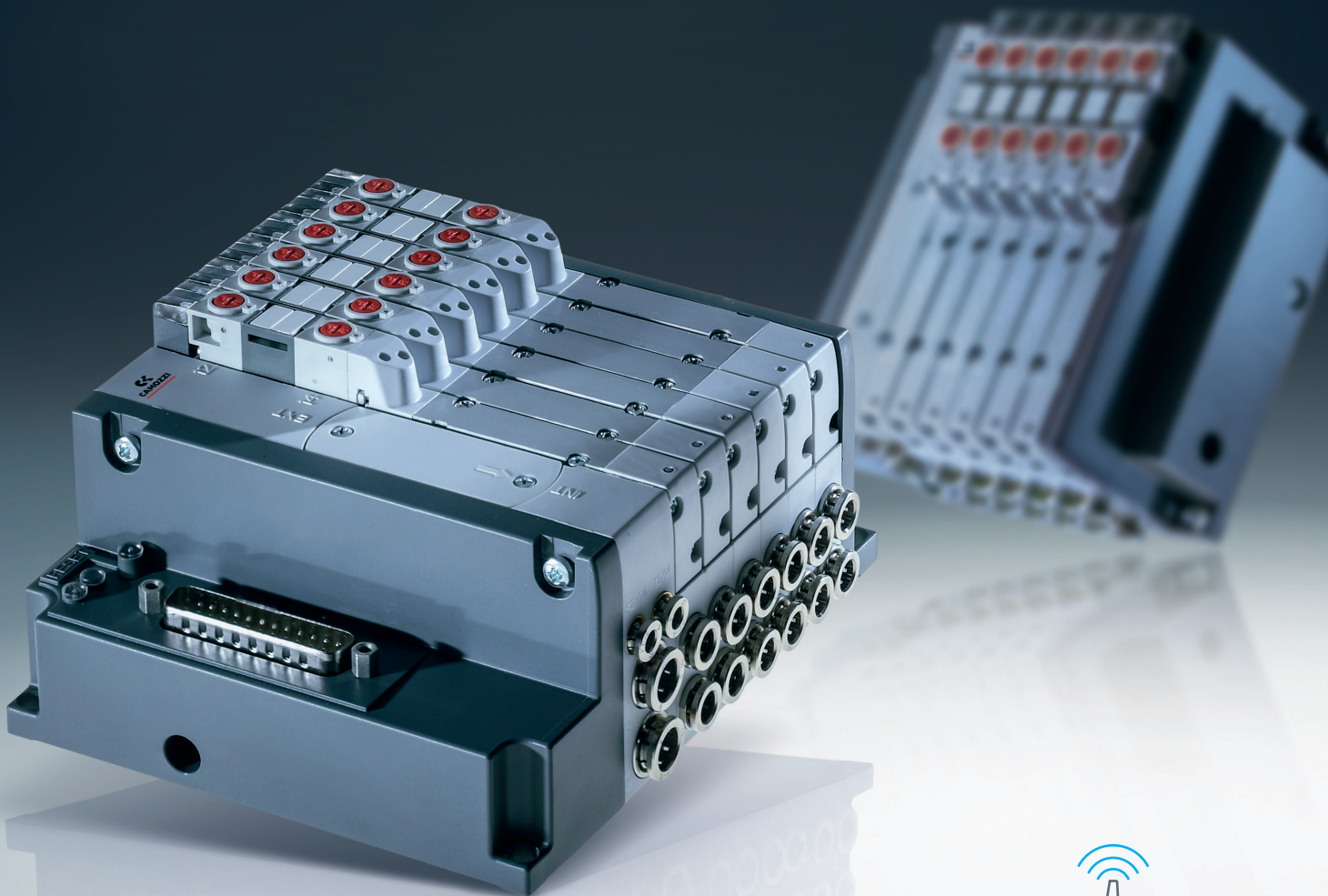
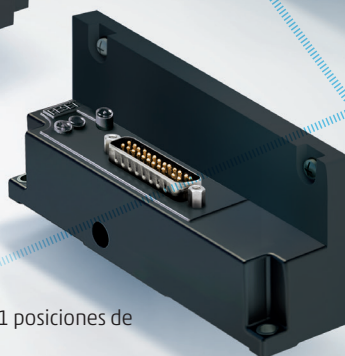
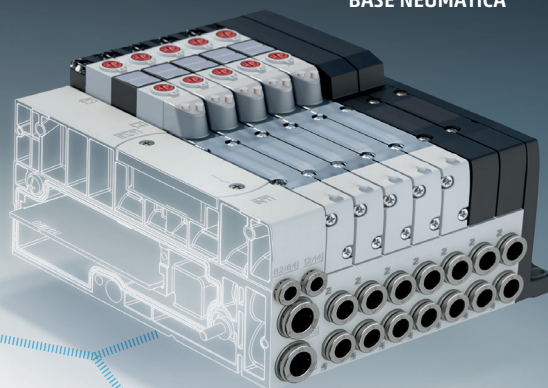


SERIE D
ISLA DE VÁLVULAS CON
TECNOLOGÍA COILVISION®



SERIE D MODULAR Y FLEXIBLE

BASE NEUMÁTICA



VERSIÓN FIELDBUS

128 I/O digitales y 16 I/O analógicos con hasta 128 bobinas en 64 posiciones de válvula

VERSIÓN IO-LINK

64 bobinas en 32 posiciones de válvula

MÓDULO MULTIPOLAR

Sub-D 25 pines con hasta 11 posiciones de válvula

Sub-D 44 pines con hasta 19 posiciones de válvula

COILVISION®
TECHNOLOGY

La Serie D es un nuevo sistema de válvulas que garantiza máxima flexibilidad y productividad en muchos procesos primarios de automatización industrial.

Las subbases neumáticas y eléctricas individuales, además de un sencillo sistema de conexión de válvulas, hacen que la isla de válvulas Serie D sea la solución ideal para todas las aplicaciones que requieren una instalación rápida y sencilla de funcionalidad neumática.

La Serie D está disponible tanto en versión multipolar como en versiones de comunicación serial. El módulo fieldbus permite controlar la isla de válvulas utilizando los principales protocolos fieldbus, facilitando la integración de la funcionalidad neumática y eléctrica en los sistemas de sistemas de automatización más avanzados.

La isla de válvulas Serie D también está equipada con la tecnología CoilVision®, que puede supervisar y predecir el desgaste y el estado de eficiencia de determinadas partes de las electroválvulas. Los datos recogidos, el historial de alarmas y el estado de salud se indican mediante diferentes combinaciones de LED intermitentes en el módulo y pueden enviarse a un PLC o a una compuerta IIoT y luego a la nube.

VENTAJAS



Flexibilidad de conexión de válvulas con los módulos I/O



Diagnóstico y productividad integrados



Protocolos disponibles:
PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP,
PROFINET, EtherCAT, IO-Link

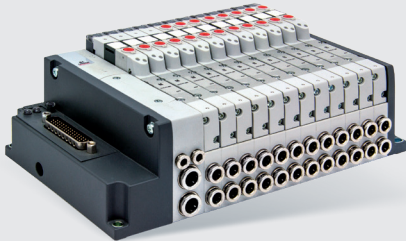


**Componente reconocido por UL
para Canadá y Estados Unidos**

SERIE D

4 TAMAÑOS PARA INFINITAS APLICACIONES

Serie D - tamaño 1



Solución ideal para todas las aplicaciones industriales que requieren una instalación rápida y fácil de la funcionalidad neumática en espacios reducidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- tamaño 10.5 mm
- caudal 250 NL/min



Diseño compacto

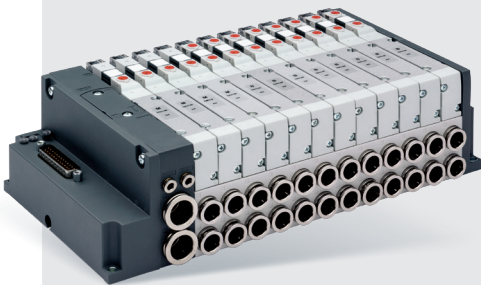


Subbases individuales y modulares en tecnopolímero



Funcionalidad eléctrica y neumática altamente expandible

Serie D - tamaño 2



Esta isla de válvulas está diseñada para aplicaciones que exigen dimensiones compactas y altos caudales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- tamaño 16 mm
- caudal 950 NL/min



Diseño compacto

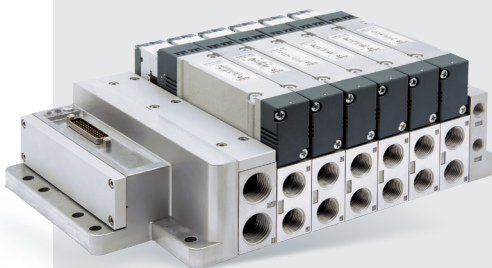


Subbases individuales y modulares en tecnopolímero



Funcionalidad eléctrica y neumática altamente expandible

Serie D - tamaño 4



Especialmente indicado para todas las aplicaciones que requieran altos caudales y que requieran soluciones con un diseño robusto y compacto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- tamaño 25 mm
- caudal 2000 NL/min



Altos caudales



Diseño robusto



Alta fiabilidad

Serie D - tamaño 5



Una isla única con una mezcla de tamaños (10,5 y 16) que ofrece una conexión multipolar o de fieldbus, con fijación posicional común y modularidad única

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- tamaño 10.5 + 16 mm
- caudal 250 - 950 NL/min



Solo una conexión (multipolar o fieldbus)



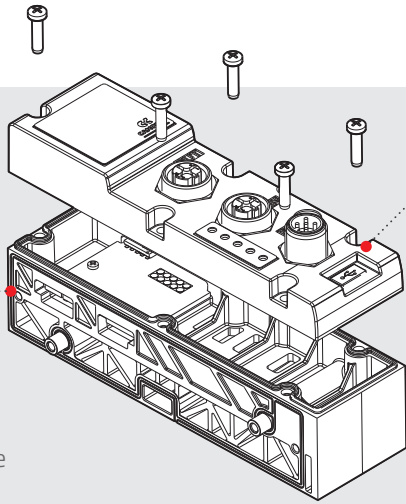
Combinación de tipos de caudal en una isla



Dimensiones compactas

El módulo serial permite controlar la isla de válvulas Serie D con los protocolos de fieldbus más comunes, facilitando la integración de funciones neumáticas y eléctricas en los sistemas de automatización más avanzados.

Cada protocolo de comunicación tiene sus peculiaridades. En caso de sustituir el fieldbus, no será necesario rediseñar el espacio en el que se encuentra la isla, ya que el módulo CX4 mantiene las mismas dimensiones.



BASE:

Igual que para todos los nodos de Fieldbus y los módulos I/O, este lleva las señales de comunicación interna.

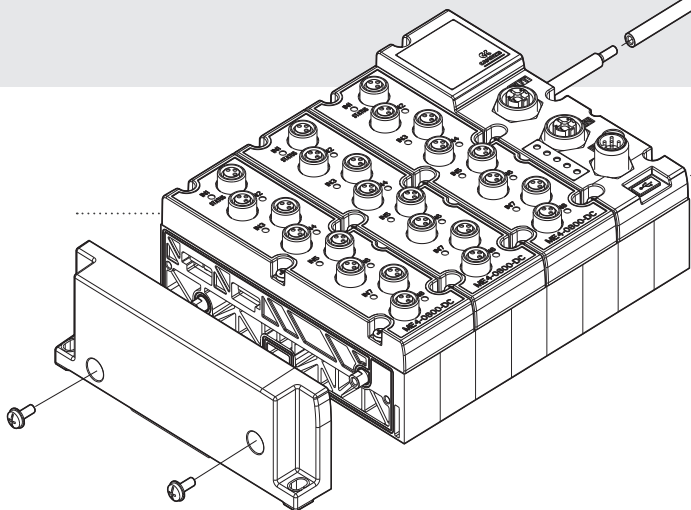
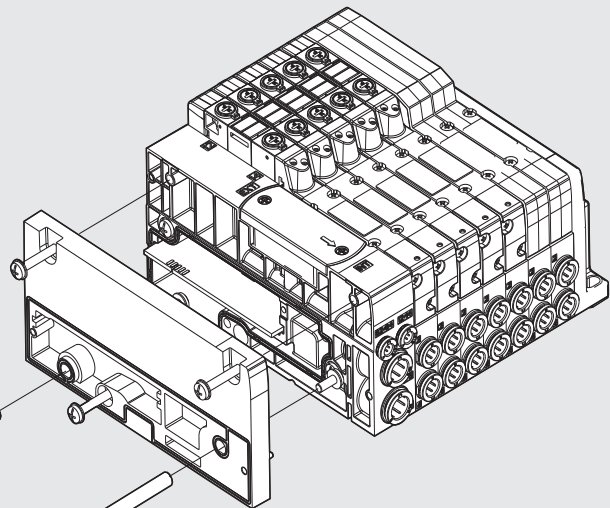
TAPA:

Contiene la electrónica de la interfaz hacia la red externa.



Cada módulo se compone de dos elementos separados, base y tapa, que simplifican el montaje y la sustitución del nodo, sin necesidad de desmontar toda la isla.

El terminal eléctrico puede conectarse fácilmente a la isla mediante tirantes, que mantienen las dimensiones totales del sistema contenido.



Además de los diferentes módulos de I/O analógicos y digitales, se pueden conectar módulos avanzados al módulo serial para adquirir datos de termopares, sensores de temperatura RTD o sensores en configuración de puente. El sistema de conexión mecánica y eléctrica y el bus interno permiten una flexibilidad extrema, por lo que el cliente es libre de añadir, mover, quitar y sustituir diferentes módulos, así como reemplazar su protocolo de comunicación. Todo ello en espacios reducidos.

Serie D - Características generales

SECCIÓN NEUMÁTICA	Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 4	Tamaño 5
Construcción de la válvula	corredera con juntas			
Funciones	5/2 monoestable y biestable 5/3 CC; CP; CO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO			
Materiales	corredera y cuerpo: AL juntas de la corredera: HNBR otras juntas: NBR tapas, subbase: polímero subbase individual (tamaño 4): AL			
Conexiones				
Roscas	M7	G1/4"	G3/8"	
Subbase de cartuchos	∅ 4; ∅ 6	∅ 6; ∅ 8; ∅ 10		∅ 4 ÷ ∅ 10
Temperatura	0 ÷ 50 °C			
Características del aire	En caso de que sea necesaria la lubricación, utilice únicamente aceites con una viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con alimentación externa del servo piloto. La calidad del aire de la alimentación del servo piloto debe ser de clase 7.4.4, según la norma ISO 8573-1:2010 (no lubricar).			
Tamaños de la válvula	10.5 mm	16 mm	25 mm	10.5 + 16 mm
Presión de funcionamiento	-0.9 ÷ 10 bar			
Presión piloto	2.5 ÷ 7 bar 4,5 ÷ 7 bar (con presión de funcionamiento superior a 6 bar para la versión de 2x3/2)			
Caudal	250 NL/min	950 NL/min	2000 NL/min	250 / 950 NL/min
Posición de montaje	cualquier posición			
Clase de protección	IP65			

SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN MULTIPOLAR

Tipo de conector Sub-D	25 o 44 pines			
Absorción máx.	0.8 A (con conector Sub-D 25 pines) 1 A (con conector Sub-D 44 pines)			
Tensión de alimentación	24 V DC +/-10%			
Número máx. de bobinas a operar	22 en 11 posiciones de válvula (con conector Sub-D 25 pines) 38 en 19 posiciones de válvula (con conector Sub-D 44 pines)			
Sinalización LED	LED verde - presencia de energía LED rojo - anomalía Válvula: LED amarillo - presencia de energía LED amarillo parpadeante- fallo de funcionamiento			

SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN FIELDBUS

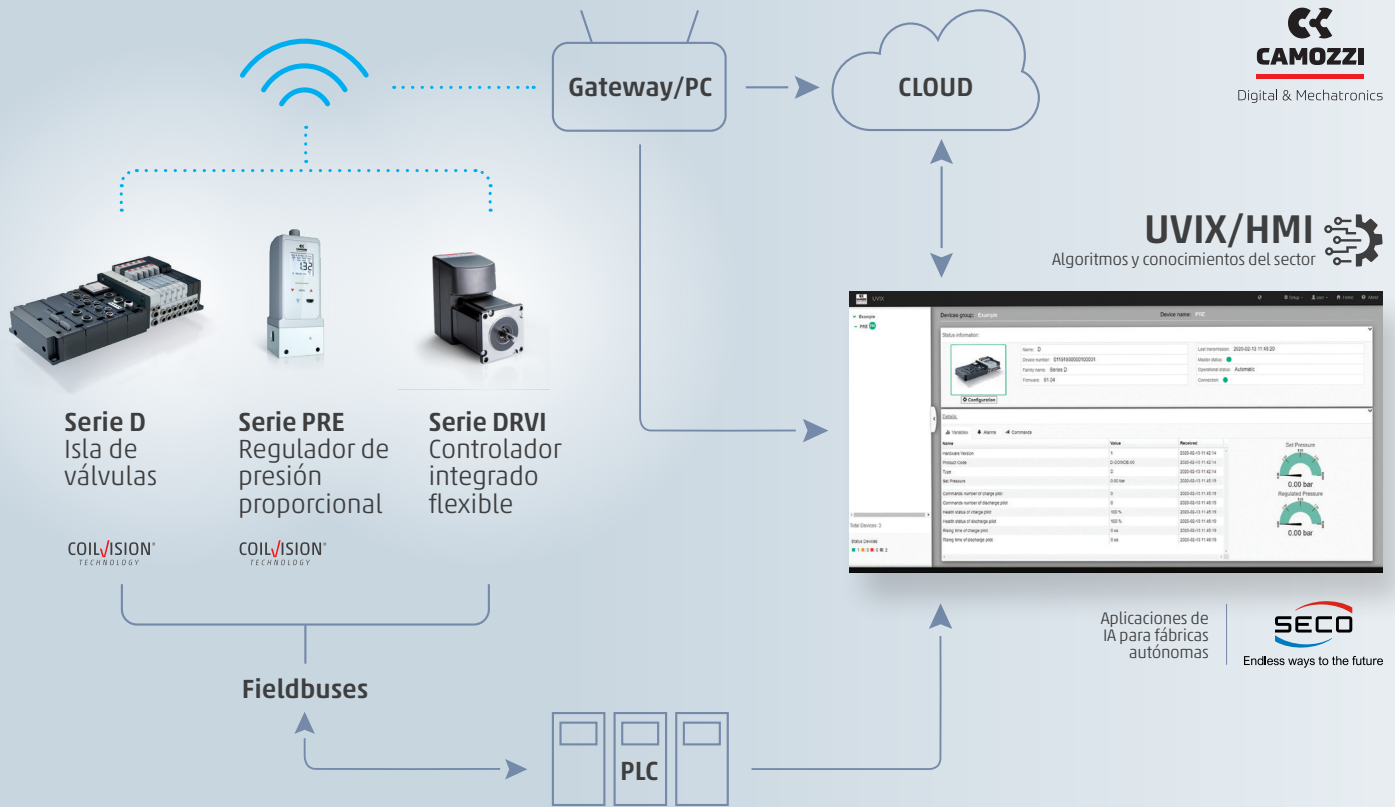
Protocolos disponibles	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT			
Absorción máx.	2.5 A			
Tensión de alimentación	24 V DC +/-10% alimentación lógica 24 V DC +/-10% alimentación eléctrica			
Número máx. de bobinas a operar	128 en 64 posiciones de válvula			
Número máx. de entradas digitales	128			
Número máx. de entradas analógicas	16			
Número máx. de salidas digitales	128			
Número máx. de salidas analógicas	16			

VERSIÓN IO-LINK









Número máx. de bobinas a operar	64 en 32 posiciones de válvula			
Entrada y salida	No			
Tipo de conexión	clase B			
Archivos de configuración IODD	hasta 12, 24 o 32 posiciones de válvula por isla			

(El módulo IO-Link de la isla de válvula se autoconfigura para funcionar con el IODD correcto)

DIAGNÓSTICOS COILVISION®



CARACTERÍSTICAS DE DIAGNÓSTICO

-  **Estado ON/OFF de cada válvula**
-  **Estado de salud**
-  **Cortocircuito o fallo de la bobina**
-  **Monitorización de la temperatura del módulo maestro y de las bobinas**
-  **Bobina interrumpida**
-  **Sobretensión y baja tensión**
-  **Contador de ciclos**
-  **Consumo eléctrico**

12

25

37

50

62



COILVISION®
TECHNOLOGY

La tecnología CoilVision® ha sido desarrollada para controlar constantemente los parámetros de funcionamiento de la bobina que acciona la corredera. Cada operación de la bobina, en diferentes configuraciones cíclicas y condiciones ambientales, se analiza para obtener información que se procesa mediante algoritmos de software para diagnosticar y predecir el estado de salud del componente.

Contactos

Camozzi Iberica SLU

Avda. Altos Hornos de Vizcaya, 33, C-1
48901 Barakaldo - Vizcaya

España

Tel. +34 946 558 958

info@camozzi.es



Automation

