

NEUE LÖSUNGEN FÜR DEN LIFE SCIENCE BEREICH



CAMOZZI AUTOMATION

IHR KOMPETENTER PARTNER FÜR ANWENDUNGEN AUS DEM LIFE SCIENCE BEREICH



Medizingeräte

(Narkose-) VERNEBLER (Inhalatoren)
(Intensiv-) BEATMUNGSGERÄT
BEATMUNGSGERÄTE FÜR NEUGEBORENE (Inkubatoren)

SAUERSTOFFKONZENTRATOREN
SAUERSTOFFTHERAPIE (HFNC/CPAP/ECMO)

DIALYSE (HD/PD/Apherese)

LYMPHDRAINAGE & STOSSWELLENTHERAPIE
PRESSO-VAKUUM-THERAPIE

ANTI-DEKUBITUS-BETTEN

ZAHNMEDIZIN (Behandlungseinheit &
zahnmedizinisches Handinstrument)



Biotechnologie-, Analyse- & Diagnosegeräte

DIAGNOSE &
BIOINSTRUMENTIERUNG

LABORAUTOMATION

ANALYSATOREN &
CHROMATOGRAPHEN





CAMOZZI LÖSUNGEN

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



**Serie
KL - KLE**

► Seite 05



Serie D

► Seite 07



Serie PME

► Seite 09



**Serie
KDV-LDV**

► Seite 06



Serie PRE

► Seite 08



**GRIPfit
Serie7000**

► Seite 10

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



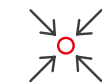
Energieeffizienz



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



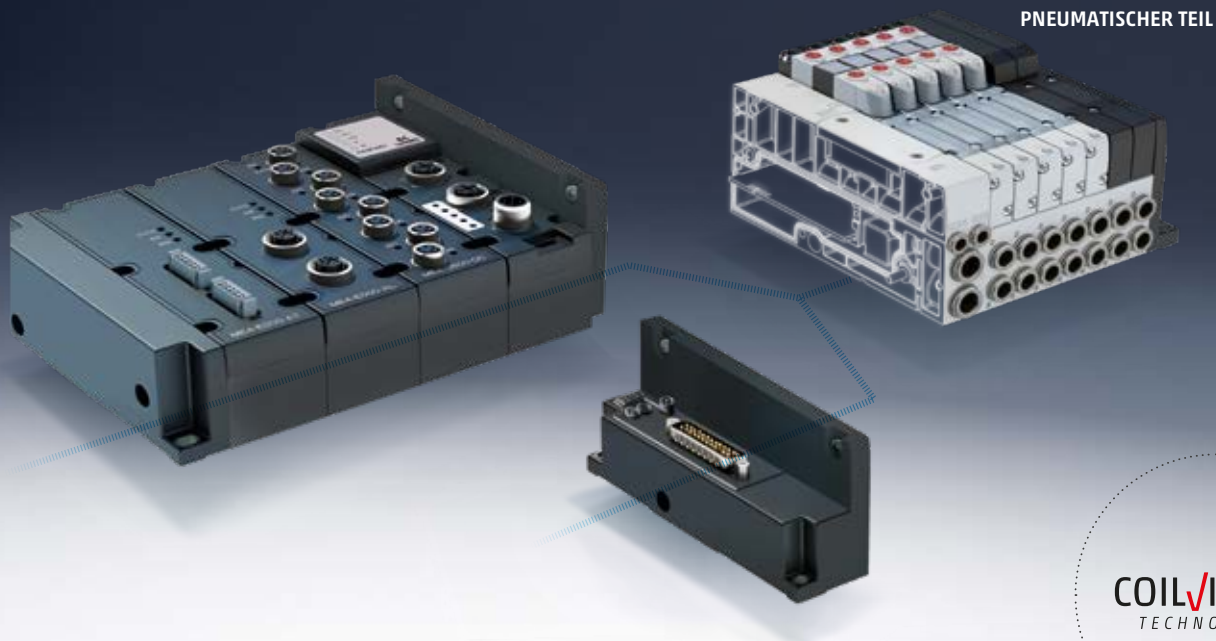
Energieeffizienz

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

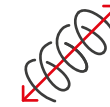
64 Spulen auf 32 Ventilpositionen

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

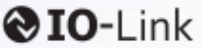
Die in der Ventilinsel integrierte **CoilVision® Technologie** ermöglicht eine Überwachung des Betriebszustandes und Verschleißes jedes einzelnen Ventils. Der Betriebszustand und mögliche Fehlfunktionen werden durch LEDs an jedem Vorsteuerventil angezeigt und können an eine SPS oder ein drahtloses IIoT-Gateway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

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

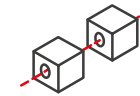
SERIE PME: KOMPAKT, LEICHT, UNIVERSELL EINSETZBAR

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.**

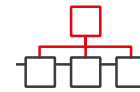


CANopen
READY

VORTEILE



Batterieversion



Version CANopen



Version mit integrierter
Entlüftung



Kompatibel mit Serie MD



Kompaktes Design



Konfiguration per APP
mit NFC-Technologie

HAUPTMERKMALE

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

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**

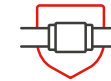
VOLLER DURCHFLUSS
Optimaler Durchfluss
für höhere Effizienz

**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



A Camozzi Group Company

camozzi.com

Kontakt

D

Camozi Automation GmbH
Porschestraße 1
D-73095 Albershausen
Tel. +49 7161 91010-0
info@camozzi.de
www.camozzi.de

A

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

Möchten Sie mehr erfahren?
Bleiben Sie in Kontakt
Camozi news

