

SIMPLE  
AS WATER

Catalogo Prodotti

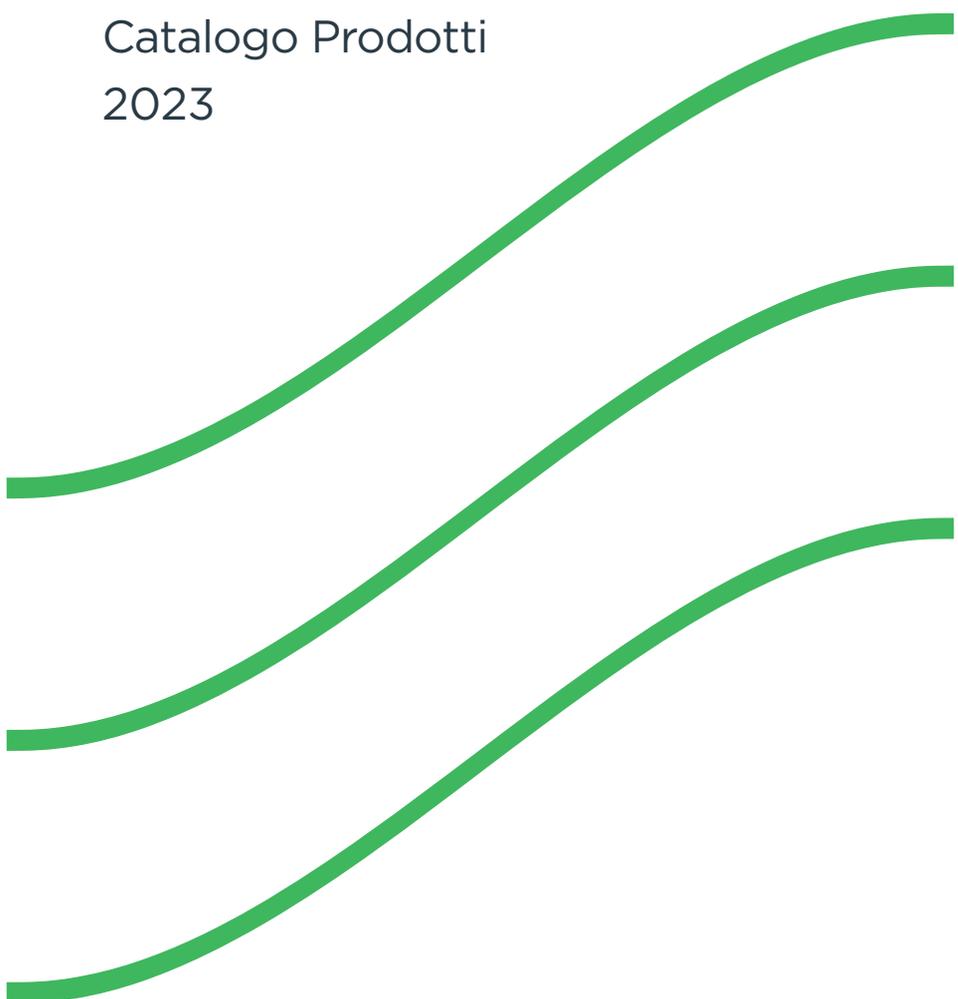
**emec**<sup>®</sup> 





# SIMPLE AS WATER

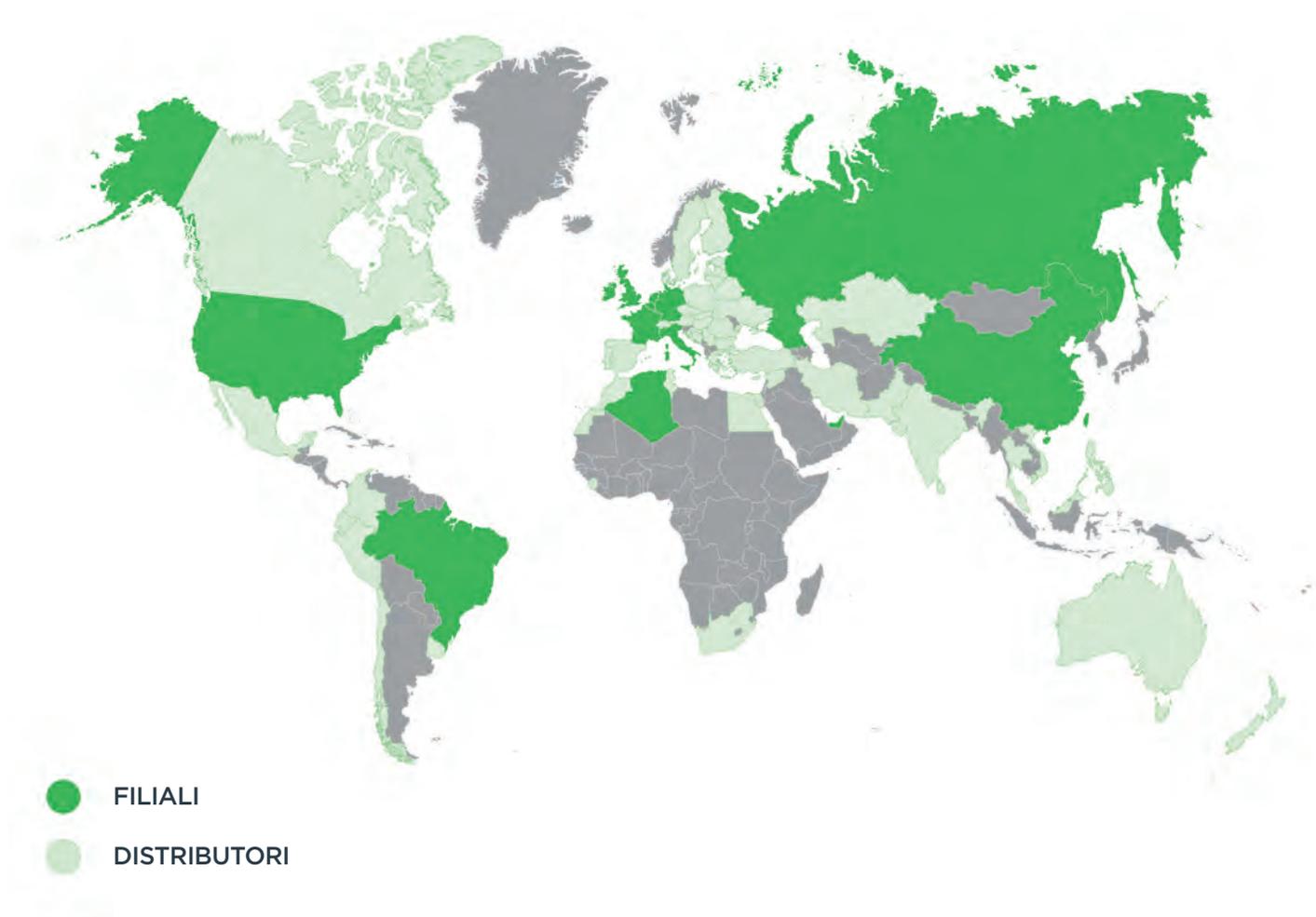
Catalogo Prodotti  
2023



# EMEC

## SISTEMI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

### Nel mondo



**EMEC srl**  
LE MIGLIORI SOLUZIONI PER IL DOSAGGIO DAL 1982

**188** dipendenti in Italia

**54** paesi

**10** filiali e **24** distributori

**150.000** pompe dosatrici/anno

**30.000** controller/anno

**5.000** soluzioni all-in-one/anno



**100% MADE IN ITALY**  
Tutti i nostri prodotti sono 100%  
Made in Italy.



**GARANZIA**  
5 anni di garanzia sulle pompe e  
sugli strumenti di controllo.



## 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.

### LE NOSTRE CERTIFICAZIONI



Certified to  
NSF/ANSI/CAN 50



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

### I NOSTRI CANALI SOCIAL



## Progettazione

In EMEC ogni aspetto del processo di progettazione è orientato a rispondere in modo tempestivo, accurato ed efficace alle esigenze dei nostri clienti. Le risorse stanziare per il nostro reparto di ricerca e sviluppo sono quasi il 10% del capitale umano disponibile.

I nostri ingegneri e tecnici sviluppano software e hardware per ogni prodotto congiuntamente alla parte meccanica e idraulica.

### **PERSONALE QUALIFICATO**

I nostri professionisti vantano anni di esperienza sul campo e sono costantemente aggiornati tramite corsi di formazione per essere sempre all'altezza della situazione.

Per questo EMEC offre ai propri clienti un'assistenza personalizzata ineguagliabile.



## Produzione

Gli elevati standard qualitativi dei nostri prodotti e servizi prima di acquisire concretezza nel lavoro di ogni giorno, sono il frutto di una scelta strategica senza compromessi, che individua nella qualità la stessa ragion d'essere della nostra azienda, un principio inderogabile che ci identifica e ci rende riconoscibili sul mercato.

### OFFICINA

Dotandoci di un'officina interna abbiamo fatto una scelta diversa dai nostri competitor, una scelta orientata a creare un vero e proprio asse portante, capace di sostenere l'intera filiera produttiva.

Ci siamo assunti un impegno significativo, nella convinzione che l'affidabilità dei prodotti dovesse avere la priorità e che quindi non si potesse delegare all'esterno la produzione di componenti così importanti. Per non parlare del fondamentale ruolo che l'officina ricopre come supporto alla fase progettuale. Un elemento che accresce la capacità di padroneggiare qualsiasi aspetto legato allo sviluppo e alla customizzazione di prodotti e sistemi, e di porci come interlocutore realmente competente nel trovare soluzioni per i partner.

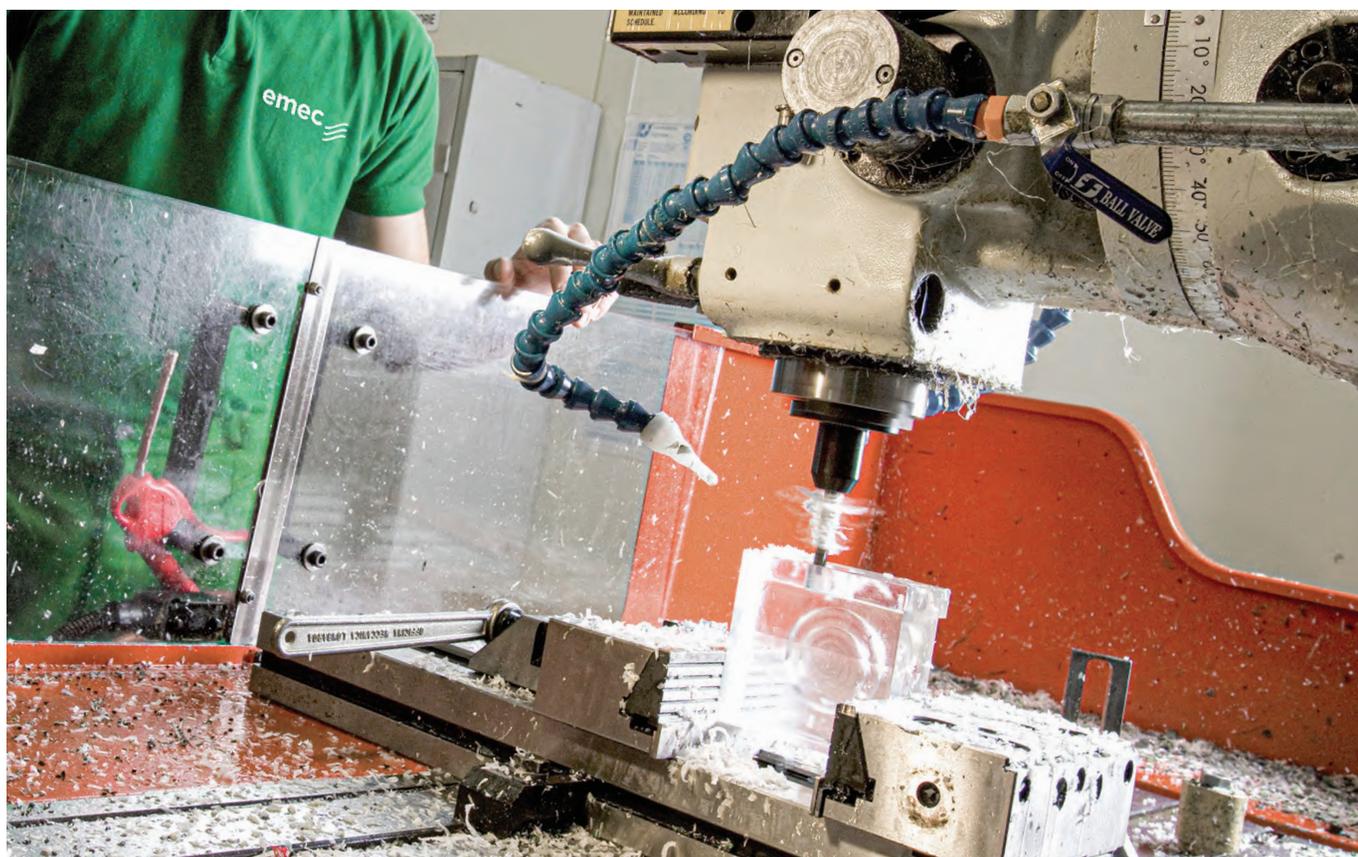
### ASSEMBLAGGIO

Il contributo dell'esperienza e della professionalità è sempre irrinunciabile, ancor di più nella delicata fase in cui i componenti di ottima qualità diventano prodotti. Se si pensa poi che gestiamo 40.000

referenze, si comprende appieno tutta la portata dell'impegno quotidiano delle nostre risorse e degli elevatissimi standard che nel tempo sono stati raggiunti.

### TEST CENTER

Immettere sul mercato prodotti scadenti è per noi inimmaginabile. Per il posizionamento acquisito sul mercato, per i costi che ne derivano, per il futuro che inevitabilmente ne verrebbe compromesso. Per questo, da sempre, abbiamo avuto un atteggiamento mai presuntuoso nell'autovalutazione del nostro lavoro, dando vita ad una serie di collaudi interni sui singoli componenti. Questo significa aggiungere tre livelli di controllo al collaudo finale effettuato sul prodotto finito, il che ci permette di attestarci su standard di affidabilità di assoluta eccellenza. Ogni prodotto, testato ben quattro volte prima di raggiungere il cliente, ha minori probabilità di danneggiarsi, dura più a lungo, svolge al meglio le proprie funzioni. E contribuisce a rafforzare il nostro posizionamento sul mercato.



## Vendita

Garantire prodotti affidabili e dall'elevato rapporto qualità/prezzo, è una delle caratteristiche che da sempre ci rende riconoscibili nei confronti dei nostri interlocutori. Ma non è l'unica. Chi da anni ci sceglie come partner sa di poter contare su un supporto continuo, che non si esaurisce nel momento dell'acquisto, ma che è in grado di offrire una consulenza specifica sia nella scelta o nell'eventuale personalizzazione dei prodotti, che nel post-vendita.

### RETE VENDITA

Far parte della struttura commerciale di EMEC significa essere parte integrante di un progetto e non dei semplici venditori.

La nostra Direzione Commerciale, infatti, è composta da tecnici che conoscono a fondo ogni fase della produzione e che sono così in grado di offrire un contributo concreto e costante ai nostri clienti.

Solo in questo modo è possibile uscire dalla standardizzazione esasperata per trasformarci in veri e propri partner, capaci di risolvere e spesso prevenire i problemi anziché occuparci solo di forniture.

### PERSONALIZZAZIONE

Il controllo totale del processo produttivo ci mette nelle condizioni di poter offrire un livello di customizzazione molto elevato, che può riguardare aspetti estetici più semplici come un logo aziendale collocato su un pannello, ma che può spingersi anche sino a prevedere modifiche hardware e software significative sul modello di partenza.

### SUPPORTO COMMERCIALE

I nostri addetti commerciali rappresentano uno dei valori aggiunti dell'azienda. Di estrazione tecnica, sono infatti molto formati su tutte le problematiche progettuali e produttive fino al punto di costituire lo stimolo ad aggiornare e implementare i prodotti sulla base delle esigenze, dei feedback e dell'esperienza sul campo.

Allo stesso tempo rappresentano un pilastro irrinunciabile per la definizione delle strategie di marketing e di sviluppo.

### ASSISTENZA POST-VENDITA

Siamo ben consapevoli che il rapporto più durevole con i nostri clienti si raggiunge quando possiamo dimostrare la nostra capacità di supporto tanto nella fase di individuazione delle soluzioni idonee, quanto nella risoluzione di piccoli problemi pratici, che vanno dal back office amministrativo all'assistenza sul prodotto.





## Formazione

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.



1. POMPE DOSATRICI
2. LOTUS - GENERATORE DI BLOSSIDO DI CLORO
3. STRUMENTI DI CONTROLLO
4. SONDE
5. SOLUZIONI PERSONALIZZATE

# POMPE DOSATRICI

## PRISMA

### Motore stepper

- Motore stepper
- Controllo Multifunzione
- Diaframma PTFE ad alta resistenza garantito 5 anni
- Montaggio orizzontale
- Display LCD



#### MOTORE STEPPER

SLOW MODE

RAPPORTO DI TURNDOWN 1:4800

DOSAGGIO COSTANTE ESTERNO

DISPLAY MULTICOLORE

MULTIFUNZIONE

#### MODALITÀ DI LAVORO

COSTANTE | COSTANTE con ingresso esterno

PPM | % | MA | PAUSA-LAVORO | SETTIMANALE

MLQ | PULSE | VOLT | BATCH Esterno/Manuale



Configurazione disponibile  
con extra-costo

#### CORPI POMPA



PVDF



PP



AISI316L



PMMA

#### ACCESSORI FORNITI



Sonda di livello  
con filtro di  
fondo



Valvola iniezione  
1/2" o 3/4"

# POMPE DOSATRICI



## Capacità di dosaggio fino a 80 l/hr, pressione di lavoro fino a 20 bar

### CARATTERISTICHE

Grazie al nuovo motore stepper e al software MultiFunzione, le pompe dosatrici PRISMA offrono un controllo assoluto sulle velocità di dosaggio e sulle modalità di lavoro, oltre a un'elevata flessibilità e riproducibilità di utilizzo, per rispondere anche ad esigenze di impiego particolarmente complesse. La PRISMA è inoltre dotata di Controllo di livello, Allarmi e Stand-by, mentre le modalità di lavoro includono: Costante, Costante con ingresso esterno, ppm, %, mlq, Pausa-lavoro, Settimanale, mA, Pulse, Volt, Batch esterno e Batch manuale.

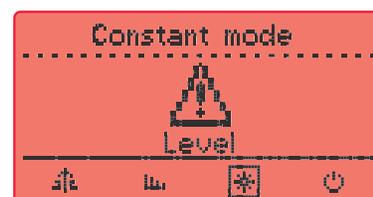
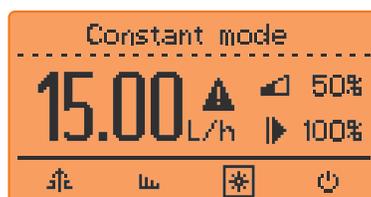
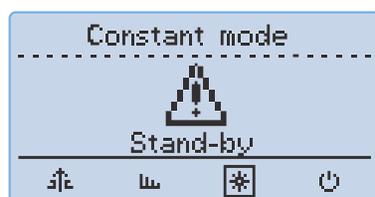
Le pompe dosatrici PRISMA presentano la manopola di controllo ENCODER, che permette di navigare agilmente tra i menù di configurazione, e un ampio display per controllare e regolare i parametri di lavoro. Cambiando colore, il display retroilluminato della PRISMA è in grado anche di segnalare differenti stati di lavoro: pompa in funzione (verde); stand-by (bianco); avviso (giallo); allarme (rosso).

### TURNDOWN

Le pompe con motore stepper PRISMA offrono un controllo estremamente preciso sulla regolazione del numero di iniezioni con un'incredibile rapporto di turndown che arriva a 4800:1. Ciò permette di 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 al 75, 50 o 25% 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.



### RANGE DELLE PORTATE

PRESSIONE	PORTATA	Corpo Pompa (PVDF)	Tube di mandata (PVDF)	Tube di aspirazione
20 bar	1 l/h	I	4 x 6	4 x 6
25 bar	2 l/h	L	4 x 6	4 x 6
20 bar	5 l/h	L	4 x 6	4 x 6
16 bar	7,5 l/h	L	4 x 6	4 x 6
10 bar	13 l/h	M	6 x 8	6 x 8
7 bar	20 l/h	N	6 x 8	6 x 8
5 bar	28 l/h	N	8 x 10	8 x 12
4 bar	50 l/h	N	8 x 10	8 x 12
2 bar	80 l/h	N	8 x 10	8 x 12

# POMPE DOSATRICI

## Serie AMS

Capacità di dosaggio fino a 60 l/h, pressione di lavoro fino a 25 bar

- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma ad alta resistenza garantito 5 anni
- Montaggio orizzontale
- Corpo pompa in PVDF



- AMS MF multifunzione
- AMS PH pH-metro incorporato (lettura & regolazione)
- AMS RH Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)

- AMS PLUS costante / costante 1-10  
moltiplicatore 1-10  
divisore 1-10 / 1-100 / 1-1000  
segnale in mA
- AMS CO PLUS costante con divisore 1/10
- AMS CL PLUS costante con controllo di livello e divisore 1/10

### CORPI POMPA



PVDF



PP



AISI316



PMMA



LPV



P

### ACCESSORI FORNITI



Sonda di livello  
con filtro di  
fondo



Valvola iniezione  
1/2" o 3/4"



## Serie K

Capacità di dosaggio fino a 18 l/h, pressione di lavoro fino a 20 bar

Regolazione meccanica del volume della singola iniezione

Spurgo manuale o automatico

Diaframma ad alta resistenza garantito 5 anni

Montaggio orizzontale

Corpo pompa in PVDF



- KMS DC costante
- KMS MF multifunzione
- KMS PH pH-metro incorporato (lettura & regolazione)
- KMS RH Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)
- KMS EN timer settimanale e controllo elettrovalvola
- KMS CL Clorimetro incorporato (lettura & regolazione)

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

### CORPI POMPA

### ACCESSORI FORNITI



PVDF



PP



AISI316



PMMA



LPV



P



Sonda di livello  
con filtro di  
fondo



Valvola iniezione  
1/2"

# POMPE DOSATRICI

## Serie T

Capacità di dosaggio fino a 100 l/h, pressione di lavoro fino a 20 bar

- Regolazione elettronica della portata
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma ad alta resistenza garantito 5 anni
- Montaggio a parete
- Corpo pompa in PVDF



- TMS DC costante
- TMS MF multifunzione
- TMS PH pH-metro incorporato (lettura & regolazione)
- TMS RH Redox-metro incorporato (lettura & regolazione)

- TCO costante
- TCL costante con controllo di livello

### CORPI POMPA



PVDF



PP



LPV



P

### ACCESSORI FORNITI



Sonda di livello con filtro di fondo



Valvola iniezione 1/2" o 3/4"



## Serie V

Capacità di dosaggio fino a 16 l/h, pressione di lavoro fino a 20 bar

- Regolazione elettronica della portata
- Spurgo manuale o automatico
- Diaframma ad alta resistenza garantito 5 anni
- Montaggio a parete
- Corpo pompa in PVDF
- Disponibile anche in versione silenziosa e ultra silenziosa



- VMS MF multifunzione
- VMS PO pH-metro o Redox-metro incorporato (lettura & regolazione). Parametro impostabile da menù
- VMS EN timer settimanale e controllo elettrovalvola opzionale

- VCO costante
- VCL costante con controllo di livello

### CORPI POMPA



PVDF  
Manual venting



PP  
Manual venting



PVDF  
Self venting



PP  
Self venting

### ACCESSORI FORNITI



Sonda di livello  
con filtro di  
fondo



Valvola iniezione  
1/2"

# POMPE DOSATRICI

## Serie WDPHX

Capacità di dosaggio fino a 10 l/h, pressione di lavoro fino a 7 bar

- Strumento di regolazione e controllo con due pompe dosatrici incorporate
- Montaggio a parete
- Programmazione facilitata con encoder e sistema di navigazione easy-nav
- Doppio Corpo pompa in PVDF
- Porta RS485 per controllo remoto



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

### CORPI POMPA



PVDF  
Spurgo  
manuale



PP  
Spurgo  
manuale



PVDF  
Auto-spurgo



PP  
Auto-spurgo

### ACCESSORI FORNITI



Sonda di livello  
con filtro di  
fondo



Valvola iniezione  
1/2"

# POMPE DOSATRICI



## Serie RAC

### Autolavaggio

Pompe ad aria compressa  
3 modalità di installazione: orizzontale, a parete, su barra DIN  
Installazione multipla (side by side)  
Regolazione singola iniezione



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

#### CORPI POMPA



Corpo Pompa Diaframma

#### OPZIONI DI INSTALLAZIONE



Barra DIN Parete Orizzontale

#### ACCESSORI FORNITI



Filtro di fondo Valvola iniezione 1/2"

# POMPE DOSATRICI

## PRIUS

Capacità di dosaggio fino a 1000 l/h, pressione di lavoro fino a 10 bar



### PRIUS D MF

Pompe dosatrici multifunzione a motore con diaframma

- Diaframma in PTFE
- Alimentazione monofase 230 VAC
- Ampio display con sistema di navigazione di facile utilizzo e manopola Encoder
- Il corpo pompa può essere rotato di 90 gradi per un'installazione ottimale
- Modalità di lavoro: Constant - ppm - % - mlq - pausa-lavoro; settimanale; pulse; mA; Volt e Batch
- Ingresso livello
- Stand-by
- MODBUS (opzionale)
- Motore IP65 (opzionale)

---

### CORPI POMPA



PVDF



PP



AISI316



PVC

# POMPE DOSATRICI



## PRIUS

Capacità di dosaggio fino a 320 l/h, pressione di lavoro fino a 10 bar



### PRIUS P MF

Pompa dosatrice multifunzione a motore con pistone

- Pistone in Ceramica o in Acciaio Inox
- Alimentazione monofase 230 VAC
- Ampio display con sistema di navigazione di facile utilizzo e manopola Encoder
- Il corpo pompa può essere rotato di 90 gradi per un'installazione ottimale
- Modalità di lavoro: Constant - ppm - % - mlq - pausa-lavoro; settimanale; pulse; mA; Volt e Batch
- Ingresso livello
- Stand-by
- MODBUS (opzionale)
- Motore IP65 (opzionale)

#### CORPI POMPA



PP



AISI316L

#### PISTONI



CERAMICA  
(SIALOX96)



AISI420

# POMPE DOSATRICI

## PRIUS

Capacità di dosaggio fino a 1000 l/h, pressione di lavoro fino a 10 bar



### PRIUS D

Pompa dosatrice a motore con diaframma

- Corpi pompa in PTFE con valvola di adescamento incorporata
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione
- Motore MONOFASE o TRIFASE da 0.18, 0.37 o 0.55 kW
- Motori 50 e 60 Hz
- Valvola di fondo con filtro, valvola di iniezione e tubi inclusi nei modelli fino a 240 l/h

### CORPI POMPA



PVDF

PP

AISI316L

PVC

# POMPE DOSATRICI



 **PRIUS**

Capacità di dosaggio fino a 508 l/h, pressione di lavoro fino a 10 bar



## PRIUS P

Pompa dosatrice a motore con pistone

- Pistoni in Ceramica e Acciaio Inox
- Corpi pompa in PP e Acciaio Inox
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione
- Motore MONOFASE o TRIFASE da 0.18, 0.37 o 0.55 kW
- Motori 50 e 60 Hz

### CORPI POMPA



PP



AISI316L

### PISTONI



CERAMICA (SIALOX96)



AISI420

# POMPE DOSATRICI

## PRIUS

Capacità di dosaggio fino a 170 l/h, pressione di lavoro fino a 100 bar



### PRIUS D ALTA PRESSIONE / PRIUS D AP ATEX 2D/2G

Pompa dosatrice Alta Pressione a motore con diaframma e certificazione ATEX

- Corpo pompa in Acciaio Inox
- Diaframma in PTFE
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione
- Motore MONOFASE o TRIFASE, 50 o 60 Hz



---

### CORPI POMPA



AISI316L

# POMPE DOSATRICI



## PRIUS

Capacità di dosaggio fino a 1000 l/h, pressione di lavoro fino a 10 bar



### PRIUS D ATEX / PRIUS P ATEX 2D/2G-3D/3G

Pompa dosatrice a motore con diaframma/pistone e certificazione ATEX

- Diaframma in PTFE / Pistone in Ceramica o AISI420
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione
- Motori TRIFASE
- Cassa in alluminio
- Parti idrauliche in Acciaio Inox (AISI 316)



#### CORPI POMPA (PRIUS D ATEX)

#### CORPI POMPA & PISTONI (PRIUS P ATEX)



# POMPE DOSATRICI

## Accessori per pompe

Prodotti ad alta efficienza

### CONTENITORI E VASCHE DI SICUREZZA



Contenitori in polietilene, UV resistenti con vasche di sicurezza per pompe dosatrici e agitatori.



I contenitori possono essere attrezzati con:

- 1 pompa dosatrice o due senza agitatore
- 1 agitatore
- 1 rubinetti
- 1 valvola di spurgo
- 1 o 2 lance d'aspirazione
- 1 rubinetto di scarico
- 2 sonde di livello con filtro (senza agitatore)

La versione del contenitore con due pompe dosatrici deve disporre di doppia lancia d'aspirazione e kit di connessione KDPV.

MIXVN/8



Agitatore veloce 1400 RPM.  
Corpo in AISI con rivestimento in PVC, disponibile in lunghezze differenti (630-730 mm).  
Pala "marina", diametro 70mm.

MIXN/8



Agitatore lento 70/200 RPM.  
Corpo in AISI con rivestimento in PVC, disponibile in lunghezze differenti (630-730 mm).  
girante a tre pale, diametro 150mm.

MIXN/MAN



Agitatore manuale.  
Corpo in PVC, disponibile in lunghezze differenti (450-650 e 770-1100 mm).  
Diametro pala 90 mm.

MIX A STANTUFFO



Agitatore manuale.  
Corpo in PVC, disponibile in lunghezze differenti (450 mm).



## Accessori per pompe

Prodotti ad alta efficienza

### LASP



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

### LINI R



Lancia iniezione da 1/2" per il dosaggio di sodio ipoclorito in acqua potabile. Sistema di pulizia automatico, o-ring in FKM e corpo in PVC.

### MF VALVOLA MULTIFUNZIONE



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



Sensore di flusso con corpo in PVDF e contatto N.C. con regolazione della sensibilità.

Max 45°C - 25 bar

### CWFA



Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto.

Max 60°C - 16 bar

### CTFI



Contatore lancia impulsi per acqua fredda.

Max 30°C - 16 bar

CATFI - quadrante asciutto

### CWFAT



Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto. Rivestimento in PTFE.

Max 60°C - 16 bar

### CTFIT



Contatore lancia impulsi per acqua fredda con rivestimento in PTFE.

Max 30°C - 16 bar

# GENERATORE DI BIOSSIDO DI CLORO



LOTUS AIR produce, dosa e controlla il biossido di cloro per la disinfezione dell'acqua.

Il biossido di cloro è prodotto a partire da prodotti chimici di base diluiti: acido cloridrico (HCl 9%) e clorito di sodio (NaClO<sub>2</sub> 7,5%). La soluzione prodotta è conservata all'interno di un serbatoio e dosata nel flusso idrico in base alla domanda.

Il dosaggio è multi-point e proporzionale alla portata volumetrica. Il biossido di cloro è prodotto e stoccato in un processo BATCH. La massima sicurezza è garantita dall'ASSENZA DI PRESSIONE: LOTUS AIR lavora a pressione ambiente. Un filtro a carboni attivi protegge da eventuali esalazioni.

LOTUS AIR è progettato in modo che la reazione avvenga in una camera di reazione. Una valvola multifunzione garantisce la sicurezza del processo.

Disponibile anche con sonda ClO<sub>2</sub> (SCL2 o SCL17) o sonda Redox (ERH), un porta-sonda e un filtro (LOTUS AIR con misura).

RANGE: 10-60 gr/h MAX CAPACITA': 1440 gr/die

## FUNZIONI

- › Ingresso stand-by
- › Dosaggio proporzionale multi-point
- › Allarmi: prodotti - acqua - svuotamento
- › Ingresso per contatore
- › Visualizzazione in tempo reale dei dati di dosaggio
- › Lettura della temperatura (sonda e accessori non inclusi)
- › Monitoraggio continuo delle pompe e dei sensori di livello
- › Assistenza programmata
- › Strumento di controllo Lotus AIR
- › Comunicazione via web ERMES
- › Misura concentrazione ClO<sub>2</sub>
- › Elettrovalvola in PVDF per svuotamento camera di reazione

## VANTAGGI

### Reazione a temperatura ambiente

Max Portata: 1440 g/h

- › Iniezione Multi-point
- › Nessuna emissione
- › Prodotti chimici diluiti

Disponibile anche con sonda ClO<sub>2</sub> (SCL2 o SCL17) o sonda Redox (ERH), un porta-sonda e un filtro.

### OPZIONE SENSORE GAS

In questa versione il LOTUS AIR è equipaggiato con sensore di rilevazione dei gas in aria.

## CARATTERISTICHE

- › Concentrazione ClO<sub>2</sub>: 2 gr/l
- › 3 pompe dosatrici colorate in base al prodotto: pompa rossa per HCl (acido cloridrico) - pompa blu per NaClO<sub>2</sub> (clorito di sodio) - pompa grigia per il dosaggio di biossido di cloro
- › Valvola multifunzione (MFKT/V)
- › Doppia camera: reazione e stoccaggio
- › Box in ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) o fibra di vetro (Lotus Air 30/60)
- › Protezione IP65 (NEMA4x) dello strumento Lotus
- › Manopola 'encoder' per il controllo dello strumento
- › Temperatura di lavoro: 0-45°C (32-110°F)



# STRUMENTI DI CONTROLLO

## Serie MAX5

5 canali con lettura della temperatura

- Trattamento acque
- Torri di raffreddamento
- Disinfezione piscine



### FINO A 10 CANALI (6 ANALOGICI)

CONDUTTIVITA' - CONDUTTIVITA' INDUTTIVA

pH

REDOX

COLORO

TRACCIANTI

INGRESSO mA

TORBIDITA'

POTENZIOSTATICI

OSSIGENO DISCIOLTO

SENSORE DI LIVELLO LASER

CORROSIONE

### CONTROLLO REMOTO ONLINE

LETTURA E REGOLAZIONE DEI PARAMETRI ONLINE

SETTINGS EXPORT / IMPORT

AGGIORNAMENTO SOFTWARE DA REMOTO

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 ed è dotato inoltre del protocollo di comunicazione seriale MODBUS (opzionale) che consente la connessione con altri dispositivi all'interno di reti RS485.

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 di raffreddamento; **CENTURIO POOL**, pensato appositamente per il trattamento delle acque di piscina.

#### HARDWARE

- Ampio 4.3" LCD Full Color
- Display touch
- Microprocessore ad alte prestazioni ARM A5
- Ampia capacità di storage per log

#### SOFTWARE

- Controllo remoto ERMES
- Multi-lingua
- Software cross platform
- Comunicazione WIFI - GSM - ETHERNET - MODBUS
- Sistema operativo ad alte prestazioni LINUX

#### SETUP WIZARD

- Assistente alla programmazione per il primo setup

#### MODULI

- Modulo MODBUS TCP/IP e RTU
- Modulo ETHERNET
- Modulo USB
- Modulo WIFI o GSM opzionale
- Modulo Input 0-20 mA opzionale

#### BOX

- GIUGIARO DESIGN
- Sistema "EASY-MOUNT"
- Progettato per il montaggio su tubatura
- Apertura con cerniera laterale



## Serie LD Multichannel / PLUS

2 canali con temperatura

- Trattamento acque
- Torri di raffreddamento
- Dosaggio prodotti chimici industriali
- Depurazione
- Agricoltura
- Disinfezione piscine



### Parametri gestiti dallo strumento:

- pH
- Redox
- Cloro/Bromo
- Conducibilità
- Conducibilità induttiva
- Diossido di cloro
- Perossido di idrogeno
- Ozono
- Acido peracetico
- Torbidità

Strumento digitale a misura multipla in grado di regolare il pH ed un secondo parametro. Per differenti combinazioni di misura dei due canali contattare l'ufficio tecnico. Lo strumento dispone di: Manopola "encoder" per il controllo dello strumento - Ingresso per il controllo del flusso - Controllo da rete locale o remota - Comunicazione via web ERMES - Memorizzazione permanente dei dati (senza batteria) con log di sistema visualizzabile su display - Sonda di temperatura PT100 - Stand-by - Allarmi: sonda danneggiata - massimo dosaggio - soglia - livello - flusso - Programmazione partenza ritardata del dosaggio (fino a 60 minuti) - Impostazione della priorità del dosaggio - Menù di diagnostica delle sonde - Check up delle sonde: controllo continuo delle sonde - Visualizzazione multipla dei valori delle sonde - Sistemi di dosaggio: on/off, proporzionale a impulsi, proporzionale PWM e fixed PWM - Dosaggio automatico o manuale - Selezione Cloro/Bromo con sonda ECL6 (LDPHCL) - Uscita in corrente mA (opzione)

### Opzioni:

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

### Caratteristiche PLUS:

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

- LDPHRH - LDPHRH PLUS pH (0-14) - Redox (0-1000mV) - °C (0-200)
  - LDPHCL\* - LDPHCL PLUS\* pH (0-14) - Cloro (0-10 mg/l Cl<sub>2</sub>) - °C (0-200)
  - LDPHBR - LDPHBR PLUS pH (0-14) - Bromo (0-10 mg/l Br) - °C (0-200)
  - LDPHO2 - LDPHO2 PLUS pH (0-14) - O<sub>2</sub> (0-200 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) - °C (0-200)
  - LDPHCD - LDPHCD PLUS pH (0-14) - Conducibilità (scala a seconda della sonda) - °C (0-200)
  - LDPHCDIND - LDPHCDIND PLUS pH (0-14) - Conducibilità induttiva (0-3 mS|0-30mS|0-300mS) - °C (0-99,9)
  - LDPHTORBH - LDPHTORBH PLUS pH (0-14) - Torbidità (0-4000 NTU) - °C (0-40)
- LD - Configurazione personalizzate a richiesta

\*specificare al momento dell'ordine

# STRUMENTI DI CONTROLLO

## Serie LDS / LDS PLUS

1 canale con temperatura

- Trattamento acque
- Torri di raffreddamento
- Dosaggio prodotti chimici industriali
- Depurazione
- Agricoltura
- Disinfezione piscine



### Parametri gestiti dallo strumento:

- pH
- Redox
- Cloro/Bromo
- Conduttività
- Conduttività induttiva
- Diossido di cloro
- Perossido di idrogeno
- Ozono
- Acido peracetico
- Torbidità
- Ossigeno disciolto

Manopola "encoder" per il controllo dello strumento - Ingresso per il controllo del flusso - Controllo da rete locale o remota - Comunicazione via web ERMES - 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) - Compensazione automatica della temperatura - Menù di diagnostica delle sonde (LDSCDIND) - Visualizzazione del valore delle sonde - Sistemi di dosaggio: on/off, proporzionale a impulsi, proporzionale PWM e fixed PWM - Dosaggio automatico o manuale - Uscita in corrente mA (opzione).

### Opzioni LDS e LDS PLUS:

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

### Caratteristiche PLUS:

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

- LDSPH - LDSPH PLUS** pH (0-14) - °C (0-200)
- LDSRH - LDSRH PLUS** Redox (0-1000mV) - °C (0-200)
- LDSCl - LDSCl PLUS** Cloro (0-10 mg/l Cl<sub>2</sub>) - °C (0-200)
- LDSCD - LDSCD PLUS** Conduttività (scala in base alla sonda) - °C (0-200)
- LDSCDIND - LDSCDIND PLUS** Conduttività induttiva (0-3 mS|0-30mS|0-300mS) - °C (0-99,9)
- LDSETORB2 - LDSETORB2 PLUS** Torbidità (0-4000 NTU) - °C (0-40)
- LDSTRC - LDSTRC PLUS** Traccianti (0-9999 PPM) - °C (0-200)
- LDSFR - LDSFR PLUS** Fluoro (1E-5-1M) - Concentrazione (0-300 ppm) - °C (0-60)



## Serie MTOWER

Fino a 3 canali

Torri di raffreddamento



### Caratteristiche

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

### Parametri

- pH
- Redox
- Cloro
- Conducibilità e conducibilità induttiva
- Temperatura

Gli strumenti dispongono di: Display LCD di ampio formato (240x64) - Manopola "encoder" per il controllo dello strumento - Visualizzazione istantanea del Bleed and Feeders (dosaggio in base allo scarico) corrente - Controllo da rete locale o remota - Comunicazione via web ERMES - Visualizzazione multipla valori lettura sonde - Memorizzazione permanente dei dati (senza batteria) con log di sistema visualizzabile su display - Stand-by - Uscita in corrente mA (opzione) - Sistemi di dosaggio: on/off, proporzionale a impulsi, proporzionale PWM - Pre-bleed: scarico dell'acqua prima del dosaggio del biocida - Blow down: controllo della valvola di scarico in base alla lettura della conducibilità - Lockout: blocco della valvola di scarico per un tempo impostabile (al termine del dosaggio del biocida) - Timeout: tempo massimo di apertura della valvola di scarico - Programmazione partenza ritardata del dosaggio (fino a 99 minuti) - Impostazione priorità del dosaggio - Lettura e compensazione della temperatura (sonda PT100) - Allarmi: conducibilità (alta/bassa), Bleed timeout (conducibilità non raggiunta dopo il tempo impostato), Livelli dei prodotti, Flusso.

### Opzioni:

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

### MODELLI A 3 CANALI

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

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

### MODELLI A 2 CANALI

MTOWER CD/PH : Conducibilità, pH

MTOWER CD/RH : Conducibilità, Redox

MTOWER CD/CL : Conducibilità, cloro

### MODELLI A 1 CANALE

MTOWER CD : Conducibilità

# STRUMENTI DI CONTROLLO

## Strumenti da pannello

### 1 canale con temperatura

- Trattamento acque
- Torri di raffreddamento
- Dosaggio prodotti chimici industriali
- Depurazione
- Agricoltura
- Disinfezione piscine

### JA PRO

96x96 MONTAGGIO RACK - SINGOLA LETTURA



- JA PRO PH pH
- JA PRO RH Redox
- JA PRO CL Cloro (Totale - Libero) - Diossido di Cloro - Perossido - Idrogeno - Ozono - Bromo - Acido Peracetico
- JA PRO CD Conduttività
- JA PRO CD IND Conduttività induttiva

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 uS/S - Ohm - TDS / PPM). Le sonde non sono incluse.

### Caratteristiche

- 2 setpoint (on/off, proporzionali)
- allarme di flusso
- comando remoto per sensore di flusso
- ingresso stand-by
- uscita 0-20 mA o 4-20 mA proporzionale al valore letto e programmabile nei valori di lettura minimo e massimo
- uscita allarme
- modulo mA
- modulo MODBUS per comunicazione seriale

### Opzioni

- Disponibile alimentazione a basso voltaggio 9-18VDC o 18-36VDC.
- Disponibile con protezione IP54.



## Strumenti da pannello

1 canale con temperatura

Trattamento acque  
Torri di raffreddamento  
Dosaggio prodotti chimici industriali  
Depurazione  
Agricoltura  
Disinfezione piscine

### J DIGITAL

96x48 MONTAGGIO RACK - SINGOLA LETTURA



- J DIGITAL PH pH
- J DIGITAL RH Redox
- J DIGITAL CL Cloro (Totale - Libero) - Diossido di Cloro - Perossido Idrogeno - Ozono - Bromo - Acido Peracetico
- J DIGITAL CD Conduttività
- J DIGITAL O3 Ozono
- J DIGITAL CLO2 Biossido di cloro
- J DIGITAL TEMP Temperatura

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, ossigeno disciolto, 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).

Disponibile con protezione IP54.

### DIN DIGITAL

MONTAGGIO RACK (6 MODULI) - SINGOLA LETTURA



- DIN DIGITAL PH pH
- DIN DIGITAL RH Redox
- DIN DIGITAL CL Cloro (Totale - Libero) - Diossido di Cloro - Perossido Idrogeno - Ozono - Bromo - Acido Peracetico
- DIN DIGITAL CD Conduttività
- DIN DIGITAL O3 Ozono
- DIN DIGITAL CLO2 Biossido di cloro
- DIN DIGITAL TEMP Temperatura

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, ossigeno disciolto, 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 DI CONTROLLO

## ERMES

### Gestione online e configurazione remota strumenti

#### VANTAGGI

- Meno interventi e ispezioni sul posto.
- Status strumenti (sonde, uscite, allarme, setpoint) sempre a disposizione.
- Notifica istantanea degli allarmi via sms o email.
- Report di tutti gli strumenti dell'impianto.
- Lettura e grafico attività degli strumenti esportabili 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 con configurazione ETHERNET o GSM/GPRS saranno subito collegati e disponibili. Oltre alla connessione in mobilità, ERMES ti consente la ricezione, in una casella di posta elettronica, di messaggi di allarme con varie opzioni di report sullo status degli strumenti. Se hai uno strumento con configurazione GSM/GPRS puoi ricevere SMS report anche sul telefono cellulare. Su richiesta gli strumenti possono essere forniti con scheda telefonica SIM e abbonamento dati per la connessione GPRS/GSM (solo su strumenti dotati di modulo GPRS/GSM. Abbonamento a carico del cliente).

- CENTURIO
- MAX5
- LD MULTICANALE
- LD con manopola ENCODER
- MTOWER
- WD
- JA



## CONFIGURAZIONI DISPONIBILI PER STRUMENTI DI CONTROLLO



### BASIC

- › Uscita RS485 per connessione a rete strumenti



### ETHERNET

- › Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
- › Collegamento LAN via web app ERMES
- › Invio allarmi email



### 3G

- › Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
- › Collegamento 3G via web app ERMES
- › Invio allarmi email
- › Invio allarmi SMS



### WIFI

- › Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
- › Collegamento WIFI via web app ERMES
- › Invio allarmi email



### USB

- › Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
- › Log dati su dispositivo USB



### MODBUS

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

CONFIGURAZIONE	CARATTERISTICHE	CONNESSIONE	REQUISITI	FUNZIONI
BASIC	/	Controllare l'impianto localmente	/	- Uscita RS485 per connessione a rete strumenti
ETHERNET	USB	Andare sull'impianto e scaricare il log dati su dispositivo USB senza dover portare il PC	/	- Uscita RS485 per connessione a rete strumenti - Log dati su dispositivo USB
3G	LAN	Gestire l'impianto da remoto via WEB ERMES	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
WIFI	MOBILE	Gestire l'impianto da remoto via WEB ERMES	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 / SMS
ADVANCED USB	WIFI	Controllo remoto via WEB ( <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
MODBUS	PLC	Gestione impianti PLC	/	- Uscita per connessione PLC per la lettura e la modifica dei parametri

**PERSONALIZZA** le configurazioni con l'aggiunta dei moduli all'esterno dello strumento.

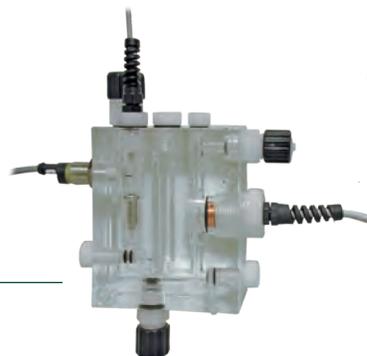
Realizza **CONFIGURAZIONI MISTE**, cioè collega strumenti con configurazioni differenti, in modo che gli altri strumenti della rete sfruttino anch'essi le funzioni dei moduli disponibili per connettersi in locale e/o remoto.

# SISTEMA DI MISURA

## SONDE

### SCL - Celle amperometriche chiuse

Free chlorine (organic and inorganic) for fresh water, total chlorine, chlorine dioxide, hydrogen peroxyde, ozone, peracetic acid, bromine.



### ECL - Celle amperometriche aperte

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

### Sonde EPH - pH

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



### Sonde ERH - REDOX

Temperatura di lavoro max 70° C  
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

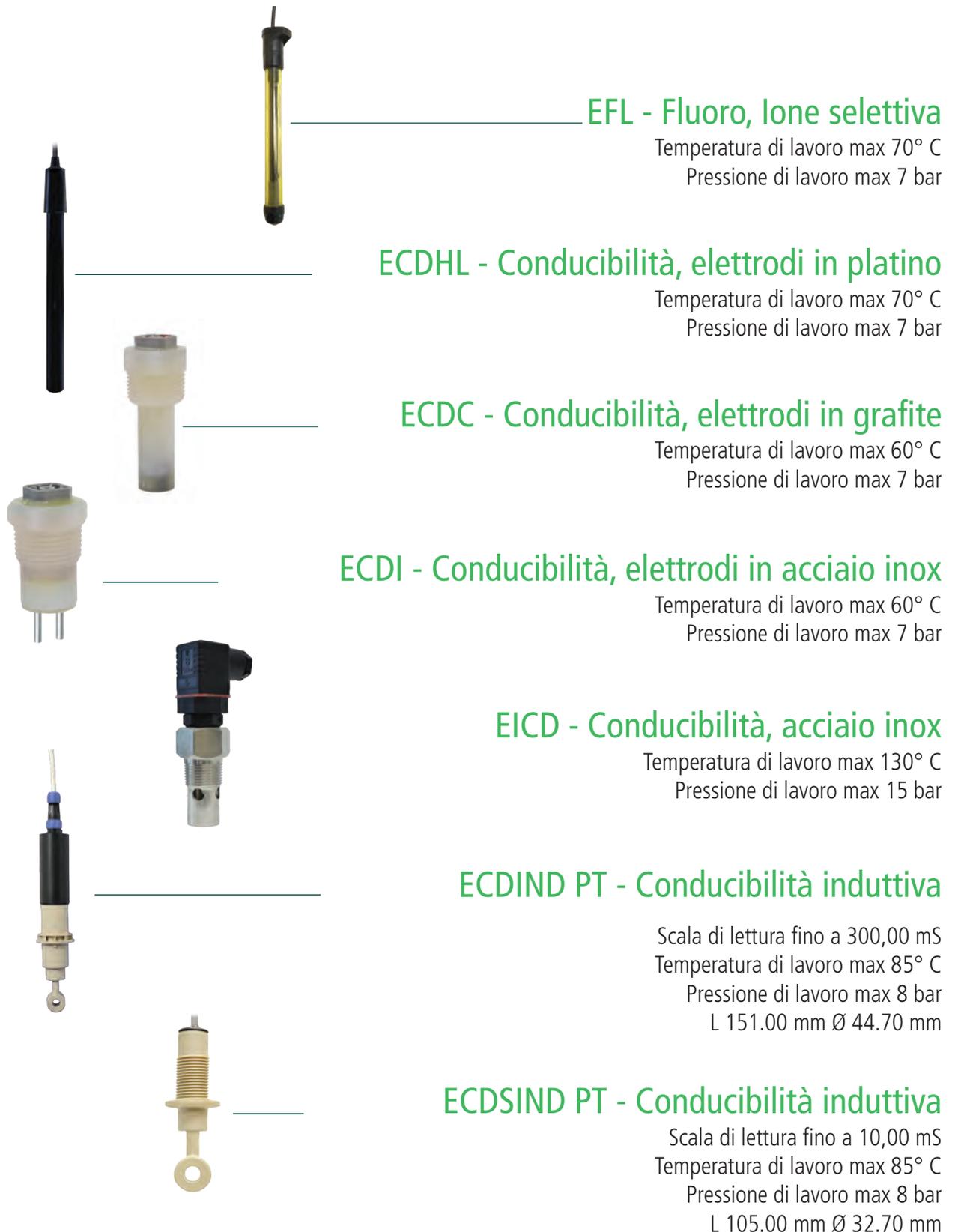


### Sonde ETRC2 - Fluorimetro

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



## SONDE



### 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

### 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, acciaio inox

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

### ECDIND PT - Conducibilità induttiva

Scala di lettura fino a 300,00 mS  
Temperatura di lavoro max 85° C  
Pressione di lavoro max 8 bar  
L 151.00 mm Ø 44.70 mm

### ECDSIND PT - Conducibilità induttiva

Scala di lettura fino a 10,00 mS  
Temperatura di lavoro max 85° C  
Pressione di lavoro max 8 bar  
L 105.00 mm Ø 32.70 mm



# SISTEMA DI MISURA

## ACCESSORI PER SONDE

### NPED



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

### PEF



Porta elettrodi per sonde  
amperometriche aperte.

### PEL



Porta elettrodi in-line

### NFIL



Filtri.  
Temperatura massima 60° C  
(30° C NFIL/CA)  
Grado di filtraggio 60 µ / 150 µ

### 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, due punti  
d'ingresso e porta sonda  
aggiuntiva.

Pressione massima 8 bar  
Temperatura massima 75° C

### SOLUZIONI TAMPONE



Soluzioni tampone di riferimento  
per calibrazione sonde.

# SOLUZIONI PERSONALIZZATE

## STAZIONI DI DOSAGGIO, AGITATORI / SKID

### STAZIONI DI DOSAGGIO & MESCOLA

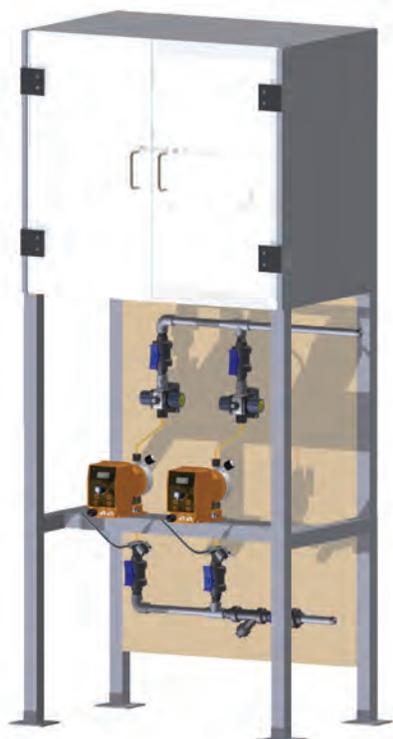


Le stazioni di dosaggio sono assemblaggi completi con a bordo:

- > pompe dosatrici
- > lancia di aspirazione
- > agitatore di miscelazione
- > rubinetto di carico acqua
- > rubinetto di scarico

Le stazioni di dosaggio sono soluzioni finite: solamente le operazioni di raccordo idraulico ed elettrico sono a cura del cliente.

### SKID E CABINE DI DOSAGGIO PERSONALIZZATE



Gli impianti su skid sono impianti assemblati su una struttura in Acciaio Inox. La struttura è realizzata in base alle specifiche fornite dal cliente.

Oltre alla soluzione su skid, vi è la possibilità di realizzare impianti di dosaggio in box con oblò e con ante.

Quadri elettrici di comando a corredo, progettati e realizzati per pilotare la strumentazione, completano le soluzioni assemblate proposte. La struttura finita include i collegamenti elettrici ed idraulici per essere pronta all'installazione.

# SOLUZIONI PERSONALIZZATE

## POOLBRAVO



**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.**

L'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.

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.

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.

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



**POOL BRAVO**  
+ POMPA ACIDO  
+ POMPA CLORO



**POOL BRAVO**  
+ POMPA ACIDO  
+ POMPA CLORO  
+ POMPA ANTI-ALGHE



**POOL BRAVO**  
+ POMPA ACIDO  
+ POMPA CLORO  
+ POMPA FLOCCULANTE

DOTATO DI CELLA AMPEROMETRICA CHIUSA SCL3 O, A SCELTA, DI CELLA AMPEROMETRICA APERTA ECL6.



# SOLUZIONI PERSONALIZZATE

## ANTI-LEGIONELLA

Disinfezione in linea per acqua sanitaria

| Manutenzione facilitata

| Adescamento automatico

| Soluzioni su misura

| Pannelli configurati su specifiche personalizzate

| Controllo remoto



Pannello di esempio



## PISCINE & SPA

### Sistema di dosaggio e controllo affidabile multiparametrico

- | Dosaggio e controllo multiparametrico
- | pH, Redox, Cloro libero, Cloro, Cloro combinato, Temperatura, Bromo, Ozono, Flocculante e antialghe
- | Dosaggio essenze, lavaggio piedi e disinfezione, sistemi di declorazione e lavaggio filtri, misura e controllo pH e ossigeno attivo
- | Controllo remoto



Pannello di esempio

# SOLUZIONI PERSONALIZZATE

## ACQUA POTABILE E DI SCARICO

Trattamento per acque reflue, potabili e di scarico

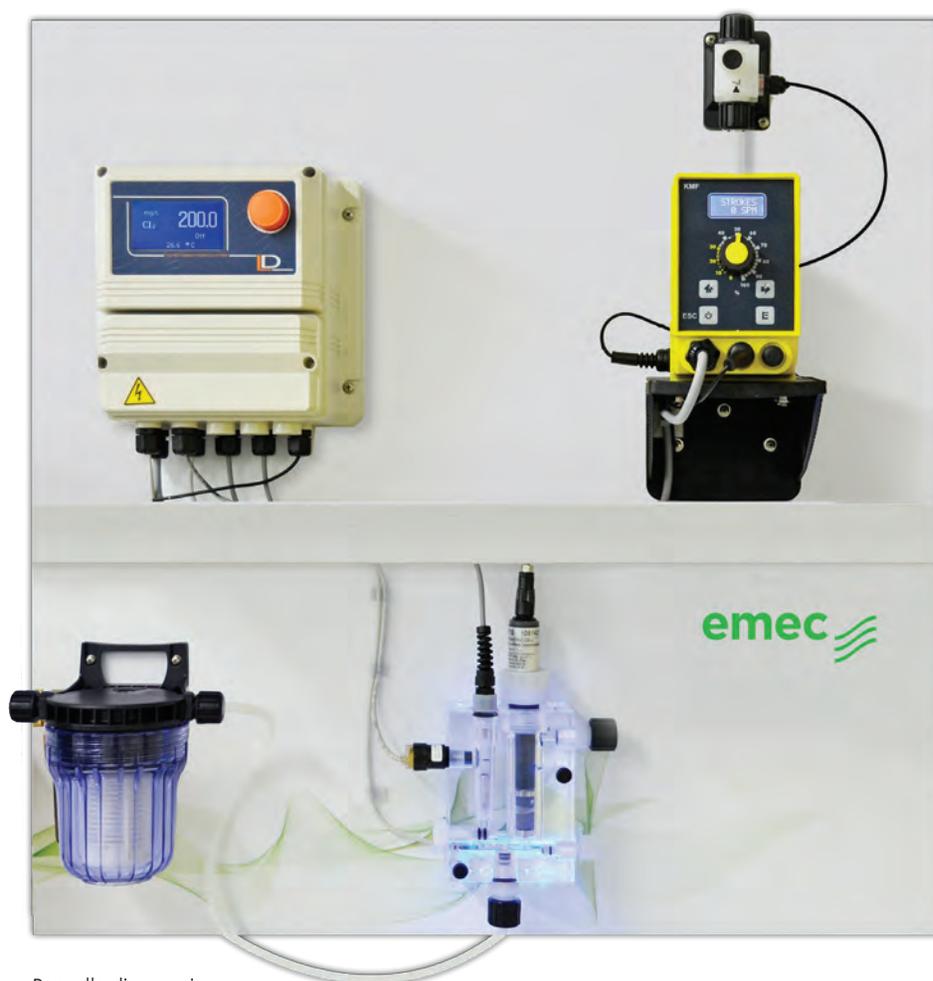
| Sistema di clorazione

| Pre-trattamento e disinfezione acqua potabile

| Disinfezione con ipoclorito di sodio o calcio ipoclorito

| Monitoraggio in tempo reale

| Controllo remoto



Pannello di esempio



# TORRI DI RAFFREDDAMENTO

Torri di raffreddamento, trattamento acque industriali

- | Sistema di controllo efficiente
- | Report attività mensili
- | Controllo conducibilità accurato
- | SKID pre-assemblati
- | Controllo remoto



Pannello di esempio



Pannello di esempio







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@emecpumps.com](mailto:info@emecpumps.com) - [www.emecpumps.com](http://www.emecpumps.com)