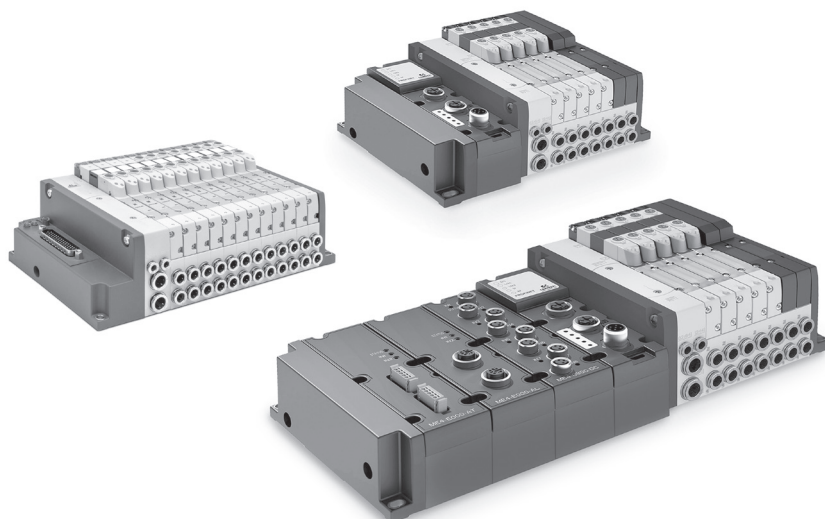


Пневматические острова

Серия D, размер 1

Новинка

Подключение: Многоштырьковая версия (25 и 44 pins);
протоколы Fieldbus (PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link)
Функции распределителей: 2х3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром, с открытым центром,
с подачей воздуха в обе линии



Благодаря большому количеству опций Серия D предоставляет отличные возможности управления пневматическими системами для различных сфер применения, особенно в системах автоматизации.

Небольшие размеры, высокий расход, плиты с индивидуальными пневматическими и электрическими модулями, простая сборка, возможность установки различных размеров, постоянная диагностика и мониторинг рабочих параметров делают эту серию инновационным продуктом. Инструкции, руководства и конфигураторы доступны на сайте <http://catalogue.camozzi.com> или по QR коду, который можно найти на самом продукте.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей.

Электроника, установленная как в плиту, так и в устанавливаемый распределитель, позволяет непрерывно отслеживать эффективность работы подвижной части пилотного распределителя.

Возможные отклонения от идеальных условий эксплуатации, например, более высокое энергопотребление, изменение времени отклика и повышение температуры отображаются с помощью светодиодных индикаторов на D-Sub модуле, который соединяет остров с ПЛК через кабель.

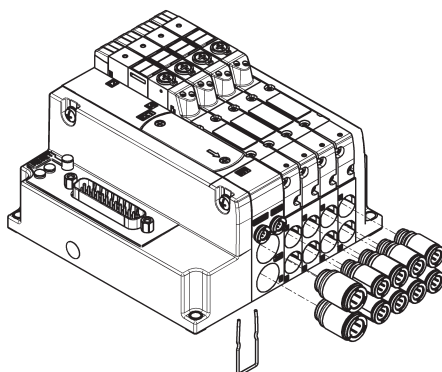
- » Размер распределителей 10,5 мм
- » Компактное исполнение
- » Индивидуальные модульные плиты
- » Широкие возможности по конфигурированию пневматической и электрической части
- » Удобство подключения и замены модулей ввода вывода
- » Пилотный клапан с технологией COILVISION для мониторинга состояния
- » Единая плата для моностабильной и бистабильной версии распределителя
- » Возможность передачи данных через WLAN
- » Светодиодная индикация различных видов ошибок

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильный и бистабильный 5/3 (закрытый центр); (открытый центр – наполнение); (открытый центр – сброс) 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.О. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий; уплотнения золотника – HNBR; остальные уплотнения – NBR корпус распределителя – алюминий; крышки – технополимер; плиты размера 1 – технополимер
Присоединения	выходы 2 и 4, размер 10,5 мм: цанга под трубопровод Ø4 или Ø6 подвод 1: цанга под трубопровод Ø8 подвод 12/14: цанга под трубопровод Ø4 выхлоп 3 и 5: цанга под трубопровод Ø8 выхлоп 82/84: цанга под трубопровод Ø4
Температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм. Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается.
Размер распределителей	1 = 10.5 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотов	2,5 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар с распределителями 2x3/2)
Расход	250 Нл/мин
Монтаж	в любом положении
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Тип разъема	D-Sub 25 pin или D-Sub 44 pin
Макс. потребление	0.8 A (D-Sub 25 pin) 1 A (D-Sub 44 pin)
Напряжение питания	24 V DC ± 10%
Макс. количество сигналов	22 сигнала на соленоиды, 11 распределителей (D-Sub 25 pin) 38 сигналов на соленоиды, 19 распределителей (D-Sub 44 pin)
Индикация	Модуль D-Sub: зеленый – наличие напряжения питания красный – ошибка Распределители: желтый – наличие питания мигающий желтый – ошибка
Класс защиты	IP 65
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ FIELDBUS ВЕРСИЯ	
Основные параметры	см. раздел CX
Макс. потребление	2.5 A
Напряжение питания	24 V DC ±10% логическая часть 24 V DC ±10% силовая часть
Макс. количество соленоидов	128 при 64 распределителях
Макс. количество цифровых входов	128
Макс. количество аналоговых входов	16
Макс. количество цифровых выходов	128
Макс. количество аналоговых выходов	16

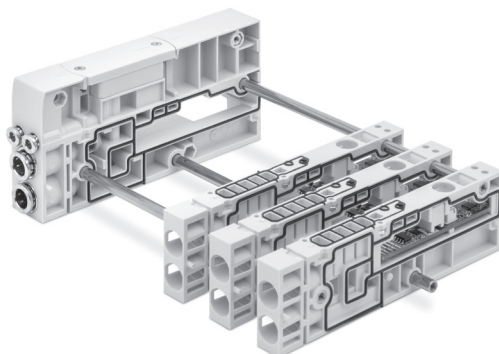
ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В качестве пневматических соединений используются картриджные цанговые фитинги. В случае необходимости их легко заменить вынув крепежную шпильку. Плиты стягиваются между собой шпильками и позволяют увеличивать имеющееся количество позиций с помощью дополнительных одинарных шпилек.



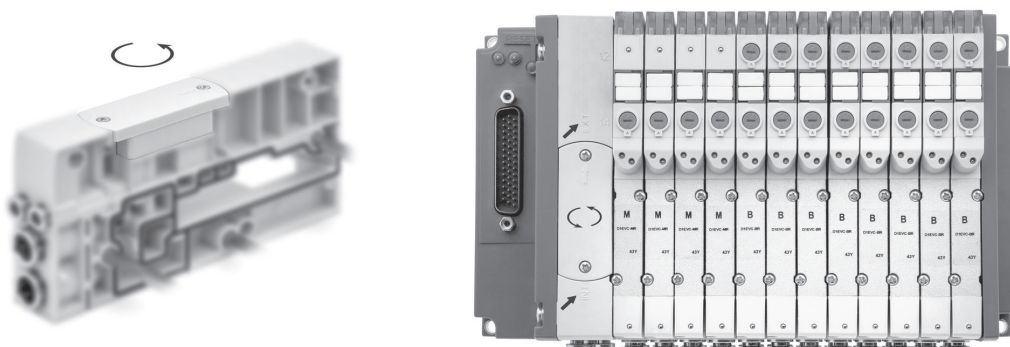
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Дополнительные модули, такие как диафрагмы и модули дополнительного питания и сброса позволяют в рамках одного острова создавать различные зоны рабочего давления и различные зоны питания пилотов. Помогают увеличивать расход на наполнение и сброс. Помимо этого есть модули позволяющие реализовать защитные функции прерывая питание части распределителей. Дополнительные модули не уменьшают максимальное доступное количество распределителей.

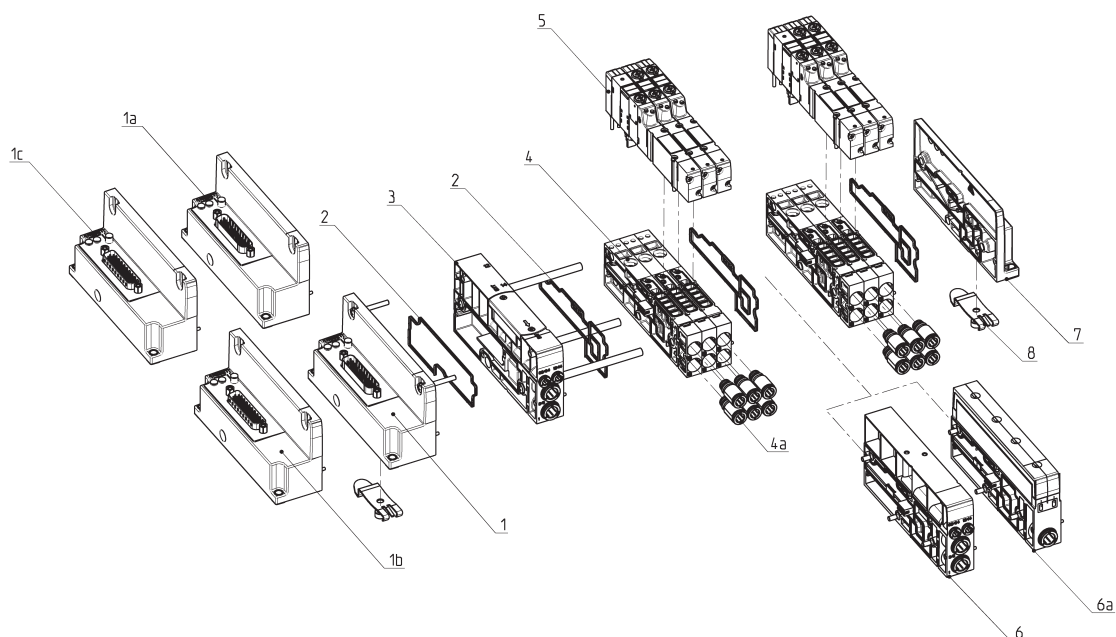


ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ

Пневматическое питание пилотов может быть внешним или внутренним. За это отвечает положение верхней крышки начального левого терминала. Для изменения питания пилотов достаточно лишь перевернуть крышку на 180 градусов. Обозначения на крышке и корпусе терминала позволяют самостоятельно менять данную опцию. Выбор внешнего питания пилотов позволяет работать в более широком диапазоне давления, в том числе на вакууме.



МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ - КОМПОНЕНТЫ



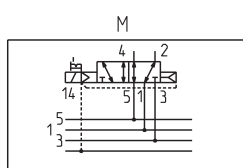
КОМПОНЕНТЫ

1	Электрический интерфейс D-Sub 25 pin
1a	Электрический интерфейс D-Sub 25 pin и WLAN
1b	Электрический интерфейс D-Sub 44 pin
1c	Электрический интерфейс D-Sub 44 pin и WLAN
2	Уплотнения
3	Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса
4	Наборная плата размера 1
4a	Сменные картриджи для подключения трубок
5	Распределитель размера 1
6	Дополнительный модуль подвода питания и сброса
6a	Дополнительный модуль подвода питания и глушителями для сброса
7	Правый терминал
8	Клипсы для монтажа на DIN рейку

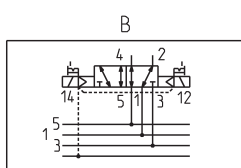
КОДИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

D	1	E	VC	-	M	P
D	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм					
E	ВЕРСИЯ: E = электрическое управление					
VC	ТИП МОНТАЖА: VC = монтаж в составе острова					
M	СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.О. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром K = 5/3 с открытым центром – сброс N = 5/3 с открытым центром – наполнение					
P	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)					

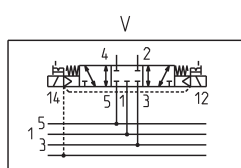
СТРУКТУРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



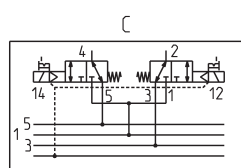
M = 5/2 моностабильный



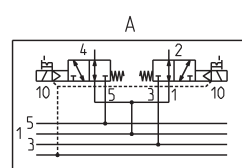
B = 5/2 бистабильный



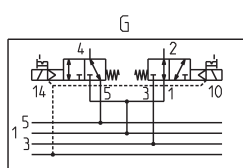
V = 5/3 с закрытым центром



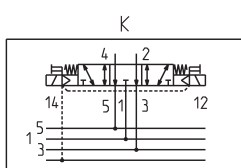
C = 2 x 3/2 Н.З.



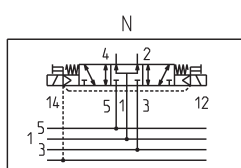
A = 2 x 3/2 Н.О.



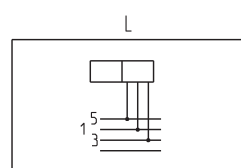
G = 1 x 3/2 Н.З. +
1 x 3/2 Н.О.



K = 5/3 со сбросом
в центральной позиции



N = 5/3 с подачей в обе
полости в центральной
позиции



L = Пустая позиция

