

ISOLA DI VALVOLE SERIE D

L'isola compatta e intelligente,
dotata di tecnologia predittiva.



SERIE D MODULARE E FLESSIBILE



COILVISION®
TECHNOLOGY

La Serie D è la nuova unità di valvole in grado di assicurare la massima produttività e flessibilità di utilizzo nei principali sistemi di automazione industriale.

Le sottobasi con modularità pneumatica ed elettrica singola e il sistema di connessione facilitato tra le valvole rendono l'isola di valvole Serie D la soluzione ideale per tutte le applicazioni che richiedono l'installazione di funzioni pneumatiche in modo semplice e rapido.

La Serie D è disponibile sia nella versione multipolare che nella versione con comunicazione seriale. Il modulo Fieldbus consente di controllare l'isola di valvole D con i principali bus di campo, semplificando l'integrazione di controlli pneumatici ed elettrici nei sistemi di automazione più avanzati.

L'isola di valvole Serie D è dotata inoltre della **tecnologia CoilVision®**, che consente di monitorare e predire lo stato di usura ed efficienza di alcune parti delle elettrovalvole. I dati rilevati, gli allarmi e lo stato di salute possono essere visualizzati tramite i diversi tipi di lampeggio dei led posti sul modulo e trasmessi ad un PLC oppure ad un IIoT Gateway wireless per il successivo invio al Cloud.

VANTAGGI



**Flessibilità di connessione
dei moduli I/O**



Diagnostica e predittività integrate



Protocolli disponibili:
PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP,
PROFINET, EtherCAT, IO-Link



**Componente riconosciuto da UL
per il Canada e gli Stati Uniti**

SERIE D

4 TAGLIE PER INFINITE APPLICAZIONI

Serie D - Taglia 1



Soluzione ideale per tutte le applicazioni industriali che richiedono l'installazione di funzioni pneumatiche in modo semplice, rapido e in spazi ristretti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Passo 10.5 mm
- Portata 250 NL/min



Dimensioni compatte



Sottobasi modulari in tecnopolimero a singola posizione



Elevata espandibilità elettrica e pneumatica

Serie D - Taglia 2



Isola di valvole indicata per applicazioni che richiedono dimensioni contenute e portate elevate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Passo 16 mm
- Portata 950 NL/min



Dimensioni compatte



Sottobasi modulari in tecnopolimero a singola posizione



Elevata espandibilità elettrica e pneumatica

Serie D - Taglia 4



Particolarmente adatta in tutte quelle applicazioni che richiedono portate elevate e soluzioni dal design compatto e robusto

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Passo 25 mm
- Portata 2000 NL/min



Portate elevate



Design robusto



Affidabilità

Serie D - Taglia 5



Un'unica Isola con un mix di passi: 10.5 e 16. Una sola elettronica, un unico fissaggio e una modularità singola.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Passo 10.5 + 16 mm
- Portata 250 - 950 NL/min



Unico collegamento Multipolare o Seriale



Combinazione di portate in un'unica isola



Ingombri ridotti

Il modulo seriale permette di controllare l'isola di valvole D con i bus di campo più diffusi, semplificando l'integrazione di controlli pneumatici ed elettrici nei sistemi di automazione più avanzati.

Ogni protocollo di comunicazione ha le proprie peculiarità. In caso di sostituzione del bus di campo, non sarà necessario riprogettare lo spazio in cui l'isola è alloggiata dato che il modulo mantiene le medesime dimensioni ed è compatibile con i principali bus di campo.

BASE:

Comune a tutti i bus di campo e moduli I/O, trasporta i segnali di comunicazione interni.

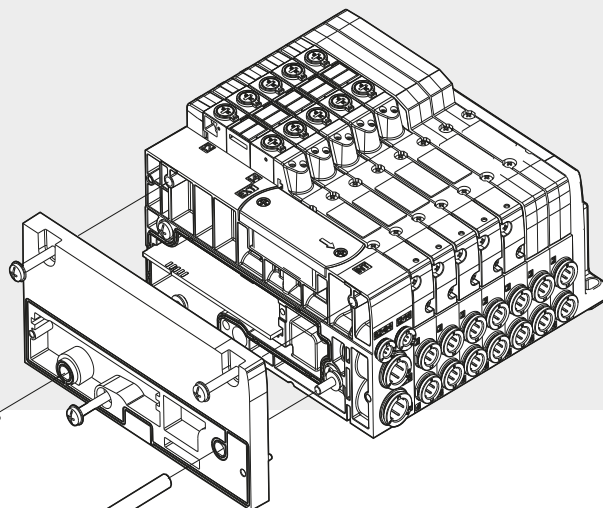
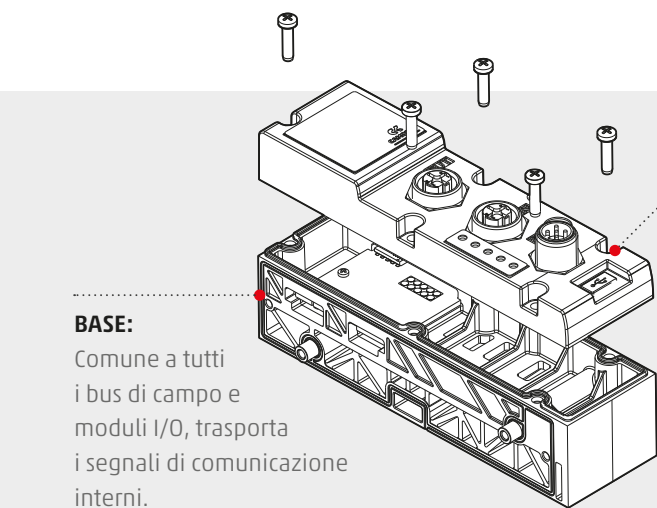
COVER:

Contiene l'elettronica d'interfaccia verso la rete esterna.



Ogni modulo è composto da due elementi separati, base e cover, che semplificano l'assemblaggio e la sostituzione senza dover disassemblare l'intera isola.

Il terminale elettrico può essere facilmente connesso all'isola attraverso dei tiranti, che consentono di mantenere le dimensioni complessive del sistema contenute.



Al modulo seriale possono essere connessi, oltre ai diversi moduli di I/O digitale e analogici, anche moduli avanzati per l'acquisizione di segnali da termocoppie, sensori di temperatura RTD o sensori in configurazione a ponte. Il sistema di connessione meccanico ed elettrico, e il bus interno, permettono inoltre un'estrema flessibilità, lasciando ampia libertà di aggiungere, spostare, rimuovere e sostituire i vari moduli, nonché sostituirne il protocollo di comunicazione. Il tutto in spazi ridotti.

Serie D - Caratteristiche generali

SEZIONE PNEUMATICA	Taglia 1	Taglia 2	Taglia 4	Taglia 5
Costruzione valvola	a spola con guarnizioni			
Funzioni valvola	5/2 monostabile e bistabile 5/3 CC; CP; CO 2x3/2 NO; NC; NO + NC 2x2/2 NO; NC; NO + NC			
Materiali	spola e corpo: AL guarnizioni spola: HNBR altre guarnizioni: NBR fondelli, sottobasi: polimero Sottobasi passo singolo (Taglia 4): AL			
Conessioni				
Filettatura	G3/8"			
Boccole su sottobase	Ø 4; Ø 6	Ø 6; Ø 8; Ø 10		Ø 4; Ø 6; Ø 8; Ø 10
Temperatura	0 ÷ 50 °C			
Caratteristica aria	Aria compressa filtrata e non lubrificata in classe 7.4.4 secondo ISO 8573-1:2010. Nel caso sia necessaria la lubrificazione, utilizzare esclusivamente oli con viscosità max. 32 Cst e la versione con servo pilotaggio esterno. La qualità dell'aria al servo pilotaggio deve essere in classe 7.4.4 secondo ISO 8573-1:2010 (non lubrificare).			
Passo valvole	10.5 mm	16 mm	25 mm	10.5 + 16 mm
Pressione di lavoro	-0.9 ÷ 10 bar			
Pressione pilotaggio	2.5 ÷ 7 bar 4.5 ÷ 7 bar (con pressione di lavoro superiore ai 6 bar per le versioni 2x3/2 e 2x2/2))			
Portata	250 NL/min	950 NL/min	2000 NL/min	250 / 950 NL/min
Posizione montaggio	qualsiasi			
Grado di protezione	IP65			

SEZIONE ELETTRICA - VERSIONE MULTIPOLARE

Connettore Sub-D	25 o 44 poli
Assorbimento max	0.8 A (con connettore Sub-D 25 poli) 1 A (con connettore Sub-D 44 poli)
Tensione alimentazione	24 V DC +/-10%
Num. max bobine azionabili	22 su 11 posizioni valvola con Sub-D 25 poli 38 su 19 posizioni valvola con Sub-D 44 poli
LED di segnalazione	Led verde - presenza tensione Led rosso - segnalazione anomalia Valvola: led giallo - presenza tensione led giallo lampeggiante - tipologia errore rilevato

SEZIONE ELETTRICA - VERSIONE SERIALE

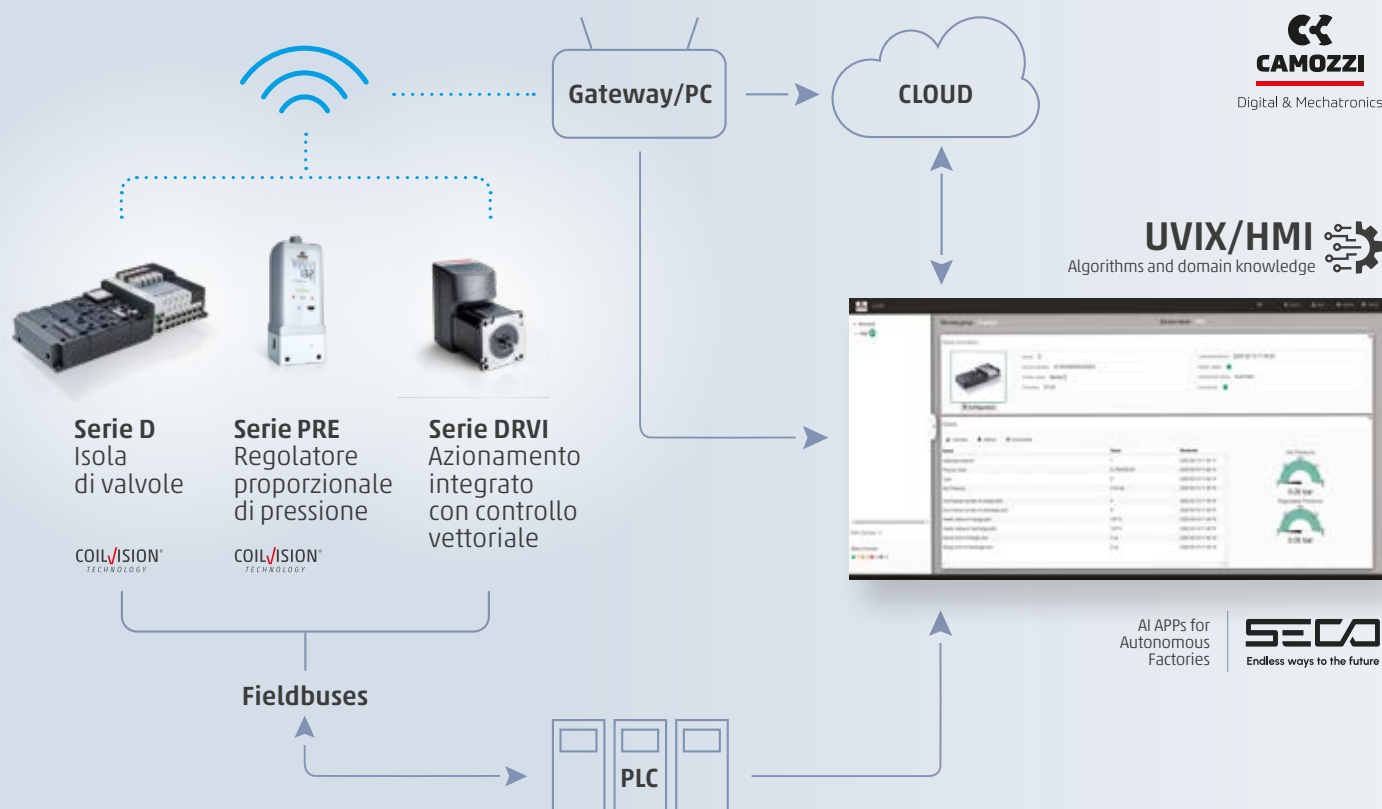
Protocolli disponibili	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Assorbimento max	2.5 A
Tensione di alimentazione	alimentazione logica 24 V DC +/-10% alimentazione potenza 24 V DC +/-10%
Num. max bobine azionabili	128 su 64 posizioni valvola
Num. max input digitali	128
Num. max input analogici	16
Num. max output digitali	128
Num. max output analogici	16

VERSIONE IO-LINK

Num. max bobine azionabili	64 su 32 posizioni valvola
Input e Output	No
Tipologia porta	Classe B
File IODD di configurazione	per isola fino a 12, 24 o 32 posizioni valvola

(Il modulo IO-Link sull'isola di valvole si auto-configura per funzionare con l'IODD corretto)

DIAGNOSTICA COILVISION®



CARATTERISTICHE DIAGNOSTICHE



Stato ON/OFF
di ciascuna valvola



Stato di salute



Cortocircuito o assorbimento
anomalo solenoide



Monitor temperatura
Modulo master
e solenoidi valvola



Solenoide interrotto



Sovra e sotto tensione
di alimentazione



Contatore numero cicli



Consumo elettrico



COILVISION®
TECHNOLOGY

La tecnologia CoilVision® è stata sviluppata per monitorare costantemente i parametri funzionali dell'elettropilota che aziona la spola. Ogni azionamento dell'elettropilota, in diverse configurazioni di ciclica e condizioni ambientali, viene analizzato per acquisire informazioni che, elaborate da algoritmi software, permettono di diagnosticare e predire lo stato di salute del componente.



Automation

A Camozzi Group Company

camozzi.com

Contatti

Camozzi Automation S.p.A.

Società Unipersonale

SEDE LEGALE

Via R. Rubattino, 81
20134 Milano
Italia

SEDE OPERATIVA

Via Eritrea, 20/I
25126 Brescia
Italia

Tel. +39 030 37921
marketing@camozzi.com

Assistenza Clienti

Tel. +39 030 3792790
service@camozzi.com

Segreteria Commerciale

Tel. +39 030 3792255
commerciale@camozzi.com