



Automation

NOVITÀ CAMOZZI





Serie D

▶ Pagina 02



Serie D Versioni VA & VB

▶ Pagina 04



Serie CX4

▶ Pagina 06



Serie PRE

▶ Pagina 08

NOVITÀ CAMOZZI

Scopri i nostri nuovi componenti progettati per soddisfare le esigenze di un mercato in continua evoluzione, sempre più orientato verso innovazione, affidabilità e maggiore flessibilità.



Serie ASX - ASP

▶ Pagina 14 - 15



Serie 7000 Fluidics

▶ Pagina 16



Serie PME

▶ Pagina 09



Serie 63 END LOCK

▶ Pagina 10



Serie KL - KLE

▶ Pagina 12



Serie MX Safemax con avviatore progressivo

▶ Pagina 13

SETTORI E APPLICAZIONI



Automazione Industriale

Camozzi Automation offre una gamma completa di componenti, sistemi e tecnologie per l'automazione industriale, proponendo soluzioni mirate per qualsiasi ambito applicativo.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

Packaging, Food & Beverage, Plastics & Rubber, Automotive, Electronic Systems, Macchine Tessili, Assembly & Robotics, Printing & Paper, Macchine per la lavorazione del legno



Life Science

Camozzi Automation propone per il settore Life Science una vasta gamma di componenti e soluzioni personalizzate per il controllo di fluidi liquidi e gassosi, con prestazioni di elevata efficienza e affidabilità.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

Dispositivi Medicali, Strumenti Analitici



Trasporti

Camozzi Automation fornisce una vasta gamma di soluzioni robuste, affidabili ed efficienti adatte alle diverse condizioni e applicazioni del settore dei trasporti.

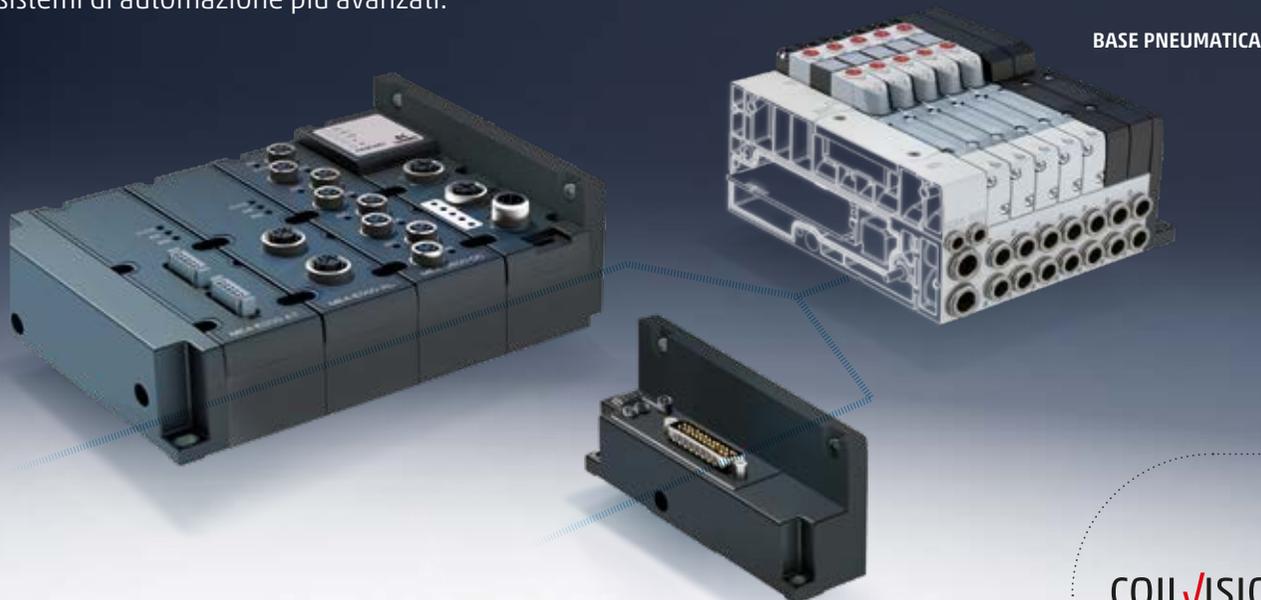
SETTORI DI APPLICAZIONE:

Autotreni, Autobus e Pullman, Trasporto su rotaia, Macchine movimento terra, Autovetture & Veicoli leggeri



SERIE D: MODULARE E FLESSIBILE

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.



VERSIONE FIELDBUS

128 I/O Digitali e 16 I/O Analogici fino a 128 solenoidi su 64 posizioni valvola

VERSIONE IO-LINK

64 solenoidi su 32 posizioni valvola

MODULO MULTIPOLARE

Sub-D 25 poli fino a 11 posizioni valvola
Sub-D 44 poli fino a 19 posizioni valvola

COILVISION®
TECHNOLOGY

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

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.

4 TAGLIE PER INFINITE APPLICAZIONI

Serie D - Taglia 1



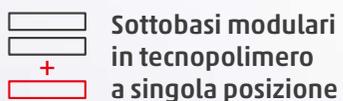
Soluzione ideale per tutte le applicazioni industriali che richiedono l'installazione di funzioni pneumatiche in modo semplice, rapido e in spazi ristretti.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Passo	10.5 mm
Portata	250 NI/min



Dimensioni compatte



Sottobasi modulari in tecnopolimero a singola posizione



Elevata espandibilità elettrica e pneumatica



GUARDA IL CATALOGO

Serie D - Taglia 2



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

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Passo	16 mm
Portata	950 NI/min



Dimensioni compatte



Sottobasi modulari in tecnopolimero a singola posizione



Elevata espandibilità elettrica e pneumatica



GUARDA IL CATALOGO

Serie D - Taglia 4



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

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Passo	25 mm
Portata	2000 NI/min



Portate elevate



Design robusto



Affidabilità



GUARDA IL CATALOGO

Serie D - Taglia 5



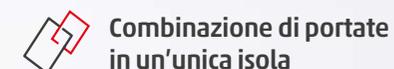
Un'unica Isola con un mix di passi: 10.5 e 16. Una sola elettronica, un unico fissaggio e una modularità singola.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Unico collegamento Multipolare o Seriale



Combinazione di portate in un'unica isola



Ingombri ridotti



GUARDA IL CATALOGO

SERIE D - Versioni VA e VB: VERSATILI, COMPATTE, FLESSIBILI

La Serie D si arricchisce con due nuove versioni di valvole ed elettrovalvole che combinano semplicità di installazione e **performance elevate in dimensioni compatte**.

Le due versioni VA e VB, oltre ad essere disponibili in tre dimensioni con differenti livelli di portata, possono essere utilizzate sia in **modo singolo che montate su convogliatori**.

Le valvole ed elettrovalvole Serie D, grazie al loro design compatto e al corpo in alluminio, sono particolarmente indicate per tutti i settori industriali, sia da quelli più tradizionali a quelli più innovativi ed esigenti.

Le funzioni valvola e l'elevata flessibilità di utilizzo rendono queste elettrovalvole una soluzione **versatile, precisa e adatta a qualsiasi esigenza**.

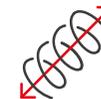
VANTAGGI



Design robusto



Dimensioni compatte
per spazi limitati

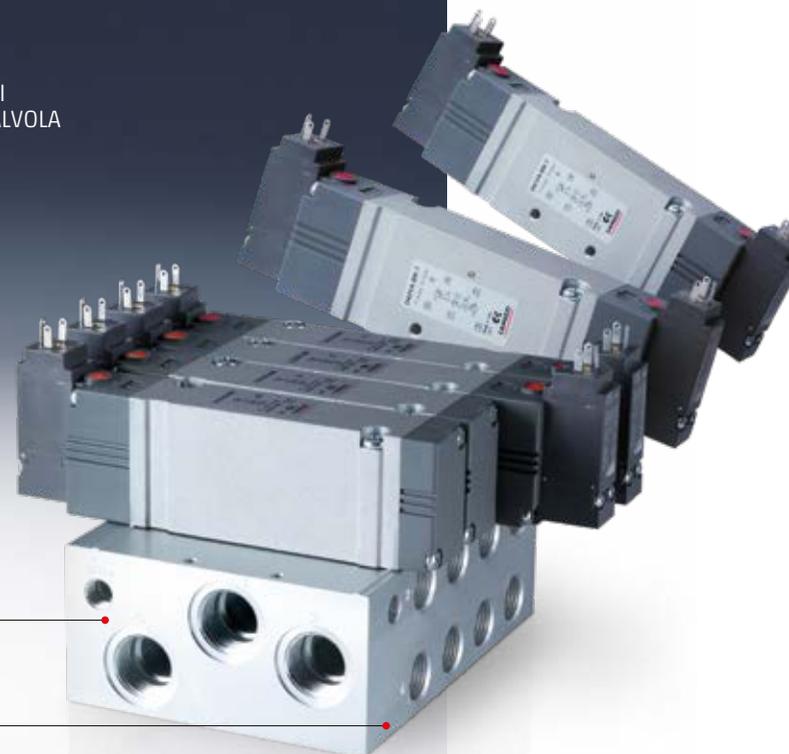


Massima versatilità
di utilizzo



CONNESSIONI
SU CORPO VALVOLA

SOTTOBASE FINO A 19
POSIZIONI VALVOLA



SOTTOBASE FINO A 19
POSIZIONI VALVOLA

CONNESSIONI SU
SOTTOBASE

Versioni VA e VB

Serie D - **Versione VA**



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessione pneumatica (versione VA)

Valvola con attacchi/connessione corpo

Montaggio su Manifold



GUARDA
IL CATALOGO

Serie D - **Versione VA e VB**



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Connessione elettrica (versione VA e VB)

Micro connettore	passo 10.5, 16 mm
------------------	-------------------

Connettore M8	passo 10.5, 16 mm
---------------	-------------------

Connettore EN 175301C	passo 16, 25 mm
-----------------------	-----------------



GUARDA
IL CATALOGO

SERIE CX4: CONNETTIVITÀ SENZA LIMITI

Il modulo CX4 è un sistema di trasmissione seriale compatibile con i principali protocolli: **Profibus-Dp**, **PROFINET**, **CANopen**, **EtherCAT**, **EtherNet/IP**. Al nodo seriale possono essere connessi, oltre ai diversi moduli di I/O digitali 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 garantiscono flessibilità e libertà di aggiungere, spostare, rimuovere e sostituire i vari moduli, nonché sostituirne il protocollo di comunicazione. Il tutto in spazi ridotti.



VANTAGGI



Dimensioni compatte
per spazi ristretti



Tempi di installazione
e manutenzione ridotti



Flessibilità di connessione
dei moduli



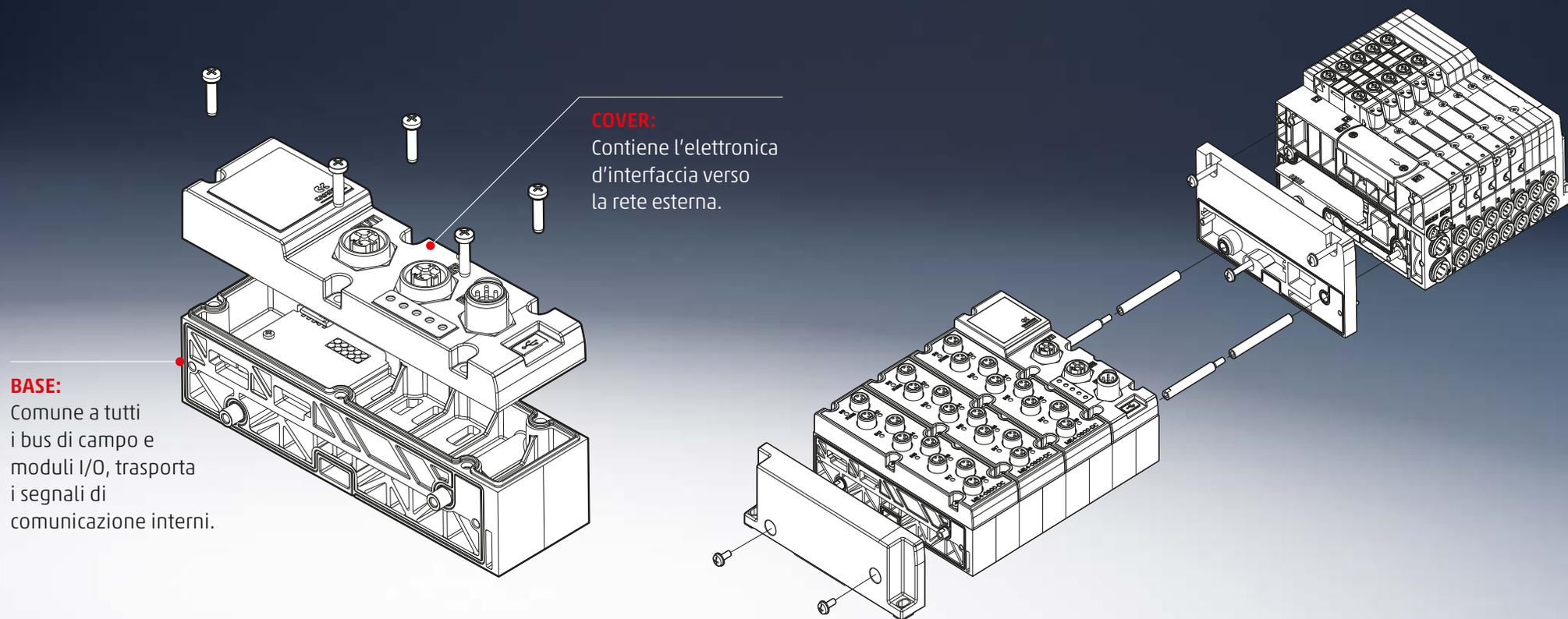
Struttura modulare
per massima versatilità

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di uscite digitali	128
Numero di uscite analogiche	16

ESTREMA FLESSIBILITÀ IN SPAZI RISTRETTI

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



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 del nodo, senza dover disassemblare l'intera isola.



GUARDA
IL CATALOGO

SERIE PRE: GESTIONE DIGITALE DELLA PRESSIONE

Il regolatore proporzionale di pressione Serie PRE integra la nuova **tecnologia CoilVision®** in grado di **monitorare costantemente il funzionamento degli elettropiloti** all'interno del componente e prevenire eventuali malfunzionamenti. I dati provenienti dal regolatore possono essere trasmessi in cloud via wireless, aggregati e fruibili per la visualizzazione attraverso il **software UVIX**, scaricabile dal sito Camozzi Catalogue. La Serie PRE è disponibile in due taglie e in diverse configurazioni, tra le quali la **connessione IO-Link**. Oltre alle opzioni standard con display e senza display, c'è la versione con valvola di scarico integrata, che in assenza di alimentazione elettrica permette di scaricare l'impianto. La **versione manifold** garantisce il controllo di più uscite con un unico ingresso, mentre la versione con sensore esterno (supplementare), garantisce il **controllo di pressione in un qualunque punto dell'impianto**.



AVAILABLE VERSIONS

- Versione IO-Link

- Versione Manifold
- Versione con valvola di scarico integrata

VANTAGGI



Diagnostica e predittività integrate



Compatibile con ossigeno



Flessibilità nella configurazione



Componente riconosciuto da UL per il Canada e gli Stati Uniti



Modulare con Serie MD

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata (Qn)	PRE104 - 1100 NL/min PRE238 - 4600 NL/min
Connessione pneumatica	G1/4 - G3/8 - 1/4 NPTF



GUARDA IL CATALOGO

SERIE PME: COMPATTO, LEGGERO E SENZA COMPROMESSI

Il regolatore proporzionale di pressione Serie PME è una soluzione ideale per applicazioni industriali che richiedono un **controllo preciso e accurato della pressione**. Questo nuovo regolatore proporzionale di pressione offre prestazioni pneumatiche elevate, nonostante il peso e gli ingombri siano stati ridotti al minimo per consentire una maggior **flessibilità di utilizzo**. La Serie PME è disponibile in due taglie e in diverse versioni. **La versione con valvola di scarico integrata consente di scaricare l'impianto in assenza di alimentazione elettrica**, mentre **la versione Manifold permette di controllare più uscite con un unico ingresso d'aria**. È inoltre disponibile la **nuova versione seriale in CANopen**, ideale per controllare più regolatori su un unico bus di campo e per applicazioni che richiedono di lavorare all'interno di un ampio range di tensione di alimentazione (12÷24 V DC).

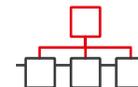


CANopen
READY

VANTAGGI



Versione Manifold



Versione CANopen



Versione con valvola di scarico integrata



Modulare con Serie MD



Compatto e design essenziale



APP per configurazione tramite antenna NFC

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata (Qn)	PRE104 - 1100 NL/min PRE238 - 4600 NL/min
Connessione pneumatica	G1/4 - G3/8 -1/4 NPTF



GUARDA
IL CATALOGO

CILINDRO END LOCK SERIE 63: ROBUSTO, SICURO ED EFFICIENTE

Gli attuatori pneumatici END LOCK Serie 63 sono dotati di blocco meccanico automatico di finecorsa **conformi allo standard ISO 15552**. Questa funzione garantisce in modo sicuro ed efficiente il mantenimento della posizione dello stelo del cilindro, tutto retracts o completamente esteso, senza la necessità di utilizzare comandi esterni per attivare il blocco o lo sblocco.

Grazie a questa funzione l'utilizzo del cilindro END LOCK Serie 63 è particolarmente indicato nei settori e nelle **applicazioni in cui il blocco della posizione del cilindro è fondamentale**, sia per evitare lo scivolamento durante lunghe soste sia in situazioni di assenza di aria, come per esempio nel settore dei trasporti, nella lavorazione della carta e del legno. La capacità di resistere a forze esterne superiori alla forza stessa esercitata dal pistone rende il cilindro END LOCK ideale per applicazioni quali sollevatori, posizionatori e presse in cui è richiesta una **sicurezza maggiore** rispetto ai tradizionali bloccastelo accoppiati a valvole di blocco.



VANTAGGI



Affidabilità e sicurezza, anche in condizioni gravose



Aumento delle performance



Tempi di manutenzione e di set-up ridotti



Tempi di installazione ridotti



Upgrade funzionale della macchina

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Versioni	Doppio effetto Magnetici Ammortizzati
Corse	Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



GUARDA
IL CATALOGO

VARIANTI CILINDRO

Il cilindro END LOCK Serie 63 è disponibile in diverse varianti per consentire l'utilizzo del cilindro anche in **applicazioni con condizioni ambientali o di lavoro gravose**. Queste configurazioni vengono impiegate maggiormente in applicazioni che richiedono robustezza e affidabilità come nel settore dei trasporti, in particolare quello degli autocarri o mezzi speciali caratterizzati da forti vibrazioni, frequenti sbalzi termici e ambienti di lavoro umidi e polverosi.

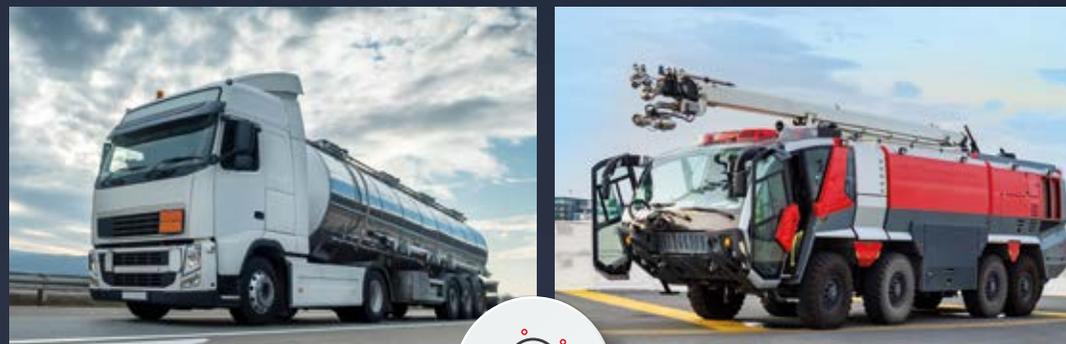
Il blocco meccanico automatico rende il cilindro END LOCK la soluzione ideale per le applicazioni industriali come la **lavorazione della carta e del legno**, in cui è richiesta la **massima sicurezza** per la movimentazione di materiale tramite sollevamento, arresto o spinta. Il blocco integrato consente l'utilizzo del cilindro anche in **ambiti di lavoro polverosi e con spazi ridotti**.

TRANSPORTATION - AUTOMAZIONE MOBILE

Sistemi porte, portelli posteriori, flap aerodinamici attivi, rampe passeggeri, sistemi corrimano di sicurezza retrattili.

INDUSTRIAL AUTOMATION

Assi verticali, sollevatori, presse, unità di ribaltamento.



CAMOZZI | ELETTROVALVOLA A COMANDO DIRETTO

SERIE KL-KLE: PORTATE ELEVATE IN DIMENSIONI COMPATTE

Le nuove **elettrovalvole miniaturizzate della Serie KL e KLE da 10 mm** sono state studiate per applicazioni industriali e dispositivi medicali in cui sono richieste portate e pressioni elevate in dimensioni contenute. Il **design compatto, il peso ridotto e il basso consumo energetico** rendono la versione KL la soluzione ideale per applicazioni caratterizzate da spazi ridotti e limitata potenza energetica come nei concentratori di ossigeno portatili o nei ventilatori polmonari di emergenza. Per applicazioni che richiedono prestazioni superiori è stata ideata la versione KLE, in grado di controllare pressioni e portate maggiori rispetto alle elettrovalvole tradizionali. Il corpo e le dimensioni totali di entrambe le versioni sono stati realizzati sia per **integrare facilmente la valvola in sistemi manifold o sottobasi** sia per agevolarne l'installazione su dispositivi e macchine. La Serie KL e KLE è disponibile in diversi modelli per soddisfare qualsiasi esigenza applicativa nei principali settori dell'**automazione industriale e del life science**.



3/2 VIE CON ORIFIZIO
FINO A 1.3 MM

2/2 VIE CON ORIFIZIO
FINO A 1.6 MM

VANTAGGI



Tempi di installazione ridotti



Integrazione facile e flessibile nel sistema



Efficienza energetica



Elevata affidabilità



Componenti compatibili con i dispositivi medicali



Design compatto e peso ridotto per dispositivi portatili

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Taglia	10 mm
Diametro orifizio	0.6 ... 1.6 mm



GUARDA
IL CATALOGO

SERIE MX SAFEMAX CON AVVIATORE PROGRESSIVO: SICUREZZA A PORTATA DI MANO

Il nuovo avviatore progressivo della Serie MX SAFEMAX consente la **pressurizzazione graduale dell'impianto, mantenendo invariate le funzioni di sicurezza della valvola**. Le dimensioni compatte e la costruzione interna dei componenti permettono l'**integrazione della versione con avviamento progressivo con il gruppo trattamento aria della Serie MX2** senza la necessità di utilizzare interfacce di connessione aggiuntive tra l'avviatore e le valvole di scarico rapido. L'avviatore progressivo è pre-assemblato a monte delle valvole di sicurezza, in modo da non interferire con il flusso d'aria in scarico e **consentire alle valvole di scaricare in sicurezza l'impianto, anche in caso di emergenza**.



VANTAGGI



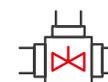
Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE



Facile integrazione con Unità FRL Serie MX2



Soluzioni per raggiungere fino a Performance Level E



Valvola ad avviamento progressivo integrata



Nessuna piastra di interfaccia per i collegamenti

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Performance Level raggiungibile (PL)

Versione singola categoria 2, PLd

Versione doppia categoria 4, Ple



GUARDA IL CATALOGO

SERIE ASX: CONTROLLO FLUIDI PER APPLICAZIONI AVANZATE

La valvola a sede inclinata è una valvola a comando pneumatico **progettata per il controllo di vapore, liquidi, gas e fluidi** contaminati da particolato. La forma del corpo favorisce un flusso elevato e costante, garantendo al tempo stesso una bassa caduta di pressione.

Interamente realizzata in acciaio inox questa valvola è la soluzione ideale per molte applicazioni industriali, dalla produzione di vapore agli impianti di trattamento acqua fino all'industria alimentare e chimica dove, oltre a portate elevate, è richiesto il **controllo di fluidi viscosi**.

La serie ASX è disponibile in diverse versioni a seconda del diametro nominale, del fluido da controllare e delle connessioni al processo. Esistono anche modelli specifici per installazioni con senso del flusso da sotto otturatore, che consentono di eliminare o attenuare il fenomeno del colpo di ariete durante la fase di chiusura della valvola.



VERSIONE A SALDARE
DIN 11850-2
E DIN 11850-3

VERSIONE FILETTATA
BSP DIN ISO 228-1
BSPT DIN 2999-1 NPT ASME B1.20.1

VERSIONE TRI-CLAMP
ISO 2852

VERSIONE FLANGIATA
DIN 2543

VANTAGGI



Alta portata



Bassa resistenza del flusso



Versioni anti colpo d'ariete



Conforme alla direttiva
PED 2014/68/EU



Conforme
alla direttiva ATEX

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzioni	2/2 NC 2/2 NO 2/2 Doppio Effetto
Coefficiente di flusso Kv (m ³ /h)	2.2 ... 132



GUARDA
IL CATALOGO

SERIE ASP: CONTROLLO FLUIDI PER IMPIEGHI GENERALI

Le valvole a sede inclinata a comando diretto della Serie ASP sono ideali per le applicazioni industriali che richiedono **soluzioni robuste, resistenti e compatibili** con i principali gas, liquidi inerti e fluidi con particolato solido in sospensione.

La Serie ASP, oltre ad essere disponibile in diversi modelli e con **connessioni filettate** da 3/8" fino a 2-1/2", dispone anche di **due versioni**, una con senso del flusso sopra otturatore per gas e vapore e una con senso del flusso sotto otturatore per liquidi.



G3/8" BSP
0 ÷ 20 BAR
KV 2.6

G2-1/2" BSP
0 ÷ 6 BAR
KV 65

VANTAGGI



Pressioni differenziali
fino a 20 bar



Alta portata



Bassa resistenza del flusso



Versioni anti colpo d'ariete



Conforme alla direttiva
PED 2014/68/EU

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Funzioni	2/2 NC 2/2 NO 2/2 Doppio Effetto
Coefficiente di flusso Kv (m ³ /h)	2.6 ... 65



GUARDA
IL CATALOGO

SERIE 7000 FLUIDICS: NUOVO RACCORDO PUSH-IN PER RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

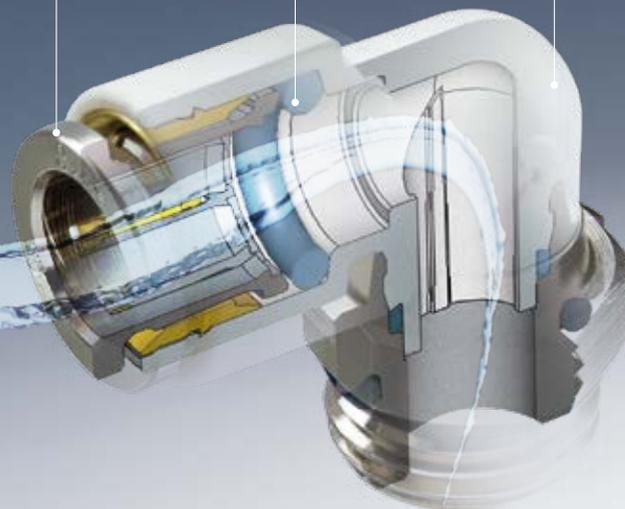
I raccordi Push-in della Serie 7000 Fluidics consentono di gestire il passaggio dei fluidi nei **sistemi di raffreddamento**. La gamma di raccordi Serie 7000 Fluidics è realizzata con uno **speciale tecnopolimero** ottenuto da materie prime rinnovabili. Questo materiale consente al componente di **resistere all'assorbimento dell'acqua, alle variazioni di temperatura e alle principali sostanze chimiche contenute nei liquidi di raffreddamento**. Inoltre, garantisce una stabilità dimensionale costante a contatto con i diversi fluidi, migliorando la durata di vita del raccordo. La consolidata tecnologia della pinza di afferraggio rende la Serie 7000 Fluidics un'ottima alternativa ai raccordi tradizionali, garantendo una **tenuta omogenea su tutta la superficie del tubo così da favorire affidabilità e resistenza alle ripetute connessioni e disconnessioni del tubo stesso**. Connessione affidabile, dimensioni compatte, facilità di installazione in spazi ridotti sono solo alcune delle caratteristiche che rendono questi nuovi raccordi una soluzione innovativa in grado di soddisfare le principali esigenze applicative dei sistemi di raffreddamento.

FLUSSO OTTIMIZZATO
Progettato per un flusso ottimale all'interno del sistema, per un raffreddamento migliore

CONNESSIONE AFFIDABILE

GUARNIZIONE EPDM
Resistente all'acqua industriale

CORPO IN PA11
Base biologica e affidabile



VANTAGGI



Facilità di connessione e disconnessione



Resistente alla pressione dell'acqua e all'erosione



Resistente alla corrosione



Stabilità dimensionale a contatto con l'acqua



Lunga durata

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri esterni tubo | 6, 8, 10, 12, 16 mm



GUARDA
IL CATALOGO

RAFFREDDAMENTO PER COMPUTER E SISTEMI ELETTRONICI

Applicazioni:

- **Armadi rack per data centre**
- **Raffreddamento ad acqua per server e processori**
- **Piastre di raffreddamento a liquido in alluminio**
- **Accumulo di energia:** pacco batterie, armadi rack di batterie, celle a combustibile



RAFFREDDAMENTO PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Applicazioni:

- **Energia:** celle a combustibile, batterie stoccaggio di energia
- **Laser e Saldatura:** testa e generatore laser, pinze di saldatura, refrigeratore
- **Iniezione materie plastiche:** stampo, refrigeratore



Contatti

Camozzi Automation S.p.A.

Società Unipersonale
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



Automation

A Camozzi Group Company
www.camozzi.com

