

CATALOGO GENERALE

SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO
DELL'ACQUA





SOLUZIONI
PER IL
TRATTAMENTO
DELL'ACQUA



SIMPLE AS WATER

L'acqua è un elemento di vitale importanza. Alla sua generosità ci lega un patto di rispetto e pura gratitudine. Da oltre 40 anni lavoriamo per rendere il rapporto uomo-acqua sempre più armonico, sicuro e naturale, attingendo da un'unica fonte di ispirazione.

La semplicità.

Flessibilità, con tre punti fermi

Dal 1982 progettiamo e realizziamo strumenti affidabili e all'avanguardia per il trattamento dell'acqua e il dosaggio dei prodotti chimici. Flessibilità e innovazione sono per noi caratteristiche fondamentali.

Siamo un'azienda aperta al cambiamento perché ancorata a tre punti fermi: costante ricerca, estrema precisione, sane relazioni.

COSTANTE RICERCA

Essere all'avanguardia richiede uno studio costante. I reparti Ricerca & Sviluppo e Progettazione sono i nostri cuori pulsanti. Ingegneri e tecnici di altissimo profilo, impegnati nello sviluppo dei software, nella progettazione dell'hardware, ma anche nello studio e nella valutazione delle componenti idrauliche e meccaniche.

Proprio come l'acqua, nel tempo abbiamo preso varie direzioni, fino a coprire ambiti molto estesi.

- Trattamento acque industriali
- Impianti di potabilizzazione
- Trattamento acque derivanti da processi industriali
- Processi di depurazione chimico-fisici
- Sistemi di depurazione batteriologica
- Impianti di fertirrigazione
- Industria chimica
- Industria alimentare
- Torri evaporative
- Raffinerie
- Centri benessere
- Piscine
- Car wash

ESTREMA PRECISIONE

Il nostro secondo punto fisso è il controllo totale su tutta la filiera produttiva.

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.

SANE RELAZIONI

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 **ISO 45001**.

Al momento il nostro organico è composto da quasi 200 dipendenti di cui più del 35% sono donne.

Secondo le statistiche, una percentuale di tutto rispetto in un settore tecnico come il nostro. Un numero destinato a salire.

La differenza tra consulente e fornitore

Negli anni abbiamo perfezionato la dote dell'ascolto, fondamentale per comprendere le reali esigenze dei clienti.

È il delicato compito della nostra Divisione Commerciale, composta interamente da membri di estrazione tecnica.

Sono in grado di offrire consulenze mirate, sia nella scelta che nella personalizzazione dei prodotti.

Abbiamo infatti un livello di customizzazione molto elevato, che spazia dalla brandizzazione alle modifiche hardware e software.

UN BACK OFFICE SEMPRE AVANTI

È uno dei nostri fiori all'occhiello: un back office disponibile e competente, che offre ogni giorno un importante contributo perché ogni aspetto della fornitura sia impeccabile.

Un livello di attenzione eccellente, che contribuisce ad avvicinare allo zero il tasso di abbandono dei nostri clienti.

QUALITÀ, DALL'INIZIO AL POST- VENDITA

Per noi concludere un affare non significa concludere un rapporto: restiamo a disposizione dei clienti per verificare nel tempo il corretto funzionamento dei prodotti, intervenendo direttamente sugli impianti o fornendo assistenza da remoto in tempo reale.

UNA COMPETENZA CHE FA SCUOLA

Come leader del settore siamo consapevoli di avere una grande responsabilità: preparare specialisti e clienti ad utilizzare al meglio i prodotti che produciamo. Per questo abbiamo creato l'Emec Training Program, una serie di corsi formativi dedicati all'installazione e alla manutenzione, in ambito privato e aziendale.

I corsi di formazione e aggiornamento sono a carico nostro, compresi i costi logistici dei partecipanti.

Le sessioni di training non comportano spese, ma un grande guadagno di competenza.





Un mondo di attenzioni

L'acqua è l'elemento vitale sul quale si fonda la nostra attività. Il minimo che possiamo fare per rispettare questa risorsa inestimabile è trattare l'ambiente nel modo migliore. Non si tratta solo di rispettare delle leggi, ma di rispettare la nostra etica.

MENO IMPATTO, PIÙ SOSTENIBILITÀ

Consideriamo la sostenibilità un percorso senza fine, fatto di passi sempre più virtuosi per minimizzare l'impatto della nostra azienda sull'ambiente. A tale scopo abbiamo adottato un Sistema di Gestione Ambientale, conforme allo standard internazionale **ISO 14001**, che ci permette di ridurre le emissioni atmosferiche e acustiche, razionalizzare i consumi di acqua, energia elettrica e gas, di contenere la produzione di rifiuti e la contaminazione del suolo.

Sostenibilità significa anche garantire una seconda vita ai materiali di scarto: ricicliamo o recuperiamo il 93% di schede dei circuiti, carta, plastica, trucioli di ferro, alluminio, rame, bronzo, ottone e legno.

Inoltre ci siamo dotati di un macchinario disoleatore, che permette di separare acqua e olio durante i processi di pulizia dei macchinari, per riutilizzarli nel ciclo produttivo.

MASSIMA EFFICIENZA. A PARTIRE DA QUELLA ENERGETICA

L'adozione di fonti di energia rinnovabili, caldaie di ultima generazione e di un sistema di condizionatori intelligenti ci ha permesso di ridurre drasticamente i consumi di gas ed energia elettrica. L'unica energia che non vogliamo risparmiare è quella che mettiamo nel nostro lavoro.

DA BUONI PROPOSITI A BUONE PRATICHE

Tutte le iniziative che adottiamo a favore della sostenibilità vengono riportate nel nostro Manuale del Sistema Integrato, strumento che chiediamo a tutti di rispettare, per garantire una reale corrispondenza tra buoni propositi e pratica lavorativa di ogni giorno.

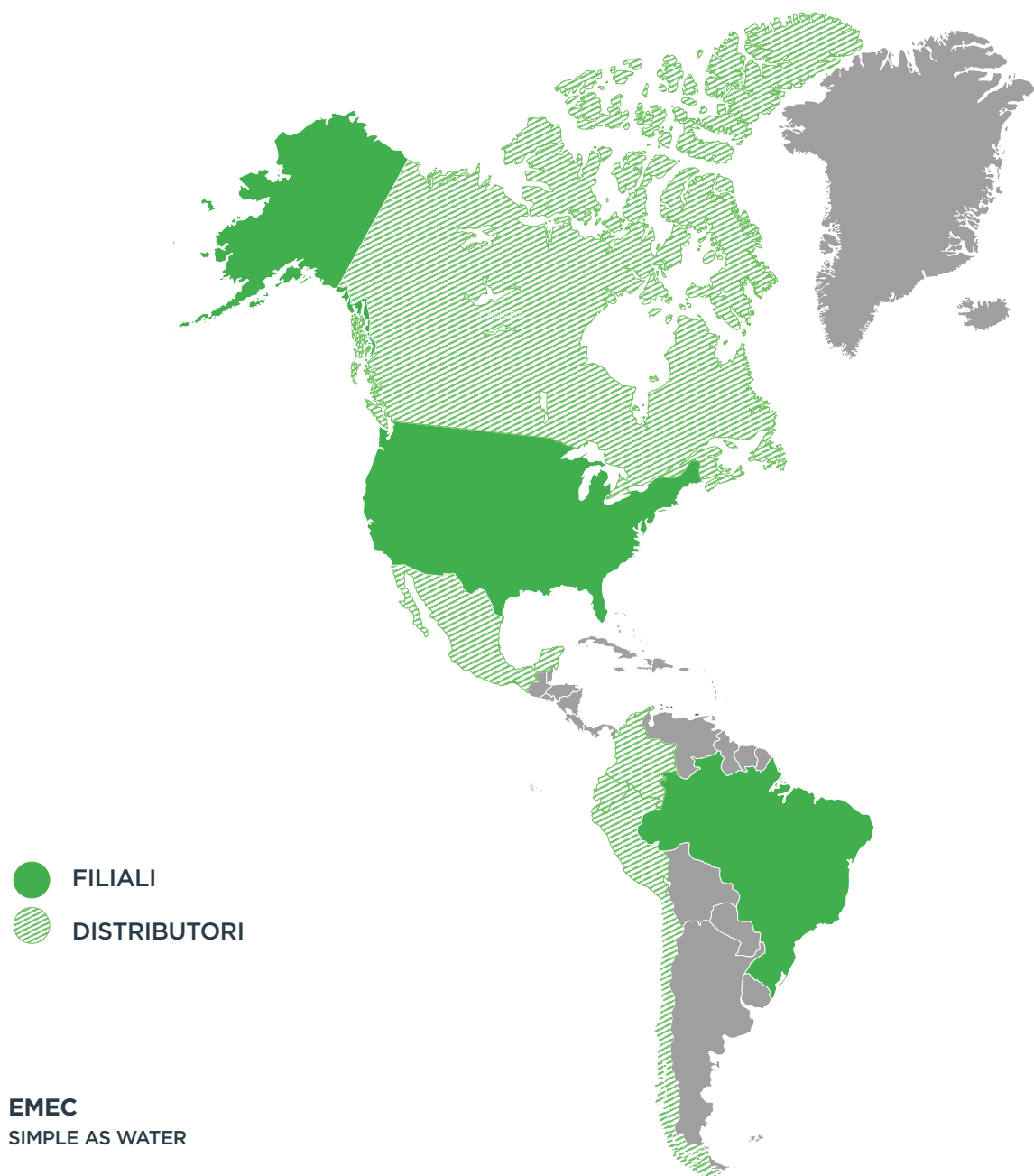
DISTRIBUTORI ESCLUSIVI PER UNA QUALITÀ ESCLUSIVA

Diventare distributore esclusivo Emec per il proprio paese rappresenta un'opportunità vantaggiosa, sotto molti punti di vista:

- L'ottimo rapporto qualità/prezzo delle nostre referenze.
- La garanzia di un supporto qualificato nella gestione dei processi e nella soluzione di problemi tecnico-amministrativi.
- Un reparto di spedizioni in-house, in grado di garantire tempi certi tra ordine e invio in qualsiasi paese del mondo.
- L'accesso a corsi di formazione e aggiornamento.
- Il servizio di assistenza diretta online, consultabile attraverso l'Area Riservata su emec.it.
- Un supporto prezioso per branding e comunicazione.

NULLA DI PIÙ SEMPLICE DELLA COMPLESSITÀ

I numeri parlano chiaro. Siamo un'azienda molto prolifica, con un know-how tecnico di alto livello. Gestiamo processi articolati e complessi, con standard di innovazione sempre più sofisticati.



40+ anni di eccellenza

250+ dipendenti

88 paesi

10 filiali

10+ settori

120.000 pompe dosatrici/anno

15.000 controllori/anno

26.000 sonde e sensori/anno

8.000 stazioni di dosaggio/anno

85.000 accessori



100% MADE IN ITALY

Tutti i nostri prodotti sono 100%
Made in Italy



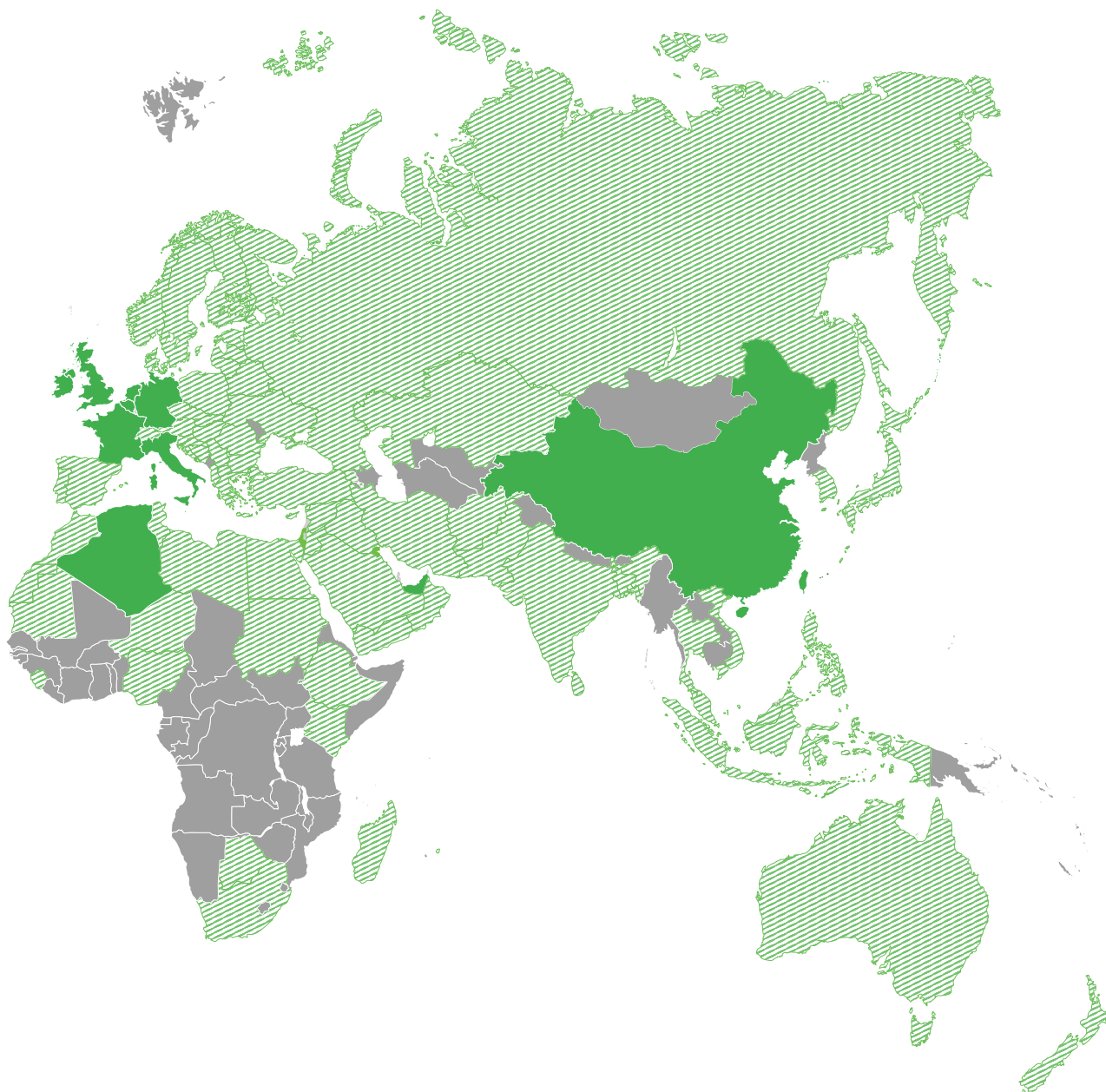
GARANZIA

5 anni di garanzia per pompe
dosatrici e controller
Si applicano i termini e le condizioni



Emec nel mondo

E tutto con un solo obiettivo: *rendere sempre più semplice la vita di imprese e professionisti.*



CERTIFICAZIONI



CANALI SOCIAL



INDEX

Pompe dosatrici

POMPE DOSATRICI STEPPER	10/11
<i>Pompe dosatrici Prisma con motore stepper</i>	
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE	12/15
<i>Pompe dosatrici elettromagnetiche serie AMS, K, T, V</i>	
POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE CON CONTROLLER	16/17
<i>Pompe dosatrici elettromagnetiche serie WDPHxx</i>	
POMPE DOSATRICI AD ARIA COMPRESSA	16/17
<i>Pompe dosatrici ad aria compressa serie RAC</i>	
POMPE DOSATRICI A MOTORE MULTIFUNZIONE	18/19
<i>Pompe dosatrici a motore Multifunzione serie PRIUS D MF e P MF</i>	
POMPE DOSATRICI A MOTORE	20/21
<i>Pompe dosatrici a motore Multifunzione serie PRIUS D e P</i>	
ACCESSORI PER POMPE DOSATRICI	22/23
<i>Contenitori, agitatori, lance, valvole, sensori, contatori d'acqua</i>	

ERMES

CONTROLLO REMOTO ERMES	24/27
<i>Piattaforma online ERMES, modem e moduli di comunicazione</i>	

Strumenti di controllo

CENTURIO PRO/TOWER/POOL	30/31
<i>Strumenti di controllo digitali multiparametro</i>	
LD MULTICANALE/ LD MULTICANALE PRO	32/33
<i>Strumenti di controllo a 2 canali</i>	
LDS/LDS PRO	32/33
<i>Strumenti di controllo a 1 canale</i>	
MTOWER PLUS/2 CH/1 CH	34/35
<i>Strumenti di controllo per torri di raffreddamento fino a 3 canali</i>	
STRUMENTI DI CONTROLLO RACK	34/35
<i>Strumenti di controllo serie JA PRO, J DIGITAL e DIN DIGITAL</i>	
STRUMENTI DI MISURAZIONE	36/37
<i>Sonde Cloro, pH, Redox, Ossigeno disciolto, Torbidità, Tracciante ...</i>	
ACCESSORI PER STRUMENTI DI MISURAZIONE	37/38
<i>Porta elettrodi, Filtri, Soluzioni Tampone</i>	

Soluzioni preconfigurate, Skid, cabinati e stazioni di dosaggio

SISTEMI DI DISINFENZIONE LOTUS	41/43
<i>Sistemi di disinfezione all-in-one a biossido di cloro</i>	
POOLBRAVO	44/45
<i>Sistema all-in-one per impianti piscina</i>	
SOLUZIONI PRECONFIGURATE PER PISCINE E SPA	46/47
<i>Sistemi di controllo e dosaggio per Piscine & SPA</i>	
SOLUZIONI PRECONFIGURATE PER TORRI DI RAFFREDDAMENTO	48/49
<i>Sistemi di controllo e dosaggio per Torri di raffreddamento</i>	
SOLUZIONI PRECONFIGURATE SKID	50/51
<i>Sistemi di controllo e dosaggio multiparametrico Skid</i>	

PRISMA

Pompe dosatrici con motore stepper



MAX PORTATA

80 l/h

MAX PRESSIONE

25 bar

ALIMENTAZIONE

12-24 VDC

90-240 VAC

SPURGO

Manuale

CARATTERISTICHE

- Corpo pompa e accessori in PVDF
- Motore stepper
- Software multifunzione
- Diaframma PTFE ad alta resistenza
- Montaggio orizzontale
- Display LCD retroilluminato RGB

FUNZIONI

SLOW MODE

RAPPORTO DI TURNDOWN 1:4800

DISPLAY MULTICOLORE

MULTIFUNZIONE

MODALITÀ DI LAVORO

COSTANTE

COSTANTE CON INGRESSO ESTERNO

PPM

%

mA

PAUSA-LAVORO

SETTIMANALE

MLQ

CC/PULSE

VOLT

BATCH ESTERNO/MANUALE

PPM ADVANCED

CORPI POMPA



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA

ACCESSORI



Filtro di fondo con sonda di livello



Valvola iniezione 1/2" o 3/4"

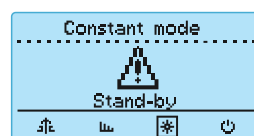
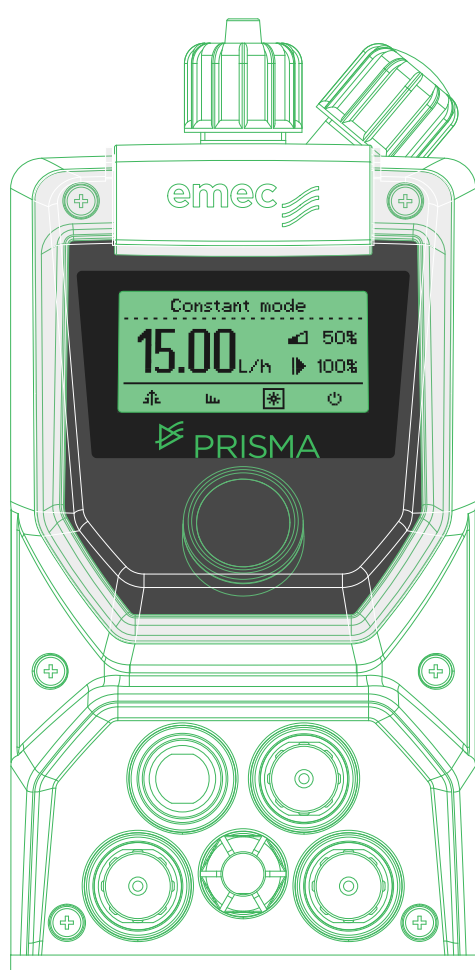


La pompa dosatrice con motore stepper **PRISMA** è stata progettata da EMEC come la migliore soluzione per offrire il dosaggio più preciso insieme a un'estrema affidabilità.

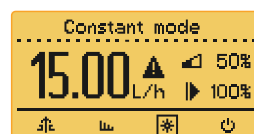
Il nuovo motore stepper e il software MultiFunzione di **PRISMA** consentono un controllo completo sulle velocità di dosaggio e sulle modalità di lavoro e una grande flessibilità di utilizzo, rispondendo anche alle necessità di applicazione più complesse.

DISPLAY A COLORI

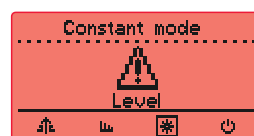
PORTATA IN TEMPO REALE



STAND-BY
Bianco



AVVISO
Giallo



ALLARME
Rosso

Le pompe dosatrici **PRISMA** sono dotate di manopola di controllo ENCODER, che permette di navigare agilmente tra i menù di configurazione, e di un ampio display per controllare e regolare i parametri di lavoro.

Cambiando colore, il display retroilluminato della PRISMA è in grado di segnalare inoltre i differenti stati di lavoro.

TURNDOWN



Le pompe dosatrici stepper **PRISMA** consentono un controllo estremamente accurato sulla regolazione del numero di iniezioni, con un'incredibile rapporto di turndown che arriva a **4800:1**.

È possibile quindi suddividere il processo di dosaggio, attraverso il controllo digitale MultiFunzione, fino a un massimo di **4800 step**, per consentire la più precisa e omogenea distribuzione del prodotto da dosare in base all'applicazione richiesta.

SLOW MODE



L'estrema versatilità delle pompe dosatrici **PRISMA** deriva anche dalla funzione **Slow Mode**.

Una volta abilitata, questa funzione permette di ridurre la velocità di aspirazione dal **100%** all'**1%** della normale velocità, rendendo più semplici, più affidabili ed estremamente accurati l'adescamento e il dosaggio anche in applicazioni che richiedono di lavorare con liquidi molto viscosi.

WNPHXX Series

Pompe dosatrici con motore stepper



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



MAX PORTATA

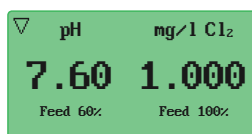
12 l/h

MAX PRESSIONE

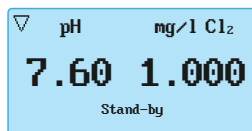
2 bar

ALIMENTAZIONE

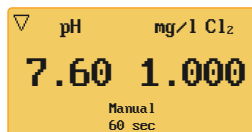
100-240 VAC



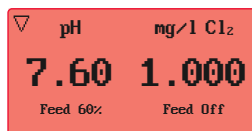
DOSAGGIO
Verde



STAND-BY
White



AVVISO
Giallo



ALLARME
Rosso

CARATTERISTICHE

- N° 2 motori stepper ad alta precisione
- Precisione tramite dosaggio peristaltico
- Grande flessibilità di utilizzo (1 m³ - 250 m³)
- Ridotta necessità di manutenzione (tubo peristaltico biocompatibile a lunga durata)
- Alert di manutenzione programmata
- Sicurezza avanzata per gli operatori (inverter e materiali a basso coefficiente di permeabilità)
- Nuovo sistema di regolazione automatica del dosaggio
- Connettività Wi-Fi integrata
- Controllo remoto online via ERMES/ My EMEC App

ACCESSORI

- 2 Valvole iniezione in PVDF (0.3 bar)
- 2 Sonde di livello in PVDF
- 2 Filtri di fondo in PVDF
- 8 metri di tubo aspirazione (PVC flessibile)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 4,8x1,6 (dotazione standard)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 1,6x1,6 (dotazione accessoria inclusa)

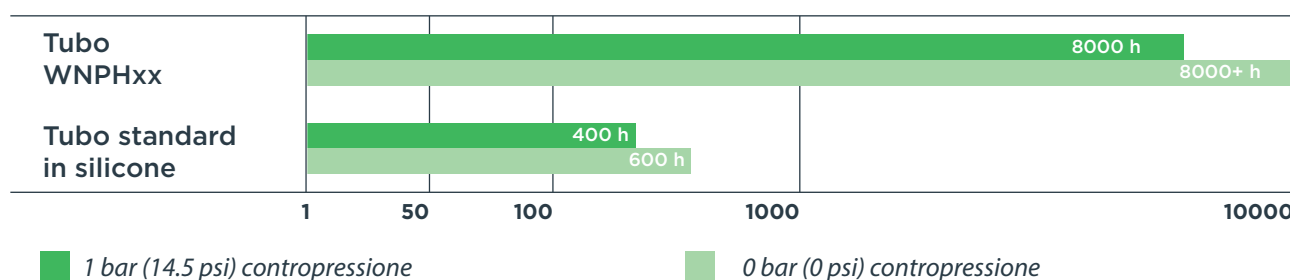


PERFORMANCE

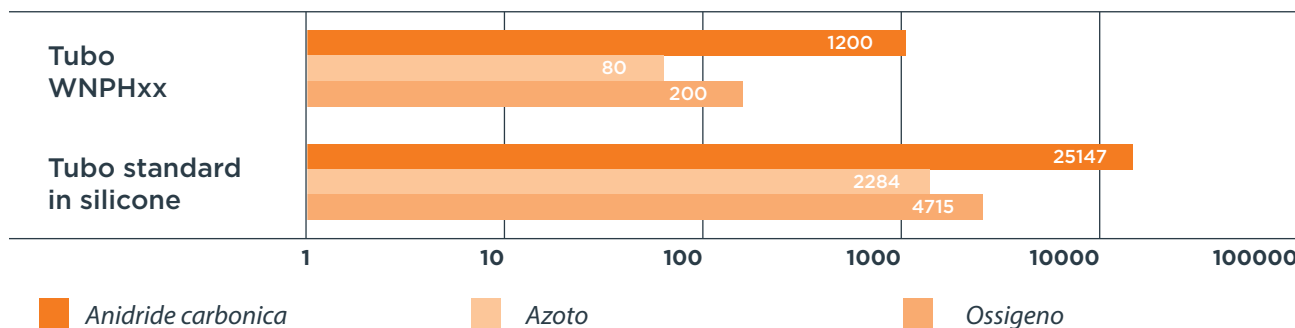
TUBO BIOCOMPATIBILE A LUNGA DURATA

Tubo	Pressione		Range di portata		Range giri
	bar	psi	l/h	gal/h	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

Comparativa durata utilizzo tubo



Comparativa coefficiente di permeabilità ($\times 10^{-11}$)



CANALI

FINO A 2 CANALI (+ TEMPERATURA)

pH

REDOX

CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE

CELLE AMPEROMETRICHE APERTE (CLORO)

CONDUCIBILITÀ

TORBIDITÀ

CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE

CLORO LIBERO
CLORO TOTALE
BROMO

Serie AMS

Pompe dosatrici elettromagnetiche

CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della portata
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (da 100% a 0%)
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma PTFE ad alta resistenza
- Montaggio orizzontale
- Corpo pompa ed accessori standard in PVDF

MAX PORTATA

60 l/h

MAX PRESSIONE

25 bar

ALIMENTAZIONE

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

Aria Compressa

SPURGO

Manuale

Automatico



DIGITALE

AMS MF | PH | RH

AMS MF multifunzione

AMS PH pH-metro incorporato (lettura & regolazione)

AMS RH Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)



ANALOGICA

AMS PLUS | CL PLUS | CO PLUS

AMS PLUS costante / costante 1-10
moltiplicatore 1-10
divisore 1-10 / 1-100 / 1-1000
segnale in mA

AMS CL PLUS costante con controllo di livello e divisore 1/10

AMS CO PLUS costante con divisore 1/10

CORPI POMPA

Disponibile anche con configurazione:

- Spurgo manuale
- Autospurgo
- Aria compressa
- Liquidi viscosi



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV



P

■ Liquidi poco viscosi

ACCESSORI



Filtro di fondo con sonda di livello



Valvola iniezione 1/2" o 3/4"



Serie K

Pompe dosatrici elettromagnetiche

CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della portata
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (da 100% a 0%)
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma PTFE ad alta resistenza
- Montaggio orizzontale
- Corpo pompa ed accessori standard in PVDF

MAX PORTATA

18 l/h

MAX PRESSIONE

20 bar

ALIMENTAZIONE

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

SPURGO

Manuale

Automatico



DIGITALE

KMS DC | MF | PH | RH | CL

- KMS DC** costante
- KMS MF** multifunzione + weekly timer
- KMS PH** pH-metro incorporato (lettura & regolazione)
- KMS RH** Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)
- KMS CL** Clorimetro incorporato (lettura & regolazione)



ANALOGICA

K PLUS | CL PLUS | CO PLUS

- K PLUS** costante / costante 1-10
multiplicatore 1-10
divisore 1-10 / 1-100 / 1-1000
segnale in mA
- K CL PLUS** costante con controllo di livello e divisore 1/10
- K CO PLUS** costante con divisore 1/10

CORPI POMPA

Disponibile anche con configurazione:

■ Spurgo manuale

■ Autospurgo

■ Liquidi poco viscosi



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV

ACCESSORI



Filtro di fondo con sonda di livello



Valvola iniezione 1/2"

Serie T

Pompe dosatrici elettromagnetiche

CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della portata
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma ad alta resistenza
- Montaggio a parete
- Corpo pompa ed accessori standard in PVDF

MAX PORTATA

100 l/h

MAX PRESSIONE

20 bar

ALIMENTAZIONE

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

SPURGO

Manuale

Automatico



DIGITALE

TMS DC | MF | PH | RH

TMS DC costante

TMS MF multifunzione

TMS PH pH-metro incorporato (lettura & regolazione)

TMS RH Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)



ANALOGICA

T CL | CO

TCL costante con controllo di livello

TCO costante

CORPI POMPA

Disponibile anche con configurazione:

■ Spurgo manuale

■ Autospurgo

■ Aria compressa

■ Liquidi viscosi



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



P

ACCESSORI



Filtro di fondo con sonda di livello



Valvola iniezione 1/2" o 3/4"



Serie V

Pompe dosatrici elettromagnetiche

CARATTERISTICHE

- Regolazione elettronica della portata
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma PTFE ad alta resistenza
- Montaggio a parete
- Corpo pompa ed accessori standard in PVDF
- Disponibile anche in versione silenziata e ultra silenziata

MAX PORTATA

16 l/h

MAX PRESSIONE

20 bar

ALIMENTAZIONE

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

SPURGO

Manuale

Automatico



DIGITALE

VMS MF | PO

VMS MF multifunzione + weekly timer

VMS PO pH-metro o Redox-metro incorporato (lettura & regolazione). Parametro impostabile da menù



ANALOGICA

V CL | CO

VCL costante con controllo di livello

VCO costante

CORPI POMPA

Disponibile anche con configurazione:

■ Spurgo manuale

■ Autospurgo



PVDF



PP



ACCESSORI



Filtro di fondo con sonda di livello



Valvola iniezione 1/2"

WDPHXX Series

Pompe dosatrici elettromagnetiche



MAX PORTATA

10 l/h

MAX PRESSIONE

7 bar

ALIMENTAZIONE

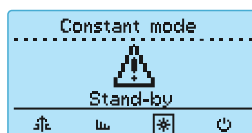
230 VDC

115 VAC

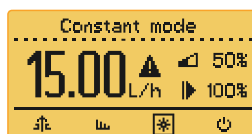
SPURGO

Manuale

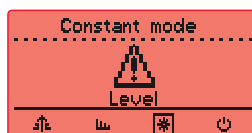
Automatico



STAND-BY
White



AVVISO
Giallo



ALLARME
Rosso

DIGITALE

WDPH RH | CL | CF | CA | OS

WDPHRH acido (pH) e disinfettante (Redox)

WDPHCL acido (pH) e cloro

WDPHCF acido, flocculante (gr/h) e uscita 230VAC per cloro

WDPHCA acido, algicida e uscita 230VAC per cloro

WDPHOS acido (pH) e ossigeno attivo

CARATTERISTICHE

- Specifico per piscine anche in versione peristaltica
- Strumento di regolazione e controllo con due pompe dosatrici incorporate e accessori standard in PVDF
- Montaggio a parete
- Programmazione facilitata con encoder e sistema di navigazione easy-nav
- Doppio Corpo pompa Porta RS485 per controllo remoto (Wi-Fi, Ethernet, GSM, USB, Modbus)

CORPI POMPA

Disponibile anche con configurazione:

■ Spurgo manuale

■ Autospurgo



PVDF



PP

ACCESSORI



Filtro di fondo con
sonda di livello



Valvola iniezione
1/2"



R Series

Pompe dosatrici ad aria compressa

CARATTERISTICHE

- Specifiche per autolavaggi
- Dosaggio costante
- 3 modalità di installazione: orizzontale, a parete, su barra DIN
- Installazione multipla (side by side)
- Regolazione meccanica del volume 0-100% della singola iniezione

MAX PORTATA

12 l/h

MAX PRESSIONE

6 bar

ALIMENTAZIONE

Aria Compressa



▲
RAC



▲
RACV



▲
RACP

R AC | ACV | ACP

- RAC** Pneumatica
- RACV** Pneumatica con elettrovalvola
- RACP** Pneumatica con pulsante per adescamento

CORPI POMPA



Corpo Pompa



Diaframma

OPZIONI INSTALLAZIONE



Barra DIN



Parete



Orizzontale



ACCESSORI



Filtro di fondo



Valvola iniezione
1/2"

PRIUS D MF | DIAFRAMMA

Pompe dosatrici a motore con controllo elettronico Multifunzione

 **PRIUS** MF



POSIZIONE STANDARD



POSIZIONE ALTERNATIVA

MAX PORTATA

1000 l/h

MAX PRESSIONE

10* bar

ALIMENTAZIONE

230 VAC

115 VAC

SPURGO

Manuale

Automatico

CARATTERISTICHE

- Diaframma in PTFE ad alta resistenza
- Ampio display con sistema di navigazione EASYNAV e manopola Encoder
- Il corpo pompa può essere ruotato di 90 gradi per un'installazione ottimale
- Corpo pompa standard in PTFE
- Inverter integrato
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (100-0%)
- Modalità di lavoro: Constant - ppm - % - mlq - pausa-lavoro; timer; settimanale; pulse; mA; Volt e Batch
- Ingresso livello
- Stand-by
- MODBUS (opzionale)
- Motore IP65 (opzionale)
- Uscita 4/20 mA (opzionale)
- Disponibili anche versioni **PRIUS D MF ALTA PRESSIONE** fino a 100 bar*

CORPI POMPA



PVDF

PP

SS AISI316L

UMS*

- * Per capacità superiori a 350 l, con valvole di sovrappressione integrale



PRIUS P MF | PISTONE

Pompe dosatrici a motore con controllo elettronico Multifunzione

PRIUS MF



MAX PORTATA

320 l/h

MAX PRESSIONE

10 bar

ALIMENTAZIONE

230 VAC

115 VAC

SPURGO

Manual

Automatico

POSIZIONE STANDARD



POSIZIONE ALTERNATIVA

CARATTERISTICHE

- Pistone in Ceramica o in Acciaio Inox
- Ampio display con sistema di navigazione EASYNAV e manopola Encoder
- Il corpo pompa può essere rotato di 90 gradi per un'installazione ottimale
- Inverter integrato
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (100-0%)
- Modalità di lavoro: Constant - ppm - % - mlq - pausa-lavoro; settimanale; pulse; mA; Volt e Batch
- Ingresso livello
- Stand-by
- MODBUS (opzionale)
- Motore IP65 (opzionale)
- Uscita 4/20 mA (opzionale)

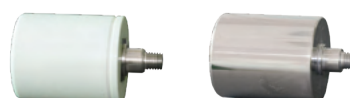
CORPI POMPA



PP

SS AISI316L

PISTONI



CERAMIC
SIALOX96

SS
AISI420

PRIUS D | DIAFRAMMA

Pompe dosatrici a motore

 **PRIUS**



MAX PORTATA

1000 l/h

MAX PRESSIONE

10* bar

ALIMENTAZIONE

380 VAC

220 VAC

115 VAC

SPURGO

Manual

Automatico

CARATTERISTICHE

- Diaframma in PTFE ad alta resistenza
- Alimentazione MONOFASE o TRIFASE
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (100%-0%)
- Motore da 0.18, 0.37 o 0.55 kW
- Corpo pompa standard in PVDF
- Motori 50 e 60 Hz
- Motore IP65 (opzionale)
- Disponibili anche versioni **PRIUS D ALTA PRESSIONE** fino a 100 bar*
- Disponibili anche versioni **ATEX 3G/3D** e **ATEX 2G/2D** per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva

CORPI POMPA



PVDF

PP

SS AISI316L

UMS*

- * Per capacità superiori a 350 l, con valvole di sovrappressione integrale



PRIUS P | PISTONE

Pompe dosatrici a motore

PRIUS



MAX PORTATA

508 l/h

MAX PRESSIONE

10 bar

ALIMENTAZIONE

380 VAC

220 VAC

115 VAC

SPURGO

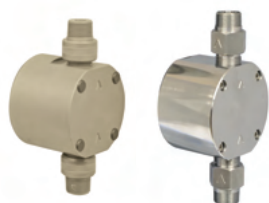
Manual

Automatico

CARATTERISTICHE

- Pistone in Ceramica o in Acciaio Inox
- Corpi pompa in PP e Acciaio inox
- Alimentazione MONOFASE o TRIFASE
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (100%-0%)
- Motore da 0.18, 0.37 o 0.55 kW
- Corpo pompa standard in PVDF
- Motori 50 e 60 Hz
- Motore IP65 (opzionale)
- Disponibili anche versioni ATEX 3G/3D e ATEX 2G/2D per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva

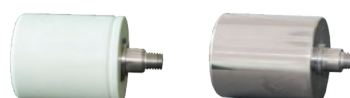
CORPI POMPA



PP

SS AISI316L

PISTONI



CERAMIC
SIALOX96

SS
AISI420

ACCESSORI PER POMPE DOSATRICI

Prodotti ad alta efficienza

CONTENITORI E VASCHE DI SICUREZZA

Contenitori in polietilene anti UV per prodotti chimici completi di vasche di sicurezza, pompa dosatrice e miscelatori. Capacità fino 1000 litri.

CONTENITORE STANDARD



VASCA DI SICUREZZA



CONTENITORE ASSEMBLATO



Attrezzabili con:

- 1 pompa dosatrice (2 in assenza di agitatore)
- 1 agitatore
- 2 rubinetti (carico e scarico)
- 1 valvola di spurgo
- 1 o 2 lance d'aspirazione
- 2 sonde di livello con filtro (in assenza di agitatore)
- 1 vasca di sicurezza

AGITATORI A MOTORE

MIXVN/8 MIXVN/4 MIXVN/2



Agitatore veloce 1400 RPM.
Asta in AISI con rivestimento in PVC, disponibile in lunghezze differenti in base al contenitore.
Pala "marina".

MIXN/8 MIXN/4 MIXN/2



Agitatore lento 65/200/400 RPM.
Asta in AISI con rivestimento in PVC, disponibile in lunghezze differenti in base al contenitore.
Pala a tre razze.

AGITATORI MANUALI

MIXN/MAN



Agitatore manuale.
Corpo in PVC, disponibile in lunghezze differenti in base al contenitore.

MIX A STANTUFFO



Agitatore manuale.
Corpo in PVC, disponibile in lunghezze differenti in base al contenitore.

Note: per caratteristiche tecniche complete consultare la relativa scheda tecnica del prodotto.

**LASP**

Lance d'aspirazione con controllo di livello per taniche fino a 1000 litri.

LINI

Lancia iniezione per il dosaggio chimico in tubazione. Sistema di pulizia automatico, disponibili con e senza rubinetto.

MFKT

Valvole multifunzione per: pressione, sicurezza, anti-sifone, scarico. Campo di regolazione valvola di sicurezza: da 1 a 18 bar. Campo di regolazione valvola di pressione: da 1 a 5 bar. Raccordi di mandata e giunzione adattabile a tubi di diverso diametro. Corpo in PVDF e o-ring in FKM B o EPDM.

SEFL

Sensori di flusso per il controllo dell'effettivo dosaggio del chimico. Consentono il riadescamento automatico della pompa.

CWFA

Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto.

CTFI

Contatore lancia impulsi per acqua fredda.

CATFI - versione a quadrante asciutto

CWCA

Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto per acqua calda.

CATCI

Contatore lancia impulsi per acqua calda.

CWFAT

Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto con interno ed esterno teflonati.

CTFIT

Contatore lancia impulsi per acqua fredda con interno ed esterno teflonati.

ERMES

Piattaforma online per il controllo da remoto



BASIC

- Uscita RS485 per connessione di più strumenti nella stessa rete



ETHERNET

- Uscita RS485 per connessione di più strumenti nella stessa rete
- Collegamento LAN via web app ERMES
- Invio allarmi email



WIFI

- Uscita RS485 per connessione di più strumenti nella stessa rete
- Collegamento WIFI via web app ERMES
- Invio allarmi email



4G

- Uscita RS485 per connessione di più strumenti nella stessa rete
- Collegamento 4G via web app ERMES
- Invio allarmi email
- Invio allarmi SMS



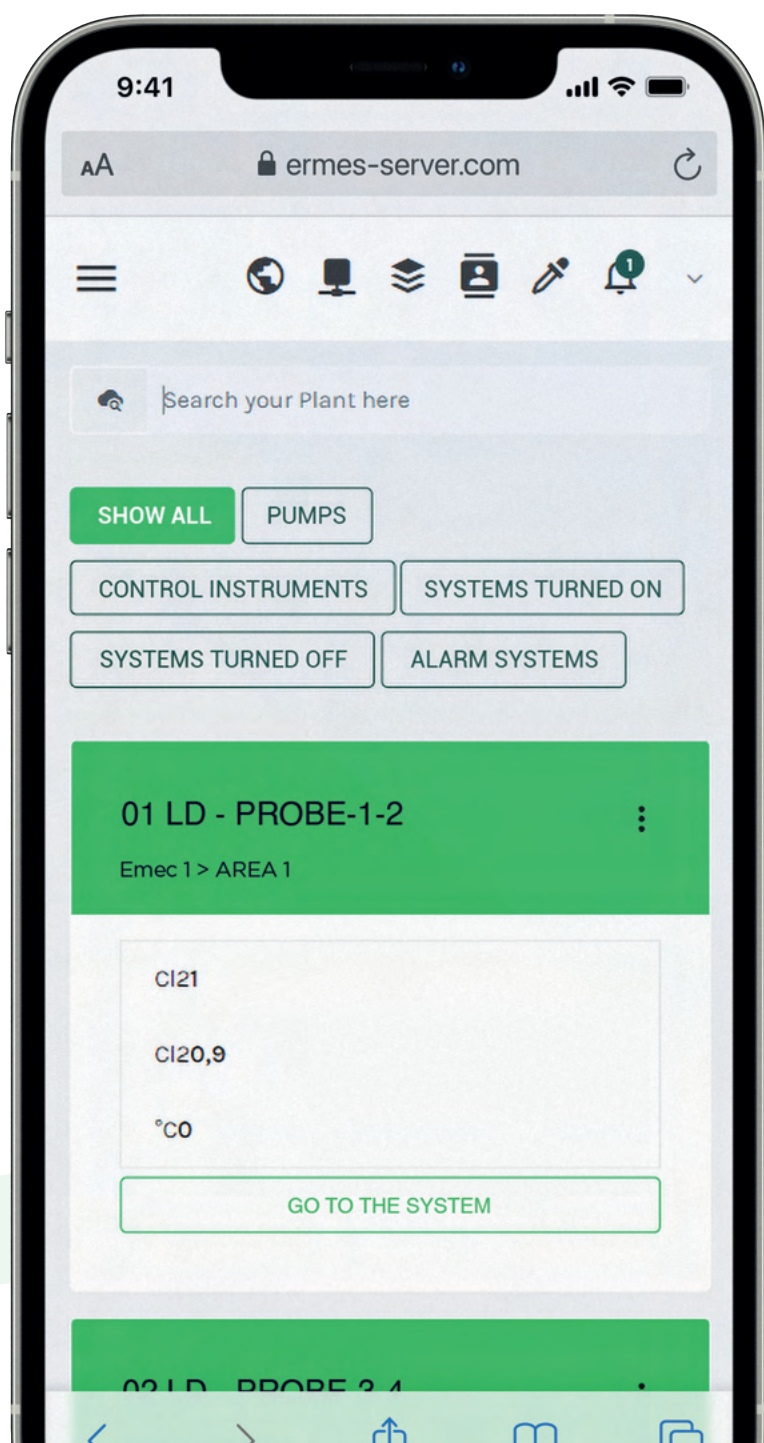
USB

- Uscita RS485 per connessione di più strumenti nella stessa rete
- Log dati su dispositivo USB



MODBUS

- Connessione a dispositivi PLC per lettura/modifica parametri via RS485 o TCP/IP



Con la piattaforma online ERMES è possibile controllare e regolare da remoto tutti i parametri dei prodotti EMEC compatibili, gestendo in modo interattivo le sonde, gli ingressi degli strumenti, il livello dei prodotti, la temperatura e i setpoint.

COME FUNZIONA ERMES?

Apri **www.ermes-server.com**, registrati gratuitamente, configura e dai un nome ai tuoi impianti. Tutti gli strumenti EMEC dotati di encoder e connessione ETHERNET o 3G/4G saranno subito connessi e disponibili. Oltre a poter interagire da remoto, con ERMES puoi ricevere, via email, notifiche di allarme e sullo stato dei tuoi strumenti in base a varie opzioni di configurazione. Se il tuo strumento EMEC è dotato di connessione 3G/4G puoi ricevere le notifiche sul tuo telefono via SMS. Su richiesta, gli strumenti possono essere forniti con scheda SIM e abbonamento dati (solo su strumenti dotati di modulo 3G/4G. Costo dell'abbonamento a carico del cliente).

VANTAGGI

- Riduzione dei controlli e degli interventi sul posto
- Status in tempo reale dei dispositivi della rete (sonde, uscite, allarmi, setpoint)
- Notifiche di allarme istantanee via sms o email
- Report con i dati di tutti gli strumenti dell'impianto
- Grafici, tabelle e log di attività scaricabili sul PC (excel o pdf)

SISTEMI COMPATIBILI

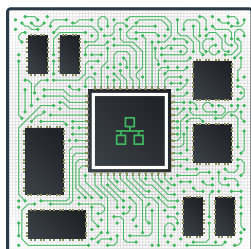
- PRISMA (p. 10-11)
- CENTURIO (p. 30-31)
- MTOWER (p. 34-35)
- WD (p. 16-17)
- LD / LDS (p. 32-33)



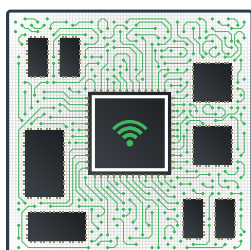
Modem e moduli di comunicazione esterni

Per le serie di controller LD, MAX 5, M-TOWER, WD e CENTURIO

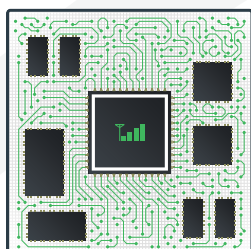
Modulo PCB interno



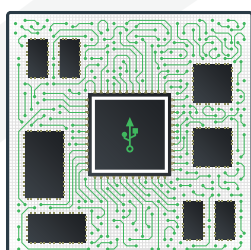
MODULO ETHERNET
Per reti standard RJ45.



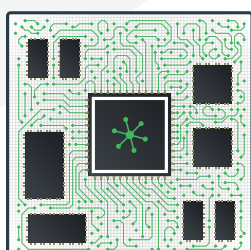
MODULO WIFI
Per reti WIFI.



MODULO 4G
Per reti mobili.

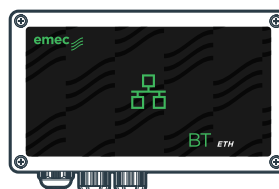


MODULO USB
Per salvataggio log via USB.



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

Modulo IP65 esterno



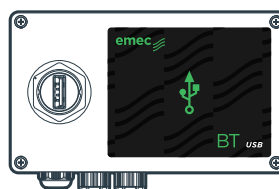
BT ETH
Dispositivo per rete Ethernet. IP65.



BT WIFI
Dispositivo per connessione WiFi. IP65



BT CEL
Modem per rete mobile. IP65.



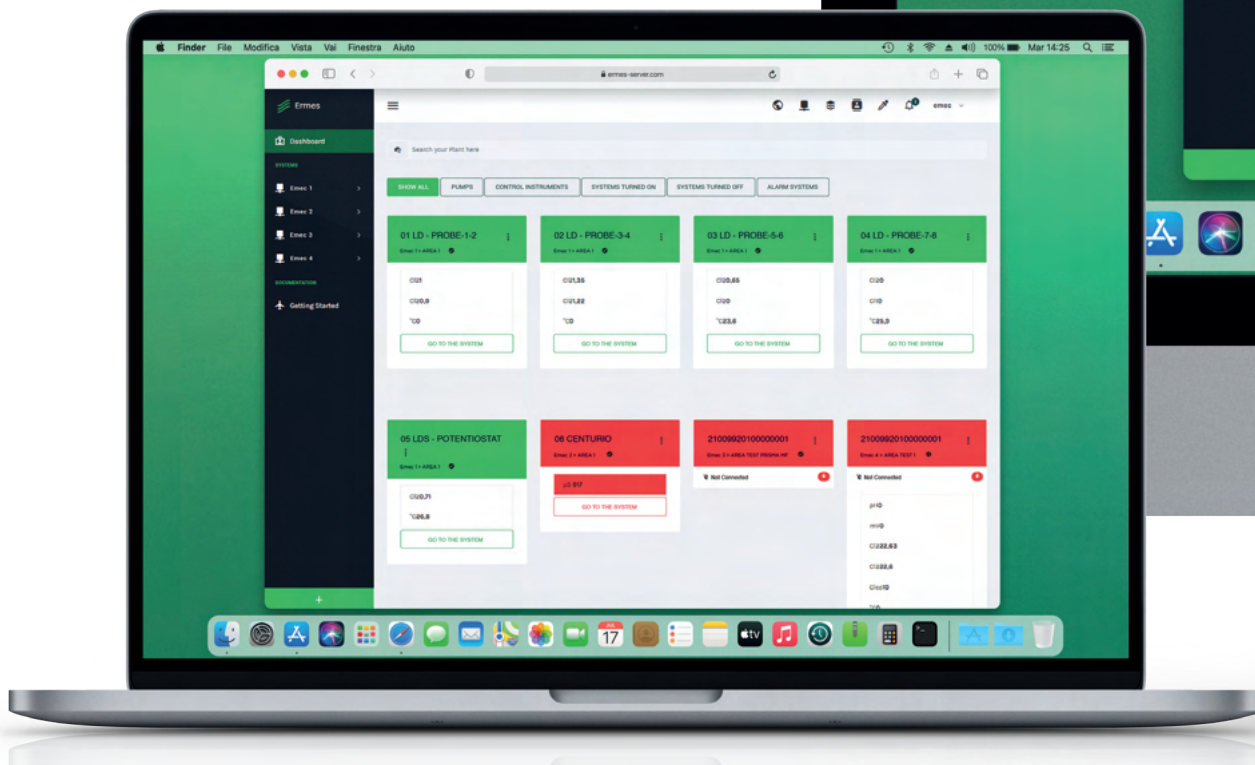
BT USB
Dispositivo per salvataggio log via USB. IP65.



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

Veloce, semplice e intuitivo
IL TUO ASSISTENTE SMART

Scopri ERMES
www.ermes-server.com



**PIATTAFORMA WEB
MULTILINGUA**



**LIVELLI DI ACCESSO
MULTIPLI**



**NOTIFICHE DI STATO
PUSH**

L'interfaccia di ERMES è disponibile in diverse lingue: inglese, italiano, francese e tedesco.

È possibile aggiungere più utenti al sistema e impostare diversi livelli di accesso per ogni impianto.

Impostazione di notifiche push sullo stato dei tuoi impianti da inviare tramite SMS o email.



TUTTO SOTTO CONTROLLO

Visualizzazione in tempo reale di tutti i parametri dei tuoi impianti e verifica dello stato di tutte le sonde.



GESTIONE IN TEMPO REALE

Gestione e impostazione in tempo reale di tutti i parametri dei tuoi impianti.



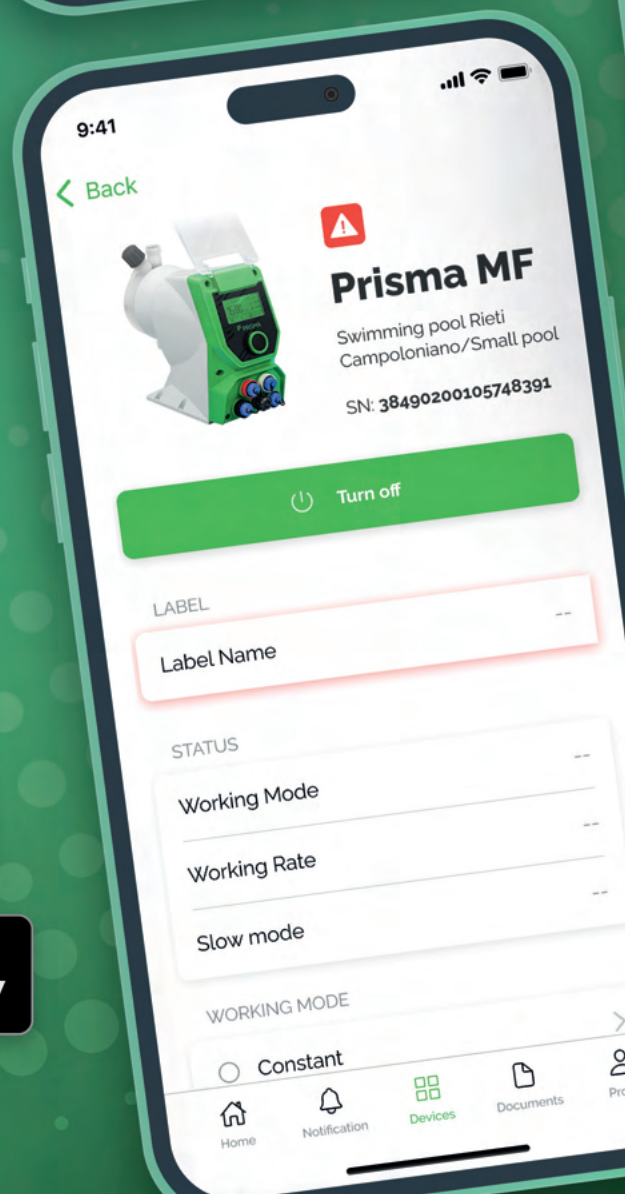
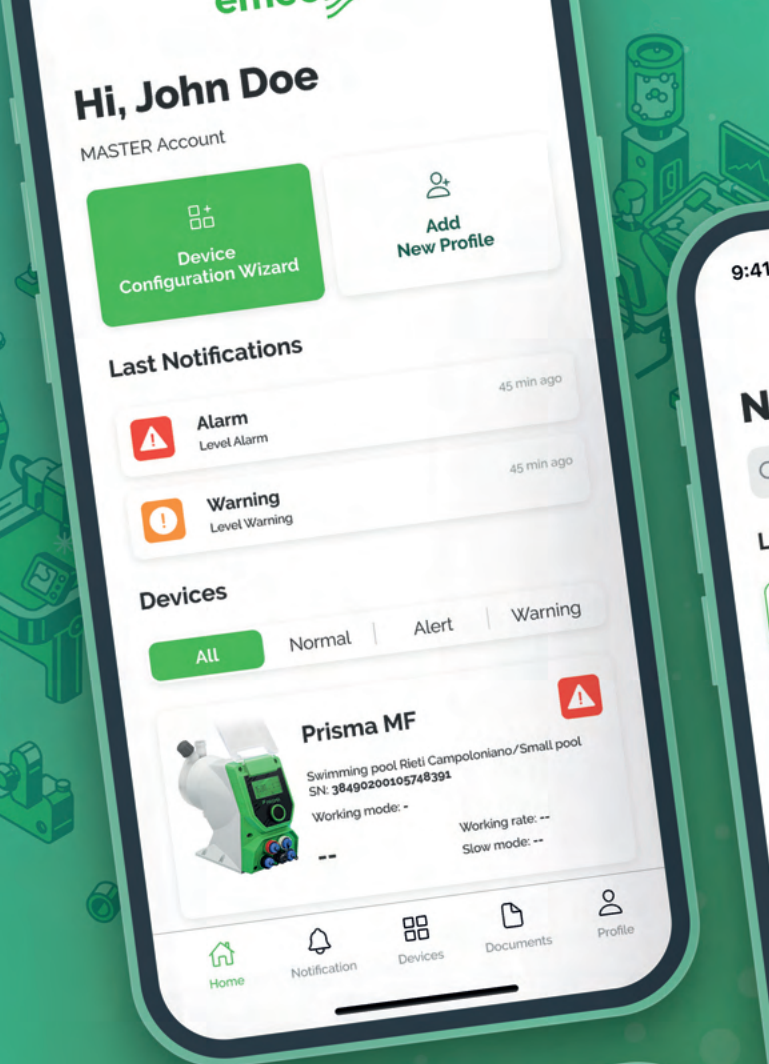
GRAFICI IN TEMPO REALE

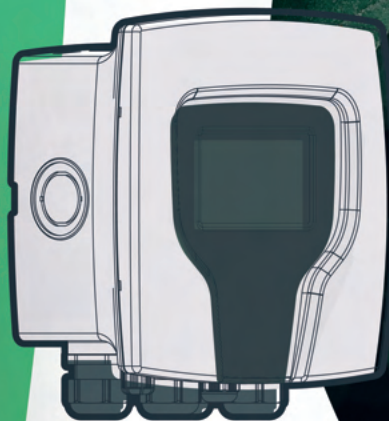
Grafici di tutti i parametri dei tuoi impianti, sia dai dati in tempo reale che da quelli salvati.



Scopri My Emec

La nostra nuova app
All your systems in your hand

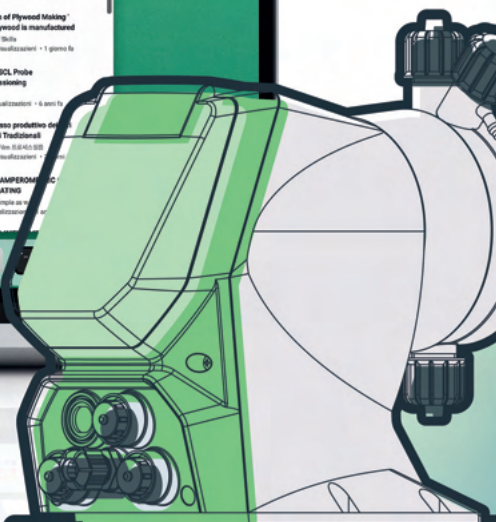
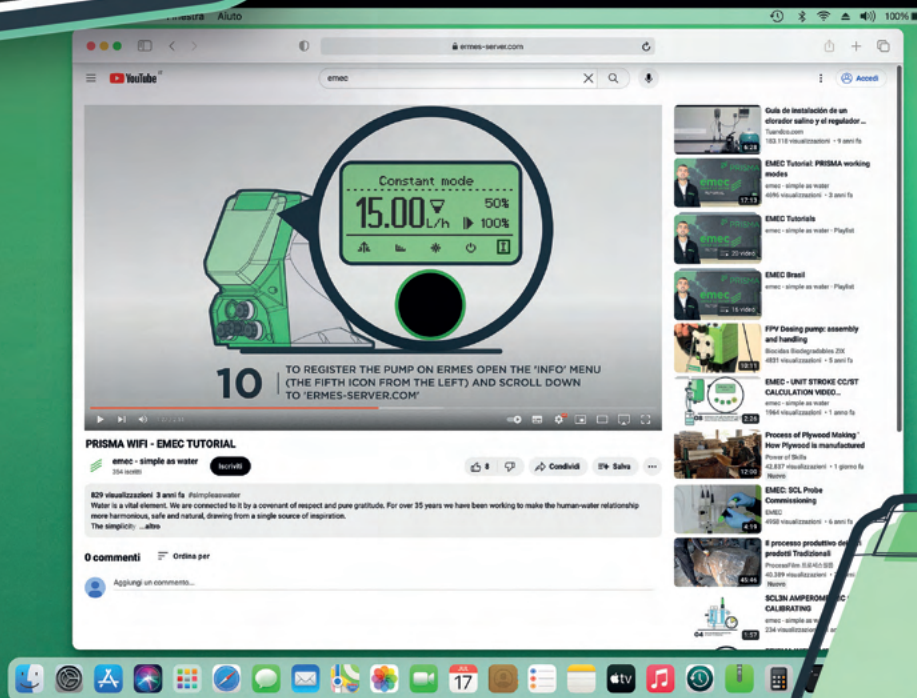




Tutorial Emec

Trovi i nostri video di installazione e molto altro ancora su **Youtube**

www.emecpumps.com
follow us



CENTURIO | PRO - TOWER - POOL

Strumenti di controllo digitali multiparametro fino a 10 canali

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



MODBUS



ETHERNET



WIFI



USB PORT



AL SER'



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



CONTROLLO DA REMOTO

LETTURA E REGOLAZIONE DEI PARAMETRI ONLINE

UPLOAD E DOWNLOAD DI SETTAGGI E DATALOG

AGGIORNAMENTO SOFTWARE DA REMOTO

CARATTERISTICHE HARDWARE

- LCD Full Color touch display
- Ampia capacità di storage per log
- Canali configurabili con moduli aggiuntivi
- Microprocessore ad alte prestazioni ARM A5

INGRESSI

- 8 ingressi livello prodotto
- ingresso di flusso
- 2 ingressi contatore
- 1 ingresso bus sonde RS485
- 6 slot per lettura canali
- Ingresso stand-by

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Controllo remoto ERMES
- Sistema operativo LINUX multi-lingua
- Comunicazione (di serie) USB - ETHERNET - MODBUS - WIFI
- Comunicazione (opzionale) GSM

USCITE

- 8 uscite proporzionali
- 6 uscite on/off
- 2 uscite on/off a contatto libero
- 6 uscite in corrente (0/4 - 20 mA)



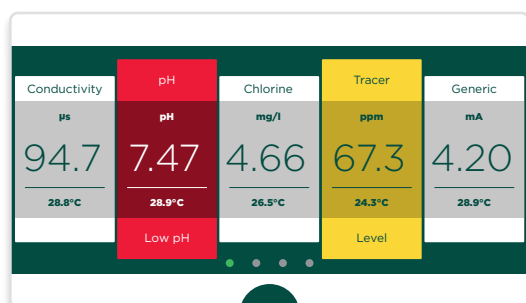
CENTURIO è lo strumento di controllo progettato da EMEC per fornire la migliore esperienza di lavoro nel controllo multiparametro dei sistemi di dosaggio. L'hardware e il software ad alte prestazioni di CENTURIO consentono il completo e simultaneo controllo su tutti i principali parametri di misurazione, anche grazie all'ampio set di funzioni disponibili e alle numerose opzioni di connessione.

CENTURIO è compatibile con ERMES, l'esclusivo sistema di controllo remoto online di EMEC.

La serie CENTURIO include: **CENTURIO PRO**, la soluzione più completa e adatta ad ogni applicazione; **CENTURIO TOWER**, un sistema di controllo specifico per il trattamento delle acque delle torri di raffreddamento; **CENTURIO POOL**, pensato appositamente per il trattamento delle acque di piscina.

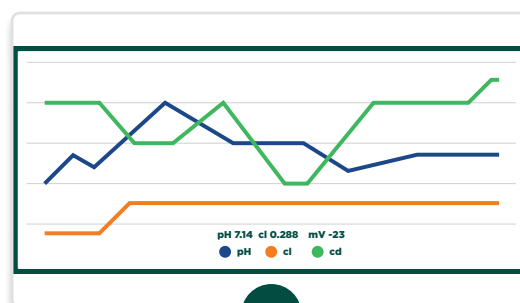
DISPLAY TOUCH

AMPIO DISPLAY 4" LCD A COLORI



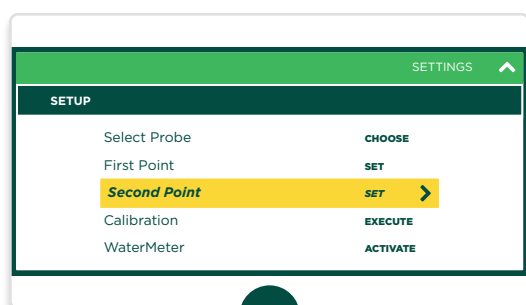
DASHBOARD

Lettura rapida dei dati sulla dashboard



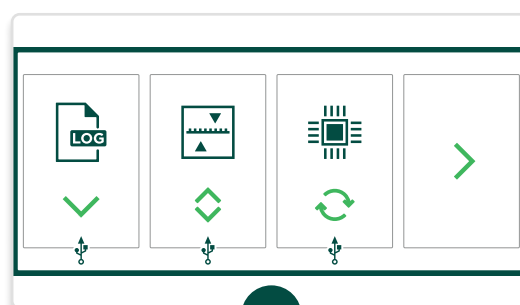
REAL-TIME STATS

Grafici real-time e storico dei grafici



IMPOSTAZIONE DEI CANALI

Lettura e impostazione dei setpoint per i 10 canali



GESTIONE DEI LOG

Ampia capacità di archiviazione e opzione download per i log

Non c'è perdita di dati in assenza di alimentazione

FINO A 10 CANALI (6 ANALOGICI)

- CONDUCIBILITÀ
- CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA
- pH
- REDOX
- CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE
- TRACCIANTE
- INGRESSO mA
- TORBIDITÀ
- POTENZIOSTATICA (BROMO / CLORO)
- OSSIGENO DISCIOLTO
- SENSORE DI LIVELLO LASER
- CORROSIONE

CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE

- | | |
|-----------------------|------------------|
| BIOSSIDO DI CLORO | OZONO |
| CLORO LIBERO | ACIDO PERACETICO |
| CLORO TOTALE | BROMO |
| PEROSSIDO DI IDROGENO | CLORITI |

LD Multichannel | LD MULTICHANNEL - LD MULTICHANNEL PLUS

Strumenti di controllo fino a 2 canali + temperatura

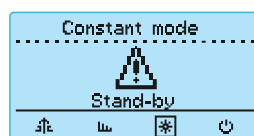
LD BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS



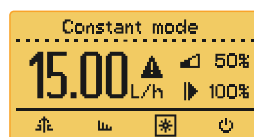
LD Multichannel è lo strumento di controllo digitale multiparametro progettato da EMEC in grado di regolare due parametri indipendenti con regolazione PID. Lo strumento LD Multichannel è perfetto per una vasta gamma di applicazioni tra le quali: il trattamento delle acque in generale, il controllo delle torri di raffreddamento, il dosaggio dei prodotti chimici industriali, la depurazione, l'utilizzo nel settore agricolo, la disinfezione delle piscine.

OPZIONALE

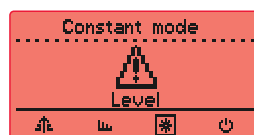
- uscita mA
- alimentazione 12 VDC o 24 VDC



STAND-BY
Bianco



AVVISO
Giallo



ALLARME
Rosso

PARAMETRI

- pH
- REDOX
- BROMO / CLORO
- CONDUCIBILITÀ
- CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA
- BIOSSIDO DI CLORO
- PEROSSIDO DI IDROGENO
- OZONO
- ACIDO PARACETICO
- TORBIDITÀ
- CLORITI

CARATTERISTICHE HARDWARE

- LCD RGB display

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Controllo remoto ERMES
- Multi-lingua
- Comunicazione (opzionale)
ETHERNET - MODBUS - WIFI - GSM - USB

CARATTERISTICHE PLUS

- 5 relè (2 setpoint; allarme; pulizia sonda; relè circolazione)
- Pulizia sonda
- PID
- Feed forward
- Proporzionale + lettura contatore
- "Line"

ALLARMI

- Generale
- Assenza flusso
- Superamento soglia
- Livello prodotto
- Massimo dosaggio
- Sonda danneggiata

INGRESSI

- Livello prodotto
- Flusso
- Sonda temperatura
- Stand-by

USCITE

- Allarme
- Pulizia sonda con ETORB2
- Proporzionali
- Relè
- Pompa flocculante (LDPHCL)
- mA



LDS | LDS - LDS PLUS

Strumenti di controllo a 1 canale + temperatura

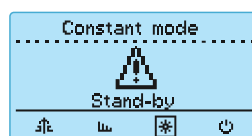
LD BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS



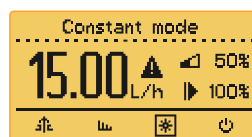
LDS è lo strumento di controllo digitale a lettura singola progettato da EMEC ed è perfetto per una vasta gamma di applicazioni tra le quali: il trattamento delle acque in generale, il controllo delle torri di raffreddamento, il dosaggio dei prodotti chimici industriali, la depurazione, l'utilizzo nel settore agricolo, la disinfezione delle piscine.

OPZIONALE

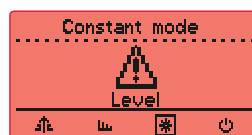
- USB per registrazione LOG
- Uscita in corrente (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- Modulo WIFI
- Protocollo MODBUS



STAND-BY
Bianco



AVVISO
Giallo



ALLARME
Rosso

PARAMETRI

- pH
- REDOX
- BROMO / CLORO
- CONDUCIBILITÀ
- CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA
- BIOSSIDO DI CLORO
- PEROSSIDO DI IDROGENO
- OZONO
- ACIDO PARACETICO
- TORBIDITÀ
- OSSIGENO DISCIOLTO
- CLORITI

CARATTERISTICHE HARDWARE

- LCD RGB display

CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Controllo remoto ERMES
- Multi-lingua
- Comunicazione (opzionale)
ETHERNET - MODBUS - WIFI - GSM - USB

CARATTERISTICHE PLUS

- 5 relè (2 setpoint; allarme; pulizia sonda; relè circolazione)
- Pulizia sonda
- PID
- Feed forward

ALLARMI

- Generale
- Assenza flusso
- Superamento soglia
- Livello prodotto
- Massimo dosaggio
- Sonda danneggiata

INGRESSI

- Livello prodotto
- Flusso
- Sonda temperatura
- Stand-by
- mA water meter (only LDS PLUS)

USCITE

- Allarme
- Proporzionali
- Relè
- mA (opzionale per LDS)
- Set points (solo LDS PLUS)
- Opto coupled (solo LDS PLUS)

MTOWER Series | MTOWER - MTOWER PLUS

Strumenti di controllo per torri di raffreddamento fino a 3 canali + temperatura

M TOWER BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS



MTOWER PLUS gestisce contemporaneamente tre parametri: pH o Redox, cloro, conducibilità o conducibilità induttiva (da specificare su richiesta) e temperatura.

MTOWER 2CH gestisce contemporaneamente due parametri: pH o Redox o cloro, conducibilità o conducibilità induttiva (da specificare su richiesta) e temperatura.

MTOWER 1CH gestisce un parametro: conducibilità o conducibilità induttiva (da specificare su richiesta) e temperatura.

Possono essere controllati da remoto con la piattaforma online ERMES.

OPZIONALE

- sonda conducibilità induttiva
- USB per registrazione log
- Uscita in corrente (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- Modulo WIFI
- Protocollo MODBUS



MTOWER PLUS 3 CH

MTOWER PLUS CD/PH/CL Conducibilità, pH e cloro

MTOWER PLUS CD/PH/RH Conducibilità, pH e Redox



MTOWER 2 CH

MTOWER CD/PH Conducibilità, pH

MTOWER CD/RH Conducibilità, Redox

MTOWER CD/CL Conducibilità, cloro

MTOWER 1 CH

MTOWER CD Conducibilità

PARAMETRI

- pH
- REDOX
- CLORO
- CONDUCIBILITÀ O CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA
- TEMPERATURA
- TRACCIANTE

CARATTERISTICHE

- Conducibilità per "blowdown"
- 2 Timer per biocidi
- Pre-bleed
- Lockout

ALLARMI

- > assenza flusso
- > 3 allarmi livello prodotto
- > bleed timeout

INGRESSI

- > 6 ingressi livello prodotto
- > 2 ingressi contatore
- > flusso
- > sonda temperatura
- > stand-by

USCITE

- > mA



CONTROLLER RACK | JA - J DIGITAL - DIN DIGITAL

Strumenti di controllo per installazione su rack a 1 canale + temperatura



JA PRO INCASSO (96x96 mm)

JA PRO	Singola lettura
JA PRO PH	pH
JA PRO RH	Redox
JA PRO CL	Cloro (Totale - Libero), Biossido di cloro, Perossido di Idrogeno, Ozono, Bromo, Acido Paracetico, Cloriti
JA PRO CD	Conducibilità
JA PRO CD IND	Conducibilità induttiva

ALLARMI

- Assenza portata

INGRESSI

- Portata
- Sonda temperatura
- Sonda
- Stand-by

USCITE

- 1 proporzionale
- 2 set points / Free contact
- 1 allarme
- 1 corrente



J DIGITAL INCASSO (96x48 mm)

J DIGITAL	Singola lettura
J DIGITAL PH	pH
J DIGITAL RH	Redox
J DIGITAL CL	Cloro (Totale - Libero), Biossido di cloro, Perossido di Idrogeno, Ozono, Bromo, Acido Paracetico, Cloriti
J DIGITAL CD	Conducibilità
J DIGITAL O3	Ozono
J DIGITAL CLO2	Biossido di cloro
J DIGITAL TEMP	Temperatura

J DIGITAL / DIN DIGITAL INGRESSI

- Portata
- Sonda temperatura
- Sonda



DIN DIGITAL BARRA DIN (6 moduli)

DIN DIGITAL	Singola lettura
DIN DIGITAL PH	pH
DIN DIGITAL RH	Redox
DIN DIGITAL CL	Cloro (Totale - Libero), Biossido di cloro, Perossido di Idrogeno, Ozono, Bromo, Acido Paracetico, Cloriti
DIN DIGITAL CD	Conducibilità
DIN DIGITAL O3	Ozono
DIN DIGITAL CLO2	Biossido di cloro
DIN DIGITAL TEMP	Temperatura

J DIGITAL / DIN DIGITAL USCITE

- Uscita in corrente
- 2 uscite set point / relè / free contact

Sistemi di misurazione

Sonde

SCL - Celle amperometriche chiuse



Biossido di cloro (acqua calda / fredda), Cloro libero (organico / inorganico), Cloro totale, Perossido di idrogeno, Ozono, Acido paracetico, Bromo, Cloriti per acqua dolce.

ECL - Celle amperometriche aperte



Cloro libero (organico e inorganico) per acqua dolce e salata.

Sonde EPH - pH / Sonde ERH - REDOX



Temperatura di lavoro max 100° C (max 135° C per sonde pH **EPHSN6/GK**)
Pressione di lavoro max 7 bar

Sonde EOLUM - Ossigeno disciolto



Temperatura di lavoro max 50° C
Pressione di lavoro max 10 bar

Sonde ETORB2 - Torbidità



Temperatura di lavoro max 40° C
Pressione di lavoro max 2 bar

Sonde ETRC2 - Tracciante



Temperatura di lavoro max 50° C
Pressione di lavoro max 7 bar

EFL - Fluoro, Ione selettiva



Temperatura di lavoro max 70° C
Pressione di lavoro max 7 bar

ECDHL - Conducibilità, elettrodi in platino



Temperatura di lavoro max 70° C
Pressione di lavoro max 7 bar

Note: per caratteristiche tecniche complete consultare la relativa scheda tecnica del prodotto.



ECDC - Conducibilità, elettrodi in grafite



Temperatura di lavoro max
60° C
Pressione di lavoro max 7
bar

ECDI - Conducibilità, elettrodi in acciaio inox



Temperatura di lavoro max
60° C
Pressione di lavoro max 7
bar

EICD - Conducibilità, corpo in acciaio inox



Temperatura di lavoro max
130° C
Pressione di lavoro max
15 bar

ECDIND PT - Conducibilità induttiva



Scala di lettura fino a
300 mS
Temperatura di lavoro max
85° C
Pressione di lavoro max 8
bar

ECDSIND PT - Conducibilità induttiva



Scala di lettura 0-3 o 0-10
mS
Temperatura di lavoro max
85° C
pressione di lavoro max 8
bar

Sistemi di misurazione

Accessori per sonde

NPED



Porta elettrodi a deflusso.
Temperatura di lavoro
0°/50° C
Pressione massima 5 bar

PEF



Porta elettrodi per sonde
pH, redox e celle amperometriche chiuse.

PEL



Porta elettrodi in linea.
Temperatura di lavoro max
60° C
Pressione di lavoro max 7
bar

NFIL



Filtri.
Temperatura di lavoro max
60° C
Pressione di lavoro max 7
bar

PEC



Porta elettrodi ad
immersione.
Opzioni per aria compressa
e sistema di pulizia sonda
(controllo automatico o
manuale).

MANIFOLD



Porta elettrodi di conducibilità con sensore di flusso e opzionale valvola motorizzata con due punti d'iniezione.

Pressione massima 8 bar
Temperatura massima 75°
C

SOLUZIONI TAMPONE



Soluzioni tampone di
riferimento per calibrazioni
sonde.

Note: per caratteristiche tecniche complete consultare la relativa scheda tecnica del prodotto.



SOLUZIONI PRE-CONFIGURATE, SKID, CABINATI, STAZIONI DI DOSAGGIO

Le soluzioni EMEC

Le pompe dosatrici e i sistemi di misurazione e controllo EMEC possono essere assemblati con sonde e accessori su pannelli secondo combinazioni specifiche, per offrire soluzioni chiavi in mano all'avanguardia per i sistemi di torri di raffreddamento.

Le soluzioni pre-assemblate possono includere:

- pompe, controller o elementi di proprietà del cliente e assemblati da EMEC
- loghi personalizzati
- sfondi scelti dal cliente
- dimensioni personalizzate
- quadri elettrici personalizzati

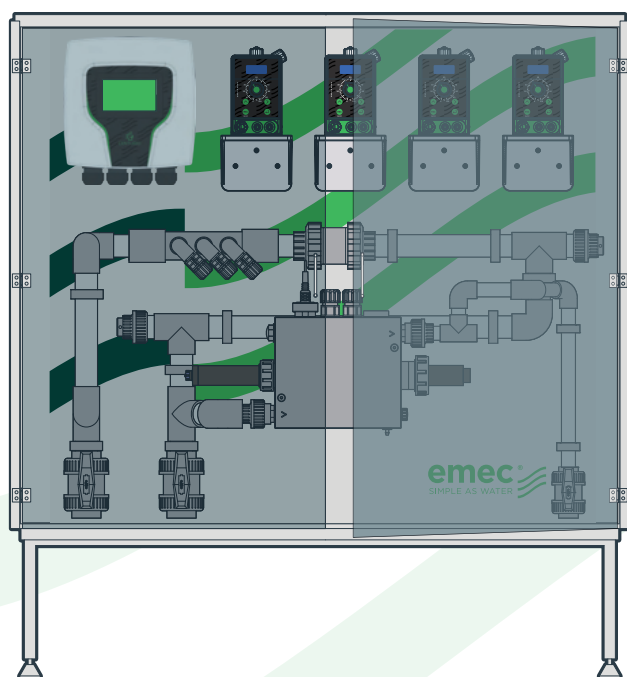
SISTEMI DI DOSAGGIO SU SKID O IN CABINATI PERSONALIZZATI

Gli Skid in acciaio inox o in plastica sono progettati e costruiti in base alle esigenze del cliente.

Oltre alla soluzione su Skid, è possibile realizzare impianti di dosaggio in cabinati, con schermo di protezione o con finestra.

I quadri elettrici di comando sono progettati per controllare tutta la soluzione assemblata.

Il prodotto finale comprende gli allacciamenti elettrici e delle tubazioni pronti per l'installazione.





Sistemi di disinfezione a biossido di cloro

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



AFFIDABILI E SICURI

L'uso del biossido di cloro nel trattamento dell'acqua deriva da una maggiore consapevolezza dei rischi biologici per la salute. I generatori di biossido di cloro **LOTUS** di EMEC trovano impiego nel controllo dei micro-organismi in una molteplicità di applicazioni e sono i più raccomandati per il controllo, la riduzione e la prevenzione del rischio Legionella nei sistemi sanitari ad acqua calda e fredda.

I micro-organismi sono eliminati entro 5 minuti in modo sicuro.

I sistemi di disinfezione **LOTUS** sono affidabili e sicuri, essendo stati progettati in modo che il biossido di cloro (ClO_2) non venga trattato in forma gassosa: due precursori chimici in forma liquida, l'Acido Cloridrico (HCl) e il Clorito di Sodio (NaClO_2), reagiscono tra loro per produrre il biossido di cloro richiesto, così da evitare la presenza di ClO_2 in forma gassosa o di soluzioni concentrate al di fuori del processo di produzione.

Con il sistema di controllo online ERMES di EMEC sarai in grado inoltre di monitorare e interagire con i sistemi LOTUS ovunque ti trovi attraverso una semplice ma potente interfaccia web.

Tabella riassuntiva

Prestazioni dei modelli Lotus

MODELLI	PORTATA MAX ClO_2	CONSUMO MAX PROD. CHIMICI*	CONCENTRAZIONE PROD. CHIMICI	REATTORE	MAX PRESSIONE (ACQUA ALIM.)	MAX PRESSIONE DI LAVORO***
AIR 10	10 g/h	0,25 l/h	9% HCl 7,5% NaClO_2	PVC	2 bar	8 bar
AIR 30	30 g/h	0,75 l/h			3 bar	5 bar
AIR 60	60 g/h	1,5 l/h			3 bar	5 bar

* Il valore del consumo massimo di prodotti chimici è riferito a un singolo reagente, moltiplicare per due per ottenere il consumo totale di litri/ora.

** In base alla pressione del sistema (max 8 bar)

*** Per pressioni superiori utilizzare una pompa esterna

Lotus Air

Generatore di biossido di cloro a pressione ambiente da 10 a 60 g/h

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



LOTUS AIR è un generatore di biossido di cloro a pressione ambiente, utile per quelle applicazioni in cui sono necessari diversi punti di iniezione. Il biossido di cloro viene prodotto a partire da sostanze chimiche di base diluite: processo acido-clorito da acido cloridrico (HCl 9%) e clorito di sodio (NaClO_2 7,5%).

Il biossido di cloro prodotto da **LOTUS AIR** viene stoccato in un serbatoio e poi dosato nella tubazione.

La sua elegante cover preserva la pulizia dei componenti interni e la loro integrità.

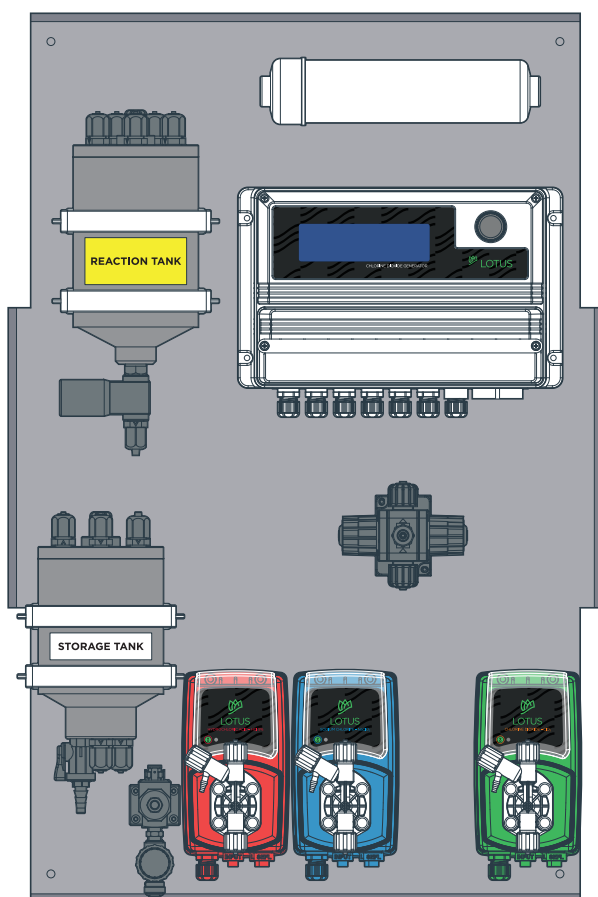
VANTAGGI

- Reazione a pressione ambiente
- Iniezione Multi-point
- Nessuna emissione
- Prodotti chimici diluiti

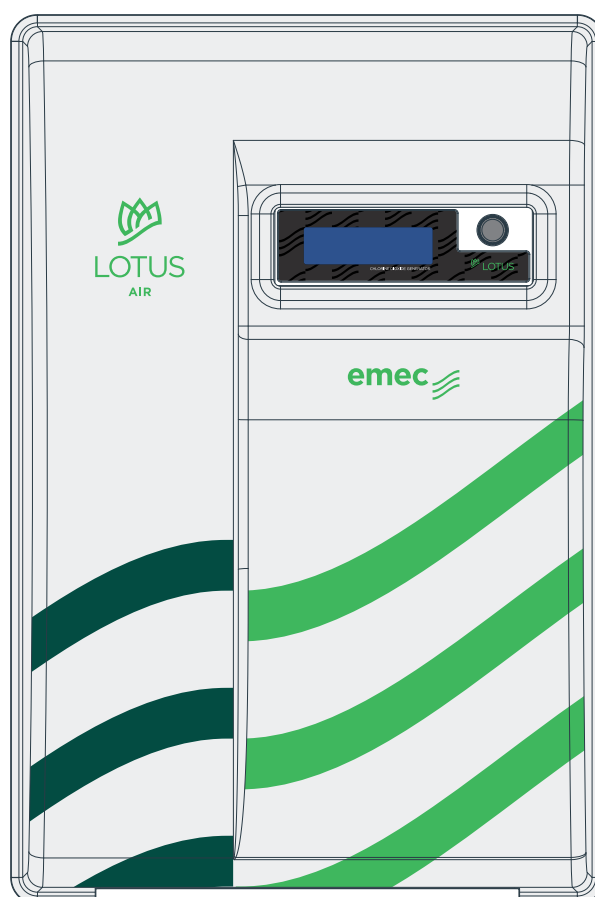
OPZIONALE

Disponibile anche con sonda ClO_2 (SCL2 o SCL17) o sonda Redox (ERH), un porta-sonda e un filtro.

PANNELLO



COVER



ALLARMI

- prodotto
- tempi di riempimento del prodotto
- livelli reattore
- sensore biossido di cloro
- Sepr
- soglie di lettura

INGRESSI

- contatore dell'acqua
- stand-by
- livelli
- 0-4/20 mA
- sonde

USCITE

- 0-4/20 mA
- allarme
- RS485



MODELLI

- AIR 10 / AIR 30 / AIR 60



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE



APP



REMOTE CONTROL

SENSORE GAS

- LOTUS AIR con sensore di rilevamento del gas (opzionale).

FUNZIONI

- Produzione di biossido di cloro in serie
- Dosaggio del ClO_2 in diverse modalità
- Allarmi: prodotti, acqua, svuotamento
- Ingresso contatore acqua
- Ingresso stand-by
- Dati di produzione in tempo reale
- Monitoraggio pompe e sensori di flusso SEFL
- Comunicazione ERMES
- Ingresso di controllo del flusso (allarme di flusso)
- Controlli del livello del serbatoio (allarme di livello)
- Registro dati USB (opzionale)
- Modulo Ethernet (opzionale)
- Modem interno GSM (opzionale)
- Modulo MODBUS (opzionale)
- Modulo WIFI (opzionale)
- Misura e controllo della concentrazione di ClO_2 nell'acqua
- Uscita mA

CARATTERISTICHE

- Concentrazione di ClO_2 : 2 g/l
- Pompe dosatrici per HCl (rosso), NaClO_2 (blu) e ClO_2 (verde)
- Valvola multifunzione MFKT/V come pressione, sicurezza, antisifone e di spurgo
- Doppia camera: reazione e stoccaggio
- Filtro carboni attivi
- Involucro in ASA o fibra di vetro
- Protezione IP65 (NEMA4x) dello strumento di controllo e delle pompe LOTUS
- Controllo a rotella per una facile programmazione
- Temperatura di lavoro: 0-45°C (32-110°F)

POOLBRAVO

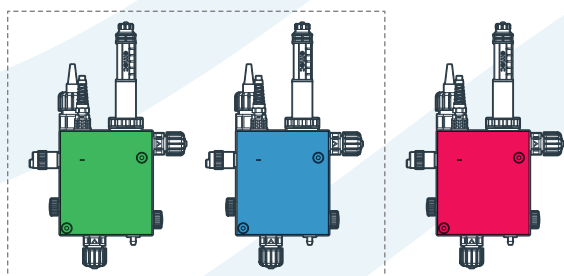
La piscina diventa smart

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



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. I parametri chimici che è possibile misurare e regolare includono pH, cloro, perossido di idrogeno, ozono e bromo.

COVER



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 di blocco.



La novità principale tra i prodotti per piscina targati EMEC è sicuramente il sistema integrato POOLBRAVO. Una soluzione all-in-one di facile utilizzo e massima precisione che elimina la necessità di interventi manuali sull'acqua di piscina e riduce 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.

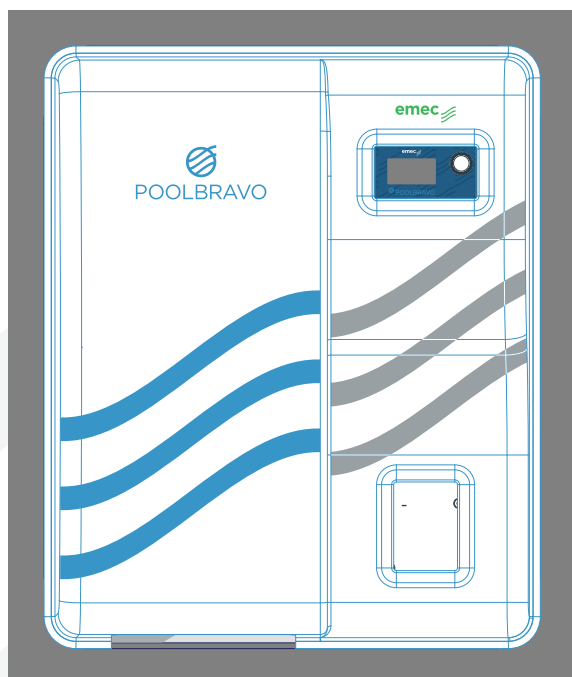
CONTROLLO COMPLETO

A garantire il completo controllo di POOLBRAVO sui parametri di misurazione pre-impostati e sul dosaggio dei prodotti chimici, sono il 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, e l'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.



PANNELLO

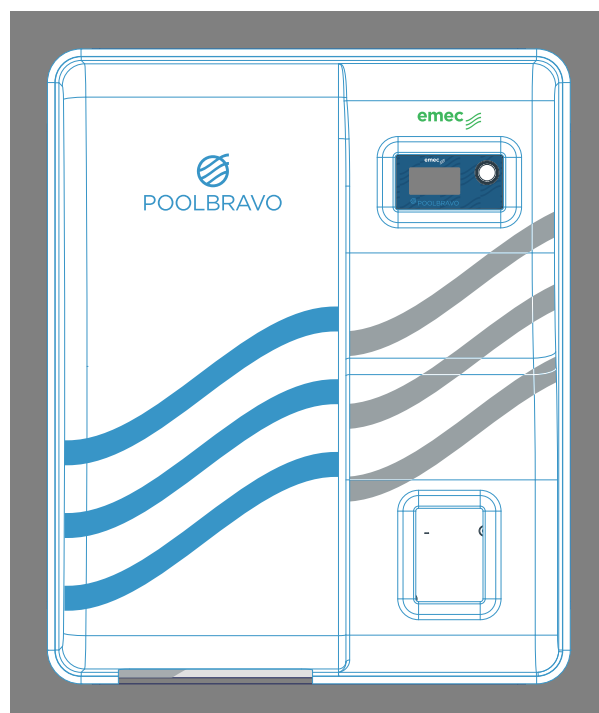
- POMPA ACIDO
- POMPA CLORO

ALLARMI

- Principale

INGRESSI

- Stand-by
- Flusso
- Livello pH (+)
- Livello pH (-)
- Livello Cloro
- Sonda pH
- Sonda cloro
- Sonda temperatura



PANNELLO

- POMPA ACIDO
- POMPA CLORO
- POMPA ANTI-ALGHE / FLOCCULANTE

USCITE

- impulsi proporzionali per il pH
- impulsi proporzionali per il cloro
- Anti-alghe / Flocculante

Soluzioni preconfigurate

Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico per Piscine & SPA

PANNELLI BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS



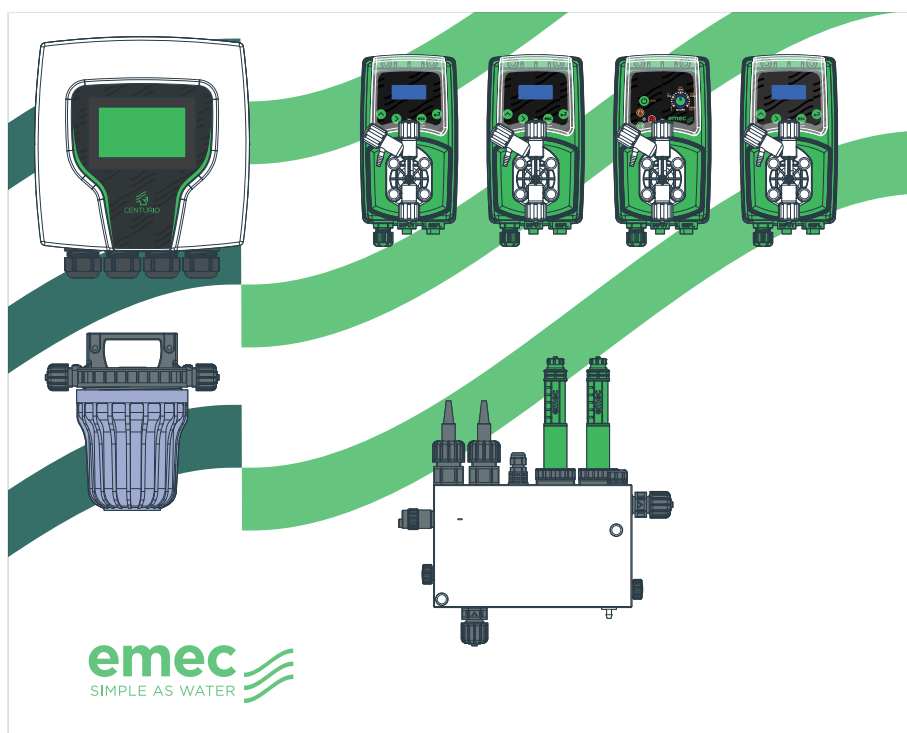
PARAMETRI DI LETTURA

pH REDOX CLORO LIBERO
CLORO TOTALE CLORO COMBINATO
TEMPERATURA BROMO OZONO
FLOCCULANTE ANTIALGHE

CARATTERISTICHE

- Controllo multiparametrico con strumenti *WD, LD e CENTURIO*
- Dosaggio essenze
- Disinfezione
- Sistemi di dechlorazione e lavaggio filtri
- Misura e controllo del pH e ossigeno attivo
- Controllo remoto

PA-CEDB



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

- Strumento multiparametro MAX5
- Pompa dosatrice acido VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMF0215 (3 bar, 15 l/h)
- Pompa dosatrice flocculante VCLG
- Pompa dosatrice anti-alghe VMF0706 (7 bar, 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

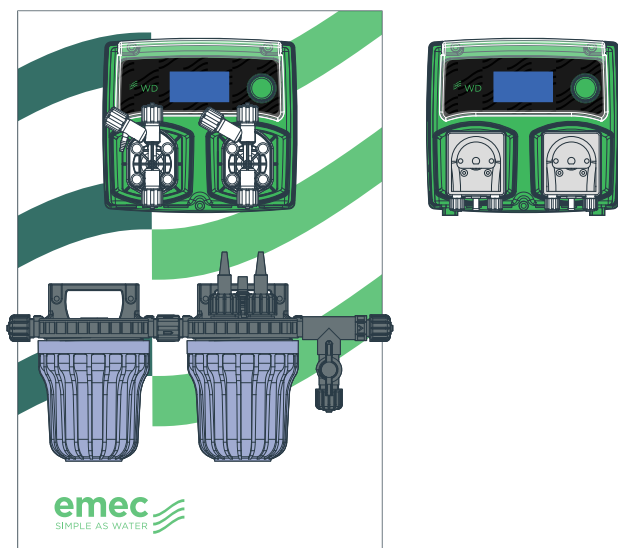
Dimensioni: 1000x800 mm

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 ordini o il proprio rappresentante commerciale di riferimento.



PA-WDPHRH



REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL REDOX

- Strumento WDPHRH 0310 (3 bar, 10 l/h), 0501 (5 bar, 1 l/h) o 1004 (10 bar, 4 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta elettrodo NPED4

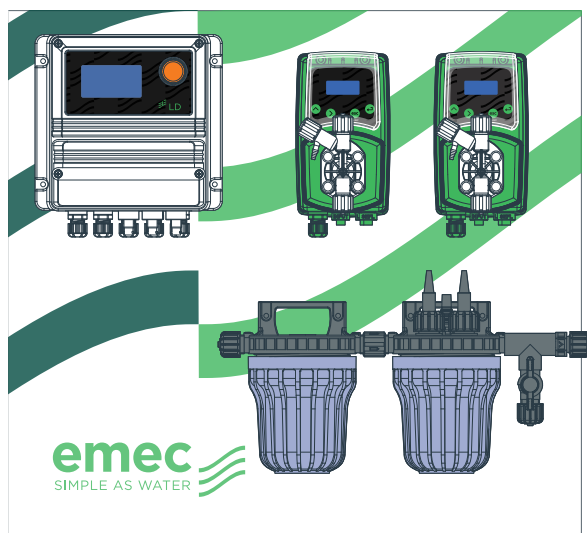
Opzionale: Disponibile anche con Pompa WDPHRH-PER0103 (1 bar, 3 l/h)

Dimensioni: 400x600 mm

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

USCITA **RS485**

PA-LDPHRH



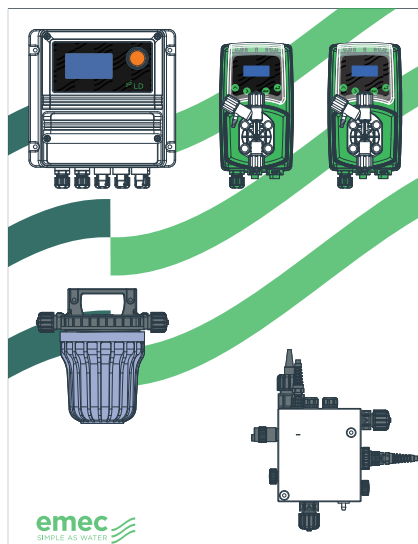
REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL REDOX

- Strumento LDPHRH
- Pompa dosatrice VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Pompa dosatrice VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Filtro NFIL
- Sonda pH EPHS
- Sonda Redox ERHS
- Porta elettrodo NPED4

Dimensioni: 650x600 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 VMF0310 (3 bar, 10 l/h)
- Pompa dosatrice cloro VMF0215 (2 bar, 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

Soluzioni preconfigurate

Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico per Torri di Raffreddamento

PANNELLI BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

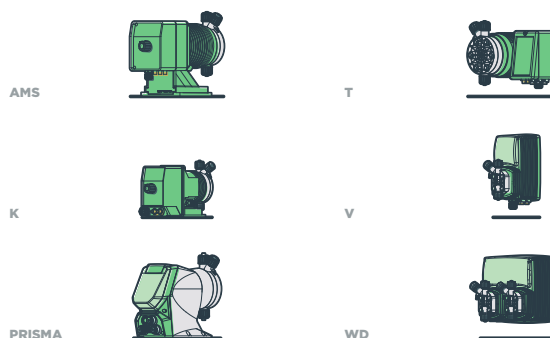
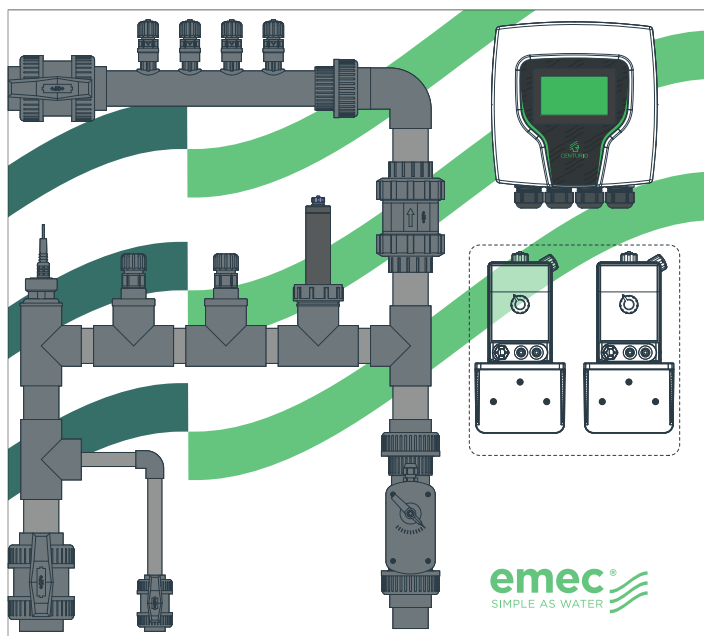


PARAMETRI DI LETTURA

CONDUTTIVITÀ CONDUUTTIVITÀ INDUTTIVA pH
REDOX CLORO (TOTALE, LIBERO E COMBINATO)
TEMPERATURA PEROSSIDO D'IDROGENO BROMO
OZONO BISSO DI CLORO ACIDO PERACETICO
TRACCIANTI CORROSIONE TORBIDITÀ INGRESSO MA

CARATTERISTICHE

- Controllo multiparametrico con strumenti LD, MTOWER e CENTURIO TOWER
- Progettati per il trattamento di acque industriali
- Controllo della conducibilità
- Spurgo automatico
- Controllo remoto



CARATTERISTICHE

Pannello con controller CENTURIO/MTOWER, con tre misure (CD, pH e Redox), misurazione e dosaggio del flusso di reintegro e di spurgo, con PIPING per la misura, spurgo da 1 1/4" e 4 punti di iniezione, dotato di 2 pompe dosatrici (aumentabili).

Disponibile in 2 versioni: CD capacitiva e CD induttiva.

Opzionale: Disponibile anche con sfondo a colori personalizzato

CONDUTTIVITÀ

controller | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

p. sonda | PIPING con EV e punti iniezione

sonde | ECDCCPT
EPHS
ERHS

pompe | Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)

CONDUTTIVITÀ INDUTTIVA

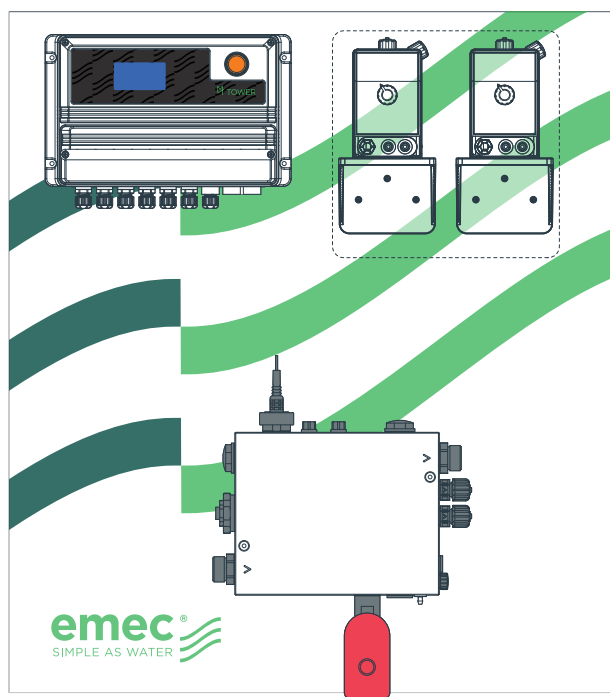
controller | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

p. sonda | PIPING con EV e punti iniezione

sonde | ECDIND
EPHS
ERHS

pompe | Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)

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



AMS



T



K



V



PRISMA



WD



CARATTERISTICHE

Pannello con controller MTOWER, per la gestione della valvola di spurgo e del dosaggio dei prodotti chimici, dotato di 2 pompe dosatrici e di misurazione della portata di reintegro e spurgo. Dotato di MANIFOLD, valvola di spurgo controllabile da 1", 2 pompe dosatrici, 2 punti di iniezione.

Disponibile in 4 versioni: CD (solo); CD/PH; CD/RH; CD/PH/RH.

Opzionale: Disponibile anche con controller Centurio Tower
Disponibile anche con sfondo a colori personalizzato

CONDUTTIVITÀ

controller MTOWER-CD	controller MTOWER-CD-PH	controller MTOWER-CD-RH	controller MTOWER-CD-PH-RH
p. sonda MANIFOLD 1EV	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV
sonde ECDCCPT1	sonde ECDCCPT1 EPHS	sonde ECDCCPT1 ERHS	sonde ECDCCPT1 EPHS ERHS
pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)

CONDUTTIVITÀ INDUTTIVA

controller MTOWER-CDIND	controller MTOWER-CDIND-PH	controller MTOWER-CDIND-RH	controller MTOWER-CDIND-PH-RH
p. sonda MANIFOLD 1EV-IND	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV-IND	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV-IND	p. sonda MANIFOLD PLUS 1EV-IND
sonde ECDCCPT1	sonde ECDIND EPHS	sonde ECDIND ERHS	sonde ECDIND EPHS ERHS
pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)	pompe Fino a 2x pompe dosatrici (con staffa)

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

Soluzioni preconfigurate

Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico SKID

SKID BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS



Le soluzioni preconfigurate su SKID sono sistemi modulari e autonomi, costruiti con caratteristiche specifiche, con l'obiettivo di assistere il funzionamento dei sistemi industriali più complessi.

Il vantaggio di queste soluzioni SKID deriva dal fatto che sono assemblate e testate prima di arrivare al sito di utilizzo. L'integrazione con l'impianto principale è quindi molto rapida e consente di ridurre al minimo le interruzioni del ciclo produttivo. Un elemento essenziale di ogni Skid è la piattaforma su cui è montato. Oltre a fornire un supporto interno solido e specifico, la piattaforma deve consentire un trasporto facile e sicuro dello Skid dopo il suo assemblaggio e facilitare l'accesso da parte degli addetti al suo funzionamento.

Per questo motivo, ogni piattaforma deve essere progettata e costruita appositamente per ogni singolo sistema Skid.

PARAMETRI DI LETTURA

CONDUTTIVITÀ

CONDUTTIVITÀ INDUTTIVA

pH REDOX

CLORO (TOTALE, LIBERO E COMBINATO)

TEMPERATURA

PEROSSIDO D'IDROGENO BROMO

OZONO BISSO DI CLORO

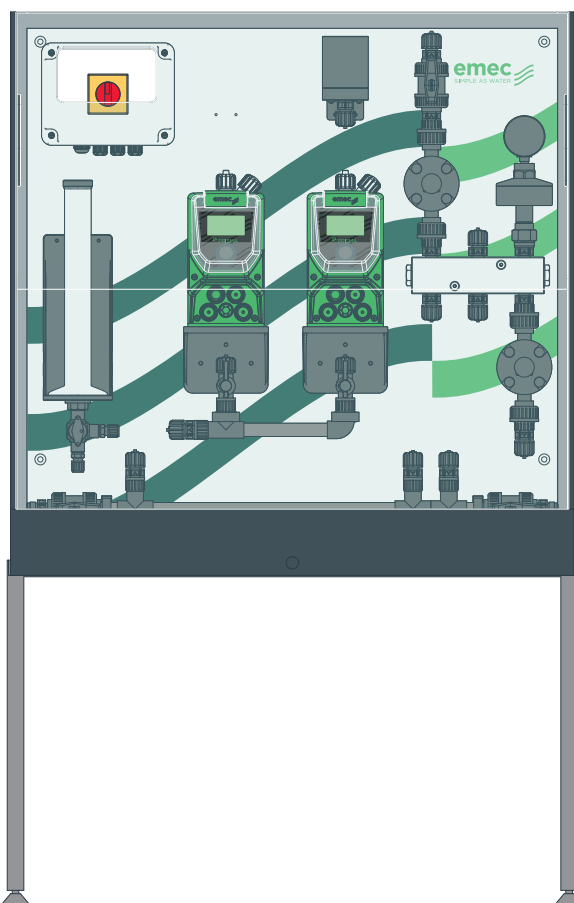
ACIDO PERACETICO TRACCIANTI

CORROSIONE TORBIDITÀ

INGRESSO MA

SISTEMA SKID MEDIUM

Il modello SKID MEDIUM offre un sistema di dosaggio progettato per l'utilizzo in molteplici applicazioni e per adattarsi alle diverse esigenze di dosaggio. Può essere equipaggiato con due pompe (AMS, K e PRISMA) ed è configurabile tramite l'installazione di accessori e personalizzabili.



PANORAMICA

- Pannello montato in una struttura in PVC, 1 punto di iniezione
- Sempre incluso: valvole e tubazioni in PVC, staffa, valvola di sicurezza, collettore, quadro elettrico con interruttore
- DN 15 PN 16 con filettatura femmina per ingresso e uscita
- Corpo pompa: PVDF o PP (no LPV)
- O-ring: VITON, DUTRAL, WAX

CONFIGURAZIONE BASE

- Struttura + Pannello 800x800 mm
- n. 1 pompa (AMS, K o PRISMA)
- n. 1 pompa (AMS, K o PRISMA)

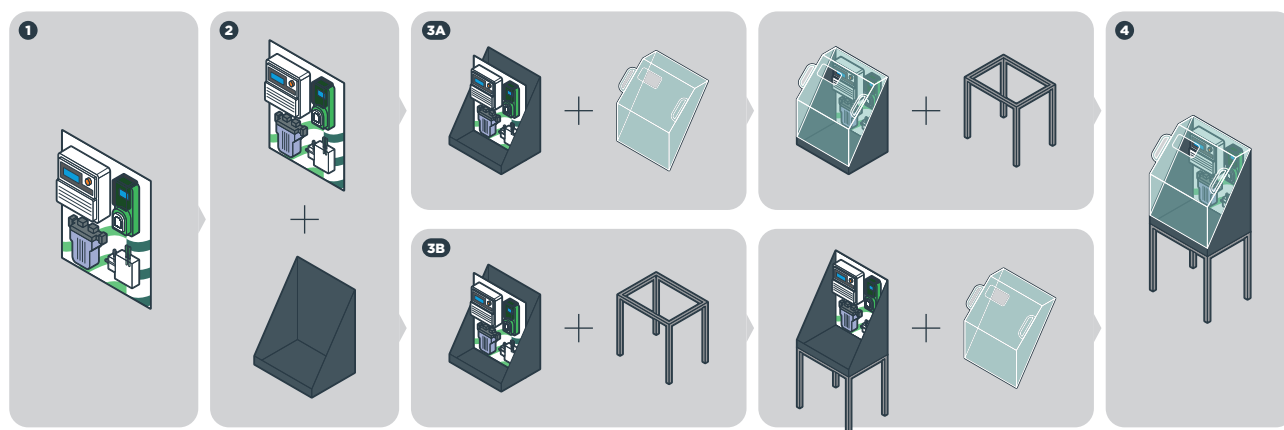
ACCESSORI

- SOIM 3
- Cilindro di calibrazione
- Manometro
- Copertura in PMMA
- Gambe in acciaio
- Personalizzazione: (grafica pannello)

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

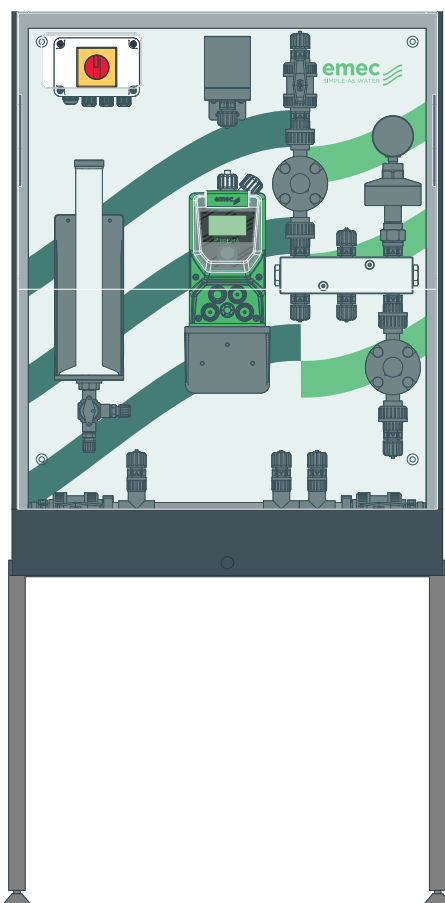


SISTEMI SKID PERSONALIZZABILI



SISTEMA SKID SMALL

Il modello SKID SMALL offre un sistema di dosaggio progettato per l'utilizzo in molteplici applicazioni e per adattarsi alle diverse esigenze di dosaggio. Può essere equipaggiato con una pompa (AMS, K e PRISMA) ed è configurabile tramite l'installazione di accessori e personalizzabili.



PANORAMICA

- Pannello montato in una struttura in PVC, 1 punto di iniezione
- Sempre incluso: valvole e tubazioni in PVC, staffa, valvola di sicurezza, collettore, quadro elettrico con interruttore
- DN 15 PN 16 con filettatura femmina per ingresso e uscita
- Corpo pompa: PVDF o PP (no LPV)
- O-ring: VITON, DUTRAL, WAX

CONFIGURAZIONE BASE

- Struttura + Pannello 600x800 mm
- n. 1 pompa (AMS, K o PRISMA)

ACCESSORI

- SOIM 3
- Cilindro di calibrazione
- Manometro
- Copertura in PMMA
- Gambe in acciaio
- Personalizzazione: (grafica pannello)

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



cod. 20200960



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