

## 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 NEUGEBORENEN (Inkubatoren)
- SAUERSTOFFKONZENTRATOREN
- SAUERSTOFFTHERAPIE (HFNC/CPAP/ECMO)
- DIALYSE (HD/PD/Apheresis)
- 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 PME**

► Seite 09



**Serie D**

► Seite 07



**Serie  
KDV-LDV**

► Seite 06



**GRIPfit  
Serie 7000**

► Seite 10



**Serie PRE**

► Seite 08

# 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 begrenzten 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 begrenzten 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 Ventilanschlussystem** 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

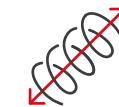
## MULTIPOL MODUL

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

## IO-LINK VERSION

64 Spulen auf 32 Ventilpositionen

## 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



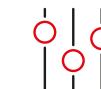
## VORTEILE



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 Drucklossschalten des Systems auch bei Stromausfall. Die Batterieverision 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.**

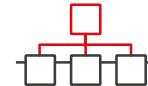


**CANopen**  
READY

## VORTEILE



Batterieverision



Version CANopen



Version mit integrierter  
Entlüftung



Kompatibel mit Serie MD



Kompaktes Design



Konfiguration per APP  
mit NFC-Technologie

## HAUPTMERKMALE

Durchfluss

PME104 - 1100 NL/min

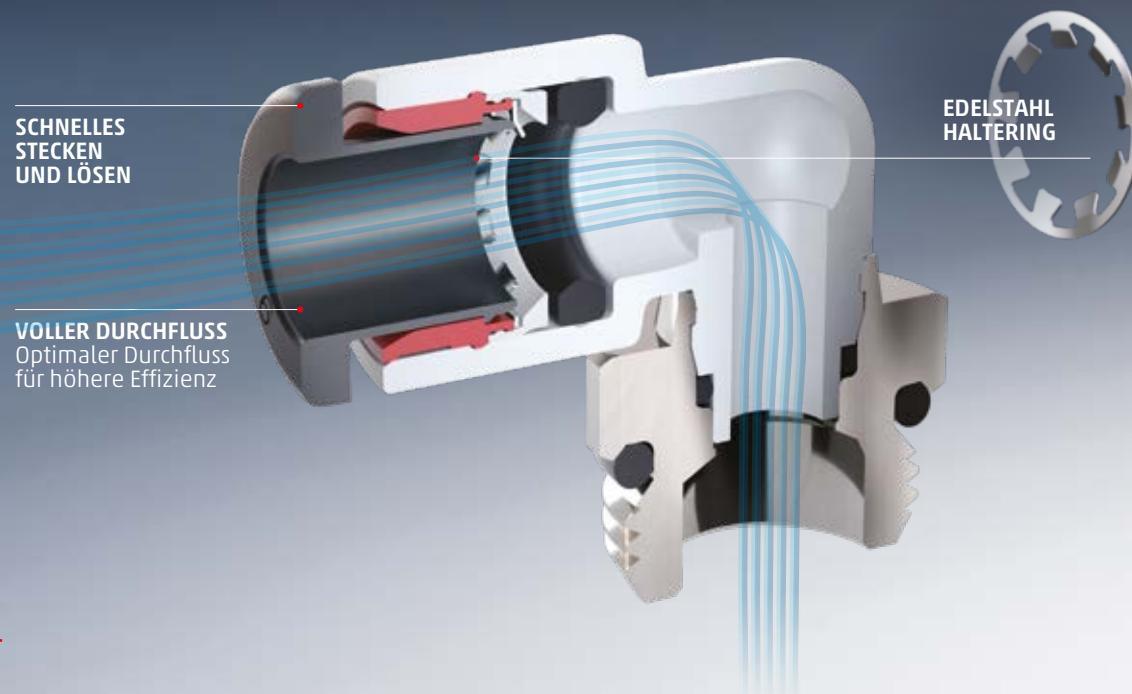
PME238 - 4600 NL/m

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.



## VORTEILE



**Einfaches Verbinden und Lösen**



**Optimale Abdichtung**



**Lange Lebensdauer**



**Hoher Durchfluss**



**Verminderte Oberflächenbeschädigung des Rohres**



**KÖRPER PA11  
ökologisch und nachhaltig**

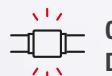
# FÜR JEDE ANWENDUNG

## 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 Feuchtigkeitsaufnahme

 Ausgezeichnete chemische Beständigkeit



A Camozzi Group Company

[camozzi.com](http://camozzi.com)

## Kontakt

D

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

A

**Camozzi 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  
**Camozzi news**

