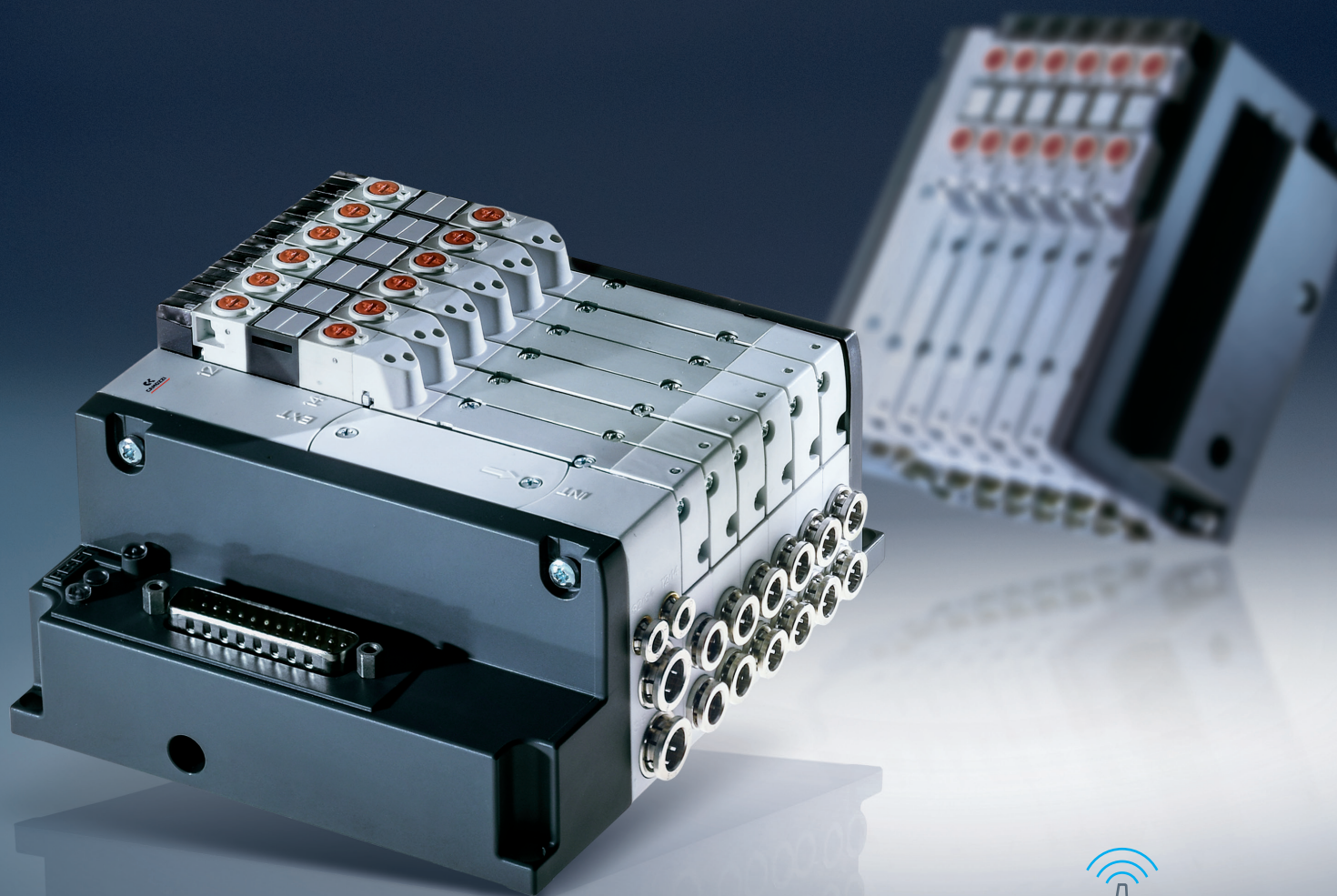
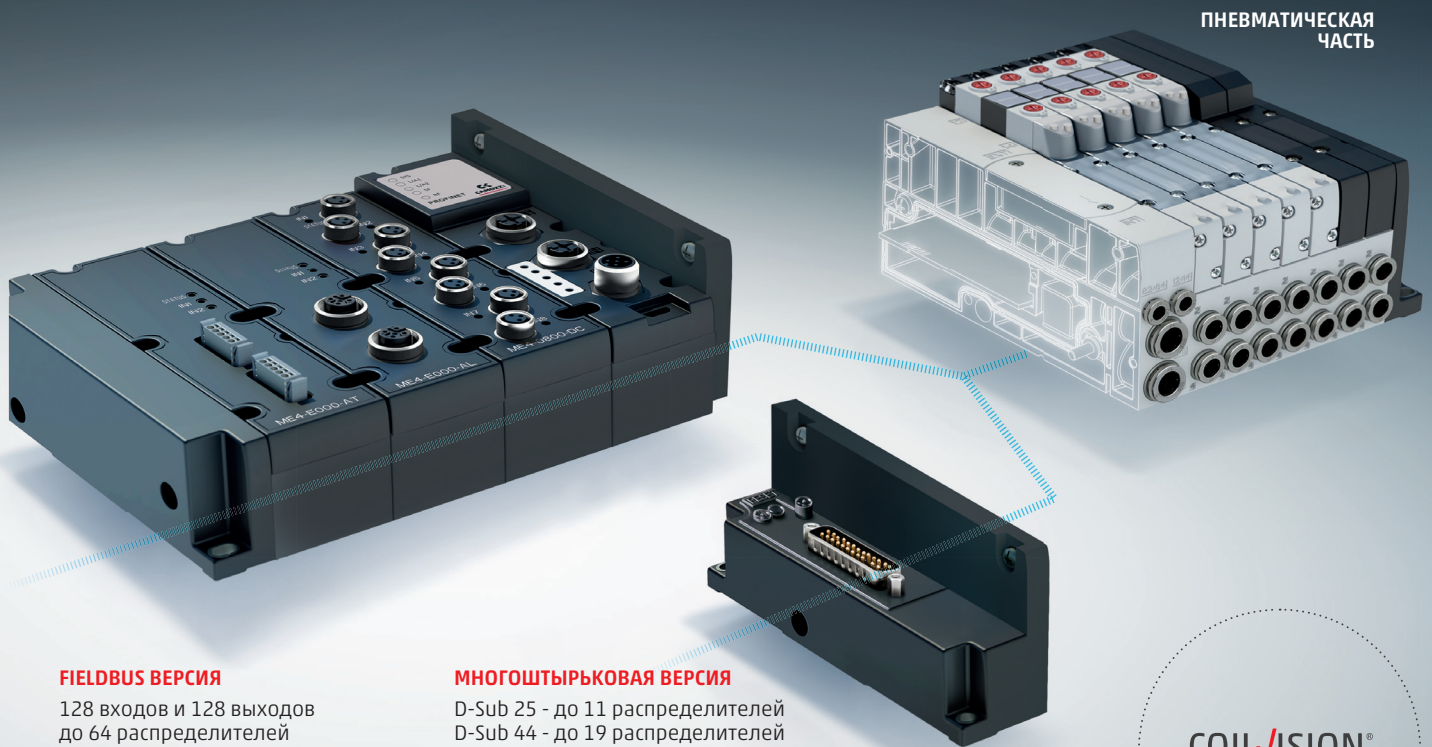


СЕРИЯ D
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА
С ТЕХНОЛОГИЕЙ COILVISION®



СЕРИЯ D

КОМПАКТНЫЕ И МОДУЛЬНЫЕ



FIELDBUS ВЕРСИЯ

128 входов и 128 выходов
до 64 распределителей

IO-LINK ВЕРСИЯ

До 32 распределителей

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

D-Sub 25 - до 11 распределителей
D-Sub 44 - до 19 распределителей

COILVISION®
TECHNOLOGY

Серия D обеспечивает оптимальную производительность, максимум удобства и гибкости в большинстве задач промышленной автоматизации.

Система на базе одиночных наборных плит с устанавливаемыми на них распределителями, является идеальным решением для современных промышленных машин, где требуется быстрота и легкость установки в условиях ограниченного пространства.

Управление островом может осуществляться с помощью многоштырькового разъема или с помощью промышленных протоколов. Помимо управления распределителями, версия с промышленным протоколом значительно расширяет возможности острова. Доступен широкий набор дополнительных электрических модулей ввода вывода. Таким образом получается компактное и современное решение для большинства систем автоматизации.

Все острова Серии D имеют технологию **CoilVision®**, которая постоянно анализирует работу острова и прогнозирует возможный выход из строя компонентов, что позволяет минимизировать простои оборудования. Диагностическую информацию можно считывать различными способами. Индикаторы на острове могут сообщать об ошибках путем различных комбинаций свечения. Более расширенные данные можно собирать с помощью контроллера или по беспроводному модулю связи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобство и гибкость установки дополнительных модулей ввода вывода



Встроенные средства диагностики и возможность прогнозируемого обслуживания

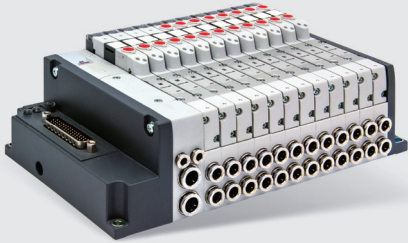


**Доступные протоколы:
PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP,
PROFINET, EtherCAT, IO-Link**

СЕРИЯ D

4 РАЗМЕРА ПОД ЛЮБЫЕ ЗАДАЧИ

Серия D - Размер 1



Идеальное решение для большинства задач автоматизации, которые требуют компактное и функциональное устройство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размер 10.5 мм
- Расход 250 Нл/мин



Компактное исполнение

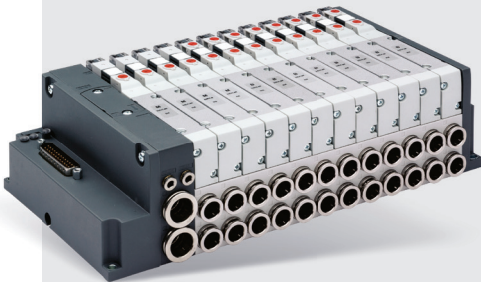


Одиночные пластиковые наборные плиты для каждого распределителя



Широкие возможности по расширению функционала электрической и пневматической частей

Серия D - Размер 2



Версия, разработанная для применений, требующих как компактности так и высоких расходных характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размер 16 мм
- Расход 950 Нл/мин



Компактное исполнение

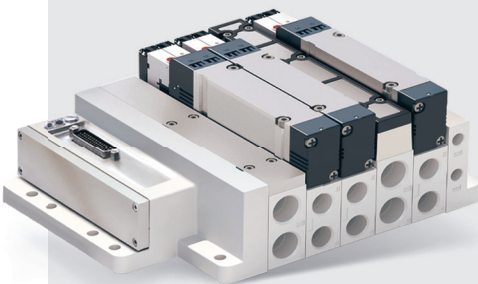


Одиночные пластиковые наборные плиты для каждого распределителя



Широкие возможности по расширению функционала электрической и пневматической частей

Серия D - Размер 4



Версия для бескомпромиссных задач, требующих от распределителей максимального расхода и высокой надежности от всей конструкции острова.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размер 25 мм
- Расход 2000 Нл/мин



Большой расход

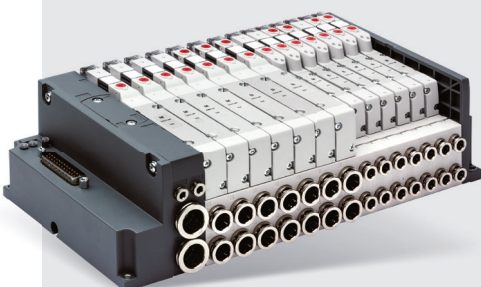


Усиленная конструкция



Надежность

Серия D - Размер 5



Версия с возможностью комбинировать распределители 1 и 2 размера в рамках одного модуля

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размеры 10,5 и 16 мм
- Расход 250 и 950 Нл/мин



Единое подключение для двух типов распределителей



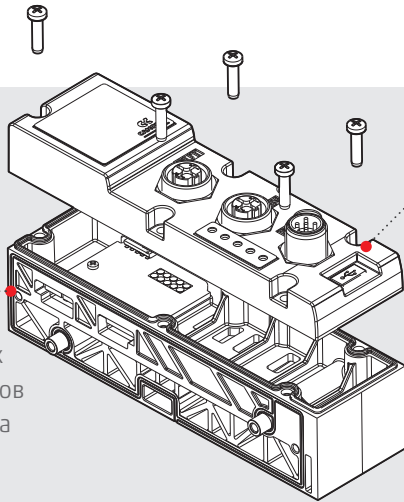
Комбинирование расходов



Компактное исполнение

Модуль связи позволяет управлять островом с помощью промышленных протоколов. Доступны все наиболее популярные типы. Подобный вид управления расширяет возможности острова и позволяет использовать весь потенциал данной серии.

Каждый промышленный протокол имеет свои особенности и нюансы, однако, независимо от выбранного протокола модуль связи будет иметь единый размер. Это позволяет быстро и удобно менять выбранный протокол в зависимости от требований заказчика, не меняя конструкцию машины.



ОСНОВАНИЕ:

Единое для всех типов протоколов и модулей ввода вывода.

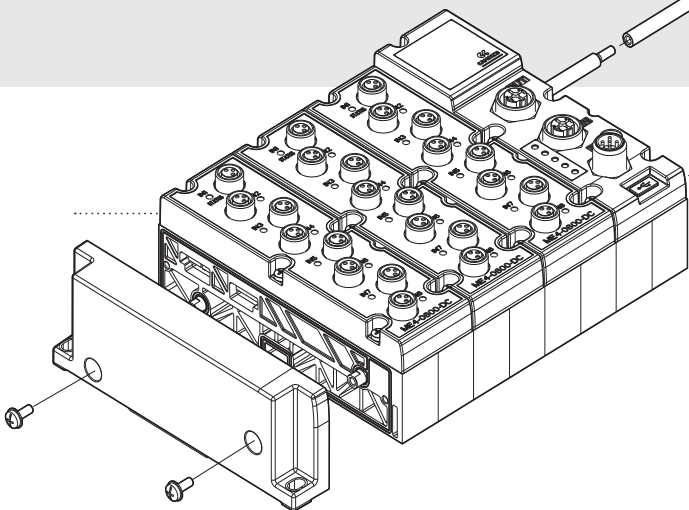
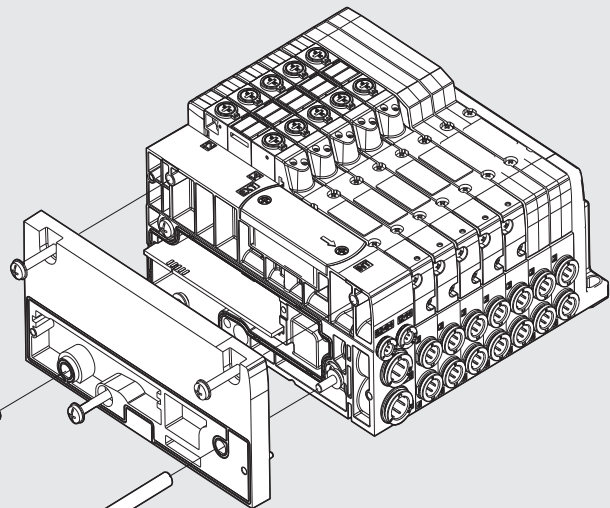
ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ:

Включает в себя электронику, разъемы и индикацию в зависимости от выбранной функции модуля.



Каждый электрический модуль состоит из основания и верхней части. Это позволяет менять конфигурацию острова без демонтажа острова. Достаточно лишь заменить верхнюю часть.

Электрические модули легко монтируются к острову с помощью шпилек. Пневматическая часть при этом не меняется.



Подобная система позволяет получить максимально гибкое решение. Есть возможность добавлять и убирать электрические модули, возможность менять тип протокола без демонтажа острова, удобно менять вышедший из строя распределитель или его функцию. И всё это в максимально компактном исполнении.

Серия D - Основные характеристики

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	Размер 1	Размер 2	Размер 4	Размер 5
Конструкция распределителя	золотникового типа с уплотнениями			
Функции распределителей	5/2 моно- и бистабильный 5/3 СС; СР; СО 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 и корпус: алюминий уплотнения золотника: HNBR остальные уплотнения: NBR крышки и плиты: пластик плиты для версии D4: алюминий			
Присоединения				
Резьбовое	3/8			
Фитинги в платах	∅ 4; ∅ 6	∅ 6; ∅ 8; ∅ 10		∅ 4 ÷ ∅ 10
Температура	0 ÷ 50 °С			
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	10.5 мм	16 мм	25 мм	10.5 + 16 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	950 Нл/мин	2000 Нл/мин	250 / 950 Нл/мин
Монтаж	в любом положении			
Класс защиты	IP65			

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Тип разъёма	D-Sub 25 pin или D-Sub 44 pin
Макс. потребление	0.8 А (D-Sub 25 pin) 1 А (D-Sub 44 pin)
Напряжение питания	24 V DC ± 10%
Макс. кол-во сигналов	22 сигнала на соленоиды, 11 распределителей (D-Sub 25 pin) 38 сигналов на соленоиды, 19 распределителей (D-Sub 44 pin)
Индикация	разъём: зеленый – наличие напряжения питания красный – ошибка распределители: желтый – наличие питания мигающий желтый – ошибка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - FIELDBUS ВЕРСИЯ

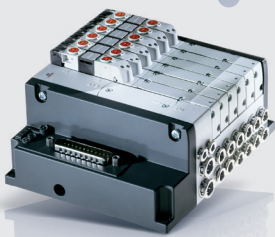
Доступные протоколы	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link
Макс. потребление	2.5 А
Напряжение питания	24 V DC ± 10% логическая часть 24 V DC ± 10% силовая часть
Макс. кол-во соленоидов	128 при 64 распределителях
Макс. кол-во дискретных входов	128
Макс. кол-во аналоговых входов	16
Макс. кол-во дискретных выходов	128
Макс. кол-во аналоговых выходов	16

IO-LINK ВЕРСИЯ

Макс. потребление	64 при 32 распределителях
Входы / выходы	Нет
Тип порта	Класс В
IODD файл конфигурации	до 12, 24 или 32 распределителя на остров

(Модуль IO-LINK автоматически настраивается для работы при соответствующем файле конфигурации IODD)

ОБЛАКО
Внесение и обработка массивов данных



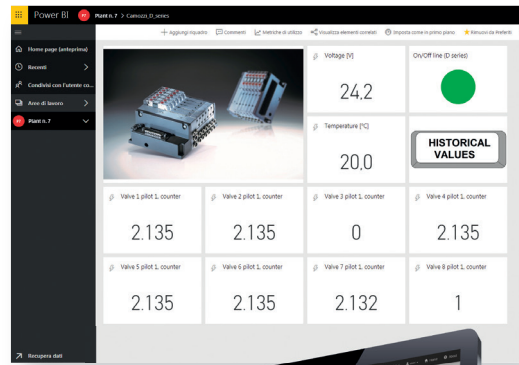
Серия D
Пневматический остров



Серия PRE
Регулятор давления



Серия DRCS
Драйвер электродвигателя



UVIX

Powered by **DIGITAL**
Industrial Cyber-Physical Systems

ДИАГНОСТИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ВКЛ/ВЫКЛ - статус пилотных клапанов



Индикация состояния общей эффективности использования ресурса до обслуживания



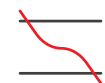
Индикация короткого замыкания и выхода из строя



Отслеживание температуры



Идентификация обрыва в цепи соленоида



Выход из рабочего диапазона напряжений



976 Счётчик циклов



Энергопотребление

12

25

37

50

62



COILVISION®
TECHNOLOGY

Технология CoilVision® разработана для непрерывного отслеживания рабочих параметров пилотных клапанов. Программное обеспечение анализирует работу каждого пилотного клапана, его циклограмму работы и внешние условия для прогнозирования возможного выхода из строя.

Штаб-квартира Camozzi
Отдел продаж
Производственно-логистический центр
141592, Московская область,
г.о. Солнечногорск, д. Чашниково,
ул. Аттилио Камоцци, д. 1
+7 (495) 786-65-85
info@camozzi.ru

