

SIMPLE  
AS WATER

Catalogo Piscine

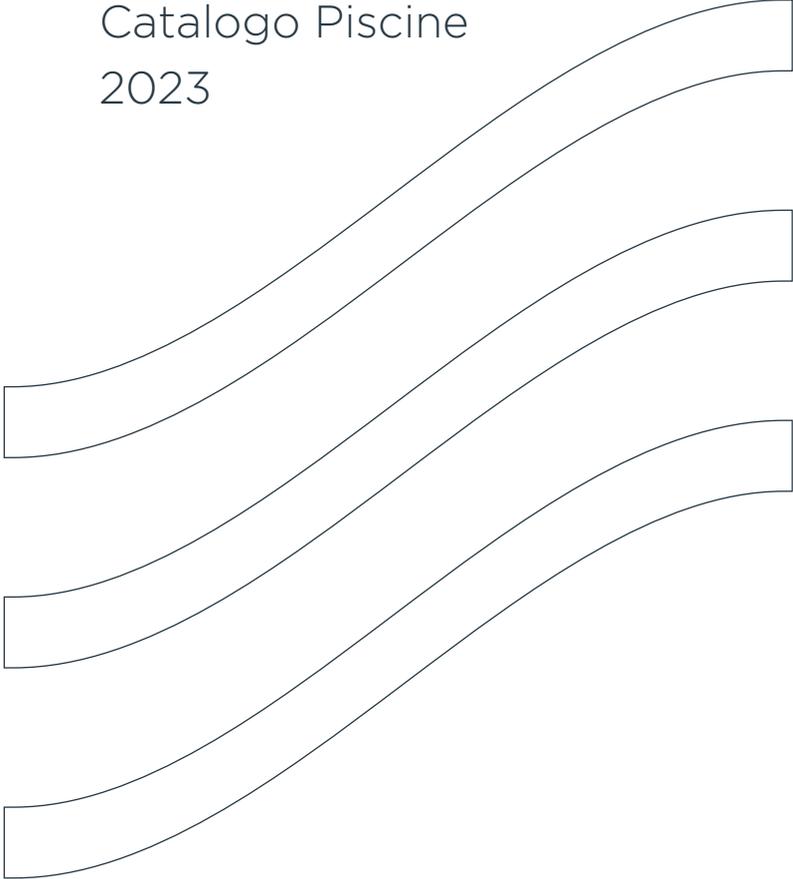
**emec**<sup>®</sup> 





SIMPLE  
AS WATER

Catalogo Piscine  
2023





# EMEC

## SISTEMI PER PISCINE



### Flessibilità e innovazione

Flessibilità e innovazione sono per noi caratteristiche fondamentali.

Dal 1982 progettiamo e realizziamo pompe dosatrici, strumenti di controllo e sistemi di disinfezione affidabili e all'avanguardia per il trattamento dell'acqua e il dosaggio dei prodotti chimici. Siamo un'azienda aperta al cambiamento e, proprio come l'acqua, nel tempo abbiamo preso varie diramazioni fino a coprire ambiti molto estesi, dal trattamento delle acque industriali alla potabilizzazione, dall'industria alimentare alle piscine.

#### IL NOSTRO VALORE

Essere all'avanguardia richiede uno studio costante. Nei reparti Ricerca & Sviluppo e Progettazione, ingegneri e tecnici di altissimo profilo sono impegnati nello sviluppo dei software, nella progettazione dell'hardware, ma anche nello studio e nella valutazione delle componenti idrauliche e meccaniche. Mettiamo da sempre al centro il cliente e la sua soddisfazione, ponendo un'attenzione costante anche alla qualità dei processi produttivi, attraverso una dotazione di macchine industriali costantemente aggiornata e all'avanguardia.

#### QUALITÀ E SICUREZZA AL PRIMO POSTO

Controlliamo tutta la filiera produttiva: dall'ideazione alla spedizione. I nostri prodotti sono sottoposti fino a 10 controlli qualità e sono testati quattro volte prima di raggiungere il cliente.

Il sistema di gestione della qualità del nostro processo produttivo è certificato **ISO 9001** e ha come fine ultimo la soddisfazione del cliente, nonché il miglioramento continuo delle prestazioni aziendali.

La soddisfazione del cliente non può prescindere dalla sua sicurezza, né da quella dei suoi operatori sul campo e degli utenti finali. La certificazione **UL** ottenuta da pompe dosatrici e strumenti di controllo EMEC garantisce l'assoluto rispetto di tutti i requisiti generali di sicurezza d'uso, mentre le certificazioni **NSF** assicurano che le nostre pompe possano essere impiegate in completa sicurezza a contatto con l'acqua potabile o in strutture ricreative come piscine o spa.

#### COMPETENZA E PROFESSIONALITÀ

Altissime prestazioni, massima qualità ed elevata tecnologia sono il nostro più grande patrimonio, ma non l'unico. Ogni giorno ci prendiamo cura di qualcosa di altrettanto importante: il nostro capitale umano. Sono i migliori professionisti, sono persone esperte e competenti, sono i nostri collaboratori.

Per questo il nostro modello organizzativo è progettato per gestire in modo organico e sistematico la loro sicurezza e la loro salute, rispettando lo standard internazionale **BS OHSAS 18001**.

#### ECOSOSTENIBILITÀ

L'adozione di un sistema di gestione ambientale conforme allo standard internazionale **ISO 14001** nasce dalla consapevolezza dell'impronta che le attività umane lasciano sul pianeta.

Il nostro sistema di gestione per la tutela dell'ambiente ci permette di ridurre al minimo l'impatto dei processi produttivi (con emissioni ben al di sotto dei limiti prescritti), dei prodotti e delle materie prime impiegate (con il recupero di gran parte dei materiali di scarto), anche grazie a un sistema di risparmio energetico che riguarda tutti gli spazi aziendali e all'uso di fonti energetiche rinnovabili.



#### 100% MADE IN ITALY

Tutti i nostri prodotti sono 100% fabbricati in Italia.



#### GARANZIA

5 anni di garanzia per tutti i nostri corpi pompa a membrana.



Certified to NSF/ANSI/CAN 50



qualityaustria  
SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2015 No. 20096/0  
ISO 14001:2015 No. 03528/0  
BS OHSAS 18001:2007 No. 02032/0

# CATALOGO PISCINE

## Sistemi Smart

**POOLBRAVO**

6/7

## Pompe dosatrici

**POMPE DOSATRICI MULTIFUNZIONE**

*Controllo della portata*

8/11

**POMPE DOSATRICI COSTANTI**

*Controllo della portata*

12/15

**POMPE DOSATRICI PROPORZIONALI CON MISURA**

*Lettura e regolazione pH/Redox*

16/17

**POMPE DOSATRICI**

*Regolazione e dosaggio per antialghe, ossigeno attivo e flocculante*

27/29

**POMPE DOSATRICI**

*Dosaggio essenze nei centri benessere*

30/31

**POMPE DOSATRICI**

*Sistemi di disinfezione vasca lavapiedi*

32/33

**POMPE DOSATRICI**

*Sistemi di dechlorazione acqua proveniente da lavaggio filtri*

34/35

## Pompe dosatrici All-in-one

**POMPE DOSATRICI ALL-IN-ONE**

*Serie WDPHXX disponibile anche con pompe peristaltiche*

18/19

**POMPE DOSATRICI ALL-IN-ONE**

*Regolazione e dosaggio multiplo dei prodotti chimici*

20/23

**POMPE DOSATRICI ALL-IN-ONE**

*Regolazione e dosaggio per lambitore o elettrolisi salina  
Regolazione e dosaggio per pH, bromo e ossigeno attivo*

24/26

## Strumenti Digitali

### **STRUMENTI DIGITALI A SINGOLO PARAMETRO**

36/39

*Controllo e regolazione di: pH - Redox - Cl<sub>2</sub> - Br<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - Cloro totale - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
- Conducibilità induttiva - Torbidità + Temperatura*

### **STRUMENTI DIGITALI MULTIPARAMETRO**

40/43

*Controllo e regolazione di più parametri contemporaneamente*

## Controllo e dosaggio in remoto

### **ERMES**

44/48

### **MODEM E MODULI PER LA COMUNICAZIONE**

--/49

*Strumenti LD, WDPHXX, Centurio*

## Sistemi completi di controllo e dosaggio

### **SISTEMI COMPLETI**

50/53

### **SISTEMI COMPLETI**

54/55

*Sistema digitale con cella amperometrica aperta ECL6*

### **SISTEMI COMPLETI**

56/57

*Sistema digitale con cella amperometrica chiusa SCL3S/20 e PEF1*

### **SISTEMI COMPLETI AVANZATI**

58/61

## Accessori

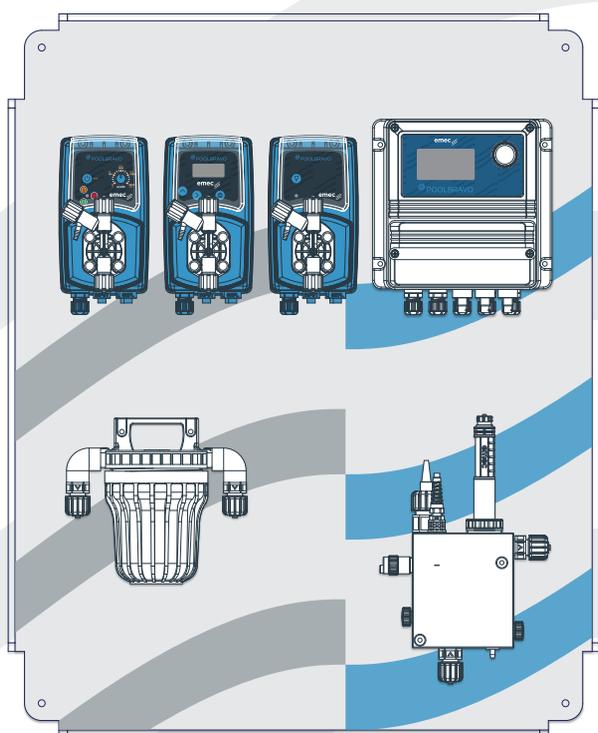
### **LISTA ACCESSORI COMPATIBILI**

62/65

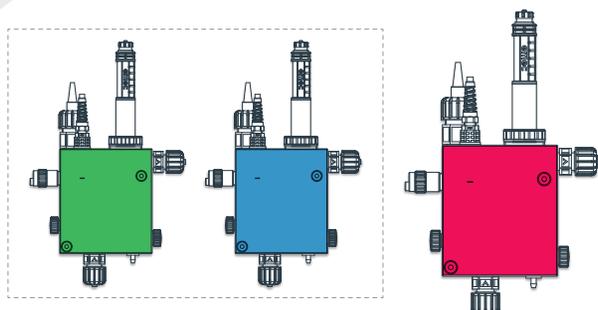
# LA PISCINA DIVENTA SMART



 **POOLBRAVO**



Un LED multi-colore, installato sul porta-sonda PEF e visibile, attraverso un'apertura, segnala con luci di diverso colore determinati stati di funzionamento del sistema o eventuali allarmi.



**VERDE** o **BLU** (dipende dalla versione) indica il corretto funzionamento del dispositivo.

**ROSSO** indica che il dispositivo è in stato di allarme o di blocco.

## POOLBRAVO

Il sistema integrato POOLBRAVO è stato ideato per offrire una soluzione all-in-one di facile utilizzo e massima precisione, in grado di eliminare o quasi la necessità di interventi manuali sull'acqua di piscina e di ridurre il consumo dei prodotti chimici. Un'elegante copertura rende POOLBRAVO adatto a qualsiasi contesto di installazione e, oltre a proteggere da eventuali perdite accidentali, preserva allo stesso tempo la pulizia e l'integrità dei suoi componenti interni.

POOLBRAVO è un prodotto chiavi in mano disponibile in varie configurazioni, che permette di gestire da subito e in tutta semplicità i principali parametri di misura che riguardano il trattamento dell'acqua di piscina, ottimizzando di conseguenza il dosaggio e il consumo dei prodotti chimici necessari al rispetto dei requisiti chimico-fisici dell'acqua.

### CONTROLLO COMPLETO

Il completo controllo del sistema POOLBRAVO sui parametri di misurazione pre-impostati e sul dosaggio dei prodotti chimici è dovuto al suo sistema digitale di lettura multipla LD, semplice da usare grazie al display LCD e alla manopola ENCODER che consente di navigare tra i suoi menù di configurazione con estrema facilità. Ma anche all'ampia scelta di sonde installabili che consentono di misurare con precisione perossido di idrogeno, ossigeno, bromo, cloro, ozono, acido peracetico e biossido di cloro. Completano il sistema di dosaggio le pompe dosatrici EMEC della serie V.

### CONTROLLO REMOTO

POOLBRAVO può essere controllato e impostato a distanza via web con un qualsiasi smartphone, PC o tablet, grazie all'integrazione con l'esclusivo sistema online ERMES, per avere tutto sotto controllo in qualunque momento.

# Pompe dosatrici multifunzione

## *Controllo della portata*

(Costante, Divisore, Moltiplicatore, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) con comando remoto\*, ingresso sensore di flusso\*, uscita allarme\*\* e controllo di livello.

## AMS MF



### **PRESSIONE**

7 bar  
3 bar  
2 bar

### **PORTATA**

20 l/h  
40 l/h  
60 l/h



## KMS MF



### PRESSIONE

2 bar

5 bar

20 bar

### PORTATA

18 l/h

10 l/h

1 l/h

# Pompe dosatrici multifunzione

## *Controllo della portata*

(Costante, Divisore, Moltiplicatore, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) con comando remoto\*, ingresso sensore di flusso\*, uscita allarme\*\* e controllo di livello.

## TMS MF



### **PRESSIONE**

4 bar  
3 bar  
1 bar

### **PORTATA**

20 l/h  
30 l/h  
50 l/h



## VMS MF



### PRESSIONE

5 bar  
10 bar  
3 bar  
2 bar

### PORTATA

1 l/h  
4 l/h  
10 l/h  
15 l/h

\*Non disponibile su mod. VMS MF

\*\*Uscita allarme livello opzionale su mod. VMS MF e mod. VCL

# Pompe dosatrici costanti

*Controllo della portata*

Pompe costanti con controllo di livello e regolazione della portata. Con doppia scala di frequenza.

## AMS CL PLUS



### PRESSIONE

7 bar  
3 bar  
2 bar

### PORTATA

20 l/h  
40 l/h  
60 l/h



## K CL PLUS



### PRESSIONE

2 bar  
5 bar  
20 bar

### PORTATA

18 l/h  
10 l/h  
1 l/h

# Pompe dosatrici costanti

## *Controllo della portata*

Pompe costanti con controllo di livello e regolazione della portata. Con doppia scala di frequenza.

T CL



### **PRESSIONE**

4 bar  
3 bar  
1 bar

### **PORTATA**

20 l/h  
30 l/h  
50 l/h

**V CL****PRESSIONE**

5 bar  
10 bar  
3 bar  
2 bar

**PORTATA**

1 l/h  
4 l/h  
10 l/h  
15 l/h

# Pompe dosatrici proporzionali con misura

*Lettura e regolazione pH/Redox*

Pompe proporzionali per la lettura e regolazione dei parametri pH e/o Redox con allarme di sovradosaggio.

## TMS PH & TMS RH



### **TMS PH**

Pompa proporzionale per la lettura e regolazione del pH (da 0 a 14 pH) con controllo di livello. Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF.

### **TMS RH**

Pompa proporzionale per la lettura e regolazione del potenziale Redox (da 0 a 1000 mV) con controllo di livello. Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF.

### **PRESSIONE**

4 bar  
3 bar  
1 bar

### **PORTATA**

20 l/h  
30 l/h  
50 l/h



## VMS PO



### VMS PO

Pompa proporzionale per la lettura e regolazione del pH (0/14 pH) o del Redox (-1000mV/+1000mV) con controllo di livello. Parametro impostabile da menù.

Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF.

Calibrazione veloce su valori standard.

Ripristino calibrazione precedente.

### PRESSIONE

5	bar
10	bar
3	bar
2	bar

### PORTATA

1	l/h
4	l/h
10	l/h
15	l/h

# WD PERISTALTICHE: PRECISE, AFFIDABILI, SILENZIOSE



WD

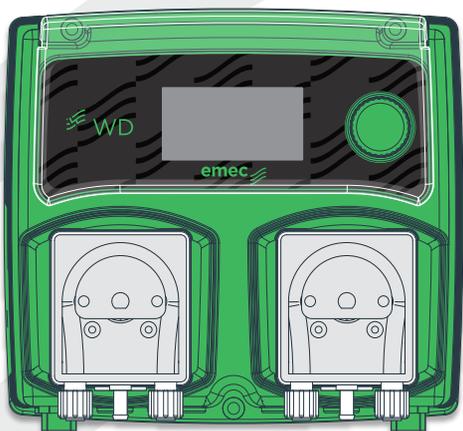
# Pompe dosatrici All-in-one

Serie WDPHXX disponibile anche con **pompe peristaltiche**

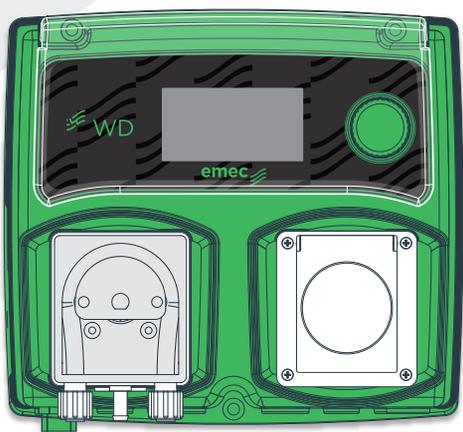
18/19



## WDPHXX / WDPHXX PER



Pompa WDPHXX PER Standard



Pompa WDPHXX PER con uscita per elettrolisi salina (230 VAC / 10A) o elettrovalvola

La serie WDPHXX è stata realizzata da EMEC per offrire una soluzione completa e di piccolo ingombro per il trattamento dell'acqua di piscina. I prodotti della serie WDPHXX sono strumenti all-in-one compatti che integrano due pompe dosatrici e uno strumento di controllo in unico sistema di facile utilizzo e massima precisione. Sono in grado di gestire la misurazione e il dosaggio del pH e di un altro parametro in base al modello scelto: Cloro/Bromo, Redox, Anti-alghe, Flocculante, Ossigeno attivo. Un'ampia scelta di prodotti per il massimo della versatilità.

### WDPHXX PER: AFFIDABILI E SILENZIOSE

I sistemi di dosaggio proporzionale WDPHXX nelle versioni con pompe dosatrici peristaltiche (WDPHXX PER) sono la soluzione ideale per contesti di installazione che richiedano un funzionamento silenzioso e la massima affidabilità, come vasche idromassaggio e aree benessere. Le pompe peristaltiche integrate sono infatti le più adatte per necessità di micro-dosaggi con pressione ridotta, garantendo allo stesso tempo una portata assolutamente costante e precisa. Grazie al basso voltaggio richiesto dalle pompe peristaltiche sono inoltre più parsimoniose nei consumi.

### CONTROLLO COMPLETO, ANCHE IN REMOTO

Un ampio schermo LCD retroilluminato e la manopola "Encoder" consentono una chiara lettura dei dati e una facile navigazione nei menu dei sistemi WDPHXX, per poter programmare rapidamente le modalità di funzionamento dell'impianto, impostare gli allarmi e gestire le diverse uscite in base al modello scelto. I sistemi WDPHXX possono anche essere controllati da remoto attraverso un qualsiasi smartphone o PC con l'esclusivo sistema online ERMES, per tenere sempre sotto controllo lo stato del tuo impianto ovunque tu sia.

# Pompe dosatrici All-in-one

Regolazione e dosaggio multiplo dei prodotti chimici

## WDPHCL

pH & Cloro



### WDPHCL / WDPHCL PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale di acido-base (pH) e cloro (mg/l Cl<sub>2</sub>).  
Corpi pompa e parti idrauliche in PVDF.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHCL PER).

Regolazione: ENCODER a rotazione.

Uscita allarme.

Uscita RS/485.

Campo di misurazione:

da 0 a 14 pH

da 0 a 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

### PRESSIONE

5 bar

3 bar

1 bar

### PORTATA

1 l/h

10 l/h

3 l/h



## WDPHRH

*pH & Redox*



### WDPHRH / WDPHRH PER

Regolatore e dosatore digitale con auto-apprendimento di acido-base (pH) e disinfettante (ORP). Corpi pompa e parti idrauliche in PVDF.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHRH PER).

Regolazione: ENCODER a rotazione.

Uscita allarme.

Uscita RS/485.

Campo di misurazione:

da 0 a 14 pH

da 0 a 1000 mV

### PRESSIONE

5 bar

3 bar

1 bar

### PORTATA

1 l/h

5 l/h

3 l/h

# Pompe dosatrici All-in-one

Regolazione e dosaggio multiplo dei prodotti chimici

## WDPHCLS

pH e Redox, Bromo, Cloro



### WDPHCLS / WDPHCLS PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale di acido-base (pH) Redox e cloro / bromo. Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF. Uscita (presa SCHUKO) per sterilizzatore o lambitore.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHCLS PER).

Campo di misurazione:  
da 0 a 14 pH  
da 0 a 10 mg/l Cl<sub>2</sub> / Br<sub>2</sub>

Opzionale: Contatto elettrovalvola libero da tensione.

### PRESSIONE

5 bar  
3 bar  
1 bar

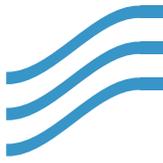
### PORTATA

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

### USCITA EV

230 VAC

10 A



# WDPHRHS

*pH e Redox, Bromo, Cloro*



## WDPHRHS / WDPHRHS PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale di acido-base (pH) Redox e cloro / bromo. Corpo pompa e parti idrauliche in PVDF. Uscita (presa SCHUKO) per sterilizzatore o lambitore.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHRHS PER).

Campo di misurazione:  
da 0 a 14 pH  
da 0 a 1000 mV

Opzionale: Contatto elettrovalvola libero da tensione.

## PRESSIONE

5 bar  
3 bar  
1 bar

## PORTATA

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

## USCITA EV

230 VAC

10 A

## Pompe dosatrici All-in-one

*Regolazione e dosaggio per lambitore o elettrolisi salina  
Regolazione e dosaggio per pH, bromo e ossigeno attivo*

# WDPHCA



### WDPHCA & WDPHCA PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale con due pompe dosatrici incorporate per il dosaggio di pH (acido-base) e antialghe. Uscita elettrovalvola (230 VAC) proporzionale e on/off per dosaggio del cloro / bromo.

Uscita allarme e sonde di livello.

Timer settimanale per il dosaggio anti alghe.

Corpi pompa e parti idrauliche in PVDF.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHCA PER).

Regolazione: ENCODER a rotazione.

Uscita RS/485.

Campo di misurazione:

da 0 a 14 pH

da 0 a 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

Opzionale: Contatto elettrovalvola libero da tensione.

### PRESSIONE

3 bar

1 bar

### PORTATA

10 l/h

3 l/h



## WDPHCF



### WDPHCF & WDPHCF PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale con due pompe dosatrici per il dosaggio di pH (acido-base) e flocculante. Uscita elettrovalvola (230 VAC) proporzionale e on/off per dosaggio del cloro / bromo. Uscita allarme e sonde di livello. Dosaggio flocculante in grammi / giorno. Corpi pompa e parti idrauliche in PVDF.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHCF PER).

Regolazione: ENCODER a rotazione.  
Uscita RS/485.

Campo di misurazione:  
da 0 a 14 pH  
da 0 a 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

Opzionale: Contatto elettrovalvola libero da tensione.

### PRESSIONE

3 bar  
1 bar

### PORTATA

10 I/h  
(sezione pH)  
3 I/h

# Pompe dosatrici All-in-one

Regolazione e dosaggio per lambitore o elettrolisi salina  
Regolazione e dosaggio per pH, bromo e ossigeno attivo

## WDPHOS



### WDPHOS & WDPHOS PER

Regolatore e dosatore digitale proporzionale con due pompe dosatrici per il dosaggio di pH (acido-base) e ossigeno attivo. Uscita allarme e sonde di livello. Controllo della temperatura tramite sonda in dotazione. Dosaggio ossigeno attivo regolabile con timer settimanale o giornaliero (su base oraria). Corpi pompa e parti idrauliche in PVDF.

Disponibile anche con pompe peristaltiche (WDPHCA PER).

Dati impostabili:

- timer giornaliero o settimanale
- compensazione temperatura
- volume piscina

Uscita RS/485.

Regolazione: ENCODER a rotazione.

Scala sezione pH da 0 a 14.

### PRESSIONE

3 bar  
3 bar  
1 bar

### PORTATA

10 I/h  
(sezione pH)  
4 I/h  
(sezione ossigeno attivo)  
3 I/h

Opzionale: Contatto elettrovalvola libero da tensione.

## Pompe dosatrici

*Regolazione e dosaggio per anti-alghe, ossigeno attivo e flocculante*

26/27



## VMS EN

*Anti alghe*



**PRESSIONE**

3 bar

**PORTATA**

10 l/h

## Pompe dosatrici

*Regolazione e dosaggio per antialghe, ossigeno attivo e flocculante*

### VMsa H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

*Ossigeno attivo*



#### VMsa H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Pompa per ossigeno attivo, con controllo della temperatura.

Disponibile anche con pompa peristaltica (VMsa H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> PER).

Dati impostabili:

- timer giornaliero o settimanale
- compensazione temperatura
- volume piscina

Sonda di livello e temperatura inclusa.

#### PRESSIONE

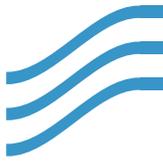
3 bar

2 bar

#### PORTATA

4 l/h

10 l/h



## VCOG & VCLG

*Flocculante*



### **VCOG & VCLG**

Pompa per flocculante con doppia scala di regolazione in grammi/giorno (24h).

Da 0 a 300 gr/giorno.

Da 0 a 3000 gr/giorno.

Sonda di livello inclusa.

### **PRESSIONE**

5 bar

### **PORTATA**

3000 gr/24h

## Pompe dosatrici

*Dosaggio essenze nei centri benessere*

## VCLS

*Dosaggio essenze aromatiche*



### **VCLS**

Pompa silenziata per dosaggio essenze aromatiche nei centri benessere o hammam.

Doppia scala di regolazione:

- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Sonda di livello inclusa.

### **PRESSIONE**

7 bar

### **PORTATA**

1 l/h



## VCLSE

*Dosaggio essenze aromatiche C.E.*



### VCLSE

Pompa silenziata per dosaggio essenze aromatiche nei centri benessere o hammam. Con sonda di livello e ingresso per comando esterno (N.O.)

Doppia scala di regolazione:

- 0-100 gr/h
- 0-1000 gr/h

Sonda di livello inclusa.

### PRESSIONE

7 bar

### PORTATA

1 l/h

## Pompe dosatrici

*Sistemi di disinfezione vasca lavapiedi*

### VMS MF + CTFI



#### **VMS MF + CTFI**

Sistema di disinfezione per vasca lavapiedi.  
Lavora con contatore lancia-impulsi da 1/2".

Regolazione proporzionale volumetrica  
(% prodotto dosato).

Sonda di livello inclusa.

#### **PRESSIONE**

5 bar

#### **PORTATA**

12 l/h

#### **CTFI**

1/2"



## TMS MF + CTFI



### TMS MF + CTFI

Sistema di disinfezione per vasca lavapiedi.  
Lavora con contatore lancia-impulsi da 1/2".

Regolazione proporzionale volumetrica  
(% prodotto dosato).

Sonda di livello inclusa.

### PRESSIONE

3 bar

### PORTATA

30 l/h

### CTFI

1/2"

# Pompe dosatrici

*Sistemi di dechlorazione acqua proveniente da lavaggio filtri*

## VCLD



### VCLD

Sistema di dechlorazione per acque derivanti da lavaggio o drenaggio filtro.

Controllo tramite sensore di presenza acqua SEFT C installabile senza forature del tubo (raccordo 3/4")

Controllo di flusso d'acqua SEFT P (raccordo 1/2")

Regolazione:

- 0-800 gr/h
- 0-8000 gr/h

Sonda di livello inclusa, sensori SEFT C e SEFT P opzionali.

### PRESSIONE

3 bar

### PORTATA

10 l/h



## VMS MF + CTFI & CWFA



### VMS MF + CTFI & CWFA

Sistema di dechlorazione per acque derivanti da lavaggio o controlavaggio filtro.  
Lavora con contatore lancia-impulsi da 1"1/2 o da 2".

Regolazione proporzionale volumetrica  
(ppm prodotto dosato)

Sonda di livello inclusa.

### PRESSIONE

3 bar  
2 bar

### PORTATA

10 l/h  
15 l/h

### CTFI

1"1/2 e 2"

### CWFA

3" e 4"

## Strumenti digitali a singolo parametro

Controllo e regolazione di: pH - Redox -  $Cl_2$  -  $Br_2$  -  $O_3$  - Cloro totale -  $H_2O_2$  - Conduttività induttiva - Torbidità + Temperatura

## Serie LDS



### Serie LDS e LDS PLUS

Opzioni:

- uscita USB per salvataggio file log
- uscita in corrente (0/4 - 20 mA)
- uscita Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- WiFi

### Serie LDS PLUS

Caratteristiche aggiuntive modelli PLUS:

- 5 relè (2 setpoint; allarme; pulizia sonda; relè circolazione)
- Pulizia sonda
- PID
- Uscita in corrente mA



## MODELLI

LDSPH / LDSPH PLUS

**regolatore digitale per pH**

LDSRH / LDSRH PLUS

**regolatore digitale per Redox**

LDSCCL / LDSCCL PLUS

**regolatore digitale per Cloro (scala di lettura in base alla sonda)**

LDSCD / LDSCD PLUS

**regolatore digitale per Conducibilità**

LDSCDIND / LDSCDIND PLUS

**regolatore digitale per Conducibilità induttiva (per sonda ECDINDPT)**

LDSETORB2 / LDSETORB2 PLUS

**regolatore digitale per Torbidità (per sonda mod. ETORB2)**

LDSTRC / LDSTRC PLUS

**regolatore digitale per Traccianti**

LDSFL / LDSFL PLUS

**regolatore digitale per Fluoro**

Manopola "encoder" per il controllo dello strumento. Ingresso per il controllo del flusso. Memorizzazione permanente dei dati (senza batteria) con log di sistema visualizzabile su display. Sonda di temperatura PT100. Ingresso Stand-by. Allarmi: sonda danneggiata (check-up della sonda) - massimo dosaggio - soglia - livello - flusso. Programmazione partenza ritardata del dosaggio (max 60 minuti). Impostazione della priorità del dosaggio. Compensazione automatica della temperatura. Menù di diagnostica delle sonde. Visualizzazione del valore delle sonde. Sistemi di dosaggio: on/off, proporzionale a impulsi, proporzionale PWM e fixed PWM. Dosaggio automatico o manuale.



# Strumenti digitali a singolo parametro

## STRUMENTI DA QUADRO

Strumenti digitali per la regolazione di pH, Redox, Conducibilità, Cloro, Ozono, Biossido di cloro, Perossido di idrogeno e Temperatura. 2 Setpoint on/off o proporzionali (PWM). Ingresso per compensazione automatica della temperatura (NTC). Uscita in corrente programmabile con svincolo galvanico.

## JA PRO



Gli strumenti di controllo JA PRO costituiscono una serie di sistemi di regolazione singola da incasso (96x96) con lettura della temperatura. On/Off, impulsive proportional e PID sono le principali modalità di lavoro. Gli strumenti di controllo JA PRO permettono la regolazione e il controllo di: cloro totale, cloro libero, biossido di cloro, perossido di idrogeno, ozono, bromo, acido peracetico (in base alla sonda utilizzata) e conducibilità (misura in  $\mu\text{S/S}$  - Ohm - TDS / PPM). Le sonde non sono incluse.

JA PRO è dotato di modulo mA e modulo MODBUS per la comunicazione seriale da collegare ad altri dispositivi su reti RS485 e MODBUS TCP / IP. Gli strumenti di controllo JA PRO permettono la regolazione e il controllo di: cloro totale, cloro libero, biossido di cloro, perossido di idrogeno, ozono, bromo, acido peracetico (in base alla sonda utilizzata) e conducibilità (misura  $\mu\text{S/S}$  - Ohm - TDS / PPM) con range automatico e rapporto di concentrazione conducibilità/prodotto chimico ( $\text{H}_3\text{PO}_4$  -  $\text{H}_2\text{SO}_4$  -  $\text{HNO}_3$  -  $\text{HCl}$  -  $\text{NaOH}$  -  $\text{NaCl}$ ). Le sonde non sono incluse. I modelli JA/JA PRO dispongono di: 2 setpoints (on/off, proporzionali), allarme di flusso, comando remoto per sensore di flusso, uscita in corrente (con svincolo galvanico) 0-20 mA o 4-20 mA proporzionale al valore letto e programmabile nei valori di lettura minimo e massimo, uscita allarme.

### JA PRO

Opzioni:

- Disponibile alimentazione a basso voltaggio 12VDC o 24VDC
- Disponibile con protezione IP54

### JA PRO

Caratteristiche:

- modulo mA
- modulo MODBUS per comunicazione seriale



## J DIGITAL & DIN DIGITAL

### J DIGITAL

*Regolazione singola da incasso 96x48*

Gli strumenti di controllo J DIGITAL costituiscono una serie di sistemi di regolazione singola da incasso (96x48) in grado di adattarsi a molteplici esigenze. Permettono la regolazione e il controllo di: pH, Redox, cloro (cloro totale, cloro libero, biossido di cloro, perossido di idrogeno, ozono, bromo, acido peracetico in base alla sonda utilizzata), conducibilità, ozono, biossido di cloro e temperatura. Le sonde non sono incluse. I modelli J DIGITAL dispongono inoltre di: 2 setpoint (on/off, proporzionali), allarme di flusso, comando remoto per sensore di flusso, uscita in corrente (con svincolo galvanico) 0-20 mA oppure 4-20 mA proporzionale al valore letto e programmabile nei valori di lettura minimo e massimo e di compensazione temperatura con sensore NTC (J DIGITAL PH e J DIGITAL CD). Opzione protezione IP54.



### DIN DIGITAL

*Regolazione singola per barra DIN*

Gli strumenti di controllo DIN DIGITAL costituiscono una serie di sistemi di regolazione singola per barra DIN (6 moduli) in grado di adattarsi a molteplici esigenze.

Permettono la regolazione e il controllo di: pH, Redox, cloro (cloro totale, cloro libero, biossido di cloro, perossido di idrogeno, ozono, bromo, acido peracetico in base alla sonda utilizzata), conducibilità, ozono, biossido di cloro e temperatura. Le sonde non sono incluse. I modelli DIN DIGITAL dispongono inoltre di: 2 setpoint (on/off, proporzionali), allarme di flusso, comando remoto per sensore di flusso, uscita in corrente (con svincolo galvanico) 0-20 mA oppure 4-20 mA proporzionale al valore letto e programmabile nei valori di lettura minimo e massimo e di compensazione temperatura con sensore NTC (DIN DIGITAL PH e DIN DIGITAL CD).



# Strumenti digitali multiparametro

*Controllo e regolazione di più parametri contemporaneamente*

pH / Cloro totale / Cloro libero / Cloro combinato  
/ Redox / Torbidità / Conducibilità / Conducibilità  
Induttiva / Bromo / Ozono + Temperatura

## Serie LDPHXX



### **Serie LDPHXX e LDPHXX PLUS**

Opzioni:

- uscita USB per salvataggio file log
- uscita in corrente (0/4 - 20 mA)
- uscita Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- WiFi

### **Serie LDPHXX PLUS**

Caratteristiche aggiuntive modelli PLUS:

- 5 relè (2 setpoint; allarme; pulizia sonda; relè circolazione)
- Pulizia sonda
- PID
- Uscita in corrente mA

\*Specificare i parametri e il tipo di sonda per cloro al momento dell'ordine



## MODELLI

LDPHRH / LDPHRH PLUS

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

LDPHCL\* / LDPHCL\* PLUS

pH (0/14) - Cloro (0/10 mg/l Cl<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

LDPHBR / LDPHBR PLUS

pH (0/14) - Bromo (0/10 mg/l Br<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

LDPHDO / LDPHDO PLUS

pH (0/14) - O<sub>2</sub> (0/200 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

Regolatore digitale per pH e un secondo parametro, con microprocessore e ampio display grafico LCD retroilluminato. Regolazione: ENCODER a rotazione. Tre punti d'intervento proporzionale ad impulsi e due punti di intervento On/Off o proporzionali (PWM). Ingresso stand by, allarme massimo dosaggio, allarme sonda danneggiata, allarme per parametri fuori scala. Controllo dosaggio anche tramite comando esterno (es. contatto N.O. su filtrazione). Funzione di selezione Cloro / Bromo. Uscita allarme generale. Uscita RS485 di serie. Misurazione della Temperatura con compensazione automatica. LDPHCL disponibile con selezione ozono. Uscita per il controllo di una pompa flocculante.



# Strumenti digitali multiparametro

*Controllo e regolazione di più parametri contemporaneamente*

pH / Cloro totale / Cloro libero / Cloro combinato  
/ Redox / Torbidità / Conducibilità / Conducibilità  
Induttiva / Bromo / Ozono + Temperatura

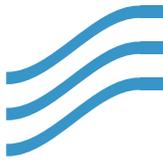
## Serie CENTURIO POOL



### **Serie CENTURIO**

Opzioni:

- uscita USB per salvataggio file log
- uscita in corrente (0/4 - 20 mA)
- uscita Ethernet
- modem 3G/4G
- contatto elettrovalvola libera da tensione
- MODBUS RTU & TCP/IP
- WiFi



## SCALE DI LAVORO

pH

da 0 a 14 pH

Bromo

da 0 a 10 mg/l

Redox (ORP)

da -1000 a 1000 mv

Torbidità

da 0 a 4000 NTU

Cloro totale

da 0 a 20 mg/l

Temperatura

da 0 a 100 °C

Cloro libero

da 0 a 20 mg/l

Conducibilità

da 0 a 300 mS

Cloro combinato

differenza tra  $Cl T$  e  $Cl_2$

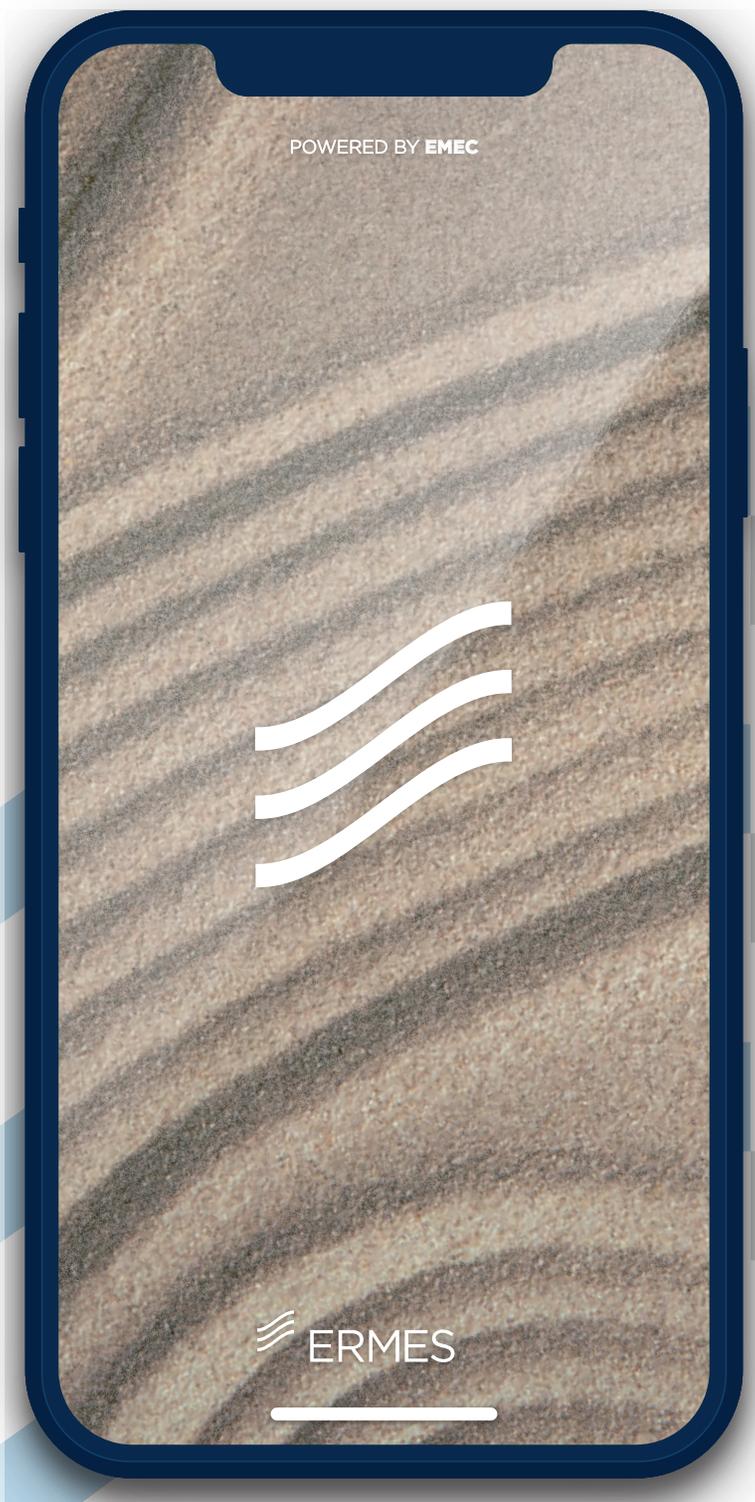
CENTURIO POOL è un sistema digitale di regolazione e misura per il controllo multiparametro nel trattamento dell'acqua in piscina. Unisce un controllo completo e un'estrema semplicità di utilizzo all'eleganza del case realizzato da Giugiaro Design.

Dotato di sistema operativo Linux, microprocessore ad alte prestazioni ARM A5 e ampio touchscreen a colori, CENTURIO POOL può essere impostato per lavorare a priorità di pH, permette il controllo di uscita flocculante, clorazione shock e controlavaggio filtri e di gestire simultaneamente fino a 10 canali di lettura dei seguenti parametri: pH, cloro libero, cloro combinato, cloro libero attivo, cloro totale, conducibilità, Redox, NTU, livelli prodotto, livello acqua piscina. Per ogni canale dispone di 2 setpoint digitali (ON/OFF), 2 setpoint proporzionali (IS), 1 setpoint uscita mA e 1 setpoint Temperatura; è inoltre possibile impostare 6 timer con un massimo di 10 programmazioni giornaliere ciascuno.

CENTURIO POOL può essere connesso in rete tramite WIFI, GSM o ETHERNET e controllato remotamente via web con ERMES, il sistema di controllo online di EMEC. È dotato inoltre del protocollo di comunicazione seriale MODBUS (opzionale) che consente la connessione con altri dispositivi all'interno di reti RS485.



# LA TUA PISCINA ONLINE





## ERMES

Il servizio online ERMES permette di controllare e regolare da remoto i parametri di tutti gli impianti che funzionano con i prodotti EMEC abilitati, monitorando interattivamente sonde, input degli strumenti, livelli dei prodotti, temperatura e setpoint.

### VANTAGGI

- Meno interventi e ispezioni sul posto
- Status degli strumenti della rete (sonde, uscite, allarme, setpoint) sempre a disposizione
- Notifica istantanea degli allarmi via sms o email
- Report di tutti gli strumenti dell'impianto
- Lettura ed grafico del log attività degli strumenti ed esportazioni dei dati in formato excel o pdf

### COME FUNZIONA

Entra sul sito [www.ermes-server.com](http://www.ermes-server.com), registrati gratuitamente, configura i tuoi impianti e assegna loro un nome. Tutti gli strumenti EMEC con encoder e configurazione ETHERNET o 3G/4G saranno subito

collegati e disponibili.

Oltre alla connessione in mobilità, ERMES ti consente la ricezione, via email, di messaggi di allarme con varie opzioni di report sullo status degli strumenti. Se hai uno strumento con configurazione 3G/4G puoi ricevere report anche sul telefono cellulare via SMS. Su richiesta, gli strumenti possono essere forniti con scheda telefonica SIM e abbonamento dati per la connessione 3G/4G (solo su strumenti dotati di modulo 3G/4G. Abbonamento a carico del cliente).

*Tutti i nuovi strumenti EMEC appartenenti alle famiglie sottostanti sono configurabili per la connessione a una rete strumenti o a un computer:*

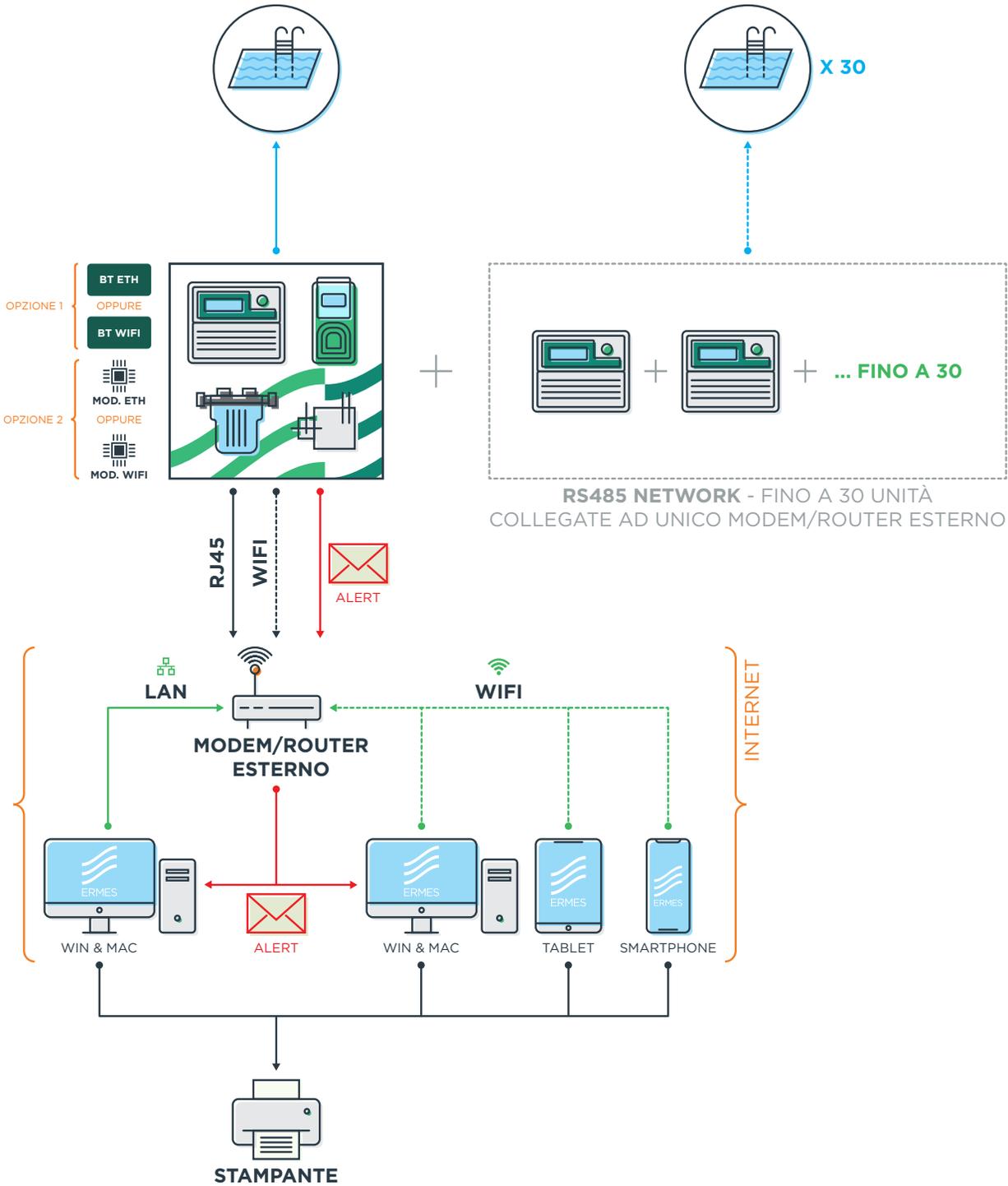
- **CENTURIO**
- **LD MULTICANALE e LD CON ENCODER**
- **MTOWER**
- **WD**

CONFIGURAZIONE	CARATTERISTICHE	GESTIONE E CONTROLLO	COSA VERIFICARE PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE	FUNZIONI
<b>BASIC</b>	/	/	/	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
<b>ADVANCED USB</b>	uscita USB	Scarica i dati di funzionamento su una memoria USB senza dover connettere lo strumento ad un computer	/	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Log dati su dispositivo USB
<b>ETHERNET</b>	collegamento LAN tra strumento e web	Gestione remota dell'impianto tramite la web app ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Presenza del cablaggio della rete LAN (RJ-45)	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web ERMES (da PC, smartphone o tablet) Invio allarmi via email
<b>3G/4G</b>	collegamento modem 3G/4G tra strumento e web	Gestione remota dell'impianto tramite la web app ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Copertura di rete	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web ERMES (da PC, smartphone o tablet) Invio allarmi via email Invio allarmi via SMS
<b>MODBUS</b>	collegamento ad altri dispositivi (PLC) via RS485 o TCP/IP (solo Centurio)	Gestire l'impianto tramite PLC	/	Uscita per connessione a PLC per lettura/modifica parametri
<b>WIFI</b>	collegamento WiFi tra strumento e web	Gestione remota dell'impianto tramite la web app ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Copertura WiFi	Uscita RS485 per connessione a rete strumenti Collegamento all'impianto via web ERMES (da PC, smartphone o tablet) Invio allarmi via email

# Controllo e dosaggio in remoto

## ESEMPIO DI CONNESSIONE

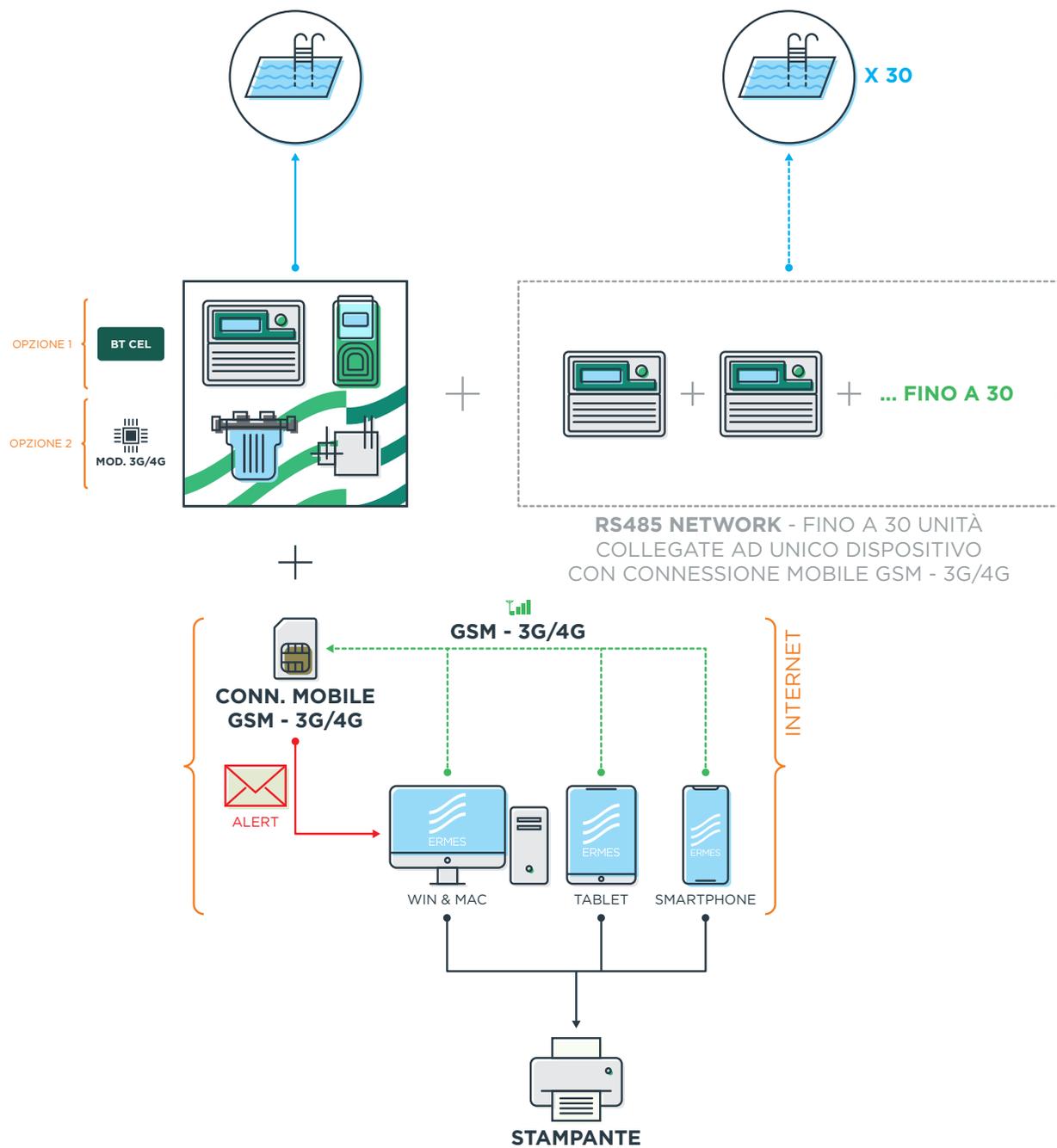
ETHERNET - WIFI





# ESEMPIO DI CONNESSIONE

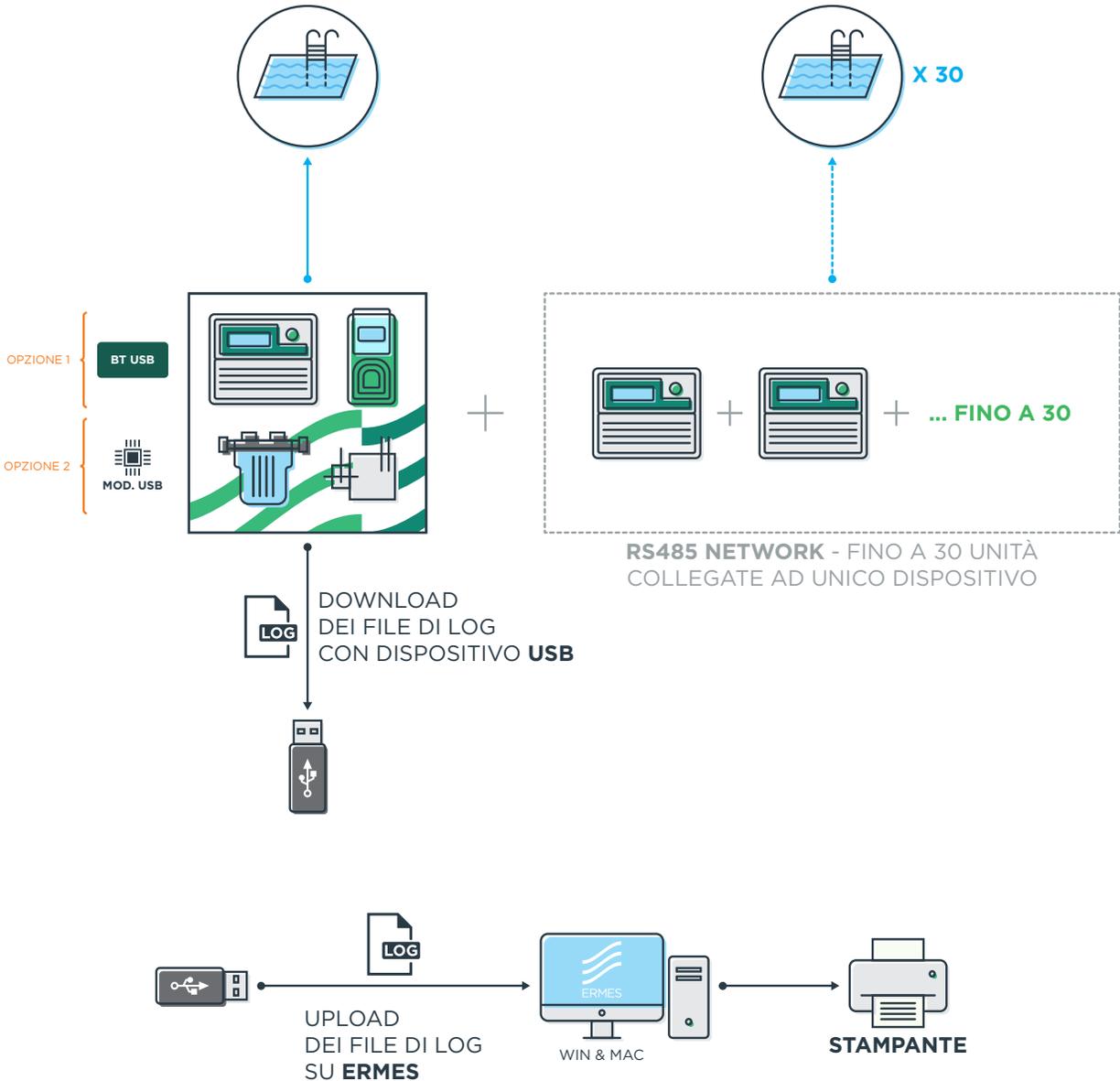
GSM - 3G/4G



# Controllo e dosaggio in remoto

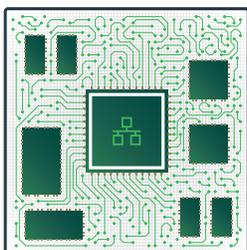
## ESEMPIO DI CONNESSIONE

DOWNLOAD & UPLOAD DEI DATI TRAMITE USB

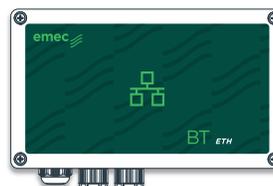


# Modem e moduli per la comunicazione

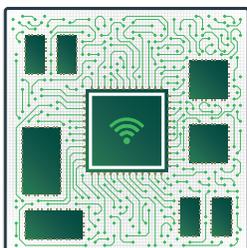
Strumenti LD, WDPHXX, Centurio



**MODULO ETHERNET**  
Modulo interno opzionale, consente la connessione a reti ethernet



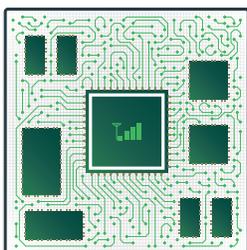
**BT ETH**  
Dispositivo per rete Ethernet. IP65



**MODULO WIFI**  
Modem per rete WIFI. IP65



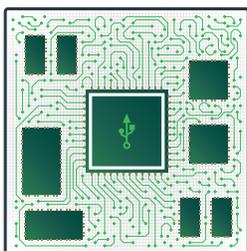
**BT WIFI**  
Dispositivo per connessione WiFi. IP65



**MODEM 3G/4G**  
Modem interno opzionale, consente la connessione 3G/4G



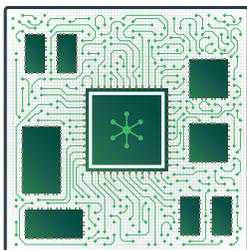
**BT CEL**  
Modem per rete mobile. IP65



**MODULO USB**  
Dispositivo per connessione USB. IP65



**BT USB**  
Dispositivo per comunicazione USB. IP65



**MODULO MODBUS**  
Modulo di comunicazione seriale per la connessione con sistemi PLC



**BT MODBUS**  
Dispositivo di comunicazione seriale per la connessione con sistemi PLC

## Sistemi completi



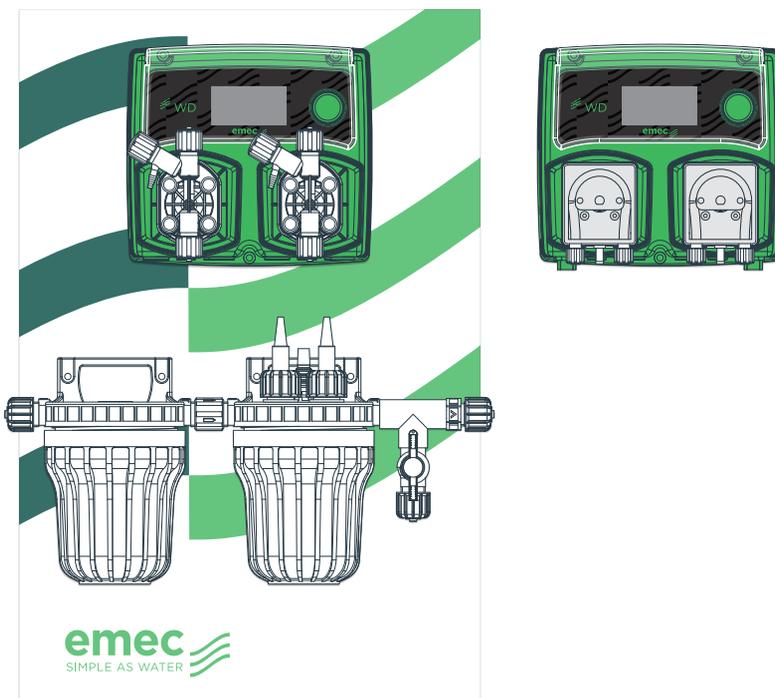
## PA-LDPHRH

### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL REDOX

- Strumento LDPHRH
- Pompa dosatrice VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sonda Redox ERHS
- Porta elettrodo NPED4

**Dimensioni:** 650x600 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con fondo personalizzato a colori

## PA-WDPHOS



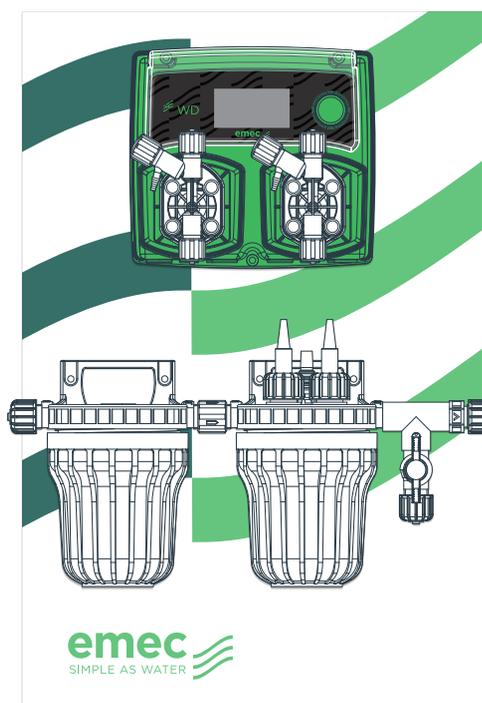
### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DELL'OSSIGENO ATTIVO

- Strumento WDPHOS 03 10 (10 l/h) e 03 04 (4 l/h), o WDPHOS PER 01 03 (con pompe dosatrici peristaltiche).
- Filtro NFIL
- Sonda Temperatura ETEPT
- Sonda pH EPHS
- Porta elettrodo NPED4

**Opzionale:** Disponibile anche con Pompa WDPHOS PER

**Dimensioni:** 400x600 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con fondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**



### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL REDOX

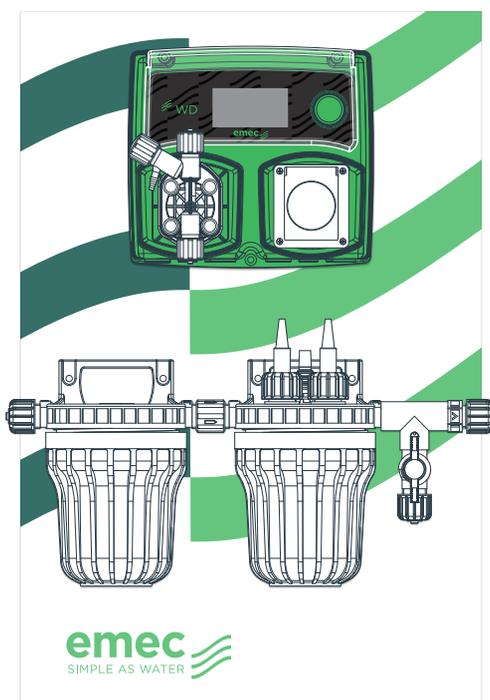
- Strumento WDPHRH 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHRH PER 01 03 (con pompe dosatrici peristaltiche).
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta elettrodo NPED4

**Opzionale:** Disponibile anche con Pompa WDPHRH PER

**Dimensioni:** 400x600 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**

## PA-WDPHEV



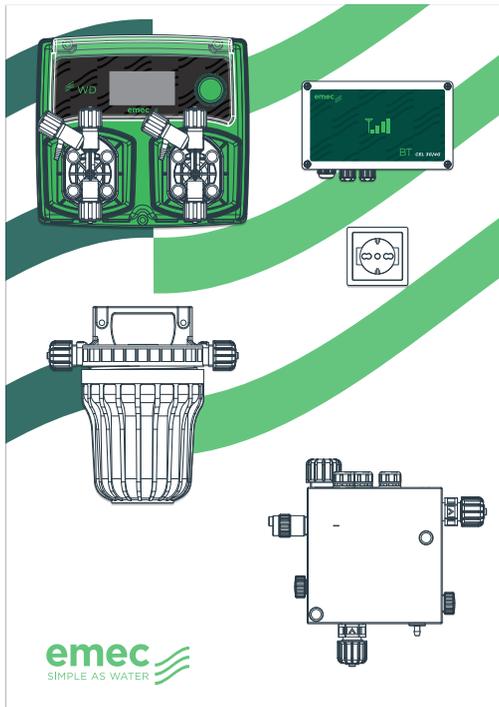
### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH O DEL REDOX. USCITA PER ELETTROLISI SALINA (230VAC / 10A) O ELETTROVALVOLA

- Strumento WDPHRHS 07 06 (6 l/h) o 05 01 (1 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta elettrodo NPED4

**Dimensioni:** 400x600 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**

## Sistemi completi



## PA-WDPHCFS/PA-WDPHCASA

### VERSIONE ELETTROLISI SALINA:

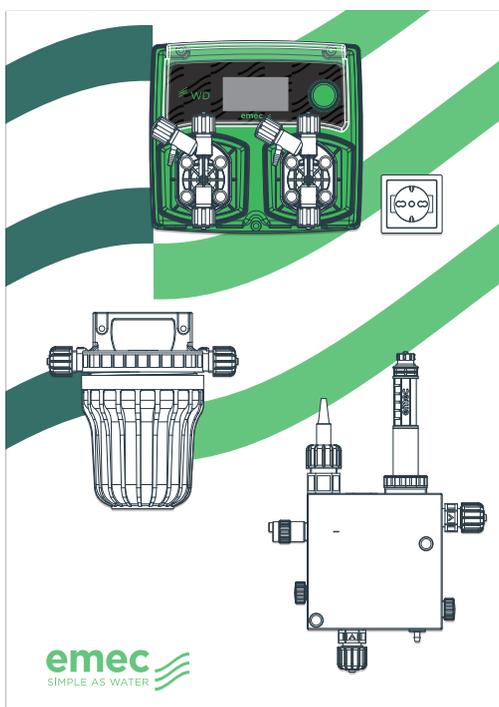
*Flocculante a dosaggio continuo PA-WDPHCFS/PA-WDPHCASA  
Antialghe con timer settimanale PA-WDPHCASA*

- Strumento WDPHCA 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h)
- Sonda pH EPHS
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Cella amperometrica aperta ECL6
- Modem BT CEL
- Uscita 10 A 220 VAC

**Opzionale:** Contatto elettrovalvola libero da tensione o BT

**Dimensioni:** 500x700 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**



## PA-WDPHCA/CF/PA-WDPHBA/BF

### VERSIONE LAMBITORE PER CLORO O BROMO:

*Flocculante a dosaggio continuo PA-WDPHCA/CF/PA-WDPHBA/BF  
Antialghe con timer settimanale PA-WDPHCA/CF/PA-WDPHBA/BF*

- Strumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h)
- Sonda pH EPHS
- Sonda Cloro SCL3S/20 o Sonda Bromo SBR 1/20
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Porta sonde PEF1R
- Uscita 10 A 220 VAC

**Opzionale:** Contatto elettrovalvola libero da tensione o BT

**Dimensioni:** 500x700 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**



## PA-WDPHCL

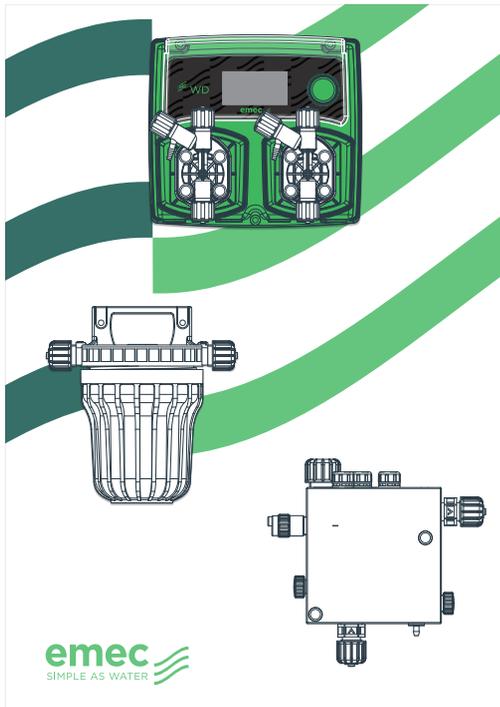
### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO

- Strumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHCL PER 01 03 (con pompe dosatrici peristaltiche).
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Cella amperometrica aperta ECL6

**Opzionale:** Disponibile anche con Pompa WDPHCL PER

**Dimensioni:** 500x700 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**



## PA-WDPHCLO

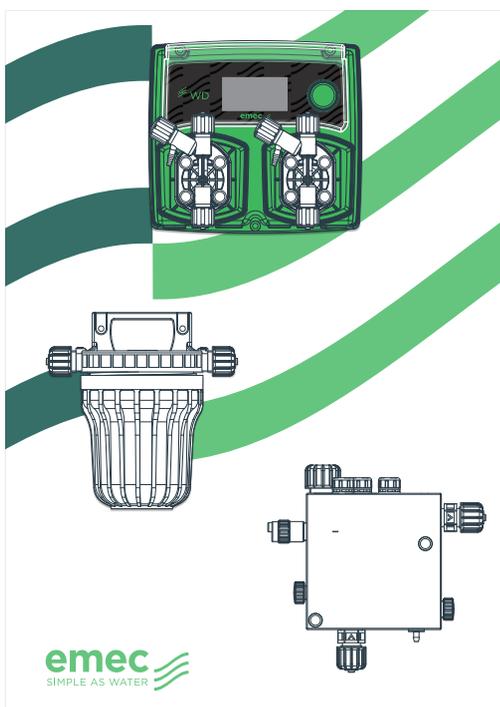
### REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO (INORGANICO/ORGANICO)

- Strumento WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) o 10 04 (4 l/h), o WDPHCL PER 01 03 (con pompe dosatrici peristaltiche).
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda cloro SLC3S/10
- Portata sonde PEF1R

**Opzionale:** Disponibile anche con Pompa WDPHCLO PER

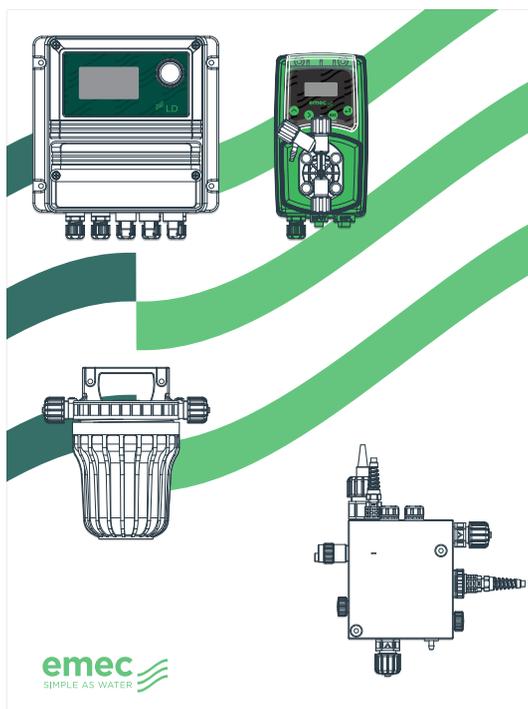
**Dimensioni:** 500x700 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

USCITA **RS485**



# Sistemi completi

Sistema digitale con cella amperometrica aperta ECL6

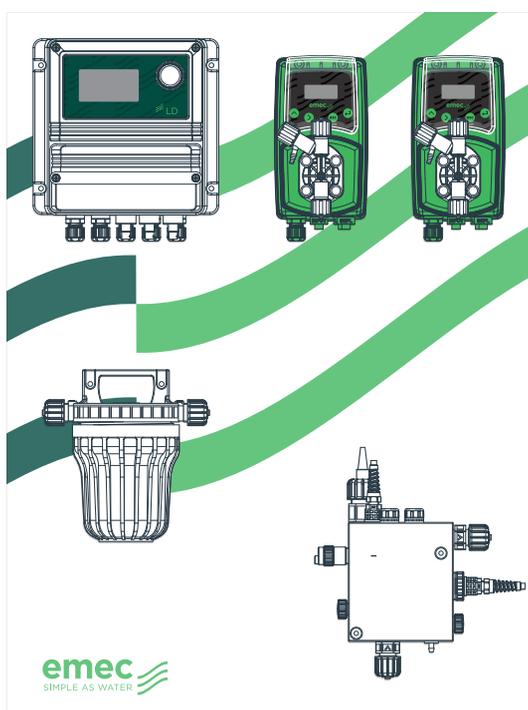


## PA-LDPHCL

**UTILIZZO CON LAMBITORE (CLORO/BROMO) O ELETTROLISI SALINA. VASCHE DI MEDIE DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda di temperatura ETEPT
- Cella amperometrica aperta ECL6

**Dimensioni:** 600x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

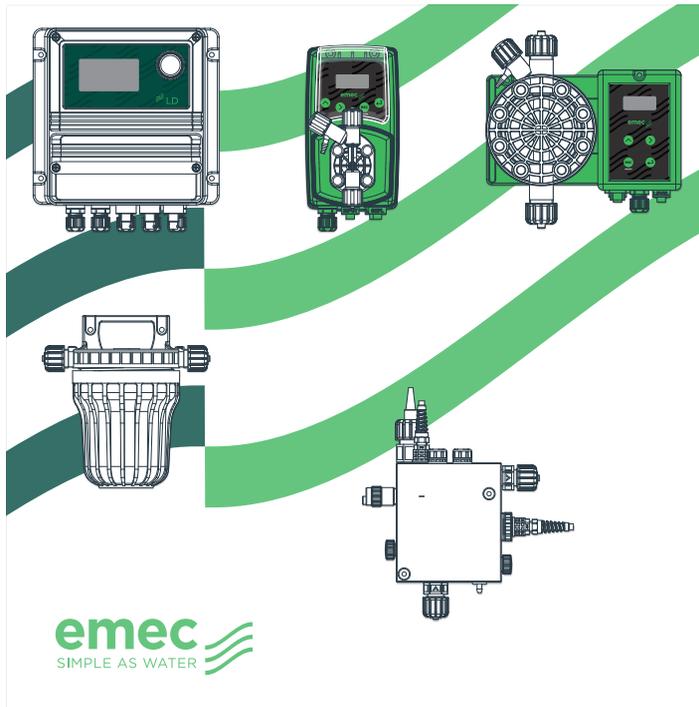
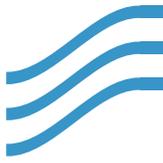


## PA-LDPHCLO

**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO. VASCHE DI MEDIE DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda di temperatura ETEPT
- Cella amperometrica aperta ECL6

**Dimensioni:** 600x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

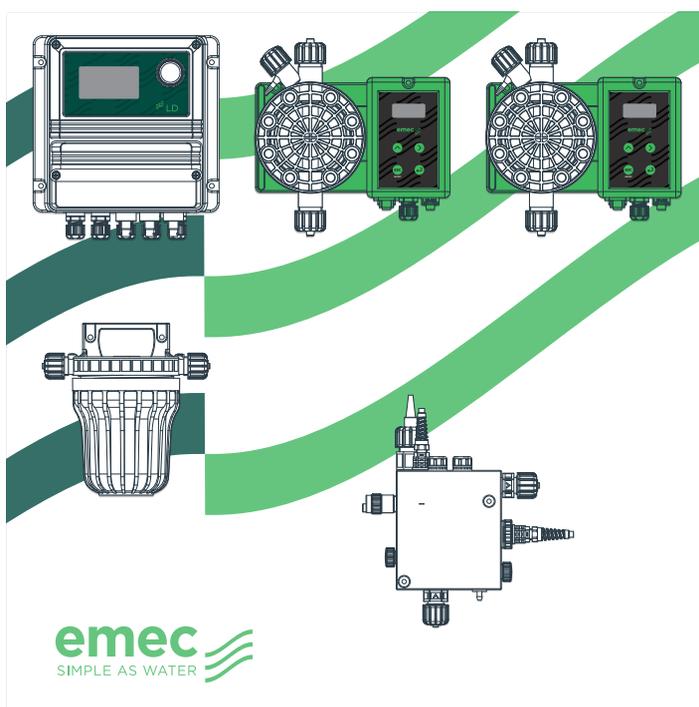


## PA-LDPHCLOB

**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO. VASCHE DI GRANDI DIMENSIONI.**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompa dosatrice cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda di temperatura ETEPT
- Cella amperometrica aperta ECL6 S

**Dimensioni:** 800x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori



## PA-LDPHCLOBG

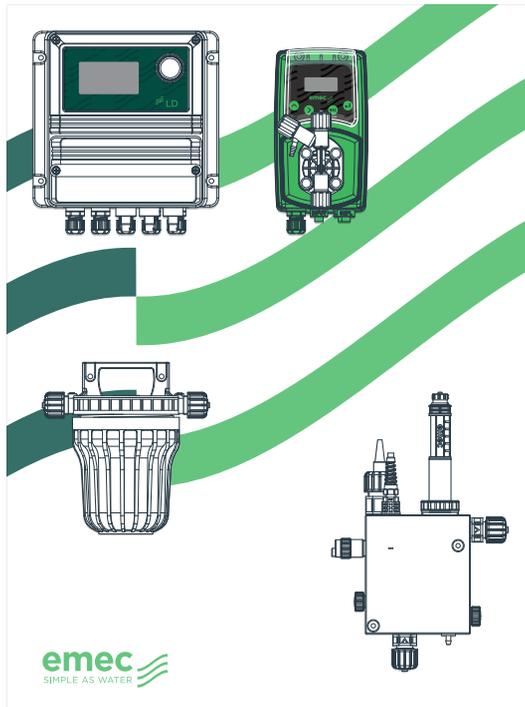
**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO. VASCHE DI GRANDI DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompa dosatrice cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda di temperatura ETEPT
- Cella amperometrica aperta ECL6

**Dimensioni:** 800x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

# Sistemi completi

Sistema digitale con cella amperometrica chiusa SCL3S/20 e PEF1



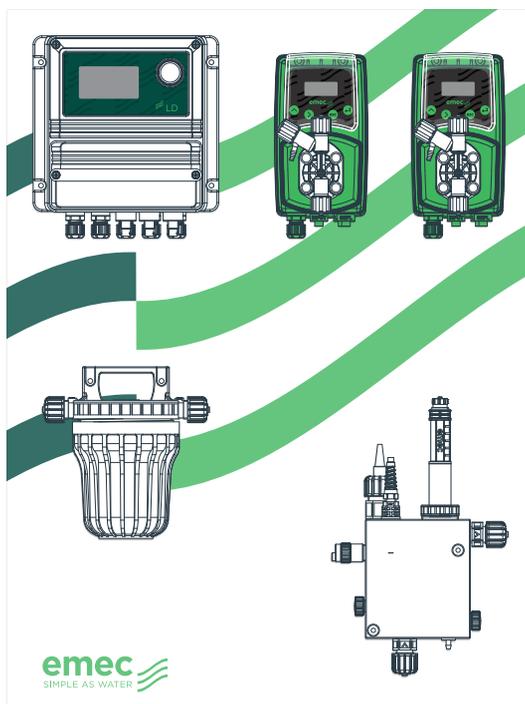
## PA-LDPHCLV & PA-LDPHBR

**UTILIZZO CON LAMBITORE O ELETTROLISI SALINA. VASCHE DI MEDIE DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Sonda di temperatura ETEPT
- Porta sonde PEF1R

**PA-LDPHBR:** Disponibile anche con sonda bromo EBR 1/20

**Dimensioni:** 600x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

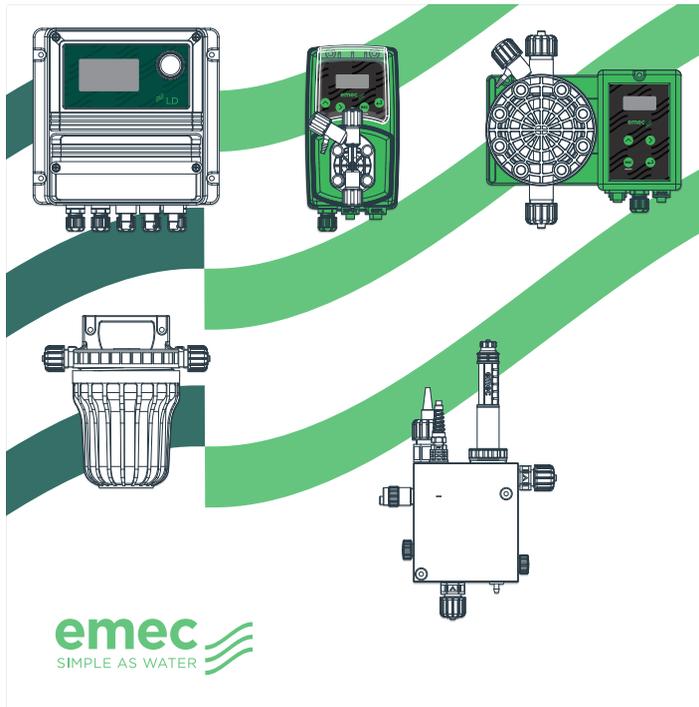
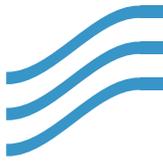


## PA-LDPHCLVD

**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO (ORGANICO/INORGANICO). VASCHE DI MEDIE DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Sonda di temperatura ETEPT
- Porta sonde PEF1

**Dimensioni:** 600x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

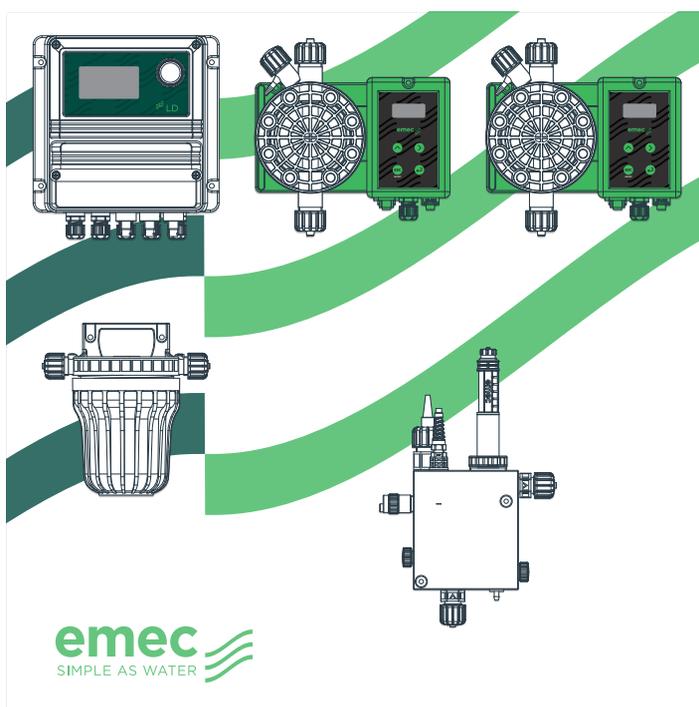


## PA-LDPHCLVG

**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO (ORGANICO/INORGANICO). VASCHE DI GRANDI DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompa dosatrice cloro TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Porta sonde PEF1R

**Dimensioni:** 800x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori



## PA-LDPHCLGD

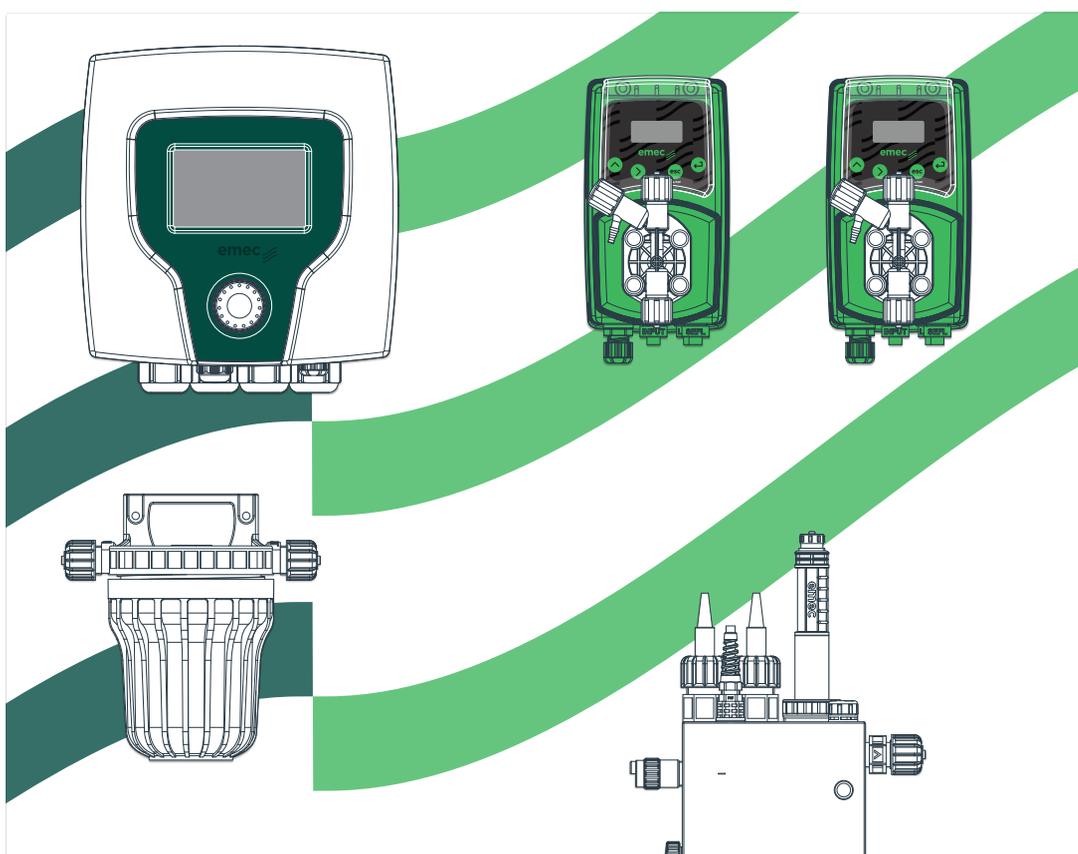
**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL CLORO (ORGANICO/INORGANICO). VASCHE DI GRANDI DIMENSIONI**

- Strumento LDPHCL
- Pompa dosatrice acido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompa dosatrice cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda pH EPHS
- Sonda cloro SCL3S/20
- Porta sonde PEF1S

**Dimensioni:** 800x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

# Sistemi completi avanzati

## PA-CED



### CONTROLLO TOTALE SU PH, REDOX, CLORO LIBERO E TEMPERATURA

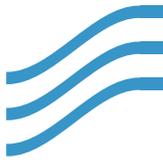
- Strumento CENTURIO POOL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda EPHS di pH
- Sonda SCL3S/20 cloro libero
- Sensore di prossimità SEPR
- Sonda di temperatura ETEPT
- Sonda ERHS di Redox
- Porta Sonde PEFIR

**Opzionale:** Disponibile anche con Strumento Centurio Pool

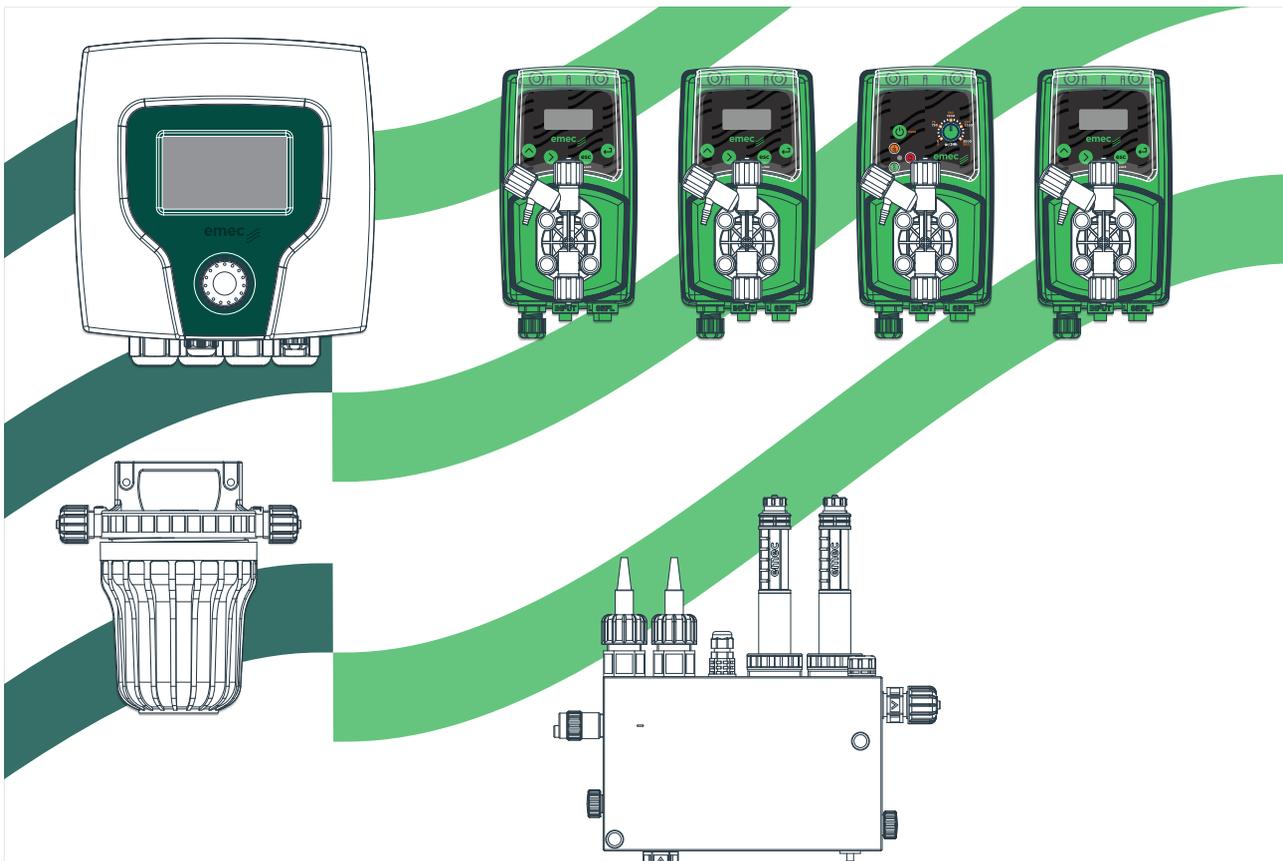
**Dimensioni:** 800x800 mm

Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

*Le immagini contenute in queste pagine sono solo a scopo illustrativo, per maggiori informazioni su possibili configurazioni, contattare l'ufficio commerciale o il proprio rappresentante commerciale di riferimento.*



## PA-CEDB



### CONTROLLO TOTALE SU PH, REDOX, CLORO LIBERO, CLORO TOTALE, CLORO COMBINATO E TEMPERATURA. DOSAGGIO FLOCCULANTE E ALGICIDA

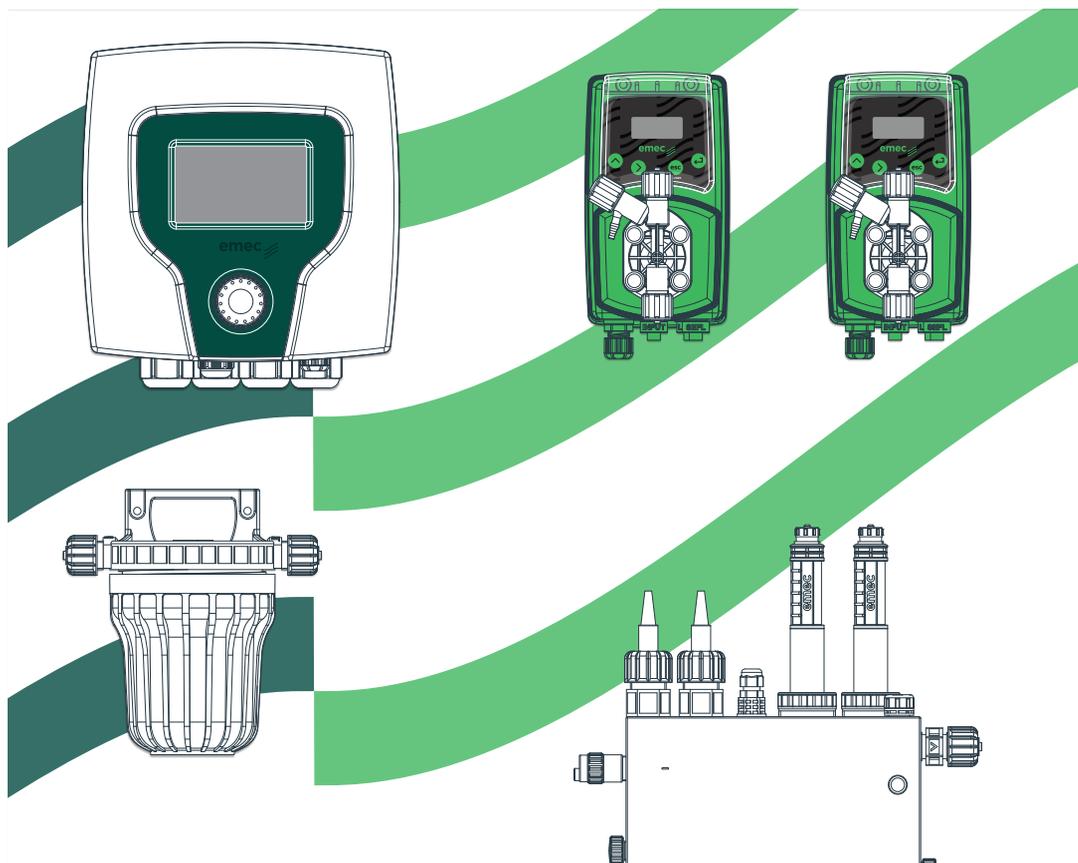
- Strumento multiparametro CENTURIO POOL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompa dosatrice flocculante VCLG
- Pompa dosatrice anti-alghe VMS MF 07 06 (6 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda di pH EPHS
- Sonda di Redox ERHS
- Sonda di temperatura ETEPT
- Sonda di cloro libero SCL3S/20
- Sonda di cloro totale SCL8/20
- Sensore di prossimità SEPR
- Porta sonde PEF22R

**Opzionale:** Disponibile anche con Strumento Centurio Pool

**Dimensioni:** 1000x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

# Sistemi completi avanzati

## PA-CEDV



### CONTROLLO TOTALE SU PH, REDOX, CLORO LIBERO, CLORO TOTALE, CLORO COMBINATO E TEMPERATURA

- Strumento CENTURIO POOL
- Pompa dosatrice acido VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda di pH EPHS
- Sonda di Redox ERHS
- Sonda di temperatura ETEPT
- Sonda di cloro libero SCL3S/20
- Sonda di cloro totale SCL8/20
- Sensore di prossimità SEPR
- Porta sonde PEF22R

**Opzionale:** Disponibile anche con Strumento Centurio Pool

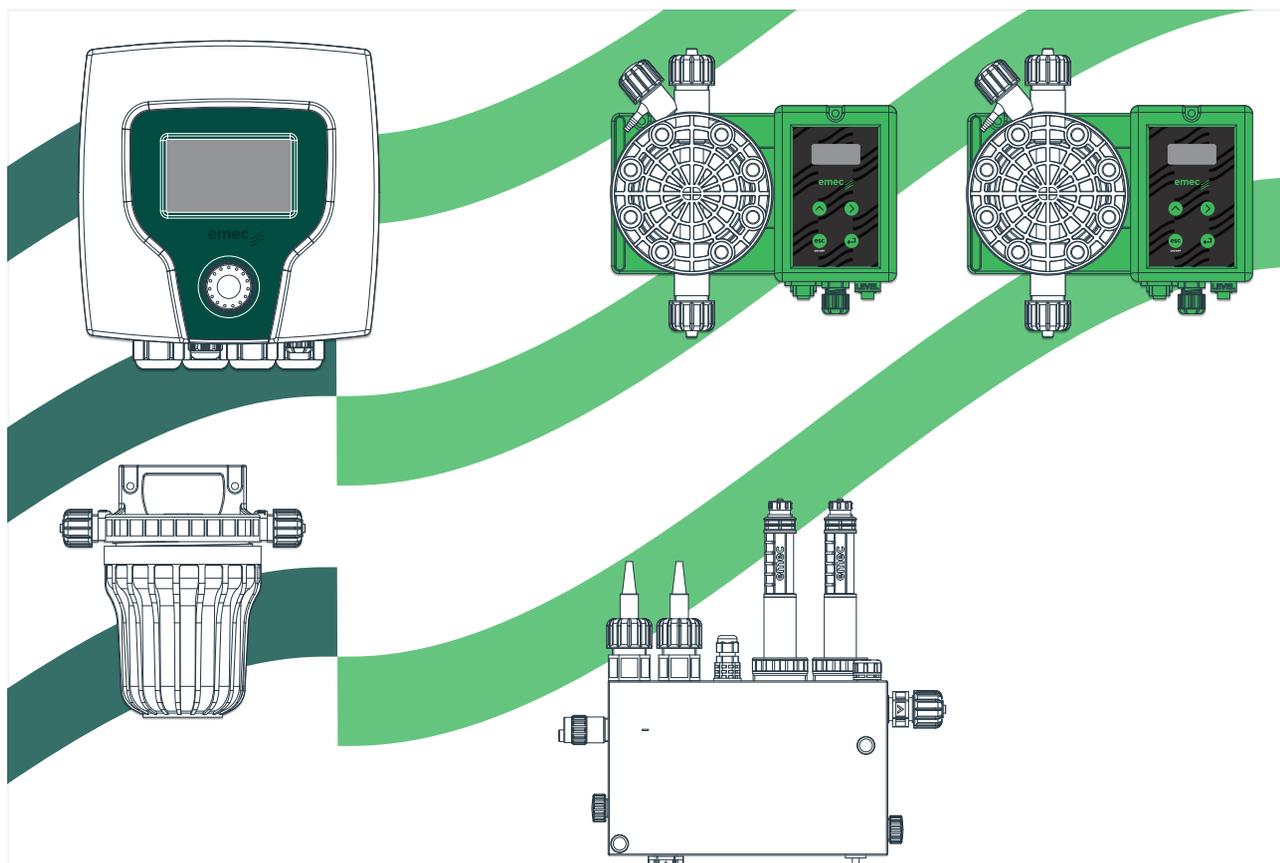
**Dimensioni:** 800x800 mm

Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

*Le immagini contenute in queste pagine sono solo a scopo illustrativo, per maggiori informazioni su possibili configurazioni, contattare l'ufficio commerciale o il proprio rappresentante commerciale di riferimento.*



## PA-CEDT



### CONTROLLO TOTALE SU PH, REDOX, CLORO LIBERO, CLORO TOTALE, CLORO COMBINATO E TEMPERATURA

- Strumento multiparametro CENTURIO POOL
- Pompa dosatrice acido TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompa dosatrice cloro TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda di pH EPHS
- Sonda di Redox ERHS
- Sonda di temperatura ETEPT
- Sonda di cloro libero SCL3S/20
- Sonda di cloro totale SCL8/20
- Sensore di prossimità SEPR
- Porta sonde PEF22

**Opzionale:** Disponibile anche con Strumento Centurio Pool

**Dimensioni:** 1000x800 mm  
Pannello pre-assemblato, disponibile anche con sfondo personalizzato a colori

# Accessori



**EPHS**  
Elettrodo combinato per pH per pressioni fino a 7bar/70°C. Cavo lungo 0.8m. Corpo in epoxy. Minimo 100µS.



**ERHS**  
Elettrodo combinato per pH per pressioni fino a 7bar/70°C. Cavo lungo 0.8m. Corpo in epoxy. Minimo 100µS.



**SOLUZIONI TAMPONE**  
Soluzioni tampone necessarie per calibrare le sonde.



**SCL8**  
Cella amperometrica per cloro totale (organico e inorganico), da 0 a 20 mg/l, compensata in temperatura e pH.



**ECL6 / ECL12**  
Cella amperometrica per cloro libero / bromo da 0 a 10 mg/l. Completa di regolazione di flusso e porta elettrodi pH, Redox. Predisposta per sonda di Temperatura. Fornita con SEPR. Raccordi 6X8. (ECL6 - ECL12) Disponibile anche illuminazione LED.



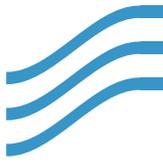
**SCL35/20**  
Cella amperometrica di misura per cloro libero (organico ed inorganico), da 0 a 10 mg/l, compensata in temperatura e pH.



**ETEPT**  
Sonda di temperatura PT100 (0°C/100 °C, max 10bar). Ideale per strumenti serie LDXX, LDPHXX.



**PEF22R**  
Porta sonda cloro, pH, Redox, cloro libero, totale e temperatura. Fornito con regolatore di flusso tipo SEPR. Disponibile anche illuminazione LED.

**PEF1R**

Porta elettrodo a deflusso per ECL1/2/3/8/9/10/11 ed elettrodi di pH, Redox, temperatura e bromo.  
Fornito con regolatore di flusso tipo SEPR. Raccordi 6X8.  
Disponibile anche illuminazione LED.

**NFIL CA**

Filtro da 5" con cartuccia a carboni attivi. Raccordi 6x8.  
Disponibile anche illuminazione LED.

**NFIL**

Filtro 5" / 10" con cartuccia lavabile in PET (60μ). Raccordi 6x8.  
Disponibile anche illuminazione LED.

**NPED4**

Porta elettrodo a deflusso per elettrodi EPH, ERH. Corpo in epoxy Ø12. Temperatura max 50° C, max pressione 5bar con sensore di flusso, contatto N.O. Raccordi 6x8.  
Disponibile anche illuminazione LED.

**EVLA**

Elettrovalvola per lambitore (Cloro / Bromo). Raccordi 1/2".

**PELC**

Porta elettrodo PVDF in linea per sonde pH / Redox da 1/2" o 3/4".  
Installazione su presa a staffa.

**PEL**

Porta elettrodo in linea per sonde pH / Redox 1/2" o 3/4". PVDF.  
Installazione raccordo "T"

**SBR1/20**

Cella amperometrica di misura per bromo, da 0 a 20 mg/l, compensata in temperatura e pH.

# Accessori



**MIXVN/8**  
Agitatore veloce.  
1400 RPM.  
Asse in acciaio inox rivestito in PVC, lunghezza variabile (630-730-830-930 mm).  
Pala marina diametro 70mm.



**MIXN/8**  
Agitatore lento.  
70 / 200 RPM.  
Asse in acciaio inox rivestito in PVC, lunghezza variabile (630-730-830-930 mm).  
Pala a 3 razze diametro 150mm



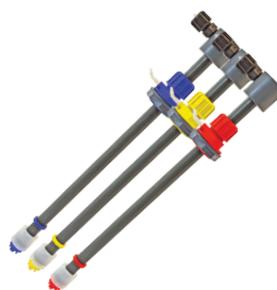
**MIXN/MAN**  
Agitatore manuale.  
Asse in PVC, lunghezza variabile.  
Pala diametro 130 mm.  
Versione asse 500-600 mm  
Versione asse 700-800 mm



**MIX A STANTUFFO**  
Agitatore manuale.  
Asse in PVC, lunghezza variabile.  
Versione asse 500-600 mm  
Versione asse 700-800 mm



**LASP**  
Lance di aspirazione complete di sonda di livello per contenitori fino a 25 litri.



**LASP**  
Lance di aspirazione complete di sonda di livello per contenitori fino a 1000 litri.



**LINIR**  
Lancia d'iniezione 1/2" per il dosaggio di ipoclorito di sodio con acqua dura. Iniettore autopulente. O-ring in Viton®. Corpo in PVC.



**INIEZIONE INTEGRALE**  
Valvola d'iniezione in PVDF con raccordo 1/2" o 3/4".



#### MF VALVOLA MULTIFUNZIONE

Valvola multifunzione (pressione, sicurezza, anti-sifone e scarico) con raccordi da 1/2" adattabile a tubi di diverso diametro.  
O-ring in FKM B o EPDM.  
Corpo in PVDF.



#### SONDA DI LIVELLO CON FILTRO DI FONDO

Sensore di livello compatto a contatto magnetico di tipo "reed". Resistente alle alte temperature, indipendente da densità, opacità, conduttività o costante dielettrica del liquido tra 0 e 60°C.



#### CONTENITORE E VASCHE DI SICUREZZA

Contenitori in polietilene anti UV per prodotti chimici completi di vasche di sicurezza, pompa dosatrice e miscelatori.



#### STAZIONI DI DOSAGGIO PER IPOCLORITO DI CALCIO

I nostri contenitori possono essere assemblati con:

- 1 pompa dosatrice (o 2 se non presente agitatore)
- 1 agitatore
- 1 rubinetto carico acqua
- 1 valvola di sfiato
- 1 o 2 lance di aspirazione
- 1 rubinetto di scarico
- 2 filtri con sonda (se non presente l'agitatore)

L'assemblaggio realizzato con due pompe dosatrici prevede l'installazione di una lancia con doppia aspirazione e di un KDPV per connettere in parallelo le due pompe.







cod. 20200770



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