

KÜHLTÜRME KATALOG

SYSTEME FÜR KÜHLTÜRME





LÖSUNGEN
ZUR
WASSERAUFBEREITUNG

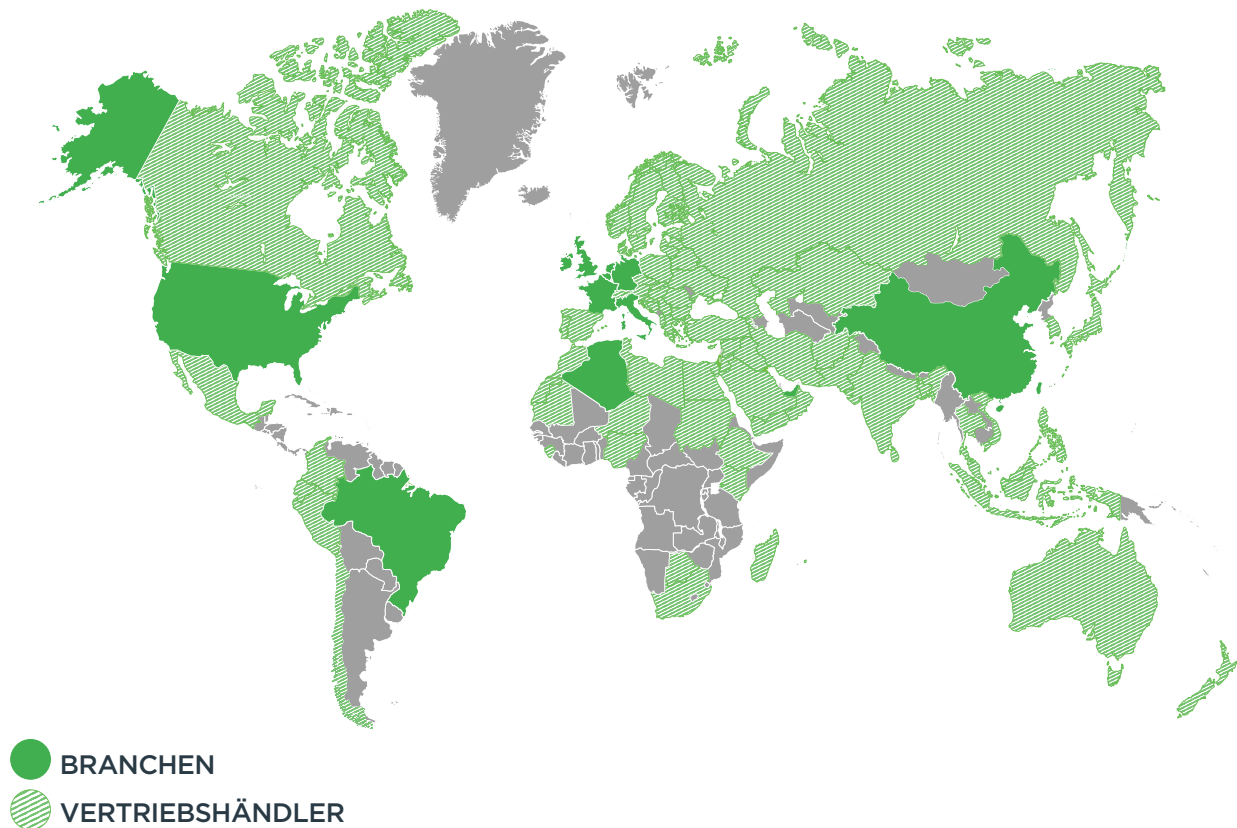
Inhalt

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



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



100% MADE IN ITALY

Alle unsere Produkte werden zu 100% in Italien hergestellt.



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 Produktionsprozesse 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.

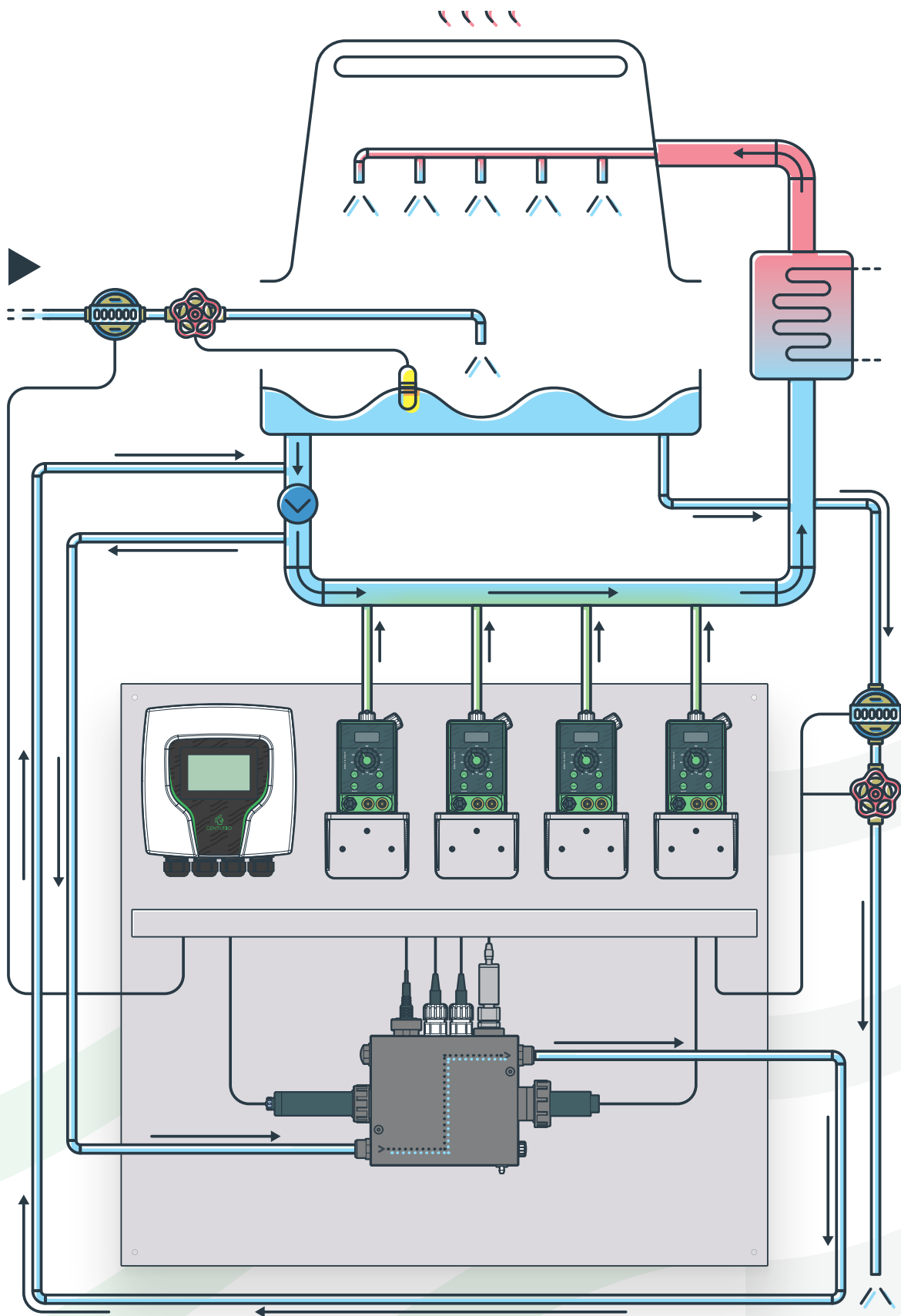
Unser Umweltmanagementsystem ermöglichte uns, die Umweltauswirkungen der Produktionsprozesse (dank Emissionen weit unterhalb der vorgeschriebenen Grenzwerten) sowie der verwendeten Produkte und Rohstoffe (dank Rückgewinnung eines Großteils des Abfall- und Ausschussmaterials) zu reduzieren, was in Einklang mit unserem auf Energieeinsparung ausgerichteten System steht, das auf alle Unternehmensbereiche ausgeweitet wurde und den Einsatz erneuerbarer Energiequellen vorsieht.

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN



UNSERE SOZIALEN NETZWERKE





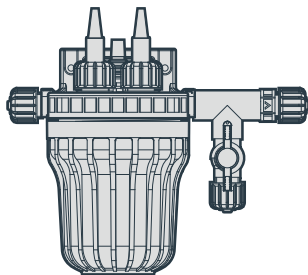
KÜHLTÜRME, WIE SIE FUNKTIONIEREN

Die effizienteste Verwaltung von Kühlturmsystemen

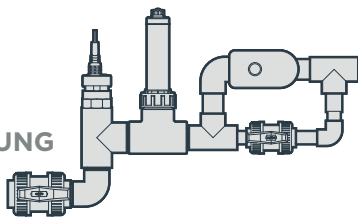
Kühltürme können die Wassertemperatur in einer Zivil- oder Industrieanlage senken, indem sie eine kleine, aber ausreichende Wassermenge verdampfen, um so die gesamte zirkulierende Masse zu kühlen und durch Wiederverwendung des Wassers (bei niedrigeren Temperaturen) den Verbrauch zu senken.

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.

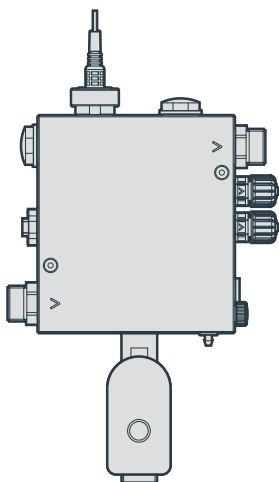
**SONDEN-
HALTER**



VERROHRUNG



VERTEILER



Seit jeher sucht EMEC nach den umfassendsten Komplettlösungen, um höchstmögliche Effizienz im Kühlturbetrieb 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

8|9



Unsere Lösungen

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

Die vormontierten Paneele können über folgende Merkmale verfügen:

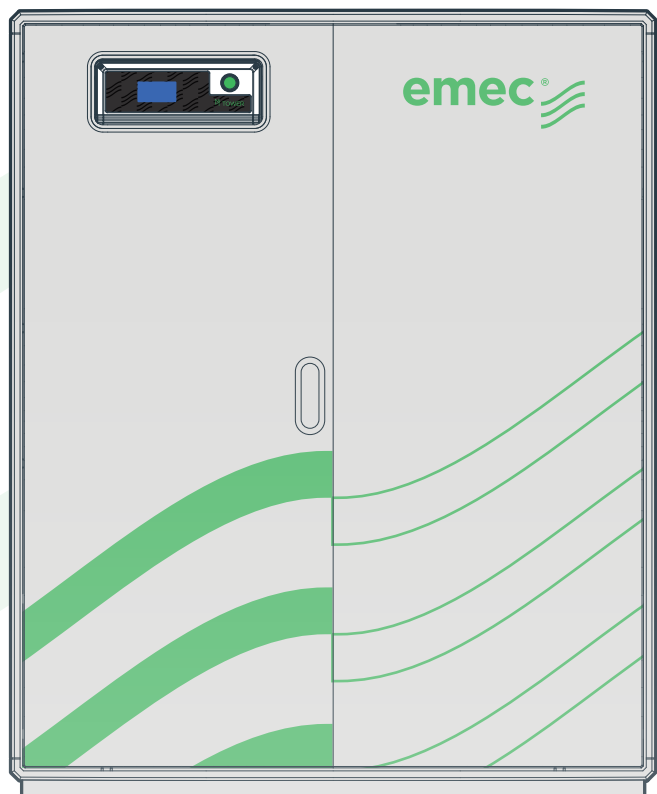
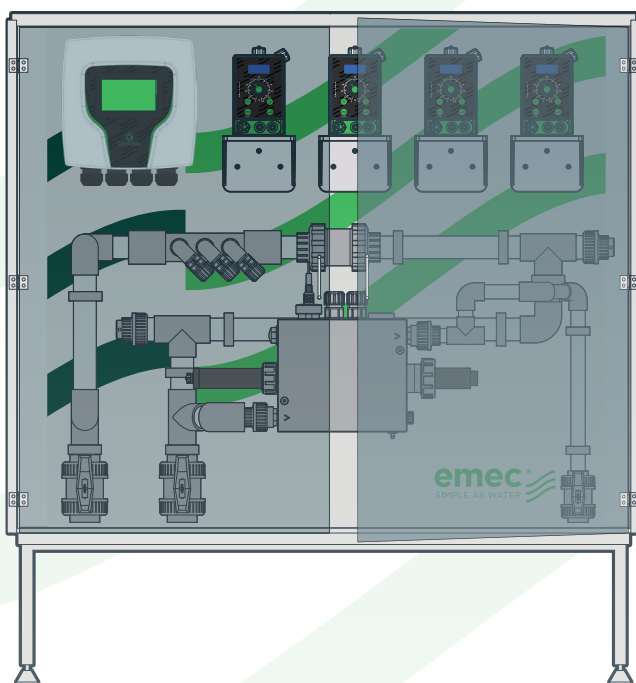
- Pumpen, Steuergeräte oder kundeneigene Elemente, die von EMEC montiert werden.
- Kundenspezifische Logos
- Vom Kunden gewählte Hintergründe
- Kundenspezifische Größen
- Kundenspezifische Schaltschränke

SYSTEME AUF KUFEN ODER IN MASSGESCHNEIDERTEN 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



WIFI



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)	Betriebstemperatur	Zusatzstofftemperatur	Konstruktionsmaterialien	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



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



MAX. DURCHFLUSSMENGE

12 l/h

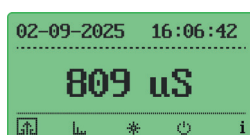
MAX. DRUCK

2 bar

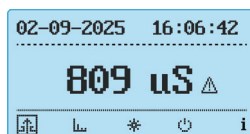
VERSORGUNG

100-240 VAC

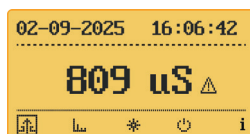
240 VAC



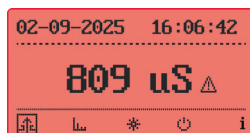
DOSIERUNG
Grün



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



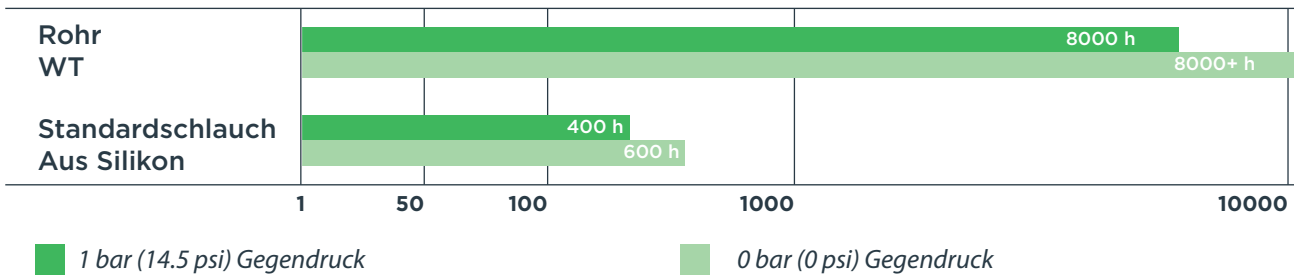
LEISTUNG

Rohr Druck Volumenstrombereich Drehbereich

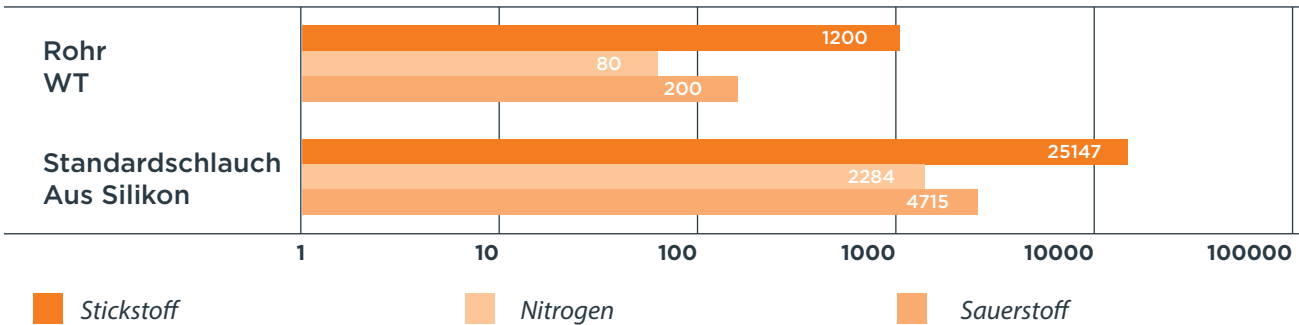
	bar	psi	l/h	gal/h	U/min
Ø 1,6x1,6	2	29,0	0 - 1,8	0 - 0,48	1 - 100
Ø 4,8x1,6	2	29,0	bis zu 12	bis zu 3,17	1 - 100

LANGLEBIGER BIOKOMPATIBLER SCHLAUCH

Vergleich Lebensdauer Schlauch



Vergleich Permeabilitätskoeffizient (x10⁻¹¹)



EINGÄNGE

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

AUSGÄNGE

- ALARM (FREIER RELAIKONTAKT)
- TÜR MODBUS RTU
- PUMPE 1 UND 2
- BLEED (WASSERABLAß)

WT Serie

Elektromagnetische Dosierpumpen



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE

MAX. DURCHFLUSSMENGE

6 l/h

MAX. DRUCK

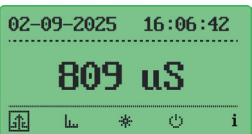
7 bar

VERSORGUNG

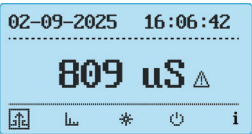
115 VAC

230 VAC

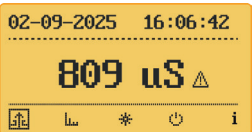
DISPLAY RGB



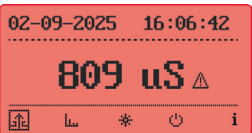
DOSIERUNG
Grün



STAND-BY
Weiß



HINWEIS
Gelb



ALARM
Rot



LEISTUNG

Druck

bar (psi)

Bis zu 7 bar

Volumenstrombereich

l/h

Bis zu 6 l/h

gal/h

Bis zu 1,58 gal/h

Anzahl der Schläge

Impulse/Min

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 RELAIKONTAKT)

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 einen 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 ermöglicht 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



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 Laserpegelgang

AUSGÄNGE

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



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



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**



DIGITAL SERVICES



EIN- UND AUSGÄNGE IN ROT SIND OPTIONALS.

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



Leitfähigkeit	Induktive Leitfähigkeit
Sonde ECD/EICD	Sonde ECDIND
Bereich 0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30,0 mS 0/300,0 mS	Bereich 0/3,000 mS 0/30,00 mS 0/300,0 mS
Komp. Temperatur	Komp. Temperatur

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

pH	
Sonde EPH	Komp. pH bei Temperatur - ECL6
Bereich 0-14 pH	
Komp. Temperatur	

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

Chlor (gesamt, frei und kombiniert)	Wasserstoffperoxid
Sonde ECL/SCL Bereich Je nach Sonde	Sonde SCL9 Bereich Je nach Sonde
Komp. Chlor bei Temperatur	Komp. Chlor bei Temperatur
Brom	Ozon
Sonde SBR Bereich Je nach Sonde	Sonde SCL10 Bereich Je nach Sonde
Komp. Chlor bei Temperatur	Komp. Chlor bei Temperatur
Chlordioxid	Peressigsäure
Sonde SCL2 Bereich Je nach Sonde	Sonde SCL11 Bereich Je nach Sonde
Komp. Chlor bei Temperatur	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



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



DIGITAL SERVICES



EIN- UND AUSGÄNGE IN ROT SIND OPTIONALS.

KANAL 1 - MTOWER 1CH

MTOWER 2CH

CD

CD/PH, CD/RH, CD/CL und CD/TRC



Leitfähigkeit	Induktive Leitfähigkeit
Sonde ECD/EICD	Sonde ECDIND
Bereich 0/300,0 µS 0/3000 µS 0/30,0 mS 0/300,0 mS	Bereich 0/3.000 mS 0/30,00 mS 0/300,0 mS
Komp. Temperatur	Komp. Temperatur

KANAL 2 - MTOWER 2CH

nur CD/PH

pH
Sonde EPH Komp. pH bei Temperatur - ECL6
Bereich 0-14 pH
Komp. Temperatur

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)	Wasserstoffperoxid
Sonde ECL/SCL Komp. Chlor bei Temperatur	Sonde SCL9 Komp. Chlor bei Temperatur
Bereich Je nach Sonde	Bereich Je nach Sonde
Brom	Ozon
Sonde SBR Komp. Chlor bei Temperatur	Sonde SCL10 Komp. Chlor bei Temperatur
Bereich Je nach Sonde	Bereich Je nach Sonde
Chlordioxid	Peressigsäure
Sonde SCL2 Komp. Chlor bei Temperatur	Sonde SCL11 Komp. Chlor bei Temperatur
Bereich Je nach Sonde	Bereich Je nach Sonde

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 Fernsteuerung, 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“

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
- Optokoppelter Ausgang (nur für LDS PLUS)



DIGITAL SERVICES



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

Wasserstoffperoxid

- Sonde | SCL9
- Komp. | Chlor bei Temperatur
- Bereich | Je nach Sonde

Brom

- Sonde | SBR
- Komp. | Chlor bei Temperatur
- Bereich | Je nach Sonde

Ozon

- Sonde | SCL10
- Komp. | Chlor bei Temperatur
- Bereich | Je nach Sonde

Chlordioxid

- Sonde | SCL2
- 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 O₂
- 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

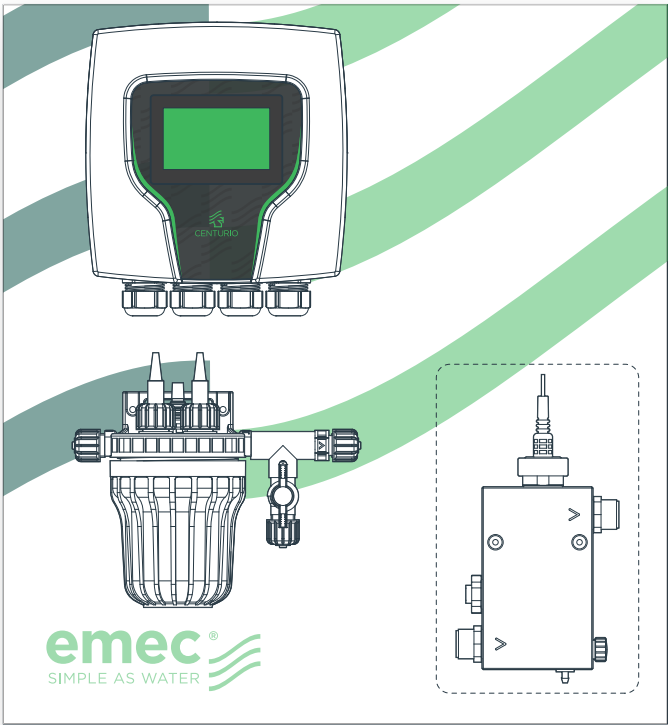
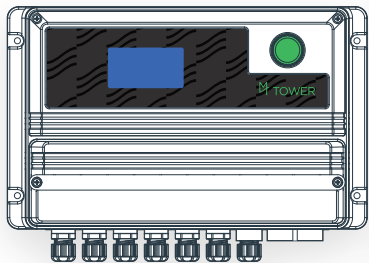
Fluorid

- 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 farbigem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

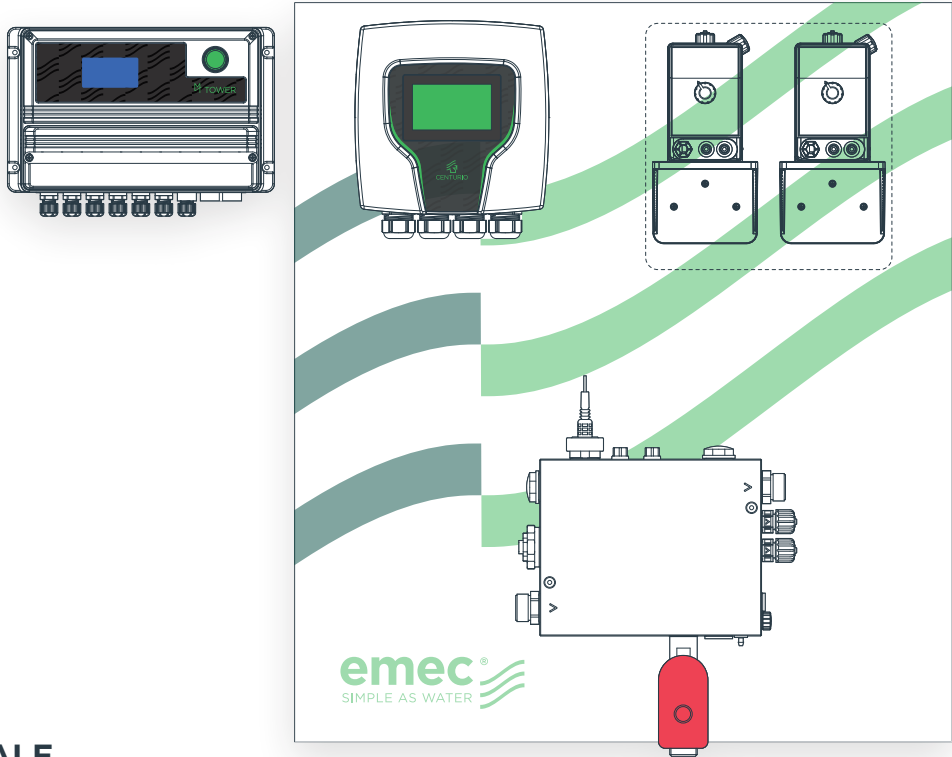
LEITFÄHIGKEIT

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.



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 farbigem 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)

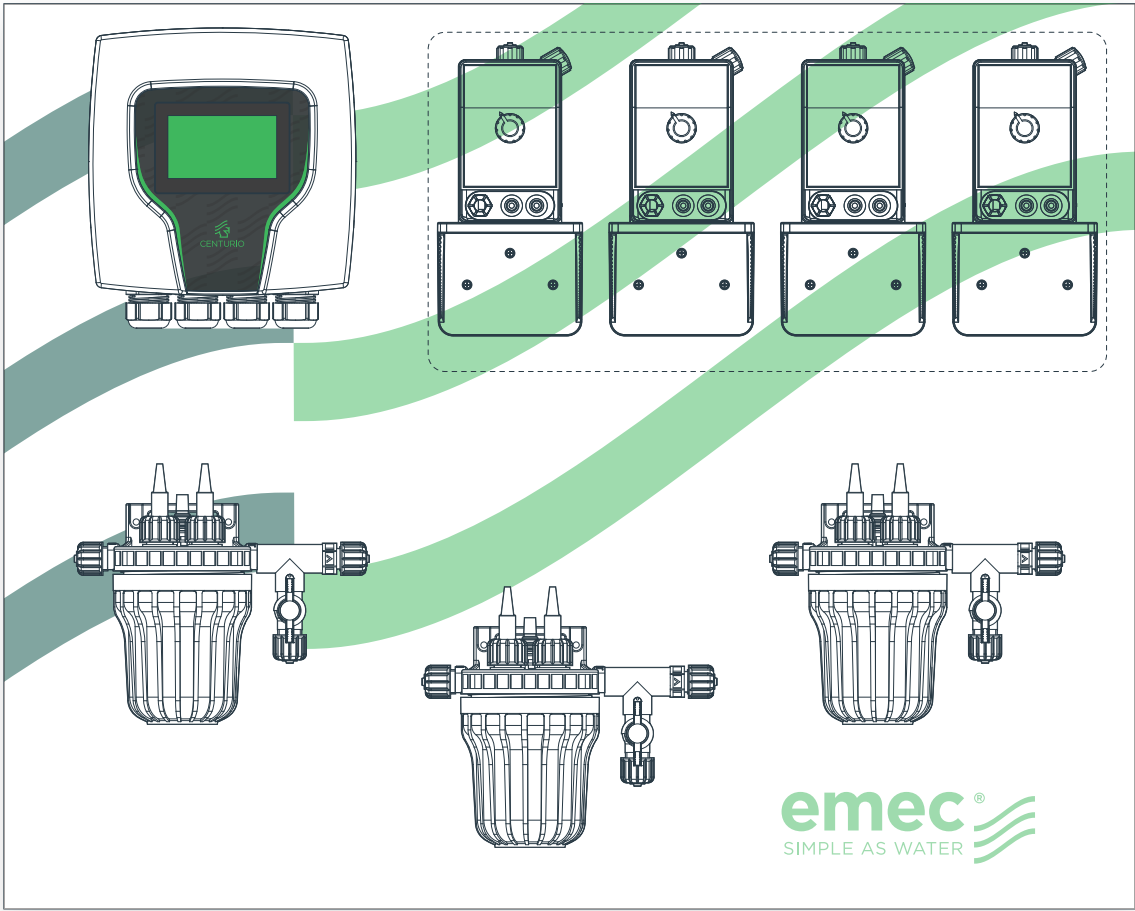
INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

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 farbllichem 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

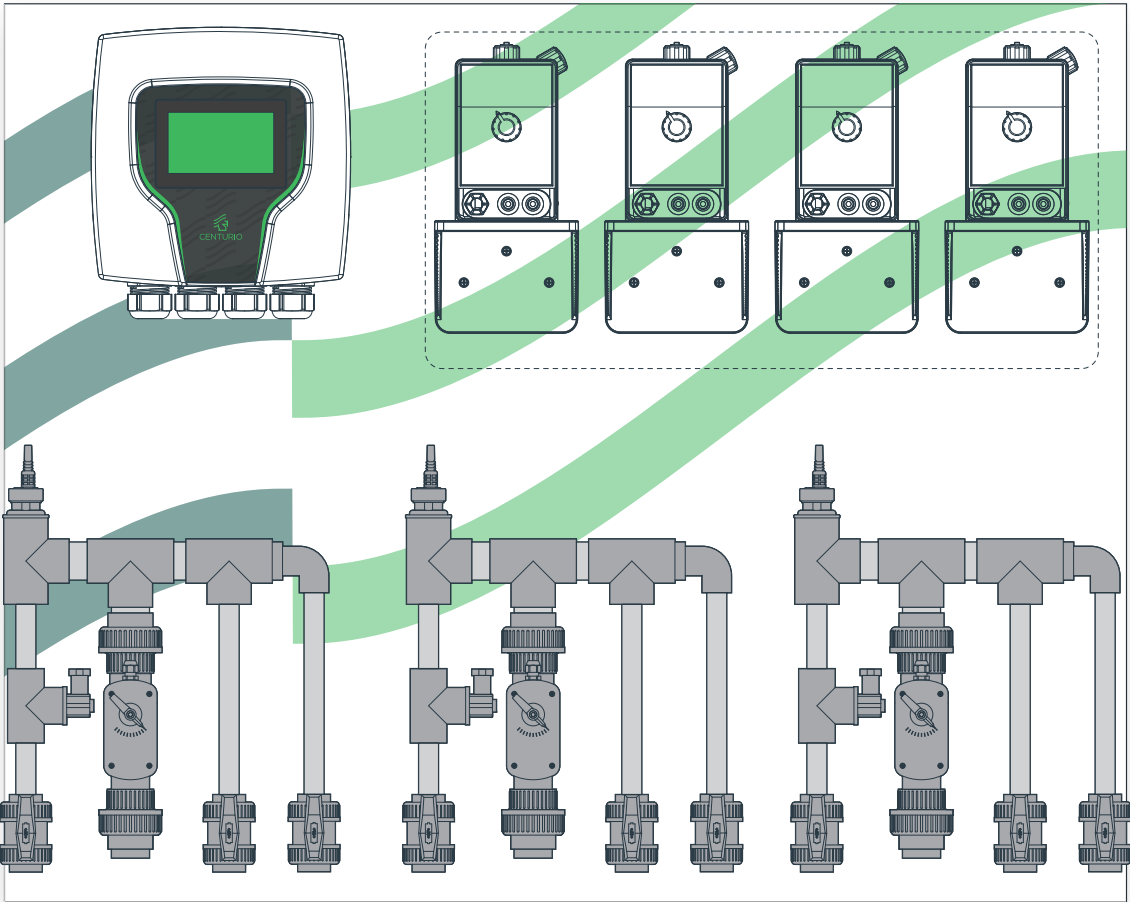
Steuergerät | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

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.



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 farbllichem 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

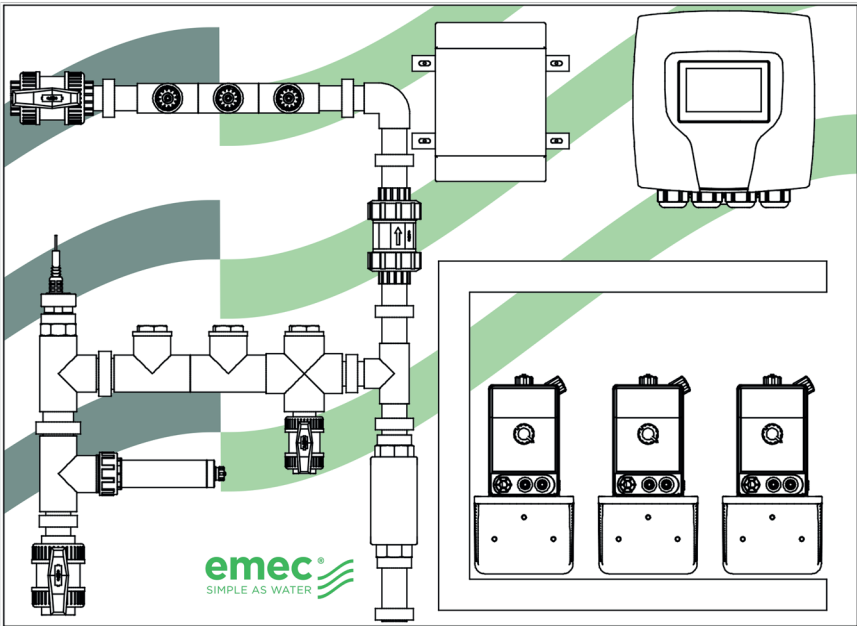
Sonden | 3x ECDIND

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 farbigem 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

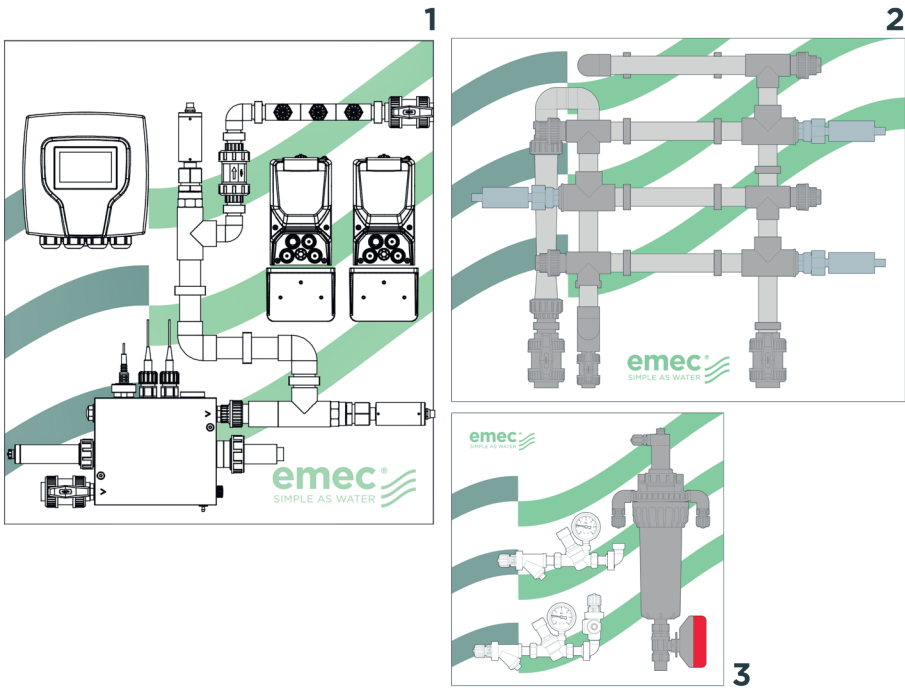
Steuergerät | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

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.



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 Panels 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 farbigem 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

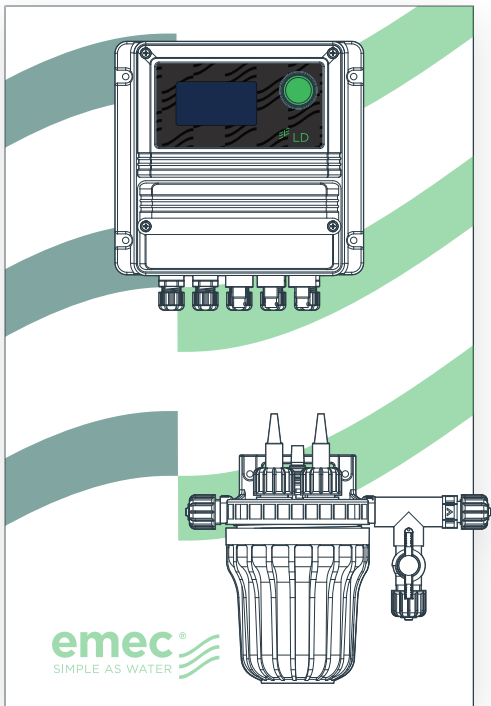
Sonstiges | Reinigungsset

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 farbllichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CD

Sondenhalter | NPED4

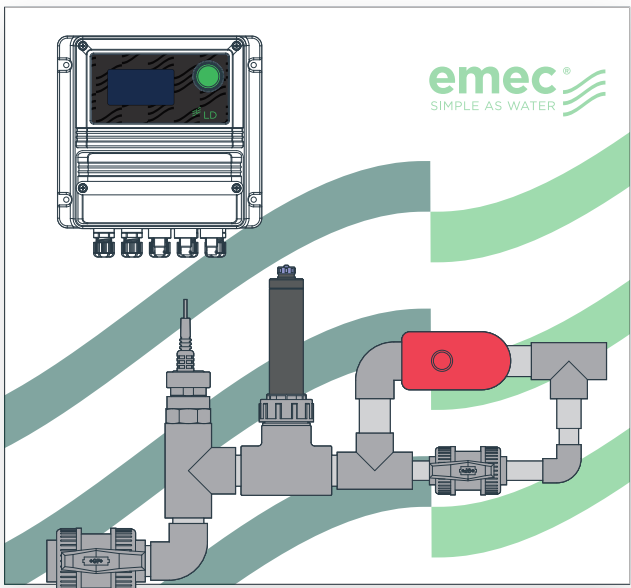
Sonde | ECDCCPT

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 farbllichem Hintergrund nach Kundenwunsch erhältlich.

LEITFÄHIGKEIT

Steuergerät | LDS-CD

Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV 1 Zoll

Sonde | ECDCCPT

INDUKTIVE LEITFÄHIGKEIT

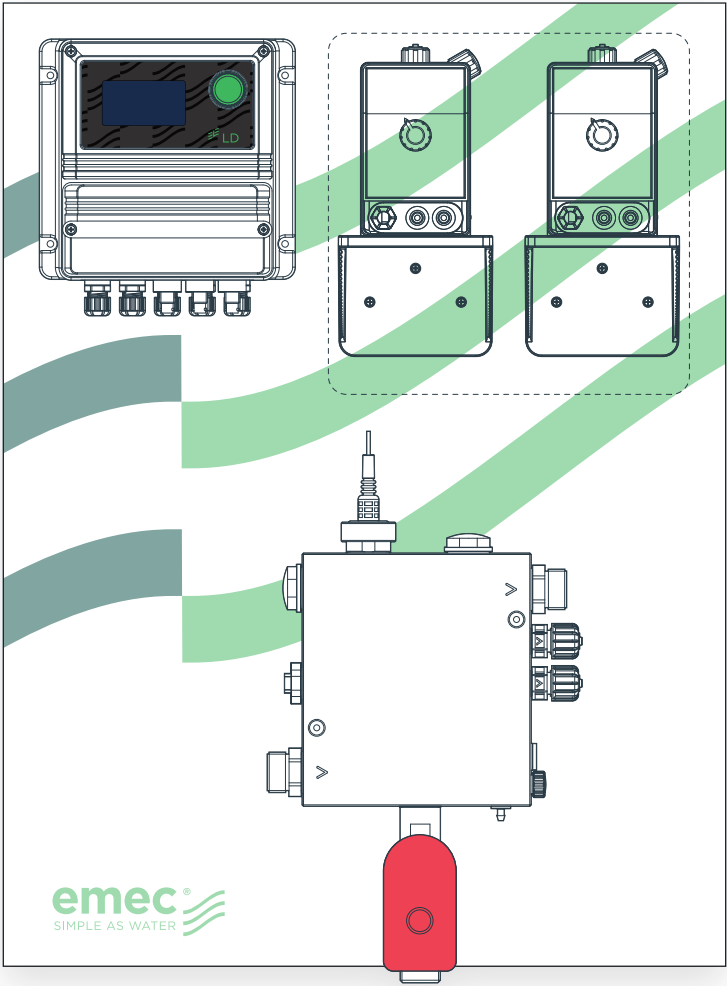
Steuergerät | LDS-CDIND

Sondenhalter | VERROHRUNG mit EV 1 Zoll

Sonde | ECDIND

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 farbigem 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



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.

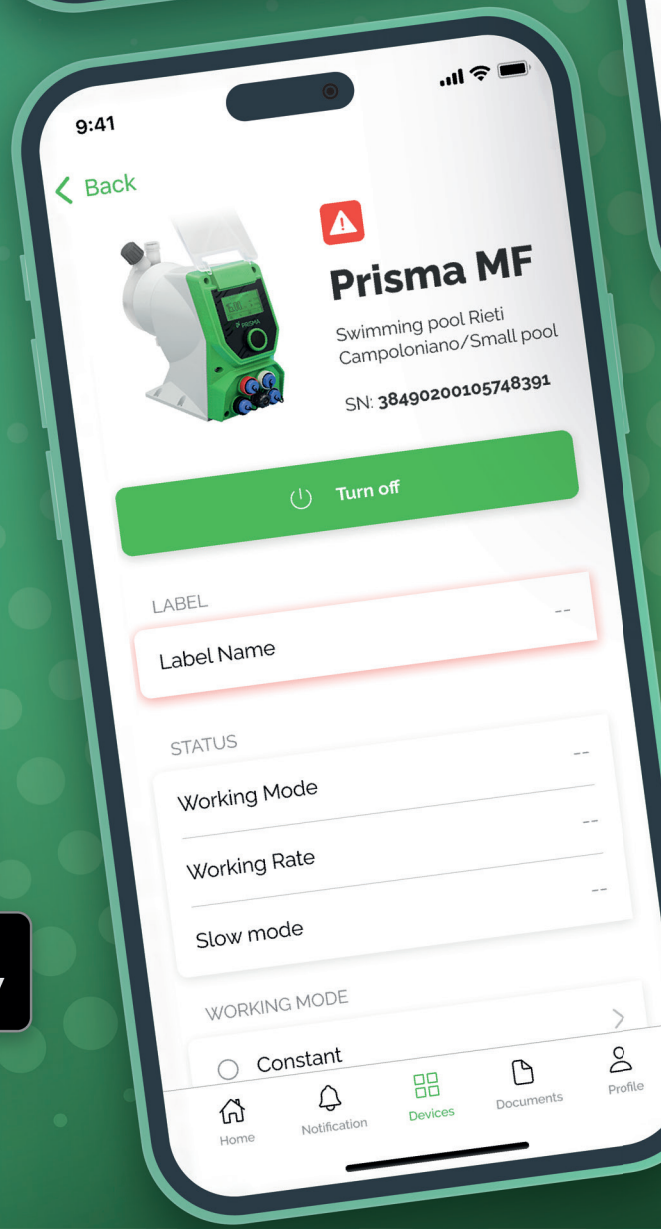
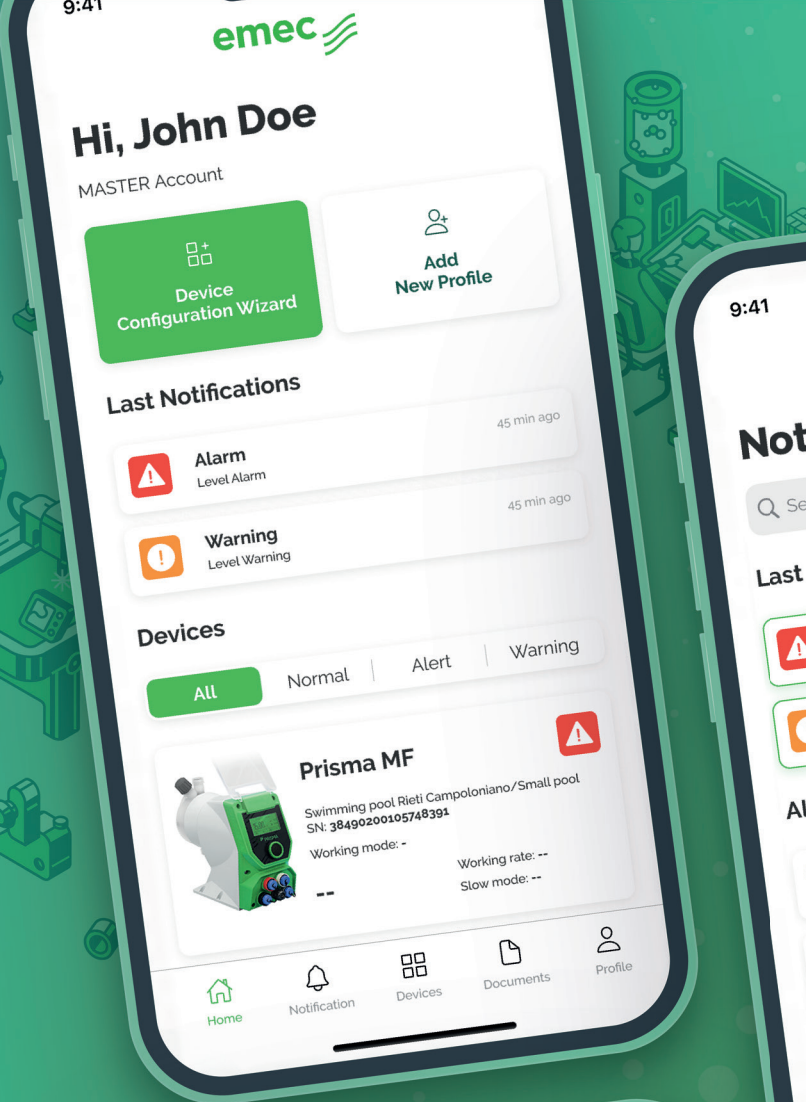
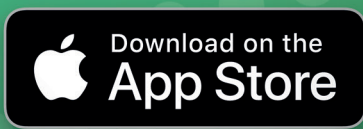
DIAGRAMME IN ECHTZEIT

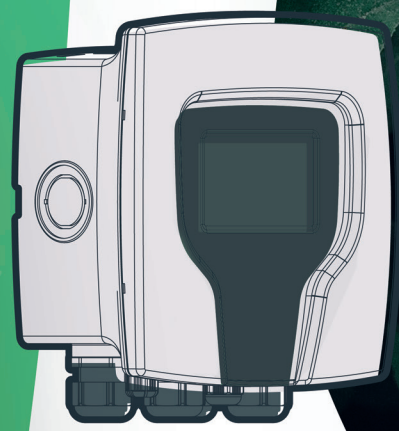
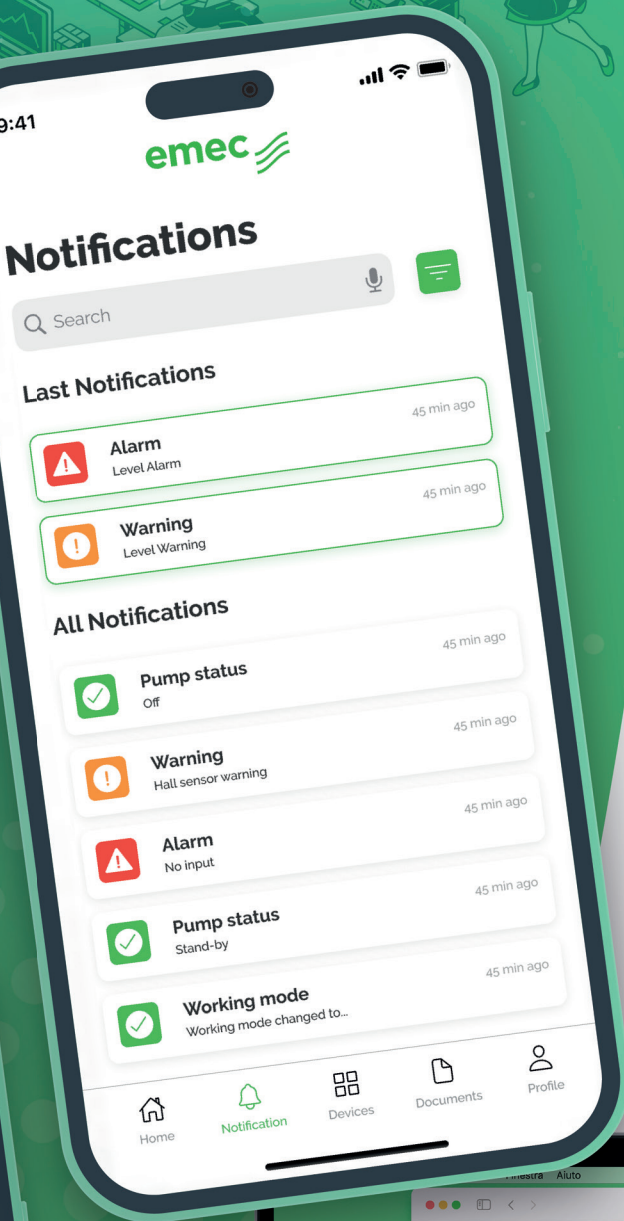
Diagramme all Ihrer Anlagenparameter in Form von Diagrammen, die sowohl auf der Basis von Echtzeitdaten als auch von gespeicherten Daten erstellt werden können.

My Emec

Unsere App

All your systems in your hand

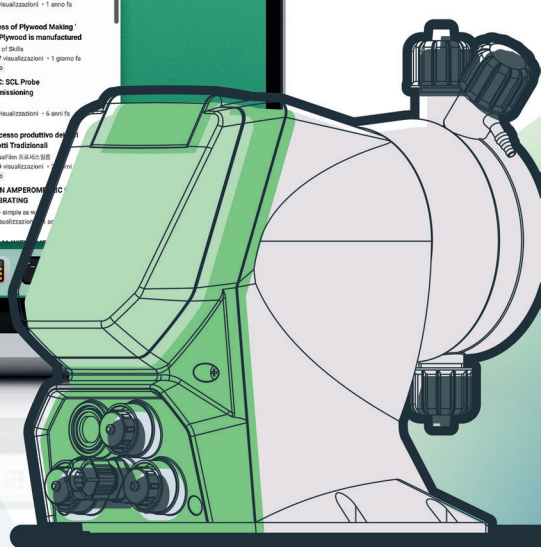
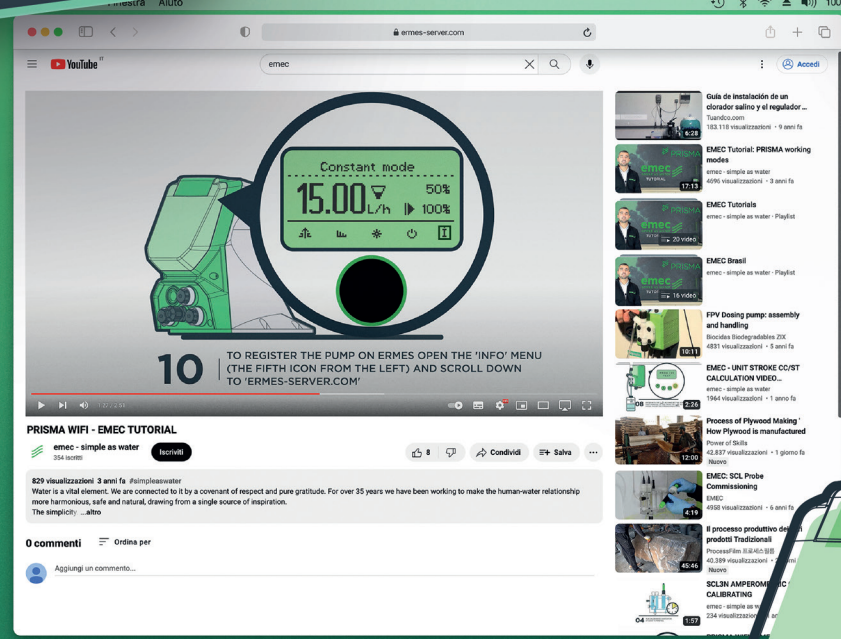


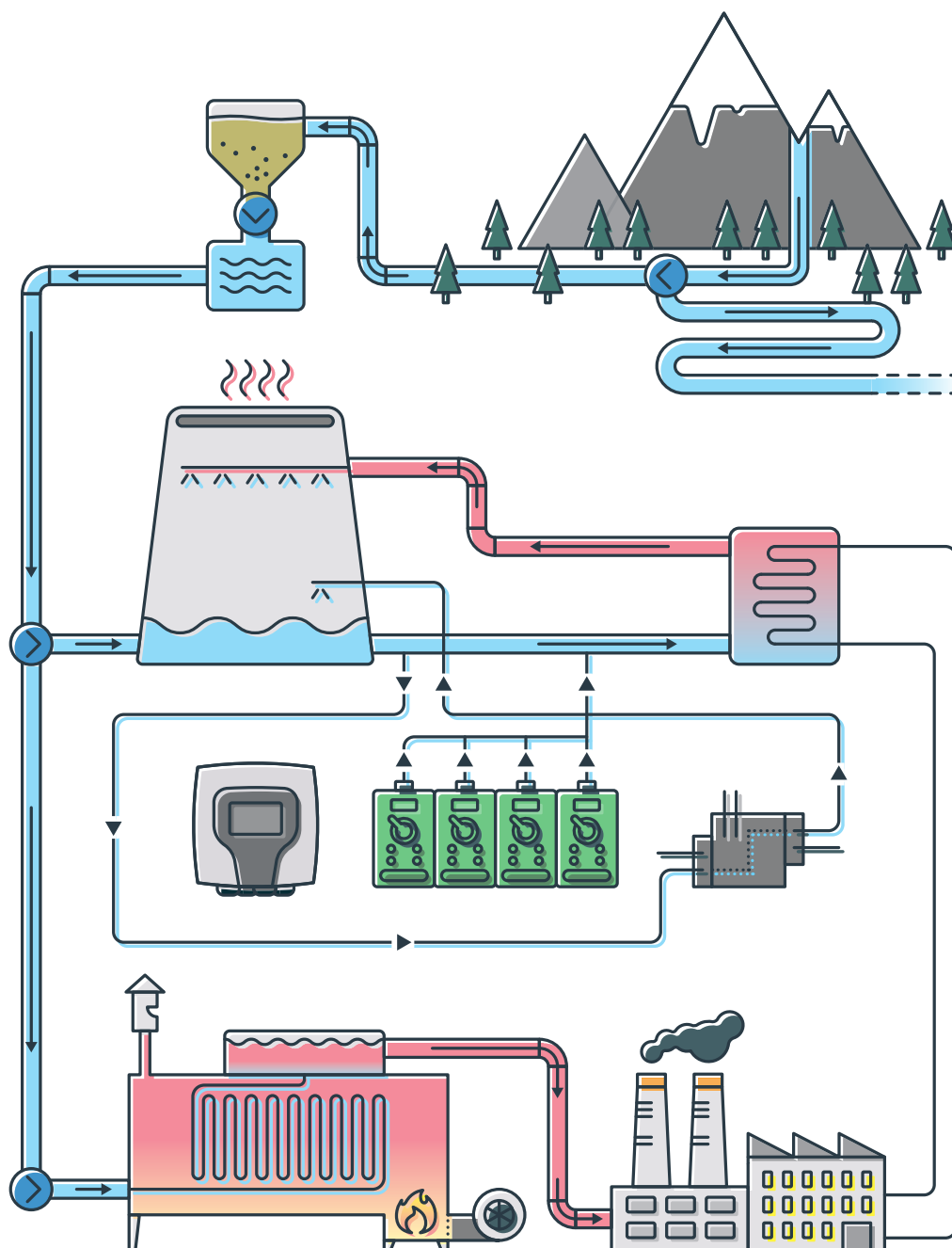


Tutorial Emec

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

www.emecpumps.com
follow us





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