emec®
SIMPLE AS WATER

POOLKATALOG

LÖSUNGEN FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG

emec®
SIMPLE AS WATER

LÖSUNGEN ZUR WASSERAUFBEREITUNG

EMEC

POOL-SYSTEME

Flexibilität und Innovation

Flexibilität und Innovation sind für uns wichtige Merkmale. Seit 1982 entwickeln und produzieren wir zuverlässige, hochmoderne Dosierpumpen, Kontrollinstrumente und Desinfektionssysteme für die Wasseraufbereitung und Chemikaliendosierung. Wir sind ein Unternehmen, das offen für Veränderungen ist, und genau wie das Wasser haben wir uns im Laufe der Zeit verzweigt, um eine breite Palette von Bereichen abzudecken, von der industriellen Wasseraufbereitung bis zur Trinkwasseraufbereitung, von der Lebensmittelindustrie bis zu Pools.

UNSER WERT

Um auf dem neuesten Stand zu sein, muss man ständig lernen. In den Abteilungen Forschung & Entwicklung und Konstruktion beschäftigen sich hochqualifizierte Ingenieure und Techniker mit der Software-Entwicklung, dem Hardware-Design, aber auch mit der Untersuchung und Auswertung von hydraulischen und mechanischen Komponenten.
Der Kunde und seine Zufriedenheit stehen bei uns seit jeher im Mittelpunkt, wobei wir auch auf die Qualität der Produktionsprozesse achten, die wir mit einem ständig aktualisierten und hochmodernen Maschinenpark durchführen.

QUALITÄT UND SICHERHEIT AN ERSTER STELLE

Wir kontrollieren die gesamte Produktionskette: von der Konzeption bis zum Versand. Unsere Produkte durchlaufen bis zu 10 Qualitätskontrollen und werden viermal getestet, bevor sie den Kunden erreichen.
Das Qualitätsmanagementsystem unseres Produktionsprozesses ist nach ***ISO 9001*** zertifiziert und hat die Kundenzufriedenheit als oberstes Ziel, ebenso wie die kontinuierliche Verbesserung der Unternehmensleistung.
Die Kundenzufriedenheit kann nicht von der Sicherheit der Kunden und auch nicht von der Sicherheit der Bediener und Endnutzer getrennt werden. Die ***UL***-Zertifizierung der EMEC-Dosierpumpen und -Regelgeräte gewährleistet, dass sie alle allgemeinen Sicherheitsanforderungen für den Einsatz erfüllen, während die ***NSF***-Zertifizierung sicherstellt, dass unsere Pumpen in Kontakt mit Trinkwasser oder in Freizeiteinrichtungen wie Schwimmbädern oder Spas eingesetzt werden können.

FACHWISSEN UND PROFESSIONALITÄT

Hohe Leistung, Spitzenqualität und Spitzentechnologie sind unsere größten Trümpfe, aber nicht unsere einzigen. Jeden Tag kümmern wir uns um etwas ebenso Wichtiges: unser menschliches Kapital. Sie sind die besten Fachleute, sie sind erfahrene und kompetente Leute, sie sind unsere Mitarbeiter.
Deshalb ist unser Organisationsmodell darauf ausgerichtet, ihre Gesundheit und Sicherheit auf organische und systematische Weise zu verwalten, in Übereinstimmung mit der internationalen Norm ***BS OHSAS 18001***.

ÖKO-NACHHALTIGKEIT

Die Einführung eines Umweltmanagementsystems, das der internationalen Norm ***ISO 14001*** entspricht, entspringt dem Bewusstsein für die Spuren, die menschliche Aktivitäten auf unserem Planeten hinterlassen.
Unser Umweltmanagementsystem ermöglicht es uns, die Auswirkungen unserer Produktionsprozesse (mit Emissionen, die weit unter den vorgeschriebenen Grenzwerten liegen), Produkte und Rohstoffe (mit der Rückgewinnung der meisten Abfallstoffe) zu minimieren, auch dank eines Energiesparsystems, das alle Unternehmensbereiche umfasst, und der Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

MADE IN ITALY

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

5 YEARS WARRANTY

GARANTIE
5 Jahre Garantie für alle unsere Membranpumpenkörper.

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

NSF
Certified to NSF/ANSI/CAN 50

c UL us

qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.20006/0
ISO 14001:2015 No.03528/0
BS OHSAS 18001:2007 No.02032/0

POOL-KATALOG

Smart-Systeme

POOLBRAVO 6/7

Dosierpumpen

MULTIFUNKTIONS-DOSIERPUMPEN 8/11
Volumenstromsteuerung

KONSTANTE DOSIERPUMPEN 12/15
Volumenstromsteuerung

PROPORTIONAL-DOSIERPUMPEN MIT MESSUNG 16/17
pH/Redox-Messung und -Regelung

DOSIERPUMPEN 27/29
Regulierung und Dosierung von Algenbekämpfungsmittel, Aktivsauerstoff und Flockungsmittel

DOSIERPUMPEN 30/31
Dosierung von Essenzen in Wellness-Zentren

DOSIERPUMPEN 32/33
Desinfektionssysteme für Fußbäder

DOSIERPUMPEN 34/35
Entchlorungssysteme für Wasser aus der Filterwäsche

Schrittmotor-Dosierpumpe

SCHRITTMOTOR-DOSIERPUMPE 18/21
WNPHXX Series

All-In-One-Dosierpumpen

ALL-IN-ONE-DOSIERPUMPEN 22/23
Serie WDPHXX auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich

ALL-IN-ONE-DOSIERPUMPEN 24/27
Mehrfache Regulierung und Dosierung von Chemikalien

ALL-IN-ONE-DOSIERPUMPEN 28/30
Regelung und Dosierung für Spülung oder Salzelektrolyse
Regelung und Dosierung von pH-Wert, Brom und Aktivsauerstoff

Digitale Instrumente

DIGITALE EINZELPARAMETER-INSTRUMENTE 40/43
Kontrolle und Regelung von: pH - Redox - Cl_2 - Br_2 - O_3 - Gesamtchlor - H_2O_2 - induktive Leitfähigkeit - Trübung + Temperatur

DIGITALE MULTIPARAMETER-INSTRUMENTE 43/47
Kontrolle und Einstellung mehrerer Parameter gleichzeitig

Fernsteuerung und -dosierung

ERMES 48/52

MODEMS UND KOMMUNIKATIONSMODULE --/53
LD, WDPHXX, Centurio-Instrumente

Komplette Steuerungs- und Dosiersysteme

KOMPLETTE SYSTEME 54/57

KOMPLETTE SYSTEME 58/59
Digitales System mit offener Amperemeterzelle ECL6

KOMPLETTE SYSTEME 60/61
Digitales System mit geschlossener Amperemeterzelle SCL3S/20 und PEF1

FORTSCHRITTLICHE KOMPLETTE SYSTEME 62/65

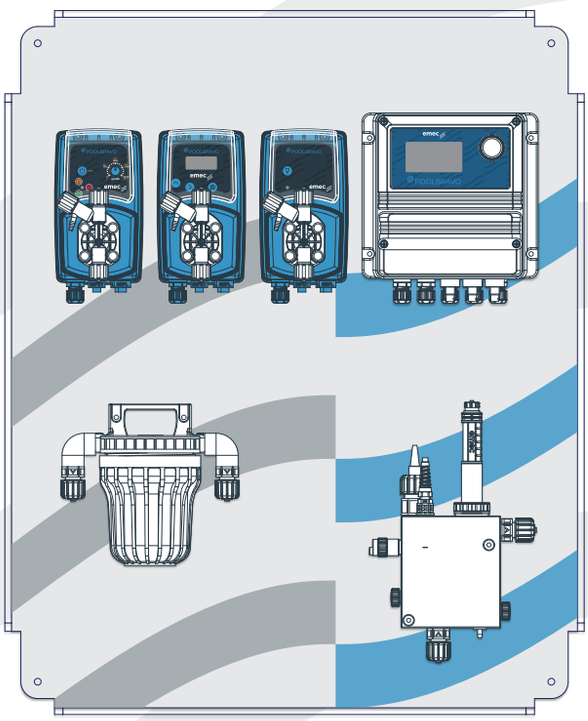
Zubehör

LISTE DES KOMPATIBLEN ZUBEHÖRS 66/69

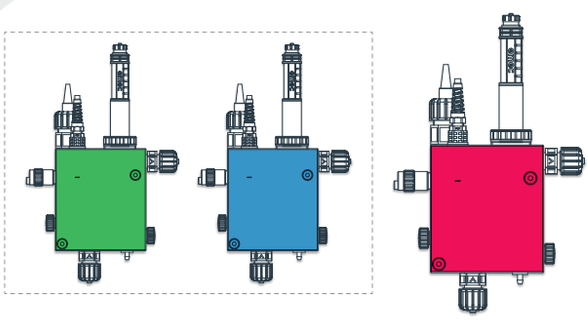
DER POOL WIRD SMART

POOLBRAVO

POOLBRAVO



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



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

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

Das integrierte POOLBRAVO-System ist eine einfach zu bedienende, hochpräzise All-in-One-Lösung, die manuelle Eingriffe in das Poolwasser praktisch überflüssig macht und den Chemikalienverbrauch reduziert. Eine elegante Abdeckung macht POOLBRAVO für jeden Installationskontext geeignet und schützt nicht nur vor versehentlichem Verschütten, sondern bewahrt auch die Sauberkeit und Unversehrtheit der inneren Komponenten.

POOLBRAVO ist ein schlüsselfertiges Produkt, das in verschiedenen Konfigurationen erhältlich ist und die einfache Verwaltung der wichtigsten Messparameter für die Poolwasseraufbereitung ermöglicht, wodurch die Dosierung und der Verbrauch von Chemikalien optimiert werden können, um die chemischen und physikalischen Anforderungen des Wassers zu erfüllen.

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Die vollständige Kontrolle über die voreingestellten Messparameter und die Chemikaliendosierung verdankt das POOLBRAVO-System seinem digitalen LD-Mehrfachablesesystem, das dank des LCD-Displays und des ENCODER-Drehknopfes, mit dem man leicht durch die Konfigurationsmenüs navigieren kann, einfach zu bedienen ist. Dies ist auch auf die große Auswahl an installierbaren Sonden zurückzuführen, die eine präzise Messung von Wasserstoffperoxid, Sauerstoff, Brom, Chlor, Ozon, Peressigsäure und Chlordioxid ermöglichen. EMEC-Dosierpumpen der V-Serie vervollständigen das Dosiersystem.

FERNSTEUERUNG

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

Multifunktions-Dosierpumpen

Volumenstromsteuerung

(Konstant, Divisor, Multiplikator, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) mit Fernbedienung*, Durchflusssensoreingang*, Alarmausgang** und Füllstandsregelung.

AMS MF

DRUCK	DURCHSATZ
7 bar	20 l/h
3 bar	40 l/h
2 bar	60 l/h

KMS MF

DRUCK	DURCHSATZ
2 bar	18 l/h
5 bar	10 l/h
20 bar	1 l/h

Multifunktions-Dosierpumpen

Volumenstromsteuerung

(Konstant, Divisor, Multiplikator, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) mit Fernbedienung*, Durchflusssensoreingang*, Alarmausgang** und Füllstandsregelung.

TMS MF

DRUCK	DURCHSATZ
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h

VMS MF

DRUCK		DURCHSATZ	
5	bar	1	l/h
10	bar	4	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h

*Nicht verfügbar für Mod. VMS MF
**Optionaler Füllstandsalarmausgang bei Mod. VMS MF und Mod. VCL

Konstante Dosierpumpen

Volumenstromsteuerung

Konstante Pumpen mit Niveausteuerung und Durchflussregelung. Mit doppelter Frequenzskala.

AMS CL PLUS

DRUCK	DURCHSATZ
7 bar	20 l/h
3 bar	40 l/h
2 bar	60 l/h

K CL PLUS

DRUCK		DURCHSATZ	
2	bar	18	l/h
5	bar	10	l/h
20	bar	1	l/h

Konstante Dosierpumpen

Volumenstromsteuerung

Konstante Pumpen mit Niveausteuerung und Durchflussregelung. Mit doppelter Frequenzskala.

T CL

DRUCK	DURCHSATZ
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h

V CL

DRUCK		DURCHSATZ	
5	bar	1	l/h
10	bar	4	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h

Proportional-Dosierpumpen mit Messung

pH/Redox-Messung und -Regelung

Proportionalpumpen zum Ablesen und Einstellen von pH- und/oder Redox-Parametern mit Überdosierungsalarm.

TMS PH & TMS RH

TMS PH
Proportionalpumpe zum Ablesen und Einstellen des pH-Wertes (0 bis 14 pH) mit Niveausteuerung. Pumpengehäuse und Hydraulikteile aus PVDF.

TMS RH
Proportionalpumpe zum Ablesen und Einstellen des Redoxpotentials (von 0 bis 1000 mV) mit Niveauregelung. Pumpengehäuse und Hydraulikteile aus PVDF.

DRUCK	DURCHSATZ
4 bar	20 l/h
3 bar	30 l/h
1 bar	50 l/h

VMS PO

VMS PO
Proportionalpumpe zum Ablesen und Einstellen des pH-Wertes (0/14 pH) oder des Redox-Wertes (-1000mV/+1000mV) mit Füllstandskontrolle. Parameter über Menü einstellbar.
Pumpengehäuse und Hydraulikteile aus PVDF.
Schnelle Kalibrierung auf Standardwerte.
Vorherige Kalibrierung wiederherstellen.

DRUCK		DURCHSATZ	
5	bar	1	l/h
10	bar	4	l/h
3	bar	10	l/h
2	bar	15	l/h

WNPHXX: PRÄZISE, ZUVERLÄSSIG, GERÄUSCHARM.

WN

WNPHXX

WNPHxx Standard Pump

Die **WNPHxx**-Serie von EMEC wurde speziell für die Wasseraufbereitung in Schwimmbädern sowie für Anwendungen entwickelt, bei denen ein präziser, leiser und zuverlässiger Betrieb gefragt ist – zum Beispiel in Wellness- und Spa-Bereichen.

Diese Geräte bieten eine kompakte All-in-One-Lösung mit zwei peristaltischen Schrittdosierpumpen und einem integrierten Steuergerät. Sie sind zweikanalig und können mehrere Wasserparameter inklusive Temperatur überwachen.

Zu den besonderen Merkmalen gehören ein elektronisch gesteuerter Schrittmotor. Dieser ermöglicht eine besonders präzise Dosierung. Die Drehgeschwindigkeit – und damit die Dosiermenge – kann in Echtzeit zwischen 1 % und 100 % angepasst werden.

Das System erkennt und behebt automatisch elektromechanische Störungen. Ein großer, beleuchteter LCD-Bildschirm und ein Drehknopf sorgen für eine Benutzerfreundliche Bedienung mit einer einfachen Menüführung und klare Anzeige aller Daten.

Eine flexible Programmierung für Betriebsmodi, Alarme und Ausgänge lassen sich schnell und intuitiv einstellen.
Zusätzlich kann die Pumpe über die ERMES-Plattform oder die My Emec-App bequem aus der Ferne überwacht und gesteuert werden.

Schrittmotor-Dosierpumpe

WNPHxx Series

WNPHxx

LEISTUNG

LANGLEBIGER BIOKOMPATIBLER SCHLAUCH

Schlauch	Druck		Leistungsbereich		Drehzahlbereich
	bar	*PSI*	*l/hr*	*gal/hr*	*rpm*
Ø 1.6x1.6	**2**	**36.2**	**0.018 - 1.8**	**0.0047 - 0.47**	**1 - 100**
Ø 4.8x1.6	**2**	**36.2**	**0.12 - 12**	**0.0317 - 3.17**	**1 - 100**

MERKMALE der WNPHxx-Dosierpumpe

- Zwei hochpräzise Schrittmotoren für exakte Dosierung
- Peristaltische Dosiertechnik für gleichmäßige und zuverlässige Förderleistung
- Vielseitig einsetzbar – geeignet für Beckenvolumen von 1 m^3 bis 250 m^3
- Wartungsarm dank langlebigem, biokompatiblem Dosierschlauch
- Automatische Wartungserinnerungen für planmäßige Instandhaltung
- Hohe Sicherheit durch Inverter-Technologie und Materialien mit geringer Durchlässigkeit
- Neues System zur automatischen Dosieranpassung für optimale Effizienz
- Integriertes WLAN für einfache Netzwerkanbindung
- Fernsteuerung möglich über die ERMES-Plattform oder die My EMEC App

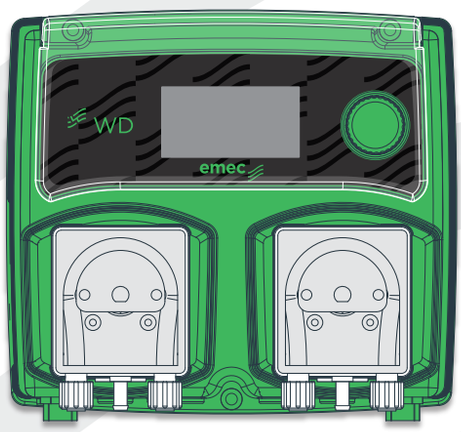
Zubehör im Lieferumfang des Basismodells

- 2 PVDF-Einspritzventile (für 0,3 bar Betriebsdruck)
- 2 PVDF-Füllstandssonden zur Überwachung der Chemikalienbehälter
- 2 PVDF-Fußsiebe zum Schutz der Ansaugleitung
- 8 Meter flexibler PVC-Saugschlauch
- 2 biokompatible Dosierschläuche (Größe 4,8 × 1,6 mm, besonders langlebig)

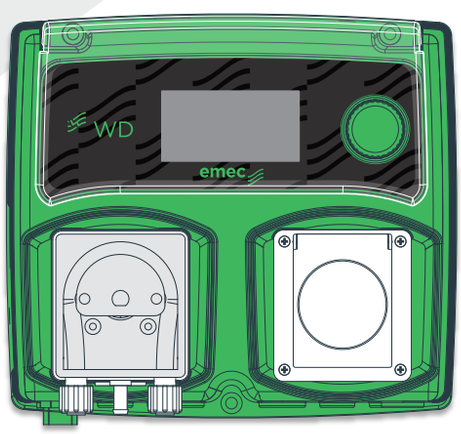
WD PERISTALTISCH: PRÄZISE, ZUVERLÄSSIG, GERÄUSCHARM

WD

WDPHXX / WDPHXX PER



WDPHXX PER Standardpumpe



WDPHXX PER-Pumpe mit Ausgang für Salzelektrolyse (230 VAC / 10A) oder Magnetventil

Die WDPHXX-Serie wurde von EMEC entwickelt, um eine komplette Lösung für die Wasseraufbereitung in Pools mit geringem Platzbedarf anzubieten.
Die WDPHXX-Serie sind kompakte All-in-One-Geräte, die zwei Dosierpumpen und ein Kontrollinstrument in einem einfach zu bedienenden, hochpräzisen System integrieren.
Sie können die Messung und Dosierung des pH-Wertes und eines weiteren Parameters je nach gewähltem Modell übernehmen: Chlor/Brom, Redox, Anti-Algen, Flockungsmittel, Aktivsauerstoff. Eine große Auswahl an Produkten für maximale Vielseitigkeit.

WDPHXX PER: ZUVERLÄSSIG UND LEISE
Die Proportional-Dosiersysteme WDPHXX mit Schlauchpumpen (WDPHXX PER) sind die ideale Lösung für Anlagen, die einen leisen Betrieb und höchste Zuverlässigkeit erfordern, wie z.B. Whirlpools und Wellnessbereiche. Die integrierten peristaltischen Pumpen eignen sich am besten für die Mikrodosierung mit reduziertem Druck, wobei ein absolut konstanter und präziser Fluss gewährleistet ist. Dank der geringen Spannung, die für Schlauchpumpen erforderlich ist, sind sie auch sparsamer im Verbrauch.

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE, AUCH AUS DER FERNE
Ein großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display und der Drehknopf "Encoder" ermöglichen ein klares Ablesen der Daten und eine einfache Navigation durch die Menüs der WDPHXX-Systeme, so dass Sie die Betriebsmodi des Systems schnell programmieren, Alarme einstellen und die verschiedenen Ausgänge je nach gewähltem Modell verwalten können. Mit dem exklusiven ERMES-Online-System können WDPHXX-Systeme auch über jedes Smartphone oder jeden PC ferngesteuert werden, so dass Sie den Status Ihres Systems immer und überall im Auge behalten können.

All-In-One-Dosierpumpen

Mehrfache Regulierung und Dosierung von Chemikalien

WDPHCL

pH & Chlor

WDPHCL / WDPHCL PER
Digitaler Proportionalregler und Dosierer für Säure-Basis (pH) und Chlor (mg/l Cl_2).
PVDF-Pumpengehäuse und Hydraulikteile.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHCL PER).

Einstellung: Drehbarer ENCODER.
Alarm-Ausgang.
RS/485-Ausgang.

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 10 mg/l Cl_2

DRUCK		DURCHSATZ	
5	bar	1	l/h
3	bar	10	l/h
1	bar	3	l/h

WDPHRH

pH & Redox

WDPHRH / WDPHRH PER
Digitaler Regler und Spender mit Selbstlernfunktion für Säure-Basis (pH) und Desinfektionsmittel (ORP). PVDF-Pumpengehäuse und Hydraulikteile.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHRH PER).

Einstellung: Drehbarer ENCODER.
Alarm-Ausgang.
RS/485-Ausgang.

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 1000 mV

DRUCK		DURCHSATZ	
5	bar	1	l/h
3	bar	5	l/h
1	bar	3	l/h

All-In-One-Dosierpumpen

Mehrfache Regulierung und Dosierung von Chemikalien

WDPHCLS

pH und Redox, Brom, Chlor

WDPHCLS / WDPHCLS PER
Digitaler Proportionalregler und Dosierer von Säure-Base (pH) Redox und Chlor / Brom. Pumpengehäuse und Hydraulikteile aus PVDF. Ausgang (SCHUKO-Steckdose) für Sterilisator oder Spülung.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHCLS PER).

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 10 mg/l Cl_2 / Br_2

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt.

DRUCK

5 bar
3 bar
1 bar

DURCHSATZ

1 l/h
10 l/h
3 l/h

EV-AUSGANG

230 VAC
10 A

WDPHRHS

pH und Redox, Brom, Chlor

WDPHRHS / WDPHRHS PER
Digitaler Proportionalregler und Dosierer von Säure-Base (pH) Redox und Chlor / Brom. Pumpengehäuse und Hydraulikteile aus PVDF. Ausgang (SCHUKO-Steckdose) für Sterilisator oder Spülung.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHRHS PER).

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 1000 mV

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt.

DRUCK

5 **bar**
3 **bar**
1 **bar**

DURCHSATZ

1 **l/h**
10 **l/h**
3 **l/h**

EV-AUSGANG

230 **VAC**
10 **A**

All-In-One-Dosierpumpen

Regelung und Dosierung für Spülung oder Salzelektrolyse
Regelung und Dosierung von pH-Wert, Brom und Aktivsauerstoff

WDPHCA

WDPHCA & WDPHCA PER
Digitaler Proportionalregler und Dosiereinheit mit zwei eingebauten Dosierpumpen für pH- (Säure-Base) und Algenschutzmitteln-Dosierung. Proportionaler und Ein/Aus-Magnetventilausgang (230 VAC) für die Chlor-/Bromdosierung.
Alarmausgang und Füllstandssonden.
Wöchentliche Zeitschaltuhr für die Dosierung von Algenschutzmitteln.
PVDF-Pumpengehäuse und Hydraulikteile.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHCA PER).

Einstellung: Drehbarer ENCODER.
RS/485-Ausgang.

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 10 mg/l Cl_2

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt.

DRUCK	DURCHSATZ
3 bar	10 l/h
1 bar	3 l/h

WDPHCF

WDPHCF & WDPHCF PER
Digitaler Proportionalregler und Dosiereinheit mit zwei Dosierpumpen für die pH- (Säure-Base) und Flockungsmitteldosierung. Proportionaler und Ein/Aus-Magnetventilausgang (230 VAC) für die Chlor-/Bromdosierung. Alarmausgang und Füllstandssonden. Flockungsmitteldosierung in Gramm/Tag.
PVDF-Pumpengehäuse und Hydraulikteile.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHCF PER).

Einstellung: Drehbarer ENCODER.
RS/485-Ausgang.

Messbereich
Von 0 bis 14 pH
Von 0 bis 10 mg/l Cl_2

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt.

DRUCK

3 **bar**

1 **bar**

DURCHSATZ

10 **l/h** **(Abschnitt pH)**

3 **l/h**

All-In-One-Dosierpumpen

Regelung und Dosierung für Spülung oder Salzelektrolyse
Regelung und Dosierung von pH-Wert, Brom und Aktivsauerstoff

WDPHOS

WDPHOS & WDPHOS PER
Digitaler Proportionalregler und Dosiereinheit mit zwei Dosierpumpen zur Dosierung von pH (Säure-Base) und Aktivsauerstoff. Alarmausgang und Füllstandssonden. Temperaturkontrolle über mitgelieferten Fühler. Einstellbare Aktivsauerstoffdosierung mit Wochen- oder Tageszeitschaltuhr (auf Stundenbasis). PVDF-Pumpengehäuse und Hydraulikteile.

Auch mit peristaltischen Pumpen erhältlich (WDPHCA PER).

Einstellbare Daten:
- Tages- oder Wochenzeitschaltuhr
- Temperaturkompensation
- Poolvolumen

RS/485-Ausgang.
Einstellung: Drehbarer ENCODER.
pH-Skala von 0 bis 14.

DRUCK		DURCHSATZ	
3	bar	10	l/h (Abschnitt pH)
3	bar	4	l/h (Abschnitt Aktivsauerstoff)
1	bar	3	l/h

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt.

VMS EN

Algenschutzmittel

DRUCK	DURCHSATZ
3 bar	10 l/h

Dosierpumpen

Regulierung und Dosierung von Algenbekämpfungsmittel, Aktivsauerstoff und Flockungsmittel

VMSA H_2O_2

Aktivsauerstoff

VMSA H_2O_2
Aktivsauerstoffpumpe mit Temperaturregelung.

Auch mit peristaltischer Pumpe erhältlich (VMSA H_2O_2 PER).

Einstellbare Daten:
- Tages- oder Wochenzeitschaltuhr
- Temperaturkompensation
- Poolvolumen

Inklusive Füllstands- und Temperatursonde.

DRUCK	DURCHSATZ
3 bar	4 l/h
2 bar	10 l/h

VCOG & VCLG

Flockungsmittel

VCOG & VCLG
Flockungsmittelpumpe mit doppelter Einstellskala in Gramm/Tag (24h).
Von 0 bis 300 g/Tag.
Von 0 bis 3000 g/Tag.

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

5 **bar**

DURCHSATZ

3000 **gr/24h**

Dosierpumpen

Dosierung von Essenzen in Wellness-Zentren

VCLS

Dosierung aromatische Essenzen

VCLS
Schallgedämpfte Pumpe für die Dosierung von aromatischen Essenzen in Wellness-Zentren oder Hammams.

Doppelte Einstellskala:
- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

7 **bar**

DURCHSATZ

1 **l/h**

VCLSE

Dosierung aromatische Essenzen C.E.

VCLSE
Schallgedämpfte Pumpe für die Dosierung von aromatischen Essenzen in Wellness-Zentren oder Hammams. Mit Füllstandssonde und Eingang für externe Steuerung (N.O.)

Doppelte Einstellskala:
- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

7 **bar**

DURCHSATZ

1 **l/h**

Dosierpumpen

Desinfektionssysteme für Fußbäder

VMS MF + CTFI

VMS MF + CTFI
Desinfektionssysteme für Fußbäder.
Funktioniert mit 1/2″ Impulszähler.

Volumetrische Proportionalsteuerung
(% dosiertes Produkt).

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

5 **bar**

DURCHSATZ

12 **l/h**

CTFI

1/2”

TMS MF + CTFI

TMS MF + CTFI
Desinfektionssysteme für Fußbäder.
Funktioniert mit 1/2″ Impulszähler.

Volumetrische Proportionalsteuerung
(% dosiertes Produkt).

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

3 **bar**

DURCHSATZ

30 **l/h**

CTFI

1/2”

Dosierpumpen

Entchlorungssysteme für Wasser aus der Filterwäsche

VCLD

VCLD
Entchlorungsanlage für Wasch- oder Filterabwasser. Die Steuerung über den Anwesenheitssensor SEFT C kann ohne Anbohren der Leitung installiert werden (3/4"-Anschluss)
Wasserdurchflusskontrolle SEFT P (1/2" Anschluss)

Einstellung:
- 0-800 gr/h
- 0-8000 gr/h

Inklusive Füllstandssonde, SEFT C- und SEFT P-Sensoren optional.

DRUCK
3 **bar**

DURCHSATZ
10 **l/h**

VMS MF + CTFI & CWFA

VMS MF + CTFI & CWFA
Entchlorungsanlage für Wasser aus der Filterwäsche oder Rückspülung.
Funktioniert mit 1 1/2″ oder 2″ Impulslanzenzähler.

Volumetrische Proportionalsteuerung (ppm dosiertes Produkt)

Inklusive Füllstandssonde.

DRUCK

3 **bar**

2 **bar**

DURCHSATZ

10 **l/h**

15 **l/h**

CTFI

1”1/2 **und** 2”

CWFA

3” **und** 4”

Digitale Einzelparameter-Instrumente

Kontrolle und Regelung von: pH - Redox - Cl_2 - Br_2 - O_3 - Gesamtchlor - H_2O_2 - induktive Leitfähigkeit - Trübung + Temperatur

LDS-Serie

LDS- und LDS PLUS-Serie
Optionen:
- USB-Ausgang zum Speichern von Protokolldateien
- Stromausgang (0/4 - 20 mA)
- Ethernet-Ausgang
- 3G/4G-Modem
- MODBUS
- WiFi

LDS PLUS-Serie
Zusätzliche Funktionen PLUS Modelle:
- 5 Relais (2 Sollwerte; Alarm; Sondenreinigung; Zirkulationsrelais)
- Reinigung der Sonde
- PID
- Stromausgang mA

MODELLE

LDSPH / LDSPH PLUS
Digitaler Regler für pH

LDSRH / LDSRH PLUS
Digitaler Regler für Redox

LDSCL / LDSCL PLUS
Digitaler Regler für Chlor (Ableseskala abhängig von der Sonde)

LDSCD / LDSCD PLUS
Digitaler Regler für Leitfähigkeit

LDSCDIND / LDSCDIND PLUS
Induktiver Leitfähigkeits-Digitalregler (für ECDINDPT-Sonde)

LDSETORB2 / LDSETORB2 PLUS
Digitaler Regler für Trübung (für Sondenmod. ETORB2)

LDSTRC / LDSTRC PLUS
Digitaler Regler für Tracer

LDSFL / LDSFL PLUS
Digitaler Regler für Fluor

Drehknopf "Encoder" für die Instrumentensteuerung. Eingang für Flusskontrolle. Permanenter Datenspeicher (ohne Batterie) mit Systemprotokoll auf dem Display. PT100 Temperatursonde. Stand-by-Eingang. Alarme: beschädigte Sonde (Sondenüberprüfung) - maximale Dosierung - Schwellenwert - Füllstand - Durchfluss. Programmierung des verzögerten Dosierungsbeginns (max. 60 Minuten). Einstellung der Dosierungspriorität. Automatische Temperaturkompensation. Menü Sondendiagnose. Anzeige des Sondenwertes. Dosiersysteme: On/Off, Proportionalimpuls, Proportional-PWM und feste PWM. Automatische oder manuelle Dosierung.

ERMES

Digitale Einzelparameter-Instrumente

SCHALTTAFELINSTRUMENTE
Digitale Instrumente für pH, Redox, Leitfähigkeit, Chlor, Ozon, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid und Temperaturkontrolle. 2 Sollwerte ein/aus oder proportional (PWM). Eingang für die automatische Temperaturkompensation (NTC). Programmierbarer Stromausgang mit galvanischer Isolierung.

JA PRO

Die JA PRO-Kontrollgeräte bilden eine Serie von einzelnen Unterputz-Kontrollsystemen (96x96) mit Temperaturanzeige. Ein/Aus, impuls-proportional und PID sind die Hauptarbeitsmodi. Die JA PRO-Kontrollgeräte ermöglichen die Regelung und Steuerung von: Gesamtchlor, freiem Chlor, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peressigsäure (je nach verwendeter Sonde) und Leitfähigkeit (gemessen in µS/S - Ohm - TDS / PPM). Die Sonden sind im Lieferumfang nicht enthalten.

JA PRO ist mit einem mA-Modul und einem MODBUS-Modul für die serielle Kommunikation ausgestattet, um mit anderen Geräten in RS485- und MODBUS TCP/IP-Netzwerken verbunden zu werden. Die JA PRO-Kontrollgeräte ermöglichen die Regelung und Steuerung von: Gesamtchlor, freiem Chlor, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peressigsäure (je nach verwendeter Sonde) und Leitfähigkeit (gemessen in µS/S - Ohm - TDS / PPM) mit automatischem Bereich und Leitfähigkeits-/Chemikalienkonzentrationsverhältnis (H_3PO_4 - H_2SO_4 - HNO - HCl - NaOH - NaCl). Die Sonden sind im Lieferumfang nicht enthalten. Die Modelle JA/JA PRO sind ausgestattet mit: 2 Sollwerte (ein/aus, proportional), Durchflussalarm, Fernsteuerung für Durchflusssensor, Stromausgang (mit galvanischer Trennung) 0-20 mA oder 4-20 mA proportional zum abgelesenen Wert und programmierbar im minimalen und maximalen Ablesewert, Alarmausgang.

JA PRO
Optionen:
- Verfügbar Niederspannungs-Netzteil 12VDC oder 24VDC verfügbar
- Verfügbar mit Schutzart IP54

JA PRO
Eigenschften:
- mA-Modul
- MODBUS-Modul für serielle Kommunikation

J DIGITAL & DIN DIGITAL

J DIGITAL

Unterputz-Einzelregulierung 96x48

Die J DIGITAL-Kontrollgeräte sind eine Serie von einzelnen Unterputz-Kontrollsystemen (96x48), die sich an verschiedene Anforderungen anpassen lassen. Sie ermöglichen die Regelung und Kontrolle von: pH, Redox, Chlor (Gesamtchlor, freies Chlor, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peressigsäure je nach verwendeter Sonde), Leitfähigkeit, Ozon, Chlordioxid und Temperatur. Die Sonden sind im Lieferumfang nicht enthalten. Die J DIGITAL-Modelle verfügen außerdem über: 2 Sollwerte (an/aus, proportional), Durchflussalarm, Fernsteuerung für den Durchflusssensor, Stromausgang (mit galvanischer Entkopplung) 0-20 mA oder 4-20 mA proportional zum Messwert und programmierbar in minimalen und maximalen Messwerten und Temperaturkompensation mit NTC-Sensor (J DIGITAL PH und J DIGITAL CD). Option Schutzart IP54.

DIN DIGITAL

Einzelverstellung für DIN-Schiene

Die DIN DIGITAL Kontrollinstrumente sind eine Serie von Einzelregelsystemen für DIN-Schienen (6 Module), die sich an verschiedene Anforderungen anpassen können.

Sie ermöglichen die Regelung und Kontrolle von: pH, Redox, Chlor (Gesamtchlor, freies Chlor, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom, Peressigsäure je nach verwendeter Sonde), Leitfähigkeit, Ozon, Chlordioxid und Temperatur. Die Sonden sind im Lieferumfang nicht enthalten. Die DIN DIGITAL-Modelle verfügen außerdem über: 2 Sollwerte (ein/aus, proportional), Durchflussalarm, Fernsteuerung für Durchflusssensor, Stromausgang (mit galvanischer Trennung) 0-20 mA oder 4-20 mA proportional zum abgelesenen Wert und programmierbar in den minimalen und maximalen Ablesewerten und Temperaturkompensation mit NTC-Fühler (DIN DIGITAL PH und DIN DIGITAL CD).

Digitale Multiparameter-Instrumente

Kontrolle und Einstellung mehrerer Parameter gleichzeitig

Parameter: pH / Gesamtchlor / Freies Chlor / Kombiniertes Chlor / Redox / Trübung / Leitfähigkeit / Induktive Leitfähigkeit / Brom / Ozon + Temperatur

LDPHXX-Serie

LDPHXX und LDPHXX PLUS-Serie
Optionen:
- USB-Ausgang zum Speichern von Protokolldateien
- Stromausgang (0/4 - 20 mA)
- Ethernet-Ausgang
- 3G/4G-Modem
- MODBUS
- WiFi

LDPHXX PLUS-Serie
Zusätzliche Funktionen PLUS Modelle:
- 5 Relais (2 Sollwerte; Alarm; Sondenreinigung; Zirkulationsrelais)
- Reinigung der Sonde
- PID
- Stromausgang mA

*Geben Sie bei der Bestellung die Parameter und den Typ der Chlorsonde an.

MODELLE

LDPHRH / LDPHRH PLUS
pH (0/14) - Redox (0/1000 mV) - °C (0/99,9)

LDPHCL* / LDPHCL* PLUS
pH (0/14) - Chlor (0/10 mg/l Cl_2) - °C (0/99,9)

LDPHBR / LDPHBR PLUS
pH (0/14) - Brom (0/10 mg/l Br_2) - °C (0/99,9)

LDPHDO / LDPHDO PLUS
pH (0/14) - O_2 (0/200 mg/l H_2O_2) - °C (0/99,9)

Digitaler Regler für den pH-Wert und einen zweiten Parameter, mit Mikroprozessor und großem, beleuchtetem LCD-Grafikdisplay. Einstellung: Drehbarer ENCODER. Drei gepulste proportionale und zwei On/Off- oder proportionale (PWM) Schaltpunkte. Stand-by-Eingang, Alarm für maximale Dosierung, Alarm für beschädigte Sonde, Alarm für Parameter außerhalb der Skala. Dosiersteuerung auch durch externen Befehl (z.B. Schließer bei Filtration). Funktion zur Auswahl von Chlor/Brom. Allgemeiner Alarmausgang. RS485-Ausgang als Standard. Temperaturmessung mit automatischer Kompensation. LDPHCL mit Ozonauswahl erhältlich. Ausgang zur Steuerung einer Flockungsmittelpumpe.

ERMES

Digitale Multiparameter-Instrumente

Messung und Regelung mehrerer Parameter gleichzeitig

Parameter: pH / Gesamtchlor / Freies Chlor / Kombiniertes Chlor / Redox / Trübung / Leitfähigkeit / Induktive Leitfähigkeit / Brom / Ozon + Temperatur

CENTURIO POOL-Serie

CENTURIO-Serie
Optionen:
- USB-Schnittstelle für Datenaufzeichnung
- Analoger Messwert (0/4 - 20 mA)
- Ethernetverbindung
- 3G/4G-Modem
- Spannungsfreier Magnetventilkontakt
- MODBUS RTU & TCP/IP
- WiFi

ARBEITSSKALEN

pH
Von 0 bis 14 pH

Redox (ORP)
Von 0 bis 1000 mv

Gesamtchlor
Von 0 bis 20 mg/l

Chlor frei
Von 0 bis 20 mg/l

Chlor kombinert
Unterschied zwischen Cl T und Cl_2

Brom
Von 0 bis 10 mg/l

Trübung
Von 0 bis 4000 NTU

Temperatur
Von 0 bis 100 °C

Leitfähigkeit
Von 0 bis 300 mS

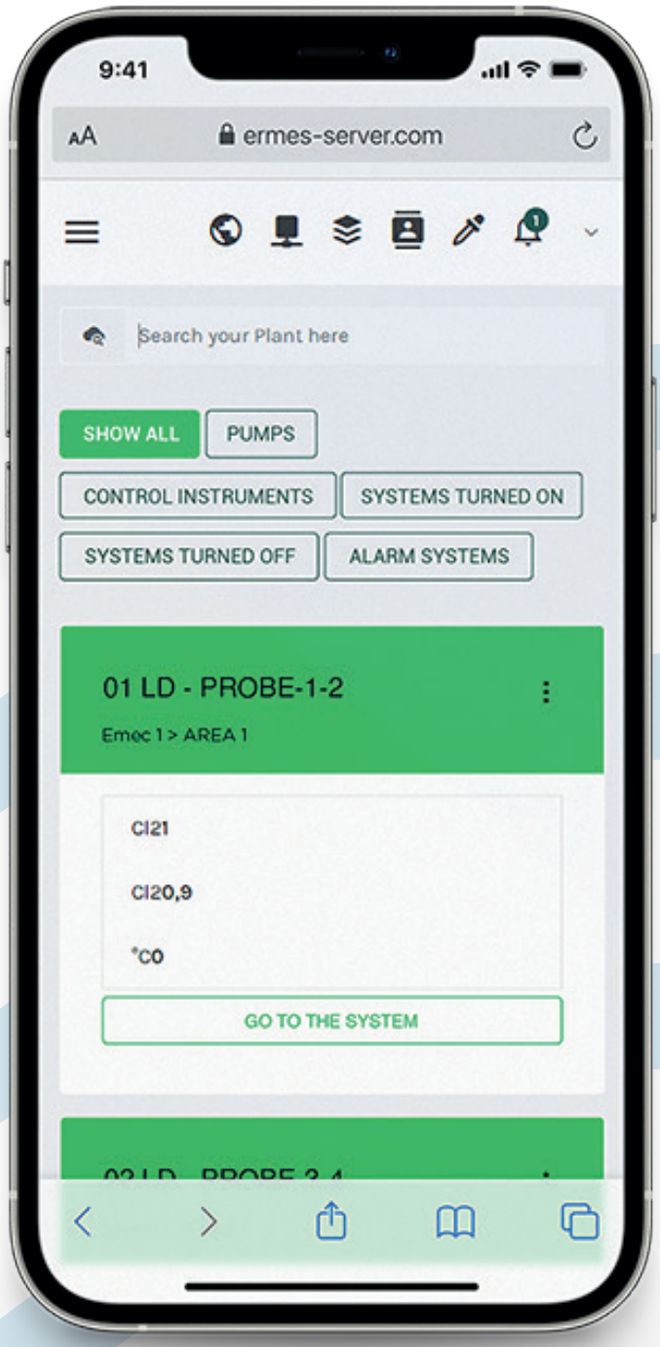
CENTURIO POOL ist ein digitales Regel- und Messsystem für die Multiparametersteuerung bei der Wasseraufbereitung im Pool. Es verbindet eine vollständige Kontrolle und eine extrem einfache Bedienung mit der Eleganz des von Giugiaro Design entworfenen Gehäuses.

Ausgestattet mit einem Linux-Betriebssystem, einem leistungsstarken ARM A5-Mikroprozessor und einem großen Farb-Touchscreen kann das CENTURIO POOL mit pH-Priorität arbeiten, ermöglicht die Steuerung der Flockungsmittelabgabe, der Schockchlorung und der Filterrückspülung und kann gleichzeitig bis zu 10 Kanäle zur Messung der folgenden Parameter verwalten: pH, freies Chlor, gebundenes Chlor, freies Aktivchlor, Gesamtchlor, Leitfähigkeit, Redox, NTU, Produktstände, Pool-Wasserstand. Für jeden Kanal gibt es 2 digitale Sollwerte (ON/OFF), 2 proportionale Sollwerte (IS), 1 mA-Ausgangssollwert und 1 Temperatursollwert; außerdem können 6 Timer mit jeweils maximal 10 Tagesprogrammierungen eingestellt werden.

CENTURIO POOL kann über WIFI, GSM oder ETHERNET vernetzt und mit ERMES, dem Online-Kontrollsystem von EMEC, über das Internet ferngesteuert werden. Es ist auch mit dem seriellen Kommunikationsprotokoll MODBUS (optional) ausgestattet, das die Verbindung mit anderen Geräten in RS485-Netzwerken ermöglicht

ERMES

DEIN POOL ONLINE



ERMES

Mit dem ERMES-Online-Service können Sie die Parameter all Ihrer Systeme, die mit EMEC-fähigen Produkten arbeiten, aus der Ferne steuern und anpassen, indem Sie Sonden, Instrumenteneingänge, Produktstände, Temperatur und Sollwerte interaktiv überwachen.

VORTEILE

- Weniger Eingriffe und Inspektionen vor Ort
- Status der Netzwerkinstrumente (Fühler, Ausgänge, Alarm, Sollwerte) jederzeit verfügbar
- Sofortige Benachrichtigung über Alarme per SMS oder E-Mail
- Bericht über alle Instrumente in der Anlage
- Auslesen und grafische Darstellung des Aktivitätsprotokolls der Instrumente und Export der Daten im Excel- oder PDF-Format

WIE ES FUNKTIONIERT

Gehen Sie auf ***www.ermes-server.com***, registrieren Sie sich kostenlos, konfigurieren Sie Ihre Installationen und geben Sie ihnen einen Namen. Alle EMEC-Geräte mit Encoder und ETHERNET- oder 3G/4G-Konfiguration sind sofort angeschlossen und verfügbar.
Zusätzlich zur mobilen Verbindung ermöglicht ERMES den Empfang von Alarmmeldungen per E-Mail mit verschiedenen Berichtsoptionen über den Status der Instrumente. Wenn Sie ein Gerät mit 3G/4G-Konfiguration besitzen, können Sie die Berichte auch per SMS auf Ihrem Mobiltelefon empfangen. Auf Anfrage können die Geräte mit einer SIM-Telefonkarte und einem Datenabonnement für 3G/4G-Verbindungen geliefert werden (nur bei Geräten mit 3G/4G-Modul). Abonnement zu Lasten des Kunden).

Alle neuen EMEC-Geräte, die zu den nachstehenden Familien gehören, sind für den Anschluss an ein Gerätenetz oder einen Computer konfigurierbar:

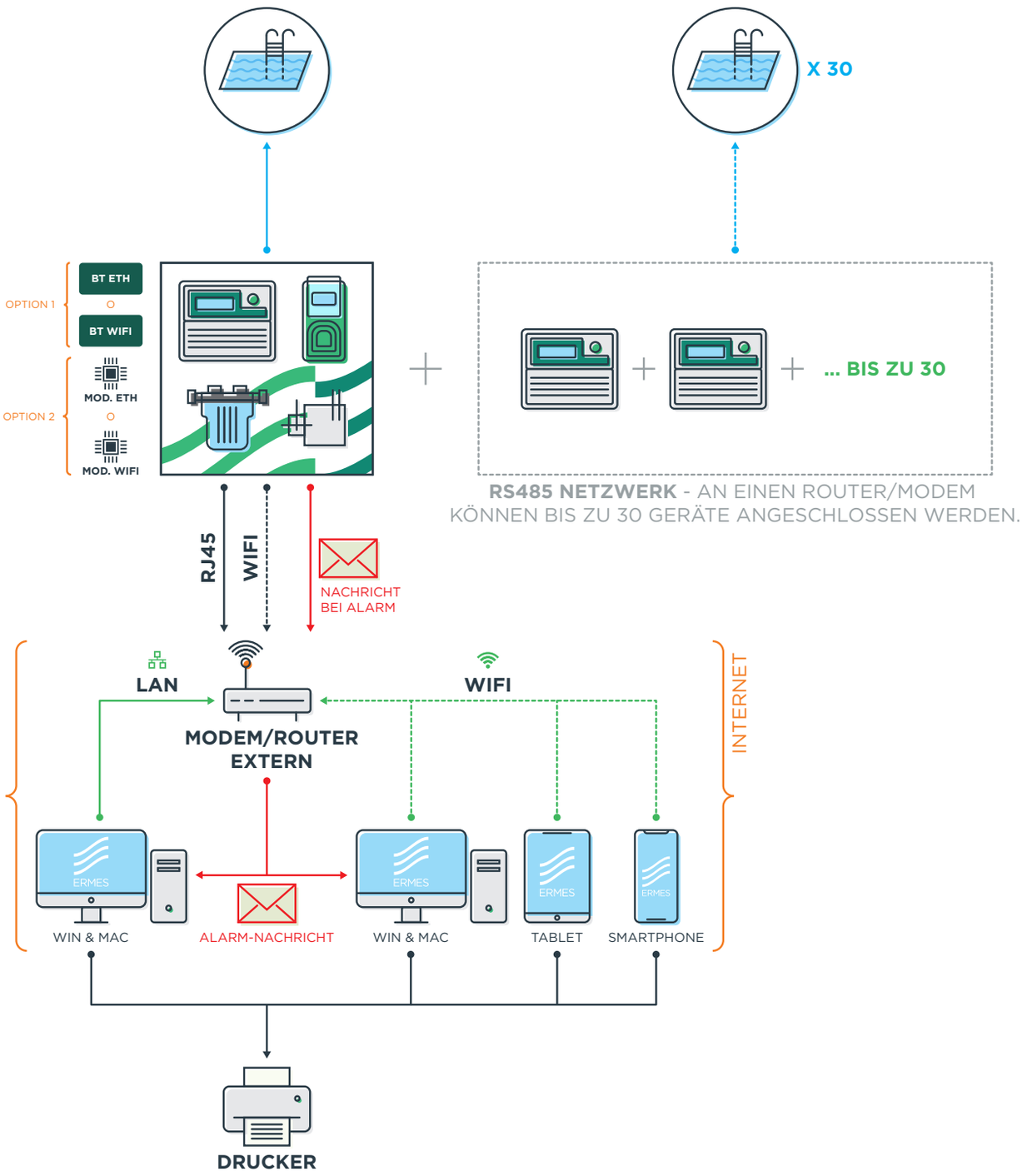
- **CENTURIO**
- **MEHRKANALE LD und LD MIT ENCODER**
- **MTOWER**
- **WD**

KONFIGURATION	EIGENSCHALFTEN	VERWALTUNG UND STEUERUNG	WAS FÜR EINE KORREKTE INSTALLATION ZU ÜBERPRÜFEN IST	FUNKTIONEN
BASIC	/	/	/	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk
ADVANCED USB	USB-Ausgang	Herunterladen von Betriebsdaten auf einen USB-Gerät, ohne dass das Gerät an einen Computer angeschlossen werden muss	/	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Daten auf einem USB-Gerät speichern
ETHERNET	LAN-Anschluss zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung der Anlage über die ERMES-Web-App (www.ermes-server.com)	Vorhandensein einer LAN-Netzwerkverkabelung (RJ-45)	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Anschluss zum System über ERMES Web (von PC, Smartphone oder Tablet). Alarmversand per E-Mail
3G/4G	3G/4G-Modemverbindung zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung der Anlage über die ERMES-Web-App (www.ermes-server.com)	Abdeckung des Netzes	RS485-Ausgang zum Anschluss an ein Gerätenetzwerk Anschluss zum System über ERMES Web (von PC, Smartphone oder Tablet). Alarmversand per E-Mail Alarmversand per SMS
MODBUS	Anschluss zu anderen Geräten (SPS) über RS485 oder TCP/IP (nur Centurio)	Anlagenmanagement über SPS	/	Ausgang zum Anschluss an SPS für Lesen/Ändern von Parametern
WIFI	WiFi-Anschluss zwischen Gerät und Web	Fernverwaltung der Anlage über die ERMES-Web-App (www.ermes-server.com)	WiFi-Abdeckung	RS485-Ausgang für Anschluss zum Instrumentennetz Anschluss zum System über ERMES Web (von PC, Smartphone oder Tablet). Alarmversand per E-Mail

Fernsteuerung und -dosierung

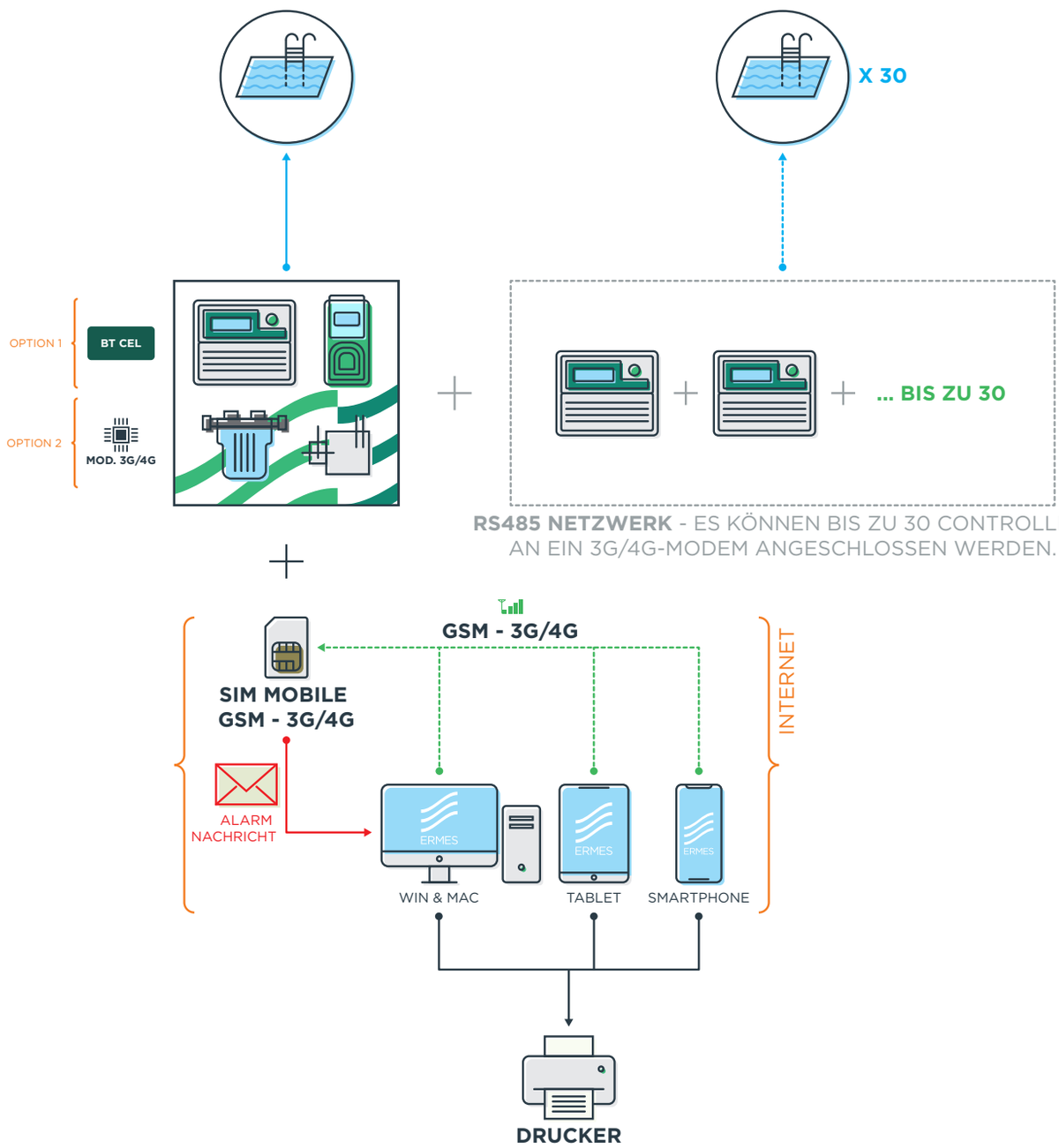
VERBINDUNGSBEISPIEL

ETHERNET - WIFI



VERBINDUNGSBEISPIEL

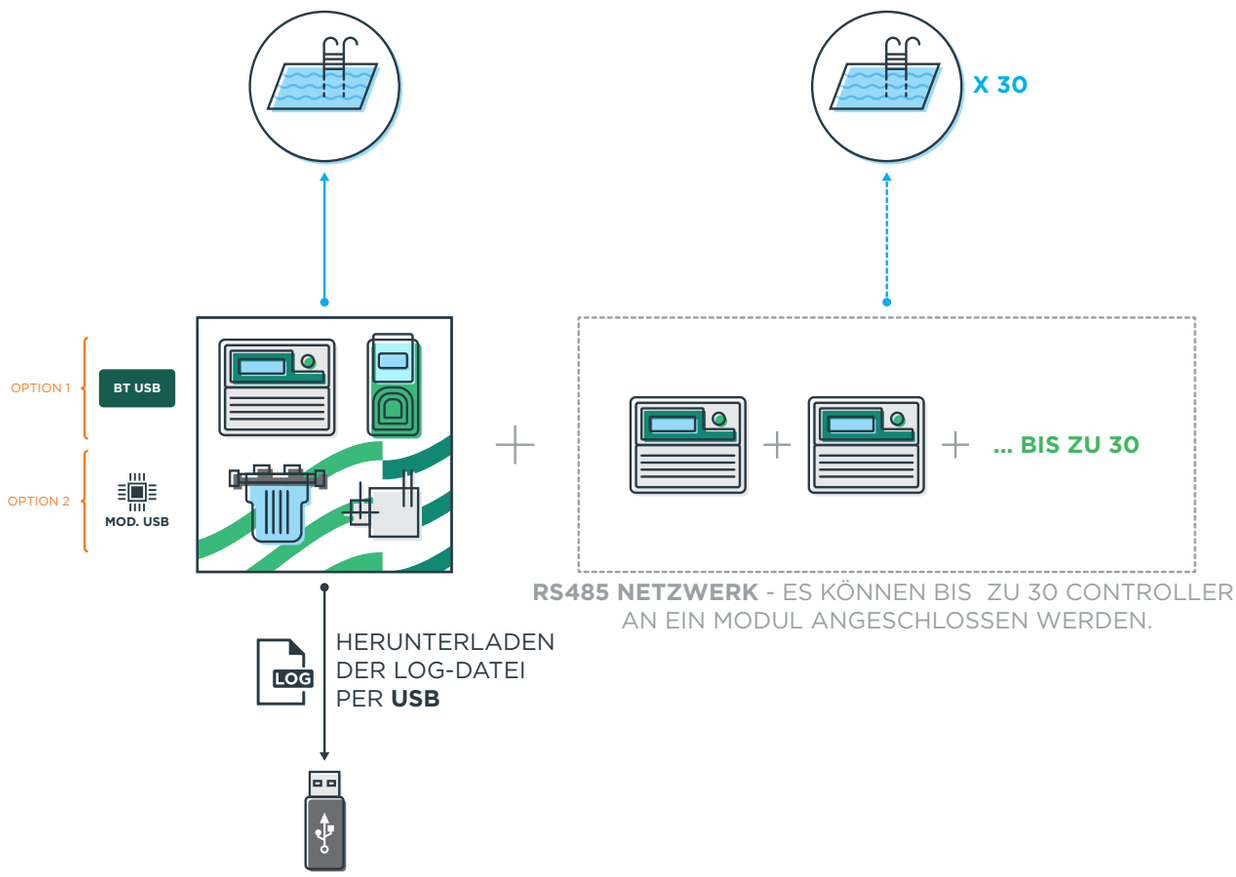
GSM - 3G/4G

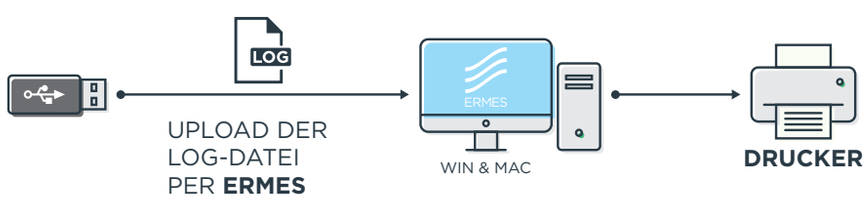


Fernsteuerung und -dosierung

VERBINDUNGSBEISPIEL

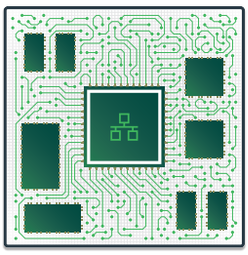
HERUNTERLADEN UND HOCHLADEN DER DATEN MITTELS USB



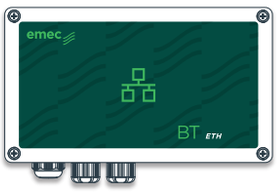


Modems und Kommunikationsmodule

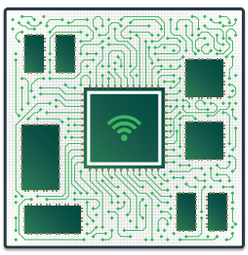
LD, WDPHXX, Centurio-Instrumente



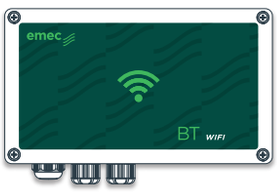
ETHERNETMODUL
Optionales internes Modul, ermöglicht den Anschluss an Ethernet-Netzwerke



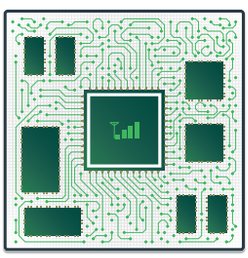
BT ETH
Gerät für Ethernet-Verbindung. IP65



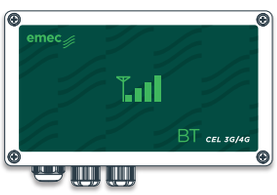
WIFI-MODUL
Modem für das WIFI-Netzwerk. IP65



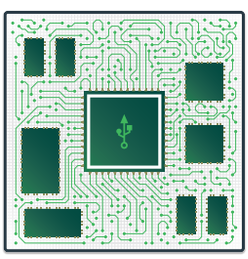
BT WIFI
Gerät für WiFi-Verbindung. IP65



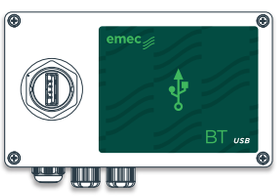
MODEM 3G/4G
Optionales internes Modul, ermöglicht den Anschluss an 3G/4G



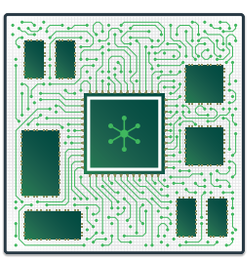
BT CEL
Modem für das Mobilfunknetz. IP65



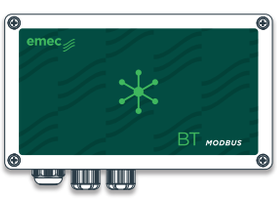
USB-MODUL
USB-Verbindungsgerät. IP65



BT USB
USB-Kommunikationsgerät. IP65

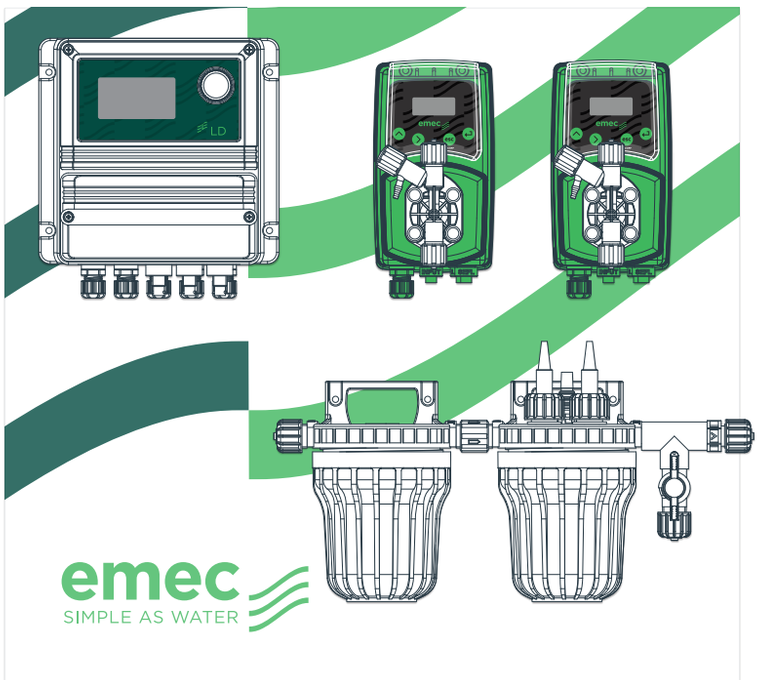


MODBUS-MODULE
Serielles Kommunikationsmodul für den Anschluss an SPS-Systeme.



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

Komplette Systeme

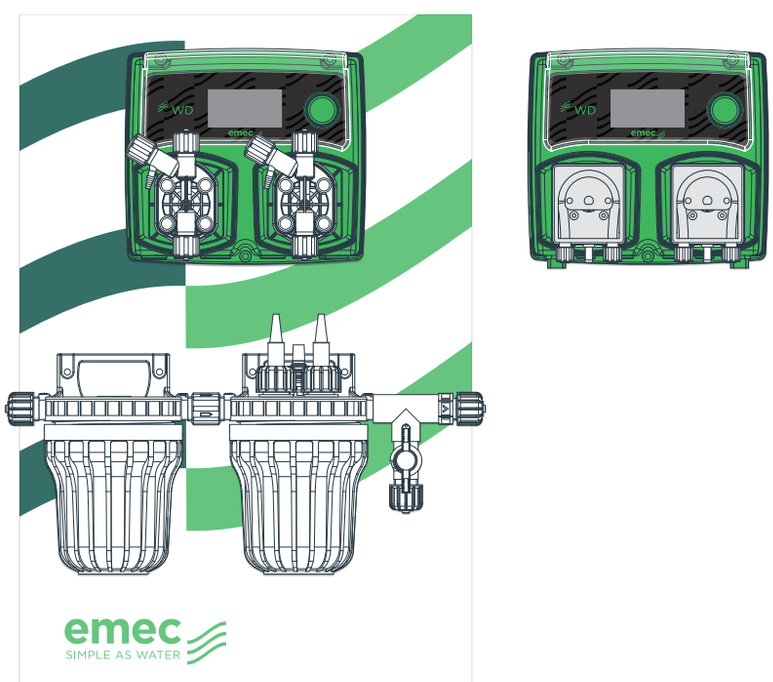


PA-LDPHRH

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND REDOX

- LDPHRH-Instrument
- Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- ERHS Redox-Sonde
- Elektrodenhalter NPED4

Abmessungen: 650x600 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich



PA-WDPHOS

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND AKTIVSAUERSTOFF

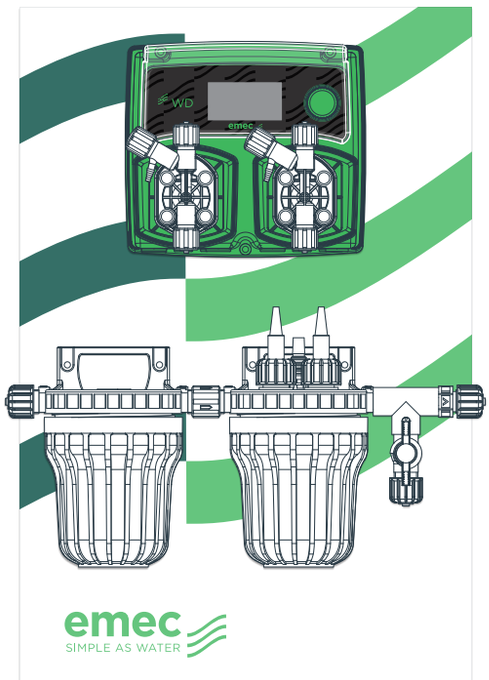
- WDPHOS-Instrument 03 10 (10 l/h) und 03 04 (4 l/h), oder WDPHOS PER 01 03 (mit peristaltischen Dosierpumpen).
- NFIL-Filter
- Temperatursonde ETEPT
- EPHS pH-Sonde
- Elektrodenhalter NPED4

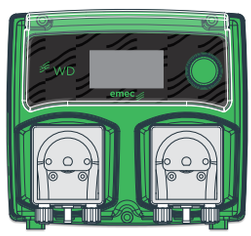
Option: Auch mit WDPHOS PER-Pumpe erhältlich

Abmessungen: 400x600 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**

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





PA-WDPHRH

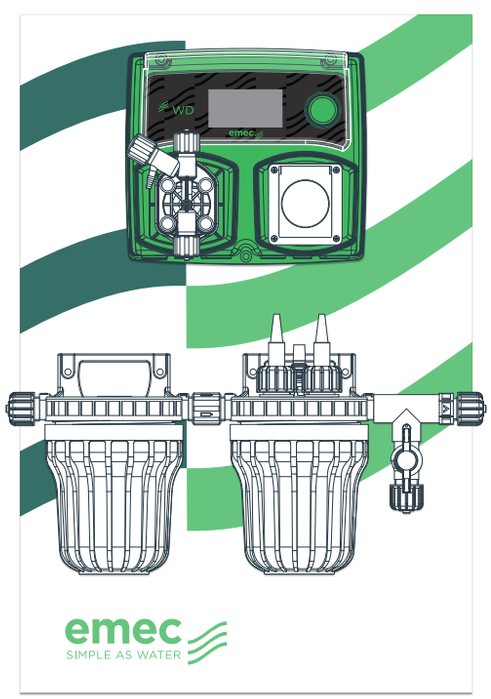
PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND REDOX

- WDPHRH-Instrument 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h) oder 10 04 (4 l/h), oder WDPHRH PER 01 03 (mit peristaltischen Dosierpumpen).
- NFIL-Filter
- ERHS Redox-Sonde
- EPHS pH-Sonde
- Elektrodenhalter NPED4

Option: Auch mit WDPHRH PER-Pumpe erhältlich

Abmessungen: 400x600 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**



PA-WDPHEV

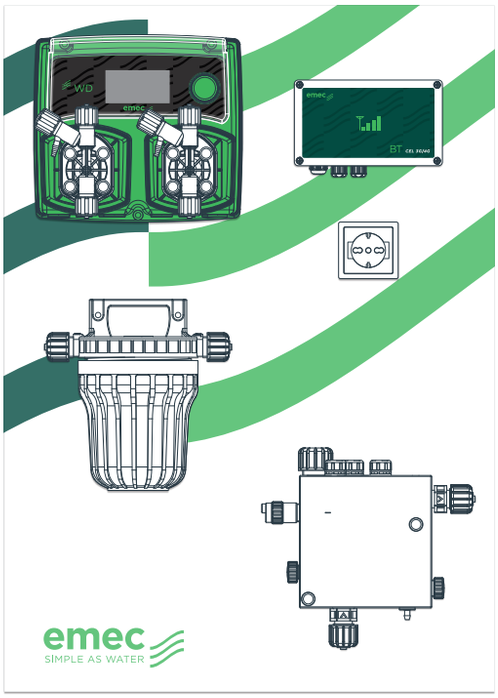
PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND REDOX. AUSGANG FÜR SALZELEKTROLYSE (230VAC / 10A) ODER MAGNETVENTIL

- WDPHRHS-Instrument 07 06 (6 l/h) oder 05 01 (1 l/h)
- NFIL-Filter
- ERHS Redox-Sonde
- EPHS pH-Sonde
- Elektrodenhalter NPED4

Abmessungen: 400x600 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**

Komplette Systeme



PA-WDPHCFSA
& PA-WDPHCASA

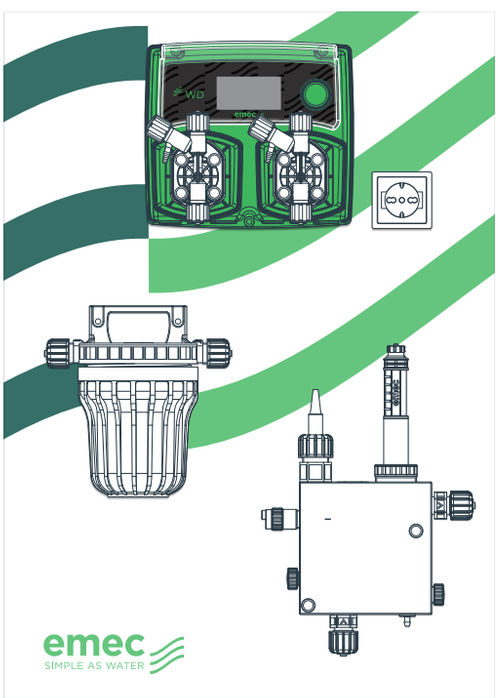
SALZ-ELEKTROLYSE-VERSION:
Flockungshilfsmittel mit kontinuierlicher Dosierung
PA-WDPHCFSA
Algenschutzmittel mit wöchentlicher Zeitschaltuhr
PA-WDPHCASA

- WDPHCA-Instrument 07 06 (6 l/h),
  05 01 (1 l/h) oder 10 04 (4 l/h)
- EPHS pH-Sonde
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- ECL6 offene Amperemeterzelle
- BT CEL-Modem
- Ausgang 10 A 220 VAC

Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt oder BT

Abmessungen: 500x700 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**



PA-WDPHCA/CF
& PA-WDPHBA/BF

SPÜLUNG-VERSION FÜR CHLOR ODER BROM:
Flockungshilfsmittel mit kontinuierlicher Dosierung
PA-WDPHCFBF
Algenschutzmittel mit wöchentlicher Zeitschaltuhr
PA-WDPHCABA

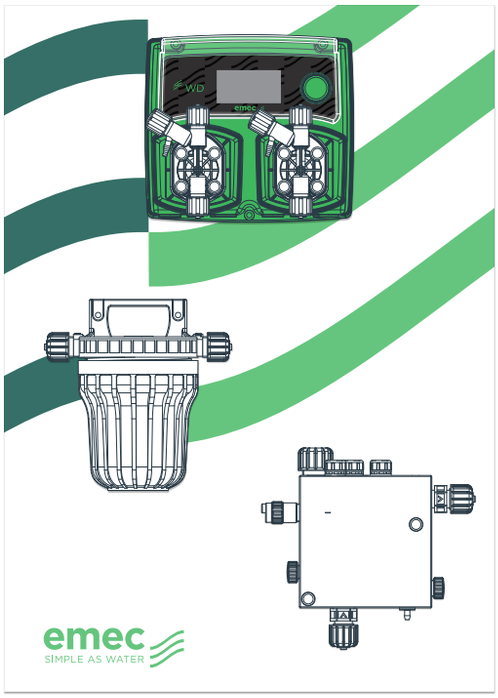
- WDPHCL-Instrument 07 06 (6 l/h),
  05 01 (1 l/h) oder 10 04 (4 l/h)
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Chlorsonde oder SBR 1/20 Bromsonde
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- Sondendenhalter PEF1R
- Ausgang 10 A 220 VAC

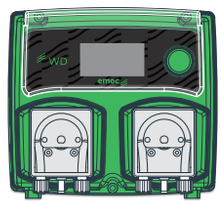
Option: Spannungsfreier Magnetventilkontakt oder BT

Abmessungen: 500x700 mm
Vormontiertes Paneel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**

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





PA-WDPHCL

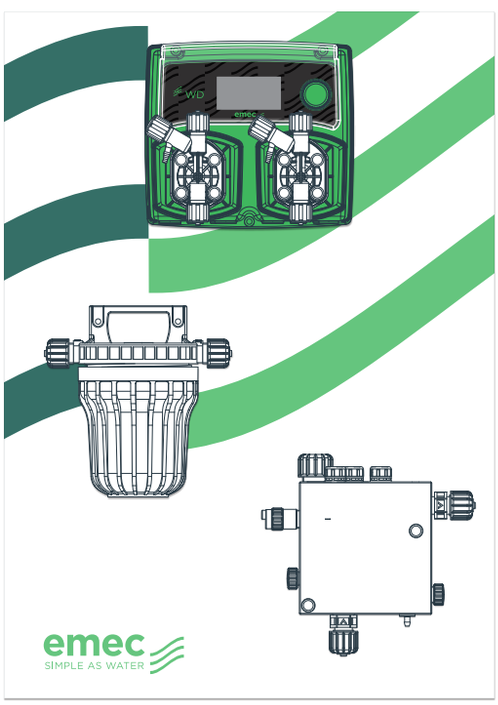
PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND CHLOR

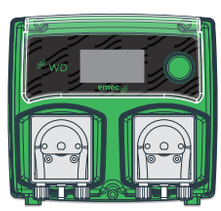
- WDPHCL-Instrument 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) oder 10 04 (4 l/h), oder WDPHCL PER 01 03 (mit peristaltischen Dosierpumpen).
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- ECL6 offene Amperemeterzelle

Option: Auch mit WDPHCL PER-Pumpe erhältlich

Abmessungen: 500x700 mm
Vormontiertes Paneel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**





PA-WDPHCLO

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND CHLOR (ANORGANISCH/ORGANISCH)

- WDPHCL-Instrument 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) oder 10 04 (4 l/h), oder WDPHCL PER 01 03 (mit peristaltischen Dosierpumpen).
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- SLC3S/10 Chlorsonde
- Sondendenhalter PEF1R

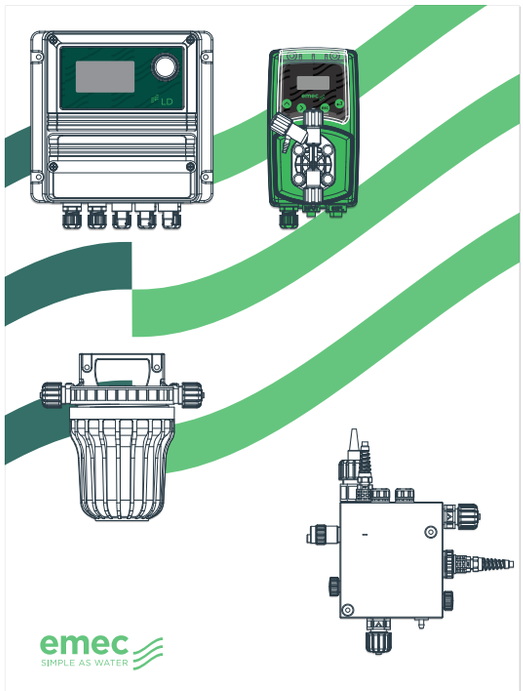
Option: Auch mit WDPHCLO PER-Pumpe erhältlich

Abmessungen: 500x700 mm
Vormontiertes Paneel, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

AUSGANG **RS485**

Komplette Systeme

Digitales System mit offener Amperemeterzelle ECL6

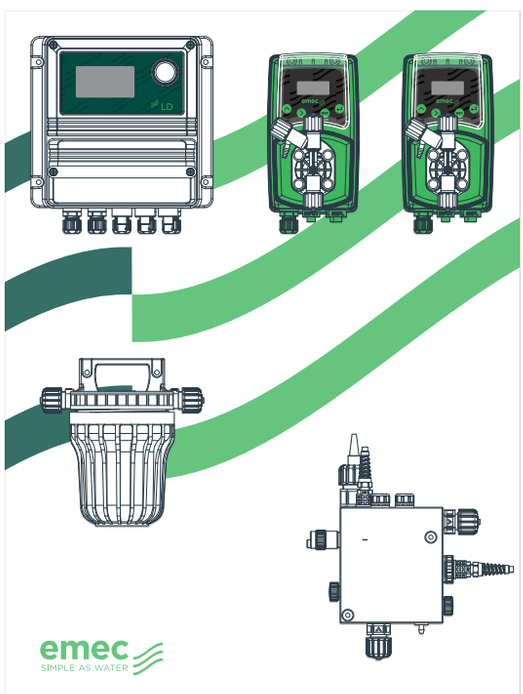


PA-LDPHCL

VERWENDUNG MIT SPÜLUNG (CHLOR/BROM) ODER SALZELEKTROLYSE. MITTELGROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- SEPR-Näherungssensor
- Temperatursonde ETEPT
- ECL6 offene Amperemeterzelle

Abmessungen: 600x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich



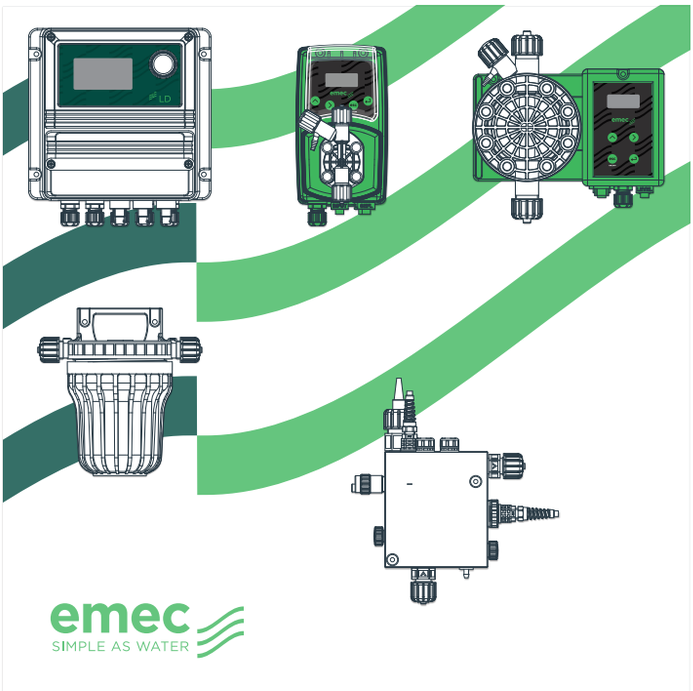
PA-LDPHCLO

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND CHLOR. MITTELGROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- SEPR-Näherungssensor
- Temperatursonde ETEPT
- ECL6 offene Amperemeterzelle

Abmessungen: 600x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

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

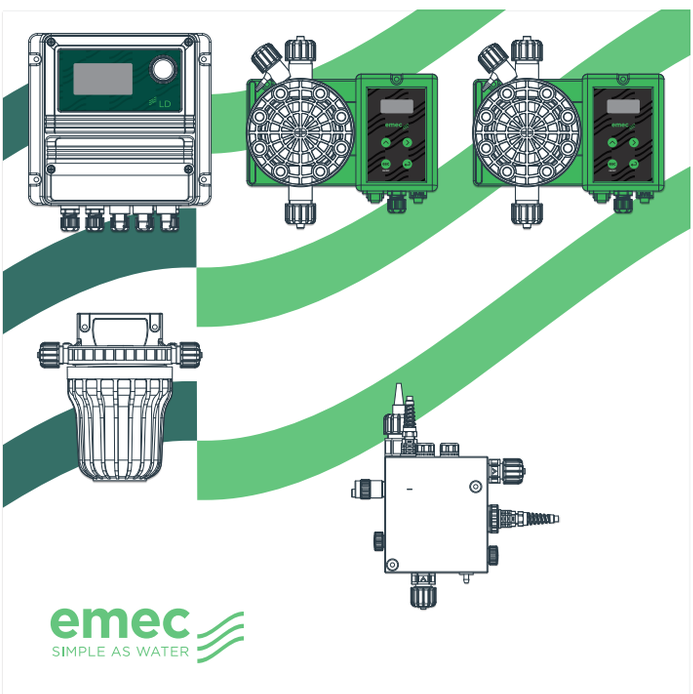


PA-LDPHCLOB

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND CHLOR. GROSSE WANNEN.

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 03 30 (30 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- SEPR-Näherungssensor
- Temperatursonde ETEPT
- ECL6 S offene Amperemeterzelle

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich



PA-LDPHCLOBG

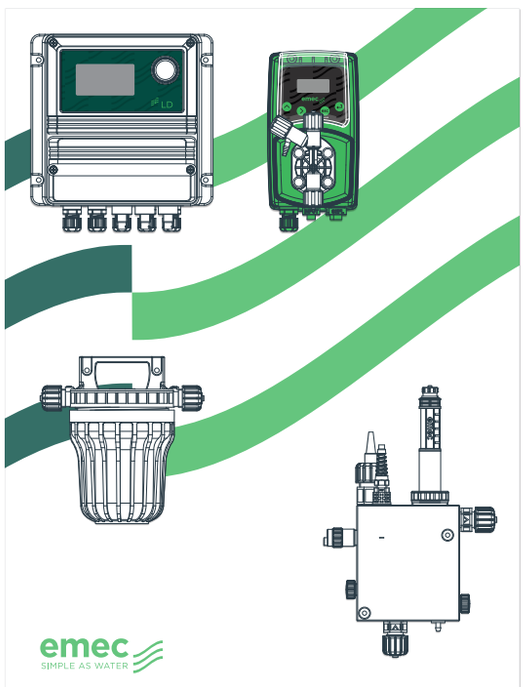
PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTES UND CHLOR. GROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 01 50 (50 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- SEPR-Näherungssensor
- Temperatursonde ETEPT
- ECL6 offene Amperemeterzelle

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

Komplette Systeme

Digitales System mit geschlossener Amperemeterzelle SCL3S/20 und PEF1



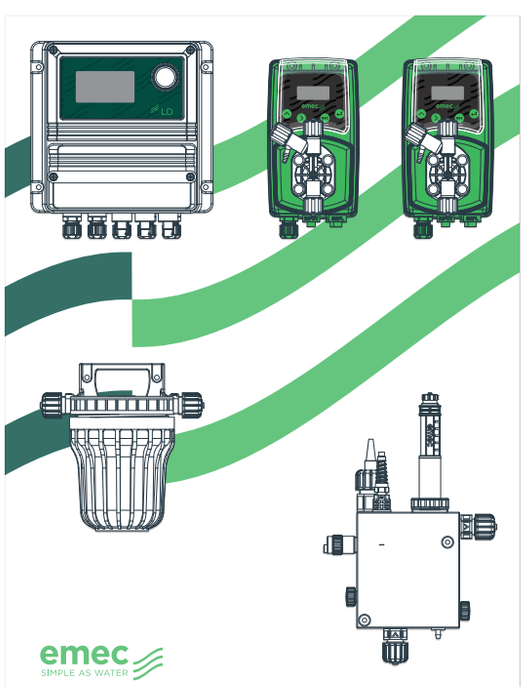
PA-LDPHCLV
& PA-LDPHBR

VERWENDUNG MIT SPÜLUNG ODER SALZELEKTROLYSE. MITTELGROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Chlorsonde
- Temperatursonde ETEPT
- Sondendenhalter PEF1R

PA-LDPHBR: Auch mit Bromsonde EBR 1/20 erhältlich.

Abmessungen: 600x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich



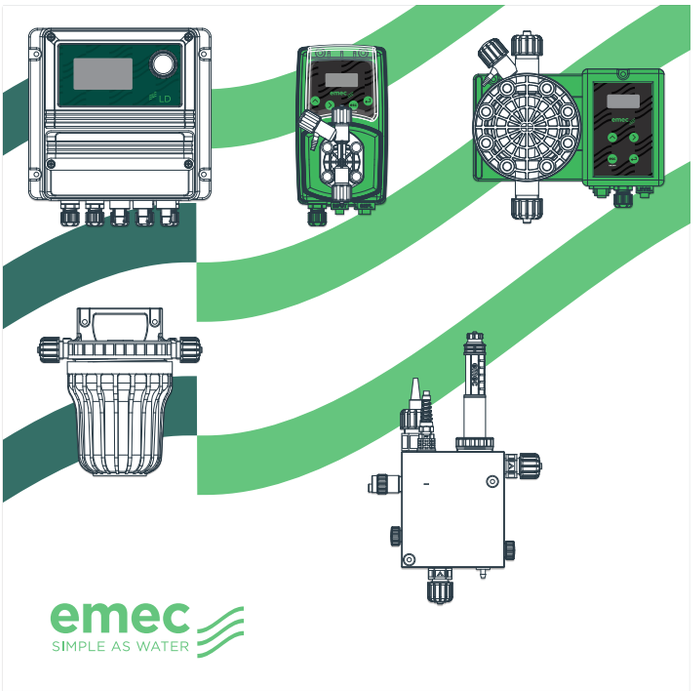
PA-LDPHCLVD

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTE UND CHLOR (ANORGANISCH/ORGANISCH) MITTELGROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Chlorsonde
- Temperatursonde ETEPT
- Sondendenhalter PEF1

Abmessungen: 600x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

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

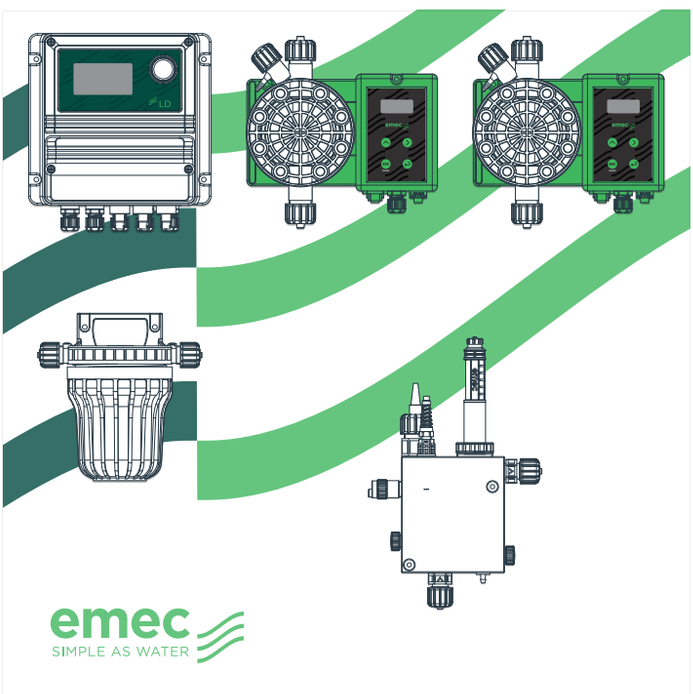


PA-LDPHCLVG

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTE UND CHLOR (ANORGANISCH/ORGANISCH) GROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 03 30 (30 l/h)
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Chlorsonde
- Sondendenhalter PEF1R

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich



PA-LDPHCLGD

PROPORTIONALE EINSTELLUNG DES PH-WERTE UND CHLOR (ANORGANISCH/ORGANISCH) GROSSE WANNEN

- LDPHCL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 01 50 (50 l/h)
- NFIL-Filter
- SEPR-Näherungssensor
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Chlorsonde
- Sondendenhalter PEF1S

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

Fortschrittliche komplette Systeme

PA-CED

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON PH, REDOX, FREIEM CHLOR UND TEMPERATUR

- CENTURIO POOL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- SCL3S/20 Sonde für freies Chlor
- SEPR-Näherungssensor
- Temperatursonde ETEPT
- ERHS Redox-Sonde
- Sondendenhalter PEF1R

Option: Auch mit Centurio Pool Instrument erhältlich

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

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

PA-CEDB

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON PH, REDOX, FREIEM CHLOR UND GESAMTCHLOR, KOMBINIERTES CHLOR UND TEMPERATUR. FLOCKUNGSMITTEL UND ALGENSCHUTZ

- CENTURIO POOL Mehrparameter-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Flockungsmitteldosierpumpe VCLG
- Dosierpumpe Algenschutzmittel VMS MF 07 06 (6 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- ERHS Redox-Sonde
- Temperatursonde ETEPT
- SCL3S/20 freie Chlorsonde
- SCL8/20 Gesamtchlorsonde
- SEPR-Näherungssensor
- Sondendenhalter PEF22R

Option: Auch mit Centurio Pool Instrument erhältlich

Abmessungen: 1000x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

Fortschrittliche komplette Systeme

PA-CEDV

VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON PH, REDOX, FREIEM CHLOR UND GESAMTCHLOR, KOMBINIERTES CHLOR UND TEMPERATUR

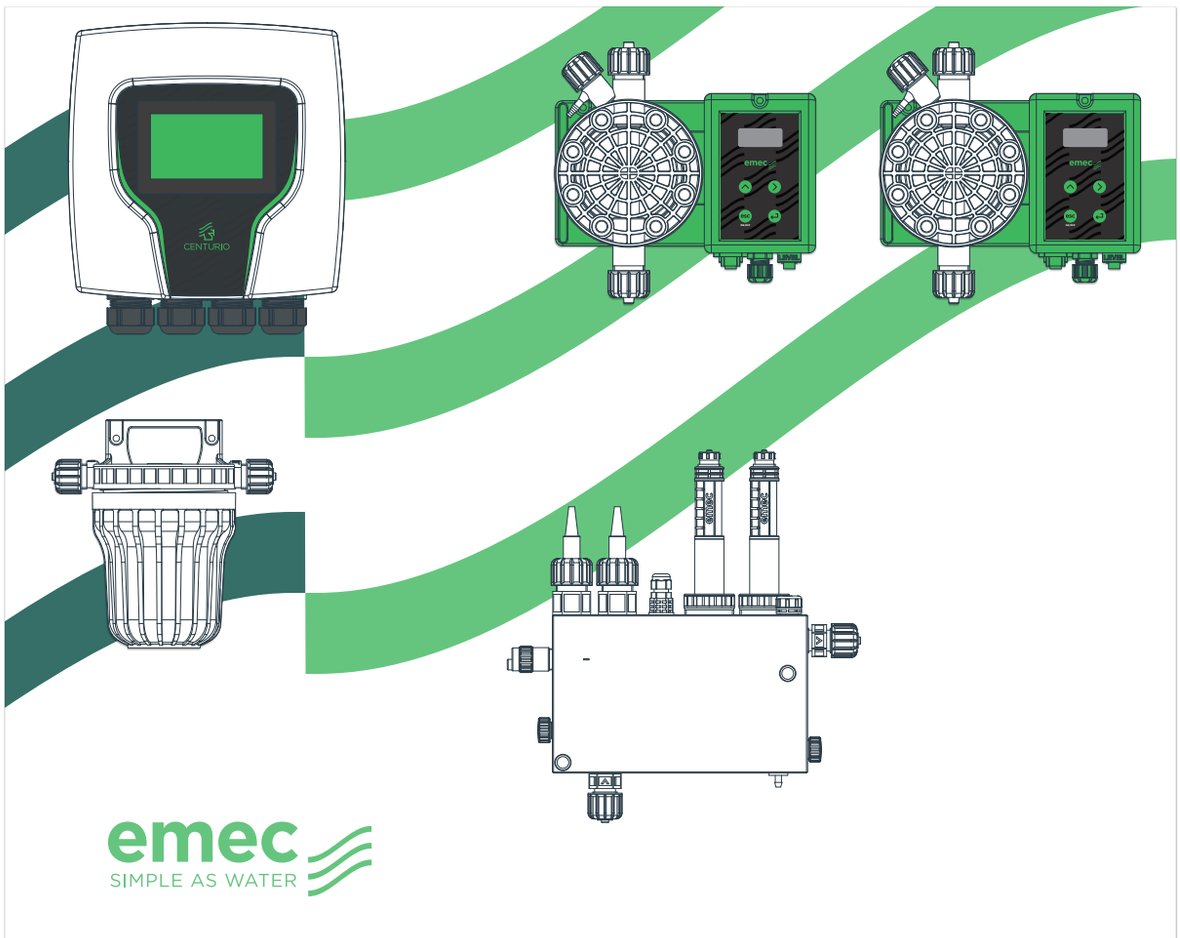
- CENTURIO POOL-Instrument
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Säure-Dosierpumpe VMS MF 02 15 (15 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- ERHS Redox-Sonde
- Temperatursonde ETEPT
- SCL3S/20 freie Chlorsonde
- SCL8/20 Gesamtchlorsonde
- SEPR-Näherungssensor
- Sondendenhalter PEF22R

Option: Auch mit Centurio Pool Instrument erhältlich

Abmessungen: 800x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

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

PA-CEDT



VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE VON PH, REDOX, FREIEM CHLOR UND GESAMTCHLOR, KOMBINIERTES CHLOR UND TEMPERATUR

- CENTURIO POOL Mehrparameter-Instrument
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Säure-Dosierpumpe TMS MF 01 50 (50 l/h)
- NFIL-Filter
- EPHS pH-Sonde
- ERHS Redox-Sonde
- Temperatursonde ETEPT
- SCL3S/20 freie Chlorsonde
- SCL8/20 Gesamtchlorsonde
- SEPR-Näherungssensor
- Sondendenhalter PEF22

Option: Auch mit Centurio Pool Instrument erhältlich

Abmessungen: 1000x800 mm
Vormontierte Platte, auch mit individuellem Farbhintergrund erhältlich

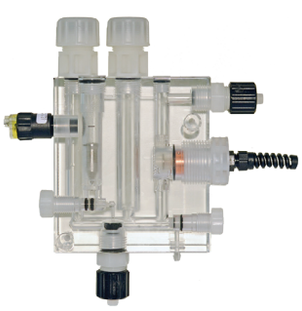
Zubehör

EPHS
Kombinierte pH-Elektrode für Drücke bis zu 7bar/70°C. Kabellänge 0,8 m. Epoxid-Körper. Mindestens 100µS.

ERHS
Kombinierte pH-Elektrode für Drücke bis zu 7bar/70°C. Kabellänge 0,8 m. Epoxid-Körper. Mindestens 100µS.

PUFFERLÖSUNGEN
Pufferlösungen, die zur Kalibrierung der Sonden erforderlich sind.

SCL8
Amperemeterzelle für Gesamtchlor (organisch und anorganisch), 0 bis 20 mg/l, temperatur- und pH-kompensiert.



ECL6 / ECL12
Amperemeterzelle für freies Chlor / Brom von 0 bis 10 mg/l. Komplett mit Durchflussregelung und Elektrodenhalter pH, Redox. Vorbereitet für Temperatursonde. Wird mit SEPR geliefert. Anschlüsse 6X8.
(ECL6 - ECL12) Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

SCL3S/20
Amperemeterzelle für freies Chlor (organisch und anorganisch), 0 bis 10 mg/l, temperatur- und pH-kompensiert.

ETEPT
PT100 Temperatursonde (0°C/100 °C, max. 10bar). Ideal für Geräte der Serien LDXX, LDPHXX.

PEF22R
Chlor-, pH-, Redox-, freies Chlor-, Gesamtchlor- und Temperatursondenhalter. Geliefert mit Durchflussregler Typ SEPR.
Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

PEF1R
Durchfluss-Elektrodenhalter für ECL1/2/3/8/9/10/11 und pH-, Redox-, Temperatur- und Brom-Elektroden.
Geliefert mit Durchflussregler Typ SEPR. Anschlüsse 6X8.
Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

NFIL
5″ / 10″ Filter mit auswaschbarer Patrone
Aus PET (60µ). Anschlüsse 6x8.
Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

EVLA
Magnetventil für Spülung (Chlor / Brom). Anschlüsse 1/2“

PEL
Inline-Elektrodenhalter für 1/2″ oder 3/4″ pH-/Redox-Sonden.
PVDF.
Einbau von "T"-Anschluss

NFIL CA
5″-Filter mit Aktivkohlepatrone.
Anschlüsse 6x8.
Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

NPED4
Durchflusselektrodenhalter für Elektroden
EPH, ERH. Körper aus Epoxidharz Ø12. Max. Temperatur 50° C, max. Druck 5bar mit Durchflusssensor, Schließer Anschlüsse 6x8.
Auch mit LED-Beleuchtung erhältlich.

PELC
In-line PVDF-Elektrodenhalter für 1/2″ oder 3/4″ pH/ Redox-Sonden.
Installation an der Halterungsfassung.

SBR1/20
Amperemeterzelle für Brom, 0 bis 20 mg/l,
temperatur- und pH-kompensiert.

Zubehör

MIXVN/8
Schnelles Rührwerk.
1400 U/Min.
Achse aus Edelstahl mit PVC-Ummantelung, variable Länge (630-730-830-930 mm).
Blatt 70 mm Durchmesser.

MIXN/8
Langsames Rührwerk.
70 / 200 U/Min.
Achse aus Edelstahl mit PVC-Ummantelung
Variable Länge (630-730-830-930 mm).
3-Speichenblatt Durchmesser 150mm

MIXN/MAN
Manuelles Rührwerk.
Achse aus PVC, variable Länge.
Blatt 130 mm Durchmesser.
Ausführung Achse 500-600 mm
Ausführung Achse 700-800 mm

KOLBENMIX
Manuelles Rührwerk.
Achse aus PVC, variable Länge.
Ausführung Achse 500-600 mm
Ausführung Achse 700-800 mm

LASP
Sauglanzen komplett mit Füllstandssonde für Behälter bis zu 25 Liter.

LASP
Sauglanzen komplett mit Füllstandssonde für Behälter bis zu 1000 Liter.

LINIR
Injektionslanze 1/2″ für die Dosierung von Natriumhypochlorit bei hartem Wasser. Selbstreinigende Einspritzdüse. O-Ring aus Viton®. Gehäuse aus PVC.

INTEGRIERTE INJEKTION
PVDF-Einspritzventil mit 1/2″ oder 3/4″ Anschluss.

MF-MULTIFUNKTIONSVENTIL
Multifunktionsventil (Druck-, Sicherheits-, Anti-Siphon- und Entleerungsventil) mit 1/2"-Anschlüssen, anpassbar an verschiedene Rohrdurchmesser.
O-Ring aus FKM B oder EPDM.
Gehäuse aus PVDF.

FÜLLSTANDSSONDE MIT HINTERGRUNDFILTER
Kompakter Füllstandssensor mit Magnetkontakt vom Typ "Reed". Beständig gegen hohe Temperaturen, unabhängig von Dichte, Opazität, Leitfähigkeit oder Dielektrizitätskonstante der Flüssigkeit zwischen 0 und 60°C.

CONTAINER UND SICHERHEITSTANKS
UV-beständige Polyethylen-Behälter für chemische Produkte, komplett mit Sicherheitstanks, Dosierpumpe und Mischern.

DOSIERSTATIONEN FÜR CALCIUMHYPOCHLORIT
Unsere Dosierstationen können wie folgt bestückt werden:

- 1 Dosierpumpe (oder 2, wenn kein Rührwerk vorhanden ist)
- 1 Rührwerk
- 1 Wassereinfüllhahn
- 1 Entlüftungsventil
- 1 oder 2 Sauglanzen
- 1 Ablasshahn
- 2 Filter mit Sonde (wenn das Rührwerk nicht vorhanden ist)

Die Montage mit zwei Dosierpumpen erfordert die Installation einer Lanze mit doppelter Ansaugung und einer KDPV, um die beiden Pumpen parallel zu verbinden.

emec®
SIMPLE AS WATER

cod. 20201010

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