emec®
SIMPLE AS WATER

KÜHLTÜRME KATALOG

SYSTEME FÜR KÜHLTÜRME

emec®
SIMPLE AS WATER

LÖSUNGEN ZUR WASSERAUFBEREITUNG

Inhalt

EMEC

Wasseraufbereitungssysteme 5
Kühltürme, Wie Sie Funktionieren 8
Kabine, Kufe und vormontierte Paneele. Die ganze Welt von EMEC 9

DOSIERPUMPEN

Peristaltische Dosierpumpen mit Schrittmotor: Velon Serie 10
Peristaltische Dosierpumpen mit Schrittmotor: WT PER Serie 12
Elektromagnetische Dosierpumpen: WT Serie 14

DIGITALE MEHRKANAL-STEUERGERÄTE

Centurio Tower/Centurio Pro 16
MTOWER PLUS 18
MTower 1CH/2CH 20

DIGITALE EINKANAL-STEUERGERÄTE

LDS/LDS Plus 22

VORMONTIERTE MEHRKANAL-PANELE

Basislösungen 24
Mittelweglösung 26
Spitzenlösung 29

VORMONTIERTE EINKANAL-PANELE

Basislösungen 30
Mittelweglösung 31

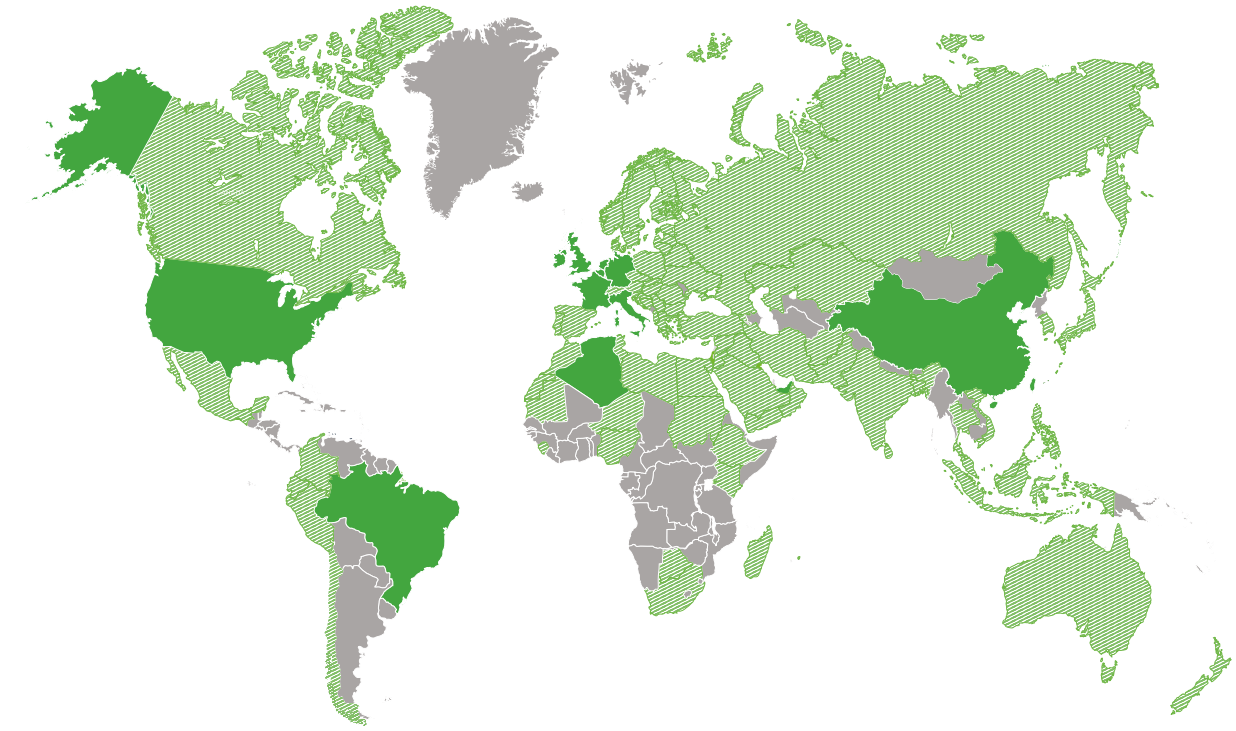
ONLINE-STEUERSYSTEM

NIMBUS 32
MY EMEC 35

EMEC

WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEME

Weltweit



BRANCHEN
VERTRIEBSHÄNDLER

EMEC
SIMPLE AS WATER

Über 40 Jahre Exzellenz
Mehr als 250 Mitarbeitende weltweit
Präsenz in 88 Ländern
10 Tochtergesellschaften
Aktiv in über 10 Branchen
120.000 Dosierpumpen pro Jahr
15.000 Regler pro Jahr
26.000 Sonden und Sensoren pro Jahr
8.000 Dosierstationen pro Jahr
85.000 Zubehörteile pro Jahr

MADE IN ITALY

100% MADE IN ITALY
Alle unsere Produkte werden zu 100% in Italien hergestellt.

5 YEARS WARRANTY

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

Flexibilität und Innovation

Flexibilität und Innovation sind uns besonders wichtig.
Seit 1982 entwickeln und fertigen wir zuverlässige und hochmoderne Systeme für die Wasseraufbereitung und Dosierung von Chemikalien.
Wir sind ein flexibles Unternehmen und stehen Veränderungen offen gegenüber: Genau wie das Element Wasser haben wir im Laufe der Zeit verschiedenste Ausläufer gebildet und dabei überaus breite Branchenbereiche abgedeckt, von der Industrie- bis hin zur Trinkwasseraufbereitung, von der Lebensmittelindustrie bis hin zur Schwimmbadtechnik.

UNSERE WERTE

Am Puls der Zeit zu bleiben bedeutet, ständig in Forschungsarbeit zu investieren. Unsere Abteilungen für Forschung & Entwicklung sowie Konstruktion sind das schlagende Herz unseres Unternehmens.
Hochkarätige Ingenieure und Techniker befassen sich hier mit der Entwicklung von Software, der Konstruktion von Hardware sowie der Begutachtung und Bewertung der hydraulischen und mechanischen Komponenten.
Der Kunde und seine Zufriedenheit stehen seit jeher im Zentrum unseres Tuns: Aus diesem Grund lassen wir die Qualität unserer Produktionsprozesse - auch dank ständig aktualisierter und hochmoderner Industriemaschinen - nie aus den Augen.

QUALITÄT UND SICHERHEIT AN ERSTER STELLE

Wir sind für jede Phase des Produktionsprozesses, von der Erfindung bis hin zur Lieferung, selbst verantwortlich. Dabei unterziehen wir unsere Produkte bis zu 10 Qualitätskontrollen und vier Prüfungen, bevor sie beim Kunden ankommen.
Das Qualitätsmanagementsystem unserer Produktionsprozesses ist nach ***ISO 9001*** zertifiziert und hat sich sowohl die Zufriedenheit des Kunden als auch die kontinuierliche Verbesserung der Unternehmensleistung als oberstes Ziel gesetzt.
Die Zufriedenheit des Kunden geht Hand in Hand mit der Sicherstellung seiner Sicherheit sowie der seines Personals vor Ort bzw. der Endbenutzer. Unsere Dosierpumpen und Steuergeräte sind ***UL***-zertifiziert und gewährleisten so die vollständige Einhaltung der allgemeinen Anforderungen an die Anwendungssicherheit, während die Zertifizierungen nach den branchenspezifischen Normen ***NSF*** sicherstellen, dass unsere Pumpen keine gefährlichen Schadstoffe an das Wasser abgeben und daher auch in Kontakt mit Trinkwasser, wie beispielsweise in der Lebensmittelindustrie, oder in Freizeiteinrichtungen (Schwimmbädern und Spas) ohne Bedenken eingesetzt werden können.

KOMPETENZ UND PROFESSIONALITÄT

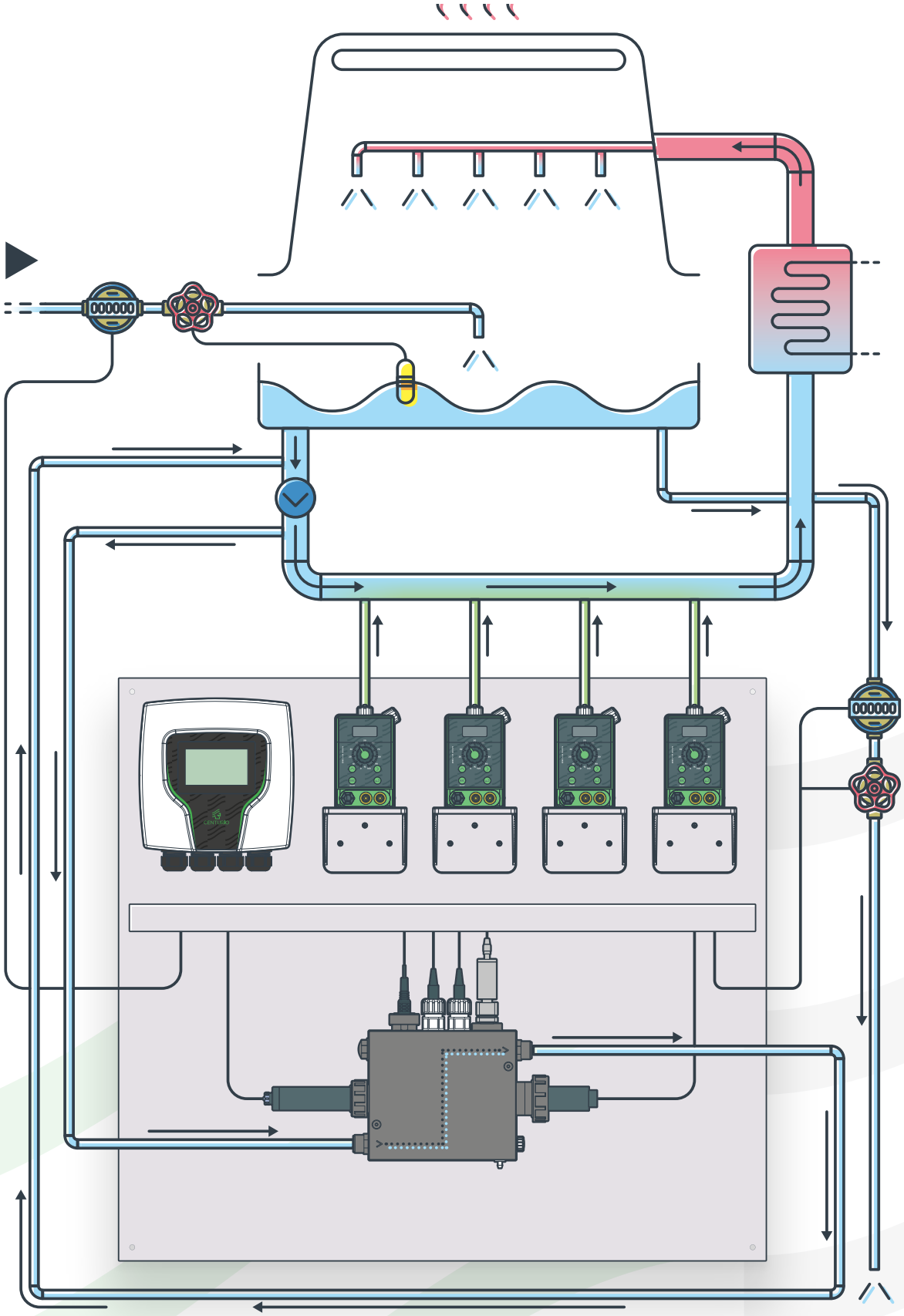
Spitzenleistung, Spitzenqualität und Spitzentechnologie sind unser wichtigstes Kapital. Doch damit nicht genug.
Tagtäglich kümmern wir uns um etwas, das ebenso wichtig ist: unser Humankapital. Unsere Mitarbeiter sind die besten Fachleute auf dem Markt, erfahrene und kompetente Menschen.
Aus eben diesem Grund ist unser Organisationsmodell darauf ausgelegt, ihre Sicherheit und Gesundheit auf organische und systematische Weise sowie in Übereinstimmung mit dem internationalen Standard ***BS OHSAS 18001*** zu wahren.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Die Einführung eines Umweltmanagementsystems in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ***ISO 14001*** beruht auf dem Bewusstsein für die Spuren, die unser menschliches Tun auf dem Planeten hinterlässt.
Unser Umweltmanagementsystem ermöglicht es uns, die Umweltauswirkungen der Produktionsprozesse (dank Emissionen weit unterhalb der vorgeschriebenen Grenzwerten) sowie der verwendeten Produkte und Rohstoffe (dank Rückgewinnung eines Großteils des Abfall- und Ausschussmaterials) zu reduzieren, was in Einklang mit unserem auf Energieeinsparung ausgerichteten System steht, das auf alle Unternehmensbereiche ausgeweitet wurde und den Einsatz erneuerbarer Energiequellen vorsieht.

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

UNSERE SOZIALEN NETZWERKE

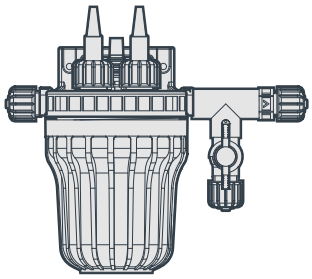


KÜHLTÜRME, WIE SIE FUNKTIONIEREN

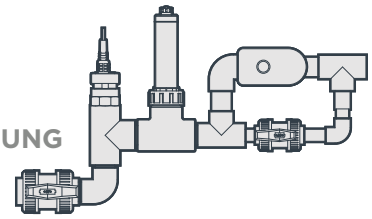
Die effizienteste Verwaltung von Kühlturmsystemen

Kühltürme können die Wassertemperatur in einer Zivil- oder Industrieanlage senken, indem sie eine kleine, aber ausreichende Wassermenge verdampfen, um so die gesamte zirkulierende Masse zu kühlen und durch Wiederverwendung des Wassers (bei niedrigeren Temperaturen) den Verbrauch zu senken.
Um ein effizientes Kühlsystem sicherzustellen, sind eine kontinuierliche Überwachung und vor allem eine sorgfältige Wasseraufbereitung unerlässlich: Nur so lassen sich die Korrosion von Systemkomponenten sowie die Bildung von bakteriellem Biofilm oder anderen potenziell gefährlichen biologischen Komponenten verhindern.

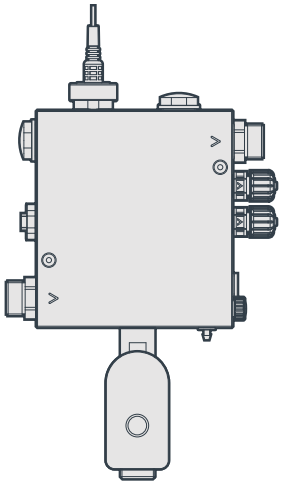
SONDEN-HALTER



VERROHRUNG



VERTEILER



Seit jeher sucht EMEC nach den umfassendsten Komplettlösungen, um höchstmögliche Effizienz im Kühlturmbetrieb zu bieten. Dank unserer Erfahrung können wir heute Lösungen für Kühlturmsysteme für den zivilen Bereich, wie Krankenhäuser, Wohnanlagen und Einkaufszentren, sowie für verschiedene Industriebereiche, wie Lebensmittel-, Papier- und Pharmaindustrie, Zuckerraffinerien, chemische Industrie und Stahlindustrie, liefern. Lösungen für all jene, die Kühltürme bauen und für diejenigen, die in der Wasseraufbereitung und insbesondere in der Herstellung von Chemikalien tätig sind.
Aufgrund ihrer einfachen Handhabung haben wir uns dabei für Plug-and-Play-Lösungen entschieden: Ziel ist es, alle Geräte kompakt an einem Ort zu konzentrieren und sie nicht auf verschiedene Standorte aufteilen zu müssen.
Da dabei oft auch aggressive Chemikalien im Spiel sind, haben wir unsere Lösungen darauf ausgelegt, für die Sicherheit des Bedienpersonals zu garantieren.

HYDRAULIKLÖSUNGEN

- Einfache Sondenhalter
- Verrohrung oder Verteiler zum Messen und Einspritzen der zur Aufbereitung verwendeten Chemikalien.
- Verrohrung oder Verteiler zur Verwaltung der Reinigung über das Panel, ohne Einspritzen der Chemikalie.
- Verrohrung oder Verteiler zum Messen, Einspritzen und Spülen direkt über das Panel.

KOMPAKTE UND ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN

- Messung der Leitfähigkeit im Rücklaufwasser zur Spülung mit motorisiertem Ventil und Aufrechterhaltung des Salzgehalts.
- Im Falle von Veränderungen, zweite Messung der Leitfähigkeit des Ergänzungswassers, mit anschließender Öffnung des Spülventils.
- Messung der Durchflussrate des Ergänzungs- und/oder Spülwassers zur Kontrolle von Konzentrationszyklen, mit Totalisator.
- Messung des pH-Werts für kontrollierte pH-Säulen mit Säuredosierung und möglicher Redundanz (d. h. zwei pH-Wert-Messungen, wobei die zweite zur Kontrolle der ersten Messung dient).
- Messung von Redoxspannung, Hypochlorit oder Hypobromit zur Kontrolle/Dosierung von oxidierenden Bioziden.
- Timer für die Stoßdosierung von Bioziden.
- Messung von Tracer-Produkten, ppm-Messung von dosierten Produkten.
- Korrosionsmessung mit Sensoren aus verschiedenen Materialien zur Erfassung der Korrosionsrate in MPY.
- Trübungsmessung
- Dosierung verschiedener Produkte nach Durchflussrate, analytischer Messung oder Timer.

KABINE, KUFE UND VORMONTIERTE PANELE. DIE GANZE WELT VON EMEC

Unsere Lösungen

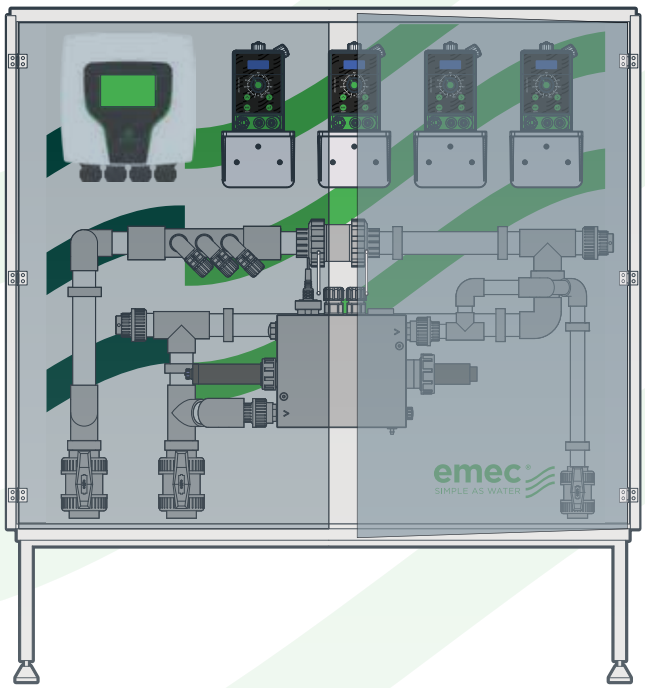
Die Dosierpumpen sowie die Mess- und Regelsystem von EMEC können nach spezifischen Kombinationen mit Sonden und Zubehör auf Schaltpanelen zusammengestellt werden, um schlüsselfertige Komplettlösungen zu bieten.

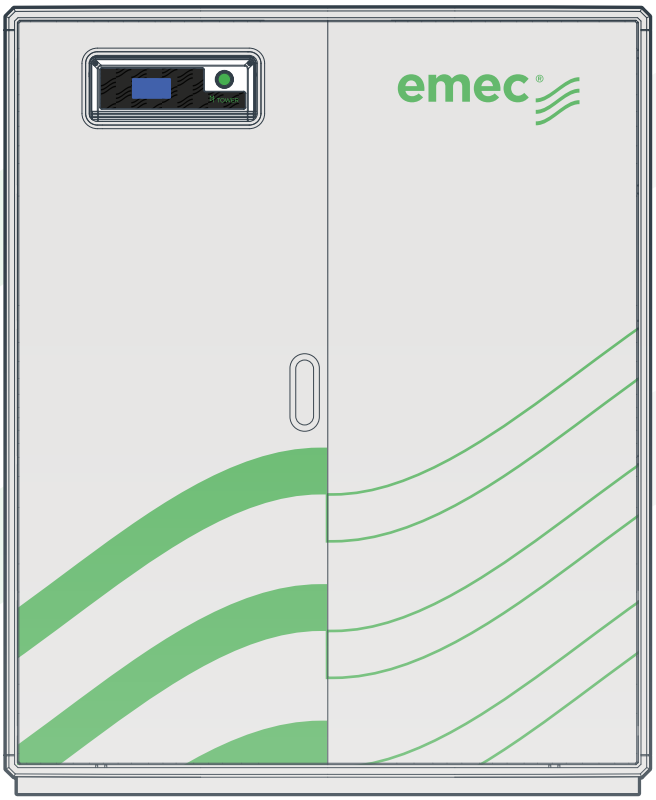
Die vormontierten Panele können über folgende Merkmale verfügen:

- **Pumpen, Steuergeräte oder kundeneigene Elemente, die von EMEC montiert werden.**
- **Kundenspezifische Logos**
- **Vom Kunden gewählte Hintergründe**
- **Kundenspezifische Größen**
- **Kundenspezifische Schaltschränke**

SYSTEME AUF KUFEN ODER IN MASSGE-SCHNEIDERTEN KABINEN

Der Edelstahl- oder Kunststoffrahmen wird nach Kundenanforderungen konzipiert und gebaut.
Außer der Rahmenmontage können die Dosieranlagen auch in Kabinen mit Schutzscheibe oder Fenster geplant werden.
Elektrische Schalttafeln für die Steuerung aller montierten Lösungen.
Das Endprodukt ist mit elektrischen Anschlüssen und Rohrleitungen ausgestattet und kann sofort installiert werden.





DOSIERPUMPEN

VELON Serie

Peristaltische Dosierpumpen mit Schrittmotor

VELON

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

MAX. DURCHFLUSSMENGE

12 **l/h**

MAX. DRUCK

2 **bar**

VERSORGUNG

12 | 24 **VDC**

24 **VAC**

100-240 **VAC**

VELON ist die kompakte Peristaltik-Dosierpumpe der neuesten Generation, ausgestattet mit einem hochpräzisen, elektronisch gesteuerten Multifunktions-Schrittmotor, der eine konstante und gleichmäßige Dosierung der Chemikalie auch unter anspruchsvollen Arbeitsbedingungen und bei Lastschwankungen gewährleistet. Sie wurde entwickelt, um eine komplette und benutzerfreundliche Lösung für alle Installationskontexte zu bieten, die einen präzisen, zuverlässigen, leisen und sicheren Betrieb erfordern.

ZUBEHÖR

- 1 Injektionsventil aus PVDF (0,3 bar)
- 1 Bodenfilter mit Füllstandssonde aus PVDF
- 4 Meter Ansaugschlauch (flexibles PVC)
- 1 langlebiger biokompatibler Schläuch 4,8x1,6 (Standardausstattung)
- 1 langlebiger biokompatibler Schläuch 1,6x1,6 (Zubehör im Lieferumfang enthalten)

GEMEINSAME MERKMALE

Mikroprozessor	Druck (bar - psi)	Drehbereich (U/min)	Schutz	Versorgung	Installationsklasse
Neueste Generation mit hoher Leistungsfähigkeit	2 (29)	von 1 bis 100	IP65	24 | 100-240 VAC, 12 |2 4 VDC	II

Durchflussbereich (l/h – gal/h) (Ø1,6x1,6)	Durchflussbereich (l/h – gal/h) (Ø4,8x1,6)	Betriebstempe-ratur	Zusatzstofftem-peratur	Konstruktionsma-terialien	Fernsteuerung
0,018 – 1,8 l/h 0,0047 – 0,47 gal/h	0,12 – 12 l/h 0,0317 – 3,17 gal/h	10 – 45 °C 55 – 113 °F	0 – 50 °C 32 – 122 °F	PC/ABS, PVDF, POM, TPV	Web (NIMBUS) und App (MyEmec)

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

DIGITAL

VELON MF

VELON PO

VELON PM

ANALOG

VELON CL

SPEZIFISCHE MERKMALE DES MODELLS

	Velon MF	Velon PO	Velon CL	Velon PM
BESCHREIBUNG	Multifunktionspumpe mit umfangreichen Dosierungsmodi und digitaler Verwaltung, auch aus der Ferne.	Vielseitige Pumpe mit proportionaler pH- und/ oder Redox-Messung und -Einstellung sowie Fernverwaltung.	Einfache, praktische Pumpe für konstante Dosierung mit manueller Einstellung über Potentiometer.	Pumpe mit MODBUS RTU-Integration, ideal für automatisierte Systeme.
INTER./KONT.	Hintergrundbeleuchtetes RGB-LCD-Display, Encoder, Fernsteuerung über App/Web	Hintergrundbeleuchtetes LCD-Display, Encoder, Fernsteuerung über App/Web	Frontpotentiometer, LED, EON/ OFF-Taste	MODBUS RTU, LED, ON/OFF-Taste
ARBEITSMODUS	Konstant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Wochenprogramm, Ext Konstant	Proportional, Autodosierung pH und Redox	Konstant	Externe Steuerung
WARTUNG	Geplante Wartung über Aktivitätszähler	Geplante Wartung über Aktivitätszähler	Geplante Wartung über Aktivitätszähler	Geplante Wartung über Aktivitätszähler
EINGÄNGE	MODBUS RTU, Multifunktion, Füllstand	MODBUS RTU, Standby, Füllstand, Serielle Sonde	Füllstand	MODBUS RTU, Füllstand
AUSGÄNGE	Alarm (optional)	Alarm (optional)	Alarm (optional)	Alarm (optional)
KONNEKT.	WLAN & Bluetooth	WLAN & Bluetooth	-	-
AKT. FW	OTA	OTA	-	-

WT PER Serie

Peristaltische Dosierpumpen mit Schrittmotor

WT

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

MAX. DURCHFLUSSMENGE

12 **l/h**

MAX. DRUCK

2 **bar**

VERSORGUNG

100-240 **VAC**

240 **VAC**

DOSIERUNG
Grün

STAND-BY
Weiß

HINWEIS
Gelb

ALARM
Rot

EIGENSCHAFTEN

- 2 hochpräzise Schrittmotoren
- Geringer Aufwand für die Wartung (biokompatibler, langlebiger Peristaltikschlauch)
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, die sich an den Betriebszustand des Geräts anpasst
- „Encoder"-Drehknopf zur Steuerung des Geräts
- Eingang für Durchflusssteuerung
- Leitfähigkeitsmessung
- Meldung: Füllstand, kein Durchfluss

ZUBEHÖR

- 2 Schläuche 4,8 x 1,6 (Standardausstattung)
- 2 Schläuche 1,6 x 1,6 (Zubehör im Lieferumfang enthalten)

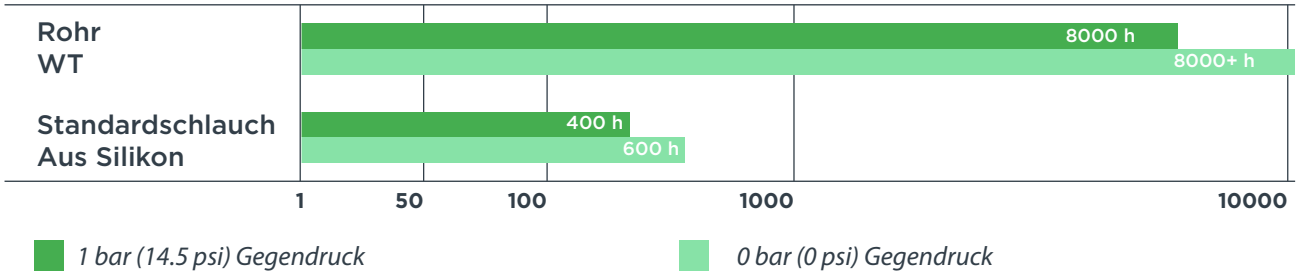
- Digitale Eingänge einstellbar auf N.O. oder N.C.
- Verzögerter Start der Dosierung
- Permanente Datenspeicherung mit auf dem Display sichtbarem Systemprotokoll
- Bluetooth LE-/WIFI-Verbindung 2,4GHz für APP und Fernsteuerung
- Aktualisierbare Firmware (über OTA)
- Installationsklasse II (IEC/EN 61010-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (IEC/EN 61010-1 und IEC 60664-1)
- Schutzart IP 65 (IEC/EN 60529)
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Integrierter MODBUS
- Online-Fernsteuerung über NIMBUS / My EMEC App

LEISTUNG

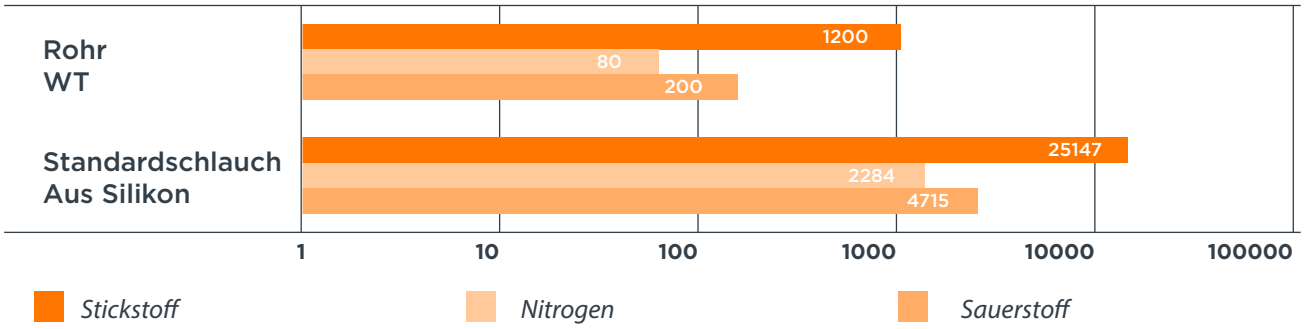
Rohr	Druck		Volumenstrombereich		Drehbereich
	bar	*psi*	*l/h*	*gal/h*	*U/min*
Ø 1,6x1,6	**2**	**29,0**	**0 -1,8**	**0 - 0,48**	**1 - 100**
Ø 4,8x1,6	**2**	**29,0**	**bis zu 12**	**bis zu 3,17**	**1 - 100**

LANGLEBIGER BIOKOMPATIBLER SCHLAUCH

Vergleich Lebensdauer Schlauch



Vergleich Permeabilitätskoeffizient (x10^{-11})



EINGÄNGE

- LEITFÄHIGKEITSSONDE
- WASSERZÄHLER EIN
- FÜLLSTAND 1 UND 2
- DURCHFLUSSSENSOR
- STANDBY

AUSGÄNGE

- ALARM (FREIER RELAISKONTAKT)
- TÜR MODBUS RTU
- PUMPE 1 UND 2
- BLEED (WASSERABLASS)

WT Serie

Elektromagnetische Dosierpumpen

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

MAX. DURCHFLUSSMENGE

6 **l/h**

MAX. DRUCK

7 **bar**

VERSORGUNG

115 **VAC**

230 **VAC**

DISPLAY RGB

DOSIERUNG
Grün

STAND-BY
Weiß

HINWEIS
Gelb

ALARM
Rot

LEISTUNG

Druck	Volumenstrombereich		Anzahl der Schläge
bar (psi)	*l/h*	*gal/h*	*Impulse/Min*
Bis zu 7 bar	Bis zu 6 l/h	Bis zu 1,58 gal/h	180

EIGENSCHAFTEN

- Doppelmagnet mit 180 Impulsen/min, stufenlos einstellbar (1% - 100%)
- Ventile mit doppelter Kugel
- Standard-Hydraulikteile aus PVDF
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, die sich an den Betriebszustand des Geräts anpasst
- „Encoder"-Drehknopf zur Steuerung des Geräts
- PC+ABS-Box
- Eingang für Durchflusssteuerung
- Leitfähigkeitsmessung
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Alarme: Füllstand, kein Durchfluss
- Digitale Eingänge einstellbar auf N.O. oder N.C.
- Verzögerter Start der Dosierung
- Permanente Datenspeicherung mit auf dem Display sichtbarem Systemprotokoll
- Bluetooth LE-/WIFI-Verbindung 2,4GHz für APP und Fernsteuerung
- Aktualisierbare Firmware (über OTA)
- Installationsklasse II (IEC/EN 61010-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (IEC/EN 61010-1 und IEC 60664-1)
- Schutzart IP 65 (IEC/EN 60529)
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Integrierter MODBUS
- Vertikale Montage

EINGÄNGE

LEITFÄHIGKEITSSONDE
WASSERZÄHLER EIN
FÜLLSTAND 1 UND 2
DURCHFLUSSSENSOR
STANDBY

AUSGÄNGE

ALARM (FREIER RELAISKONTAKT)
TÜR MODBUS RTU
PUME 1 UND 2
BLEED (WASSERABLASS)

DIGITALE MEHRKANAL-STEUERGERÄTE

CENTURIO Serie | CENTURIO TOWER oder CENTURIO PRO

Komplettsteuergerät für Kühltürme

CENTURIO BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Die Steuergeräte der Marke CENTURIO präsentieren sich als Multiparameter-Mess- und Regelsysteme, die vollständige Kontrolle und höchste Benutzerfreundlichkeit mit der Eleganz des von Giugiaro Design entworfenen Gehäuses verbinden.

CENTURIO TOWER und CENTURIO PRO sind digitale Steuergeräte für die Wasseraufbereitung in Kühltürmen: Ausgestattet sind sie mit dem Betriebssystem LINUX, einen Hochleistungs-Mikroprozessor ARM A5 und einem großen Farbdisplay mit Touchscreen. Es ermöglicht die gleichzeitige Messung von 5 Messparametern, das Ablesen und Einstellen von Sollwerten auf 5 Kanälen sowie das Erstellen von Echtzeit-Graphen. CENTURIO verfügt des Weiteren über einem starken Datenspeicher zur Archivierung von Data Logs, die auch über einen USB-Port heruntergeladen werden können.

CENTURIO PRO ist ein komplettes digitales Steuergerät für Wasseraufbereitungsanlagen mit LINUX Betriebssystem, einem Hochleistungs-Mikroprozessor ARM A5 und einem großen Farbdisplay mit Touchscreen. Es ermöglichet die gleichzeitige Messung der wichtigsten Parameter sowie das Ablesen und Einstellen von Sollwerten auf 6 Kanälen sowie das Erstellen von Echtzeit-Diagrammen. CENTURIO verfügt zudem über einen leistungsstarken Datenspeicher zur Archivierung von Datenprotokollen sowie die Möglichkeit des Datendownloads mittels USB-Port.

Centurio Tower - mögliche Produktkonfigurationen:
CENTURIO TOWER - LEITFÄHIGKEIT
CENTURIO TOWER - INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

NIMBUS
DIGITAL SERVICES
Modbus

EIGENSCHAFTEN - CENTURIO TOWER

Biozid in 10 Dosierungen pro Tag programmierbar.
Vorab-Abfluss (Wasserablass vor der Bioziddosierung).
Ablass (Ablasssteuerung mit Leitfähigkeitswerten).
Sperre (Sperre des Ablassventils für einen einstellbaren Zeitraum, nach der Bioziddosierung).

EINGÄNGE

Füllstandeingänge für 8 Produkte
Durchfluss-Eingang
2 Wassermesseingänge
1 RS485 Bussonden-Eingang
6 Steckplätze für Messkanäle

EIGENSCHAFTEN - CENTURIO PRO

Für jeden Messkanal:
2 digitale Sollwerte (ON/OFF), 2 proportionale Sollwerte (IS), 1 mA-Ausgangssollwert, 1 Temperatursollwert
6 Timer mit jeweils maximal 10 Tagesabläufen für jeden Laserpegelausgang

AUSGÄNGE

Alarmausgang
8 Proportionalausgänge
6 On-/Off-Ausgänge
2 kontaktfreie On-/Off-Ausgänge
6 Stromausgänge

KANAL 1 - NUR CENTURIO TOWER

Leitfähigkeit

Sonde | ECD/EICD

Bereich | 0,1µS-100mS (K=1) - 0,01µS-100mS (K=01)
0,001µS-100mS (K=001) - 1µS-1S (K=10)

Komp. | Temperatur

Induktive Leitfähigkeit

Sonde | ECDIND

Bereich | 0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)

Komp. | Temperatur

KANAL 1 ZUR AUSWAHL ZWISCHEN LEITFÄHIGKEIT UND INDUKTIVER LEITFÄHIGKEIT

KANÄLE 2 bis 6 - CENTURIO TOWER
KANÄLE 1 bis 6 - CENTURIO PRO

pH

Sonde | EPH

Komp. | pH bei Temperatur - ECL6

Bereich | 0-14 pH

Komp. | Temperatur

ORP

Sonde | ERH

Bereich | -999/+999 mV

Komp. | Temperatur

Chlor (gesamt, frei und kombiniert)

Sonde | ECL/SCL

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Tracer

Sonde | ETRC2

Bereich | 0/999,9 ppm

Komp. | Temperatur

Brom

Sonde | SBR

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Korrosion

Sonde | ECORR

Bereich | 0,001/10 MPY

Komp. | Temperatur

Chlordioxid

Sonde | SCL2

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Trübheit

Sonde | ETORB2

Bereich | 0/40,00 NTU
0/400,0 NTU
0/4000 NTU

Komp. | Temperatur

Wasserstoffperoxid

Sonde | SCL9

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Ozon

Sonde | SCL10

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Peressigsäure

Sonde | SCL11

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

mA-Eingang

Bereich | Analogeingang Modul 0-20 mA

Leitfähigkeit

Sonde | ECD/EICD

Bereich | 0,1µS-100mS (K=1) - 0,01µS-100mS (K=01)
0,001µS-100mS (K=001) - 1µS-1S (K=10)

Komp. | Temperatur

Induktive Leitfähigkeit

Sonde | ECDIND

Bereich | 0,1-3mS (K=1) - 0,3-30mS (K=01) - 0,3-300mS (K=001)

Komp. | Temperatur

MTOWER Serie | MTOWER PLUS

Drei-Parameter-Steuergerät für Kühltürme

MTOWER PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Die Steuergeräte MTOWER PLUS präsentieren sich als eine Reihe kompletter Steuersysteme für Kühltürme.
Sie verwalten gleichzeitig drei Parameter: pH oder ORP, Chlor, Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (bei der Bestellung angeben) und Temperatur. Sonden sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Sie können über das exklusive Webmanagementsystem NIMBUS ferngesteuert werden.

Optionale Konfigurationen:
MTOWER PLUS + mA-Ausgang
MTOWER PLUS + 12VDC oder 24VDC Stromversorgung

NIMBUS
DIGITAL SERVICES
Modbus

ALARME

Alarm „Kein Wasserdurchfluss“
3 Alarme Produktfüllstand
Alarm „Ablass Zeitfehler“

EINGÄNGE

Füllstandeingänge für 6 Produkte
2 Wassermesseingänge
Durchfluss-Eingang
Temperatursonden-Eingang
Standby-Eingang

AUSGÄNGE

mA-Ausgang

EIN- UND AUSGÄNGE IN ROT SIND OPTIONALS.

KANAL 1 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL und CD/PH/RH

Leitfähigkeit

Sonde | ECD/EICD

Bereich | 0/300,0 µS
0/3000 µS
0/30,0 mS
0/300,0 mS

Komp. | Temperatur

Induktive Leitfähigkeit

Sonde | ECDIND

Bereich | 0/3,000 mS
0/30,00 mS
0/300,0 mS

Komp. | Temperatur

KANAL 2 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL und CD/PH/RH

pH

Sonde | EPH

Bereich | 0-14 pH

Komp. | Temperatur

Komp. | pH bei Temperatur - ECL6

KANAL 3 - MTOWER PLUS | nur CD/PH/CL

Chlor (gesamt, frei und kombiniert)

Sonde | ECL/SCL

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Brom

Sonde | SBR

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Chlordioxid

Sonde | SCL2

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Wasserstoffperoxid

Sonde | SCL9

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Ozon

Sonde | SCL10

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Peressigsäure

Sonde | SCL11

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

KANAL 3 - MTOWER PLUS | nur CD/PH/RH

ORP

Sonde | ERH

Bereich | 0/1000 mV

Komp. | Temperatur

MTOWER Serie | MTOWER 1 oder 2 KANÄLE

Ein-oder Zwei-Parameter-Steuergerät für Kühltürme

MTOWER 1CH oder 2CH BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Die Steuergeräte MTOWER 1CH und MTOWER 2CH präsentieren sich als eine Reihe kompletter Steuersysteme für Kühltürme.
MTOWER 1CH verwaltet einen Parameter: Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (bei der Bestellung angeben) und Temperatur. Sonden sind nicht im Lieferumfang enthalten.
MTOWER 2CH verwaltet gleichzeitig zwei Parameter: pH oder ORP oder Chlor, Leitfähigkeit oder induktive Leitfähigkeit (bei der Bestellung angeben) und Temperatur. Sonden sind nicht im Lieferumfang enthalten.
Sie können über das exklusive Webmanagementsystem NIMBUS ferngesteuert werden.

Optionale Konfigurationen:
MTOWER 2CH + mA-Ausgang
MTOWER 2CH + 12VDC oder 24VDC Stromversorgung

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

Modbus

ALARME

Alarm „Kein Wasserdurchfluss“
2 Alarme Produktfüllstand
Alarm „Ablass Zeitfehler“

EINGÄNGE

Füllstandeingänge mit 6 Produkten
2 Wassermesseingänge
Durchfluss-Eingang
Temperatursonden-Eingang
Standby-Eingang

AUSGÄNGE

mA Ausgang

EIN- UND AUSGÄNGE IN ROT SIND OPTIONALS.

KANAL 1 - MTOWER 1CH | CD
MTOWER 2CH | CD/PH, CD/RH, CD/CL und CD/TRC

Leitfähigkeit

Sonde | ECD/EICD

Bereich | 0/300,0 µS
0/3000 µS
0/30,0 mS
0/300,0 mS

Komp. | Temperatur

Induktive Leitfähigkeit

Sonde | ECDIND

Bereich | 0/3.000 mS
0/30,00 mS
0/300,0 mS

Komp. | Temperatur

KANAL 2 - MTOWER 2CH | nur CD/PH

pH

Sonde | EPH

Bereich | 0-14 pH

Komp. | Temperatur

Komp. | pH bei Temperatur - ECL6

KANAL 2 - MTOWER 2CH | nur CD/RH

ORP

Sonde | ERH

Bereich | 0/1000 mV

Komp. | Temperatur

KANAL 2 - MTOWER 2CH | nur CD/CL

Chlor (gesamt, frei und kombiniert)

Sonde | ECL/SCL

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Brom

Sonde | SBR

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Chlordioxid

Sonde | SCL2

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Wasserstoffperoxid

Sonde | SCL9

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Ozon

Sonde | SCL10

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

Peressigsäure

Sonde | SCL11

Bereich | Je nach Sonde

Komp. | Chlor bei Temperatur

KANAL 2 - MTOWER 2CH | nur CD/TRC

Tracer

Sonde | ETRC2

Bereich | 0/9999,9 ppm

DIGITALE EINKANAL-STEUERGERÄTE

LDS Serie | LDS oder LDS PLUS

LDS ist ein Einzelmesssystem mit Sollwerten

LDS PLUS ist ein Einzelmesssystem mit PID-Regelung

LDS oder LDS PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Die Steuergeräte LDS PLUS präsentieren sich als eine Reihe von Einzelmesssystemen mit PID-Regelung. Die Steuergeräte LDS präsentieren sich als eine Reihe von Einzelmesssystemen, die zahlreichen Anwendungsanforderungen gerecht werden. Beide Systeme zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus: einfache Encoder-Drehknopf-Steuerung, Durchflussüberwachung, lokale Steuerung und Fernteuerung, Web-Kommunikation mittels NIMBUS, dauerhafte Datenspeicherung mit Systemprotokoll, PT100 Temperatursonde, Standby-Eingang, Wassermesseingang (nur LDS PLUS), Alarmanzeigen, programmierbare Dosierstartverzögerung (bis zu 60 Minuten), automatische Temperaturkompensation, Sonden-Ablesemenü (LDSCDIND PLUS / LDSCDIND), verschiedene Betriebsmodi [an/aus, proportional nach Impulsen, proportional mit PDM und feste PDM (nur LDS PLUS)], automatischer oder manueller Dosierbetrieb, mA-Ausgang (optional für LDS), mA-Wassermesseingang (optional nur für LDS PLUS), Sondenreinigung und 5 Relais [2 Sollwerte; Alarm; Sondenreinigung; Umwälzung (nur für LDS PLUS)].

Optionale Konfigurationen:
LD MULTICHANNEL PLUS + mA-Ausgang
LD MULTICHANNEL PLUS + 12VDC oder 24VDC Stromversorgung
LD MULTICHANNEL PLUS + LED-Leiste

ALARME

Allgemeiner Alarm
Alarm „Kein Wasserdurchfluss“
Alarm „Grenzwertüberschreitung“
Füllstandsalarm
Alarm „Max. Dosierung“
Alarm „Sondendefekt“

NIMBUS
DIGITAL SERVICES
Modbus

EINGÄNGE

Füllstandeingänge Produkt
Durchfluss-Eingang
mA-Wassermesseingang (nur für LDS PLUS)
Temperatursonden-Eingang
Standby-Eingang

AUSGÄNGE

Alarmausgang
mA-Ausgang (optional für LDS)
Proportionalausgänge
Sollwertausgänge (nur für LDS PLUS)
Relaisausgänge
Optogekoppelter Ausgang (nur für LDS PLUS)

EIN- UND AUSGÄNGE IN ROT SIND OPTIONALS.

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur CD

Leitfähigkeit

Sonde | ECD/EICD

Bereich | 0/300,0 µS - 0/3000 µS - 0/30,0 mS - 0/300,0 mS

Komp. | Leitfähigkeit bei Temperatur

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur CDIND

Induktive Leitfähigkeit

Sonde | ECDIND

Bereich | 0/3,000 mS - 0/30,00 mS - 0/300,0 mS

Komp. | Leitfähigkeit bei Temperatur

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur PH

pH

Sonde | EPH

Komp. | pH bei Temperatur - ECL6

Bereich | 0-14 pH

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur RH

ORP

Sonde | ERH

Bereich | 0/1000 mV

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur CL

Chlor (gesamt, frei und kombiniert)

Sonde | ECL/SCL

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Brom

Sonde | SBR

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Chlordioxid

Sonde | SCL2

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Wasserstoffperoxid

Sonde | SCL9

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Ozon

Sonde | SCL10

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

Peressigsäure

Sonde | SCL11

Komp. | Chlor bei Temperatur

Bereich | Je nach Sonde

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur ETORB2

Trübheit

Sonde | ETORB2

Bereich | 0/4000 NTU

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur DO

Gelöster Sauerstoff

Sonde | EOLUM

Bereich | 20 mg/l O_2

Komp. | Temperatur und Druck

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur TRC

Tracer

Sonde | ETRC2

Bereich | 0/9999,9 ppm

KANAL 1 - LDS oder LDS PLUS | nur FL

Fluorid

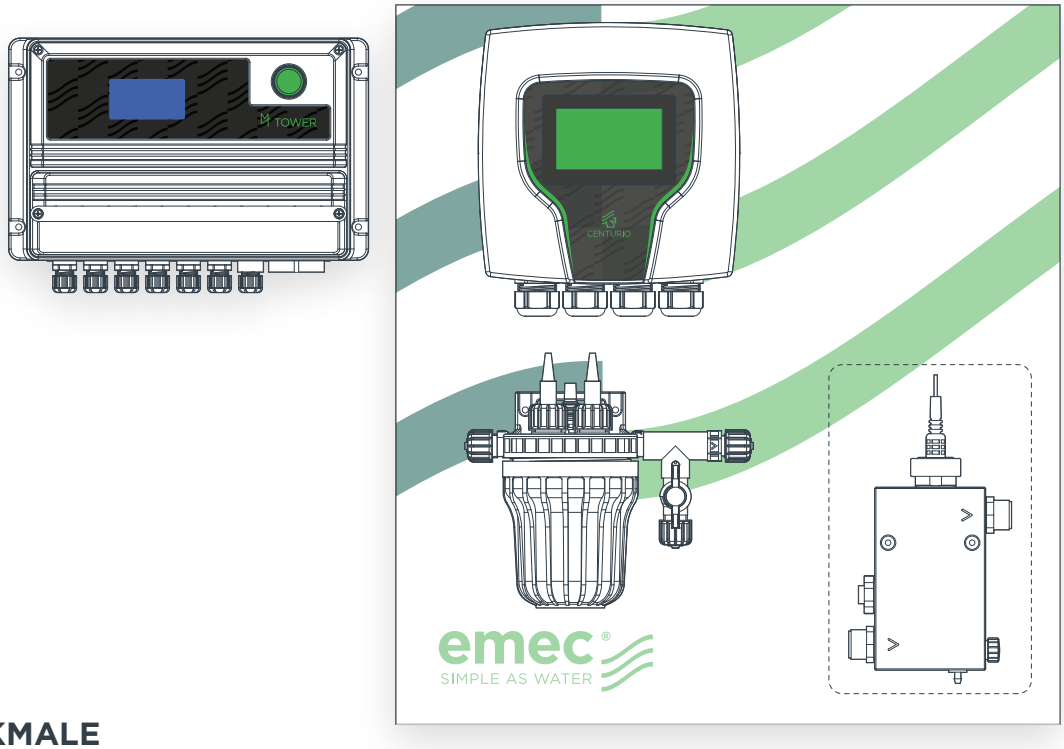
Sonde | EFL

Bereich | Konz. 0/3,00 ppm (0,01 ppm) - mV 0/1000,00 ppm (0,01 ppm)

VORMONTIERTE MEHRKANAL-PANELE

Basislösungen

Vormontiertes Panel mit Centurio Tower oder MTower



MERKMALE

Panel mit Steuergerät MTOWER zur Steuerung des Ablassventils, der Messung und Dosierung der Chemikalien sowie zur Messung der Durchflussrate des Nachspeise- und Ablasswassers.

In 4 Versionen erhältlich: (nur) Leitfähigkeit; Leitfähigkeit/PH; Leitfähigkeit/RH; Leitfähigkeit/PH/RH.

Optional: Auch mit Steuergerät Centurio Tower erhältlich.
Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | MTOWER-CD	**Steuergerät** | MTOWER-CD-PH	**Steuergerät** | MTOWER-CD-RH	**Steuergerät** | MTOWER-CD-PH-RH
Sondenhalter | NPED4	**Sondenhalter** | NPED4	**Sondenhalter** | NPED4	**Sondenhalter** | NPED4
Sonde | ECDCCPT1	**Sonde** | ECDCCPT1-EPHS	**Sonde** | ECDCCPT1-ERHS	**Sonde** | ECDCCPT1-EPHS-ERHS

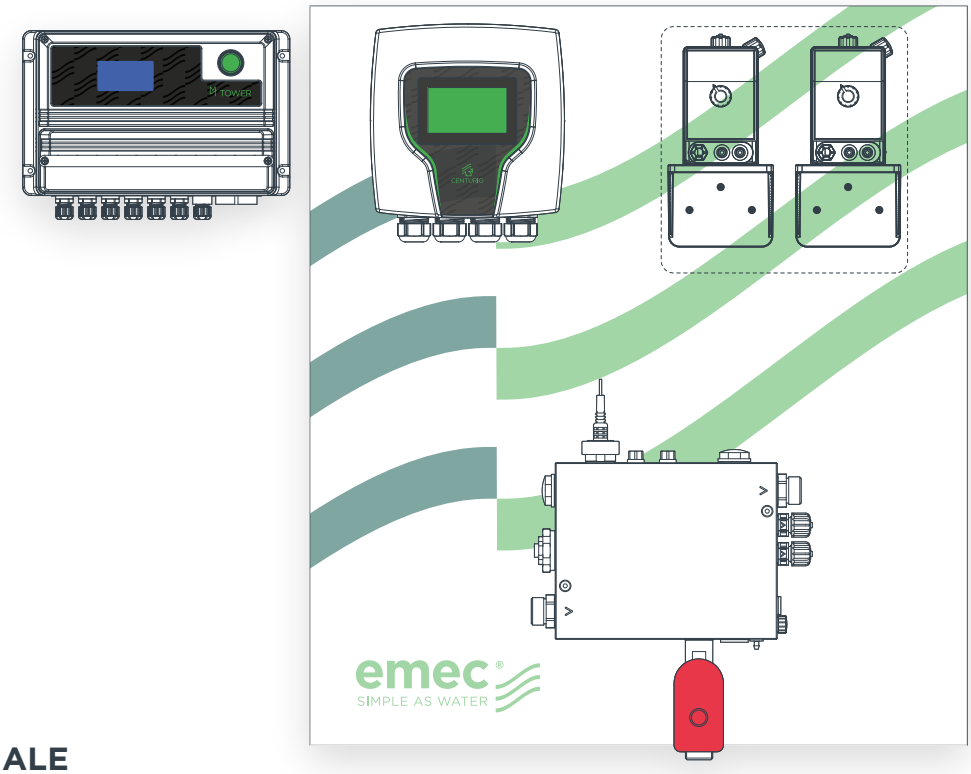
INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | MTOWER-CDIND	**Steuergerät** | MTOWER-CDIND-RH	**Steuergerät** | MTOWER-CDIND-pH	**Steuergerät** | MTOWER-CDIND-PH-RH
Sondenhalter | MANIFOLD-E-3	**Sondenhalter** | MANIFOLD-E-3 NPED1	**Sondenhalter** | MANIFOLD-E-3 NPED1	**Sondenhalter** | MANIFOLD-E-3 NPED1
Sonde | ECDCCPT1	**Sonde** | ECDCCPT1-EPHS	**Sonde** | ECDCCPT1-ERHS	**Sonde** | ECDCCPT1-EPHS-ERHS

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Basislösungen

Vormontiertes Panel mit Centurio Tower oder MTower



MERKMALE

Panel mit Steuergerät MTOWER zur Steuerung des Ablassventils, der Dosierung der Chemikalien mit 2 Dosierpumpen sowie zur Messung der Durchflussrate des Nachspeise- und Ablasswassers. Ausgestattet mit MANIFOLD, steuerbarem 1-Zoll-Ablassventil, 2 Dosierpumpen, 2 Einspeisestellen.

In 4 Versionen erhältlich: (nur) Leitfähigkeit; Leitfähigkeit/PH; Leitfähigkeit/RH; Leitfähigkeit/PH/RH.

Optionals: Auch mit Steuergerät Centurio Tower erhältlich.
Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | MTOWER-CD	**Steuergerät** | MTOWER-CD-PH	**Steuergerät** | MTOWER-CD-RH	**Steuergerät** | 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 KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*

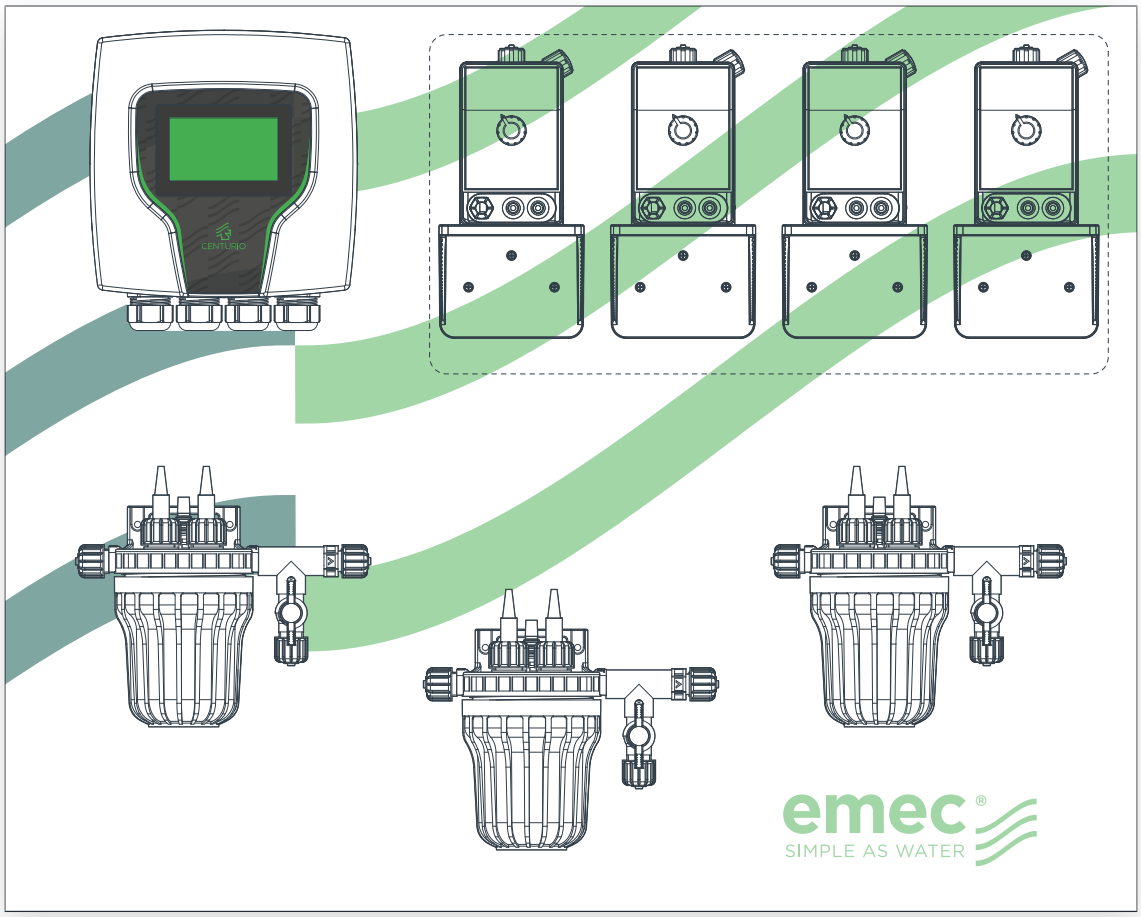
INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | MTOWER-CDIND	**Steuergerät** | MTOWER-CDIND-PH	**Steuergerät** | MTOWER-CDIND-RH	**Steuergerät** | 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 KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*	**Pumpen** | Bis zu 2x KMF1504 *(mit Halterung)*

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Mittelweglösung

Vormontiertes Panel mit Centurio Tower



MERKMALE

Panel mit Steuergerät CENTURIO PRO, bis zu 3 Leitfähigkeiten, daher bis zu 3 Spülungen, ausgestattet mit 4 Dosierpumpen: eine für Inhibitor in Nachspeisefunktion und 3 für Biozid-Stoßdosierung. (Es können bis zu 6 Spülungen implementiert werden).

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

Sondenhalter | 3x NPED4

Sonden | 3x ECDCCPT

Pumpen | Bis zu 4x KMF1504
(mit Halterung)

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

Sondenhalter | 3x MANIFOLD-3-E

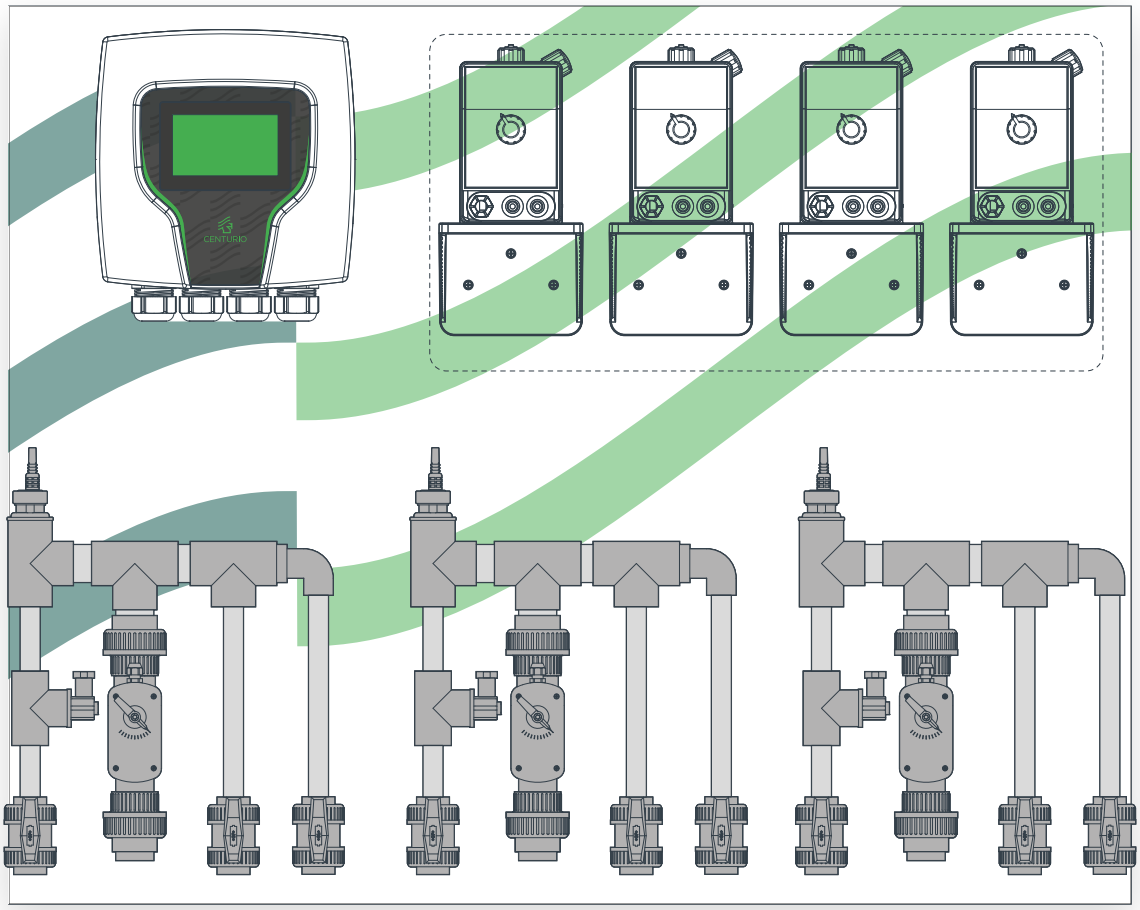
Sonden | 3x ECDIND

Pumpen | Bis zu 4x KMF1504
(mit Halterung)

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Mittelweglösung

Vormontiertes Panel mit Centurio Tower



MERKMALE

Panel mit Steuergerät CENTURIO PRO, bis zu 3 Leitfähigkeiten, daher bis zu 3 Spülungen, ausgestattet mit EV und 4 Dosierpumpen: eine für Inhibitor in Nachspeisefunktion und 3 für Biozid-Stoßdosierung. (Es können bis zu 6 Spülungen implementiert werden).

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

Sondenhalter | 3x VERROHRUNG mit EV

Sonden | 3x ECDCCPT

Pumpen | Bis zu 4x KMF1504
(mit Halterung)

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

Sondenhalter | 3x VERROHRUNG mit EV

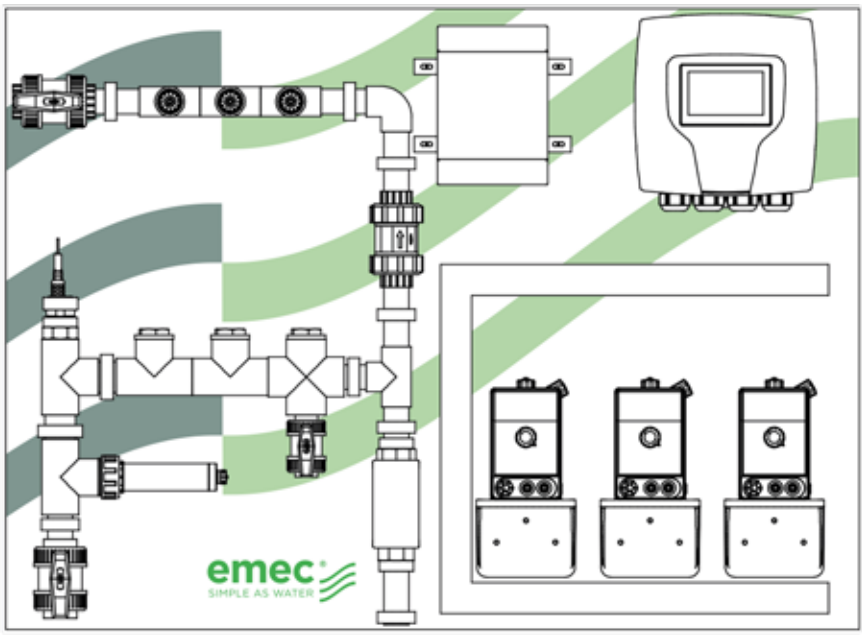
Sonden | 3x ECDIND

Pumpen | Bis zu 4x KMF1504
(mit Halterung)

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Mittelweglösung

Vormontiertes Panel mit Centurio Tower oder MTower



MERKMALE

Panel mit Steuergerät CENTURIO/MTOWER, mit drei Messungen (CD, pH und Redox), Messung und Dosierung von Nachspeise- und Spülflussmenge, mit VERROHRUNG zur Messung, 1-1/4-Zoll-Spülung und 4 Einspeisestellen, mit 2 Dosierpumpen ausgestattet (erweiterbar).

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV und Einspeisestellen

Sonden | ECDCCPT
EPHS
ERHS

Pumpen | Bis zu 2x KMF1504
(mit Halterung)

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV und Einspeisestellen

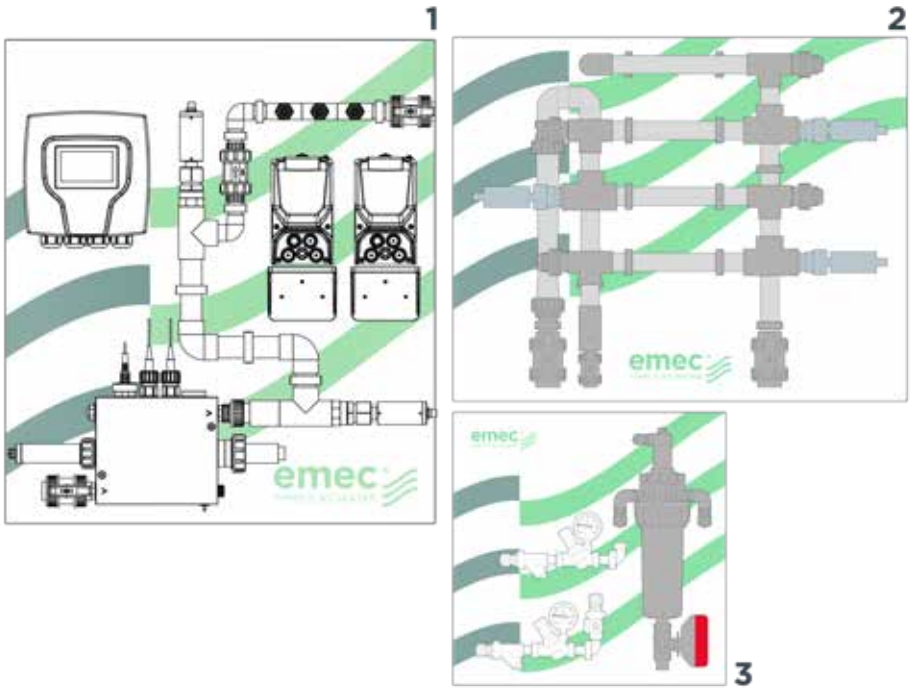
Sonden | ECDIND
EPHS
ERHS

Pumpen | Bis zu 2x KMF1504
(mit Halterung)

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Spitzenlösung

Vormontierte Modul-Panele mit Centurio Tower



MERKMALE

Panel der Premiumklasse mit Steuergerät CENTURIO/TOWER, mit bis zu 6 Messungen (CD, pH und Redox, Tracer, Korrosion und Trübung), Messung und Dosierung von Nachspeise- und Spülflussmenge, mit Literzähler und Ventil am Panel, mit VERROHRUNG zur Messung, 1-1/4-Zoll-Spülung und 4 Einspeisestellen, mit 4 Dosierpumpen ausgestattet.
Mit separaten Panelen für Trübungssonde und Doppel-/Dreifach-Korrosionsmessung.

Das Panel ist modular aufgebaut, sodass Sie Sonden, Ventile und Dosierpumpen entfernen oder einbauen können.

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

1 - LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO

Sondenhalter | VERROHRUNG mit Einspeisestellen zur Messung der Spüldurchflussmenge

Sonden | 1 ECDCCPT/ECDIND
1 ETRC2
2 ECORR
1 EPHS
1 ERHS

Pumpen | Bis zu 2 x Prisma
(mit Halterung)

2 - KORROSION

Sonden | Bis zu 3x ECORR

Sonstiges | Set Halterung Probekörper Korrosion

1 - INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | CENTURIO

Sondenhalter | VERROHRUNG mit Einspeisestellen zur Messung der Spüldurchflussmenge

Sonden | 1 ECDIND
1 ETRC2
1 ECORR
1 EPHS
1 ERHS

Pumpen | Bis zu 2x Prisma
(mit Halterung)

3- TRÜBUNG

Sondenhalter | NPED TORB

Sonden | ETORB2

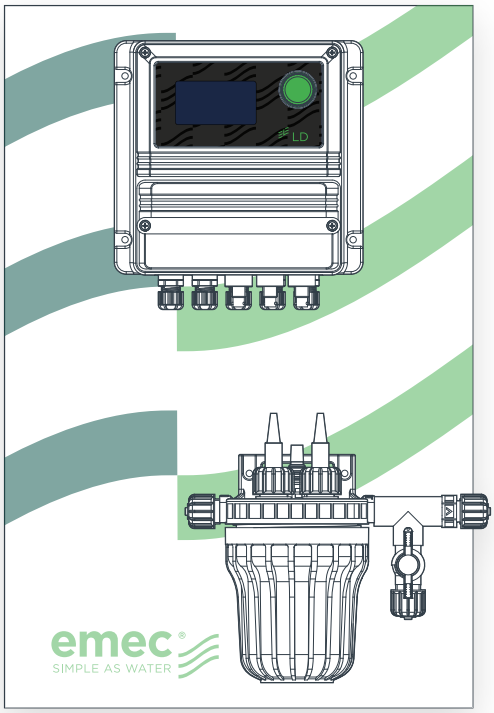
Sonstiges | Reinigungsset

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

VORMONTIERTE EINKANAL-PANELE

Basislösungen

Vormontiertes Panel mit LDS



MERKMALE

Panel mit Steuergerät LDSCD zur Steuerung des Spülventils, mit Sondenhalter in Sockelausführung.

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CD

Sondenhalter | NPED4

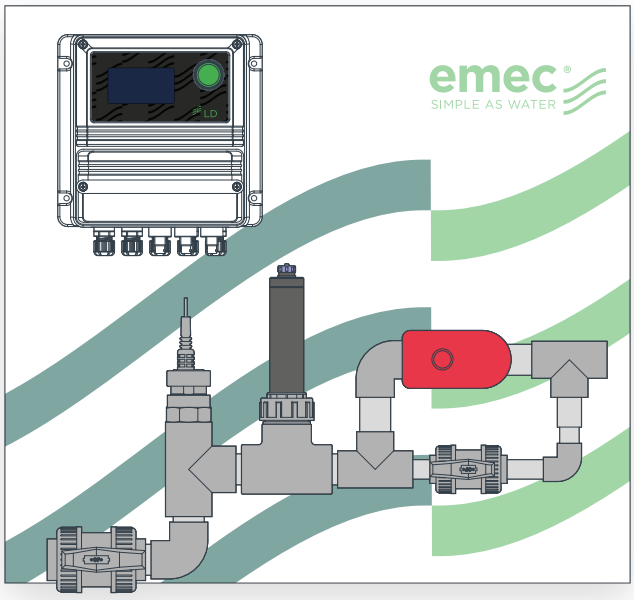
Sonde | ECDCCPT

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CDIND

Sondenhalter | MANIFOLD-E-3

Sonde | ECDIND



MERKMALE

Panel mit Steuergerät LDSCD zur Steuerung des im Panel inkludierten teilbaren 1-Zoll-Ablassventils;

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CD

Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV 1 Zoll

Sonde | ECDCCPT

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CDIND

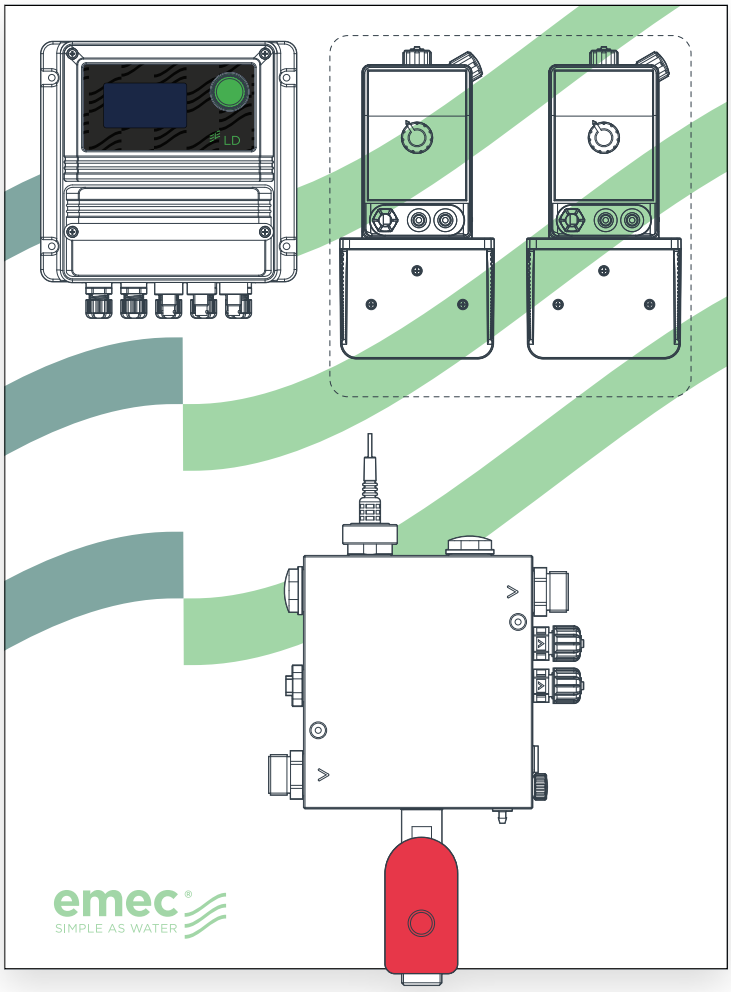
Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV 1 Zoll

Sonde | ECDIND

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

Mittelweglösung

Vormontiertes Panel mit LDS



MERKMALE

Panel mit Steuergerät LDSCD zur Steuerung des im Panel inkludierten teilbaren 1-Zoll-Ablassventils; ausgestattet mit Schock-Timer-Pumpe und einer Inhibitorpumpe, mit Einspeisestellen.

In 2 Versionen erhältlich: Kapazitive Messung Leitfähigkeit und Induktive Leitfähigkeit.

Optionals: Auch mit farblichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CD

Sondenhalter | MANIFOLD 1 EV 1 Zoll

Sonden | ECDCCPT

Pumpen | KMF1504 *(mit Halterung)*
KEN1504 *(mit Halterung)*

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CDIND

Sondenhalter | MANIFOLD 1 EV 1 Zoll mit 2 Einspeisestellen

Sonden | 3x ECDIND

Pumpen | KMF1504 *(mit Halterung)*
KEN1504 *(mit Halterung)*

Die auf dieser Seite befindlichen Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung. Für nähere Informationen zu den möglichen Produktkonfigurationen wenden Sie sich bitte an das Vertriebsbüro oder Ihren zuständigen Handelsvertreter.

FERNÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME

NIMBUS

Online-Plattform zur Fernsteuerung

NIMBUS ist die Online-Plattform, mit der Sie alle Parameter der kompatiblen EMEC-Produkte fernsteuern und -regeln können, indem Sie die Fühler, die Eingänge der Geräte, den Füllstand der Produkte, die Temperatur und die Sollwerte interaktiv verwalten.

WIE FUNKTIONIERT NIMBUS?

Alle EMEC-Geräte, die mit einem Encoder oder Touchscreen und einer ETHERNET- oder 3G/4G-Verbindung ausgestattet sind, sind sofort verbunden und verfügbar.
Mit NIMBUS 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.

VORTEILE

- Verringerung der Kontrollen und Eingriffe vor Ort
- Echtzeitstatus von Netzwerkgeräten (Fühler, Ausgänge, Alarme, Sollwerte)
- Personalisierbare Berichte mit Daten von allen Geräten in der Anlage
- Diagramme, Tabellen und Ereignisprotokolle, die auf den PC heruntergeladen werden können (CSV)
- Planung von Aktivitäten und automatischer Versand von Erinnerungen

KOMPATIBLE SYSTEME

- PRISMA
- CENTURIO PRO / POOL / TOWER
- MTOWER
- WD
- LD / LDS
- WN
- WT
- VELON
- LD OSIN PLUS
- LOTUS

HAUPTMERKMALE

Nimbus wurde entwickelt, um eine umfassende, intuitive und sichere Erfahrung zu bieten: von der interaktiven Anzeige des Anlagenstatus bis zur Geolokalisierung, von der Fernkonfiguration bis zur Planung von Arbeiten zur Wartung. Dank fortschrittlicher Berichtstools, Verwaltung der Rollen und höchsten Sicherheits- und Datenschutzstandards unterstützt Nimbus Unternehmen und Teams bei der effizienten Überwachung von Infrastrukturen, vereinfacht den täglichen Betrieb und verbessert die gesamte Betriebskontrolle.

DASHBOARD INTUITIV UND ANPASSBAR

INTERAKTIVE KARTE MIT ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG DES STATUS VON ANLAGEN UND GERÄTEN

INTEGRIERTE GEOLO-KALISIERUNG VON ANLAGEN UND GERÄTEN

GEFÜHRTE REGISTRIERUNG DER GERÄTEN

KONFIGURATION UND FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN

VERWALTUNG DES TEAMS MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZUGRIFFSEBENEN

INTEGRIERTER KALENDER FÜR DIE PLANUNG VON EINGRIFFEN UND WARTUNGEN

ERWEITERTE UND PERSONALISIERTE BERICHTERSTELLUNG

MEHRSPRACHIGE PLATTFORM

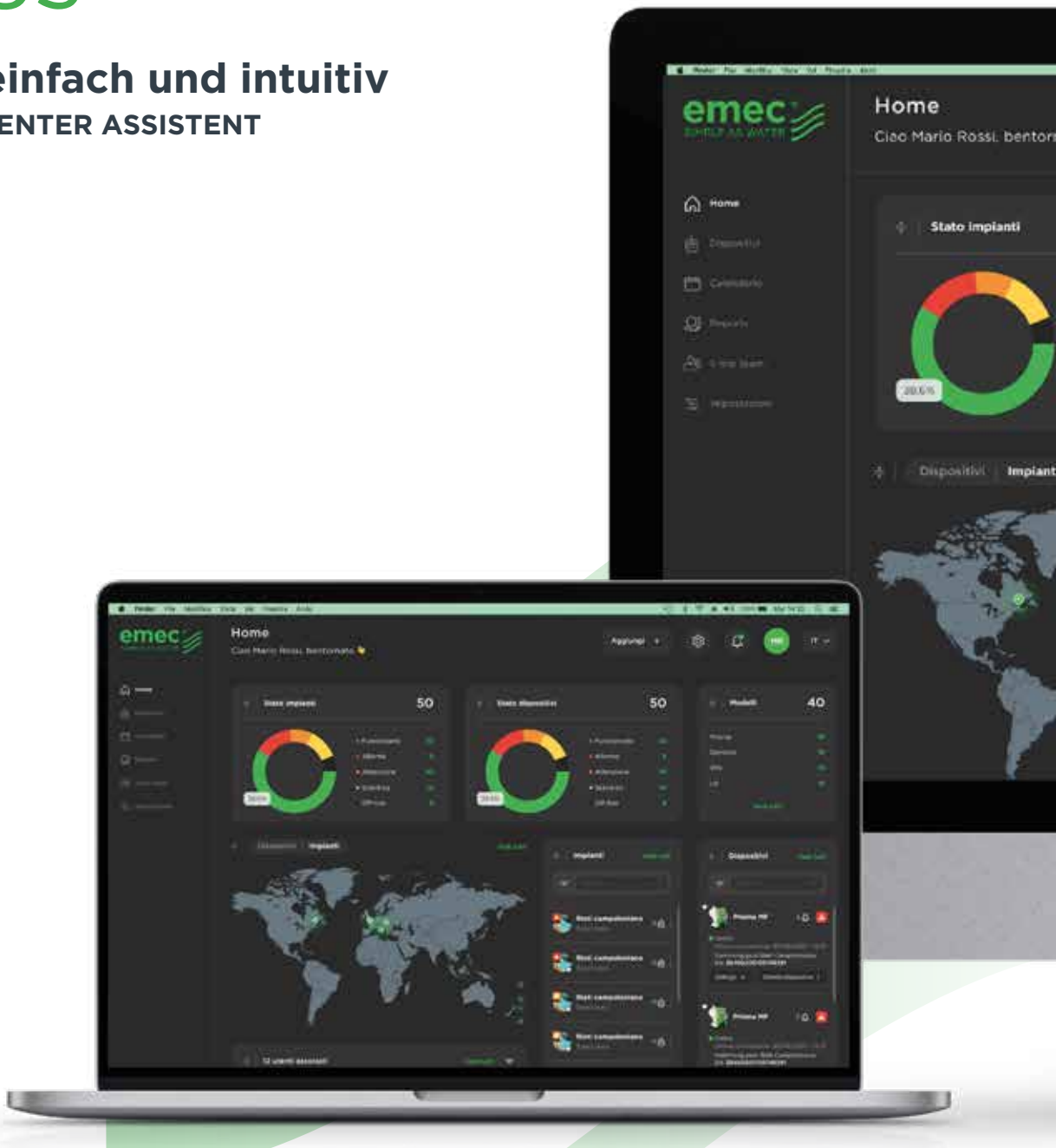
SICHERE VERBINDUNG DURCH VERSCHLÜSSELUNGSPROTOKOLLE

VERWALTUNG DER DATEN GEMÄSS DEN HÖCHSTEN SICHERHEITS- UND DATENSCHUTZSTANDARDS

NIMBUS

Schnell, einfach und intuitiv

IHR INTELLIGENTER ASSISTENT



MEHRSPRACHIGE WEBPLATTFORM

Die Benutzerschnittstelle ist in 34 Sprachen verfügbar.

MEHRERE ZUGRIFFSEBENEN

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

STATUSBENACHRICHTIGUNGEN PUSH

Einrichtung von Push-Benachrichtigungen zum Status Ihrer Anlagen, die per E-Mail versendet werden.

ALLES UNTER KONTROLLE

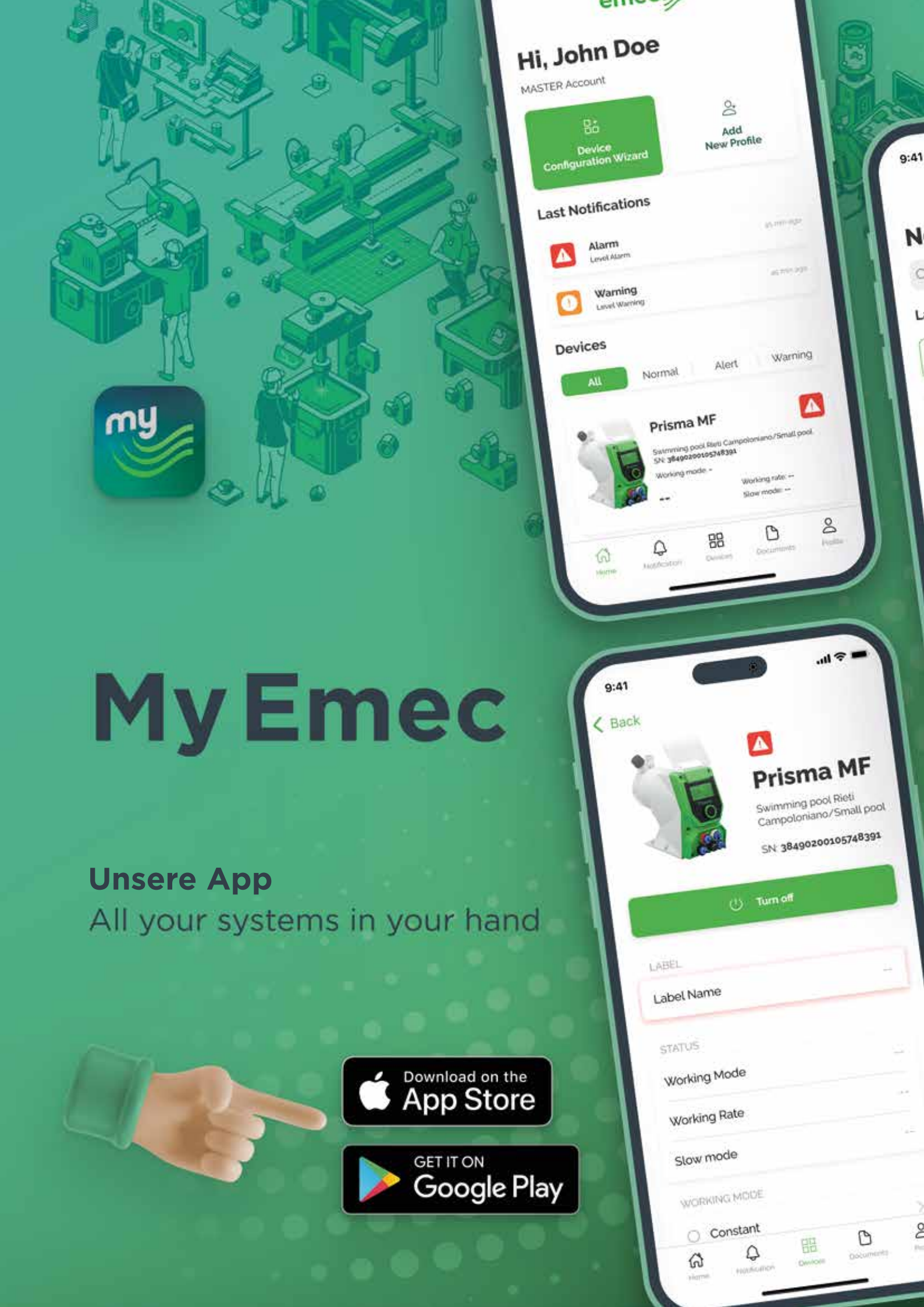
Echtzeitanzeige aller Parameter Ihrer Anlagen und Überprüfung des Status aller Sonden.

ECHTZEIT-VERWALTUNG

Verwaltung und Einstellung aller Parameter Ihrer Anlagen in Echtzeit.

DIAGRAMME IN ECHTZEIT

Diagramme all Ihrer Anlagenparameter in Form von Diagrammen, die sowohl auf der Basis von Echtzeitdaten als auch von gespeicherten Daten erstellt werden können.



My Emec

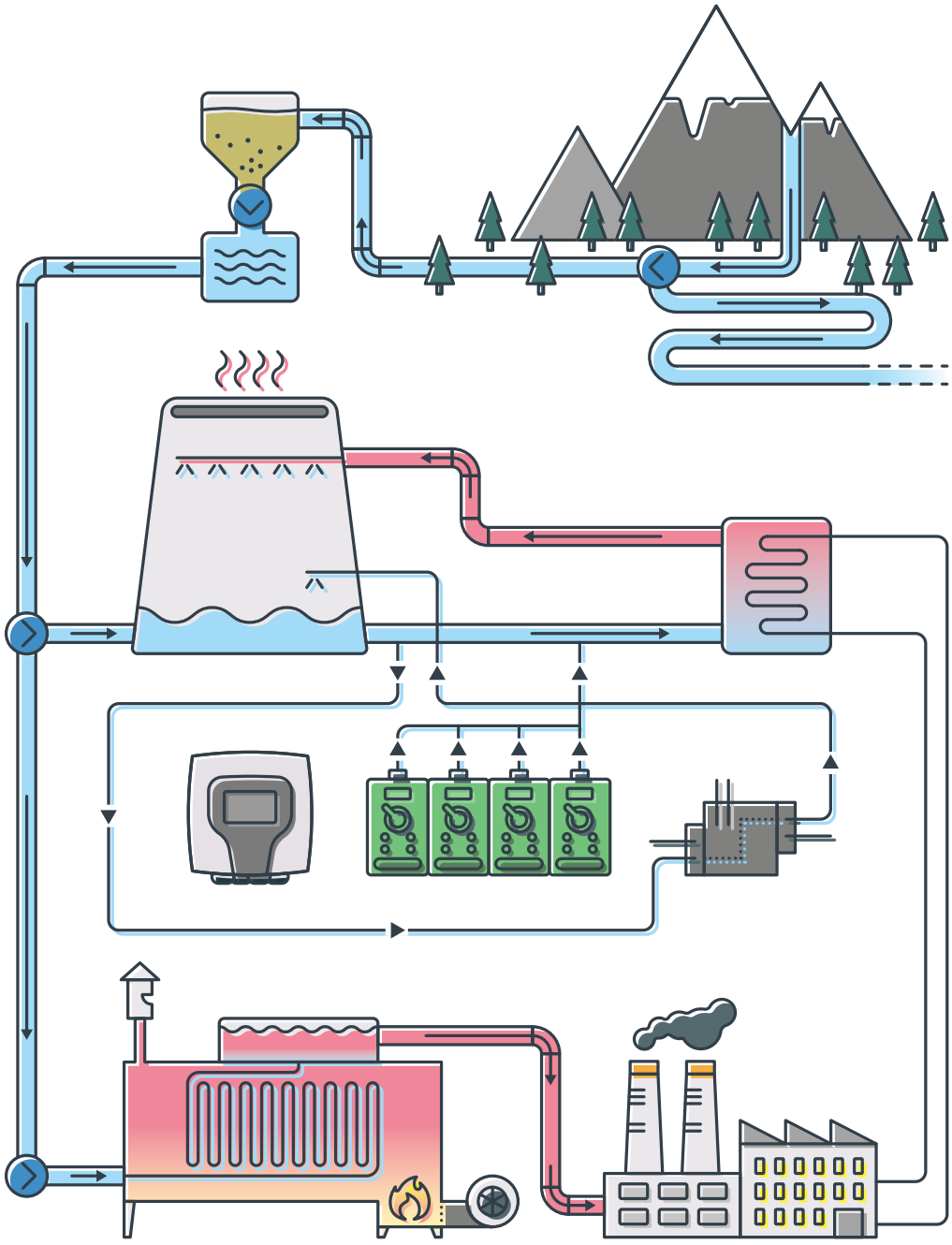
Unsere App

All your systems in your hand

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

emec
otifications
Search
ast Notifications
Alarm
Level Alarm
Warning
Level Warning
All Notifications
Pump status
Off
Warning
Hall sensor warning
Alarm
No input
Pump status
Stand-by
Working mode
Working mode changed to...
Home
Notification
Devices
Documents
Profile
www.emecpumps.com
follow us
Tutorial
Emec
Unsere Installationsvideos
und vieles mehr finden Sie auf **Youtube**
Constant mode
15.00
10
TO REGISTER THE PUMP ON ERMES OPEN THE 'INFO' MENU
(THE FIFTH ICON FROM THE LEFT) AND SCROLL DOWN
TO 'ERMES SERVER.COM'
PRISMA WIFI - EMEC TUTORIAL



emec®
SIMPLE AS WATER

emec®
SIMPLE AS WATER

cod. 20211350

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