



HAUPTKATALOG

LÖSUNGEN ZUR
WASSERAUFBEREITUNG





LÖSUNGEN
ZUR
WASSERAUFBEREITUNG



emec 

SIMPLE AS WATER

Wasser ist ein lebenswichtiges Element. Ein Pakt des Respekts und der reinen Dankbarkeit bindet uns an seine Großzügigkeit. Seit über 40 Jahren arbeiten wir daran, die Beziehung zwischen Mensch und Wasser immer harmonischer, sicherer und natürlicher zu gestalten, und stützen uns dabei auf eine einzige Inspirationsquelle.

Die Einfachheit.

Flexibilität, mit drei Fixpunkten

Seit 1982 entwickeln und fertigen wir zuverlässige und fortschrittliche Geräte für die Wasseraufbereitung und Chemikaliendosierung. Flexibilität und Innovation sind für uns wichtige Merkmale.

Wir sind ein Unternehmen, das offen für Veränderungen ist, da wir an drei Punkten fest verankert sind: ständige Forschung, extreme Präzision und gesunde Beziehungen.

STÄNDIGE FORSCHUNG

Um auf dem neuesten Stand zu sein, muss man ständig lernen. Die Abteilungen für Forschung & Entwicklung sowie Konstruktion gelten als Herzstück des Unternehmens. Hochkarätige Ingenieure und Techniker, die sich mit Softwareentwicklung und Hardwaredesign befassen, ebenso wie mit der Erforschung und Bewertung der verschiedenen hydraulischen und mechanischen Komponenten. Ganz so wie das Wasser haben auch wir uns im Laufe der Zeit auf verschiedene Seitenarme ausgebreitet und decken heute einen großen Anwendungsbereich ab.

- Industrielle Wasseraufbereitung
- Trinkwasseraufbereitung
- Aufbereitung von Wasser aus industriellen Prozessen
- Chemisch-physikalische Reinigungsverfahren
- Bakteriologische Reinigungssysteme
- Fertigationssysteme
- Chemische Industrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Verdunstungstürme
- Raffinerien
- Wellnesszentren
- Schwimmbäder und Pools
- Autowaschanlagen

EXTREME PRÄZISION

Unser zweiter Fixpunkt ist die vollständige Kontrolle über die gesamte Produktionskette.

Wir kontrollieren die gesamte Produktionskette: von der Konzeption bis zum Versand. Unsere Produkte durchlaufen bis zu 10 Qualitätskontrollen und werden viermal getestet, bevor sie den Kunden erreichen.

Das Qualitätsmanagementsystem unseres Produktionsprozesses ist nach **ISO 9001** zertifiziert und hat die Kundenzufriedenheit als oberstes Ziel, ebenso wie die kontinuierliche Verbesserung der Unternehmensleistung.

Die Kundenzufriedenheit kann nicht von der Sicherheit der Kunden und auch nicht von der Sicherheit der Bediener und Endnutzer getrennt werden. Die UL-Zertifizierung der EMEC-Dosierpumpen und -Regelgeräte gewährleistet, dass sie alle allgemeinen Sicherheitsanforderungen für den Einsatz erfüllen, während die NSF-Zertifizierung sicherstellt, dass unsere Pumpen in Kontakt mit Trinkwasser oder in Freizeiteinrichtungen wie Schwimmbädern oder Spas eingesetzt werden können.

GESUNDE BEZIEHUNGEN

Hohe Leistung, Spitzenqualität und Spitzentechnologie sind unsere größten Trümpfe, aber nicht unsere einzigen. Jeden Tag kümmern wir uns um etwas ebenso Wichtiges: unser menschliches Kapital. Sie sind die besten Fachleute, sie sind erfahrene und kompetente Leute, sie sind unsere Mitarbeiter. Deshalb ist unser Organisationsmodell darauf ausgerichtet, ihre Gesundheit und Sicherheit auf organische und systematische Weise zu verwalten, in Übereinstimmung mit der internationalen Norm **ISO 45001**.

Derzeit besteht unsere Belegschaft aus knapp 200 Mitarbeitern, davon sind mehr als 35 % Frauen.

Laut Statistik ein sehr respektabler Prozentsatz in einem technischen Sektor wie dem unseren. Eine Zahl, die in Zukunft weiter steigen wird.

Der Unterschied zwischen Berater und Lieferant

Im Laufe der Jahre haben wir die Fähigkeit des Zuhörens perfektioniert, die grundlegend für das Verständnis der tatsächlichen Bedürfnisse der Kunden ist.

Dies ist die heikle Aufgabe unserer kaufmännischen Abteilung, die ausschließlich aus Mitgliedern mit technischem Hintergrundwissen besteht.

Sie sind in der Lage, gezielt zu beraten, sowohl bei der Auswahl als auch bei der Anpassung der Produkte.

Tatsächlich verfügen wir über ein sehr hohes Maß an Individualisierung, das vom Branding bis hin zu Hardware- und Softwaremodifikationen reicht.

UNSER BACKOFFICE IST STETS EINEN SCHRITT VORAUSS

Eines unserer Aushängeschilder: Ein hilfsbereites und kompetentes Backoffice, das jeden Tag einen wichtigen Beitrag dazu leistet, dass die Lieferung in jeder Hinsicht einwandfrei ist.

Ein exzellentes Maß an Aufmerksamkeit, das dazu beiträgt, die Kundenabwanderungsrate gegen Null zu bringen.

QUALITÄT, VOM ERSTEN GESPRÄCH BIS ZUM KUNDENDIENST

Für uns bedeutet der Abschluss eines Geschäfts nicht die Beendigung einer Geschäftsbeziehung: Wir stehen unseren Kunden weiterhin zur Verfügung, um die korrekte Funktion der Produkte im Laufe der Zeit zu überprüfen, indem wir direkt in die Systeme eingreifen oder in Echtzeit Unterstützung aus der Ferne leisten.

KOMPETENZ, DIE MASSSTÄBE SETZT

Als Branchenführer sind wir uns bewusst, dass wir eine große Verantwortung tragen: Wir müssen Fachleute und Kunden darauf vorbereiten, die von uns hergestellten Produkte optimal zu nutzen. Aus diesem Grund haben wir das EMEC-Schulungsprogramm ins Leben gerufen, eine Reihe von Schulungskursen, die sich mit der Installation und Wartung sowohl im privaten als auch im betrieblichen Umfeld befassen.

Die Schulungs- und Fortbildungskurse werden von uns bezahlt, einschließlich der logistischen Kosten für die Teilnehmer. Die Schulungen sind nicht mit Kosten verbunden, sondern mit einem großen Kompetenzgewinn.





Eine Welt der Aufmerksamkeit

Wasser ist das lebenswichtige Element, auf dem unsere Tätigkeit beruht. Das Mindeste, was wir zum Schutz dieser unschätzbaren Ressource tun können? Die Umwelt bestmöglich zu behandeln.

Es geht nicht nur um die Einhaltung von Gesetzen, sondern auch darum, unseren ethischen Grundsätzen treu zu bleiben.

WENIGER AUSWIRKUNGEN, MEHR NACHHALTIGKEIT

Wir sehen Nachhaltigkeit als eine nie endende Reise, die aus immer tugendhafteren Schritten besteht, um die Auswirkungen unserer Geschäftstätigkeit auf die Umwelt zu minimieren. Zu diesem Zweck haben wir ein Umweltmanagementsystem eingeführt, das der internationalen Norm **ISO 14001** entspricht und es uns ermöglicht, atmosphärische und akustische Emissionen zu reduzieren, den Verbrauch von Wasser, Strom und Gas zu rationalisieren und die Produktion von Abfällen und Bodenverunreinigungen zu begrenzen.

Nachhaltigkeit bedeutet auch, Abfallmaterialien ein zweites Leben zu sichern: Wir recyceln oder verwerten 93% der Leiterplatten, Papier, Kunststoff, Eisenspäne, Aluminium, Kupfer, Bronze, Messing und Holz.

Darüber hinaus haben wir uns mit einer Entölungsmaschine ausgestattet, die es uns ermöglicht, Wasser und Öl während der Reinigungsprozesse der Maschinen zu trennen und im Produktionskreislauf wiederzuverwenden.

MAXIMALE EFFIZIENZ. AUCH IN SACHEN ENERGIE.

Durch den Einsatz von erneuerbaren Energiequellen, Heizkesseln der neuesten Generation und einem System intelligenter Klimaanlage konnten wir den Verbrauch von Gas und Strom drastisch reduzieren. Die einzige Energie, die wir nicht einsparen wollen, ist die Energie, die wir in unsere Arbeit stecken.

VON GUTEN ABSICHTEN ZU GUTEN PRAKTIKEN

Alle Initiativen, die wir zugunsten der Nachhaltigkeit ergreifen, werden in unserem Handbuch zum Integrierten Managementsystem beschrieben: Wir bitten alle Beteiligten um die Einhaltung der darin enthaltenen Forderungen, um eine echte Übereinstimmung zwischen guten Absichten und alltäglicher Arbeitspraxis zu gewährleisten.

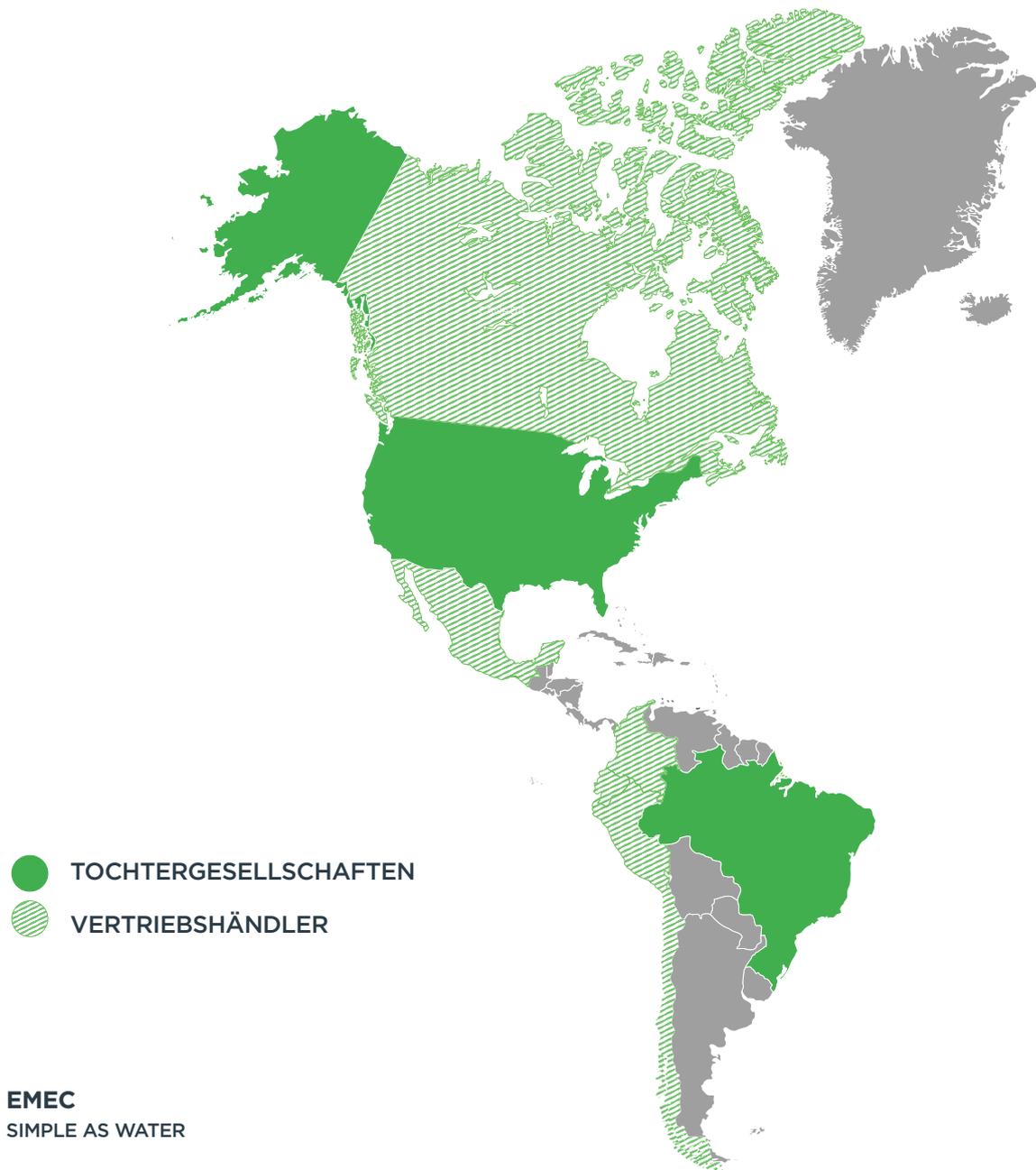
EXKLUSIVE HANDELSPARTNER FÜR EXKLUSIVE QUALITÄT

Im eigenen Land exklusiver EMEC-Handelspartner zu werden, birgt vielerlei Vorteile:

- Das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis unserer Produkte.
- Die Garantie einer qualifizierten Unterstützung bei Abwicklung der Prozesse und Lösung aller technischen und administrativen Probleme.
- Eine interne Versandabteilung, die bestimmte Lieferfristen zwischen Bestellung und Versand in jedes Land der Welt zu garantieren in der Lage ist.
- Zugang zu Schulungen und Auffrischkursen.
- Ein direkter Online-Service, der über den reservierten Bereich auf emec.it abgerufen werden kann.
- Wertvolle Unterstützung bei Branding und Kommunikation.

NICHTS KÖNNTE EINFACHER SEIN ALS KOMPLEXITÄT

Die Zahlen sprechen für sich. Wir sind ein sehr produktives Unternehmen mit einem hohen Maß an technischem Knowhow. Wir verwalten komplizierte und komplexe Prozesse, mit immer anspruchsvolleren Innovationsstandards.



EMEC
SIMPLE AS WATER

- +40** Jahre Spitzenleistung
- +250** Mitarbeiter
- 88** Länder
- 10** Tochtergesellschaften
- +10** Branchen
- 120.000** Dosierpumpen/Jahr
- 15.000** Regelgeräte/Jahr
- 26.000** Sonden und Sensoren/Jahr
- 8.000** Pumpanlagen/Jahr
- 85.000** Zubehörteile



100% MADE IN ITALY
Alle unsere Produkte sind zu 100 % Made in Italy

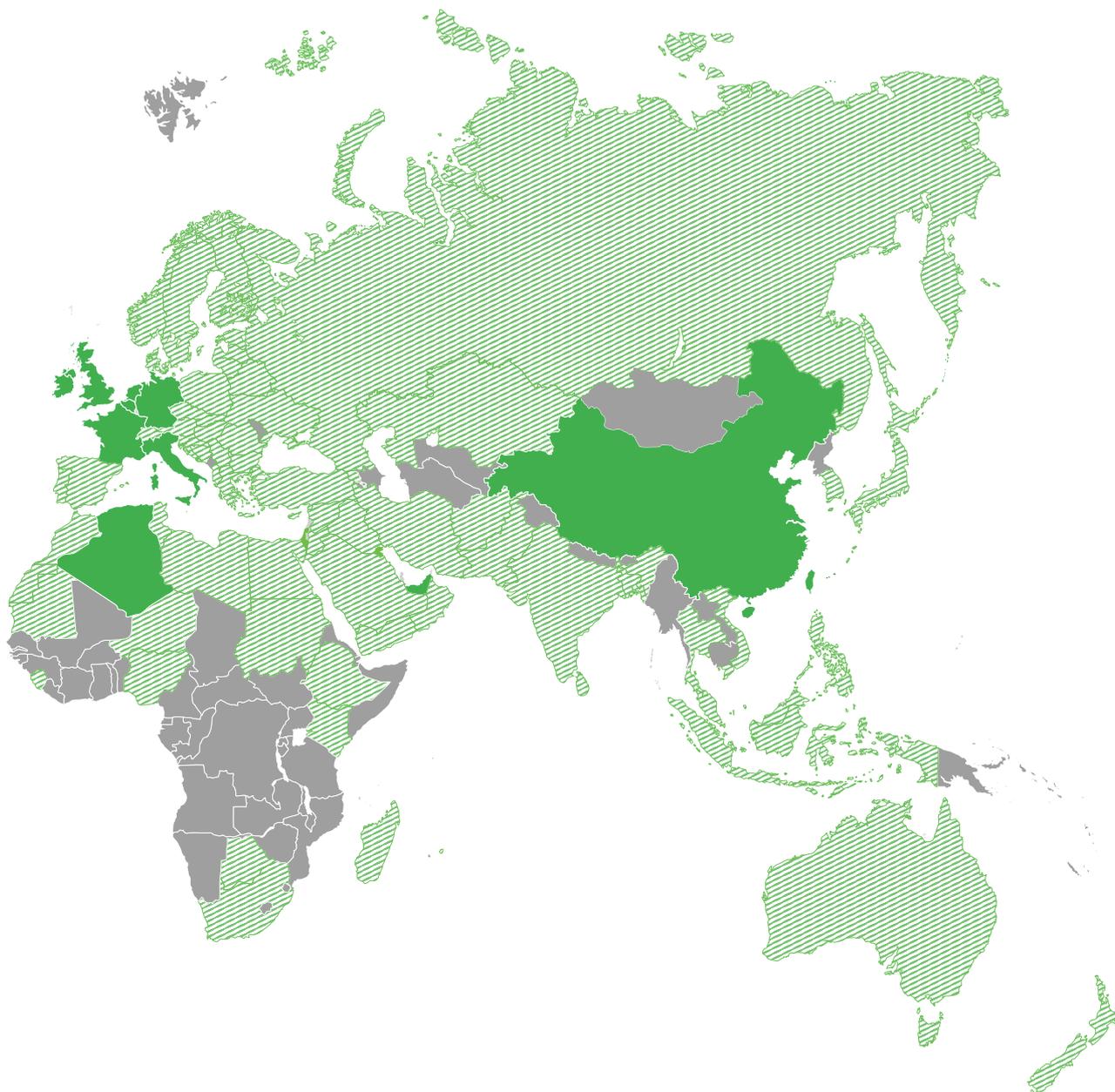


GARANTIE
5 Jahre Garantie auf Dosierpumpen und Regelgeräte
Es gelten die Geschäftsbedingungen.



EMEC weltweit

All das mit einem einzigen Ziel: *Unternehmen und Berufstätigen das Leben immer einfacher zu machen.*



ZERTIFIZIERUNGEN



SOZIALE NETZWERKE



INHALT

Dosierpumpen

DOSIERPUMPEN MIT SCHRITTMOTOR <i>Dosierpumpen mit Schrittmotor Prisma</i>	10/11
ELEKTROMAGNETISCHE DOSIERPUMPEN <i>Elektromagnetische Dosierpumpen der Serien AMS, K, T und V</i>	12/15
ELEKTROMAGNETISCHE DOSIERPUMPEN MIT REGELGERÄT <i>Elektromagnetische Dosierpumpen der Serie WDPHxx</i>	16/17
PNEUMATISCHE DOSIERPUMPEN <i>Pneumatische Dosierpumpen der Serie RAC</i>	16/17
MOTORBETRIEBENE MULTIFUNKTIONS-DOSIERPUMPE <i>Motorbetriebene Multifunktions-Dosierpumpen der Serien PRIUS D MF und P MF</i>	18/19
MOTORBETRIEBENE DOSIERPUMPEN <i>Motorbetriebene Multifunktions-Dosierpumpen der Serien PRIUS D und P</i>	20/21
ZUBEHÖR FÜR DOSIERPUMPEN <i>Behälter, Rührwerke, Lanzen, Ventile, Sensoren, Wasserzähler</i>	22/23

ERMES

FERNREGELSYSTEM ERMES <i>Online-Plattform ERMES, Modems und Kommunikationsmodule</i>	24/27
--	-------

Regelgeräte

CENTURIO PRO/TOWER/POOL <i>Digitale Mehrparameterregler</i>	30/31
LD MULTICANALE/ LD MULTICANALE PRO <i>2-Kanal-Regelgeräte</i>	32/33
LDS/LDS PRO <i>1-Kanal-Regelgeräte</i>	32/33
MTOWER PLUS/2 CH/1 CH <i>Regelgeräte für Kühltürme mit bis zu 3 Kanälen</i>	34/35
REGELGERÄTE ZUR RACKMONTAGE <i>Regelgeräte der Serien JA PRO, J DIGITAL und DIN DIGITAL</i>	34/35
MESSGERÄTE <i>Sonden für Chlor, pH, Redox, gelösten Sauerstoff, Trübung, Tracer ...</i>	36/37
ZUBEHÖR FÜR MESSGERÄTE <i>Sondenhalter, Filter, Pufferlösungen</i>	37/38

Vorkonfigurierte Lösungen, Skids, Schränke und Dosierstationen

DESINFEKTIONSSYSTEME LOTUS <i>All-in-One-Desinfektionssysteme mit Chlordioxid</i>	41/43
POOLBRAVO <i>All-in-One-System für Poolanlagen</i>	44/45
VORKONFIGURIERT LÖSUNGEN FÜR POOLS UND SPAS <i>Regel- und Dosiersysteme für Pools & Spas</i>	46/47
VORKONFIGURIERTE LÖSUNGEN FÜR KÜHLTÜRME <i>Regel- und Dosiersysteme für Kühltürme</i>	48/49
VORKONFIGURIERTE SKID-LÖSUNGEN <i>Regel- und Dosiersysteme in Skid-Ausführung für mehrere Parameter</i>	50/51

PRISMA

Dosierpumpen mit Schrittmotor



MAX. DURCHFLUSS- MENGE

80 l/h

MAX. DRUCK

25 bar

VERSORGUNG

12-24 VDC

90-240 VAC

ENTLÜFTUNG

Manuell

EIGENSCHAFTEN

- Pumpenkörper und Zubehör aus PVDF
- Schrittmotor
- Multifunktionale Software
- Hochfeste PTFE-Membran
- Horizontale Montage
- LCD-Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung

FUNKTIONEN

SLOW-MODE

TURNDOWN-VERHÄLTNIS 1:4800

MEHRFARBIGES DISPLAY MULTIFUNKTIONAL

BETRIEBSMODI

KONSTANT

KONSTANT MIT EXTERNEM EINGANG

PPM

%

mA

PAUSE-ARBEIT

WÖCHENTLICH

MLQ

CC/PULS

VOLT

BATCH EXTERN/MANUELL

PPM ADVANCED

PUMPENKÖRPER



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit
Füllstandssonde



Einspritzventil 1/2"
oder 3/4"

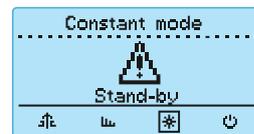
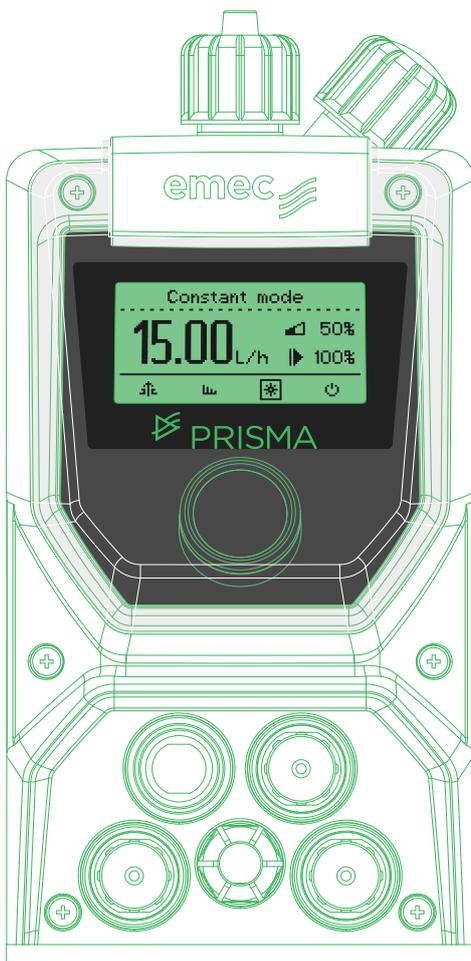


Die Schrittmotor-Dosierpumpe **PRISMA** wurde von EMEC als beste Lösung entwickelt und bietet genaueste Dosierung bei höchster Zuverlässigkeit.

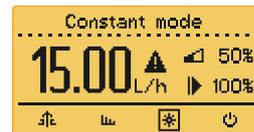
Der neue Schrittmotor und die multifunktionale Software von **PRISMA** ermöglichen eine vollständige Kontrolle über Dosiergeschwindigkeiten und Betriebsmodi sowie eine besonders flexible Verwendung, wobei sie selbst den Anforderungen komplexester Anwendungen gerecht werden.

FARBDISPLAY

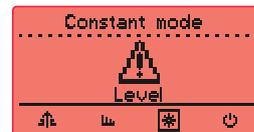
DURCHFLUSSRATE IN ECHTZEIT



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb

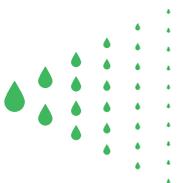


ALARM
Rot

Die **PRISMA**-Dosierpumpen sind mit einem ENCODER-Drehknopf ausgestattet, der eine einfache Navigation durch die Konfigurationsmenüs ermöglicht, sowie mit einem großen Display zur Überwachung und Regelung der Arbeitsparameter.

Das Display der PRISMA kann durch einen Farbwechsel der Hintergrundbeleuchtung auch verschiedene Betriebszustände anzeigen.

TURNDOWN



Die **PRISMA** Schrittmotor-Dosierpumpen ermöglichen eine extrem genaue Steuerung der Anzahl der Injektionen mit einem unglaublichen Turndown-Verhältnis von bis zu **4800:1**.

So ist es möglich, den Dosiervorgang über die digitale MultiFunktions-Steuerung in bis zu **4800 Schritte** zu unterteilen, um eine möglichst präzise und homogene Verteilung des zu dosierenden Produkts entsprechend der gewünschten Anwendung zu ermöglichen.

SLOW-MODE



Die extreme Vielseitigkeit der **PRISMA**-Dosierpumpen ergibt sich auch aus der **Slow-Mode-Funktion**.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann die Ansauggeschwindigkeit von **100%** auf **1%** der normalen Geschwindigkeit reduziert werden, was das Ansaugen und Dosieren einfacher, zuverlässiger und äußerst genau macht, auch bei Anwendungen, die das Arbeiten mit sehr zähflüssigen Flüssigkeiten erfordern.

Serien WNPHXX

Dosierpumpen mit Schrittmotor



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



**MAX. DURCHFLUSS-
MENGE**

12 l/h

MAX. DRUCK

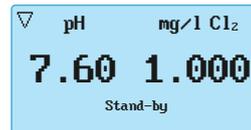
2 bar

VERSORGUNG

100-240 VAC



DOSIERUNG
Grün



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb



ALARM
Rot

EIGENSCHAFTEN

- Nr. 2 hochpräzise Schrittmotoren
- Präzision durch peristaltische Dosierung
- Hohe Flexibilität im Einsatz (1 m³ - 250 m³)
- Geringer Wartungsaufwand (biokompatibler, langlebiger Peristaltikschlauch)
- Warnmeldung bei planmäßiger Wartung
- Erweiterte Sicherheit für den Bediener (Umrichter und Materialien mit niedrigem Durchlässigkeitskoeffizienten)
- Neues automatisches Dosierungsregelsystem
- Integrierte Wi-Fi-Konnektivität
- Online-Fernsteuerung über ERMES/ My EMEC App

ZUBEHÖR

- 2 Injektionsventile aus PVDF (0,3 bar)
- 2 Füllstandssonden aus PVDF
- 2 Bodenfilter aus PVDF
- 8 Meter Ansaugschlauch (flexibles PVC)
- 2 langlebige biokompatible Schläuche 4,8x 1,6 (Standardausstattung)
- 2 langlebige biokompatible Schläuche 1,6x 1,6 (Zubehör im Lieferumfang enthalten)

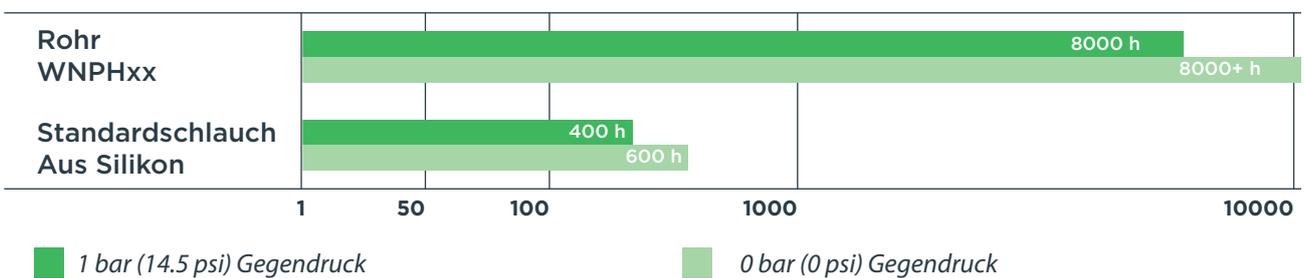


LEISTUNG

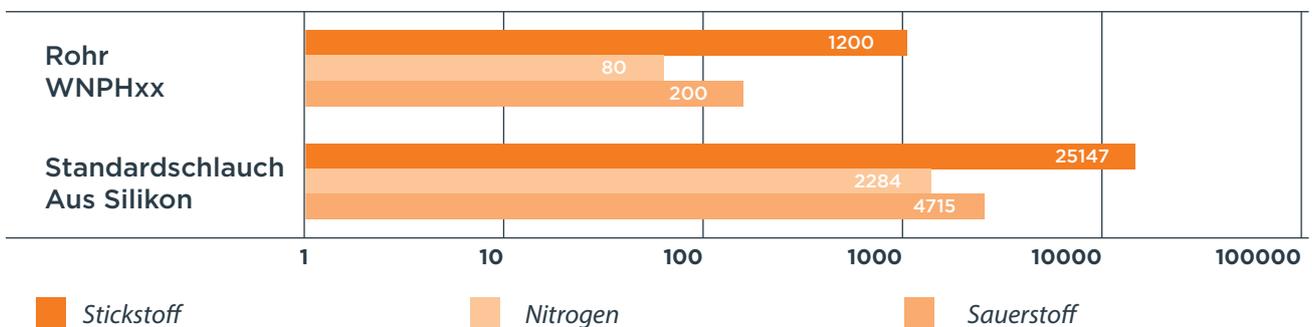
LANGLEBIGES BIOKOMPATIBLES SCHLAUCH

Rohr	Druck		Volumenstrombereich		Drehbereich
	bar	psi	l/h	gal/h	U/min
Ø 1,6x1,6	2,5	36,2	0,018 - 1,8	0,0047 - 0,47	1 - 100
Ø 4,8x1,6	2,5	36,2	0,12 - 12	0,0317 - 3,17	1 - 100

Vergleich Lebensdauer Schlauch



Vergleich Permeabilitätskoeffizient (x10⁻¹¹)



KANÄLE

BIS ZU 2 KANÄLE (+ TEMPERATUR)

- pH
- REDOX
- GESCHLOSSENE AMPEROMETRISCHE SENSOREN
- OFFENE AMPEROMETRISCHE ZELLEN (CHLOR)
- LEITFÄHIGKEIT
- TRÜBUNG

GESCHLOSSENE AMPEROMETRISCHE SENSOREN

FREIES CHLOR
GESAMTCHLOR
BROM

Serie AMS

Elektromagnetische Dosierpumpen

EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Einstellung der Durchflussmenge
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (von 100 % bis 0 %)
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Hochfeste PTFE-Membran
- Horizontale Montage
- Pumpenkörper und Standard-Zubehör aus PVDF

MAX. DURCHFLUSS- MENGE

60 l/h

MAX. DRUCK

25 bar

VERSORGUNG

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

Druckluft

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch



DIGITAL

AMS MF | PH | RH

- AMS MF** Multifunktion
- AMS PH** Eingebautes pH-Messgerät (Messung & Regelung)
- AMS RH** Eingebautes Redox-Messgerät (Messung & Regelung)



ANALOG

AMS PLUS | CL PLUS | CO PLUS

- AMS PLUS** Konstant / Konstant 1-10
Multiplikation 1-10
Teilung 1-10 / 1-100 / 1-1000
mA-Signal
- AMS CL PLUS** Konstant mit Füllstandüberwachung und 1/10-Teiler
- AMS CO PLUS** Konstant mit 1/10-Teiler

PUMPENKÖRPER

Erhältlich auch in den Konfigurationen:

- Manuelle Entlüftung
- Automatische Entlüftung
- Leicht viskose Flüssigkeiten
- Druckluft
- Viskose Flüssigkeiten



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV



P

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit Füllstandssonde



Einspritzventil 1/2" oder 3/4"



Serie K

Elektromagnetische Dosierpumpen

EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Einstellung der Durchflussmenge
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (von 100 % bis 0 %)
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Hochfeste PTFE-Membran
- Horizontale Montage
- Pumpenkörper und Standard-Zubehör aus PVDF

MAX. DURCHFLUSS- MENGE

18 l/h

MAX. DRUCK

20 bar

VERSORGUNG

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch



DIGITAL

KMS DC | MF | PH | RH | CL

KMS DC Konstant

KMS MF Multifunktional + Wöchentlicher Timer

AMS PH Eingebautes pH-Messgerät (Ableseung und Einstellung)

KMS RH Eingebautes Redox-Messgerät (Messung & Regelung)

KMS CL Eingebautes Chlor-Messgerät (Messung und Regelung)



ANALOG

K PLUS | CL PLUS | CO PLUS

K PLUS Konstant / Konstant 1-10

Multiplikation 1-10

Teilung 1-10 / 1-100 / 1-1000

mA-Signal

K CL PLUS Konstant mit Füllstandüberwachung und 1/10-Teiler

K CO PLUS Konstant mit 1/10-Teiler

PUMPENKÖRPER

Erhältlich auch in den Konfigurationen:

■ Manuelle Entlüftung

■ Automatische Entlüftung

■ Leicht viskose Flüssigkeiten



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit
Füllstandssonde



Einspritzventil
1/2"

T-Serie

Elektromagnetische Dosierpumpen

EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Einstellung der Durchflussmenge
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Hochfeste Membran
- Wandmontage
- Pumpenkörper und Standard-Zubehör aus PVDF

MAX. DURCHFLUSS- MENGE

100 l/h

MAX. DRUCK

20 bar

VERSORGUNG

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch



DIGITAL

TMS DC | MF | PH | RH

TMS DC Konstant

TMS MF Multifunktion

TMS PH Eingebautes pH-Messgerät (Messung & Regelung)

TMS RH Eingebautes Redox-Messgerät (Messung & Regelung)



ANALOG

T CL | CO

TCL Konstant mit Füllstandüberwachung

TCO Konstant

PUMPENKÖRPER

Erhältlich auch in den Konfigurationen:

- Manuelle Entlüftung
- Automatische Entlüftung
- Druckluft
- Viskose Flüssigkeiten



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



P

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit Füllstandssonde



Einspritzventil 1/2" oder 3/4"



V-Serie

Elektromagnetische Dosierpumpen

EIGENSCHAFTEN

- Elektronische Einstellung der Durchflussmenge
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Hochfeste PTFE-Membran
- Wandmontage
- Pumpenkörper und Standard-Zubehör aus PVDF
- Auch in schallgedämpfter und ultra-schallgedämpfter Ausführung erhältlich

MAX. DURCHFLUSS- MENGE

16 l/h

MAX. DRUCK

20 bar

VERSORGUNG

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch



DIGITAL

VMS MF | PO

VMS MF Multifunktional + Wöchentlicher Timer

VMS PO Eingebautes pH- oder Redox-Messgerät (Messung und Regelung) Parameter über Menü einstellbar



ANALOG

V CL | CO

VCL Konstant mit Füllstandüberwachung

VCO Konstant

PUMPENKÖRPER

Erhältlich auch in den Konfigurationen:

- Manuelle Entlüftung
- Automatische Entlüftung



PVDF



PP

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit
Füllstandssonde



Einspritzventil
1/2"

Serien WDPHXX

Elektromagnetische Dosierpumpen



MAX. DURCHFLUSS-MENGE

10 l/h

MAX. DRUCK

7 bar

VERSORGUNG

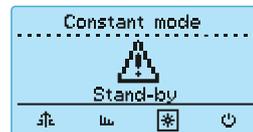
230 VDC

115 VAC

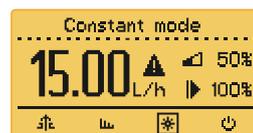
ENTLÜFTUNG

Manuell

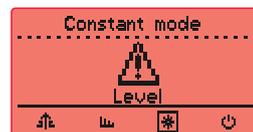
Automatisch



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb



ALARM
Rot

DIGITAL

WDPH RH | CL | CF | CA | OS

- WDPHRH** Säure (pH) und Desinfektionsmittel (Redox)
- WDPHCL** Säure (pH) und Chlor
- WDPHCF** Säure, Flockungsmittel (gr/h) und 230VAC Ausgang für Chlor
- WDPHCA** Säure, Algenschutz und 230VAC Ausgang für Chlor
- WDPHOS** Säure (pH) und Aktivsauerstoff

EIGENSCHAFTEN

- Speziell für Schwimmbäder, auch in der Ausführung als Schlauchpumpe
- Regel- und Messgerät mit zwei eingebauten Dosierpumpen und Standard-Zubehör aus PVDF
- Wandmontage
- Einfache Programmierung mit Encoder und Easy-Nav-Navigationssystem
- Doppelter Pumpenkörper
RS485-Anschluss für Fernsteuerung (WLAN, Ethernet, GSM, USB, Modbus)

PUMPENKÖRPER

Erhältlich auch in den Konfigurationen:

- Manuelle Entlüftung
- Automatische Entlüftung



PVDF



PP

ZUBEHÖR



Bodenfilter mit
Füllstandssonde



Einspritzventil
1/2"



Serien R

Pneumatische Dosierpumpen

EIGENSCHAFTEN

- Speziell für die Autowäsche
- Konstante Dosierung
- 3 Installationsarten: horizontale Montage, Wandmontage, DIN-Schienen-Montage
- Mehrfachinstallation möglich (nebeneinander)
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (0 - 100 %)

MAX. DURCHFLUSS- MENGE

12 l/h

MAX. DRUCK

6 bar

VERSORGUNG

Druckluft



▲
RAC



▲
RACV



▲
RACP

R AC | ACV | ACP

- RAC** Pneumatisch
- RACV** Pneumatisch mit Magnetventil
- RACP** Pneumatisch mit Ansaugtaste

PUMPENKÖRPER



Pumpenkörper

Membran

INSTALLATIONSARTEN



DIN-Schiene



Wand



Horizontal



ZUBEHÖR



Bodenfilter



Einspritzventil
1/2"

PRIUS D MF | DIAFRAMMA

Motorbetriebene Dosierpumpen mit elektronischem Multifunktions-Regler

 PRIUS MF



STANDARDPOSITION



ALTERNATIVPOSITION

**MAX. DURCHFLUSS-
MENGE**
1000 l/h

MAX. DRUCK
10* bar

VERSORGUNG
230 VAC
115 VAC

ENTLÜFTUNG
Manuell
Automatisch

EIGENSCHAFTEN

- Hochfeste PTFE-Membran
- Großes Display mit benutzerfreundlichem Navigationssystem EASYNAV und Encoder-Drehknopf
- Der Pumpenkörper kann für eine optimale Installation um 90 Grad gedreht werden
- Pumpenkörper in Standardausführung aus PTFE
- Integrierter Inverter
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (100 - 0 %)
- Betriebsmodi: Konstant - ppm - % - mlq - Pause-Arbeit; Timer; wöchentlich; Impuls; mA; Volt und Batch
- Eingang „Füllstand“
- Standby
- MODBUS (optional)
- Motor IP65 (optional)
- Ausgang 4/20 mA (optional)
- Erhältlich auch in den Versionen PRIUS D MF HOCHDRUCK bis 100 bar*

PUMPENKÖRPER



PVDF

PP

SS AISI316L

UMS*

- * Für ein Fassungsvermögen von über 350 l, mit integrierten Überdruckventilen



PRIUS P MF | PISTONE

Motorbetriebene Dosierpumpen mit elektronischem Multifunktions-Regler

PRIUS MF



**MAX. DURCHFLUSS-
MENGE**

320 l/h

MAX. DRUCK

10 bar

VERSORGUNG

230 VAC

115 VAC

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch

STANDARDPOSITION



ALTERNATIVPOSITION

EIGENSCHAFTEN

- Kolben aus Keramik oder Edelstahl
- Großes Display mit benutzerfreundlichem Navigationssystem EASYNAV und Encoder-Drehknopf
- Der Pumpenkörper kann für eine optimale Installation um 90 Grad gedreht werden
- Integrierter Inverter
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (100 - 0 %)
- Betriebsmodi: Konstant - ppm - % - mlq - Pause-Arbeit; wöchentlich; Impuls; mA; Volt und Batch
- Eingang „Füllstand“
- Standby
- MODBUS (optional)
- Motor IP65 (optional)
- Ausgang 4/20 mA (optional)

PUMPENKÖRPER



PP

SS AISI316L

KOLBEN



KERAMIK
SIALOX96

SS
AISI420

PRIUS D | DIAFRAMMA

Motorbetriebene Dosierpumpen

 **PRIUS**



**MAX. DURCHFLUSS-
MENGE**
1000 l/h

MAX. DRUCK
10* bar

VERSORGUNG
380 VAC
220 VAC
115 VAC

ENTLÜFTUNG
Manuell
Automatisch

EIGENSCHAFTEN

- Hochfeste PTFE-Membran
- EIN- oder DREIPHASIGE Stromversorgung
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (100 % - 0 %)
- Motor mit 0,18, 0,37 oder 0,55 kW
- Pumpenkörper in Standardausführung aus PVDF
- 50- und 60-Hz-Motoren
- Motor IP65 (optional)
- Erhältlich auch in den Versionen PRIUS D HOCHDRUCK bis 100 bar*
- Erhältlich auch in den Versionen ATEX 3G/3D und ATEX 2G/2D für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

PUMPENKÖRPER



* Für Kapazitäten über 350 l, mit integrierten Überdruckventilen



PRIUS P | PISTONE

Motorbetriebene Dosierpumpen

PRIUS



MAX. DURCHFLUSS- MENGE

508 l/h

MAX. DRUCK

10 bar

VERSORGUNG

380 VAC

220 VAC

115 VAC

ENTLÜFTUNG

Manuell

Automatisch

EIGENSCHAFTEN

- Kolben aus Keramik oder Edelstahl
- Pumpenkörper aus PP oder Edelstahl
- EIN- oder DREIPHASIGE Stromversorgung
- Mechanische Einstellung des einzelnen Einspritzvolumens (100 % - 0 %)
- Motor mit 0,18, 0,37 oder 0,55 kW
- Pumpenkörper in Standardausführung aus PVDF
- 50- und 60-Hz-Motoren
- Motor IP65 (optional)
- Erhältlich auch in den Versionen ATEX 3G/3D und ATEX 2G/2D für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

PUMPENKÖRPER



PP

SS AISI316L

KOLBEN



KERAMIK
SIALOX96

SS
AISI420

ZUBEHÖR FÜR DOSIERPUMPEN

Hocheffiziente Produkte

BEHÄLTER UND SICHERHEITSWANNEN

UV-beständige Polyethylen-Behälter für chemische Produkte, komplett mit Sicherheitswannen, Dosierpumpe und Mischern.
Fassungsvermögen: bis zu 1000 l.

STANDARD-BEHÄLTER



BEHÄLTER MIT MONTIERTEM ZUBEHÖR



Können ausgestattet werden mit:

- 1 Dosierpumpe (2, wenn kein Rührwerk vorhanden ist)
- 1 Rührwerk
- 2 Hähne (Einlass und Auslass)
- 1 Entlüftungsventil
- 1 oder 2 Saugglanzen
- 2 Füllstandssonden mit Filter (wenn kein Rührwerk vorhanden ist)
- 1 Sicherheitswanne

SICHERHEITSWANNE



MOTORBETRIEBENE RÜHRWERKE

MIXVN/8 MIXVN/4 MIXVN/2



Schnelles Rührwerk 1400 U/min.
Stab aus AISI mit PVC-Beschichtung, erhältlich in verschiedenen Längen (je nach Behälter).
Propellerrührer.

MIXN/8 MIXN/4 MIXN/2



Langsames Rührwerk 65/200/400 U/min.
Stab aus AISI mit PVC-Beschichtung, erhältlich in verschiedenen Längen (je nach Behälter).
Drei-Speichen-Rührer.

MANUELLE RÜHRWERKE

MIXN/MAN



Manuelles Rührwerk.
Stab aus PVC, erhältlich in verschiedenen Längen (je nach Behälter).

KOLBENMISCHER



Manuelles Rührwerk.
Stab aus PVC, erhältlich in verschiedenen Längen (je nach Behälter).

Anmerkung: Die vollständigen technischen Eigenschaften finden Sie im entsprechenden technischen Produktdatenblatt.

**LASP**

Sauglanzen mit Füllstandüberwachung für Tanks bis zu 1000 Liter.

LINI

Injektionslanze zur Chemikaliendosierung in Rohren. Automatisches Reinigungssystem, erhältlich mit und ohne Wasserhahn.

MFKT

Mehrfunktionsventile für: Druck, Sicherheit, Anti-Siphon, Entgasung. Einstellbereich des Sicherheitsventils: 1 bis 18 bar. Einstellbereich des Druckventils: 1 bis 5 bar. Vorlauf- und Verbindungsanschlüsse können an Rohre unterschiedlichen Durchmessers angepasst werden. Körper aus PVDF und O-Ring aus FKM B oder EPDM.

SEFL

Durchflusssensoren zur Kontrolle der tatsächlichen Chemikaliendosierung. Sie ermöglichen ein automatisches Nachfüllen der Pumpe.

CWFA

Woltmann-Wasserzähler (Trockenläufer).

CTFI

Kaltwasserzähler.

CATFI - Trockenläufer

CWCA

Woltmann-Wasserzähler (Trockenläufer) für Warmwasser.

CATCI

Warmwasserzähler.

CWFAT

Woltmann-Wasserzähler (Trockenläufer) mit Teflon-Beschichtung innen und außen.

CTFIT

Kaltwasserzähler mit Teflon-Beschichtung innen und außen.

ERMES

Online-Plattform zur Fernsteuerung



BASIC

› RS485-Ausgang zum Anschließen mehrerer Geräte im selben Netzwerk



ETHERNET

› RS485-Ausgang zum Anschließen mehrerer Geräte im selben Netzwerk

› LAN-Anschluss über Web-App ERMES

› Alarmversand per E-Mail



WLAN

› RS485-Ausgang zum Anschließen mehrerer Geräte im selben Netzwerk

› WLAN-Anschluss über Web-App ERMES

› Alarmversand per E-Mail



4G

› RS485-Ausgang zum Anschließen mehrerer Geräte im selben Netzwerk

› 4G-Anschluss über Web-App ERMES

› Alarmversand per E-Mail

› Alarmversand per SMS



USB

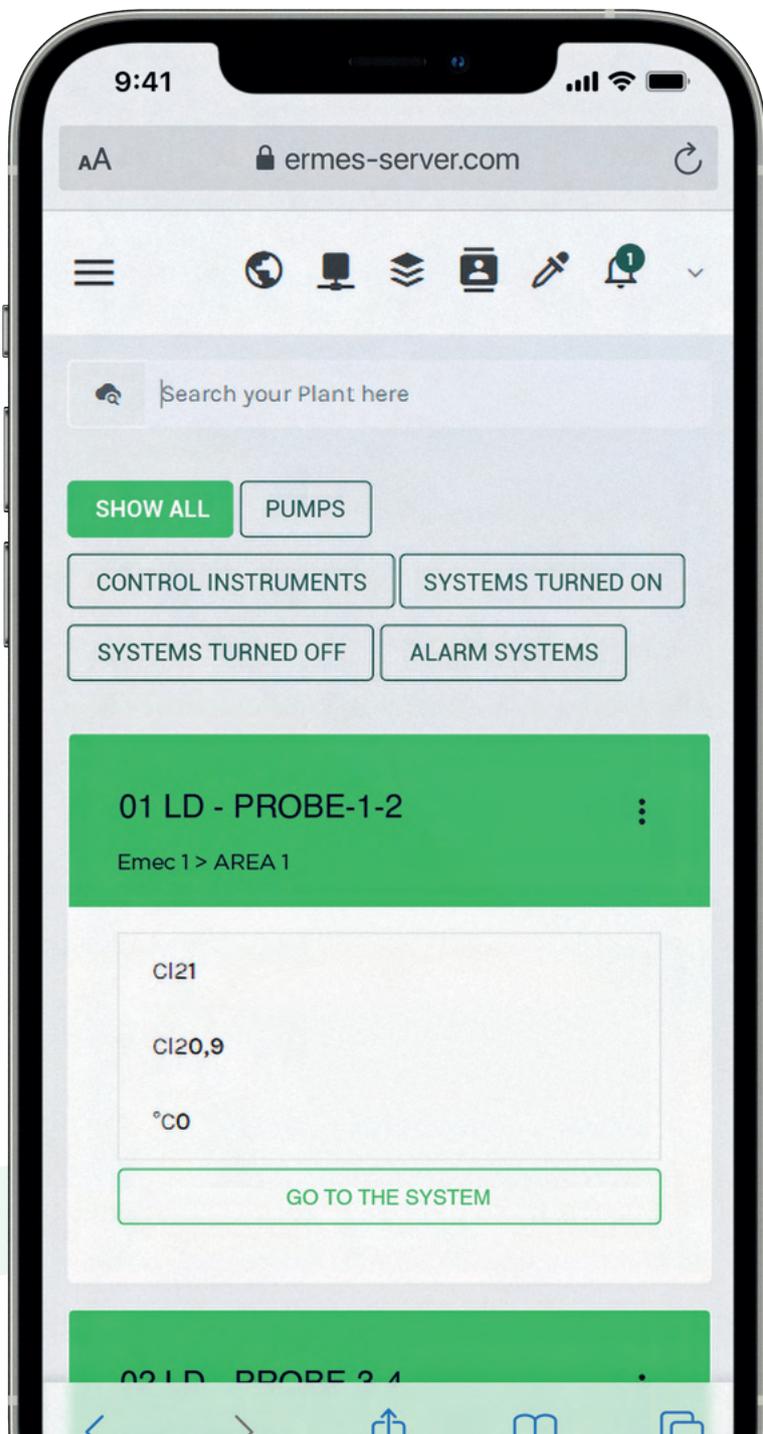
› RS485-Ausgang zum Anschließen mehrerer Geräte im selben Netzwerk

› Speichern von Datenprotokollen auf USB-Gerät



MODBUS

› Anschluss an SPS-Geräte zum Messen/Ändern von Parametern über RS485 oder TCP/IP



Mit der ERMES-Online-Plattform können Sie alle Parameter von EMEC-kompatiblen Produkten fernsteuern und einstellen, indem Sie Fühler, Geräteeingänge, Produktfüllstände, Temperatur und Sollwerte interaktiv verwalten.

WIE FUNKTIONIERT ERMES?

Öffnen Sie www.ermes-server.com, registrieren Sie sich kostenlos, konfigurieren und benennen Sie Ihre Installationen. Alle EMEC-Geräte, die mit einem Encoder und einer ETHERNET- oder 3G/4G-Verbindung ausgestattet sind, werden sofort angeschlossen und sind verfügbar. Mit ERMES können Sie nicht nur aus der Ferne interagieren, sondern Sie können auch per E-Mail Benachrichtigungen über Alarme und den Status Ihrer Geräte entsprechend verschiedener Konfigurationsoptionen erhalten.

Wenn Ihr EMEC-Gerät über eine 3G/4G-Verbindung verfügt, können Sie Benachrichtigungen per SMS auf Ihrem Telefon empfangen.

Auf Anfrage können die Geräte mit einer SIM-Karte und einem Datenabonnement geliefert werden (nur bei Geräten mit 3G/4G-Modul). Die Kosten für das Abonnement sind vom Kunden zu tragen).

VORTEILE

- Verringerung der Kontrollen und Eingriffe vor Ort
- Echtzeitstatus von Netzwerkgeräten (Fühler, Ausgänge, Alarme, Sollwerte)
- Sofortige Alarmbenachrichtigung per SMS oder E-Mail
- Berichte mit Daten von allen Geräten in der Anlage
- Diagramme, Tabellen und Ereignisprotokolle, die auf den PC heruntergeladen werden können (Excel oder Pdf)

KOMPATIBLE SYSTEME

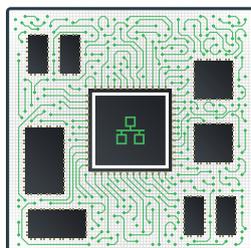
- PRISMA (S. 10 - 11)
- CENTURIO (S. 30 - 31)
- MTOWER (S. 34 - 35)
- WD (S. 16 - 17)
- LD/LDS (S. 32 - 33)



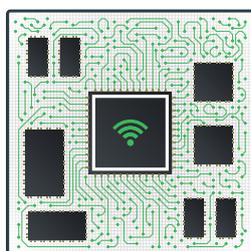
Externe Modems und Kommunikationsmodule

Für die Regelgeräte der Serien LD, MAX 5, M-TOWER, WD und CENTURIO

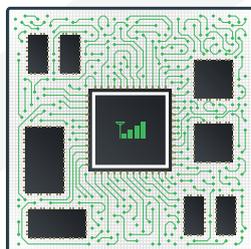
Internes PCB-Modul



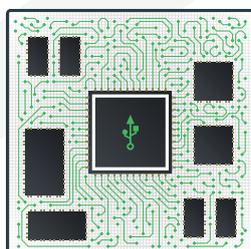
MODUL ETHERNET
Für Standard-RJ45-Netzwerke.



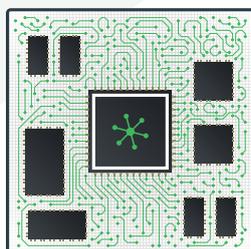
WIFI-MODUL
Für WIFI-Netzwerke.



MODUL 4G
Für Mobilfunknetze.

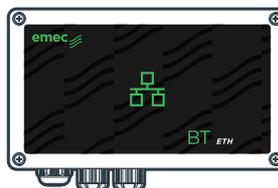


MODUL USB
Zum Speichern von
Protokollen über USB.



MODUL MODBUS
Serielles
Kommunikationsmodul
für den Anschluss an
SPS-Systeme.

Externes IP65-Modul



BT ETH
Gerät für Ethernet-
Verbindung. IP65.



BT WLAN
Gerät für WIFI-Verbindung.
IP65



BT CEL
Modem für Mobilfunknetz.
IP65.



BT USB
Gerät zum Speichern von
Protokollen über USB. IP65.



BT MODBUS
Serielles
Kommunikationsgerät für den
Anschluss an SPS-Systeme.

Schnell, einfach und intuitiv
IHR SMART-ASSISTENT

Mehr zu ERMES
www.ermes-server.com



**MEHRSPRACHIGE
WEBPLATTFORM**

Die Schnittstelle ERMES ist in mehreren Sprachen verfügbar: Englisch, Italienisch, Französisch und Deutsch.



MEHRERE ZUGRIFFSEBENEN

Sie können dem System mehrere Benutzer hinzufügen und für jede Installation unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.



PUSH

Richten Sie Push-Benachrichtigungen über den Status Ihrer Anlagen ein, die per SMS oder E-Mail verschickt werden.



ALLES UNTER KONTROLLE

Echtzeitanzeige aller Parameter Ihrer Anlagen und Überprüfung des Status aller Sonden.



ECHTZEIT-VERWALTUNG

Verwaltung und Einstellung aller Parameter Ihrer Anlagen in Echtzeit.



DIAGRAMME IN ECHTZEIT

Diagramme aller Parameter Ihrer Anlagen, sowohl von Echtzeitdaten als auch von gespeicherten Daten.



Hi, John Doe

MASTER Account

Device Configuration Wizard

Add New Profile

Last Notifications

- Alarm Level Alarm 45 min ago
- Warning Level Warning 45 min ago

Devices

All Normal Alert Warning

Prisma MF
Swimming pool Rieti Campoliano/Small pool
SN: 38490200105748391
Working mode: --
Working rate: --
Slow mode: --

Home Notification Devices Documents Profile

Entdecken Sie My Emec

Unsere neue App
All your systems in your hand



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

9:41

< Back

Prisma MF
Swimming pool Rieti Campoliano/Small pool
SN: 38490200105748391

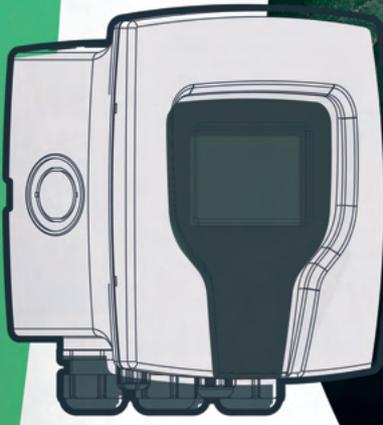
Turn off

LABEL
Label Name

STATUS
Working Mode
Working Rate
Slow mode

WORKING MODE
Constant

Home Notification Devices Documents Profile

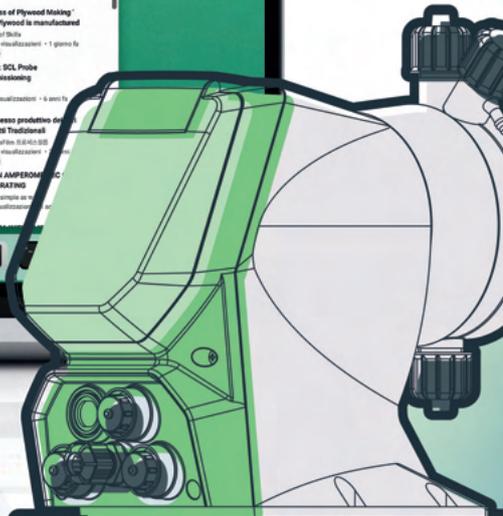
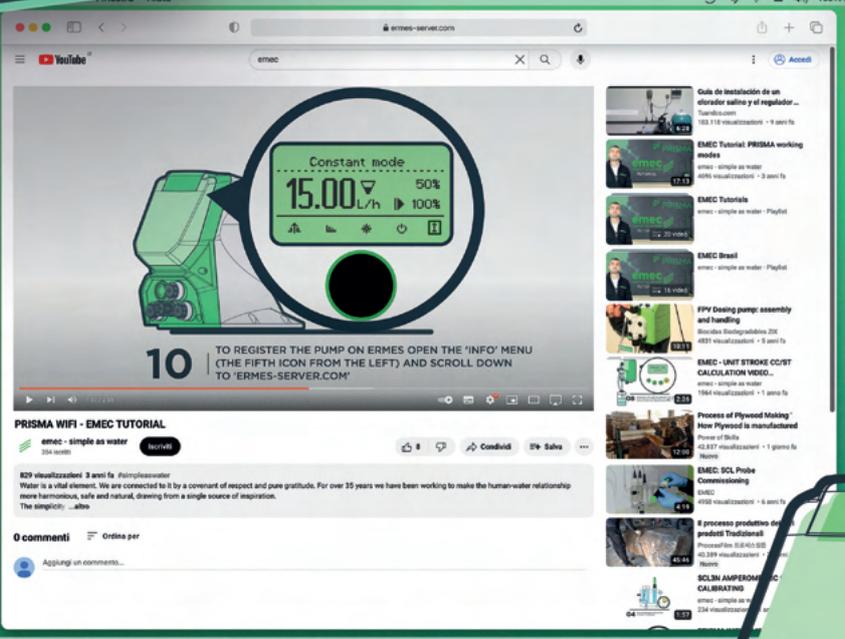


www.emecpumps.com
follow us



Tutorial Emec

Unsere Installationsvideos und vieles mehr finden Sie auf **Youtube**



CENTURIO | PRO - TOWER - POOL

Digitale Mehrparameterregler mit bis zu 10 Kanälen

CENTURIO BASIC (USB, ETH, MODBUS, WIFI) | GSM



MODBUS



ETHERNET



WIFI



ETHERNET



AL SER'



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



FERNSTEUERUNG

PARAMETER ONLINE MESSEN UND REGELN

EINSTELLUNGEN UND DATENPROTOKOLLE HOCH- UND HERUNTERLADEN

SOFTWARE AUS DER FERNE AKTUALISIEREN

EIGENSCHAFTEN HARDWARE

- Vollfarbiges LCD-Touch-Display
- Großer Protokollspeicher
- Konfigurierbare Kanäle mit zusätzlichen Modulen
- Leistungsstarker ARM-A5-Mikroprozessor

EINGÄNGE

- 8 Eingänge „Produktfüllstand“
- Eingang „Durchfluss“
- 2 Eingänge „Wasserzähler“
- 1 Eingang „Modbus RS485“
- 6 Slots „Kanäle ablesen“
- Eingang „Standby“

EIGENSCHAFTEN SOFTWARE

- Fernsteuerung über ERMES
- Mehrsprachiges Betriebssystem LINUX
- Kommunikation über USB - ETHERNET - MODBUS - WIFI (serienmäßig)
- Kommunikation über GSM (optional)

AUSGÄNGE

- 8 Proportionalausgänge
- 6 On/Off-Ausgänge
- 2 On/Off-Ausgänge mit potentialfreiem Kontakt
- 6 Stromausgänge (0/4 - 20 mA)



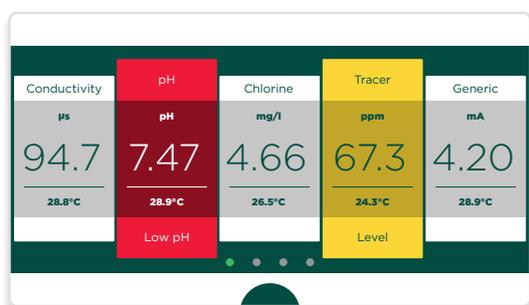
CENTURIO ist das von EMEC entwickelte Regelgerät, das die beste Arbeitserfahrung bei der gleichzeitigen Regelung mehrerer Parameter in Dosiersystemen bietet. Die leistungsstarke Hard- und Software von CENTURIO ermöglicht die vollständige und gleichzeitige Kontrolle aller wichtigen Messparameter, auch dank der Vielzahl der verfügbaren Funktionen und der zahlreichen Anschlussmöglichkeiten.

CENTURIO ist mit ERMES, dem exklusiven Online-System für Fernsteuerung aus dem Hause EMEC, kompatibel.

Die Serie CENTURIO umfasst: **CENTURIO PRO**, die umfassendste Lösung für jede Anwendung; **CENTURIO TOWER**, ein spezielles Kontrollsystem für die Wasseraufbereitung in Kühltürmen; **CENTURIO POOL**, das speziell für die Poolwasseraufbereitung entwickelt wurde. Behandlung von Poolwasser.

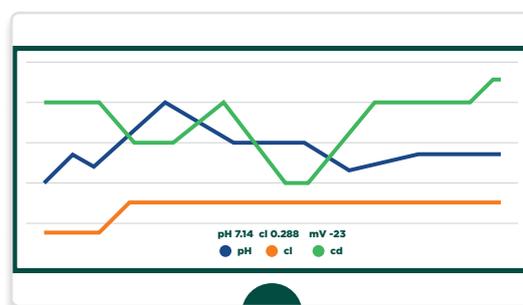
TOUCH-DISPLAY

GROSSES 4"-LCD-FARBDISPLAY



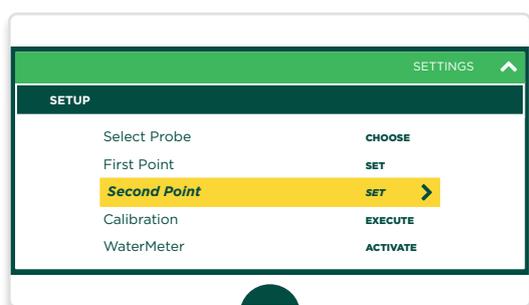
DASHBOARD

Schnelles Ablesen der Daten auf dem Dashboard



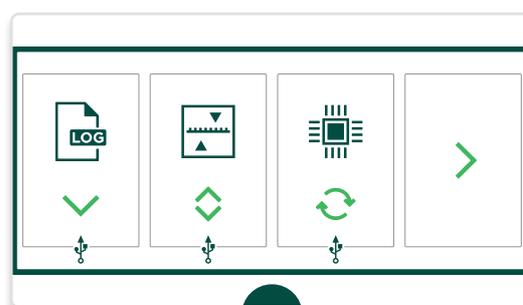
ECHTZEIT-STATISTIKEN

Echtzeit-Diagramme und Verlauf



EINSTELLEN DER KANÄLE

Ablesen und Einstellen der Sollwerte für die 10 Kanäle



PROTOKOLLVERWALTUNG

Große Speicherkapazität und Download-Option für Protokolle

Kein Datenverlust bei einem Stromausfall

BIS ZU 10 KANÄLE (6 ANALOG)

LEITFÄHIGKEIT

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

pH REDOX: GESCHLOSSENE AMPEROMETRISCHE SENSOREN

TRACER

mA-Eingang

TRÜBUNG

POTENTIOSTATISCHE MESSZELLE (BROM/CHLOR)

GELÖSTER SAUERSTOFF

LASER-FÜLLSTANDSSENSOR

KORROSION

GESCHLOSSENE AMPEROMETRISCHE SENSOREN

CHLORDIOXID
FREIES CHLOR
GESAMTCHLOR
WASSERSTOFFPEROXID

OZON
PERESSIGSÄURE
BROM
CHLORITE

LD Multichannel | LD MULTICHANNEL - LD MULTICHANNEL PLUS

Regelgeräte für bis zu 2 Kanäle + Temperatur

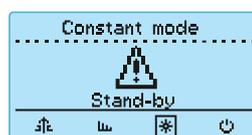
LD BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



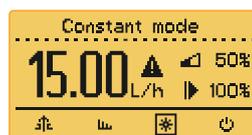
LD Multichannel ist ein von EMEC entwickeltes digitales Multiparameter-Regelgerät, das zwei unabhängige Parameter mittels PID-Regelung steuern kann. Das Regelgerät LD Multichannel eignet sich perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter: Wasseraufbereitung im Allgemeinen, Steuerung von Kühltürmen, Dosierung industrieller chemischer Produkte, Klärung und Reinigung, Verwendung im Agrarsektor, Desinfektion von Schwimmbädern.

OPTIONAL

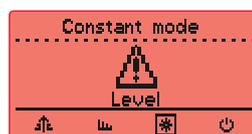
- mA-Ausgang
- Versorgung 12 VDC oder 36 VDC



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb



ALARM
Rot

PARAMETER

- pH
- REDOX
- BROM / CHLOR
- LEITFÄHIGKEIT
- INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT
- CHLORDIOXID
- WASSERSTOFFPEROXID
- OZON
- PEROXYESSIGSÄURE
- TRÜBUNG
- CHLORITE

EIGENSCHAFTEN HARDWARE

- RGB-LCD-Display

EIGENSCHAFTEN SOFTWARE

- Fernsteuerung über ERMES
- Mehrsprachig
- Kommunikation (optional)
ETHERNET - MODBUS - WLAN - GSM - USB

EIGENSCHAFTEN PLUS:

- 5 Relais (2 Sollwerte; Alarm; Sondenreinigung; Relais Zirkulation)
- Sondenreinigung
- PID
- Störgrößenaufschaltung
- Proportional + Ablesung Zähler
- "Line"

ALARMMELDUNGEN

- Allgemeiner Alarm
- Kein Durchfluss
- Grenzwertüberschreitung
- Produktfüllstand
- Maximale Dosierung
- Defekte Sonde

EINGÄNGE

- Produktfüllstand
- Durchfluss
- Temperatursonde
- Standby

AUSGÄNGE

- Alarm
- Sondenreinigung mit ETORB2
- Proportional
- Relais
- Flockungsmitteldosierpumpe (LDPHCL)
- mA



LDS | LDS - LDS PLUS

Regelgeräte für 1 Kanal + Temperatur

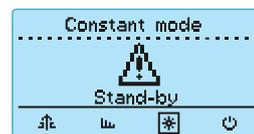
LD BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



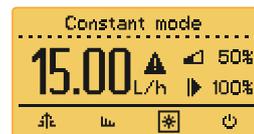
LDS ist ein von EMEC entworfenes Einkanal-Regelgerät, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen perfekt eignet: Wasseraufbereitung im Allgemeinen, Steuerung von Kühltürmen, Dosierung industrieller chemischer Produkte, Klärung und Reinigung, Verwendung im Agrarsektor, Desinfektion von Schwimmbädern.

OPTIONAL

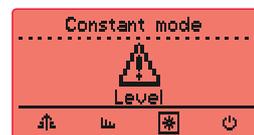
- USB zum Speichern von Datenprotokollen
- Stromausgang (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- WLAN-Modul
- MODBUS-Protokoll



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb



ALARM
Rot

PARAMETER

- pH
- REDOX
- BROM / CHLOR
- LEITFÄHIGKEIT
- INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT
- CHLORDIOXID
- WASSERSTOFFPEROXID
- OZON
- PEROXYESSIGSÄURE
- TRÜBUNG
- GELÖSTER SAUERSTOFF
- CHLORITE

EIGENSCHAFTEN HARDWARE

- RGB-LCD-Display

EIGENSCHAFTEN SOFTWARE

- Fernsteuerung über ERMES
- Mehrsprachig
- Kommunikation (optional)
ETHERNET - MODBUS - WLAN - GSM - USB

EIGENSCHAFTEN PLUS:

- 5 Relais (2 Sollwerte; Alarm; Sondenreinigung; Relais Zirkulation)
- Sondenreinigung
- PID
- Störgrößenaufschaltung

ALARMMELDUNGEN

- Allgemeiner Alarm
- Kein Durchfluss
- Grenzwertüberschreitung
- Produktfüllstand
- Maximale Dosierung
- Defekte Sonde

EINGÄNGE

- Produktfüllstand
- Durchfluss
- Temperatursonde
- Standby
- mA-Wasserzähler (nur LDS PLUS)

AUSGÄNGE

- Alarm
- Proportional
- Relais
- mA (optional für LDS)
- Sollwerte (nur LDS PLUS)
- Optokoppler (nur LDS PLUS)

Serien MTOWER | MTOWER - MTOWER PLUS

Regelgeräte für Kühltürme und bis zu 3 Kanäle + Temperatur

MTOWER BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



MTOWER PLUS verwaltet zeitgleich drei verschiedene Parameter: pH oder Redox, Chlor, Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (je nach Anfrage) und Temperatur.

MTOWER 2CH verwaltet zeitgleich zwei verschiedene Parameter: pH oder Redox oder Chlor, Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (je nach Anfrage) und Temperatur.

MTOWER 1CH verwaltet einen Parameter: Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (je nach Anfrage) und Temperatur.

Die Parameter können über die Online Plattform ERMES aus der Ferne gesteuert werden.

OPTIONAL

- Sonde für induktive Leitfähigkeit
- USB zum Speichern von Datenprotokollen
- Stromausgang (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- WLAN-Modul
- MODBUS-Protokoll



MTOWER PLUS 3 CH

- MTOWER PLUS CD/PH/CL** Leitfähigkeit, pH und Chlor
- MTOWER PLUS CD/PH/RH** Leitfähigkeit, pH und Redox

MTOWER 2 CH

- MTOWER CD/PH** Leitfähigkeit, pH
- MTOWER CD/RH** Leitfähigkeit, Redox
- MTOWER CD/CL** Leitfähigkeit, Chlor

MTOWER 1 CH

- MTOWER CD** Leitfähigkeit

PARAMETER

pH

REDOX

CHLOR

LEITFÄHIGKEIT ODER INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

TEMPERATUR

TRACER

EIGENSCHAFTEN

- Leitfähigkeit für „Blowdown“
- 2 Zeitschaltuhren für Biozide
- Pre-Bleed
- Lockout

ALARMMELDUNGEN

- > Kein Durchfluss
- > 3 Alarme „Produktfüllstand“
- > Zeitabschaltung „Bleed“

EINGÄNGE

- > 6 Eingänge „Produktfüllstand“
- > 2 Eingänge „Wasserzähler“
- > Durchfluss
- > Temperatursonde
- > Standby

AUSGÄNGE

- > mA



REGELGERÄTE ZUR RACKMONTAGE | JA - J DIGITAL - DIN DIGITAL

Regelgeräte zur Rackmontage für 1 Kanal + Temperatur



JA PRO EINBAU (96 x 96 mm)

JA PRO	Einzelner Wert
JA PRO PH	pH
JA PRO RH	Redox
JA PRO CL	Chlor (gesamt - frei), Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peroxyessigsäure, Chlorite
JA PRO CD	Leitfähigkeit
JA PRO CD IND	Induktive Leitfähigkeit

ALARMELDUNGEN

- › Kein Durchfluss

EINGÄNGE

- › Durchfluss
- › Temperatursonde
- › Sonde
- › Standby

AUSGÄNGE

- › 1 Proportionalausgang
- › 2 Sollwerte / potentialfreier Kontakt
- › 1 Alarm
- › 1 Strom



J DIGITAL EINBAU (96 x 48 mm)

J DIGITAL	Einzelner Wert
J DIGITAL PH	pH
J DIGITAL RH	Redox
J DIGITAL CL	Chlor (gesamt - frei), Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peroxyessigsäure, Chlorite
J DIGITAL CD	Leitfähigkeit
J DIGITAL O3	Ozon
J DIGITAL CLO2	Chlordioxid
J DIGITAL TEMP	Temperatur

J DIGITAL / DIN DIGITAL EINGÄNGE

- › Durchfluss
- › Temperatursonde
- › Sonde



DIN DIGITAL DIN-SCHIENE (6 Module)

DIN DIGITAL	Einzelner Wert
DIN DIGITAL PH	pH
DIN DIGITAL RH	Redox
DIN DIGITAL CL	Chlor (gesamt - frei), Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peroxyessigsäure, Chlorite
DIN DIGITAL CD	Leitfähigkeit
DIN DIGITAL O3	Ozon
DIN DIGITAL CLO2	Chlordioxid
DIN DIGITAL TEMP	Temperatur

J DIGITAL / DIN DIGITAL AUSGÄNGE

- › Stromausgang
- › 2 Ausgänge Sollwert / Relais / potentialfreier Kontakt

Messsysteme

Sonden

SCL - Geschlossene amperometrische Sensoren



Chlordioxid (Warm-/Kaltwasser), freies Chlor (organisch / anorganisch), Gesamtchlor, Wasserstoffperoxid, Ozon, Peroxyessigsäure, Brom, Chlorite für Süßwasser.

ECL - Offene amperometrische Sensoren



Freies Chlor (organisch und anorganisch) für Süß- und Salzwasser.

Sonden EPH - pH / Sonden ERH - REDOX



Betriebstemperatur max. 100° C (max. 135° C für pH-Sonde **EPHSN6/GK**)
Betriebsdruck max. 7 bar

Sonden EOULUM - Gelöster Sauerstoff



Betriebstemperatur max. 50° C
Betriebsdruck max. 10 bar

Sonden ETORB2 -Trübung



Betriebstemperatur max. 40° C
Betriebsdruck max. 2 bar

Sonden ETRC2 - Tracer



Betriebstemperatur max. 50° C
Betriebsdruck max. 7 bar

EFL - Fluor, ionenselektive Elektroden



Betriebstemperatur max. 70° C
Betriebsdruck max. 7 bar

ECDHL - Leitfähigkeit, Platinelektroden



Betriebstemperatur max. 70° C
Betriebsdruck max. 7 bar

Anmerkung: Die vollständigen technischen Eigenschaften finden Sie im entsprechenden technischen Produktdatenblatt.



ECDC - Leitfähigkeit, Graphitelektroden



Betriebstemperatur max.
60° C
Betriebsdruck max. 7 bar

ECDI - Leitfähigkeit, Edelstahlelektroden



Betriebstemperatur max.
60° C
Betriebsdruck max. 7 bar

EICD - Leitfähigkeit, Edelstahlgehäuse



Betriebstemperatur max.
130° C
Betriebsdruck max. 15 bar

ECDIND PT - Induktive Leitfähigkeit



Ablese skala bis zu 300 mS
Betriebstemperatur max.
85° C
Betriebsdruck max. 8 bar

ECDSIND PT - Induktive Leitfähigkeit



Ablese skala 0 - 3 oder 0 -
10 mS
Betriebstemperatur max.
85° C
Betriebsdruck max. 8 bar

Messsysteme

Sondenzubehör

NPED



Bypass-Messzelle
(Durchflussarmatur)
Betriebstemperatur 0°/50° C
Maximaler Druck 5 bar

PEF



Messzelle für pH-Sonden,
Redox-Sonden und
geschlossene amperometrische Sensoren.

PEL



Messzelle (Einbauarmatur).
Betriebstemperatur max.
60° C
Betriebsdruck max. 7 bar

NFIL



Filter.
Betriebstemperatur max.
60° C
Betriebsdruck max. 7 bar

PEC



Messzelle (Taucharmatur).
Optionen für Druckluft und
Sondenreinigungssystem
(automatische oder manuelle Steuerung).

VERTEILER



Messzelle für
Leitfähigkeitselektroden
mit Durchflusssensor
und motorisiertem Ventil
(optional) mit zwei
Einlassstellen.

Maximaler Druck 8 bar
Maximale Temperatur 75° C

PUFFERLÖSUNGEN



Referenzpufferlösungen für
die Sondenkalibrierung.



VORKONFIGURIERTE LÖSUNGEN, SKIDS, SCHRÄNKE UND DOSIERSTATIONEN

Fertige Lösungen aus dem Hause EMEC

Die Dosierpumpen sowie die Mess- und Regelsysteme von EMEC können in ganz spezifischen Kombinationen mit Sonden und Zubehör vormontiert werden, um hochmoderne, schlüsselfertige Lösungen für Kühlturmsysteme zu liefern.

Die vormontierten Lösungen können folgende Elemente umfassen:

- Pumpen, Regelgeräte oder kundeneigene Elemente, die von EMEC montiert werden;
- kundenspezifische Logos;
- vom Kunden gewählte Hintergründe;
- kundenspezifische Abmessungen;
- kundenspezifische Schaltschränke.

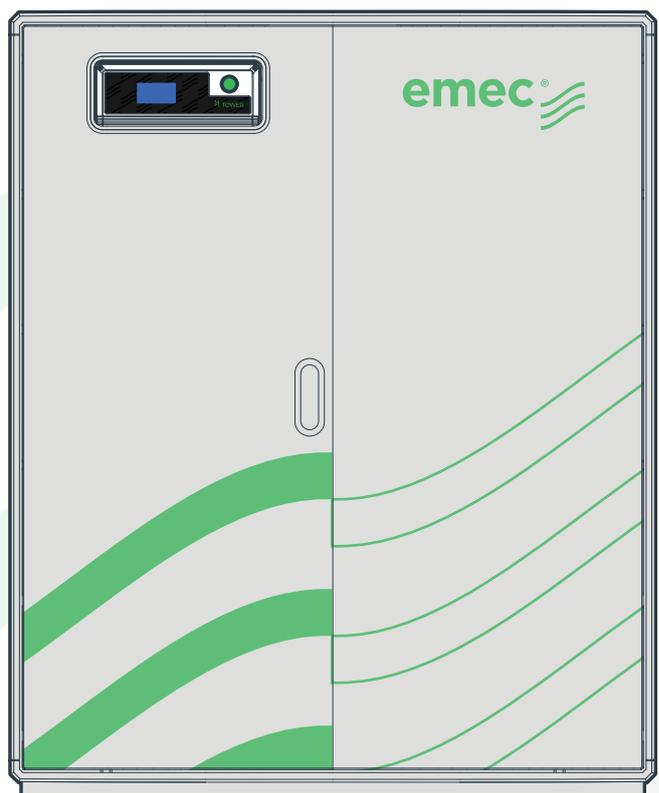
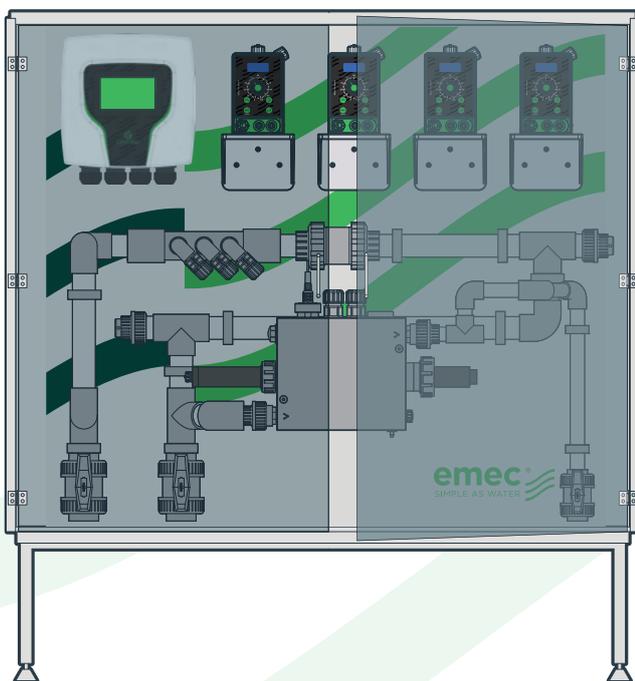
DOSIERSYSTEME AUF SKIDS ODER IN MASSGESCHNEIDERTEN SCHRÄNKEN

Die Skid-Systeme aus Edelstahl oder Kunststoff werden nach Kundenwunsch entworfen und gebaut.

Zusätzlich zu den Skid-Lösungen ist es möglich, Dosiersysteme in eigenen Schränken mit Schutzgitter oder Fenster auszuführen.

Die elektrischen Schalttafeln dienen der Steuerung der gesamten Montageeinheit.

Das fertige Produkt umfasst zudem alle einbaufertigen Elektro- und Rohrleitungsanschlüsse.





Desinfektionssysteme mit Chlordioxid

 **LOTUS BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS**



ZUVERLÄSSIG UND SICHER

Die Verwendung von Chlordioxid bei der Wasseraufbereitung ist auf das wachsende Bewusstsein für biologische Gesundheitsrisiken zurückzuführen. Die Chlordioxidanlagen **LOTUS AIR** von EMEC werden zur Bekämpfung von Mikroorganismen in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen eingesetzt und gelten als die am meisten empfohlene Lösung zur Überwachung, Reduzierung und Vorbeugung des Legionellenrisikos in Warm- und Kaltwassersystemen.

Mikroorganismen werden innerhalb von 5 Minuten sicher beseitigt.

Die Desinfektionsanlagen der Serie **LOTUS** sind zuverlässig und sicher, da die Chemikalie Chlordioxid (ClO_2) nicht in gasförmigem Zustand aufbereitet wird: zwei chemische Vorstufen in flüssigem Zustand, Salzsäure (HCl) und Natriumchlorit (NaClO_2), reagieren miteinander, um das erforderliche Chlordioxid zu bilden. Außerhalb des Produktionsprozesses liegt so kein ClO_2 in gasförmigem Zustand oder konzentrierten Lösungen vor.

Mit dem von EMEC entwickelten, online-basierten Steuerungssystem ERMES können Sie die LOTUS-Systeme zudem von jedem Ort aus über eine einfache, aber leistungsstarke Webschnittstelle überwachen und darauf einwirken.

Tabellarische Zusammenfassung

Leistungsmerkmale der LOTUS-Modelle

MODELLE	DURCHFLUSS MAX. ClO_2	MAX. VERBRAUCH CHEM. PRODUKTE*	KONZENTRATION CHEM. PRODUKTE	REAKTOR	MAX. DRUCK (WASSERZULEIT.)	MAX. BETRIEBSDRUCK***
AIR 10	10 g/h	0,25 l/h	9% HCl 7,5% NaClO_2	PVC	2 bar	8 bar
AIR 30	30 g/h	0,75 l/h			3 bar	5 bar
AIR 60	60 g/h	1,5 l/h			3 bar	5 bar

* Der Wert des maximalen Chemikalienverbrauchs bezieht sich auf ein einzelnes Reagenz. Multiplizieren Sie mit zwei, um den Gesamtverbrauch in Litern/Stunde zu erhalten.

** Je nach Anlagendruck (max. 8 bar)

*** Für höhere Drücke verwenden Sie eine externe Pumpe.

Lotus Air

Chlordioxidanlage mit Reaktion unter Umgebungsdruck für 10 bis 60 g/h

 **LOTUS AIR** | BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



LOTUS AIR ist eine unter Umgebungsdruck arbeitende Chlordioxidanlage und eignet sich besonders für Anwendungskontexte, in denen mehrere Einspritzpunkte erforderlich sind. Das Chlordioxid wird aus verdünnten Ausgangschemikalien hergestellt: Säure-Chlorit-Verfahren aus Salzsäure (HCl 9%) und Natriumchlorit (NaClO₂ 7,5%).

Das mittels **LOTUS AIR** hergestellte Chlordioxid wird in einem Behälter gelagert und dann in die Leitungen eingespritzt.

Die elegante Abdeckung sorgt dafür, dass die internen Komponenten sauber und unversehrt bleiben.

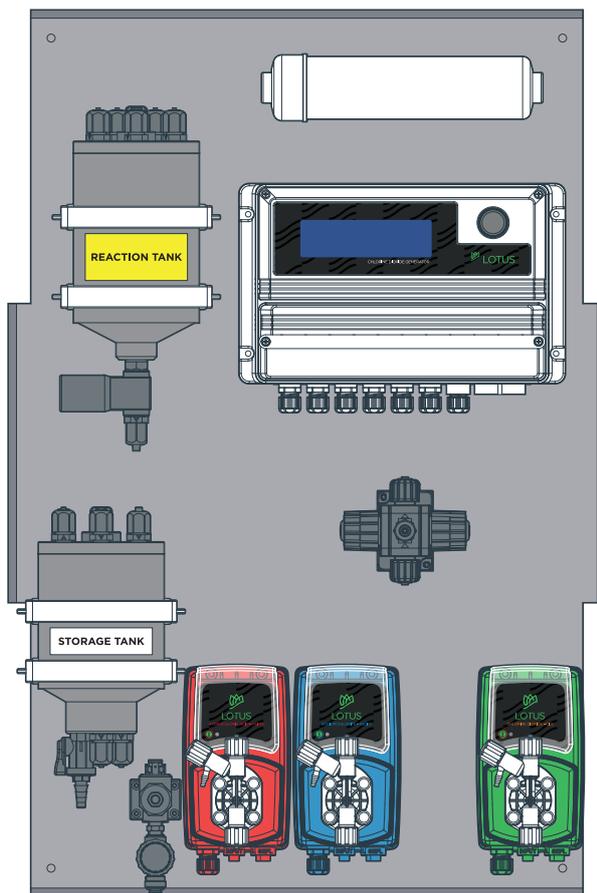
VORTEILE

- Reaktion unter Umgebungsdruck
- Mehrpunkt-Einspritzung
- Keine Emission
- Verdünnte Chemikalien

OPTIONAL

Auch mit ClO₂-Sonde (SCL2 oder SCL17) oder Redox-Sonde (ERH), einem Sondenhalter und einem Filter erhältlich.

PANEL



ABDECKUNG



ALARMMELDUNGEN

- › Produkt
- › Produktfüllzeiten
- › Reaktorfüllstand
- › Chlordioxid-Sensor
- › SEPR
- › Leseschwellen

EINGÄNGE

- › Wasserzähler
- › Standby
- › Füllstände
- › 0 - 4/20 mA
- › Sonden

AUSGÄNGE

- › 0 - 4/20 mA
- › Alarme
- › RS485



MODELLE

- AIR 10 / AIR 30 / AIR 60



ONLINE-STATISTIKEN



KUNDENSPEZIFISCH ANPASSBAR



APP



FERNSTEUERUNG

GASSENSOR

- LOTUS AIR mit Gasetektionssensor (optional).

FUNKTIONEN

- Serienproduktion von Chlordioxid
- Mehrere Möglichkeiten zur ClO_2 -Dosierung
- Alarmer: Produkt, Wasser, Entleerung
- Eingang „Wasserzähler“
- Eingang „Standby“
- Produktionsdaten in Echtzeit
- Überwachung von Pumpen und Durchflusssensoren SEFL
- Kommunikation über ERMES
- Eingang zur Durchflussüberwachung (Durchflussalarm)
- Überwachung des Tankfüllstands (Füllstandalarm)
- USB-Datenprotokoll (optional)
- Ethernet-Modul (optional)
- Internes GSM-Modem (optional)
- MODBUS-Modul (optional)
- WLAN-Modul (optional)
- Messung und Regelung der ClO_2 -Konzentration im Wasser
- mA-Ausgang

EIGENSCHAFTEN

- ClO_2 -Konzentration: 2 g/l
- Dosierpumpen für HCl (rot), NaClO_2 (blau) und ClO_2 (grün)
- Multifunktionsventil MFKT/V für Druck, Sicherheit, Anti-Siphon und Entlüftung
- Doppelkammersystem: Reaktion und Lagerung
- Aktivkohlefilter
- ASA- oder Glasfasergehäuse
- Schutzart IP65 (NEMA4x) für Regelgerät und Pumpen LOTUS
- Fernsteuerung für leichtes Programmieren
- Betriebstemperatur: 0-45°C (32-110°F)

POOLBRAVO

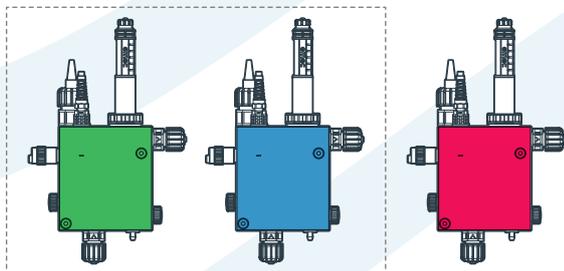
Für den smarten Pool

 **POOLBRAVO** BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



POOLBRAVO ist ein schlüsselfertiges Produkt, das in verschiedenen Konfigurationen erhältlich ist und die einfache Verwaltung der wichtigsten Messparameter für die Poolwasseraufbereitung ermöglicht, wodurch die Dosierung und der Verbrauch von Chemikalien optimiert werden können, um die chemischen und physikalischen Anforderungen des Wassers zu erfüllen. Die folgenden chemischen Parameter können gemessen und gesteuert werden: pH, Chlor, Wasserstoffperoxid, Ozon und Brom.

ABDECKUNG



Eine **mehrfarbige LED**, die auf dem PEF-Sondenhalter installiert und durch eine Öffnung sichtbar ist, signalisiert bestimmte Betriebszustände des Systems oder eventuelle Alarme durch verschiedenfarbige Lichter.

GRÜN oder **BLAU** (je nach Version) zeigt an, dass das Gerät korrekt funktioniert.

ROT zeigt an, dass sich das Gerät im Alarm- oder Sperrzustand befindet.



Als wichtigste Neuheit unter den EMEC-Produkten zur Badewasseraufbereitung gilt mit Sicherheit das integrierte System POOLBRAVO. Eine benutzerfreundliche und hochpräzise All-in-One-Lösung, die manuelle Regeleingriffe unnötig macht und den Chemikalienverbrauch optimiert. Eine elegante Abdeckung macht POOLBRAVO für jeden Installationskontext geeignet und schützt nicht nur vor versehentlichem Verschütten, sondern bewahrt auch die Sauberkeit und Unversehrtheit der inneren Komponenten.

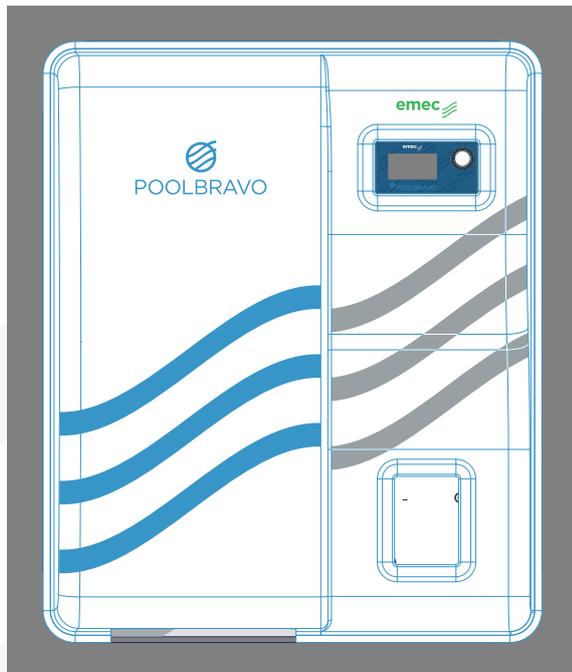
VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Die vollständige Kontrolle über die voreingestellten Messparameter und die Chemikaliendosierung von POOLBRAVO wird durch das digitale

LD-Mehrfachablesesystem gewährleistet, das dank des LCD-Displays und des ENCODER-Drehknopfes, mit dem Sie leicht durch die Konfigurationsmenüs navigieren können, einfach zu bedienen ist, sowie durch die große Auswahl an installierbaren Sonden, mit denen Sie Wasserstoffperoxid, Sauerstoff, Brom, Chlor, Ozon, Peroxyessigsäure und Chlordioxid genau messen können. EMEC-Dosierpumpen der V-Serie vervollständigen das Dosiersystem.

FERNSTEUERUNG

POOLBRAVO kann dank der Integration mit dem exklusiven ERMES-Online-System über das Internet mit jedem Smartphone, PC oder Tablet gesteuert und eingestellt werden, so dass man jederzeit alles unter Kontrolle hat.



PANEL

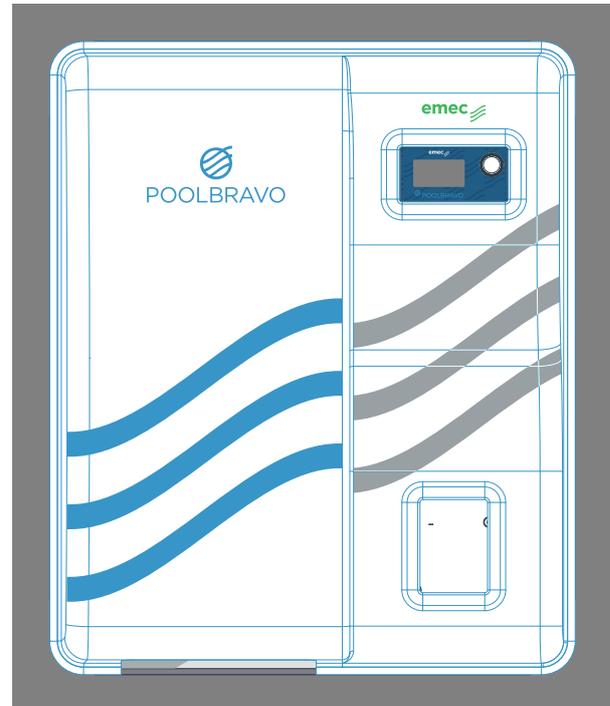
- SÄUREPUMPE
- CHLORPUMPE

ALARMMELDUNGEN

- › Hauptalarm

EINGÄNGE

- › Standby
- › Durchfluss
- › Stand pH (+)
- › Stand pH (-)
- › Stand Chlor
- › pH-Sonde
- › Chlor-Sonde
- › Temperatursonde



PANEL

- SÄUREPUMPE
- CHLORPUMPE
- PUMPE ALGENSCHUTZ / FLOCKUNGSMITTEL

AUSGÄNGE

- › Proportionale Impulse für pH
- › Proportionale Impulse für Chlor
- › Algenschutz / Flockungsmittel

Vorkonfigurierte Lösungen

Regel- und Dosiersystem für Pools & Spas mit mehreren Parametern

PANELE BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



MESSPARAMETER

- pH
- REDOX
- FREIES CHLOR
- GESAMTCHLOR
- CHLOR KOMBINIERT
- TEMPERATUR
- BROM
- OZON
- FLOCKUNGSMITTEL
- ALGENSCHUTZMITTEL

EIGENSCHAFTEN

- Multiparametrische Steuerung mit *WD, LD und CENTURIO*
- Dosierung von Essenzen
- Desinfektion
- Entchlorungssysteme und Filterreinigung
- Messung und Regelung von pH und Aktivsauerstoff
- Fernsteuerung

PA-CEDB



**VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON PH, REDOX, FREIEM CHLOR UND GESAMTCHLOR, KOMBINIERTEM CHLOR UND TEMPERATUR.
DOSIERUNG VON FLOCKUNGSMITTEL UND ALGENSCHUTZ**

- MAX5 Mehrparametergerät
- Dosierpumpe für Säure VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Dosierpumpe für Chlor VMF0215 (3 bar, 15 l/h)
- Dosierpumpe für Flockungsmittel VCLG
- Dosierpumpe für Algenschutzmittel VMF0706 (7 bar, 6 l/h)
- Filter NFIL
- pH-Sonde EPHS pH-Sonde
- Redox-Sonde ERHS
- Temperatursonde ETEPT
- Freichlorsonde SCL3S/20
- Gesamtchlorsonde SCL8/20
- Näherungssensor SEPR
- Sondendenhalter PEF22R

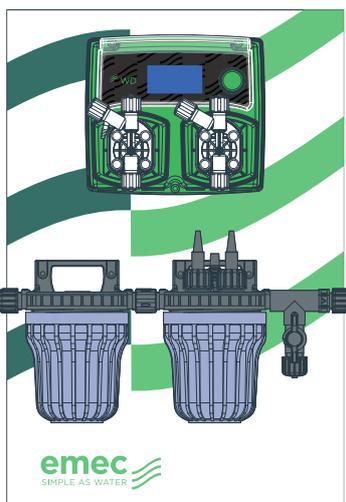
Abmessungen: 1000x800 mm

Vormontiertes Panel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.



PA-WDPHRH



PROPORTIONALE REGELUNG VON PH-WERT UND REDOX

- Gerät WDPHRH 0310 (3 bar, 10 l/h), 0501 (5 bar, 1 l/h) oder 1004 (10 bar, 4 l/h)
- Filter NFIL
- Redox-Sonde ERHS
- pH-Sonde EPHS
- Elektrodenhalter NPED4

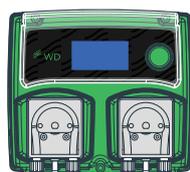
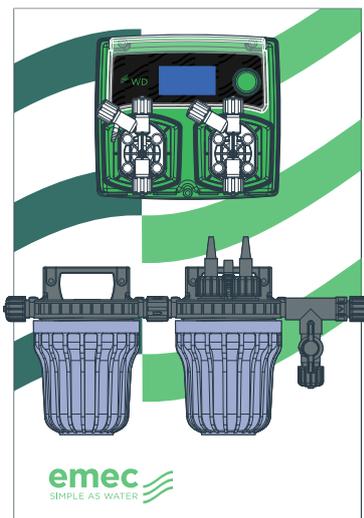
Option: Erhältlich auch mit Pumpe WDPHRH-PER0103 (1 bar, 3 l/h)

Abmessungen: 400x600 mm

Vormontiertes Paneel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**

PA-LDPHRH



PROPORTIONALE REGELUNG VON PH-WERT UND REDOX

- Gerät LDPHRH
- Dosierpumpe VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Dosierpumpe VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Filter NFIL
- pH-Sonde EPHS
- Redox-Sonde ERHS
- Elektrodenhalter NPED4

Abmessungen: 650x600 mm

Vormontiertes Paneel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

PA-LDPHCLO



PROPORTIONALE REGELUNG VON PH-WERT UND CHLOR. MITTELGROSSE WANNEN

- Gerät LDPHCL
- Dosierpumpe für Säure VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Dosierpumpe für Chlor VMF0215 (2 bar, 15 l/h)
- Filter NFIL
- pH-Sonde EPHS
- Näherungssensor SEPR
- Temperatursonde ETEPT
- Offener amperometrischer Sensor ECL6

Abmessungen: 650 x 600 mm

Vormontiertes Panel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Vorkonfigurierte Lösungen

Regel- und Dosiersystem für Kühltürme mit mehreren Parametern

PANELE BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS

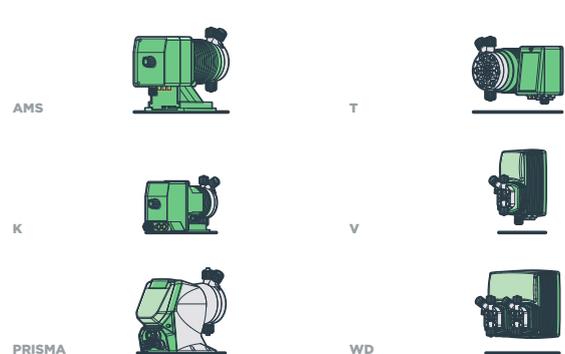
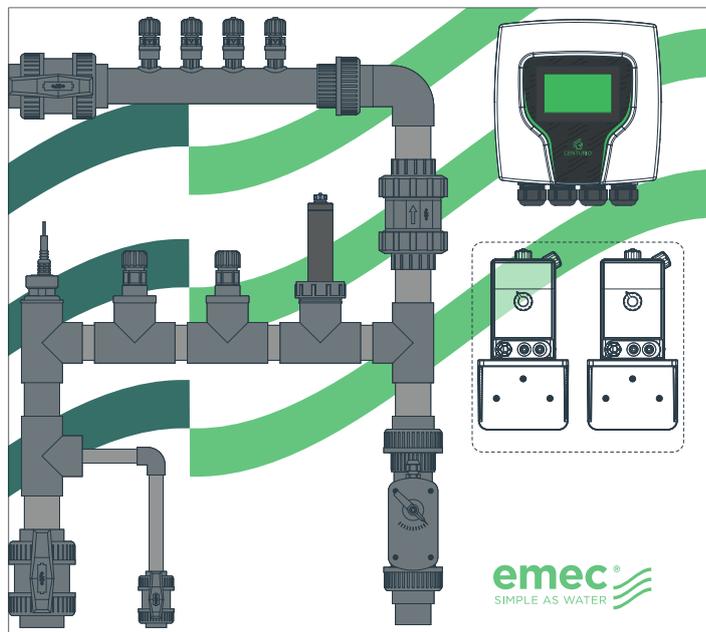


MESSPARAMETER

- LEITFÄHIGKEIT
- INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT pH REDOX
- CHLOR (GESAMTCHLOR, FREIES CHLOR UND KOMBINIERT)
- TEMPERATUR WASSERSTOFFPEROXYD BROM
- OZON CHLORDIOXID PERESSIGSÄURE TRACER
- KORROSIONSSCHUTZ TRÜBUNG MA-EINGANG

EIGENSCHAFTEN

- Multiparametrische Steuerung mit LD, MTOWER und CENTURIO TOWER
- Konzipiert für die Aufbereitung von Industrierwasser
- Regelung der Leitfähigkeit
- Automatische Entlüftung
- Fernsteuerung



EIGENSCHAFTEN

Panel mit Regelgerät CENTURIO/MTOWER mit drei Messgrößen (Leitfähigkeit, pH und Redox), Messung und Dosierung des Nachspeise- und Entlüftungsflusses, mit ROHRLEITUNGEN für Messung, Entlüftung zu 1 1/4" und 4 Injektionsstellen, mit 2 Dosierpumpen ausgestattet (mehr möglich).

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive und induktive Leitfähigkeit.

Optional: Auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

LEITFÄHIGKEIT

Regelgerät | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

Sondenhalter | ROHRLEITUNGEN mit EV und Einspritzstellen

Sonden | ECDCCPT
EPHS
ERHS

Pumpen | Bis zu 2x Dosierpumpen (mit Halterung)

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

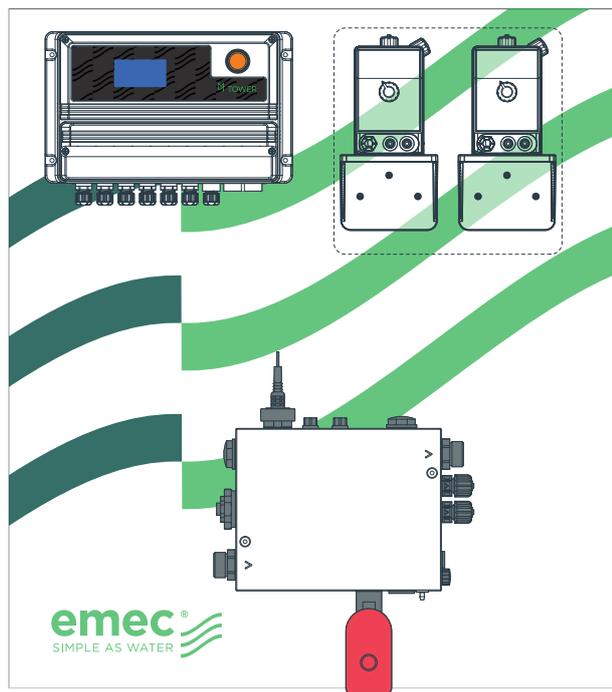
Regelgerät | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

Sondenhalter | ROHRLEITUNGEN mit EV und Einspritzstellen

Sonden | ECDIND
EPHS
ERHS

Pumpen | Bis zu 2x Dosierpumpen (mit Halterung)

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.



EIGENSCHAFTEN

Panel mit Regelgerät MTOWER zur Steuerung des Entlüftungsventils und der Chemikaliendosierung, ausgestattet mit 2 Dosierpumpen und Messung der Nachspeise- und Entlüftungsdurchflussrate. Ausgestattet mit VERTEILER, steuerbarem Entlüftungsventil zu 1", 2 Dosierpumpen, 2 Einspritzstellen.

In 4 Versionen erhältlich: LF (nur 1 Wert); LF/PH; LF/RH; LF/PH/RH.

Optional: Auch mit Regelgerät Centurio Tower erhältlich
Auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

LEITFÄHIGKEIT

Regelgerät MTOWER-CD	Regelgerät MTOWER-CD-PH	Regelgerät MTOWER-CD-RH	Regelgerät MTOWER-CD-PH-RH
Sondenhalter MANIFOLD 1EV	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV
Sonden ECDCCPT1	Sonden ECDCCPT1 EPHS	Sonden ECDCCPT1 ERHS	Sonden ECDCCPT1 EPHS ERHS
Pumpen Bis zu 2x Dosierpumpen (mit Halterung)			

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Regelgerät MTOWER-CDIND	Regelgerät MTOWER-CDIND-PH	Regelgerät MTOWER-CDIND-RH	Regelgerät MTOWER-CDIND-PH-RH
Sondenhalter MANIFOLD 1EV-IND	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV-IND	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV-IND	Sondenhalter MANIFOLD PLUS 1EV-IND
Sonden ECDCCPT1	Sonden ECDIND EPHS	Sonden ECDIND ERHS	Sonden ECDIND EPHS ERHS
Pumpen Bis zu 2x Dosierpumpen (mit Halterung)			

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.

Vorkonfigurierte Lösungen

Regel- und Dosiersysteme in SKID-Ausführung für mehrere Parameter

SKID BASIC | USB | ETH | GSM | WLAN | MODBUS



Vorkonfigurierte Lösungen auf SKID sind modulare, in sich geschlossene Systeme mit spezifischen Merkmalen, die den Betrieb der komplexesten Industriesysteme unterstützen.



Der Vorteil dieser SKID-Lösungen liegt in der Tatsache, dass sie vor der Ankunft am Einsatzort zusammengebaut und getestet werden. Die Integration in die Hauptanlage erfolgt daher sehr schnell und ermöglicht eine minimale Unterbrechung des Produktionszyklus. Ein wesentliches Element eines jeden Skids ist die Plattform, auf der es montiert ist. Die Plattform muss nicht nur eine solide und spezifische interne Unterstützung bieten, sondern auch einen einfachen und sicheren Transport des Skids nach seiner Montage ermöglichen und den Zugang für die Arbeiter erleichtern.

Aus diesem Grund muss jede Plattform speziell für jedes einzelne Skid-System entworfen und gebaut werden.

MESSPARAMETER

LEITFÄHIGKEIT

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

pH

REDOX

CHLOR (GESAMTCHLOR, FREIES CHLOR UND KOMBINIERT)

TEMPERATUR

WASSERSTOFFPEROXYD

BROM

OZON

CHLORDIOXID

PERESSIGSÄURE

TRACER

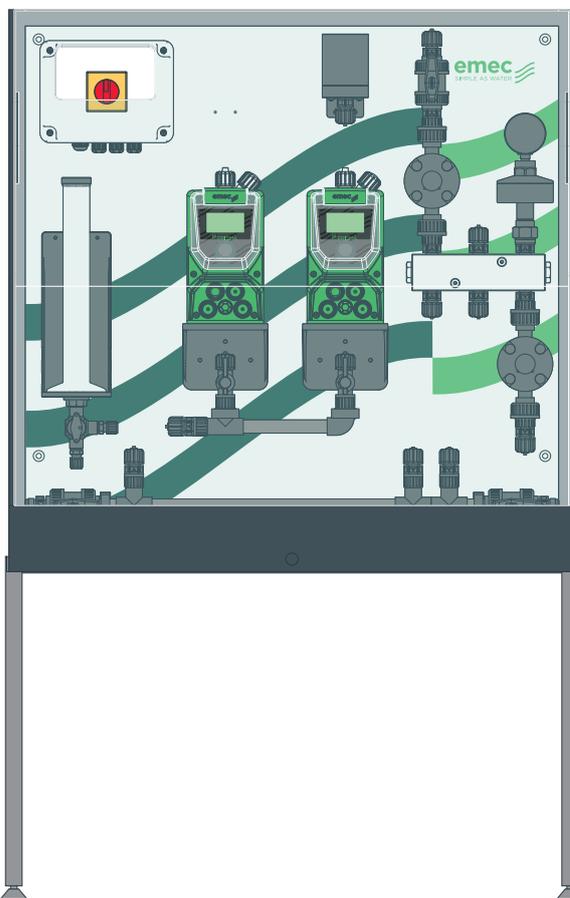
KORROSIONSSCHUTZ

TRÜBUNG

MA-EINGANG

SYSTEM SKID MEDIUM

Das Modell SKID MEDIUM ist ein Dosiersystem, das für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen und zur Anpassung an unterschiedliche Dosieranforderungen konzipiert wurde. Es kann mit zwei Pumpen (AMS, K und PRISMA) ausgestattet werden und lässt sich durch den Einbau von Zubehör konfigurieren und individuell anpassen.



ÜBERSICHT

- Paneel auf PVC-Rahmen montiert, 1 Einspritzpunkt
- Immer inklusive: PVC-Ventile und -Rohrleitungen, Halterung, Sicherheitsventil, Verteiler, Schaltschrank mit Schalter
- DN 15 PN 16 mit Innengewinde für Eingang und Ausgang
- Pumpenkörper: PVDF oder PP (nicht LPV)
- O-Ring: VITON, DUTRAL, WAX

GRUNDKONFIGURATION

- Struktur + Panel 800 x 800 mm
- 1 Pumpe (AMS, K oder PRISMA)
- 1 Pumpe (AMS, K oder PRISMA)

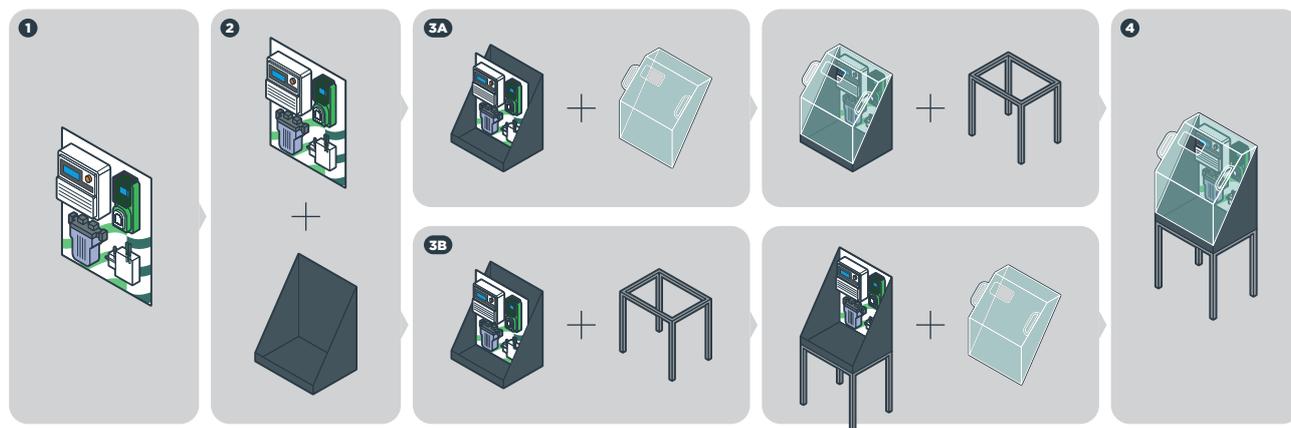
ZUBEHÖR

- SOIM 3
- Kalibrierungszylinder
- Manometer
- PMMA-Abdeckung
- Stahlfüße
- Personalisierung: (Panelgrafik)

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.

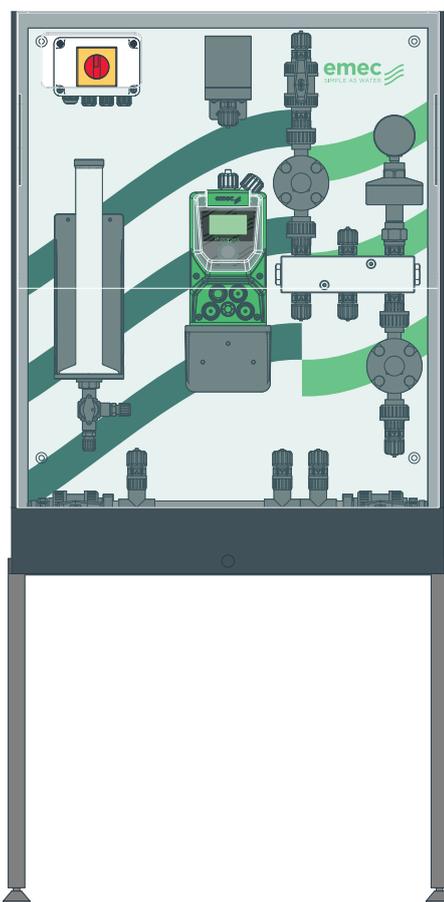


KUNDENSPEZIFISCHE SKID-SYSTEME



SYSTEM SKID SMALL

Das Modell SKID SMALL ist ein Dosiersystem, das für den Einsatz in verschiedenen Anwendungen und zur Anpassung an unterschiedliche Dosieranforderungen konzipiert wurde. Es kann mit einer Pumpe (AMS, K und PRISMA) ausgestattet werden und lässt sich durch den Einbau von Zubehör konfigurieren und individuell anpassen.



ÜBERSICHT

- Panel auf PVC-Rahmen montiert, 1 Einspritzpunkt
- Immer inklusive: PVC-Ventile und -Rohrleitungen, Halterung, Sicherheitsventil, Verteiler, Schaltschrank mit Schalter
- DN 15 PN 16 mit Innengewinde für Eingang und Ausgang
- Pumpenkörper: PVDF oder PP (nicht LPV)
- O-Ring: VITON, DUTRAL, WAX

GRUNDKONFIGURATION

- Struktur + Panel 600 x 800 mm
- 1 Pumpe (AMS, K oder PRISMA)

ZUBEHÖR

- SOIM 3
- Kalibrierungszylinder
- Manometer
- PMMA-Abdeckung
- Stahlfüße
- Personalisierung: (Panelgrafik)

Die Abbildungen auf diesen Seiten dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen über mögliche Konfigurationen wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung oder Ihren Vertriebsmitarbeiter.



cod. 20201000



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia

T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2

info@emec.it - www.emecpumps.com