

CAMOZZI LÖSUNGEN



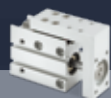
CAMOZZI LÖSUNGEN

Entdecken Sie unsere neuesten
Komponenten - sie setzen
Maßstäbe in Bezug auf Innovation,
Zuverlässigkeit und Flexibilität.



Serie MST

▶ Seite 02



Serie MSN

▶ Seite 03



Serie 5E

▶ Seite 04



Serie 3E

▶ Seite 06



Serie DRVI

▶ Seite 07



Serie KL-KLE

▶ Seite 08



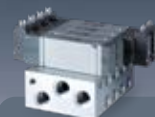
Serie KDV-LDV

▶ Seite 09



Serie D

▶ Seite 10



**Serie D
Versionen
VA & VB**

▶ Seite 12



Serie PRE

▶ Seite 14



Serie PME

▶ Seite 15



Serie BPA

▶ Seite 16



**Serie MX
Safemax**

▶ Seite 17



Serie RTC

▶ Seite 18



Serie CGPL

▶ Seite 19



Serie CGPM

▶ Seite 19



Serie GRIPfit

▶ Seite 20

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Industrial Automation

Camozzi Automation bietet ein Komplett-Programm an Komponenten, Systemen und Technologien für die industrielle Automatisierung mit passenden Lösungen für jeden Anwendungsbedarf.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Verpackung, Lebensmittel & Getränke, Kunststoff & Gummi, Automobilindustrie, Elektronische Systeme, Textilmaschinen, Montage & Robotik, Druck & Papier, Holzbearbeitung



Life Science

Camozzi Automation bietet für den Bereich Life Science eine breite Palette an Komponenten und kundenspezifischen Lösungen zur Steuerung flüssiger und gasförmiger Medien, für höchste Leistungen in Bezug auf Effizienz und Zuverlässigkeit.

ANWENDUNGSBEREICHE:

Medizinische Geräte, Biotechnologie



Transportation

Camozzi Automation bietet dem Industriesektor Transportation ein breites Produktprogramm an effizienten und zuverlässigen Systemlösungen, die für den Einsatz unter härtesten Bedingungen ausgelegt sind.

ANWENDUNGSBEREICHE:

LKW & Anhänger, Stadt- & Reisebus, Schienenfahrzeuge, Off Highway, PKW & leichte Nutzfahrzeuge



SERIE MST: MAXIMALE KRAFT UND PRÄZISION FÜR JEDE ANWENDUNG

Die pneumatischen Schlitten der Serie MST sind die ideale Lösung für Anwendungen, **die eine hohe Kraft und eine äußerst präzise Positionierung erfordern**, wie z.B. in der Montage- und Verpackungsbranche. Die Kombination aus einem Pneumatik-Zylinder mit Doppelkolben und einer Präzisionsrollenführung ermöglicht eine äußerst genaue Positionierung, die Positionierfehler auf ein Minimum reduzieren und **gleichzeitig die Gesamteffizienz des Systems erhöhen**. Die Serie MST ist in sechs verschiedenen Größen und Standardhuben erhältlich. Mit speziellem Zubehör ist es möglich, die Hublänge in beiden Positionen einzustellen: ausgefahren und eingefahren, was die Flexibilität und Vielseitigkeit des Produkts erhöht. Darüber hinaus ist diese Serie mit Magnetsaltern zur Positionserfassung kompatibel, wodurch sie sich besonders für Anwendungen eignet, die eine **schnelle und präzise Positionierung** erfordern. Dank ihrer Zuverlässigkeit und ihrer kompakten Abmessungen ist die Serie MST die richtige Wahl, um die Leistung eines jeden **Systems zu optimieren und sehr präzise und zuverlässige Ergebnisse zu garantieren**.



VORTEILE



Hohe Steifigkeit
und Präzision



Kompakte
und leichte Bauweise



Einstellbare
Hublänge



Hydraulische
Endlagendämpfung

HAUPTMERKMALE

Größe	6, 8, 12, 16, 20, 25 mm
Min.-max. Hub	10 ÷ 150 mm

SERIE MSN: MAXIMALE LEISTUNG UND PRÄZISION

Die Mini-Schlitten der Serie MSN sind ideal **zur Steuerung einer präzisen Bewegung**. Sie eignen sich daher hervorragend für Pick & Place und Einlegeanwendungen, die häufig in der Montage- und Sekundärverpackungsindustrie zu finden sind. Diese Serie ist in vier verschiedenen Größen erhältlich und bietet eine flüssige und präzise Bewegung, dank der Kombination aus einem Pneumatik-Zylinder und einer Präzisionskugelführung. Diese Mini-Schlitten bieten eine **schnelle und präzise Handhabung**, ideal für Anwendungen, die mit hoher Lastaufnahmehäufigkeit arbeiten. Außerdem sind sie mit integrierten Näherungsschaltern zur Positionsüberwachung ausgestattet, um ein hohes Maß an Präzision zu erreichen und **eine konstante Position im Laufe der Zeit zu halten**. Durch ihr kompaktes und leichtes Design finden die Mini-Schlitten der Serie MSN auch Einsatz in engen Einbauräumen und in industriellen Anwendungen, die hohe Flexibilität bei der Handhabung von Lasten erfordern.



VORTEILE



Kompaktes und leichtes Design



Hohe Positioniergenauigkeit



Integrierte elastische Dämpfungsplatten

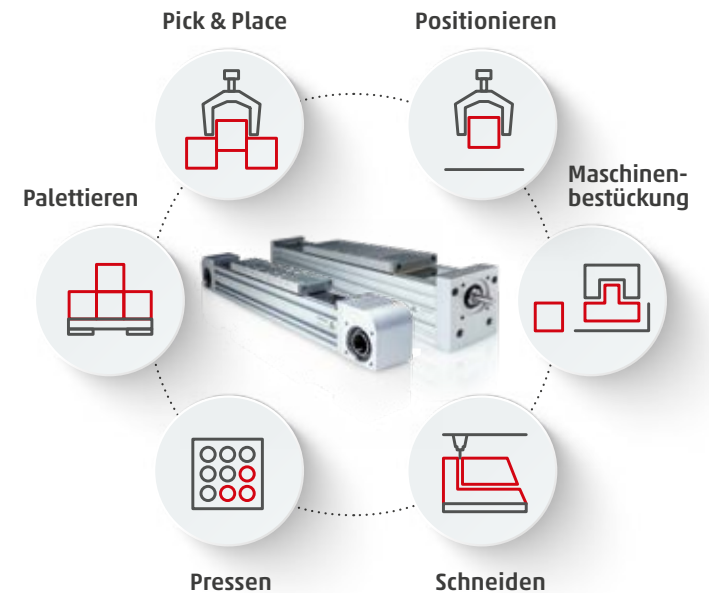
HAUPTMERKMALE

Größe	6, 10, 16, 20 mm
Min.-max. Hub	5 ÷ 60 mm

SERIE 5E: MAXIMALE FLEXIBILITÄT UND EFFIZIENZ

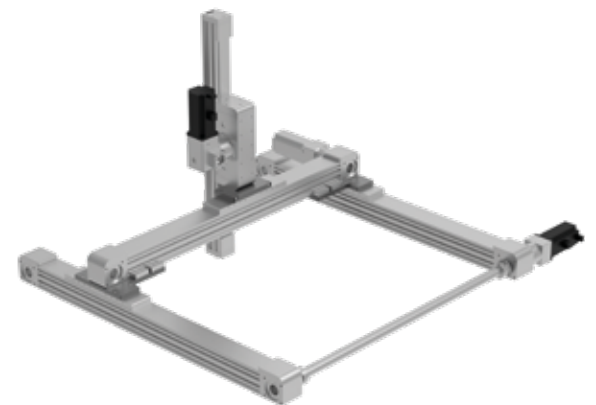
Die Achsen der Serie 5E sind mechanische Linearantriebe, bei denen die von einem Motor erzeugte Drehbewegung in eine lineare Bewegung mittels **einer Kugelumlaufspindel umgewandelt wird**. Diese Serie ist in 3 Baugrößen - 50, 65 und 80 mm erhältlich und besitzt ein spezielles selbsttragendes Vierkantprofil mit einer Kugelumlaufführung, die in den Antrieb integriert ist. **Sie bietet außergewöhnliche Steifigkeit und Widerstandsfähigkeit** gegenüber äußeren Belastungen. Um die Innenteile vor eventuellen schädlichen Umgebungseinflüssen zu schützen, ist das Profil mit einem Edelstahl dichtband ausgerüstet. Ein in der Achse integrierter Magnet erlaubt die Verwendung von externen Näherungsschaltern und ermöglicht die Durchführung von Referenzfahrten oder Wegmessungen. Mit diesen beiden Versionen ist die Serie 5E ideal für die Anforderungen verschiedener Branchen, wie zum Beispiel **Verpackung, Montage und Automotive geeignet**.

ANWENDUNGEN



MODULARES DESIGN

Aufgrund der modularen Bauweise können mit der Serie 5E Mehrachs Lösungen mit unterschiedlichen Antriebskonzepten erstellt werden, die maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit gewährleisten.



KONZIPIERT FÜR JEDE ANWENDUNG

Serie 5ES...TBL



Viele Positionen anfahrbar,
mit integriertem
Zahnriemenantrieb.



**Hohe
Dynamik**



**Hohe
Geschwindigkeit**

HAUPTMERKMALE

Baugröße	50, 65, 80 mm
Schutzart	IP40
Hub max.	6 m
Geschwindigkeit max.	5 m/s

Serie 5ES...BS



Viele Positionen anfahrbar,
mit integrierter
Kugelumlauführung.



**Hohe Präzision und
Wiederholgenauigkeit**



**Hohe
Traglast**

HAUPTMERKMALE

Baugröße	50, 65, 80 mm
Schutzart	IP40
Wiederholgenauigkeit	± 0,02 mm
Kraft max.	4000 N

SERIE 3E: SCHNELL, FLEXIBEL, EINFACHE HANDHABUNG

Diese elektrischen Kolbenstangenzyylinder kombinieren **einen Kugelgewindeantrieb und einen Motor** für eine präzise, lineare Bewegung. Eine Alternative zu pneumatischen Zylindern, die gleichzeitig alle Vorteile der elektrischen Antriebe in Bezug auf Geschwindigkeit, einfache Parametrierung und Flexibilität bei der Handhabung unterschiedlicher Lasten bietet. Das kompakte Design gewährleistet eine einfache Integration in die Maschine, ohne Leistungsverlust. Die Antriebe sind **robust und schnell**, dadurch ideal für Multipositionsanwendungen. In Kombination mit Näherungsschaltern auch für Referenzfahrten oder Extra-Hubmessungen geeignet. Des Weiteren kann die Serie 3E mit bereits **montiertem Motor geliefert werden**, um Inbetriebnahme und Montageaufwand zu reduzieren. Elektromechanische Zylinder der Serie 3E sind perfekt für industrielle Anwendungen, die einen schnellen Formatwechsel oder hohe Produktionszyklen erfordern. Durch ihre Präzision, Zuverlässigkeit und Flexibilität eignen sie sich für den Einsatz in Montagelinien, Verpackungsanlagen oder für den Warentransport.



VORTEILE



Flexible und einfache Handhabung



Schnelle Inbetriebnahme



Erhöhung von Effizienz und Produktivität in Ihrer Maschine

HAUPTMERKMALE

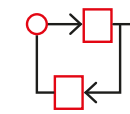
Baugröße	20, 32 mm
Spindelsteigung	3 - 10 mm
Max. Kraft	bis zu 1000 N
Max. Geschwindigkeit	bis zu 1,3 m/s
Max. Hub	bis zu 500 mm

SERIE DRVI: EIN PRÄZISER, SCHNELLER UND UNIVERSELLER KOMPAKTANTRIEB

Die Kompaktantriebe der Serie DRVI mit integriertem Regler steuern mit **Closed-loop Algorithmus (FOC)** bürstenlose Gleichstrom- und Schrittmotoren. Diese Algorithmen, auch als Vektorregelung (FOC) bekannt, bieten **höhere Leistungsfähigkeit als herkömmliche Regler von Schrittmotoren**. Die Schrittmotoren können über die gesamte Bandbreite ihrer Geschwindigkeiten eingesetzt werden, bieten sehr dynamisches Beschleunigen und Abbremsen sowie eine größere Präzision des Bewegungsablaufs, ohne Verlust von Schritten. Dies bedeutet **höhere Energieeffizienz** als bei herkömmlichen Steuerungskonzepten, exakte Kontrolle von Rotorpositionen und Phasenstrom sowie eine Optimierung des Motorbetriebs. Die **kompakte Bauform** und die Integration der gängigsten Kommunikationsprotokolle machen die Serie DRVI zur idealen Lösung für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen, bei denen es auf exakte Positionierung und dynamische Reaktion bei wechselnden Lastmomenten ankommt.



VORTEILE



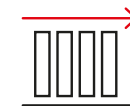
Integrierte Lösung
Motor, Encoder
und Antriebsverstärker



Vielseitigkeit
Regelung unterschiedlichster
Motoren: Bürstenlose DC-,
Schrittmotoren, Nema 23, 24



Energieeffizienz



**Hohe
Positioniergenauigkeit**
Ohne Schrittverlust durch
integrierte Vektorregelung



**Verschiedene
Kommunikationsprotokolle**
CANopen - Profinet -
EtherCAT - Ethernet IP

HAUPTMERKMALE

Anschlussflansch	NEMA 23 und 24
Motor	Schrittmotoren und bürstenlose DC Motoren Brushless
Max. Geschwindigkeit	bis zu 3000 rpm
Drehmoment	1.2 Nm - 2.2. Nm

SERIE KL - KLE: HOHER DURCHFLUSS IN KOMPAKTEM DESIGN

Die miniaturisierten **10 mm-Magnetventile** Serie KL und KLE wurden für industrielle Anwendungen und medizinische Geräte entwickelt, die hohe Durchflussraten und Drücke bei gleichzeitig kompakten Abmessungen benötigen. Dank ihrer **kompakten Bauweise**, **reduziertem Gewicht** und **geringem Energieverbrauch** sind sie die ideale Lösung für Anwendungen mit beengten Bauräumen und begrenzter Stromversorgung, wie z.B. bei tragbaren Sauerstoff-Konzentratoren oder Notfall-Beatmungsgeräten. Die Version KLE eignet sich für Anwendungen, bei denen eine höhere Leistung als bei herkömmlichen Magnetventilen erforderlich ist. Sie wurde speziell zur Steuerung höherer Drücke und Durchflussraten entwickelt. Die Gesamtabmessungen und Gehäusegrößen beider Versionen wurden so konzipiert, dass sie eine **einfache und schnelle Integration in Systembaugruppen** an Geräten und Maschinen ermöglichen. Die Serien KL und KLE sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und damit für zahlreiche Anwendungen in der **industriellen Automatisierung** und im Bereich **Life Science** geeignet.



VORTEILE



Kürzere Installationszeiten



Einfache und flexible Systemintegration



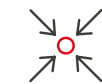
Energieeffizienz



Hohe Zuverlässigkeit



Geeignet für medizinische Geräte



Kompakte Bauweise und reduziertes Gewicht für tragbare Geräte

HAUPTMERKMALE

Baugröße	10 mm
Funktion	2/2 NC-NO, 3/2 NC-NO-UNI
Nennweite	0.6 ... 1.6 mm

SERIE KDV-LDV: HOHE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT BEIM KONTAKT MIT FLUIDEN

Die mediengetrennten Magnetventile Serie KDV sind für die **Steuerung von kritischen Medien wie aggressive, hochreine sowie thermosensible Fluide konzipiert**. Um zu verhindern, dass die kontrollierten Medien mit den mechanischen Bauteilen des Ventils in Kontakt treten, erfolgt das Öffnen und Schließen mit einem durch ein Antriebssystem angesteuertes Trennelement. Die Trennmembran schützt nicht nur die zu **steuernden Medien vor Verunreinigungen oder übermäßigen Temperaturschwankungen**, sondern auch das Antriebssystem vor möglicher Korrosion durch aggressive Flüssigkeiten. Das geringe Gewicht, kompakte Abmessungen und der niedrige Stromverbrauch machen die Serie KDV (10 mm) zur idealen Lösung für Einsatzfälle mit beengten Platzverhältnissen und reduzierter Stromzufuhr. Für Anwendungen mit höheren Performanceanforderungen, wurde die Ventilserie LDV (Baubreite 15mm) mit einem großen **Druckbereich und hohem Durchfluss im Vergleich zu traditionellen Magnetventilen entwickelt**.

Die mediengetrennten Magnetventile der Serien KDV und LDV sind ideal für Life-Science-Anwendungen, die Präzision und Zuverlässigkeit erfordern, wie z.B. Massenspektrometrie, Flüssigkeits- und Gaschromatographie und Molekularanalyse.



VORTEILE



Geeignet für aggressive, hochreine oder thermosensible Fluide



Kompaktes Design und geringes Gewicht für tragbare Geräte



Leichte und schnelle Montage



Hohe Zuverlässigkeit



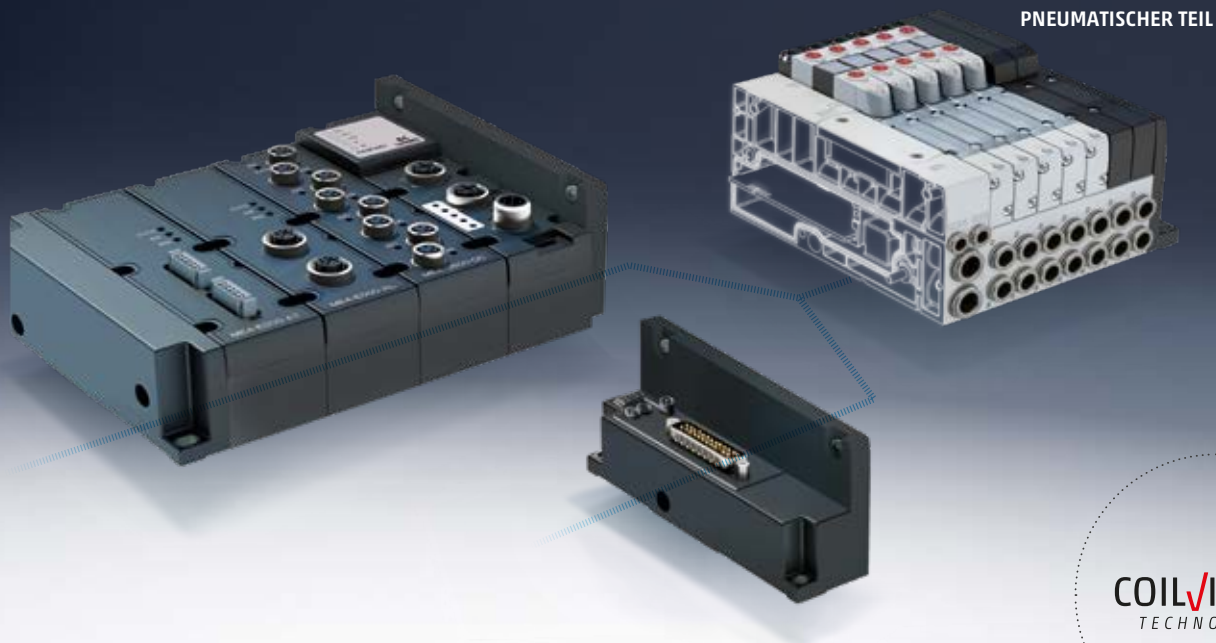
Energieeffizienz

HAUPTMERKMALE

Baugröße	10 mm, 15 mm
Funktion	2/2 NC-NO, 3/2 NC-NO-UNI
Nennweite	0.8 ... 1.6 mm

SERIE D: MODULAR UND FLEXIBEL

Die **Serie D** ist ein neues Ventilsystem, das **maximale Flexibilität** und **Produktivität** in zahlreichen industriellen Automatisierungssystemen gewährleistet. Modulare pneumatische und elektrische Einzelgrundplatten in Verbindung mit einem **einfachen Ventilanschlusssystem** machen die Serie D zur idealen Lösung für Anwendungen, bei denen eine schnelle und **einfache Installation** pneumatischer Steuerungen notwendig ist. Diese Serie ist als **Multipol-** und als **Feldbus-Modul** für die gängigsten Protokolle erhältlich. Dadurch können **pneumatische und elektrische Funktionen einfach** in modernste Automatisierungssysteme **integriert** werden.



FELDBUS VERSION

128 digitale und 16 analoge Ein-/Ausgänge
mit bis zu 128 Spulen auf 64 Ventilpositionen

IO-LINK VERSION

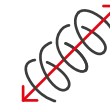
64 Spulen auf 32 Ventilpositionen

MULTIPOL MODUL

Sub-D 25-polig mit bis zu 11 Ventilpositionen
Sub-D 44-polig mit bis zu 19 Ventilpositionen

COILVISION®
TECHNOLOGY

VORTEILE



Flexibler Anschluss
verschiedener I/O-Module



Diagnose und Prognose
integriert



Verfügbare Protokolle:
**PROFIBUS-DP, CANopen,
EtherNet/IP, PROFINET,
EtherCAT, IO-Link**



UL Zertifizierung

Die in der Ventilinsel integrierte **CoilVision® Technologie** ermöglicht eine Überwachung des Betriebszustandes und Verschleißes jedes einzelnen Ventils. Der Betriebszustand und mögliche Fehlfunktionen werden durch LEDs an jedem Vorsteuerventil angezeigt und können an eine SPS oder ein drahtloses IIoT-Gateway und weiter in die Cloud gesendet werden.

4 BAUBREITEN FÜR UNBEGRENZTE ANWENDUNGEN

Serie D - Baubreite 1



Ideale Lösung für alle industriellen Anwendungen, die eine schnelle und einfache Installation von pneumatischen Steuerungen in beengten Einbauräumen erfordern.

HAUPTMERKMALE

Baubreite	10.5 mm
Durchfluss	250 NL/min



Kompaktes Design



Einzelne, modulare Grundplatten aus Kunststoff



Elektrische und pneumatische Funktionen flexibel erweiterbar

Serie D - Baubreite 2



Optimal geeignet für Anwendungen, die kompakte Abmessungen und hohe Durchflussraten erfordern.

HAUPTMERKMALE

Baubreite	16 mm
Durchfluss	950 NL/min



Kompaktes Design



Einzelne, modulare Grundplatten aus Kunststoff



Elektrische und pneumatische Funktionen flexibel erweiterbar

Serie D - Baubreite 4



Besonders geeignet für alle Anwendungen, die hohe Durchflussraten sowie Lösungen mit einem robusten und kompakten Design erfordern.

HAUPTMERKMALE

Baubreite	25 mm
Durchfluss	2000 NL/min



Hohe Durchflussraten



Robuste Bauweise



Zuverlässig

Serie D - Baubreite 5



Ermöglicht einen Mix von Baubreiten (10.5 und 16 mm) mit nur einem Multipol- oder Feldbus-Anschluss, bei gleichzeitig kompakten Abmessungen und Modularität.

HAUPTMERKMALE

Baubreite	10.5 + 16 mm
Durchfluss	250 - 950 NL/min



Nur ein Anschluss (Multipol oder Feldbus)



Kombination von zwei unterschiedlichen Baugrößen und Durchflüssen



Kompakte Abmessungen

SERIE D - Versionen VA und VB: VIELSEITIG, KOMPAKT, FLEXIBEL

Die Serie D wurde durch zwei Ventilversionen erweitert, die eine **einfache Montage** und **hohe Leistungen** bei **kompakten Abmessungen** bieten. Die Versionen VA und VB sind in drei Baubreiten mit unterschiedlichen Durchflussraten erhältlich. Sie können **einzel**n oder auf einer **Grundplatte** verwendet werden. Dank ihrer Vielseitigkeit, der kompakten Bauweise und dem extrem robusten Aluminiumgehäuse eignen sich die Ventile der Serie D für zahlreiche industrielle Anwendungen, auch unter schwierigen Betriebsbedingungen. Die Funktionalität und hohe Flexibilität der Ventile machen sie zu einer äußerst **vielseitigen** und **präzisen Lösung** für jeden Bedarf.

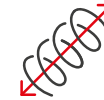
VORTEILE



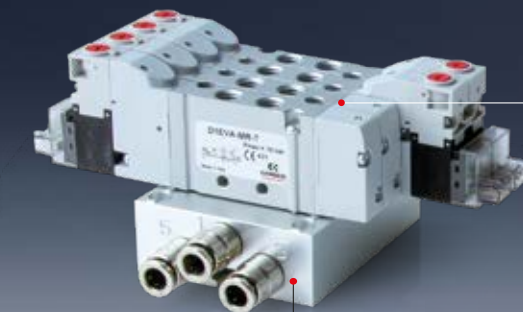
Robuste Bauweise



Kompaktes Design für enge Einbauträume



Maximale Flexibilität

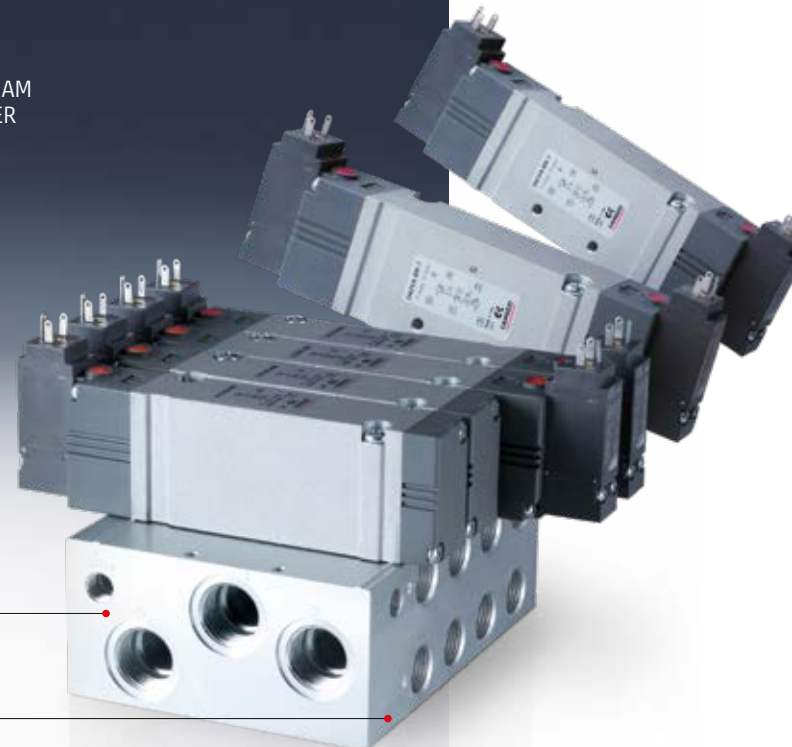


ANSCHLÜSSE AM
VENTILKÖRPER

REIHENGRUNDPLATTE MIT
BIS ZU 19 VENTILPOSITIONEN

REIHENGRUNDPLATTE MIT
BIS ZU 19 VENTILPOSITIONEN

ANSCHLÜSSE AN
DER GRUNDPLATTE



Versionen VA und VB

Serie D - Version VA



HAUPTMERKMALE

Pneumatischer Anschluss (Version VA)

Anschlüsse am Ventilkörper

Grundplattenmontage möglich

Serie D - Version VB



HAUPTMERKMALE

Elektrischer Anschluss (Versionen VA und VB)

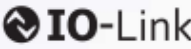
Mikro-Stecker	Baubreite 10.5, 16 mm
Stecker M8	Baubreite 10.5, 16 mm
Steckdose EN 175301C	Baubreite 16, 25 mm

SERIE PRE: DIGITALES DRUCK-MANAGEMENT

Der Proportionaldruckregler der Serie PRE ist mit der **CoilVision® Technologie** ausgestattet, mit der die **Funktion der Magnetventile im Innern des Reglers** kontinuierlich überwacht und somit eventuelle Störungen vorzeitig erkannt werden. Die erfassten Daten werden zur Protokollierung, Zusammenfassung und Analyse kabellos übermittelt und können über die **UVIX-Software** visualisiert werden. Die Software ist als Download im Camozzi Online-Katalog verfügbar. Die Serie PRE ist in zwei Baugrößen und verschiedenen Konfigurationen, darunter eine **IO-Link Version**, erhältlich. Neben den Standard-Optionen mit und ohne Display wird eine Version mit integrierter Entlüftung angeboten. Mit dieser ist es möglich, die gesamte Anlage, auch ohne Stromversorgung, drucklos zu schalten. Die Batterieversion garantiert die Regelung mehrerer Ausgänge mit einer einzigen Druckversorgung, während die Version mit externem Sensor-Anschluss eine **Druckregelung an jeder beliebigen Stelle des Systems** ermöglicht.



VERFÜGBARE VERSIONEN

- IO-Link Version

- Batterieversion
- Version mit integrierter Entlüftung

VORTEILE



Diagnose und Prognose integriert



Kompatibel mit Sauerstoff



Flexible Konfiguration



UL Zertifizierung



Kompatibel mit Serie MD

HAUPTMERKMALE

Durchfluss	PRE104 - 1100 NL/min PRE238 - 4600 NL/min
Anschlüsse	G1/4 - G1/8 - G3/8 - 1/4 NPTF

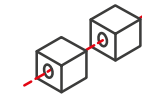
SERIE PME: KOMPAKT, LEICHT, UNIVERSELL EINSETZBAR

Der Proportionaldruckregler der Serie PME ist die ideale Lösung für industrielle Anwendungen, die eine **präzise Druckregelung** innerhalb eines Systems erfordern. Die Serie PME zeichnet sich besonders durch geringes Gewicht und Abmessungen, bei gleichzeitig hoher Leistung, aus. Dies ermöglicht eine **größere Flexibilität in der Anwendung**. Die Serie PME ist in zwei Größen und Ausführungen erhältlich. Die Version mit integrierter Entlüftung ermöglicht das Drucklosschalten des Systems auch bei Stromausfall. Die Batterieversion garantiert die **Regelung mehrerer Ausgänge mit einer einzigen Druckversorgung**. Die Serie PME wurde für ein breites Anwendungsspektrum entwickelt und garantiert eine zuverlässige und präzise Steuerung des gesamten Systems. **Jetzt auch in Version CANopen erhältlich.**

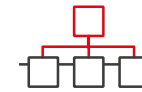


CANopen
READY

VORTEILE



Batterieversion



Version CANopen



Version mit integrierter
Entlüftung



Kompatibel mit Serie MD



Kompaktes Design



Konfiguration per APP
mit NFC-Technologie

HAUPTMERKMALE

Durchfluss	PME104 - 1100 l/min PME238 - 4600 l/min
Anschlüsse	G1/4 - G1/8 - G3/8 - 1/4 NPTF

SERIE BPA: EXTRA DRUCK. PRÄZISE UND EFFIZIENT.

Dieser **Druckübersetzer** hat ein Druckverhältnis von 1:2, das den Ausgangsdruck auf bis zu 20 bar erhöht. Er arbeitet automatisch, wenn er benötigt wird, um einen konstanten Druckanstieg zu erzeugen. Seine mechanische Konstruktion garantiert eine **schnelle und einfache Installation**, **minimiert die Wärmeentwicklung und erhöht die Sicherheit der Maschine**. Es sind Versionen mit oder ohne integriertem Regler verfügbar. Mit Regler ist der gewünschte Ausgangsdruck einstellbar und eine effiziente Steuerung des Energieverbrauchs möglich. Das kompakte, funktionelle Design und die kurzen Füllzeiten machen die Serie BPA ideal für Anwendungen, bei denen ein hoher Druck nur an bestimmten Stellen im pneumatischen Kreislauf benötigt wird, wie z. B. bei der Holzbearbeitung, bei der Bearbeitung von Marmor und Glas oder Testmaschinen und Montagestationen.



VORTEILE



Einfacher
und flexibler Einbau



Gezielte Druckerhöhung



Optimierung
des pneumatischen
Schaltkreises



Energiesparend

HAUPTMERKMALE

	BPA-040	BPA-063	BPA-100
Multiplikationsgrad	2	2	2
Eingangsdruck	2-10 bar	2-8 bar	2-8 bar
Durchfluss (P1 = P2 = 5 bar)	250 l/min ANR	1000 l/min ANR	1500 l/min ANR

SERIE MX SAFEMAX MIT SOFTSTART-VENTIL: EINBAUFERTIGE SICHERHEITSFUNKTIONEN

Die Serie MX SAFEMAX mit Softstart-Ventil ermöglicht eine **schrittweise Belüftung des Systemdrucks** unter **Beibehaltung aller Sicherheitsfunktionen**. Dank der kompakten Abmessungen und Konstruktionsweise ist eine **einfache Integration des Softstart-Ventils in Wartungseinheiten der Serie MX2** möglich - ohne zusätzliche Verbindungselemente.

Das Softstart-Ventil ist vor den Sicherheitsventilen angebracht, um den Abluftstrom nicht zu behindern und im Notfall eine **schnelle Entlüftung des Systems** zu gewährleisten.



VORTEILE



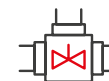
Konformität mit der
Maschinenrichtlinie
2006/42/EG



Kombinationsmöglichkeit
mit Wartungsgeräten
der Serie MX2



Lösungen mit einem
Performance Level
bis e möglich



Integriertes
Softstart-Ventil



Keine
Verbindungselemente
erforderlich

HAUPTMERKMALE

Performance Level (PL)	
Einkanaliges Ventil	Kategorie 2, PLd
Zweikanaliges Ventil	Kategorie 4, PLe

SERIE RTC: MAXIMALE PRODUKTIVITÄT UND PRÄZISION

Der Werkzeugwechsler der Serie RTC ist ideal für industrielle Anwendungen, die ein effizientes und zuverlässiges Gerät für einen **schnellen und sicheren Wechsel von Werkzeugen** (Greif- oder Arbeitssystemen) erfordern. Er ist in drei Größen erhältlich: 50, 90 und 150 mm und bietet hohe Zuverlässigkeit und Robustheit und kann Lasten von bis zu 50 kg aufnehmen. Die kompakte Bauweise des Werkzeugwechslers ermöglicht die **einfache Integration in Industrieroboter und Cobots**. Dies erhöht Effizienz und Produktivität von Produktionslinien, Flexibilität und Qualität der Arbeit werden verbessert. Mit einem speziellen pneumatisch betriebenen Zubehöriteil automatisiert der Werkzeugwechsler das Öffnen und Schließen des Verriegelungssystems, sodass dies nicht mehr manuell durch einen Bediener erfolgen muss. Der Werkzeugwechsel wird schneller und genauer, menschliche Fehler werden auf ein Minimum reduziert und es entsteht ein zuverlässigeres System. Ferner ermöglicht der Einsatz von magnetischen Näherungsschaltern und induktiven Sensoren die Überwachung des Zustands der Vorrichtung und der mit ihr verbundenen Werkzeuge. **Dadurch werden mögliche Fehlfunktionen vermieden und die Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems erhöht.**



VORTEILE



Ständige Überwachung des Status des Schließgeräts



Erhöhte Effizienz und Genauigkeit



Hohe Belastbarkeit



Reduzierung der Ausfallzeiten

HAUPTMERKMALE

Größe	50, 90, 150 mm
Pneumatische Anschlüsse	4, 8, 10 Stück

SERIE CGPL: SCHNELLES, FLEXIBLES UND EFFIZIENTES HANDLING

Der weit öffnende Parallelgreifer der Serie CGPL ist eine effiziente Lösung für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen. Die kugelgelagerte Führung und die kompakte Bauweise ermöglichen **ein schnelles und präzises Handling von Bauteilen, auch bei hoher Beanspruchung**. Durch die flache Bauweise ist dieser Parallelgreifer auch für Einsätze in der Montage- und Industrierobotik geeignet.



HAUPTMERKMALE

Größe	8, 12, 16, 20 mm
Greifkraft	45 ÷ 340 N
Hub	8 ÷ 80 mm
Funktion	Einfachwirkend

VORTEILE



Kompakt und leicht



Langer Hub



Schnelles Öffnen und Schließen



Hohe Wiederholgenauigkeit

SERIE CGPM: PRÄZISE, LEICHT UND BELASTBAR.

Unsere selbst zentrierender Parallelgreifer mit H-Führung ist in 5 Größen - mit Standard- oder langem Hub - erhältlich.

Das kompakte Design, die hohe Wiederholgenauigkeit und schnelle Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten machen diese pneumatischen Greifer besonders geeignet für Pick & Place, das Einlegen von kleinen Objekten und Maschinenbeschickung in automatisierten Prozessen mit hohen oder langen Produktionszyklen.



HAUPTMERKMALE

Größe	12, 16, 25, 35, 45 mm
Greifkraft	28 ÷ 1082 N
Hub	5,3 ÷ 41 mm
Funktion	Einfach-, doppelwirkend

VORTEILE



Robuste, kompakte und leichte Bauweise



Hohe Schließ- und Öffnungskräfte



Schutz vor Verunreinigungen

GRIPfit®: DIE NEUE STECKVERSCHRAUBUNG

GRIPfit ist die **neue Generation Steckverschraubungen** zur Erfüllung von Anforderungen verschiedener Einsatzgebiete: von Industrial Automation bis Life Science, von Wasseraufbereitung und Getränkesteuerung bis zu Fluidik-Systemen und Batteriekühlung. Dieses Fittings-Programm ist aus Hochleistungsmaterialien gefertigt und verfügt über einen **flexiblen Haltering aus Edelstahl**, der das Stecken und Lösen der meisten halbstarren Rohre erleichtert. Effekte durch Rohrmarkierungen werden begrenzt und **dadurch eine sichere und zuverlässige Abdichtung** auf der gesamten Oberfläche des Rohrs garantiert. Dank der **neuen Formdichtungstechnologie** ist GRIPfit ideal für den Einsatz mit Vakuum und niederen Betriebsdrücken, sowohl bei statischem als auch dynamischem Einsatz. Die eingesetzten Werkstoffe entsprechen den wichtigsten Normen und Vorschriften. Das Design eignet sich perfekt für spezifische Anforderungen der einzelnen Branchen. Zuverlässige Verbindung, kompakte Abmessungen und einfache Installation in begrenzten Einbauräumen sind nur einige Merkmale, die dieses neue Programm an Verschraubungen zur **innovativen Lösung für viele Einsatzfälle** macht.

**SCHNELLES
STECKEN
UND LÖSEN**

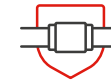
VOLLER DURCHFLUSS
Optimaler Durchfluss
für höhere Effizienz

**EDELSTAHL
HALTERING**

VORTEILE



**Einfaches Verbinden
und Lösen**



Optimale Abdichtung



Lange Lebensdauer



Hoher Durchfluss



**Verminderte
Oberflächenbeschädigung
des Rohres**



**KÖRPER PA11
ökologisch und nachhaltig**

FÜR JEDE ANWENDUNG

Serie 7000 - Automation



HAUPTMERKMALE

Durchmesser	4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
Körper	Technopolymer (PA66) Messing vernickelt
Lösering	Technopolymer (PA66)
Schlauchklemmsegment	Edelstahl (AISI 301)
Dichtung	NBR
Gewinde	Messing vernickelt
Medium	Druckluft



Optimales
Dichtungssystem



Maximaler Durchfluss



Kompakt und leicht

Serie 7000 - Cooling



HAUPTMERKMALE

Durchmesser	6, 8, 10, 12, 16 mm
Körper	Technopolymer (PA11) Messing chemisch vernickelt
Lösering	Technopolymer (PA66)
Schlauchklemmsegment	Edelstahl (AISI 301)
Dichtung	EPDM
Gewinde	Messing chemisch vernickelt
Medium	Wasser und Kühlflüssigkeiten



Beständig gegen
Wasserdruck und Erosion



Formstabil unter
Einwirkung von Wasser



Korrosionsbeständig

Serie 7000 - Beverage



HAUPTMERKMALE

Durchmesser	4, 6, 8 mm
Körper	Technopolymer (PA11) Messing mit geringem Bleianteil (CW510L)
Lösering	Technopolymer (PA66)
Schlauchklemmsegment	Edelstahl (AISI 301)
Dichtung	EPDM
Gewinde	Messing mit geringem Bleianteil (CW510L)
Medium	Trink- und Leitungswasser, Getränke und Gas



Biobasierte Materialien
(Verbundwerkstoff)



Messing mit geringem
Bleianteil (CW510L)



Einfaches Stecken
und Lösen des Schlauchs

Serie 7000 - Medical



HAUPTMERKMALE

Durchmesser	4, 6, 8, 10 mm
Körper	Technopolymer (PA11) Messing chemisch vernickelt
Lösering	Technopolymer (PA66)
Schlauchklemmsegment	Edelstahl (AISI 301)
Dichtung	EPDM
Gewinde	Messing chemisch vernickelt
Medium	Sauerstoff und medizinische Gase



Sauerstoffverträglichkeit
gemäß ASTM
G93/G93M -19



Hervorragende
Beständigkeit gegen
Feuchtaufnahme



Ausgezeichnete
chemische Beständigkeit

Kontakt



Camozzi Automation GmbH

Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Tel. +49 7161 91010-0
sales@camozzi.de
www.camozzi.de



Camozzi Automation GmbH

Löfflerweg 18
A-6060 Hall in Tirol
Tel. +43 5223 52888-0
info@camozzi.at
www.camozzi.at



Automation

Möchten Sie mehr erfahren?
Bleiben Sie in Kontakt
Camozzi news



A Camozzi Group Company
www.camozzi.com