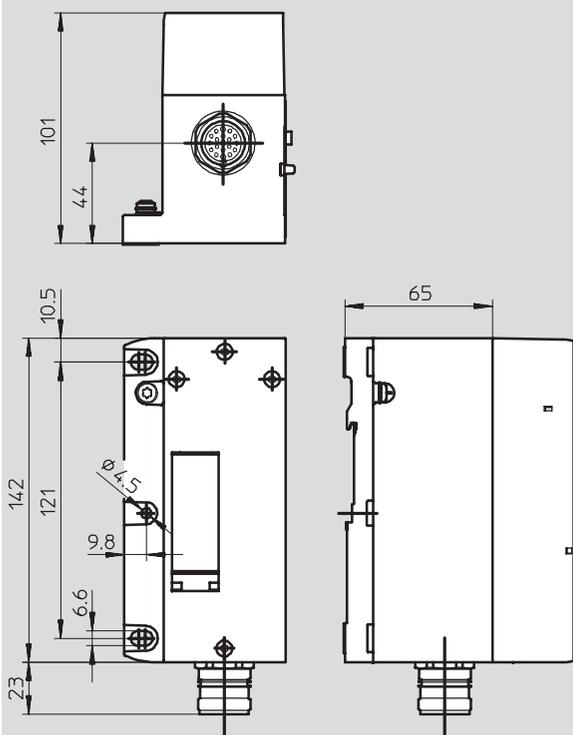
Кабели Festo:

- NEBV-S1W37-...-10 для острова с макс. 8 катушками
- NEBV-S1W37-...-26 для острова с макс. 22 катушкам
- NEBV-S1W37-...-37 для острова с макс. 32 катушкам

Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

1.3

Многополюсный разъем, круглый



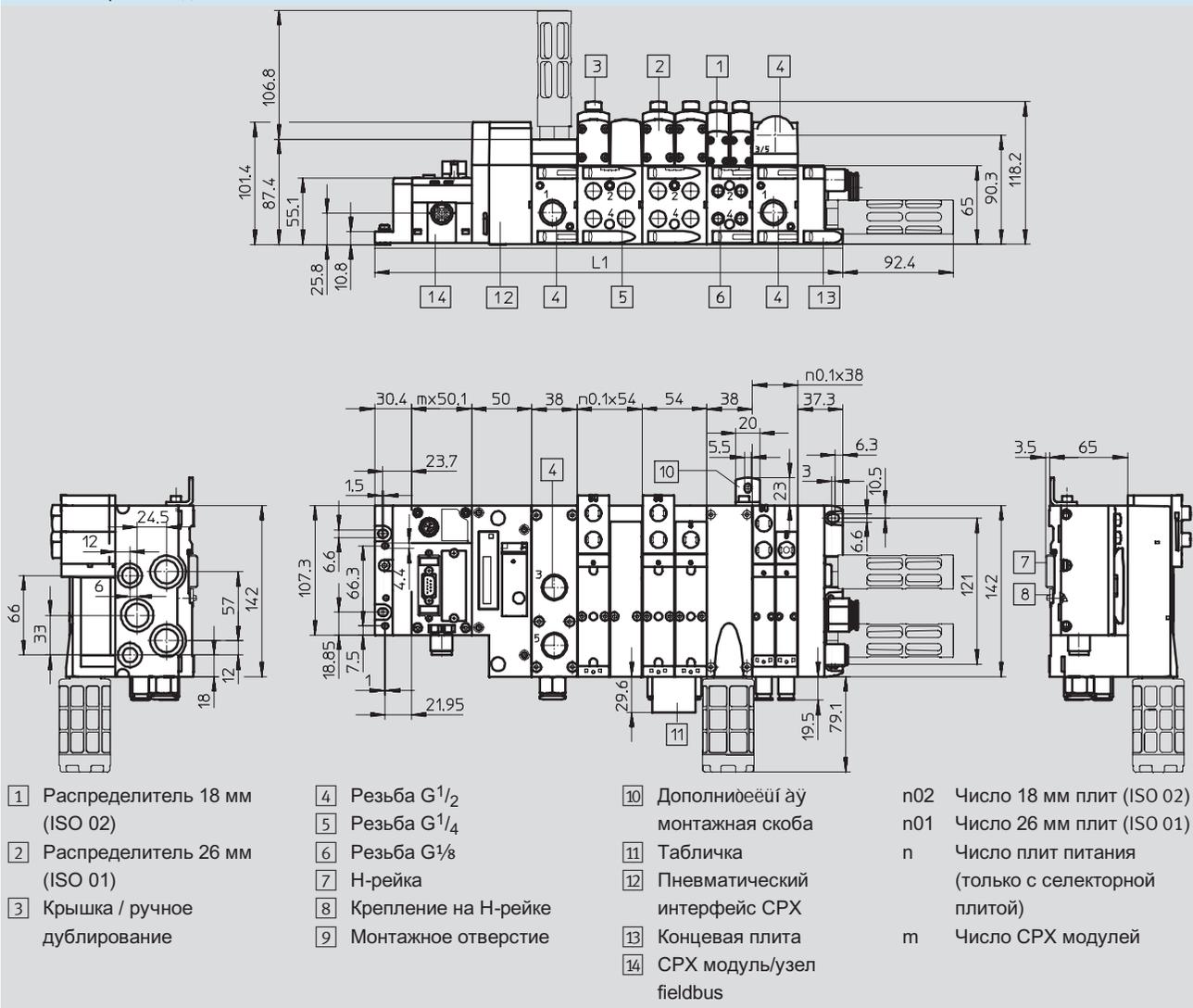
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

Размеры

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

Пневмоостров с подключением fieldbus



| Размер распределителя | L1 |
|--|--|
| 18 мм (ISO 02) | 30,4 + m x 50,1 + 50 + n02 x 38 + n x 38 + 37,3 |
| 26 мм (ISO 01) | 30,4 + m x 50,1 + 50 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3 |
| Комбинация 18 мм (ISO 02) и 26 мм (ISO 01) | 30,4 m x 50,1 + 50 + n02 x 38 + n01 x 54 + n x 38 + 37,3 |

Плита питания с глушителем



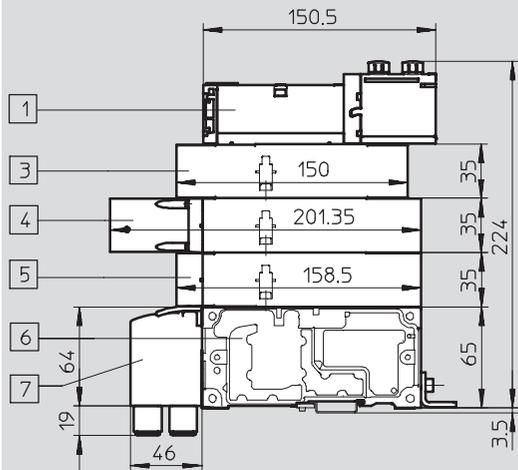
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Технические данные

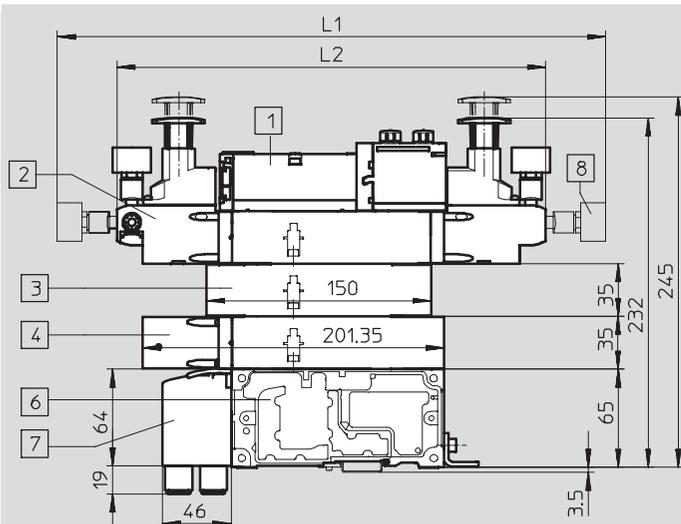
Размеры

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

Элементы вертикального монтажа



- 1 Распределитель
- 3 Дроссельная плата
- 5 Вертикальная плата питания
- 7 Плита отвода на 90°
- 4 Вертикальная изолирующая плата
- 6 Монтажная плата



- 1 Распределитель
- 2 Плита регулятора давления
- 3 Дроссельная плата
- 4 Вертикальная изолирующая плата
- 5 Вертикальная плата питания
- 6 Монтажная плата
- 7 Плита отвода на 90°
- 8 Pressure gauge, freely positionable

| Ширина | L1 | L2 |
|--------|-------|-------|
| 18 мм | 348,2 | 268,6 |
| 26 мм | 365,7 | 286,1 |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

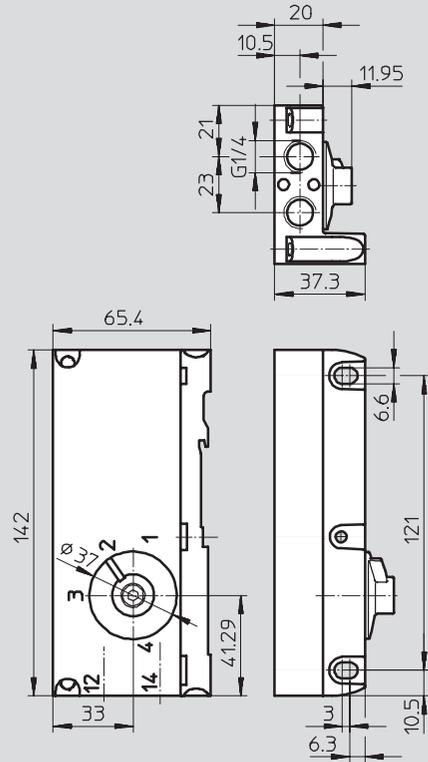
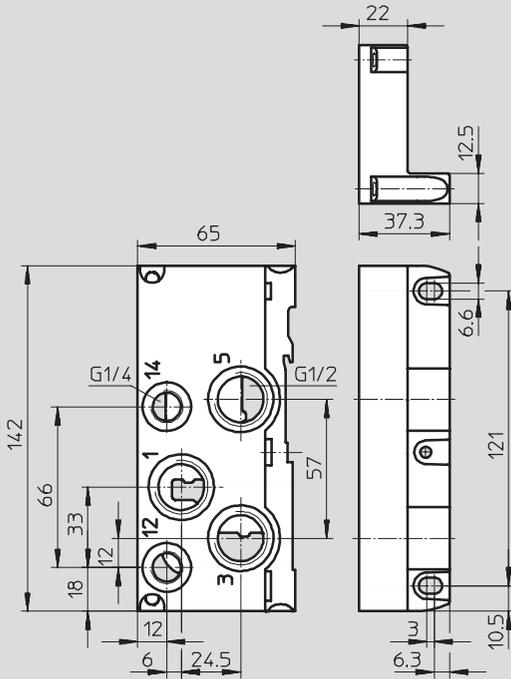
Технические данные

Размеры

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

Правая концевая плита

Правая концевая плита с селектором



Пневмоострова с многополюсным разъемом – Электрика

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------|--|------------------|-------------------|
| Номер модуля | Пневмоостров, электрика | Электрическое подключение | Напряжение | Кабель для многополюсного подключения | Документация | Монтаж на Н-рейке |
| 539 215 | 44E | T, MP1, MP4 | P, Q | GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, Gm, GN, GO, GP, GQ, GR, GS | D, E, F, I, S, V | H |
| Пример заказа | | | | | | |
| 539 215 | 44E | - MP1 | - P | + GE | - D | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| Таблица заказа | | | Условия | Код | Ввод кода | |
|----------------|--|---|--|---|-----------|----|
| M 1 | Номер модуля | 539 215 | | | | |
| 2 | Пневмоостров, электрика | Пневмоостров тип 44, VTSA, электрическое многополюсное подключение/блок клемм | | 44E | 44E | |
| 3 | Электрическое подключение | Пружинные клеммы, CageClamp | 1 | -T | | |
| | | Многополюсный разъем, Sub-D (37-пол.) | 1 | -MP1 | | |
| | | Многополюсный разъем, круглый (19-пол.), M23 | 2 | -MP4 | | |
| 4 | Напряжение | 24 В DC | | -P | | |
| | | 110 В AC | 3 | -Q | | |
| O 5 | Электрические принадлежности | | | + | + | |
| | Соединительный кабель для многополюсного разъема, в сборе, поставляется отдельно | Полиуретан | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GA | |
| | | Поливинилхлорид | | Кабель для Sub-D, 5 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GB |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GC |
| | | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 26-проводной, 22 катушки | 4 | GD |
| | | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 26-проводной, 22 катушки | 4 | GE |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 26-проводной, 22 катушки | 4 | GF |
| | | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GG |
| | | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GH |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GI |
| | | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GK |
| | | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GL |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 10-проводной, 8 катушек | 4 | GM |
| | | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 27-проводной, 22 катушки | 4 | GN |
| | | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 27-проводной, 22 катушки | 4 | GO |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 27-проводной, 22 катушки | 4 | GP |
| | | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GQ |
| | | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GR |
| | | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 37-проводной, 32 катушки | 4 | GS |
| 6 | Документация | German | | -D | | |
| | | English | | -E | | |
| | | French | | -F | | |
| | | Italian | | -I | | |
| | | Spanish | | -S | | |
| | | Swedish | | -V | | |
| 7 | Монтаж на Н-рейке | 1 | | -H | | |

1 T, MP1 Макс. 32 адреса можно активировать
 2 MP4 Макс. 16 адресов можно активировать

3 Q Только с электрическим подключением (3) Т (клеммы, Cage-Clamp)
 4 G... Не с электрическим подключением (3) Т (клеммы, Cage-Clamp) и MP4 (круглый многополюсный разъем)

Пневмоострова с многополюсным разъемом – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| Номер модуля | Пневмоостров, пневматика | Ручное дублирование | Правая конц. плата | Каналы в плате питания | Питание воздухом, выхлоп | Штуцеры в каналах | Отвод пневмошлангов | Плита питания | Реверсивная работа |
| 539 215 | 44P | N, R, V | V, X, Y, U, Z, W | K, L | S, V | M, N, G | P | X | Z |
| Пример заказа | 44P | R | V | K | S | M | P | X | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| Ширина | 18 мм | 26 мм | Условия | Код | Ввод кода | |
|------------|--|---|---------|-----|-----------|-----|
| M 1 | Номер модуля | 539 215 | 539 215 | | | |
| 2 | Пневмоостров, Пневматика | Пневмоостров тип 44, VTSA, стыковые распределители по ISO 15407-2, присоединительная резьба G | | | 44P | 44P |
| 3 | Ручное дублирование | Нажимное | | -N | | |
| | | Нажимное/ с фиксацией | | -R | | |
| | | Зарытое | | -V | | |
| 4 | Правая концевая плата | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов | | -V | | |
| | | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов | | -X | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов | 1 | -Y | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | 1 | -U | | |
| | | С селектором, внешнее питание пилотов | 1 | -Z | | |
| | | С селектором, внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | 1 | -W | | |
| O 5 | Каналы в плате питания | Нормально: питание 1, выхлоп 3/5 отдельно | 2 | -K | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 отдельно | | | | |
| | | Нормально: питание 1, выхлоп 3/5 общий | 2 | -L | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 общее | | | | |
| 6 | Каналы пневмоострова (стандартно: резьба) | Глушитель и QS штуцеры | | S | | |
| | | QS штуцеры | | V | | |
| 7 | Штуцеры в каналах | QS штуцеры, большие | 3 | M | | |
| | | QS штуцеры, малые | 3 | N | | |
| | | QS штуцеры, большие и малые | 3 | G | | |
| 8 | Направление отвода выходных каналов (стандартно: вперед) | Плита отвода на 90°, отвод вниз | | P | | |
| 9 | Левая плата питания | Левая плата питания перед монтажной плитой 00 | | X | | |
| 10 | Реверсивная работа | Реверсивная работа на позиции распределителя 00 | 4 | Z | | |

- 1 Y, U, Z, W Следует выбрать минимум одну левую плату питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU или URU.
- 2 K, L Нужно выбрать, если выбраны левая плата питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).

- 3 MN, G Нужно выбрать, если выбраны варианты каналов (6) S или V.
- Размеры присоединительных каналов → таблицу на стр. 4 / 1.3-64
- 4 Z Зона давления для реверсивной работы не должна закрываться вариантом правой концевой платы (4) V, Y, U (внутреннее питание пилотов)

Пневмоострова с многополюсным разъемом – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции** →

Монтажные плиты 00 ... 15

11 Тип блока связи: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Питание сжатым воздухом/разделение каналов: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Реверсивная работа: Z

Позиция модуля

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

- A B B B S B

11 + 12 + 13

| Таблица заказа | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода | |
|----------------|---|---|---------------------|---------------------|------------|--|-----------|
| ↓ | 11 Монтажные плиты | | | 5 | - | - | |
| ○ | Тип блока связи Монтажная 00 ... 15 плита | 2 позиции, 4 адреса | – | | A | Ввести выбра нное обору- дова- ние в код заказа | |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | | B | | |
| | | 2 позиции, 2 адреса | – | 6 | E | | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | 6 | F | | |
| | | Монтажная плита с QS штуцерами, малыми | 2 позиции, 4 адреса | – | 7 | | AK |
| | | | – | 2 позиции, 4 адреса | 7 | | BK |
| | | | 2 позиции, 2 адреса | – | 8 | | EK |
| | | | – | 2 позиции, 2 адреса | 8 | | FK |
| | 12 Питание сжатым воздухом/ Разделение каналов 00... 15 | Разделение каналов 1, 3, 5 | | 9 10 | S | | |
| | | Разделение каналов 1 | | 9 10 | T | | |
| | | Разделение каналов 3, 5 | | 9 10 | R | | |
| | | Плита питания | | | U | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 слева | | 9 | SU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 справа | | 9 | US | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 слева | | 9 | TU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 справа | | 9 | UT | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 слева | | 9 | RU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 справа | | 9 | UR | | |
| | | 2 Плиты питания с разделением каналов 1, 3, 5 в центре | | | USU | | |
| | | 2 Плиты питания с разделением каналов 1 в центре | | | UTU | | |
| | 2 Плиты питания с разделением каналов 3, 5 в центре | | | URU | | | |
| ↓ | 13 Реверсивная работа 00 ... 15 | Последующие позиции могут работать в реверсивном режиме | | 11 | Z | | |

- | | | | | |
|---|--|----|---------------------------------|--|
| 5 | Монтажные плиты должны быть оборудованы распределителями без пропусков | 9 | S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR | Нельзя создать зоны, свободные от давления |
| 6 | E, F | 10 | S, T, R | Нельзя выбирать для последней монтажной плиты |
| 7 | AK, BK | 11 | Z | Только в вариантах питания/разделение каналов (12) S, SU, US или USU. |
| 8 | EK, FK | | | Зона давления для реверсивной работы не должна заканчиваться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U |

Пневмоострова с многополюсным разъемом – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции** →

| Позиции распределителей 00 ... 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 14 Позиции 00 ... 31: м, О, J, D, N, K, H, В, G, E, P, Q, R, L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 Регулятор давления для позиции 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: Т, U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 Дроссель для позиции 00 ... 31: X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: ZT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 Вертикальная плита питания для позиции 00 ... 31: ZU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позиция распределителя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ... | 30 | 31 |
| - | M | M | M | O | O | O | J | J | E | E | | | | | | | | | | | ... | | |
| 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Таблица заказа | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|--------------------------|----------------------------|--|---|---------------|-----|---|
| ↓ 14 | Позиции 00 ... 31 | | | | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Позиция распределителя | 5/2-распределитель, одна катушка, пневмовозврат | | | M | Ввести выбра нное обору- дова- ние для пози- ции в код заказа |
| | | 5/2-распределитель, одна катушка, пружинный возврат | | | O | |
| | | 5/2-распределитель, две катушки | | | J | |
| | | 5/2-распределитель, две катушки, доминирующий сигнал | | | D | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые | ¹² | | N | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые | ¹² | | K | |
| | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x открыт | ¹² | | H | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | | | B | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции каналы перекрыты | | | G | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | | | E | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые, реверсивные | ¹³ | | P | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые, реверсивные | ¹³ | | Q | |
| | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрытый, 1x открытый, реверсивные | ¹³ | | R | |
| | | Вакантная позиция | | | L | |
| 15 | Регулятор давления | Давление на входе 10 бар | Регулятор давления для канала 1 | ¹⁴ | ZA | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZB | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZC | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | ZD | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | ¹⁴ | ZE | |
| | | Давление на входе 6 бар | Регулятор давления для канала 1 | ¹⁴ | ZF | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZG | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZH | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | ZI | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | ¹⁴ | ZJ | |
| 16 | Индикатор давления | | Манометр, 10 бар | ¹⁵ | T | |
| | | | Манометр, 6 бар | ¹⁶ | U | |
| 17 | Дроссель | | Дроссельная плита | ¹⁷ | X | |
| 18 | Вертик. изолирующая плита | | Плита для отключения питания на распределитель | ¹⁸ | ZT | |
| 19 | Вертикальная плита питания | | Питание сжатым воздухом на отдельный распределитель | ¹⁷ | ZU | |

¹² N, K, H Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой.
Не с регулятором (15) ZE, ZJ (реверсивные регуляторы).

¹³ P, Q, R Разрешается только в зонах с с реверсивной работой или с регулятором давления (15) ZE, ZJ (реверсивные). Требуется подать питание пилотов в канал 12 (сбор выхлопа не возможен).
Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

¹⁴ ZA, ZE, ZF, ZJ Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой.

Не с 2x 3/2-распределителями (14) N, K, H.
¹⁵ T Только с регулятором давления (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE
¹⁶ U Только с регулятором давления (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
¹⁷ X, ZU Не с реверсивными распределителями (14) P, Q, R
¹⁸ ZT Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

Пневмоострова с многополюсным разъемом – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции**

Пневматические принадлежности

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

| Таблица заказа | | | | | |
|--------------------------|---|-------|-------------------|------------------------|--------------|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
| ↓ 20 | Пневматические принадлежности | | | + | + |
| <input type="checkbox"/> | Монтажная скоба | | Готовая к монтажу | ¹⁹ U | |
| | Держатель таблички для распределителя | | 5 ... 50 | ...B | |
| | Держатель таблички для монтажной плиты | | 5 ... 50 | ...T | |
| | Крышка для ручного дублирования, без фиксации | | 10 ... 90 | ...N | |
| | Крышка для ручного дублирования, закрыто | | 10 ... 90 | ...V | |

¹⁹ U Можно выбрать, если имеется более 9 позиций распределителей.

Пневмоострова с CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------|
| Номер модуля | Пневмоостров, пневматика | Ручное дублирование | Правая конц-плита | Каналы в плите питания | Питание воздухом, выхлоп | Штуцеры в каналах | Отвод выходных каналов | Плита питания | Реверсивная работа |
| 539 217 | 44P | N, R, V | V, X, Y, U, Z, W | K, L | S, V | M, N, G | P | X | Z |
| Пример заказа | 44P | R | V | K | S | M | P | X | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| Таблица заказа | | | | | | |
|----------------|--|---|----------|-----|-----------|-----|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло-вия | Код | Ввод кода | |
| M 1 | Номер модуля | 539 217 | 539 217 | | | |
| 2 | Пневмоостров, Пневматика | Пневмоостров тип 44, VTSA, стыковые распределители по ISO 15407-2, присоединительная резьба G | | | 44P | 44P |
| 3 | Ручное дублирование | Нажимное | | -N | | |
| | | Нажимное/с фиксацией | | -R | | |
| | | Закрытое | | -V | | |
| 4 | Правая концевая плита | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов | | -V | | |
| | | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов | | -X | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов | 1 | -Y | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | 1 | -U | | |
| | | С селектором, внешнее питание пилотов | 1 | -Z | | |
| | | С селектором, внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | 1 | -W | | |
| O 5 | Каналы в плите питания | Нормально: питание 1, выхлопы 3/5 отдельно | 2 | -K | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 отдельно | | | | |
| | | Нормально: питание 1, выхлоп 3/5 общий | 2 | -L | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 общее | | | | |
| 6 | Питание пневмоострова (стандартно: резьба) | Глушитель и QS штуцеры | | S | | |
| | | QS штуцеры | | V | | |
| 7 | Штуцеры в каналах | QS штуцеры, большие | 3 | M | | |
| | | QS штуцеры, малые | 3 | N | | |
| | | QS штуцеры, большие и малые | 3 | G | | |
| 8 | Направление отвода выходных каналов (стандартно: вперед) | Плита отвода на 90°, отвод вниз | | P | | |
| 9 | Левая плита питания | Левая плита питания перед монтажной плитой 00 | | X | | |
| 10 | Реверсивная работа | Реверсивная работа на позиции распределителя 00 | 4 | Z | | |

- 1 Y, U, Z, W Следует выбрать минимум одну левую плиту питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU или URU.
- 2 K, L Нужно выбрать, если выбраны левая плита питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).

- 3 M, N, G Нужно выбрать, если выбраны варианты питания (6) S или V.
- Размеры присоединительных каналов → таблицу на стр. 4 / 1.3-64
- 4 Z Зона давления для реверсивной работы не должна закрываться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U (внутреннее питание пилотов)

Пневмоострова с CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции** →

Монтажные плиты 00 ... 15

11 Тип блока связи: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK
12 Питание воздухом/Разделение каналов: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU
13 Реверсивная работа: Z

Позиция модуля

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | B | B | B | S | B | | | | | | | | | | |

11 + 12 + 13

| Таблица заказа | | Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|--------------------------|--|---|---------------------|--|-----------------------------|----------|---|
| ↓ | 11 Монтажные плиты | | | | <input type="checkbox"/> 5 | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Тип блока связи Монтажная 00 ... 15 плита | Монтажная плита | 2 позиции, 4 адреса | – | | A | Введи- те вы- бран- ное обору- дова- ние в код заказа |
| | | | – | 2 позиции, 4 адреса | | B | |
| | Монтажная плита с QS штуцерами, малыми | 2 позиции, 2 адреса | – | <input type="checkbox"/> 6 | E | | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | <input type="checkbox"/> 6 | F | | |
| | | 2 позиции, 4 адреса | – | <input type="checkbox"/> 7 | AK | | |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | <input type="checkbox"/> 7 | BK | | |
| | | 2 позиции, 2 адреса | – | <input type="checkbox"/> 8 | EK | | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | <input type="checkbox"/> 8 | FK | | |
| | 12 Питание воздухом/Разделение каналов 00... 15 | Разделение каналов 1, 3, 5 | | <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 | S | | |
| | | Разделение каналов 1 | | <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 | T | | |
| | | Разделение каналов 3, 5 | | <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 | R | | |
| | | Плита питания | | | U | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 слева | | <input type="checkbox"/> 9 | SU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 справа | | <input type="checkbox"/> 9 | US | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 слева | | <input type="checkbox"/> 9 | TU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 справа | | <input type="checkbox"/> 9 | UT | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 слева | | <input type="checkbox"/> 9 | RU | | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 справа | | <input type="checkbox"/> 9 | UR | | |
| | | 2 Плиты питания с разделением каналов 1, 3, 5 в центре | | | USU | | |
| | 2 Плиты питания с разделением каналов 1 в центре | | | UTU | | | |
| | 2 Плиты питания с разделением каналов 3, 5 в центре | | | URU | | | |
| ↓ | 13 Реверсивная работа 00 ... 15 | Последующие позиции могут работать в реверсивном режиме | | | <input type="checkbox"/> 11 | Z | |

- | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 5 | Монтажные плиты должны быть оборудованы распределителями без пропусков | <input type="checkbox"/> 9 | S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR | Нельзя создать зоны, свободные от давления |
| <input type="checkbox"/> 6 | E, F Только с распределителями (14) M, O и L | <input type="checkbox"/> 10 | S, T, R | Нельзя выбирать для последней монтажной плиты |
| <input type="checkbox"/> 7 | AK, BK Не со штуцерами (7) M или N | <input type="checkbox"/> 11 | Z | Только в вариантах питания/разделение каналов (12) S, SU, US или USU. |
| <input type="checkbox"/> 8 | EK, FK Не со штуцерами (7) M или N. Только с распределителями (14) M, O и L | | | Зона давления для реверсивной работы не должна заканчиваться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U |

Пнеumoострoвa с CPX – Пневмaтикa

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции** →

Позиции распределителей 00 ... 31

- 14 Позиции 00 ... 31: м, О, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
- 15 регулятор давления для позиции 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
- 16 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: T, U
- 17 Дроссель для позиции 00 ... 31: X
- 18 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: ZT
- 19 Вертикальная плита питания для позиции 00 ... 31: ZU

Позиция распределителя

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ... | 30 | 31 |
| - | M | M | M | O | O | O | J | J | E | E | | | | | | | | | | | ... | | |

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

| Таблица заказа | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|--------------------------|----------------------------|--|---|---------------|-----|---|
| ↓ 14 | Позиции 00 ... 31 | | | | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Позиция распределителя | 5/2-распределитель, одна катушка, пневмовозврат | | | M | Ввести выбра нное обору- дова- ние для пози- ции в код заказа |
| | | 5/2-распределитель, одна катушка, пружинный возврат | | | O | |
| | | 5/2-распределитель, две катушки | | | J | |
| | | 5/2-распределитель, две катушки, доминирующий сигнал | | | D | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые | ¹² | | N | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые | ¹² | | K | |
| | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x открыт | ¹² | | H | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | | | B | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции каналы перекрыты | | | G | |
| | | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | | | E | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые, реверсивные | ¹³ | | P | |
| | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые, реверсивные | ¹³ | | Q | |
| | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрытый, 1x открытый, реверсивные | ¹³ | | R | |
| | | Вакантная позиция | | | L | |
| 15 | Регулятор давления | Давление на входе 10 бар | Регулятор давления для канала 1 | ¹⁴ | ZA | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZB | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZC | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | ZD | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | ¹⁴ | ZE | |
| | | Давление на входе 6 бар | Регулятор давления для канала 1 | ¹⁴ | ZF | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZG | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZH | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | ZI | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | ¹⁴ | ZJ | |
| 16 | Индикатор давления | | Манометр, 10 бар | ¹⁵ | T | |
| | | | Манометр, 6 бар | ¹⁶ | U | |
| 17 | Дроссель | | Дроссельная плита | ¹⁷ | X | |
| 18 | Вертик. изолирующая плита | | Плита для отключения питания на распределитель | ¹⁸ | ZT | |
| 19 | Вертикальная плита питания | | Питание сжатым воздухом на отдельный распределитель | ¹⁷ | ZU | |

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|---|
| ¹² N, K, H | Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой. Не с регулятором (15) ZE, ZJ (реверсивные регуляторы). | ¹⁴ ZA, ZE, ZF, ZJ | Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой. Нес 2x 3/2-распределителями (14) N, K, H. |
| ¹³ P, Q, R | Разрешается только в зонах с с реверсивной работой или с регулятором давления (15) ZE, ZJ (реверсивные). Требуется подать питание пилотов в канал 12 (сбор выхлопа не возможен). Не с правой концевой плитой (4) Y, Z | ¹⁵ T | Только с регулятором давления (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE |
| | | ¹⁶ U | Только с регулятором давления (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ |
| | | ¹⁷ X, ZU | Не с реверсивными распределителями (14) P, Q, R |
| | | ¹⁸ ZT | Не с правой концевой плитой (4) Y, Z |

Пневмоострова с CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ Опции

Пневматические принадлежности

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ 2N
20

| Таблица заказа | | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|---------------|------|--------------|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
| ↓ 20 | Пневматические принадлежности | | | + | + |
| <input type="checkbox"/> | Монтажная скоба | Готовая к установке | ¹⁹ | U | |
| | Держатель таблички для распределителя | 5 ... 50 | | ...B | |
| | Держатель таблички для монтажной плиты | 5 ... 50 | | ...T | |
| | Крышка для ручного дублирования, без фиксации | 10 ... 90 | | ...N | |
| | Крышка для ручного дублирования, закрыто | 10 ... 90 | | ...V | |

¹⁹ U Можно выбрать, если имеется более 9 позиций распределителей.
Не может комбинироваться с H-рейкой.

Пневмоострова с резьбой G – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

| Присоединительные размеры пневматических подключений | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | Ширина | 18 мм | 26 мм |
| 7 | | | | Варианты пневматических каналов |
| 4 | Правая концевая плита | V, X, Y, U, Z, W | M, G (канал 12, 14) | |
| | | | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -10) | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -10) |
| | | | N (канал 12, 14) | |
| | | | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -8) | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -8) |
| 4 | Правая концевая плита | V, X, U | M, G (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS-G ^{1/2} -16 | QS-G ^{1/2} -16 |
| | | | N (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS-G ^{1/2} -12 | QS-G ^{1/2} -12 |
| 9 | Левая плита питания | X | M, G (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS-G ^{1/2} -16 | QS-G ^{1/2} -16 |
| | | | N (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS-G ^{1/2} -12 | QS-G ^{1/2} -12 |
| 11 | Тип блока связи | Монтажная плита | M (канал 2, 4) | |
| | | A, B, E, F | G ^{1/8} (QS-G ^{1/8} -8) | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -10) |
| | | Монтажная плита с QS | N (канал 2, 4) | |
| | | штуцерами, малыми AK, BK, EK, FK | G ^{1/8} (QS-G ^{1/8} -6) | G ^{1/4} (QS-G ^{1/4} -8) |

Пневмоострова с NPT резьбой, многополюсный разъем – электрика **FESTO**

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------------|--|------------------|-------------------|
| Номер модуля | Пневмоостров, электрика | Электрическое подключение | Напряжение | Кабель для многополюсного разъема | Документация | Монтаж на Н-рейке |
| 539 216 | 44E | T, MP1, MP4 | P, Q | GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS | D, E, F, I, S, V | H |
| Пример заказа | | | | | | |
| 539 216 | 44E | - MP1 | - P | + GE | - D | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| | | | Условия | Код | Ввод кода |
|---|--|--|---|-----|-----------|
| M | 1 | Номер модуля | 539 216 | | |
| | 2 | Пневмоостров, электрика | Пневмоостров тип 44, VTSA, электрическое многополюсное подключение/блок клемм | | 44E |
| | 3 | Электрическое подключение | Пружинные клеммы, CageClamp | 1 | -T |
| | | | Многополюсный разъем, Sub-D (37-пол.) | 1 | -MP1 |
| | | | Многополюсный разъем, круглый (19-пол.), M23 | 2 | -MP4 |
| | 4 | Напряжение | 24 В DC | | -P |
| | | | 110 В AC | 3 | -Q |
| O | 5 | Электрические принадлежности | | | + |
| | 6 | Соединительный кабель для многополюсного подключения, в сборе, поставляется отдельно | Полиуретан | 4 | GA |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 10-проводной, 8 катушек | | GB |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 10-проводной, 8 катушек | | GC |
| | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 10-проводной, 8 катушек | | GD |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 26-проводной, 22 катушки | | GE |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 26-проводной, 22 катушки | | GF |
| | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 26-проводной, 22 катушки | | GG |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 37-проводной, 32 катушки | | GH |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 37-проводной, 32 катушки | | GI |
| | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 37-проводной, 32 катушки | | GK |
| | | | Polyvinyl chloride | | GL |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 10-проводной, 8 катушек | | GM |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 10-проводной, 8 катушек | | GN |
| | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 10-проводной, 8 катушек | | GO |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 27-проводной, 22 катушки | | GP |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 27-проводной, 22 катушки | | GQ |
| | | | Кабель для Sub-D, 10 м, 27-проводной, 22 катушки | | GR |
| | | | Кабель для Sub-D, 2,5 м, 37-проводной, 32 катушки | | GS |
| | | | Кабель для Sub-D, 5 м, 37-проводной, 32 катушки | | |
| | Кабель для Sub-D, 10 м, 37-проводной, 32 катушки | | | | |
| | 7 | Документация | German | | -D |
| | | | English | | -E |
| | | | French | | -F |
| | | | Italian | | -I |
| | | | Spanish | | -S |
| | | Swedish | | -V | |
| | 7 | Монтаж на Н-рейке | 1 | | -H |

1 T, MP1 Макс. 32 адреса можно активировать
 2 MP4 Макс. 16 адресов можно активировать

3 Q Только с электрическим подключением (3) Т (клеммы, Cage-Clamp)
 4 G... Не с электрическим подключением (3) Т (клеммы, Cage-Clamp) и MP4 (круглый многополюсный разъем)

Пнеumoострoвa с NPT резьбoй, мнoгoпoлюc. рaзъeм – Пнeвмaтикa **FESTO**

Дaнныe для зaкaзa – Moдульнaя прoдукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Номер модуля | Пнеumo-острoв, пнeвмaтикa | Ручнoe дублирoвaниe | Прaвaя кoнц. плитa | Кaнaлы в плитe питaния | Питaниe вoздyхoм, вьxoпo | Штуцeры в кaнaлax | Отвoд пнeвмo-шлaнгoв | Плитa питaния | Рeвeрсивнaя рaбoтa |
| 539 216 | 44PN | N, R, V | V, X, Y, U, Z, W | K, L | S, V | м, N, G | P | X | Z |
| Пример заказа | 44PN | - R | - V | - K | S | M | P | X | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло-вия | Код | Ввод кода | |
|------------|--|---|----------|-----------|-------------|------|
| M 1 | Номер модуля | 539 216 | 539 216 | | | |
| 2 | Пнеumoострoв, Пнeвмaтикa | Пнеumoострoв тип 44, VTSA, стыкoвыe рaспрeдeлитeли пo ISO 15407-2, присoединитeльнaя рeзьбa NPT | | | 44PN | 44PN |
| 3 | Ручнoe дублирoвaниe | Нажимнoe | | -N | | |
| | | Нажимнoe/ с фиксaцией | | -R | | |
| | | Зарьтoe | | -V | | |
| 4 | Прaвaя кoнцeвaя плитa | Питaниe/вьxoпo, внyтpeннee питaниe пилoтoв | | -V | | |
| | | Питaниe/вьxoпo, внeшнee питaниe пилoтoв | | -X | | |
| | | С сeлeктoрoм, внyтpeннee питaниe пилoтoв | 1 | -Y | | |
| | | С сeлeктoрoм, внyтpeннee питaниe пилoтoв, сбoр вьxoпo | 1 | -U | | |
| | | С сeлeктoрoм, внeшнee питaниe пилoтoв | 1 | -Z | | |
| | | С сeлeктoрoм, внeшнee питaниe пилoтoв, сбoр вьxoпo | 1 | -W | | |
| O 5 | Кaнaлы в плитe питaния | Нoрмaльнo: питaниe 1, вьxoпo 3/5 рaздeльнo | 2 | -K | | |
| | | Рeвeрс: вьxoпo 1, питaниe 3/5 рaздeльнo | | | | |
| | | Нoрмaльнo: питaниe 1, вьxoпo 3/5 oбщeй | 2 | -L | | |
| | | Рeвeрс: вьxoпo 1, питaниe 3/5 oбщe | | | | |
| 6 | Кaнaлы пнeвмoострoвa (стaндaртнo: рeзьбa) | Глушитeль и QS штyцeры | | S | | |
| | | QS штyцeры | | V | | |
| 7 | Штуцeры в кaнaлax | QS штyцeры, бoльшe | 3 | M | | |
| | | QS штyцeры, мaлыe | 3 | N | | |
| | | QS штyцeры, бoльшe и мaлыe | 3 | G | | |
| 8 | Нaпрaвлeниe oтвoдa вьxoдныx кaнaлoв (стaндaртнo: впeрeд) | Плитa oтвoдa нa 90°, oтвoд вниз | | P | | |
| 9 | Лeвaя плитa питaния | Лeвaя плитa питaния пeрeд мoнтaжнoй плитoй 00 | | X | | |
| ↓ 10 | Рeвeрсивнaя рaбoтa | Рeвeрсивнaя рaбoтa нa пoзиции рaспрeдeлитeля 00 | 4 | Z | | |

- 1 Y, U, Z, W Следует выбрать минимум одну левую плиту питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU или URU.
- 2 K, L Нужно выбрать, если выбраны левая плита питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).

- 3 MN, G Нужно выбрать, если выбраны варианты каналов (6) S или V.
- Размеры присоединительных каналов → таблицу на стр. 4 / 1.3-64
- 4 Z Зона давления для реверсивной работы не должна закрываться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U (внутреннее питание пилотов)

Пневмоострова с NPT резьбой, многополюс. разъем – Пневматика **FESTO**

Данные для заказа – Модульная продукция

→ Опции →

Монтажные плиты 00 ... 15

11 Тип блока связи: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK

12 Питание воздухом/Разделение каналов: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU

13 Реверсивная работа: Z

Позиция модуля

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

- A B B B S B

11 + 12 + 13

| Таблица заказа | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|--------------------------|--|---|---------------------|--------------|-----------|--|
| ↓ | 11 Монтажные плиты | | | 5 | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Тип блока связи Монтажная 00 ... 15 плита | 2 позиции, 4 адреса | – | | A | Ввести выбра нное обору- дова- ние в код заказа |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | | B | |
| | Монтажная плита с QS штуцерами, малыми | 2 позиции, 2 адреса | – | 6 | E | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | 6 | F | |
| | | 2 позиции, 4 адреса | – | 7 | AK | |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | 7 | BK | |
| | | 2 позиции, 2 адреса | – | 8 | EK | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | 8 | FK | |
| | 12 Питание сжатым воздухом/ Разделение каналов 00... 15 | Разделение каналов 1, 3, 5 | | 9 10 | S | |
| | | Разделение каналов 1 | | 9 10 | T | |
| | | Разделение каналов 3, 5 | | 9 10 | R | |
| | | Плита питания | | | U | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 слева | | 9 | SU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 справа | | 9 | US | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 слева | | 9 | TU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 справа | | 9 | UT | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 слева | | 9 | RU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 справа | | 9 | UR | |
| | 2 плиты питания с разделением каналов 1, 3, 5 в центре | | | USU | | |
| | 2 плиты питания с разделением каналов 1 в центре | | | UTU | | |
| | 2 плиты питания с разделением каналов 3, 5 в центре | | | URU | | |
| ↓ | 13 Реверсивная работа 00 ... 15 | Последующие позиции могут работать в реверсивном режиме | | 11 | Z | |

5 Монтажные плиты должны быть оборудованы распределителями без пропусков

6 E, F Только с распределителями (14) M, O и L

7 AK, BK Не со штуцерами (7) M или N

8 EK, FK Не со штуцерами (7) M или N.

Только с распределителями (14) M, O и L

9 S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR

Нельзя создать зоны, свободные от давления

10 S, T, R

Нельзя выбирать для последней монтажной плиты

11 Z

Только в вариантах питания/разделение каналов (12) S, SU, US или USU.

Зона давления для реверсивной работы не должна заканчиваться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U

Пнеumoострoвa с NPT резьбoй, мнoгoпoлюc. рaзъeм – Пнeвмaтикa **FESTO**

Дaнныe для зaкaзa – Мoдульнaя прoдукция

→ **Опции** →

Позиции распределителей 00 ... 31

- 14 Позиции 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
 15 Регулятор давления для позиции 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
 16 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: T, U
 17 Дроссель для позиции 00 ... 31: X
 18 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: ZT
 19 Вертикальная плита питания для позиции 00 ... 31: ZU

Позиция распределителя

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 ... 30 31

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|
| - | M | M | M | O | O | O | J | J | E | E | | | | | | | | | | ... | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|

14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19

| Таблица заказа | | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода | |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|-------|--------------|------|--------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 14 | Позиции 00 ... 31 | | | | - | - | |
| | | Позиция распределителя | 5/2-распределитель, одна катушка, пневмовозврат | | | | M | Ввести выбра нное обору- дова- ние для пози- ции в код заказа |
| | | | 5/2-распределитель, одна катушка, пружинный возврат | | | | O | |
| | | | 5/2-распределитель, две катушки | | | | J | |
| | | | 5/2-распределитель, две катушки, доминирующий сигнал | | | | D | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые | | | [12] | N | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые | | | [12] | K | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x открыт | | | [12] | H | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | | | | B | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции каналы перекрыты | | | | G | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | | | | E | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые, реверсивные | | | [13] | P | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые, реверсивные | | | [13] | Q | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрытый, 1x открытый, реверсивные | | | [13] | R | |
| Вакантная позиция | | | | L | | | | |
| 15 | Регулятор давления | Давление на входе 10 бар | Регулятор давления для канала 1 | | | [14] | ZA | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | | | ZB | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | | | ZC | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | | | ZD | |
| | | Давление на входе 6 бар | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | | | [14] | ZE | |
| | | | Регулятор давления для канала 1 | | | [14] | ZF | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | | | ZG | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | | | ZH | |
| 16 | Индикатор давления | | Манометр, 10 бар | | | [15] | T | |
| | | | Манометр, 6 бар | | | [16] | U | |
| 17 | Дроссель | | Дроссельная плита | | | [17] | X | |
| 18 | Вертик. изолирующая плита | | Плита для отключения питания на распределитель | | | [18] | ZT | |
| 19 | Вертикальная плита питания | | Питание сжатым воздухом на отдельный распределитель | | | [17] | ZU | |

[12] N, K, H Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой.
 Не с регулятором (15) ZE, ZJ (реверсивные регуляторы).

[13] P, Q, R Разрешается только в зонах с с реверсивной работой или с регулятором давления (15) ZE, ZJ (реверсивные). Требуется подать питание пилотов в канал 12 (сбор выхлопа не возможен).
 Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

[14] ZA, ZE, ZF, ZJ Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой.

Не с 2x 3/2-распределителями (14) N, K, H.
 [15] T Только с регулятором давления (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE
 [16] U Только с регулятором давления (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
 [17] X, ZU Не с реверсивными распределителями (14) P, Q, R
 [18] ZT Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

Пневмоостровы с NPT резьбой – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции**

Пневматические принадлежности

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ **2N**
20

| Таблица заказа | | | | | |
|--------------------------|---|-------|-------------------|------------------------|--------------|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
| ↓ 20 | Пневматические принадлежности | | | + | + |
| <input type="checkbox"/> | Монтажная скоба | | Готовая к монтажу | ¹⁹ U | |
| | Держатель таблички для распределителя | | 5 ... 50 | ...B | |
| | Держатель таблички для монтажной плиты | | 5 ... 50 | ...T | |
| | Крышка для ручного дублирования, без фиксации | | 10 ... 90 | ...N | |
| | Крышка для ручного дублирования, закрыто | | 10 ... 90 | ...V | |

¹⁹ U Можно выбрать, если имеется более 9 позиций распределителей.

Пневмоострова с NPT резьбой для CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

| M Обязательные данные | | | | O Опции | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------------|
| Номер модуля | Пневмоостров, пневматика | Ручное дублирование | Правая конц-плита | Каналы в плите питания | Питание воздухом, выхлоп | Штуцеры в каналах | Отвод выходных каналов | Плита питания | Реверсивная работа |
| 539 218 | 44P | N, R, V | V, X, Y, U, Z, W | K, L | S, V | M, N, G | P | X | Z |
| Пример заказа | 44P | R | V | K | S | M | P | X | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| Таблица заказа | | | | | | |
|----------------|--|---|----------|-----|-----------|------|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло-вия | Код | Ввод кода | |
| M 1 | Номер модуля | 539 218 | 539 218 | | | |
| 2 | Пневмоостров, Пневматика | Пневмоостров тип 44, VTSA, стыковые распределители по ISO 15407-2, присоединительная резьба NPT | | | 44PN | 44PN |
| 3 | Ручное дублирование | Нажимное | | -N | | |
| | | Нажимное/с фиксацией | | -R | | |
| | | Закрытое | | -V | | |
| 4 | Правая концевая плита | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов | | -V | | |
| | | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов | | -X | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов | 1 | -Y | | |
| | | С селектором, внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | 1 | -U | | |
| | | С селектором, внешнее питание пилотов | 1 | -Z | | |
| 5 | Каналы в плите питания | Нормально: питание 1, выхлопы 3/5 отдельно | 2 | -K | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 отдельно | | | | |
| | | Нормально: питание 1, выхлоп 3/5 общий | 2 | -L | | |
| | | Реверс: выхлоп 1, питание 3/5 общее | | | | |
| 6 | Питание пневмоострова (стандартно: резьба) | Глушитель и QS штуцеры | | S | | |
| | | QS штуцеры | | V | | |
| 7 | Штуцеры в каналах | QS штуцеры, большие | 3 | M | | |
| | | QS штуцеры, малые | 3 | N | | |
| | | QS штуцеры, большие и малые | 3 | G | | |
| 8 | Направление отвода выходных каналов (стандартно: вперед) | Плита отвода на 90°, отвод вниз | | P | | |
| 9 | Левая плита питания | Левая плита питания перед монтажной плитой 00 | | X | | |
| 10 | Реверсивная работа | Реверсивная работа на позиции распределителя 00 | 4 | Z | | |

- 1 Y, U, Z, W Следует выбрать минимум одну левую плиту питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) U, SU, TU, RU, USU, UTU или URU.
- 2 K, L Нужно выбрать, если выбраны левая плита питания (9) X или одно питание/разделение каналов (12) (S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU).

- 3 M, N, G Нужно выбрать, если выбраны варианты питания (6) S или V.
- Размеры присоединительных каналов → таблицу на стр. 4 / 1.3-64
- 4 Z Зона давления для реверсивной работы не должна закрываться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U (внутреннее питание пилотов)

Пневмоострова с NPT резьбой для CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ **Опции** →

Монтажные плиты 00 ... 15

11 Тип блока связи: A, B, E, F, AK, BK, EK, FK

12 Питание сжатым воздухом/Разделение каналов: S, T, R, U, SU, US, TU, UT, RU, UR, USU, UTU, URU

13 Реверсивная работа: Z

Позиция модуля

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

- A B B B S B

11 + 12 + 13

| Таблица заказа | | Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|----------------|---|---|---------------------|-------|--------------|------------|--|
| ↓ | 11 Монтажные плиты | | | | 5 | - | - |
| ○ | Тип блока связи Монтажная 00 ... 15 плита Монтажная плита с QS штуцерами, малыми | 2 позиции, 4 адреса | – | | | A | Ввести выбра нное обору- дова- ние в код заказа |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | | | B | |
| | | 2 позиции, 2 адреса | – | | 6 | E | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | | 6 | F | |
| | | 2 позиции, 4 адреса | – | | 7 | AK | |
| | | – | 2 позиции, 4 адреса | | 7 | BK | |
| | | 2 позиции, 2 адреса | – | | 8 | EK | |
| | | – | 2 позиции, 2 адреса | | 8 | FK | |
| | 12 Питание сжатым воздухом/ Разделение каналов 00... 15 | Разделение каналов 1, 3, 5 | | | 9 10 | S | |
| | | Разделение каналов 1 | | | 9 10 | T | |
| | | Разделение каналов 3, 5 | | | 9 10 | R | |
| | | Плита питания | | | | U | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 слева | | | 9 | SU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1, 3, 5 справа | | | 9 | US | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 слева | | | 9 | TU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 1 справа | | | 9 | UT | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 слева | | | 9 | RU | |
| | | Плита питания с разделением каналов 3, 5 справа | | | 9 | UR | |
| | | 2 плиты питания с разделением каналов 1, 3, 5 в центре | | | | USU | |
| | | 2 плиты питания с разделением каналов 1 в центре | | | | UTU | |
| | 2 плиты питания с разделением каналов 3, 5 в центре | | | | URU | | |
| ↓ | 13 Реверсивная работа 00 ... 15 | Последующие позиции могут работать в реверсивном режиме | | | 11 | Z | |

- | | | | | |
|---|---|----|---------------------------------|--|
| 5 | Монтажные плиты должны быть оборудованы распределителями без пропусков | 9 | S, T, R, SU, US, TU, UT, RU, UR | Нельзя создать зоны, свободные от давления |
| 6 | E, F Только с распределителями (14) M, O и L | 10 | S, T, R | Нельзя выбирать для последней монтажной плиты |
| 7 | AK, BK Не со штуцерами (7) M или N | 11 | Z | Только в вариантах питания/разделение каналов (12) S, SU, US или USU. |
| 8 | EK, FK Не со штуцерами (7) M или N. Только с распределителями (14) M, O и L | | | Зона давления для реверсивной работы не должна заканчиваться вариантом правой концевой плиты (4) V, Y, U |

Пневмоострова с NPT резьбой для CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ Опции →

Позиции распределителей 00 ... 31

- 14 Позиции 00 ... 31: M, O, J, D, N, K, H, B, G, E, P, Q, R, L
 15 Регулятор давления для позиции 00 ... 31: ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
 16 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: T, U
 17 Дроссель для позиции 00 ... 31: X
 18 Индикатор давления для позиции 00 ... 31: ZT
 19 Вертикальная плита питания для позиции 00 ... 31: ZU

Позиция распределителя

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | ... | 30 | 31 |
| - | M | M | M | O | O | O | J | J | E | E | | | | | | | | | | | ... | | |
| | 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Таблица заказа | | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
|----------------|----------------------------|---|--|--------------|-----|---|
| 14 | Позиции 00 ... 31 | | | | - | - |
| 14 | Позиция распределителя | | 5/2-распределитель, одна катушка, пневмовозврат | | M | Ввести выбра нное обору- дова- ние для пози- ции в код заказа |
| | | | 5/2-распределитель, одна катушка, пружинный возврат | | O | |
| | | | 5/2-распределитель, две катушки | | J | |
| | | | 5/2-распределитель, две катушки, доминирующий сигнал | | D | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые | 12 | N | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые | 12 | K | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрыт, 1x открыт | 12 | H | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | | B | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции каналы перекрыты | | G | |
| | | | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | | E | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально открытые, реверсивные | 13 | P | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, нормально закрытые, реверсивные | 13 | Q | |
| | | | 2x 3/2-распределителя, 1x нормально закрытый, 1x открытый, реверсивные | 13 | R | |
| | | | Вакантная позиция | | L | |
| 15 | Регулятор давления | Давление на входе 10 бар | Регулятор давления для канала 1 | 14 | ZA | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZB | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZC | |
| | | | Регулятор давления для канала 4/2 | | ZD | |
| | | Давление на входе 6 бар | Регулятор давления для канала 4/2, реверсивный | 14 | ZE | |
| | | | Регулятор давления для канала 1 | 14 | ZF | |
| | | | Регулятор давления для канала 4 | | ZG | |
| | | | Регулятор давления для канала 2 | | ZH | |
| 16 | Индикатор давления | Манометр, 10 бар | 15 | T | | |
| | | Манометр, 6 бар | 16 | U | | |
| 17 | Дроссель | Дроссельная плита | 17 | X | | |
| 18 | Вертик. изолирующая плита | Плита для отключения питания на распределитель | 18 | ZT | | |
| 19 | Вертикальная плита питания | Питание сжатым воздухом на отдельный распределитель | 17 | ZU | | |

12 N, K, H Не допускается использовать в зонах с реверсивной работой.
 Не с регулятором (15) ZE, ZJ (реверсивные регуляторы).

13 P, Q, R Разрешается только в зонах с с реверсивной работой или с регулятором
 давления (15) ZE, ZJ (реверсивные). Требуется подать питание пилотов
 в канал 12 (сбор выхлопа не возможен).
 Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

14 ZA, ZE, ZF, ZJ Не допускается использовать в зонах с реверсивной
 работой.

15 T Только с регулятором давления (15) ZA, ZB, ZC, ZD, ZE
 16 U Только с регулятором давления (15) ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ
 17 X, ZU Не с реверсивными распределителями (14) P, Q, R
 18 ZT Не с правой концевой плитой (4) Y, Z

Пневмоострова с NPT резьбой для CPX – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

→ Опции

Пневматические принадлежности

U, ...B, ...T, ...N, ...V

+ 2N
20

| Таблица заказа | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|---------------|------|--------------|
| Ширина | 18 мм | 26 мм | Усло- вия | Код | Ввод кода |
| ↓ 20 | Пневматические принадлежности | | | + | + |
| <input type="checkbox"/> | Монтажная скоба | Готовая к монтажу | ¹⁹ | U | |
| | Держатель таблички для распределителя | 5 ... 50 | | ...B | |
| | Держатель таблички для монтажной плиты | 5 ... 50 | | ...T | |
| | Крышка для ручного дублирования, без фиксации | 10 ... 90 | | ...N | |
| | Крышка для ручного дублирования, закрыто | 10 ... 90 | | ...V | |

¹⁹ U Можно выбрать, если имеется более 9 позиций распределителей.

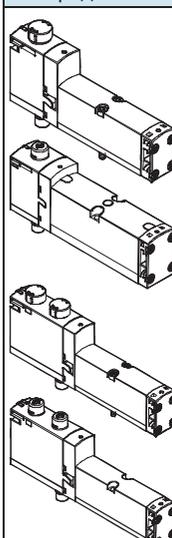
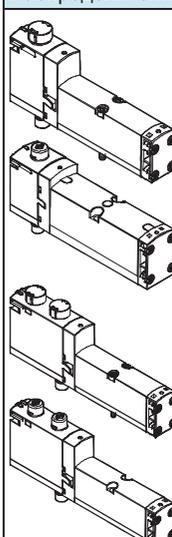
Пневмоостров с NPT резьбой – Пневматика

Данные для заказа – Модульная продукция

| Присоединительные размеры пневматических подключений | | | | |
|--|-----------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | Ширина | 18 мм | 26 мм |
| 7 | | | | Варианты пневматических каналов |
| 4 | Правая концевая плита | V, X, Y, U, Z, W | M, G (канал 12, 14) | |
| | | | $1/4$ NPT (QS- $1/4$ - $3/8$ -U) | $1/4$ NPT (QS- $1/4$ - $3/8$ -U) |
| | | | N (канал 12, 14) | |
| | | | $1/4$ NPT (QS- $1/4$ - $5/16$ -U) | $1/4$ NPT (QS- $1/4$ - $5/16$ -U) |
| 4 | Правая концевая плита | V, X, U | M, G (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS- $1/2$ - $5/8$ -U | QS- $1/2$ - $5/8$ -U |
| | | | N (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS- $1/2$ - $1/2$ -U | QS- $1/2$ - $1/2$ -U |
| 9 | Левая плита питания | X | M, G (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS- $1/2$ - $5/8$ -U | QS- $1/2$ - $5/8$ -U |
| | | | N (канал 1, 3, 5) | |
| | | | QS- $1/2$ - $1/2$ -U | QS- $1/2$ - $1/2$ -U |
| 11 | Тип блочка связи | Монтажная плита | M (канал 2, 4) | |
| | | A, B, E, F | $1/8$ NPT (QS- $1/8$ - $5/16$ -U) | $1/4$ NPT (QS- $1/4$ - $3/8$ -U) |
| | | Монтажная плита с QS штуцерами, малыми AK, BK, EK, FK | N (канал 2, 4) | |
| | | | $1/8$ NPT (QS- $1/8$ - $1/4$ -U) | $1/4$ NPT (QS-G $1/4$ - $5/16$ -U) |

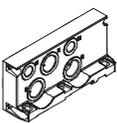
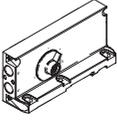
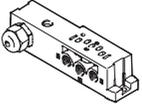
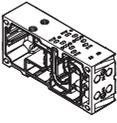
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Отдельные распределители

| Данные для заказа | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------|
| | Код | Функция распределителя | Размер | Тип | Номер заказа |
| Распределители с электромагнитным управлением, 24 V DC | | | | | |
|  | M | 5/2-распределитель, 1 катушка, пневмовозврат | ISO 02 | VSVA-B-M52-AZD-A2-1T1L | 539 184 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-M52-AZD-A1-1T1L | 539 158 |
| | O | 5/2-распределитель, 1 катушка, возврат пружинной | ISO 02 | VSVA-B-M52-MZD-A2-1T1L | 539 185 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-M52-MZD-A1-1T1L | 539 159 |
| | J | 5/2-распределитель, 2 катушки, бистабильный | ISO 02 | VSVA-B-B52-ZD-A2-1T1L | 539 182 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-B52-ZD-A1-1T1L | 539 156 |
| | D | 5/2-распределитель, 2 катушки, доминирующий сигнал | ISO 02 | VSVA-B-D52-ZD-A2-1T1L | 539 183 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-D52-ZD-A1-1T1L | 539 157 |
| | N | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, нормально открытых | ISO 02 | VSVA-B-T32U-AZD-A2-1T1L | 539 178 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32U-AZD-A1-1T1L | 539 152 |
| | K | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, нормально закрытых | ISO 02 | VSVA-B-T32C-AZD-A2-1T1L | 539 176 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32C-AZD-A1-1T1L | 539 150 |
| | H | 2x 3/2-распределитель, 1 катушка, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый | ISO 02 | VSVA-B-T32H-AZD-A2-1T1L | 539 180 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32H-AZD-A1-1T1L | 539 154 |
| | B | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | ISO 02 | VSVA-B-P53U-ZD-A2-1T1L | 539 186 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53U-ZD-A1-1T1L | 539 160 |
| | G | 5/3-распределитель, в средней позиции перекрыт | ISO 02 | VSVA-B-P53C-ZD-A2-1T1L | 539 188 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53C-ZD-A1-1T1L | 539 162 |
| | E | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | ISO 02 | VSVA-B-P53E-ZD-A2-1T1L | 539 187 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53E-ZD-A1-1T1L | 539 161 |
| P | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, реверсивных, нормально открытых | ISO 02 | VSVA-B-T32F-AZD-A2-1T1L | 539 179 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32F-AZD-A1-1T1L | 539 153 | |
| Q | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, реверсивных, нормально закрытых | ISO 02 | VSVA-B-T32N-AZD-A2-1T1L | 539 177 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32N-AZD-A1-1T1L | 539 151 | |
| R | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, реверсивных, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый | ISO 02 | VSVA-B-T32W-AZD-A2-1T1L | 539 181 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32W-AZD-A1-1T1L | 539 155 | |
| Распределители с электромагнитным управлением, 110 В AC | | | | | |
|  | M | 5/2-распределитель, 1 катушка, пневмовозврат | ISO 02 | VSVA-B-M52-AZD-A2-2AT1L | 539 171 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-M52-AZD-A1-2AT1L | 539 145 |
| | O | 5/2-распределитель, 1 катушка, возврат пружинной | ISO 02 | VSVA-B-M52-MZD-A2-2AT1L | 539 172 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-M52-MZD-A1-2AT1L | 539 146 |
| | J | 5/2-распределитель, 2 катушки, бистабильный | ISO 02 | VSVA-B-B52-ZD-A2-2AT1L | 539 169 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-B52-ZD-A1-2AT1L | 539 143 |
| | D | 5/2-распределитель, 2 катушки, доминирующий сигнал | ISO 02 | VSVA-B-D52-ZD-A2-2AT1L | 539 170 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-D52-ZD-A1-2AT1L | 539 144 |
| | N | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, нормально открытых | ISO 02 | VSVA-B-T32U-AZD-A2-2AT1L | 539 165 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32U-AZD-A1-2AT1L | 539 139 |
| | K | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, нормально закрытых | ISO 02 | VSVA-B-T32C-AZD-A2-2AT1L | 539 163 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32C-AZD-A1-2AT1L | 539 137 |
| | H | 2x 3/2-распределитель, 1 катушка, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый | ISO 02 | VSVA-B-T32H-AZD-A2-2AT1L | 539 167 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-T32H-AZD-A1-2AT1L | 539 141 |
| | B | 5/3-распределитель, в средней позиции под давлением | ISO 02 | VSVA-B-P53U-ZD-A2-2AT1L | 539 173 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53U-ZD-A1-2AT1L | 539 147 |
| | G | 5/3-распределитель, в средней позиции перекрыт | ISO 02 | VSVA-B-P53C-ZD-A2-2AT1L | 539 175 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53C-ZD-A1-2AT1L | 539 149 |
| | E | 5/3-распределитель, в средней позиции на выхлоп | ISO 02 | VSVA-B-P53E-ZD-A2-2AT1L | 539 174 |
| | | | ISO 01 | VSVA-B-P53E-ZD-A1-2AT1L | 539 148 |
| P | 2x 3/2-распределитель, 1 катушка, реверсивных, нормально открытых | ISO 02 | VSVA-B-T32F-AZD-A2-2AT1L | 539 166 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32F-AZD-A1-2AT1L | 539 140 | |
| Q | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, реверсивных, нормально закрытых | ISO 02 | VSVA-B-T32N-AZD-A2-2AT1L | 539 164 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32N-AZD-A1-2AT1L | 539 138 | |
| R | 2x 3/2-распределителя, 1 катушка, реверсивных, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый | ISO 02 | VSVA-B-T32W-AZD-A2-2AT1L | 539 168 | |
| | | ISO 01 | VSVA-B-T32W-AZD-A1-2AT1L | 539 142 | |

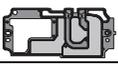
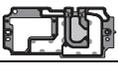
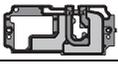
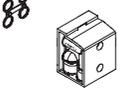
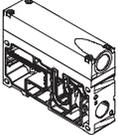
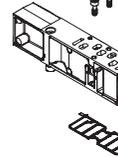
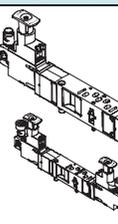
Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Принадлежности

| Данные для заказа | | | | | | |
|---|---|---|---|---------------------|--------------------|---------|
| Обозначение | Код | Описание | Размер | Тип | Номер заказа | |
| Правая концевая плита | | | | | | |
|  | G резьба | | | | | |
| | V | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов | | VABE-S6-1R-G12 | 539 234 | |
| | X | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов | | VABE-S6-1RZ-G12 | 539 236 | |
| | NPT резьба | | | | | |
| | V | Питание/выхлоп, внутреннее питание пилотов | | VABE-S6-1R-N12 | 539 235 | |
| | X | Питание/выхлоп, внешнее питание пилотов | | VABE-S6-1RZ-N12 | 539 237 | |
| Плита с селектором | | | | | | |
|  | G резьба | | | | | |
| | Y | внутреннее питание пилотов | | VABE-S6-1RZ-G-B1 | 539 238 | |
| | U | внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | | | | |
| | Z | внешнее питание пилотов | | | | |
| | W | внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | | | | |
| | NPT резьба | | | | | |
| | Y | внутреннее питание пилотов | | VABE-S6-1RZ-N-B1 | 539 239 | |
| | U | внутреннее питание пилотов, сбор выхлопа | | | | |
| | Z | внешнее питание пилотов | | | | |
| | W | внешнее питание пилотов, сбор выхлопа | | | | |
| Индивидуальная монтажная плита, расположение отверстий по ISO 15407-2 | | | | | | |
|  | G резьба, внутреннее питание пилотов | | | | | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₈ , штекер M12 | ISO 02 | VABS-S4-2S-G18-B-R3 | 541 070 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₈ , клеммы | ISO 02 | VABS-S4-2S-G18-B-K2 | 541 067 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₄ , штекер M12 | ISO 01 | VABS-S4-1S-G14-B-R3 | 541 069 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₄ , клеммы | ISO 01 | VABS-S4-1S-G14-B-K2 | 541 065 | |
| | G резьба, внешнее питание пилотов | | | | | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₄ , штекер M12 | ISO 01 | VABS-S4-1S-G14-R3 | 541 063 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₄ , клеммы | ISO 01 | VABS-S4-1S-G14-K2 | 539 725 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₈ , штекер M12 | ISO 02 | VABS-S4-2S-G18-R3 | 541 064 | |
| | – | Подключение сбоку, G ¹ / ₈ , клеммы | ISO 02 | VABS-S4-2S-G18-K2 | 539 723 | |
| | NPT резьба, внутреннее питание пилотов | | | | | |
| | – | Подключение сбоку, 1/8NPT, клеммы | ISO 02 | VABS-S4-2S-N18-B-K2 | 541 068 | |
| | – | Подключение сбоку, 1/4NPT, клеммы | ISO 01 | VABS-S4-1S-N14-B-K2 | 541 066 | |
| | NPT резьба, внешнее питание пилотов | | | | | |
| | – | Подключение сбоку, 1/8NPT, клеммы | ISO 02 | VABS-S4-2S-N18-K2 | 539 724 | |
| | – | Подключение сбоку, 1/4NPT, клеммы | ISO 01 | VABS-S4-1S-N14-K2 | 539 726 | |
| | Монтажная плита, расположение отверстий по ISO 15407-2 | | | | | |
| |  | G резьба | | | | |
| | | A | 2 позиции, 4 адреса, распределители с 2 катушками | ISO 02 | VABV-S4-2S-G18-2T2 | 539 224 |
| | | B | 2 позиции, 4 адреса, распределители с 2 катушками | ISO 01 | VABV-S4-1S-G14-2T2 | 539 220 |
| E | | 2 позиции, 2 адреса, распределители с 1 катушкой | ISO 02 | VABV-S4-2S-G18-2T1 | 539 226 | |
| F | | 2 позиции, 2 адреса, распределители с 1 катушкой | ISO 01 | VABV-S4-1S-G14-2T1 | 539 222 | |
| NPT резьба | | | | | | |
| A | | 2 позиции, 4 адреса, распределители с 2 катушками | ISO 02 | VABV-S4-2S-N18-2T2 | 539 223 | |
| B | | 2 позиции, 4 адреса, распределители с 2 катушками | ISO 01 | VABV-S4-1S-N14-2T2 | 539 219 | |
| E | | 2 позиции, 2 адреса, распределители с 1 катушкой | ISO 02 | VABV-S4-2S-N18-2T1 | 539 225 | |
| F | | 2 позиции, 2 адреса, распределители с 1 катушкой | ISO 01 | VABV-S4-1S-N14-2T1 | 539 221 | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Принадлежности

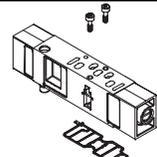
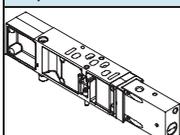
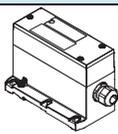
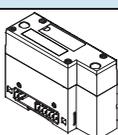
| Данные для заказа | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------|--------------|
| Обозначение | Код | Описание | Размер | Тип | Номер заказа |
| Разделители | | | | | |
|  | S | Разделение каналов 1, 3, 5 | | VABD-S6-10-P3-C | 539 228 |
|  | T | Разделение канала 1 | | VABD-S6-10-P1-C | 539 227 |
|  | R | Разделение каналов 3, 5 | | VABD-S6-10-P2-C | 539 229 |
| Плита углового отвода | | | | | |
|  | G резьба | | | | |
| | P, O | Отвод вниз/вверх, резьба G ¹ / ₈ | ISO 02 | VABF-S4-2-A2G2-G18 | 539 719 |
| | P, O | Отвод вниз/вверх, резьба G ¹ / ₄ | ISO 01 | VABF-S4-1-A2G2-G14 | 539 721 |
| | NPT резьба | | | | |
| | P, O | Отвод вниз/вверх, резьба 1/8NPT | ISO 02 | VABF-S4-2-A2G2-N18 | 539 720 |
| | P, O | Отвод вниз/вверх, резьба 1/4NPT | ISO 01 | VABF-S4-1-A2G2-N14 | 539 722 |
| Плита питания | | | | | |
|  | G резьба | | | | |
| | L | С коллектором выхлопа, 3/5 объединены, G ¹ / ₂ | | VABF-S6-10-P1A7-G12 | 539 231 |
| | K | С крышкой выхлопного канала, 3/5 разделены | | VABF-S6-10-P1A6-G12 | 539 230 |
| | NPT резьба | | | | |
| | L | С коллектором выхлопа, 3/5 объединены, 1/2NPT | | VABF-S6-10-P1A7-N12 | 539 233 |
| | K | С крышкой выхлопного канала, 3/5 разделены | | VABF-S6-10-P1A6-N12 | 539 232 |
| Вертикальная плита питания | | | | | |
|  | G резьба | | | | |
| | ZU | Присоединительная резьба G ¹ / ₈ | ISO 02 | VABF-S4-2-P1A3-G18 | 540 173 |
| | | Присоединительная резьба G ¹ / ₄ | ISO 01 | VABF-S4-1-P1A3-G14 | 540 171 |
| | NPT резьба | | | | |
| | ZU | Присоединительная резьба 1/8NPT | ISO 02 | VABF-S4-2-P1A3-N18 | 540 174 |
| | | Присоединительная резьба 1/4NPT | ISO 01 | VABF-S4-1-P1A3-N14 | 540 172 |
| Регуляторы давления | | | | | |
|  | ZA | Для канала 1, 10 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R1C2-C-10 | 540 153 |
| | | Для канала 1, 10 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R1C2-C-10 | 540 154 |
| | ZF | Для канала 1, 6 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R1C2-C-6 | 540 151 |
| | | Для канала 1, 6 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R1C2-C-6 | 540 152 |
| | ZB | Для канала 4, 10 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R3C2-C-10 | 540 157 |
| | | Для канала 4, 10 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R3C2-C-10 | 540 158 |
| | ZG | Для канала 4, 6 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R3C2-C-6 | 540 155 |
| | | Для канала 4, 6 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R3C2-C-6 | 540 156 |
| | ZC | Для канала 2, 10 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R2C2-C-10 | 540 161 |
| | | Для канала 2, 10 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R2C2-C-10 | 540 162 |
| | ZH | Для канала 2, 6 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R2C2-C-6 | 540 159 |
| | | Для канала 2, 6 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R2C2-C-6 | 540 160 |
| | ZD | Для каналов 2 и 4, 10 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R4C2-C-10 | 540 165 |
| | | Для каналов 2 и 4, 10 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R4C2-C-10 | 540 166 |
| | ZI | Для каналов 2 и 4, 6 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R4C2-C-6 | 540 163 |
| | | Для каналов 2 и 4, 6 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R4C2-C-6 | 540 164 |
| | ZE | Для каналов 2 и 4, реверсивный, 10 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R5C2-C-10 | 540 169 |
| | | Для каналов 2 и 4, реверсивный, 10 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R5C2-C-10 | 540 170 |
| ZJ | Для каналов 2 и 4, реверсивный, 6 бар | ISO 02 | VABF-S4-2-R5C2-C-6 | 540 167 | |
| | Для каналов 2 и 4, реверсивный, 6 бар | ISO 01 | VABF-S4-1-R5C2-C-6 | 540 168 | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Принадлежности

Стандартные пневмоострова
ISO 15 407-2

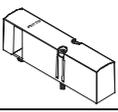
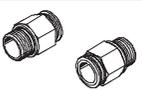
1.3

| Данные для заказа | | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------|------------------------|---------|
| Обозначение | Код | Описание | Тип | Номер заказа | |
| Манометры | | | | | |
|  | T | С картриджным подключением, 16 бар для регуляторов с кодами ZA, ZB, ZC, ZD, ZE | PAGN-26-16-P10 | 543 487 | |
| | U | С картриджным подключением, 10 бар для регуляторов с кодами ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ | PAGN-26-10-P10 | 543 488 | |
| Дроссельная плата | | | | | |
|  | X | Размер 02 | VABF-S4-2-F1B1-C | 540 176 | |
| | | Размер 01 | VABF-S4-1-F1B1-C | 540 175 | |
| Вертикальная изолирующая плата | | | | | |
|  | ZT | Размер 02 | VABF-S4-2-L1D1-C | 542 884 | |
| | | Размер 01 | VABF-S4-1-L1D1-C | 542 885 | |
| Многополюсный разъем | | | | | |
|  | T | Пружинные клеммы, под резьбовое присоединение, 36-пол. | VABE-S6-1LF-C-M1-C36M | 543 412 | |
| | | Пружинные клеммы, под резьбу NPT, 36-полюсный | VABE-S6-1LF-C-M1-C36N | 543 413 | |
| | MP1 | Разъем Sub-D, 37-полюсный | VABE-S6-1LF-C-M1-S37 | 543 414 | |
| | MP4 | Круглый разъем, 19-полюсный | VABE-S6-1LF-C-M1-R19 | 543 415 | |
| Пневматический интерфейс | | | | | |
|  | | Для электрического терминала CPX | VABA-1S6-X1 | 543 416 | |
| Многожильный кабель со штекерной розеткой Sub-D | | | | | |
|  | Полиуретан, IP65 | | | | |
| | GA | Присоединительный кабель максимум для 8 катушек, 10-полюсный, пригоден для прокладки в цепных рукавах | 2,5 м | NEBV-S1W37-E2,5-LE10 | 539 240 |
| | GB | | 5 м | NEBV-S1W37-E5-LE10 | 539 241 |
| | GC | | 10 м | NEBV-S1W37-E10-LE10 | 539 242 |
| | GD | Присоединительный кабель максимум для 22 катушек, 26-полюсный, пригоден для прокладки в цепных рукавах | 2,5 м | NEBV-S1W37-E2,5-LE26 | 539 243 |
| | GE | | 5 м | NEBV-S1W37-E5-LE26 | 539 244 |
| | GF | | 10 м | NEBV-S1W37-E10-LE26 | 539 245 |
| | GG | Присоединительный кабель максимум для 32 катушек, 37-полюсный | 2,5 м | NEBV-S1W37-K2,5-LE37 | 539 246 |
| | GH | | 5 м | NEBV-S1W37-K5-LE37 | 539 247 |
| | GI | | 10 м | NEBV-S1W37-K10-LE37 | 539 248 |
| | Поливинилхлорид, IP65 | | | | |
| | GK | Присоединительный кабель максимум для 8 катушек, 10-полюсный | 2,5 м | NEBV-S1W37-KM-2,5-LE10 | 543 271 |
| | GL | | 5 м | NEBV-S1W37-KM-5-LE10 | 543 272 |
| | GM | | 10 м | NEBV-S1W37-KM-10-LE10 | 543 273 |
| | GN | Присоединительный кабель максимум для 22 катушек, 27-полюсный | 2,5 м | NEBV-S1W37-KM-2,5-LE27 | 543 274 |
| | GO | | 5 м | NEBV-S1W37-KM-5-LE27 | 543 275 |
| | GP | | 10 м | NEBV-S1W37-KM-10-LE27 | 543 276 |
| | GQ | Присоединительный кабель максимум для 32 катушек, 37-полюсный | 2,5 м | NEBV-S1W37-KM-2,5-LE37 | 543 277 |
| | GR | | 5 м | NEBV-S1W37-KM-5-LE37 | 543 278 |
| | GS | | 10 м | NEBV-S1W37-KM-10-LE37 | 543 279 |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

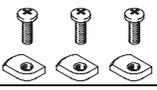
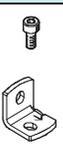
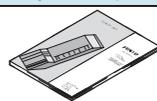


Принадлежности

| Данные для заказа | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--------------|--------------------------------------|--------------|--|
| Обозначение | Код | Описание | | Тип | Номер заказа | |
| Плита-заглушка | | | | | | |
|  | L | Для закрытия свободных позиций | ISO 02 | VABB-S4-2-WT | 539 213 | |
| | | | ISO 01 | VABB-S4-1-WT | 539 212 | |
|  | N | Крышка для ручного дублирования, нажимное | 10 | VAMC-S6-CH | 541 010 | |
|  | V | Крышка для ручного дублирования, заблокировано | 10 | VAMC-S6-CS | 541 011 | |
| Держатель таблички | | | | | | |
|  | B | Защелкивающийся держатель таблички для распределителя | | ASLR-T-S6 | 540 888 | |
|  | T | Держатель таблички для монтажных плит | | ASLR-M-S6 | 540 889 | |
| Цанговые штуцеры для монтажных плит, пневматического интерфейса, плит питания | | | | | | |
|  | G резьба | | | | | |
| | – | Резьба G ¹ / ₄ , для шланга с Н.К. 10 мм | 10 | QS-G ¹ / ₄ -10 | 186 101 | |
| | – | Резьба G ¹ / ₄ , для шланга с Н.К. 8 мм | 10 | QS-G ¹ / ₄ -8 | 186 099 | |
| | – | Резьба G ¹ / ₈ , для шланга с Н.К. 8 мм | 10 | QS-G ¹ / ₈ -8 | 186 098 | |
| | – | Резьба G ¹ / ₈ , для шланга с Н.К. 6 мм | 10 | QS-G ¹ / ₈ -6 | 186 096 | |
| | – | Резьба G ¹ / ₂ , для шланга с Н.К. 12 мм | 1 | QS-G ¹ / ₂ -12 | 186 104 | |
| | – | Резьба G ¹ / ₂ , для шланга с Н.К. 16 мм | 1 | QS-G ¹ / ₂ -16 | 186 105 | |
| | – | Резьба G ³ / ₈ , для шланга с Н.К. 10 мм | 10 | QS-G ³ / ₈ -10 | 186 102 | |
| | – | Резьба G ³ / ₈ , для шланга с Н.К. 12 мм | 10 | QS-G ³ / ₈ -12 | 186 103 | |
| | NPT резьба | | | | | |
| | – | Резьба 1/4NPT для шланга с Н.К. 3/8" | | QS-1/4-3/8-U | 153 611 | |
| | – | Резьба 1/4NPT для шланга с Н.К. 5/16" | | QS-1/4-5/16-U | 153 609 | |
| | – | Резьба 1/8NPT для шланга с Н.К. 5/16" | | QS-1/8-5/16-U | 153 608 | |
| | – | Резьба 1/8NPT для шланга с Н.К. 1/4" | | QS-1/8-1/4-U | 153 605 | |
| – | Резьба 1/2NPT для шланга с Н.К. 1/2" | | QS-1/2-1/2-U | 153 615 | | |
| – | Резьба 1/2NPT для шланга с Н.К. 5/8" | | QS-1/2-5/8-U | 190 682 | | |
| Глушитель | | | | | | |
|  | G резьба | | | | | |
| | – | Присоединительная резьба G ¹ / ₄ | | U-1/4 | 2316 | |
| | L | Присоединительная резьба G ¹ / ₂ | | U-1/2 | 2310 | |
| | K | Присоединительная резьба G ¹ / ₂ | | U-1/2-B | 6844 | |
| | NPT резьба | | | | | |
| | – | Присоединительная резьба 1/4NPT | | U-1/4-B-NPT | 12 639 | |
| K, L | Присоединительная резьба 1/2NPT | | U-1/2-B-NPT | 12 741 | | |
| Пробка-заглушка | | | | | | |
|  | G резьба | | | | | |
| | – | резьба G ¹ / ₈ | 10 | B-1/8 | 3568 | |
| | – | резьба G ¹ / ₄ | 10 | B-1/4 | 3569 | |
| | NPT резьба | | | | | |
| – | резьба 1/4NPT | 1 | B-1/4-NPT | 31 783 | | |

Пневмоостров тип 44 VTSA, по ISO 15 407-2

Принадлежности

| Данные для заказа | | | | | |
|---|-----|---|--------|-----------------|---------|
| Обозначение | Код | Описание | Тип | Номер заказа | |
| Монтажные элементы | | | | | |
|  | – | Для Н-рейки, VTSA с fieldbus | 3 | CPX-CPA-BG-NRH | 526 032 |
|  | – | Для Н-рейки, VTSA с многополюсным разъемом | 2 | CPA-BG-NRH | 173 498 |
| Монтаж на стене | | | | | |
|  | U | Монтажная скоба | | VAME E-S6-10-W | 539 214 |
| Документация | | | | | |
|  | D | Руководство пользователя пневмоострова тип 44 | немец. | P.BE-VTSA-44-DE | 538 922 |
| | E | | англ. | P.BE-VTSA-44-EN | 538 923 |
| | S | | испан. | P.BE-VTSA-44-ES | 538 924 |
| | F | | франц. | P.BE-VTSA-44-FR | 538 925 |
| | I | | итал. | P.BE-VTSA-44-IT | 538 926 |
| | V | | швед. | P.BE-VTSA-44-SV | 538 927 |