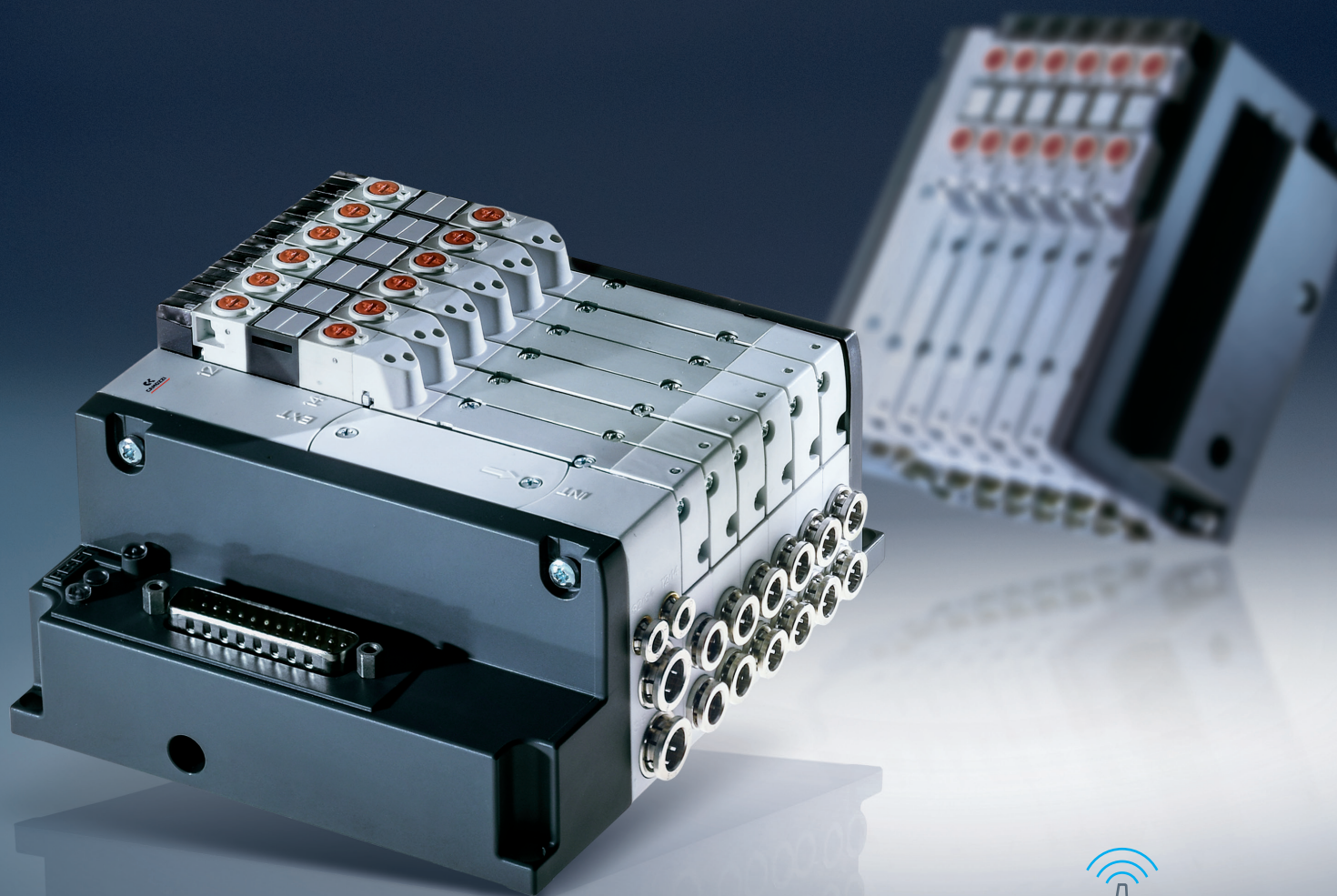


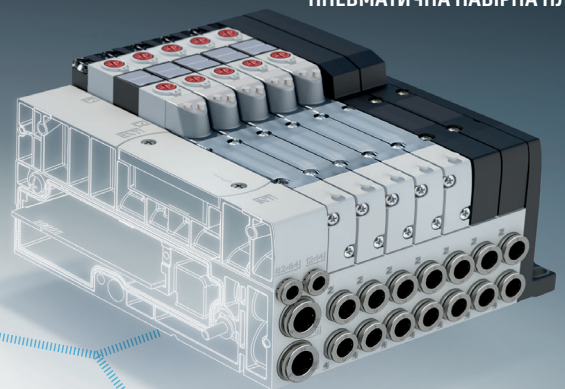
СЕРІЯ D
ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ З
ТЕХНОЛОГІЄЮ COILVISION®



СЕРІЯ D

МОДУЛЬНЕ ТА ГНУЧКЕ РІШЕННЯ

ПНЕВМАТИЧНА НАБІРНА ПЛИТА



FIELDBUS ВЕРСІЯ

128 входів та 128 виходів
має до 64 позицій для
розподільників

IO-LINK ВЕРСІЯ

64 на 32 позиції розподільників

БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

Sub-D на 25 контактів має до 11 позицій
для розподільників
Sub-D на 44 контакти має до 19 позицій
для розподільників

Серія D - це нова система клапанів, яка забезпечує максимальну гнучкість та продуктивність у багатьох основних процесах промислової автоматизації.

Одинарні пневматичні та електричні плити, та проста система підключення розподільників роблять пневматичний острів Серії D ідеальним рішенням для всіх застосувань, які вимагають швидкого та простого встановлення пневматичної функціональності.

Серія D доступна як у багатоконтактній, так і в послідовній версії зв'язку. Модуль Fieldbus дозволяє керувати пневматичним островом за допомогою основних протоколів fieldbus, полегшуючи інтеграцію пневматичної та електричної функціональності в найсучасніші системи автоматизації.

Пневматичний острів Серії D також оснащений технологією CoilVision®, яка може контролювати і прогнозувати знос та ефективність вибраних частин електромагнітних клапанів. Зібрані дані, історія сигналів помилки та робочий стан відображаються за допомогою різних комбінацій блимаючих світлодіодів на модулі і можуть бути надіслані на ПЛК або на бездротовий шлюз IIoT, а потім на Хмару.

ПЕРЕВАГИ



Гнучкість модулів вводу-виводу з'єднання клапанів



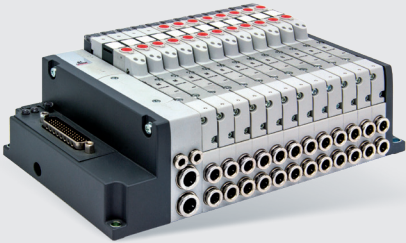
Вбудована діагностика та можливість прогнозування обслуговування

- ☑ — Доступні протоколи:
- ☑ — PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP,
- ☑ — PROFINET, EtherCAT, IO-Link

СЕРІЯ D

4 РОЗМІРИ ДЛЯ НЕОБМЕЖЕНИХ ЗАСТОСУВАНЬ

Серія D - Розмір 1



Ідеальне рішення для всіх галузей промисловості, які вимагають швидкого та простого монтажу пневматичних функцій в обмежених приміщеннях.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір 10.5 мм
- Витратна х-ка 250 Нл/хв



Компактний дизайн

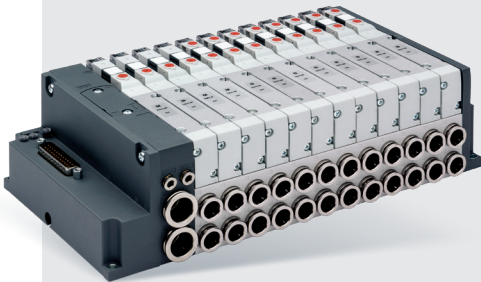


Індивідуальні, модульні набірні плити в технополімері



Високо розширена електрична та пневматична функціональність

Серія D - Розмір 2



Цей пневматичний острів розроблений для застосувань, що вимагають компактних розмірів та високих витрат.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір 16 мм
- Витратна х-ка 950 Нл/хв



Компактний дизайн

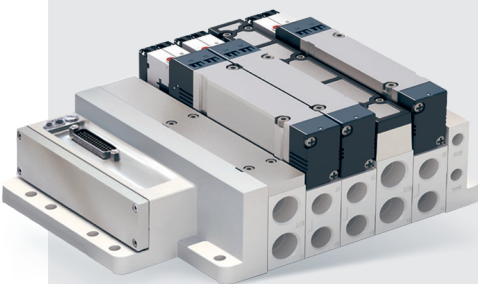


Індивідуальні, модульні набірні плити в технополімері



Високо розширена електрична та пневматична функціональність

Серія D - Розмір 4



Особливо підходить для всіх застосувань, які вимагають високих витрат і потребують рішень із надійною та компактною конструкцією.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір 25 мм
- Витратна х-ка 2000 Нл/хв



Високі витратні х-ки

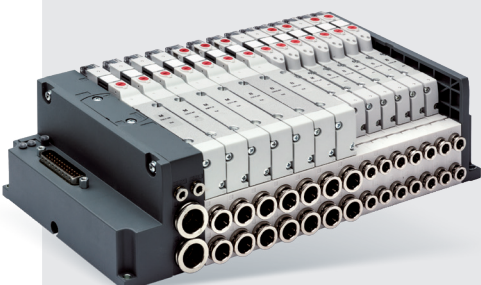


Міцний дизайн



Висока надійність

Серія D - Розмір 5



Один острів із поєднанням розмірів (10,5 і 16), який пропонує одне багатоконтактне або Fieldbus з'єднання, із загальними кріпленнями позиції і одинарною модульністю.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Розмір 10.5 + 16 мм
- Витратна х-ка 250 - 950 Нл/хв



Тільки одне з'єднання (багатоконтактне або Fieldbus)



Поєднання типів потоків



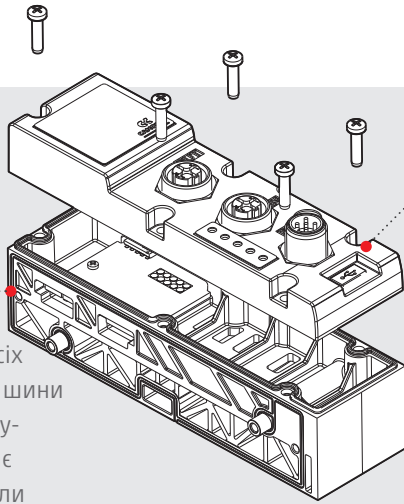
Компактні розміри



Подібне позиціонування на машині

Послідовний модуль дозволяє керувати пневматичним островом Серії D за допомогою найбільш поширених протоколів польової шини, що полегшує інтеграцію пневматичних та електричних функцій в найсучасніші системи автоматизації.

Кожен протокол спілкування має свої особливості. У разі заміни польової шини не потрібно буде перепроєктувати простір, в якому знаходиться острів, оскільки модуль CX4 підтримує однакові розміри.



ПЛИТА:

Однакова для всіх вузлів польової шини та модулів вводу-виводу, вона має внутрішні сигнали зв'язку.

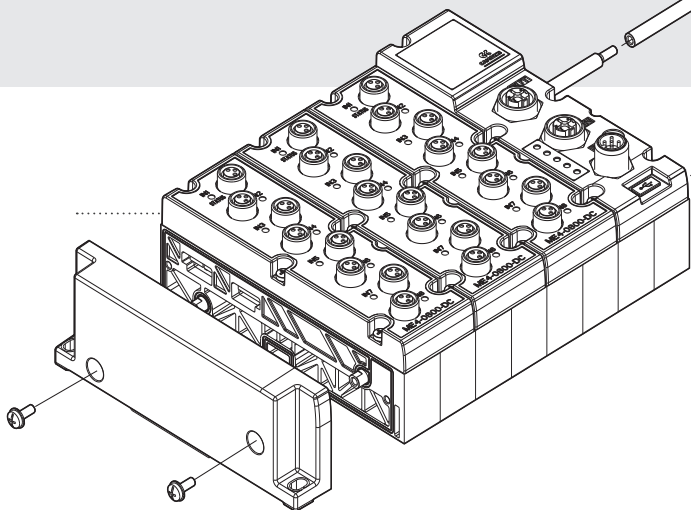
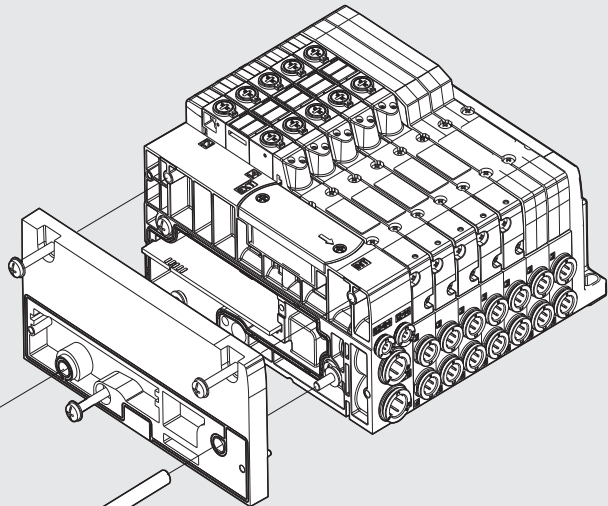
ВЕРХНЯ ЧАСТИНА:

Містить інтерфейсну електроніку відносно зовнішньої мережі.



Кожен модуль складається з двох окремих елементів, плити та верхньої частини, які спрощують збирання та заміну вузла без необхідності розбирати весь острів.

Електричний модуль можна легко підключити до острова за допомогою стжних шпильок, які підтримують габаритні розміри системи.



Окрім різних аналогових та цифрових модулів вводу-виводу, до послідовного модуля можна підключати вдосконалені модулі для отримання даних з термопари, датчиків температури RTD або датчиків у конфігурації BRIDGE. Механічна та електрична система підключення та внутрішня шина забезпечують надзвичайну гнучкість, тому Ви можете вільно додавати, переміщувати, видаляти та замінювати різні модулі, а також замінювати протокол зв'язку. Все це в обмежених просторах.

Серія D - Основні характеристики

ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ	Розмір 1	Розмір 2	Розмір 4	Розмір 5
Конструкція розподільників	золотник з ущільненнями			
Функції розподільників	5/2 моностабільний та бістабільний 5/3 закритий / відкритий центр; подача повітря в обидві лінії 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.В. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В.			
Матеріали	золотник і корпус: алюміній ущільнення золотника: HNBR інші ущільнення: NBR кришки, плита: технополімер Індивідуальна плита (Розмір 4): алюміній			
Приєднання				
Різьбове	3/8			
Плита з картриджами	∅ 4; ∅ 6	∅ 6; ∅ 8; ∅ 10		∅ 4 ÷ ∅ 10
Температура	0 ÷ 50 °C			
Робоче середовище	фільтроване стиснене повітря, без необхідності маслорозпилення класу 7.4.4 за ISO 8573-1: 2010. Якщо потрібна подача мастила, тоді використовувати мастило в'язкістю не більше 32 cSt і версії островів із зовнішнім живленням пілота. Якість повітря для пілота повинна бути класу 7.4.4 згідно з ISO 8573-1: 2010 (не подавати мастило)			
Розмір розподільників	10.5 мм	16 мм	25 мм	10.5 + 16 мм
Робочий тиск	-0.9 ÷ 10 бар			
Робочий тиск пілотів	2.5 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при робочому тиску більше 6 бар з розподільниками 2 x 3/2)			
Витратна х-ка	250 Нл/хв	950 Нл/хв	2000 Нл/хв	250 / 950 Нл/хв
Монтаж	у будь-якому положенні			
Клас захисту	IP65			

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

Тип роз'єму Sub-D	25 або 44 контактів			
Макс. споживання	0.8 А (з Sub-D роз'ємом на 25 контактів) 1 А (з Sub-D роз'ємом на 44 контактів)			
Напруга живлення	24 V DC +/-10%			
Макс. кількість сигналів	22 на 11 розподільників (з Sub-D роз'ємом на 25 контактів) 38 на 19 розподільників (з Sub-D роз'ємом на 44 контакти)			
Індикація	зелений - наявність напруги живлення червоний - помилка Розподільник: жовтий - наявність напруги живлення блимаючий жовтий - помилка			

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

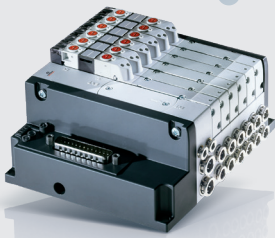
Доступні протоколи	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link			
Макс. споживання	2.5 А			
Напруга живлення	24 V DC +/-10% живлення логічних ланцюгів 24 V DC +/-10% живлення силової частини			
Макс. к-ть робочих котушок	128 на 64 позицій розподільника			
Макс. к-ть цифрових входів	128			
Макс. к-ть аналогових входів	16			
Макс. к-ть цифрових виходів	128			
Макс. к-ть аналогових виходів	16			

IO-LINK ВЕРСІЯ

Макс. к-ть робочих котушок	64 на 32 позиції розподільника			
Вхід та вихід	Немає			
Тип порту	Клас B			
Файл конфігурації IODD	до 12, 24 або 32 позицій розподільника на острів			

(Модуль IO-Link на пневматичному острові автоматично налаштований на роботу з правильним IODD)

ХМАРА
Внесення та
обробка даних



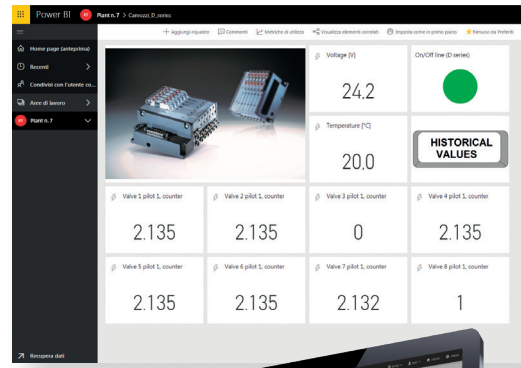
Серія D
Пневматичний
острів



Серія PRE
Пропорційний
регулятор
тиску



Серія DRCS
Драйвер
електродвигуна



UVIX

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

ДІАГНОСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ВКЛ/ВИКЛ - статус кожного розподільника



Робочий стан



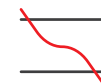
Коротке замикання або вихід з ладу соленоїда



Моніторинг температури головного модуля і соленоїдів



Ідентифікація обриву в ланцюзі соленоїда



Вихід з робочого діапазону напруг



976 Лічильник циклу



Споживання енергії



COILVISION®
TECHNOLOGY

Технологія CoilVision® розроблена для постійного контролю робочих параметрів соленоїда, який приводиться в рух золотником. Кожне спрацювання соленоїда в різних циклічних конфігураціях та умовах навколишнього середовища аналізується з метою отримання інформації, яка обробляється програмними алгоритмами для діагностики та прогнозування стану компонента.

Штаб-квартира в Україні

04080, м. Київ
вул. Кирилівська, 1-3, секція "Д"
+38 (044) 536 95 20
kyiv@camozzi.ua

Виробництво

07402, смт Калинівка
Броварський р-н
вул. Лісова, 60А
+38 (044) 390 00 38

Камоцці Дніпро

49000, м. Дніпро
вул. Ламана, 19, офіс 208
+38 (056) 790 01 02
dniro@camozzi.ua

Камоцці Запоріжжя

69002, м. Запоріжжя
пр. Соборний, 63, к. 507
+38 (061) 764 68 08
+38 (061) 764 68 38
zpr@camozzi.ua

Камоцці Львів

79000, м. Львів
вул. Грабовського, 11, офіс 308
+38 (032) 297 46 11
+38 (032) 297 46 75
lviv@camozzi.ua

Камоцці Одеса

65005, м. Одеса
вул. Мельницька, 26/2, офіс 518
+38 (048) 738 05 75
+38 (048) 738 05 74
odesa@camozzi.ua

Камоцці Тернопіль

65005, м. Тернопіль
вул. Підволочиське шосе, 5,
приміщення 84
+38 (0352) 43 10 51
+38 (0352) 43 10 57
ternopil@camozzi.ua

Камоцці Харків, Донецька та Луганська області

61000, м. Харків
вул. Юри Зойфера, 7
+38(057) 760 25 20
+38(050) 497 66 65
+38(050) 324 56 16
kharkiv@camozzi.ua



Automation