

ÜBERSICHT



## PRODUKTE FÜR DEN SEKTOR TRANSPORTATION



# UNSER ANSATZ



Camozzi Automation bietet dem Sektor **Transportation** ein breit gefächertes Produktprogramm. Konzipiert für den Einsatz unter härtesten Bedingungen, exzellente Verlässlichkeit und höchste Effizienz, damit **Sie immer in Bewegung bleiben**. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern, entwickeln und produzieren wir sowohl standard als auch kundenspezifische Lösungen mit einem klaren Ziel: **Beeindruckende Leistung, smartes Design** und **höchster Qualitätsanspruch**. Produkte zu entwickeln, die unter extremen Temperaturen, in schmutzigen und korrosiven Umgebungen arbeiten und dabei hohen mechanischen Beanspruchungen und Vibrationen standhalten, ist die Mission, die unsere erfahrenen Ingenieure antreibt.

Ein bemerkenswertes Maß an Design- und Produktions-Know-how, gepaart mit Unternehmergeist und dem Willen, dem Kunden zuzuhören und ihn zu verstehen, ist für uns der Schlüssel zum Erfolg – auch im Bereich Transportation.

Unsere **weltweites Kundennetzwerk** besteht aus führenden Fahrzeugherstellern, System- und Komponentenlieferanten, sowie Aufbauherstellern und namhaften Firmen im Bereich Services und Ersatzteilwesen.

Mit allen arbeiten wir nach dem gleichen Leitprinzip: **"Customer first – Always"**

# UNSERE KUNDEN

## Fahrzeughersteller

Wir arbeiten mit Herstellern verschiedenster Fahrzeugklassen zusammen. Egal, ob Sie ein großer, multinationaler OEM im Fahrzeugbau sind und Ihre Lieferungen „Just in Time“ und „Just in Sequence“ benötigen, oder ein kleinerer Hersteller von Spezialfahrzeugen mit uneingeschränkter Variantenvielfalt - wir liefern Komponenten und Service der ihren Anforderungen entspricht.

---

## Systemlieferanten / Aufbauhersteller

Als Spezialist in ihrem Bereich liefern sie komplexe Systembaugruppen als integralen Bestandteil des Fahrzeugs. Oder sie erstellen, auf Basis von Großserien- und Sonderchassis, Fahrzeugaufbauten nach Kundenwunsch. Ob Feuerlöschzug, Müllfahrzeug oder jede andere Fahrzeugtype, unsere Komponenten sorgen für Mehrwert und Differenzierung.

---

## Komponentenhersteller

Ihre Produkte sind hoch spezialisiert und sind unerlässlich für „das große Ganze“. OEM Qualität, Verlässlichkeit und solide Lieferketten sind selbstverständlich, um ihr Partner zu sein.

---

## Ersatzteilmarkt und Services

Hohe Produktqualität, ein schlagkräftiges Portfolio und hohe Verfügbarkeit sind Schlüsselfaktoren, um einen Teil zu Ihrem Erfolg beizutragen.



# DIE ANWENDUNGSFELDER

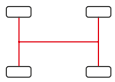
Aufgrund unserer langjährigen Aktivitäten im Bereich **Transportation** sind wir in den Lieferketten der verschiedensten Fahrzeugtypen integriert. **Auf- und abseits der Straße** oder auf der **Schiene**.

Sie finden unsere Komponenten in allen relevanten Anwendungsbereichen der Fahrzeuge, wie dem **Chassis**, den **Kabinen** und **Aufbauten**, der **Mobilen Automation** oder dem **Antriebsstrang**.

Unsere Produktpalette erstreckt sich von Leitungsverbindern für Fluide wie Luft, Kraftstoff, Wasser, Öle oder Schmierfette, über verschiedenste Arten von Ventilen für Gase und Flüssigkeiten, pneumatische und elektrische Antriebe, bis zu Filtern, Reglern und anderen Systemkomponenten.

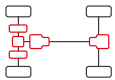
Mit diesem umfassenden Produktportfolio sind wir der richtige Partner auch für Ihr Projekt.

Verbindungs- oder Antriebstechnik, Ein-/Aus-Schaltung oder Proportionaltechnik, analog oder CAN-Bus, IATF 16949 oder IRIS, **wir sprechen Ihre Sprache**.



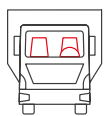
## CHASSIS

Anwendung auf dem Tragrahmen des Fahrzeuges. Egal ob auf der Schiene, auf der Strasse oder komplett im unbefestigten Gelände, wir bieten leistungsfähige Technik zu Ihrem System für sicheres Bremsen, verbesserte Traktion, die Kühlung oder eine komfortable Reise.



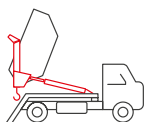
## ANTRIEBSSTRANG

Der Bereich mit den härtesten Anforderungen im Fahrzeug. Umgebungsbedingungen die durch hohe Temperaturen, NVH und extensive Einwirkdauer und Zyklenzahl charakterisiert sind, erfordern herausragende Leistung und robuste Designs - Herausforderung angenommen.



## KABINE UND FAHRZEUGAUFBAU

Anwendungen im direkten Umfeld von Fahrern, Passagieren und Bedienern, oder viele andere Funktionen die integraler Bestandteil des Grundfahrzeugs sind. Unsere Komponenten verbessern Komfort, Sicherheit und Funktionalität.



## MOBILE AUTOMATION

Fahrzeuge sind dazu da, sich von A nach B zu bewegen. In vielen Fällen ist aber die Bewegung nicht die charakteristische Hauptaufgabe der Fahrzeuge. Die Aufbauten und Prozesse, die auf und in vielen Fahrzeugen installiert sind, definieren den letztendlichen Einsatzbereich. Egal, ob sie nach einer Lösung zur Pilotierung des Hydrauliksystems suchen, die Leitungen des zentralen Schmiersystems verbinden wollen, Drücke oder Durchflüsse mit Proportionaltechnik regeln, oder einfach Geländer und Trittstufen bewegen und sichern wollen, wir sind ihr Ansprechpartner.

# FAHRZEUGKLASSEN

## LKW & Anhänger



## Stadt- & Reisebus



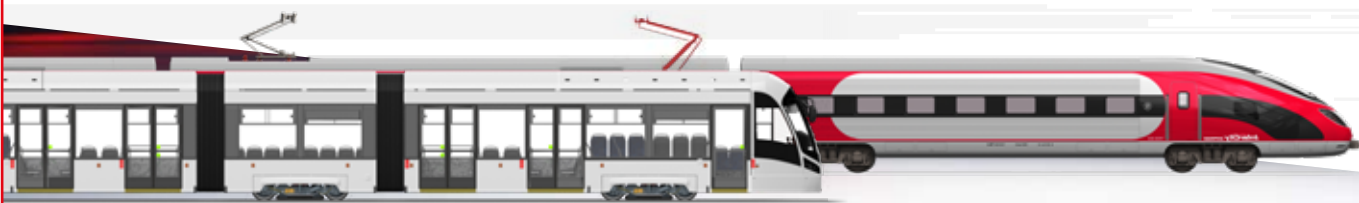
## Off Highway



## PKW & leichte Nutzfahrzeuge



## Schienenfahrzeuge





## KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN FÜR IHRE "DIGITALE REISE"

Jeden Tag arbeiten wir daran unsere Produkte, Qualität und Services voran zu treiben. Die Schlüssel, um dies zu erreichen, sind **Kundenfokussierung**, Sinn für **das Detail** und das unbedingte Streben nach der **bestmöglichen Lösung**.

Die natürliche Konsequenz aus diesem Ansatz führt unweigerlich zur Erkenntnis, dass manchmal etwas neues und spezielleres benötigt wird. Und so treffen wir gemeinsam mit unseren Kunden oft die Entscheidung, etwas neues zu schaffen.

Wir bieten unseren Kunden viele, **maßgeschneiderte Lösungen an**, um Montagezeiten zu optimieren, die Teilevielfalt zu reduzieren oder verschiedenste Funktionen in eine kundenspezifische Lösung zu integrieren.

Wir schaffen **Mehrwert** durch Kombination von Technologien und erzielen Ergebnisse, die die Spreu vom Weizen trennen. Diese Philosophie war schon immer integraler Bestandteil unserer Geschäftspolitik, und die über die Zeit gewonnenen Erfahrungen und Erkenntnisse sind eine solide Basis für die erfolgreiche Begleitung unserer Partner **von der Idee bis zur Umsetzung**.

In den letzten 10 Jahren hat Camozzi Automation signifikant in die **Digitalisierung investiert**.

Unsere stetig wachsende Entwicklungsmannschaft stellt sicher, dass wir auch bei digitalen Technologien immer auf der Höhe der Zeit agieren.

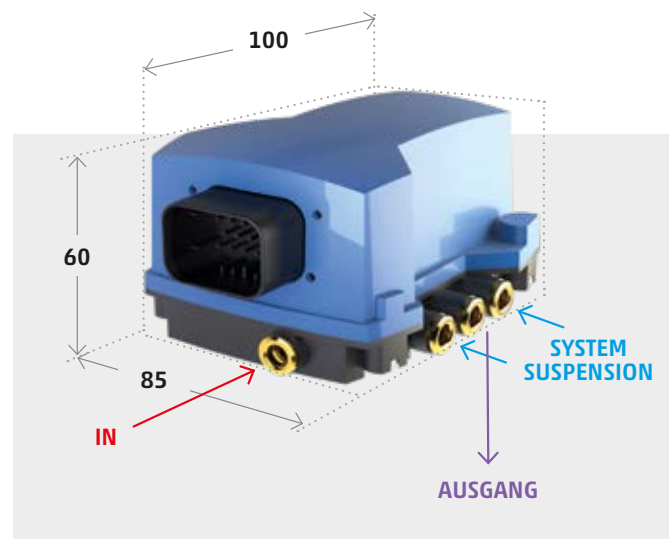
Heutzutage wird bei den meisten unserer neuen Produkte und Lösungen aus dem Bereich der industriellen Automation großes Augenmerk auf **Digitale Innovation** und **Energieeffizienz** gelegt.



Viele dieser Produkte enthalten Technologien wie **IoT, Industry 4.0 und Predictive Maintenance**, um die Produktivität und den Erfolg unserer Kunden zu unterstützen. Unser digitales Know-How aus den „stationären Anwendungen“ hat es uns erleichtert auch im mobilen Bereich Projekt- und Produktentwicklungen umzusetzen und so die digitale Reise im Kundensegment **TRANSPORTATION** zu begleiten.

Brauchen Sie einen Ventilblock, einen elektrischen Linearantrieb oder Proportionaltechnik, die über ein digitales Bussystem mit dem Fahrzeugsteuergerät oder anderen Komponenten kommuniziert? Wir entwickeln gerne das passende Produkt für Sie.

Vom autonomen Fahren oder Arbeiten, über neue Antriebssysteme, Datenerfassung und Cloudservices, bis hin zum Precision Farming, wir freuen uns auf die Zusammenarbeit und versichern Ihnen **"Wir bringen sie weiter!"**.



## LKW & Anhänger

**Nutzfahrzeugtechnik ist eine Herausforderung für sich. Ihr LKW muss in den verschiedensten Umgebungen - auch unter extremen Bedingungen - verlässlich funktionieren.**

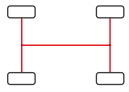
Maximale Fahrzeugverfügbarkeit und Minimierung der Betriebskosten sind Schlüssel für Ihren Erfolg. Komponenten für diese Fahrzeuggattung, ob für Fahrzeughersteller/OEM, den Aufbauhersteller oder den Ersatzteilmarkt, müssen immer absolut zuverlässig und robust sein und leisten einen wichtigen Beitrag für Ihr Business.



Für weitere Anwendungsbeispiele, scannen sie bitte den nebenstehenden QR-Code.

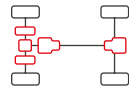


SIE FINDEN UNSERE PRODUKTE IN



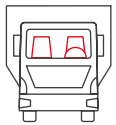
## CHASSIS

- Luftbremssystem
- Luftfederung
- Reifendruck-Kontrollsystem
- Lift Achse



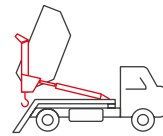
## ANTRIEBSSTRANG

- Automatisiertes Schaltgetriebe
- Kühlsystem
- Kraftstoffsystem



## KABINE & FAHRZEUGSTRUKTUR

- Sitzfederung
- Kabinenreinigung
- Verstellbare Lenksäule

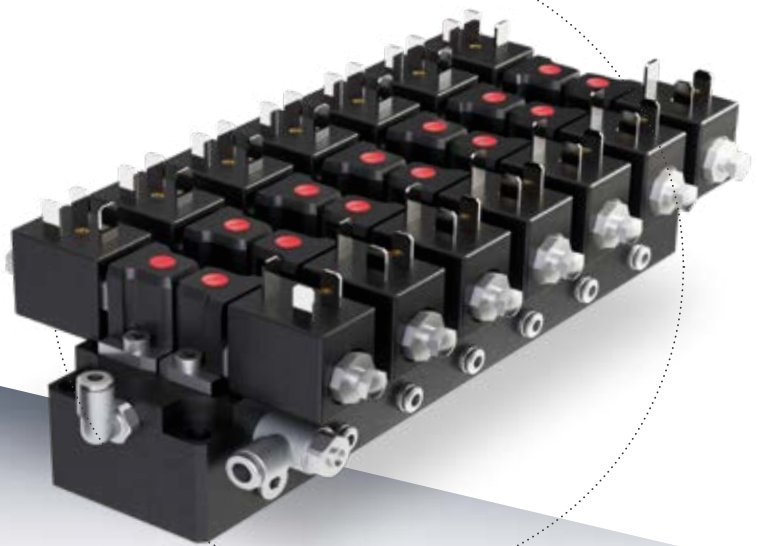


## MOBILE AUTOMATION

- Ladungssicherung
- Rolltorantrieb
- Verstellbare Containerchassis
- Anklappbarer Unterfahrschutz
- Zentralschmierung
- Ausfahrbare Sicherheitsgeländer

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Camozzi Mehrkanal-Ventilblock zur Pilotierung des Hydrauliksystems in einem Heavy Duty Abrollkipper.



## Stadt- & Reisebus

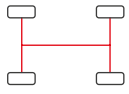
**Stadt- und Reisebusse sind der Schlüssel für die Zukunft des öffentlichen Nah- und Fernverkehr. Stadtentwickler auf der ganzen Welt müssen Antworten auf die steigende Nachfrage nach individueller Mobilität der Bewohner geben.**

Aber auch der Mobilitätsanspruch einer neuen Generation auf dem Land gewinnt an Bedeutung für dieses Segment. Camozzi Automation hat langjährige und breite Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Lösungen für die Busindustrie. **Komfort, Sicherheit und Verlässlichkeit** sind die Schlüsselfaktoren in diesem Fahrzeugsegment. Wir bieten Höchstleistung in Qualität und Service.



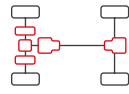
Für weitere Anwendungsbeispiele,  
scannen sie bitte den nebenstehenden QR-Code.

SIE FINDEN UNSERE PRODUKTE IN



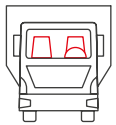
## CHASSIS

- Luftbremssystem
- Luftfederung



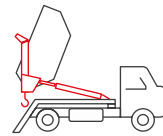
## ANTRIEBSSTRANG

- Kühl- und Heizsystem
- Kraftstoffsystem
- Löschsysteme für den Motorraum



## KABINE & FAHRZEUGSTRUKTUR

- Sitzfederung
- Türantriebe
- Verstellbare Lenksäule
- Automatisierte Türstufen



## MOBILE AUTOMATION

- Verschiedenste Verschluss- und Bewegungsfunktionen
- Frisch- und Abwassermanagement

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Camozzi Antriebseinheit und Kontrolventil für Bustüren.



## Off Highway

**Das Verlassen befestigter Straßen und Wege erzeugt neue Herausforderungen für Fahrzeug und Fahrer. Gleichzeitig eröffnet sich mehr Raum und Freiheit für neue Technologien.**

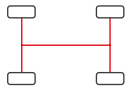
Smart Farming und GPS-gesteuerte Maschinen sind der Beweis, dass dieses Betätigungsfeld an erster Stelle des technischen Fortschritts agiert. Unabhängig, ob Sie die Ernte auf den Feldern einbringen um die Welternährung zu sichern, oder aber neue Infrastruktur in Form von Gebäuden und Strassen, der Off Highway Bereich ist elementar um unsere Zukunft zu sichern und zu gestalten.

Unsere Komponenten verbinden Brems-, Kraftstoff- oder Schmiersystemleitungen. Pneumatisch steuern wir Hydraulikfunktionen. Wir schalten Kühlkreisläufe und regeln den Reifendruck. **Wir sind ihr Partner auf und abseits der Straße.**



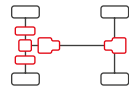
Für weitere Anwendungsbeispiele, scannen sie bitte den nebenstehenden QR-Code.

SIE FINDEN UNSERE PRODUKTE IN



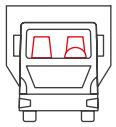
## CHASSIS

- Luftbremssystem
- Luftfederung
- Reifendruck Kontrollsystem



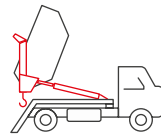
## ANTRIEBSSTRANG

- Automatisiertes Getriebe
- Kühl- und Heizsystem
- Kraftstoffsystem



## KABINE & FAHRZEUGSTRUKTUR

- Sitzfederung
- Kabinenreinigung
- Verstellbare Lenksäule
- Frischluftzufuhr



## MOBILE AUTOMATION

- Zentralschmierung
- Pilotierung von Hydraulik Systemen
- Verschlußfunktionen
- Niederdruck Hydraulikleitungen

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Camozzi Reifendruck-Kontrollsystem, mit ECU, Bedieneinheit für das Amaturenbrett, Ventilbaugruppe und Radventil.



## PKW & leichte Nutzfahrzeuge

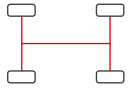
**Die Automobilindustrie ist schon immer von Veränderung, höchsten Anforderungen und bahnbrechenden Innovationen geprägt. Derzeit werden wir Zeuge eines neuen großen Umbruchs.**

Selbstfahrende Fahrzeuge und Fahrerassistenz bringen die Mobilität und die Sicherheit auf ein neues Niveau. Neue Antriebstechnologien wie Hybrid, Batteriefahrzeuge oder die Brennstoffzellenantriebe werden weiterentwickelt oder haben bereits Einzug in die Fahrzeuge von heute gefunden. Camozzi arbeitet an Komponentenentwicklungen im Bereich des Chassis für Spezialfahrzeuge, Insassenkomfort und aktive Sicherheit für die Fahrzeuggenerationen von morgen, immer mit klarem Fokus auf Zuverlässigkeit und Effizienz.



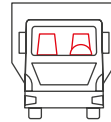
Für weitere Anwendungsbeispiele,  
scannen sie bitte den nebenstehenden QR-Code.

SIE FINDEN UNSERE PRODUKTE IN



## CHASSIS

- Luftfederung

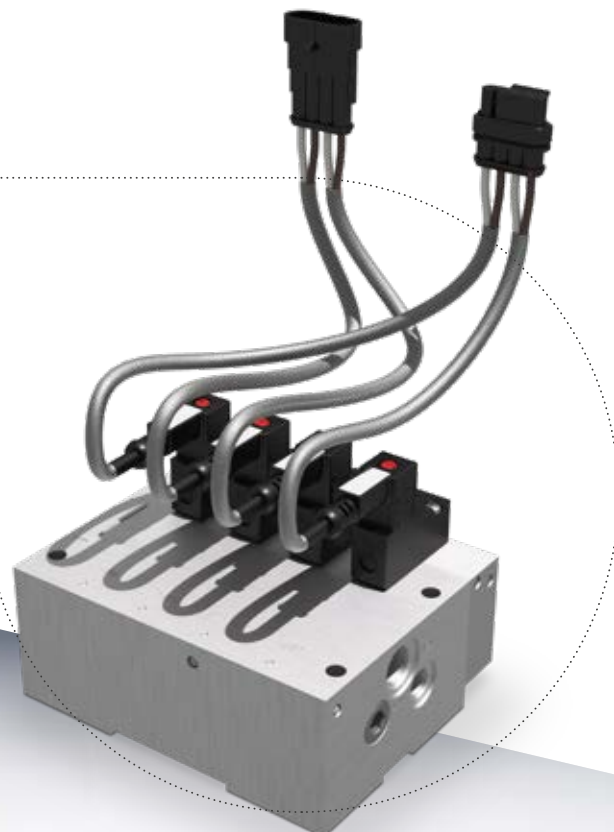


## KABINE & FAHRZEUGSTRUKTUR

- Passive Insassensicherheit
- Komfortfunktionen

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG

Ventilblock (Nachrüstlösung) für flexible Neigefunktionen in leichten, mittelschweren und schweren Nutzfahrzeugen.



# Schienenfahrzeuge

Die Zugindustrie blickt auf eine lange Geschichte als Schlüsseltechnologie für den Transport von Menschen und Waren über große Entfernungen zurück. Sie ermöglicht die Verbindung von Orten, Regionen und teilweise sogar Kontinenten.

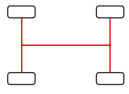
Heute sind Themen wie **Energieeffizienz und die Leistungsfähigkeit** dieses Transportmittels der Grund, warum der Schienenverkehr wieder in den Fokus zukünftiger Mobilitätsstrategien rückt. Das Betätigen und Steuern von Türen, Klappen, Kupplungen und Phantographen. Das Management von Frisch- und Abwasser. Das Bremssystem, Besandungsanlagen, Zentralschmierung und viele andere Anwendungen werden teilweise oder komplett mit Camozzi-Komponenten und Lösungen umgesetzt. Mit unserem Sortiment an pneumatischen und elektromechanischen Komponenten bedienen wir eine Vielzahl an Applikationen dieser Branche. Immer im Einklang mit Industriestandards und Normen sowie den Spezifikationen unserer Kunden.



Für weitere Anwendungsbeispiele, scannen sie bitte den nebenstehenden QR-Code.

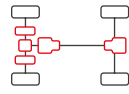


SIE FINDEN UNSERE PRODUKTE IN



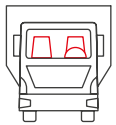
## CHASSIS

- Luftbremssystem
- Luftfederung
- Schmiersystem
- Besandungssystem



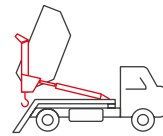
## ANTRIEBSSTRANG

- Leistungsschaltung
- Pantograph (Antrieb und Steuerung)



## KABINE & FAHRZEUGSTRUKTUR

- Sitzfederung
- Frischluftzufuhr
- Türantriebe (Außentüren u. Innentüren)
- Automatisierte Türstufen
- Hilfsrampen
- Vakuumtoiletten
- Frontöffnung (für Kupplung)
- Frisch- und Abwassermanagment

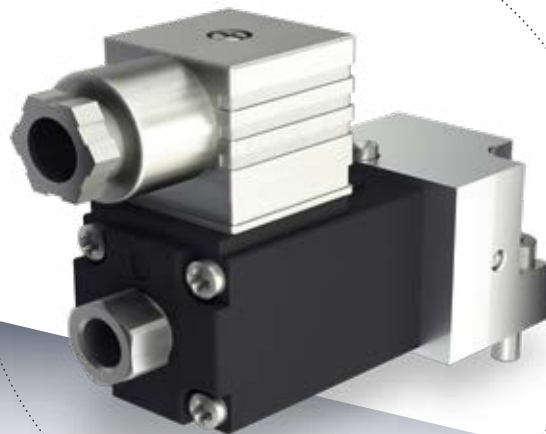


## MOBILE AUTOMATION

- Antrieb der Zugkupplung
- Klappenbetätigung
- Spiegeleinstellung

### KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNG


Ventileinheit für die Schalttafel des Hauptbremssystems in Güterzügen





# UNSER PRODUKTPROGRAMM FÜR DEN TRANSPORTATION SEKTOR

## PNEUMATISCHE ANTRIEBE




### • Normzylinder

	WERKSTOFFE	DURCHMESSER	FUNKTION	HAUPTMERKMALE
 <b>Serie 16, 23, 24, 25</b> Minizylinder	Anodierte Endkappen aus Aluminium Edelstahl Gehäuse und Kolbenstange	ø 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 mm	Einfach- und doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 6432</li> <li>Dämpfung: Mechanisch / einstellbar / automatisch</li> <li>Erweiterter Arbeitstemperaturbereich</li> </ul>
 <b>Serie 40 und 41</b> Zylinder	Beschichtete Aluminium-Endkappen; Kolbenstange aus Edelstahl AISI 420B oder Stahl chromatiert	ø 160, 200, 250, 320 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 15552</li> <li>Dämpfung: Einstellbar</li> <li>Geeignet für sehr raue Arbeitsumgebung</li> </ul>
 <b>Serie 63</b> Zylinder	Beschichtete Aluminium-Endkappen; Kolbenstange aus AISI 420B, AISI 304 oder AISI 316; Anodisiertes Aluminiumprofil	ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	Einfach- und doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 15552</li> <li>Erweiterter Arbeitstemperaturbereich</li> <li>Geeignet für sehr raue Arbeitsumgebung</li> <li>Optional: Mechanische Endverriegelung, Elastomer-Bälge (Schmutzschutz)</li> </ul>



### • Kompaktzylinder

 <b>Serie QN</b> Kurzhubzylinder	Aluminium Körper; Edelstahl	ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 mm	Einfachwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt und leicht</li> </ul>
 <b>Serie QL</b> Kurzhubzylinder	Anodierte Aluminiumendkappen und Profil; Edelstahl Kolbenstange	ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakt und leicht</li> </ul>


### • Edelstahlzylinder

 <b>Serie 90</b> Edelstahlzylinder	Edelstahl AISI 316	ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 und 125 mm	Einfach- und doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 15552</li> <li>Dämpfung: Einstellbar</li> <li>Geeignet für sehr raue Arbeitsumgebung</li> </ul>
 <b>Serie 94, 95</b> Edelstahl Mini-Zylinder	Edelstahl AISI 316	ø 16, 20, 25 mm	Einfach- und doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 6432</li> <li>Dämpfung: Mechanisch / einstellbar</li> <li>Geeignet für sehr raue Arbeitsumgebung</li> </ul>
 <b>Serie 97</b> Edelstahlzylinder	Edelstahl AISI 316	ø 32, 40, 50, 63 mm	Einfach- und doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dämpfung: Mechanisch / einstellbar</li> <li>Geeignet für sehr raue Arbeitsumgebung</li> </ul>



### • Kolbenstangenlose Zylinder

 <b>Serie 50</b> Kolbenstangenlose Zylinder	Anodierte Aluminiumendkappen und Profil	ø 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dämpfung: Einstellbar</li> </ul>
 <b>Serie 54</b> Kolbenstangenlose Zylinder	Anodierte Aluminiumendkappen und Profil	ø 25, 32, 40, 50, 63 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompakte Bauform</li> <li>Dämpfung: Einstellbar</li> <li>Führung: Standard / beweglich</li> </ul>

### • Nicht genormte Zylinder

 <b>Serie 27</b> Rundzylinder	Aluminiumendkappen, Edelstahl AISI 304 Rundrohr, Edelstahl Kolbenstange	ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leicht</li> <li>Hohe Flexibilität beim Einbau</li> </ul>
---	--	--------------------------------	---------------	---

### • Drehzylinder

 <b>Serie 69</b> Drehzylinder	Aluminiumendkappen, anodisiertes Aluminiumprofil	ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm	Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellbare Verdrehbarkeit</li> <li>Winkel: 90° / 180° / 270° / 360°</li> </ul>
 <b>Serie ARP</b> Drehantriebe	Aluminiumendkappen, anodisiertes Aluminiumprofil	1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400	Federrückstellung (einfach wirkend); Doppelwirkend	<ul style="list-style-type: none"> <li>Namur VDI/VDE 3845 Anschlüsse</li> <li>ISO 5211 Ventilanschlüsse</li> <li>Winkel: 90°</li> </ul>

## ELEKTRISCHE ANTRIEBE

## • Elektrozyylinder



**Serie 6E**  
Elektrozyylinder

## GRÖSSEN

32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

## FUNKTION

Mehrstellungs-System mit Antrieb durch Kugelrollspindel

## HAUPTMERKMALE

- Grosse Kräfte
- ISO 15552
- Schutzart: IP40 / IP65

## • Linearantriebe



**Serie 5ES...TBL**

50, 65, 80 mm

Mehrstellungs-System, kugelgelagert, Antrieb mit Zahnriemen

- Hohe Dynamik
- Schutzart: IP40
- Hübe bis 6m



**Serie 5ES...BS**

50, 65, 80 mm

Mehrstellungs-System, kugelgelagert, Antrieb mit Zahnriemen

- Hohe Präzision
- Große Kräfte
- Schutzart: IP40

## • Antriebsverstärker und Motoren



**Serie DRCS**  
Antriebsverstärker für Schrittmotoren

Eine Grösse für verschiedene Motoren

Frequenzgesteuert (Schritt und Richtung), digital I/O, und CANopen Protokoll

- Einfach steuerbar mit Camozzi Software
- 127 programmierbare Positionen & Bewegungsprofile



**Serie MTS**  
Elektromotor

Nema 23, 24, 34

Schrittmotoren

- Schutzart: IP65
- Geeignet für hohe Momente & Einsatz bei geringen Geschwindigkeit

## VENTILE UND MAGNETVENTILE

## • Direkt- und vorgesteuerte 2/2-3/2 Magnetventile



**Serie K8**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

Messing-Edelstahl

Patronenbauweise, blockbar

2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO  
3/2 NO - 3/2 UNI

- Kompakt, 8mm
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme



**Serie K8B**  
Vorgesteuerte Magnetventile

Messing, Edelstahl, Aluminium

Patronenbauweise, M7, Flanschversion

2/2 NC - 2/2 NO  
3/2 NC - 3/2 NO

- Kompakt, 8mm
- Hoher Durchfluss
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme



**Serie K8DV**  
Medientrennende Magnetventile

PEEK

Patronenbauweise, auf Grundplatte

2/2 NC

- Medientrennung
- Kompakt, 8mm
- Geeignet für inerte & korrosive Gase, Flüssigkeiten
- Geringe Stromaufnahme



**Serie K**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT

Flanschversion

2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO

- Kompakt, 10mm
- Batteriebauweise
- Geringe Stromaufnahme



**Serie KL - KLE**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT

Flanschversion ISO 15218

2/2 NC - 3/2 NC  
3/2 NO - 3/2 UNI

- Kompakt, 10mm
- Hoher Durchfluss
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme



**Serie KN**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT

Flanschversion ISO 15218

3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI

- Kompakt, 10mm
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme



**Serie W**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT

Flanschversion ISO 15218

3/2 NC - 3/2 NO

- Kompakt, 15mm
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme
- Kabelanschluss oder DIN EN 175 301-803



**Serie P**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT

Flanschversion ISO 15218

3/2 NC - 3/2 NO

- Kompakt, 15mm
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme



**Serie PL**  
Direkt gesteuerte Magnetventile

PBT - PPS

Flanschversion ISO 15218

2/2 NO - 3/2 NC  
3/2 NO - 3/2 UNI











- Kompakt, 15mm
- Batteriemontage
- Geringe Stromaufnahme
- Umgebungstemperatur bis -55 C

## VENTILE UND MAGNETVENTILE

### • Direkt- und vorgesteuerte 2/2-3/2 Magnetventile

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION	HAUPTMERKMALE
 <b>Serie PN</b> Direktgesteuerte Magnetventile	PBT	Flanschversion ISO 15218	3/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakt, 15mm</li> <li>• Batteriemontage</li> <li>• Geringe Stromaufnahme</li> </ul>
 <b>Serie PD</b> Direkt gesteuerte Magnetventile	Messing, Aluminium, POM	Flanschversion - M5	2/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakt, 15mm</li> <li>• Batteriemontage</li> <li>• Geringe Stromaufnahme</li> </ul>
 <b>Serie PDV</b> Mediengetrennte Magnetventile	PEEK	Flanschversion	2/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakt, 15mm</li> <li>• Geeignet für inerte &amp; korrosive Gase und Flüssigkeiten</li> <li>• Geringe Stromaufnahme</li> </ul>
 <b>Serie 6N</b> Direkt gesteuerte Magnetventile	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">New</span> Messing, Aluminium	G1/8, G3/8 Gewinde - ø4mm Steckanschluss - CNOMO interface	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Design (30mm)</li> <li>• Batteriemontage</li> <li>• Umgebungstemperatur bis -55°C</li> <li>• Viele elektrische Anschluss-Konzepte</li> <li>• Mit geschütztem Kabel bis IP69K</li> </ul>
 <b>Serie CFB</b> Vorgesteuerte Magnetventile	Messing	G1/8"-1/2"	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Design (30mm)</li> <li>• Für Gase und Flüssigkeiten</li> <li>• Viele elektrische Anschluss-Konzepte</li> <li>• Mit geschütztem Kabel bis IP69K</li> </ul>
 <b>Serie CFB</b> Edelstahl-Magnetventile	Edelstahl 316L	G1/8"-1/2"	2/2 NC - 3/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelles Ventil mit Edelstahl Körper geeignet für korrosive Gase und Flüssigkeiten</li> <li>• Geeignet für schwierigste Umgebungen</li> </ul>

### • Magnetventile, pneumatisch vorgesteuerte und Grundplattenventile





 <b>Serie 8</b> Pneumatisch betätigte Patronenventile	PPS - Messing - Aluminium	Patronenbauweise, Batteriemontage	2/2 NC - 3/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Standardgrößen</li> <li>• Batteriemontage</li> <li>• Hoher Durchfluss</li> </ul>
 <b>Serie 8</b> Pneumatisch und elektropneumatisch betätigte Ventile	Messing, Aluminium	G1/8 - G1/4 - G3/8	2/2 NC - 3/2 NC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Standardgrößen</li> <li>• Batteriemontage</li> <li>• Hoher Durchfluss</li> </ul>
 <b>Serie EN</b> Ventile und Magnetventile	Aluminium	G1/8 - G1/4	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für extreme Umgebungen</li> </ul>
 <b>Serie D</b> Ventile und Magnetventile, VB Version	Aluminium	M7 - G1/4 - G3/8	3/2 NC - 3/2 NO - 2x3/2 NO 2x3/2 NC - 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leicht und kompakt</li> <li>• M8 Anschluss</li> </ul>
 <b>Serie 3</b> Ventile und Magnetventile	Aluminium	G1/8 - G1/4	3/2 NC - 3/2 NO - 2x3/2 NO 2x3/2 NC - 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelles Pneumatikventil</li> <li>• Ideal für Mobile Automation</li> </ul>
 <b>Serie 4</b> Ventile und Magnetventile	Aluminium	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2	3/2 - 5/2 - 5/3-Wege CC, CO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelles Ventil</li> <li>• Hoher Durchfluss</li> <li>• Robust auch in kritischen Umgebungen (bspw. niedere Temperaturen)</li> </ul>
 <b>Serie 9</b> Ventile und Magnetventile	Aluminium	ISO 5599-1	5/2 and 5/3-Wege CC CO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr flexibel einsetzbares Ventil</li> </ul>
 <b>Serie NA</b> Ventile und Magnetventile	Aluminium	NAMUR	3/2-Wege NC, NO - 5/2-Wege 5/3-Wege CC, CO, CP	
 <b>Serie ASX</b> Schrägsitzventile	Edelstahl 316L	1/4 ... 4" BSP/BSPT/ NPT, Flanschversion geschweisste Anschlüsse, Klemmrohrkupplung	2/2 NC - 2/2 NO 2/2 bistabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoher Durchfluss</li> <li>• Edelstahl Gehäuse</li> <li>• Geeignet für Wasser, Druckluft, Dampf, inerte, korrosive Flüssigkeiten &amp; Gase</li> <li>• Temperaturen bis 220 C</li> </ul>
 <b>Serie ASP</b> Schrägsitzventile	Messing	3/8 ... 2-1/2" BSP	2/2 NC - 2/2 NO 2/2 bistabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoher Durchfluss</li> <li>• Geeignet für Wasser, Druckluft, Dampf, inerte, korrosive Flüssigkeiten &amp; Gase</li> </ul>

### • Mechanisch und manuell betätigte Ventile

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION
 <b>Serie 2</b> Mechanisch und manuell betätigte Mini-Ventile	Aluminium-Körper	M5, Ø4 mm Steckanschluss	3/2 NC, NO 5/2 und 5/3 CO
 <b>Serie 1 und 3 und 4</b> Manuell betätigte Ventile	Aluminium-Körper	G1/8, G1/4	3/2 - 5/2 - 5/3 Wege CC, CO
 <b>Serie 3 and 4</b> Mechanisch betätigte Ventile	Aluminium-Körper	G1/8, G1/4	3/2, 5/2 Wege/Schaltstellungen
 <b>Serie VMS</b>	Aluminium-Körper	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	3/2-Wege

## VENTILE UND MAGNETVENTILE


### • Automatikventile

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION
 <b>Serie VNR</b> Rückschlagventile	Messing	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, Ø4; Ø6; Ø8; Ø10; Ø12 mm	Rückschlagventile
 <b>Serie VSO und VSC</b> Rückschlagventile	Messing	Serie VSO: M5, G1/8, Steckanschluss Ø4 Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2	Schnellentlüftung
 <b>Mod. VMR 1/8-B10</b> Druckregler, einstell- und blockierbar	Messing	G1/8	Druckregler
 <b>Serie VBO - VBU</b> Stop-, Entsperrventile	Messing	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2	Stop-, Entsperrventile

### • Strom- und Sperrventile

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION
 <b>Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO</b> Strom-/ Sperrventile	Körper Messing, Einstellschraube M5 Edelstahl	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2	Drossel-/ Drossel-Rückschlagventile
 <b>Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO</b> Strom-/ Sperrventile	Körper Messing, Einstellschraube M5 Edelstahl	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8	Drossel-/ Drossel-Rückschlagventile
 <b>Serie TCMU, TMVU, TMCO</b> Strom-/ Sperrventile	Körper Kunststoff	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2	Drossel-/ Drossel-Rückschlagventile
 <b>Serie GSCU, GMCU, GMVU, GSCO, GMCO</b> Strom-/ Sperrventile	Körper Messing, Einstellschraube M5 Edelsatahl	M5, G1/8 und G1/4	Drossel-/ Drossel-Rückschlagventile
 <b>Serie RFU and RFO</b> Strom-/ Sperrventile	Körper Aluminium	M5, G1/8, G1/4, G3/8 und G1/2	Drossel-/ Drossel-Rückschlagventile
 <b>Serie 28</b> Stromventile	Körper Messing vernickelt	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	Stromventile
 <b>Serie 29</b> Mini-Kugelhähne (für Gase und Flüssigkeiten)	Körper Messing vernickelt	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4	2/2-Wege, 3/2-Wege mit Entlüftung

### • Schalldämpfer

 <b>Serie 2901 - 2903, 2921 - 2931 - 2938, 2939 - 2905</b>	Messing, Kunststoff	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, Ø 4; 6; 8; 10; 12 mm	Schalldämpfer
---	---------------------	--	---------------




## VENTILINSELN

CANopen | READY

 <b>Serie 3</b> Ventilbatterien, Sub-D, Feldbus	Aluminium: Körper+Grundplatte	Ventil = G1/8 Grundplatte = G3/8	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO 5/3 CP - 2x3/2 NO 2x3/2 NC 1x3/2 NO + 1x3/2 NC	• <b>Robuste Ventilinsel der Ventile Serie 3</b>
 <b>Serie D - Baubreite 1</b> Ventilbatterien, Sub-D, Feldbus	Aluminiumkörper, Grundplatte Kunststoff	Ausgang 2 and 4, Steckanschlüsse Ø 4, Ø 6	2x3/2 NO - 2x3/2 NC 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	• <b>Leicht und kompakt</b>
 <b>Serie D - Baubreite 2</b> Ventilbatterien, Sub-D, Feldbus	Aluminiumkörper, Grundplatte Kunststoff	Ausgang 2 and 4, Steckanschlüsse Ø 8 Ø 10	2x3/2 NO - 2x3/2 NC 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	• <b>Leicht und kompakt</b>
 <b>Serie D - Baubreite 4</b> Ventilbatterien, Sub-D, Feldbus	Aluminiumkörper, Einzel-Grundplatte Aluminium	Ausgang 2 and 4, Gewindeanschluss G 3/8	2x3/2 NO - 2x3/2 NC 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	• <b>Hoher Durchfluss</b> • <b>Aluminium Körper &amp; Grundplatte</b>
 <b>Serie D - Baubreite 5</b> Ventilbatterien, Sub-D, Feldbus	Aluminiumkörper, Grundplatte Grösse 1&2 Kunststoff	D1 Steckanschluss Ø 4, Ø 6 D2 Steckanschluss Ø 6, Ø 8, Ø 10	2x3/2 NO - 2x3/2 NC 1x3/2 NO + 1x3/2 NC 5/2; 5/3 CC, CO, CP	• <b>2 Durchflusswerte in einer kompakten Insel</b>

## PROPORTIONAL-TECHNOLOGIE





### • Proportionale Volumenstrom-Ventile

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION	HAUPTMERKMALE
 <b>Serie AP</b> Direktgesteuerte Proportional-Ventile	Körper Messing+PVDF Körper /nur 16mm NBR, FKM, EPDM Dichtungen	M5 - G1/8 - Flanschversion	2/2-Wege NC - Durchfluss- Ventil	• Universelles Proportionalventil
 <b>Serie CP</b> Direktgesteuerte, druckkompensierte Proportional-Ventile	16mm Edelstahl-Körper 20mm Messing- Körper+Edelstahl-Düse, Dichtungen FKM	Patronen-Bauweise	2/2-Wege NC - Durchfluss- Ventil	• Hoch dynamisch • Grosser Durchfluss
 <b>Serie 130</b> Elektronisches Steuermodul für Proportional-Ventile	Polykarbonat	Schraubanschlüsse	Ansteuerung	• Geschlossener Regelkreis

### • Proportionale Druckregel-Ventile

 <b>Serie OF</b> Modularer Open Frame Proportional-Regler	Dichtungen	G1/8	2/2-Wege - 3/3-Wege	• Druck-, Durchfluss- und Positionsregelung • CANopen Version	
 <b>Serie K8P</b> Elektronischer Micro-Proportional-Regler	Kunststoffkörper	Flanschversion, Grund-platte Steckanschluss 4mm	Proportional-Druckregler 3 Wege, NC	• Kompakt und hochpräzise	
 <b>Serie MX-PRO</b> Proportional Druck- und Volumenstrom-Regler	Aluminiumkörper	G1/2	Proportional-Druckregler 3 Wege, NC	• Grosser Durchfluss	
 <b>Serie PRE</b> Proportional-Druckregler mit Coilvision-Technologie	Aluminiumkörper Dichtungen FKM	G1/4 - G3/8 - 1/4NPTF	Proportional-Druckregler 3 Wege, NC + NO	• Flexible Konfiguration • Integrierte Diagnose und vorbeugende Wartung • Batterieversion	
 <b>Serie PME</b> Proportional-Druckregler	Aluminiumkörper, Dichtungen FKM	G1/4 - G3/8 - 1/4NPTF	Proportional-Druckregler 3 Wege NC, NO	• Flexible Konfiguration • Batterieversion • NFC Funktion • CANopen Version	



## DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION	HAUPTMERKMALE
 <b>Serie MX</b> Montierte Wartungseinheiten	Aluminiumkörper	MX2: G3/8 - G1/2 - G3/4 MX3: G3/4 - G1	Filter, Regler, Öler	• Grosse Zuverlässigkeit • Einfache Instandhaltung
 <b>Serie MC</b> Montierte Wartungseinheiten	Zinkdruckguss, NBR, Kunststoff	G1/4 - G3/8 - G1/2	Filter, Regler, Öler	• Modularität • Einfache Instandhaltung
 <b>Serie MD</b> Montierte Wartungseinheiten	Kunststoffkörper	Mit austauschbaren Einsätzen für Gewindeanschlüsse 1/8, 1/4, 3/8 und Steckanschlüsse Superrapid 6, 8 und 10mm	Filter, Regler, Öler	
 <b>Serie N</b>	Messingkörper	G1/8, G1/4	Filter, Feinfilter, Aktivkohle-Filter, Druckregler, Öler, Filterregler	• Widerstandsfähigkeit bei aggressiven Medien

### • Druckregler

 <b>Serie CLR</b> Miniatur-Druckregler	Messingkörper Ringstück Kunststoff	G1/4, G1/8	Miniatur-Druckregler	• Kompakt und leicht
 <b>Serie TC</b> Druckregler-Einsatz	Kunststoff, Grundkörper Aluminium	Patronenbauweise, G1/8 und 1/8 NPTF	Patronen-Druckregler	• Direkt in Komponenten integrierbar
 <b>Serie M</b> Mikroregler	Messingkörper	G1/8, G1/4	Mini-Druckregler	• Geeignet für Einsatz bis - 40C
 <b>Serie T</b> Mikroregler	Kunststoff-Körper	G1/8 und G1/4	Mini-Druckregler	• Extrem geringes Gewicht
 <b>Serie PR</b> Präzisions-Druckregler	Aluminium-Körper, eloxiert	Grösse 1: G1/4 Grösse 2: G1/4, G3/8	Präzisions-Druckregler mit Handhilfsbetätigung	• Mehrfach Membran-Konzept für Druckstabilität und Präzision

## VERSCHRAUBUNGEN

	WERKSTOFFE	ANSCHLÜSSE	FUNKTION	HAUPTMERKMALE
	Messing vernickelt	4-12mm Rohrdurchmesser Gewindeausführung BSPT und BSPP	Klemmring-Verschraubung für Kunststoffrohre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallisches Dichtsystem</li> </ul>
	Messing vernickelt	BSPP, BSPT, NPTF, metrische und UNF Gewinde	Gewindeanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programm von Adaptern und Zubehörteilen</li> </ul>
	Messing vernickelt	BSPP Gewinde und Schlauchtüllen, Durchmesser 5 und 7 mm	Schnellkupplung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoher Durchfluss und robustes Design</li> <li>• Kompatibel mit gängigem Marktstandard</li> <li>• Ebenfalls in Mini-Ausführung erhältlich</li> </ul>
	Messing vernickelt	Metrische und Inch-Rohre, Gewinde-Anschlüsse BSPT, BSPP, Metrisch, UNF und NPTF	Steckanschlüsse für Kunststoffrohre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielen Einsatzbereiche</li> <li>• Perfekt für den Einsatz in der Mobilien Automation</li> <li>• Eine Dichtung, Spannangentechnik</li> </ul>
	Messing vernickelt	Metrische zylindrische und konische Gewinde, ISO7 BSPT, ISO-228 BSPP	Steckanschlüsse für Schmier-systeme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschraubung für Schmier-systeme basierend auf unserer Serie 6000</li> <li>• Eine Dichtebene, Spannangentechnik</li> </ul>
	Gewinde Messing vernickelt, Kunststoffkörper	Metrische und Inch-Rohre BSPT, BSPP metrisch, UNF, NPTF Gewinde	Steckanschlüsse für Kunststoffrohre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitting für verschiedenste Anwendungen</li> <li>• Beste Wahl für die Mobile Automation</li> </ul>
	Messing vernickelt	BSPP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)	Steckanschlüsse für extreme Umgebungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungsfitting</li> <li>• 2 Dichtebenen</li> <li>• Zusätzlicher mechanischer Schutz gegen Schmutz und Verkrustungen</li> </ul>
	Messing	Metrische Rohr-abmessungen, Gewinde metrisch (ISO 965) und konisch NPTF (ANSI B1.20.3)	Steckanschlüsse für Luftbremsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakte Bremsverschraubung aus Messing</li> <li>• Zwei Dichtebenen, Spannangentechnik</li> <li>• Metrische Rohrschnittstelle</li> <li>• TÜV zertifiziert</li> <li>• Produziert nach IATF 16949</li> </ul>
	Messing vernickelt	Inch-Rohre, UNF und NPTF Gewinde	Steckanschlüsse für Luftbremsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zöllige Luftbremsverschraubung</li> <li>• Eine Dichtebene, Spannangentechnik</li> <li>• Entspricht FMVSS und SAE Anforderungen</li> </ul>

Für mehr Informationen zu unserem Produktprogramm, besuchen sie unsere Website oder kontaktieren sie unser Vertriebsteam.



Scannen Sie den QR-Code

## 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

