emec®
SIMPLE AS WATER

# CATALOGO GENERALE

## SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

emec®
SIMPLE AS WATER

# SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA

emec

# 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 diramazioni, 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.

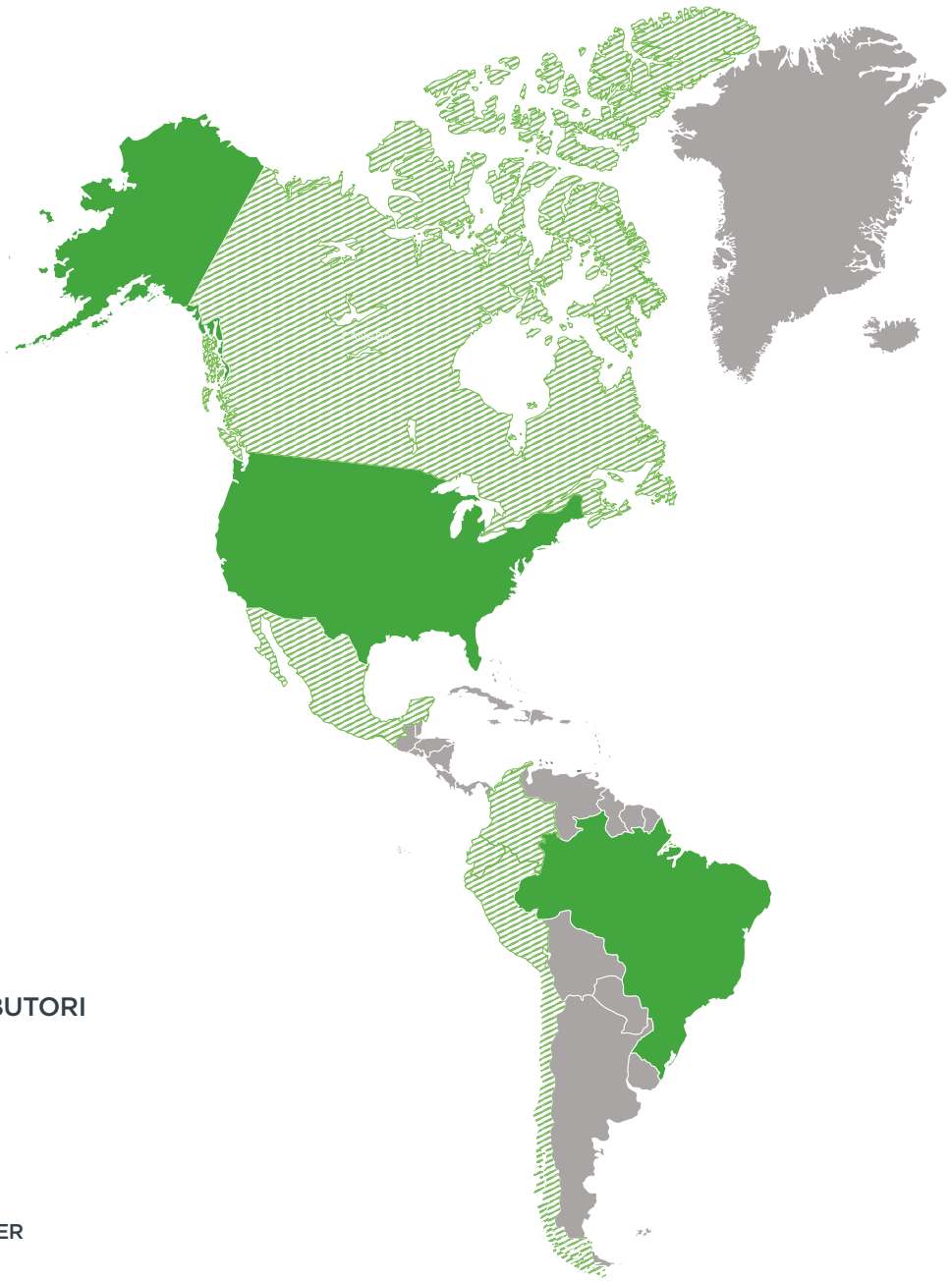
## DISTRIBUTORI ESCLUSIVI PER UNA QUALITÀ ESCLUSIVA

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.



FILIALI

DISTRIBUTORI

**EMEC**
SIMPLE AS WATER

**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

MADE IN ITALY

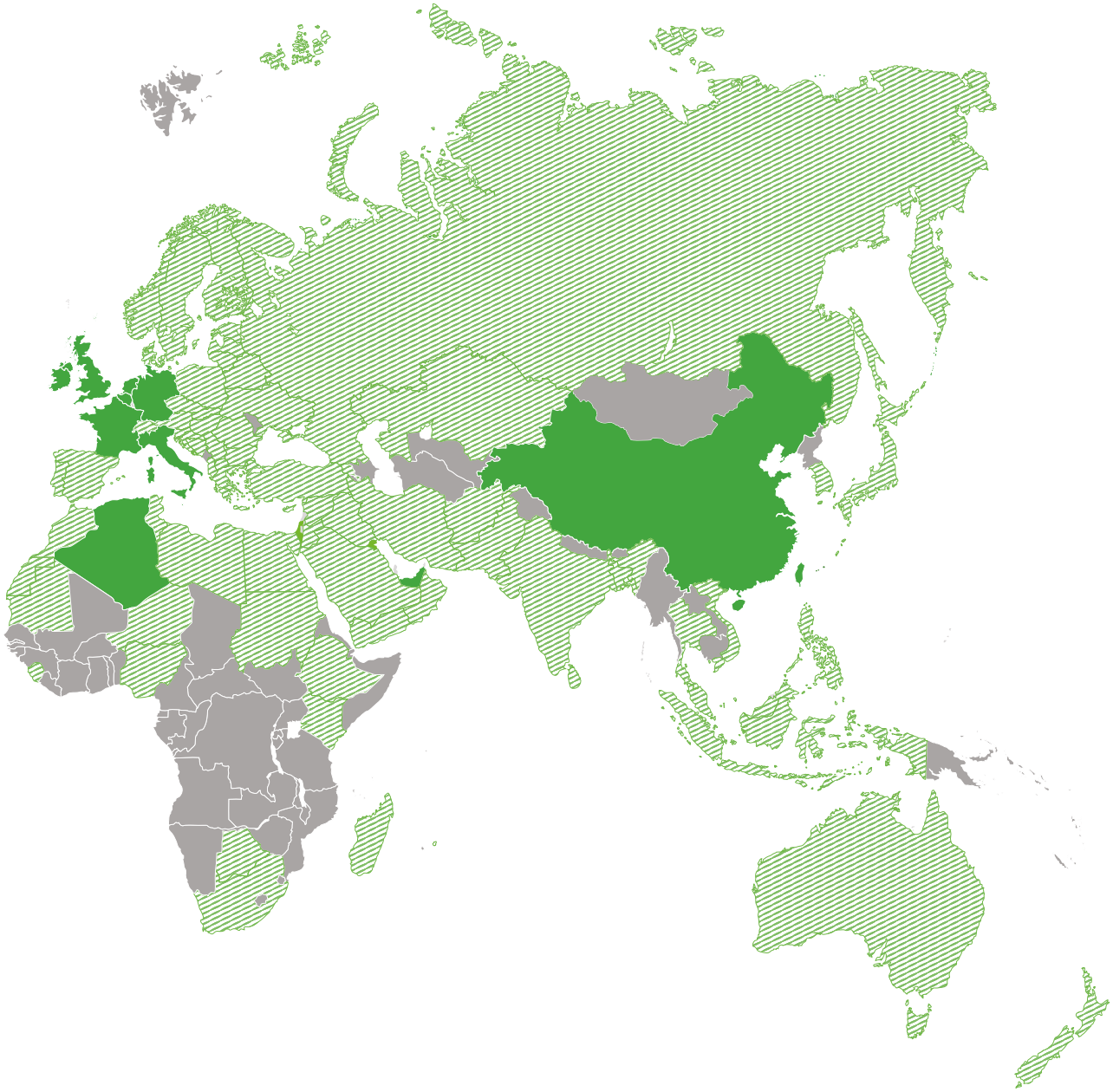
**100% MADE IN ITALY**
Tutti i nostri prodotti sono 100% Made in Italy

5 YEARS WARRANTY

**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

# INDICE

## POMPE DOSATRICI


**Pompe dosatrici stepper** 12/19
*Pompe dosatrici con motore stepper serie Prisma, WN, WT, Velon*

**Pompe dosatrici elettromagnetiche** 20/23
*Pompe dosatrici elettromagnetiche serie AMS, K, T, V*

**Pompe dosatrici elettromagnetiche con controller** 24/26
*Pompe dosatrici elettromagnetiche serie WT, WD*

**Pompe dosatrici ad aria compressa** 27/27
*Pompe dosatrici ad aria compressa serie R*

**Pompe dosatrici a motore multifunzione** 28/29
*Pompe dosatrici a motore multifunzione serie PRIUS D MF e P MF*

**Pompe dosatrici a motore** 30/31
*Pompe dosatrici a motore multifunzione serie PRIUS D e P*

**Accessori per pompe dosatrici** 32/33
*Contenitori, agitatori, lance, valvole, sensori*

**Contatori d'acqua** 34/35
*Contatori, tabella contatori lancia impulsi*


## STRUMENTI DI CONTROLLO


**Centurio Pro / Tower / Pool** 36/37
*Strumenti di controllo digitali multiparametro*

**LD multicanale / LD multicanale PLUS** 38/38
*Strumenti di controllo a 2 canali*

**LDS / LDS PLUS** 39/39
*Strumenti di controllo a 1 canale*

**MTOWER** 40/40
*Strumenti di controllo per torri di raffreddamento da 1 a 3 canali*

**Strumenti di controllo da quadro** 41/41
*Strumenti di controllo serie JA PRO, J DIGITAL e DIN DIGITAL*

**Sonde** 42/43
*Sonde cloro, pH, Redox, ossigengo disciolto, torbidità, tracciante, etc.*

**Accessori per sonde** 44/44
*Porta elettrodi, filtri, soluzioni tampone*

**Dispositivi di comunicazione** 45/45
*Modem e moduli di comunicazione esterni*

## SOLUZIONI PRECONFIGURATE, SKID, CABINATI E STAZIONI DI DOSAGGIO


**Sistemi di disinfenzione LOTUS** 46/49
*Sistemi di disinfezione all-in-one a biossido di cloro*

**POOLBRAVO** 50/51
*Sistema all-in-one per impianti piscina*

**Soluzioni preconfigurate per piscine & SPA** 52/53
*Sistemi di controllo e dosaggio per piscine & SPA e trattamento acqua*

**Soluzioni preconfigurate per torri di raffreddamento** 54/55
*Sistemi di controllo e dosaggio per torri di raffreddamento*

**Soluzioni preconfigurate skid** 56/57
*Sistemi di controllo e dosaggio multiparametrico skid*


## SISTEMI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO


**Piattaforma online Nimbus** 58/61
*Piattaforma web di controllo remoto*

**My Emec App** 62/63
*App (Android/iOS) di controllo remoto*

# POMPE DOSATRICI

## PRISMA
### Pompe dosatrici con motore stepper

PRISMA

NIMBUS

DIGITAL SERVICES APP **MY EMEC**

Modbus

**MAX PORTATA**
80 **l/h**

**MAX PRESSIONE**
25 **bar**

**ALIMENTAZIONE**
12 | 24 **VDC**
24 | 100-240 **VAC**

**SPURGO**
*Manuale*

### CARATTERISTICHE

- Corpo pompa in PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessori disponibili in PVDF e PP
- Motore stepper
- Software multifunzione
- Diaframma PTFE ad alta resistenza
- Montaggio orizzontale
- Display LCD retroilluminato a colori RGB
- Controllo remoto via NIMBUS / My EMEC App

### FUNZIONI

SLOW MODE
RAPPORTO DI TURNDOWN 1:4800
DISPLAY MULTICOLORE
MULTIFUNZIONE

### MODALITÀ DI LAVORO

COSTANTE
MODBUS
NIMBUS
COSTANTE CON INGRESSO ESTERNO
PPM
%
mA
PAUSA-LAVORO
TIMER SETTIMANALE
MLQ
CC/PULSE
VOLT
BATCH ESTERNO/MANUALE

### CORPI POMPA DISPONIBILI

**PVDF** | **PP** | **SS** AISI316L | **PMMA**

### ACCESSORI

**Filtro di fondo con sonda di livello**

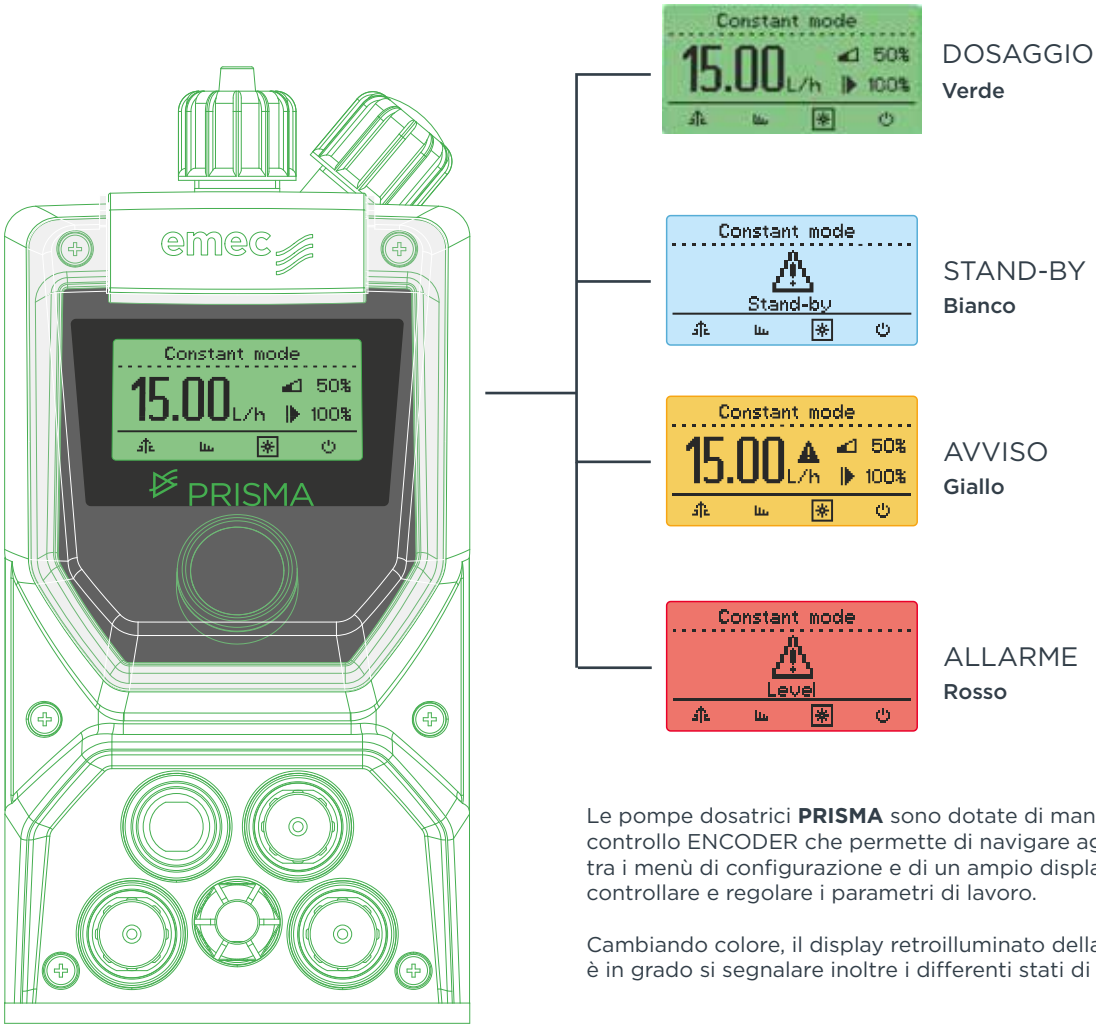
**Valvola iniezione 1/2" o 3/4"**

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



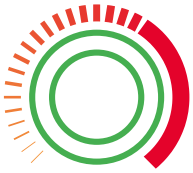

Le pompe dosatrici **PRISMA** sono dotate di manopola di controllo ENCODER che permette di navigare agilmente tra i menù di configurazione e di un ampio display per controllare e regolare i parametri di lavoro.

Cambiando colore, il display retroilluminato della **PRISMA** è in grado si 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'**30%** 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.

# SERIE WNPHXX

## Pompe dosatrici peristaltiche con motore stepper

WN

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

### MAX PORTATA

12 **l/h**

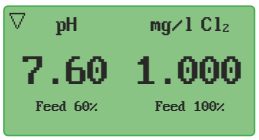
### MAX PRESSIONE

2 **bar**

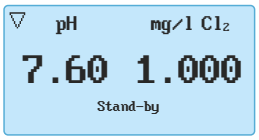
### ALIMENTAZIONE

240 **VAC**

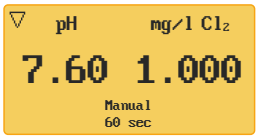
100-240 **VAC**



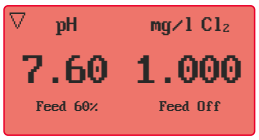

DOSAGGIO
**Verde**




STAND-BY
**Bianco**




AVVISO
**Giallo**




ALLARME
**Rosso**

### CARATTERISTICHE

- N° 2 motori stepper ad alta precisione
- Precisione tramite dosaggio peristaltico
- Grande flessibilità di utilizzo
- Ridotta necessità di manutenzione (tubo peristaltico bio-compatibile 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 via NIMBUS / My EMEC App

### ACCESSORI

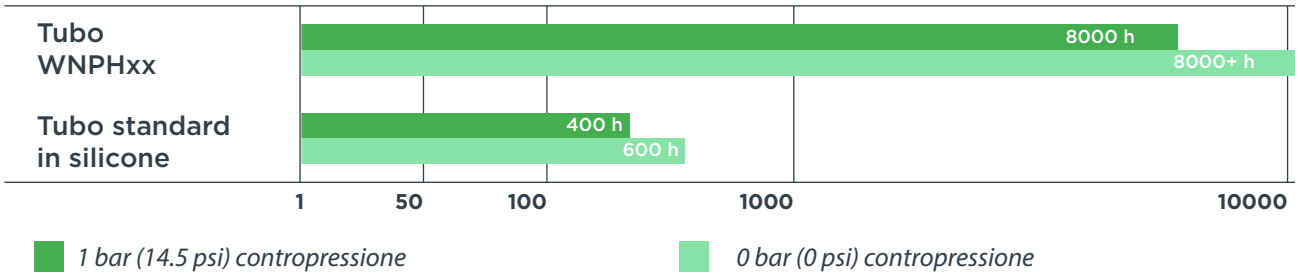
- 2 Valvole iniezione in PVDF (0.3 bar)
- 2 Filtri di fondo con sonde di livello in PVDF
- 8 metri di tubo aspirazione (PVC flessibile)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 4,8x1 ,6 (dotazione standard)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 1,6x1,6 (dotazione accessoria inclusa)

# PERFORMANCE

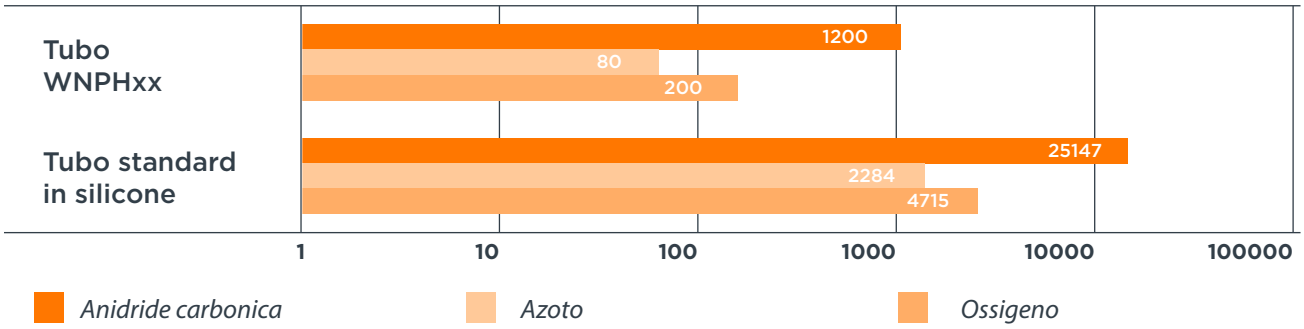
## TUBO BIOCOMPATIBILE A LUNGA DURATA

| Tubo | Pressione | | Range di portata | | Range giri |
|---|---|---|---|---|---|
| | *bar* | *psi* | *l/h* | *gal/h* | *rpm* |
| **Ø 1,6x1,6** | **2** | **29,0** | **0,018 - 1,8** | **0,0047 - 0,47** | **1 - 100** |
| **Ø 4,8x1,6** | **2** | **29,0** | **0,12 - 12** | **0,0317 - 3,17** | **1 - 100** |

### Comparativa durata utilizzo tubo




### Comparativa coefficiente di permeabilità (x10$^{-11}$)




# CANALI

## FINO A 2 CANALI (+ TEMPERATURA)

pH | REDOX | CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE | CELLE AMPEROMETRICHE APERTE (CLORO)

CELLE AMPEROMETRICHE CHIUSE

- CLORO LIBERO
- CLORO TOTALE
- BROMO

# SERIE WT PER

## Pompe dosatrici peristaltiche con motore stepper

WT

WIFI

NIMBUS
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
**Bianco**

AVVISO
**Giallo**

ALLARME
**Rosso**

## CARATTERISTICHE

- N° 2 motori stepper ad alta precisione
- Precisione tramite dosaggio peristaltico
- Ridotta necessità di manutenzione (tubo peristaltico biocompatibile a lunga durata)
- Ampio display LCD con retroilluminazione adattiva all'operatività del dispositivo
- Manopola "encoder" per il controllo dello strumento
- Box PC+ABS
- Ingresso per il controllo del flusso
- Lettura conducibilità
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Allarmi: livello, assenza flusso
- Ingressi digitali impostabili N.O. o N.C.
- Partenza ritardata del dosaggio
- Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display
- Connessione Bluetooth LE / WiFi 2.4Ghz per APP e Controllo Remoto
- Firmware aggiornabile (via OTA)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- Spurgo manuale o automatico
- MODBUS integrato
- Montaggio verticale
- Controllo remoto via NIMBUS / My EMEC App

## ACCESSORI

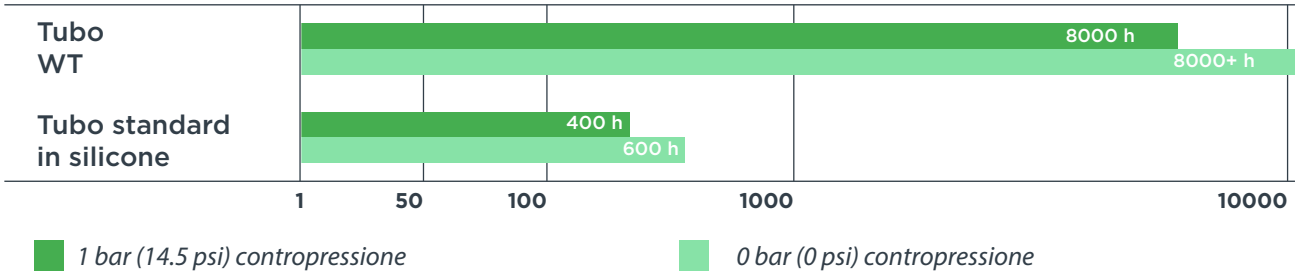
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 4,8x1 ,6 (dotazione standard)
- 2 tubi biocompatibili di lunga durata 1,6x1 ,6 (dotazione accessoria inclusa)

# PERFORMANCE

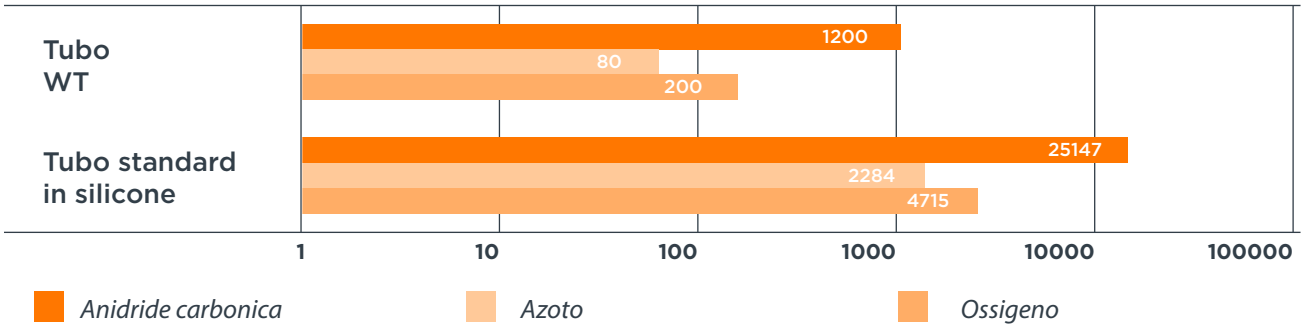
| Tubo | Pressione | | Range di portata | | Range giri |
|---|---|---|---|---|---|
| | *bar* | *psi* | *l/h* | *gal/h* | *rpm* |
| **Ø 1,6x1,6** | **2** | **29,0** | **0 - 1,8** | **0 - 0,48** | **1 - 100** |
| **Ø 4,8x1,6** | **2** | **29,0** | **fino a 12** | **fino a 3,17** | **1 - 100** |

## TUBO BIOCOMPATIBILE A LUNGA DURATA

### Comparativa durata utilizzo tubo




### Comparativa coefficiente di permeabilità (x10$^{-11}$)




# INGRESSI

- SONDA CONDUCIBILITÀ
- CONTATORE ACQUA INGRESSO
- LIVELLO 1 E 2
- SENSORE FLUSSO
- STANDBY

# USCITE

- ALLARME (RELÈ CONTATTO LIBERO)
- PORTA MODBUS RTU
- POMPA 1 E 2
- BLEED (SCARICO ACQUA)

# SERIE VELON

## Pompe dosatrici peristaltiche con motore stepper

VELON

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**MAX PORTATA**

12 **l/h**

**MAX PRESSIONE**

2 **bar**

**ALIMENTAZIONE**

12 | 24 **VDC**

24 **VAC**

100-240 **VAC**

**VELON è la pompa dosatrice peristaltica compatta di ultima generazione, equipaggiata con un motore stepper multifunzione a controllo elettronico ad alta precisione che garantisce un dosaggio costante e regolare del prodotto chimico, anche in condizioni di lavoro impegnative e con variazioni di carico. Pensata per offrire una soluzione completa e di facile utilizzo, in tutti quei contesti di installazione che richiedono un funzionamento preciso, affidabile, silenzioso e sicuro.**

### ACCESSORI

- 1 Valvola iniezione in PVDF (0.3 bar)
- 1 Filtro di fondo con sonda di livello in PVDF
- 4 metri di tubo aspirazione (PVC flessibile)
- 1 tubo biocompatibile di lunga durata 4,8x1 ,6 (dotazione standard)
- 1 tubo biocompatibile di lunga durata 1,6x1 ,6 (dotazione accessoria inclusa)

## CARATTERISTICHE COMUNI

| Microprocessore | Pressione (bar - psi) | Range giri (rpm) | Protezione | Alimentazione | Classe Installazione |
|---|---|---|---|---|---|
| Ultima generazione ad alte performance | 2 (29) | da 1 a 100 | IP65 | 24 \| 100-240 VAC, 12 \|2 4 VDC | II |

| Range Portata (l/h – gal/h) (Ø1,6x1,6) | Range Portata (l/h – gal/h) (Ø4,8x1,6) | Temperatura Operativa | Temperatura Additivo | Materiali Costruzione | Controllo remoto |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,018 – 1,8 l/h<br>0,0047 – 0,47 gal/h | 0,12 – 12 l/h<br>0,0317 – 3,17 gal/h | 10 – 45 °C<br>55 – 113 °F | 0 – 50 °C<br>32 – 122 °F | PC/ABS, PVDF, POM, TPV | Web (NIMBUS) e App (MyEmec) |

# VERSIONI DISPONIBILI

DIGITALE

## VELON MF

DIGITALE

## VELON PO

## VELON PM

ANALOGICA

## VELON CL

## CARATTERISTICHE SPECIFICHE DI MODELLO

| | Velon MF | Velon PO | Velon CL | Velon PM |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIZIONE | Pompa multifunzione con ampie modalità di dosaggio e gestione digitale anche da remoto. | Pompa versatile con lettura e regolazione proporzionale pH e/o Redox e controllo da remoto. | Pompa essenziale, pratica, per dosaggio costante con regolazione manuale tramite potenziometro. | Pompa con integrazione MODBUS RTU, ideale per sistemi automatizzati. |
| INTER./CONT. | Display LCD RGB retroilluminato, encoder, gestione remota via app/web | Display LCD retroilluminato, encoder, gestione remota via app/web | Potenziometro frontale, LED, tasto ON/OFF | MODBUS RTU, LED, tasto ON/OFF |
| MOD. LAVORO | Costant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Weekly Program, Ext Costant | Proportional, Autodosing a pH e/o Redox | Constant | External Control |
| MANUTENZ. | Manutenzione programmata tramite contatori di attività | Manutenzione programmata tramite contatori di attività | Manutenzione programmata tramite contatori di attività | Manutenzione programmata tramite contatori di attività |
| INGRESSI | MODBUS RTU, Multi-funzione, Livello | MODBUS RTU, Standby, Livello, Sonda seriale | Livello | MODBUS RTU, Livello |
| USCITE | Allarme (opzionale) | Allarme (opzionale) | Allarme (opzionale) | Allarme (opzionale) |
| CONNETT. | Wi-Fi & Bluetooth | Wi-Fi & Bluetooth | - | - |
| AGG. FW | OTA | OTA | - | - |

# 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 in PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessori in PVDF, PP

### MAX PORTATA

60 **l/h**

### MAX PRESSIONE

25 **bar**

### ALIMENTAZIONE

12 | 24 **VDC**

24 | 115 | 230 **VAC**

*Aria Compressa*

### SPURGO

*Manuale*

*Automatico*

DIGITALE

## AMS MF | PH | RH

**AMS MF** multifunzione

**AMS PH** pHmetro incorporato (lettura e regolazione)

**AMS RH** Redoximetro incorporato (lettura e 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**
- **Aria compressa**
- **Autospurgo**
- **Liquidi viscosi**
- **Liquidi poco viscosi**

**PVDF** **PP** **SS** AISI316L **PMMA** **LPV** **P**

### 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 in PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessori in PVDF, PP.

### MAX PORTATA

18 **l/h**

### MAX PRESSIONE

20 **bar**

### ALIMENTAZIONE

12 | 24 **VDC**

24 | 115-240 **VAC**

### SPURGO

*Manuale*

*Automatico*

DIGITALE

## KMS DC | MF | PH | RH | CL

**KMS DC** costante

**KMS MF** multifunzione + weekly timer

**KMS PH** pHmetro incorporato (lettura & regolazione)

**KMS RH** Redoximetro incorporato (lettura & regolazione)

**KMS CL** Clorimentro incorporato (lettura & regolazione)

ANALOGICA

## K PLUS | CL PLUS | CO PLUS

**K PLUS** costante / costante 1-10
moltiplicatore 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 PTFE ad alta resistenza
- Montaggio a parete
- Corpo pompa in PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessori in PVDF, PP

### MAX PORTATA

100 l/h

### MAX PRESSIONE

20 bar

### ALIMENTAZIONE

12 | 24 VDC

24 | 115 | 230 VAC

### SPURGO

*Manuale*

*Automatico*

DIGITALE

**TMS** DC | MF | PH | RH

**TMS DC** costante

**TMS MF** multifunzione

**TMS PH** pHmetro incorporato (lettura & regolazione)

**TMS RH** Redoximetro 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 in PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessori in PVDF, PP
- Disponibile anche in versione silenziata e ultra silenziata

### MAX PORTATA

16 **l/h**

### MAX PRESSIONE

20 **bar**

### ALIMENTAZIONE

12 | 24 **VDC**
24 | 115 | 230 **VAC**
110 -240 **VAC**

### SPURGO

*Manuale*
*Automatico*

DIGITALE

## VMS MF | PO

**VMS MF** multifunzione + weekly timer

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

ANALOGICA

## V CL | CO

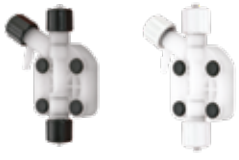
**VCL** costante con controllo di livello

**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”**

# SERIE WT

## Pompe dosatrici elettromagnetiche

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**MAX PORTATA**

6 **l/h**

**MAX PRESSIONE**

7 **bar**

**ALIMENTAZIONE**

115 **VAC**

230 **VAC**

# DISPLAY RGB

DOSAGGIO
**Verde**

STAND-BY
**Bianco**

AVVISO
**Giallo**

ALLARME
**Rosso**

# PERFORMANCE

| Pressione | Range di portata | | Numeri colpi |
|---|---|---|---|
| *bar (psi)* | *l/h* | *gal/h* | *impulsi/min* |
| fino a 7 bar | fino a 6 l/h | fino a 1,58 gal/h | 180 |

# CARATTERISTICHE

- Doppio magnete da 45 impulsi/min regolabile in continuo (1% - 100%)
- Valvole con doppia biglia
- Parti idrauliche standard in PVDF
- Ampio display LCD con retroilluminazione adattiva all'operatività del dispositivo
- Manopola "encoder" per il controllo dello strumento
- Box PC+ABS
- Ingresso per il controllo del flusso
- Lettura conducibilità
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Allarmi: livello, assenza flusso
- Ingressi digitali impostabili N.O. o N.C.
- Partenza ritardata del dosaggio
- Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display
- Connessione Bluetooth LE / WiFi 2.4Ghz per APP e Controllo Remoto
- Firmware aggiornabile (via OTA)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- Spurgo manuale o automatico
- MODBUS integrato
- Montaggio verticale

# INGRESSI

SONDA CONDUCIBILITÀ
CONTATORE ACQUA INGRESSO
LIVELLO 1 E 2
SENSORE FLUSSO
STANDBY

# USCITE

ALLARME (RELÈ CONTATTO LIBERO)
PORTA MODBUS RTU
POMPA 1 E 2
BLEED (SCARICO ACQUA)

# SERIE WDPHXX

## Pompe dosatrici elettromagnetiche

WD

Wi Fi

Modbus

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

**MAX PORTATA**

10 l/h

**MAX PRESSIONE**

10 bar

**ALIMENTAZIONE**

115 VAC

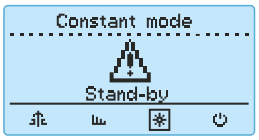
230 VAC

**SPURGO**

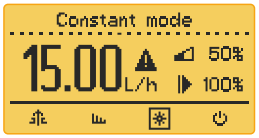
*Manuale*

*Automatico*

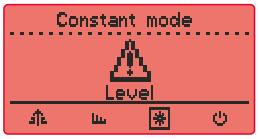
DOSAGGIO
Verde




STAND-BY
Bianco




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
- Optional: 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”**

# SERIE R

## Pompe dosatrici ad aria compressa

### CARATTERISTICHE

- Specifiche per autolavaggi
- Dosaggio costante
- 3 modaltà di installazione: orizzontale, a parete, su barra DIN
- Insallazione 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**

### ACCESSORI

**Filtro di fondo**

**Valvola iniezione 1/2”**

# PRIUS D MF | DIAFRAMMA

## Pompe dosatrici a motore con controllo elettronico multifunzione

PRIUS MF

Modbus

**MAX PORTATA**
1000 l/h

**MAX PRESSIONE**
10* bar

**ALIMENTAZIONE**
115 VAC
230 VAC

**SPURGO**
*Manuale*
*Automatico*

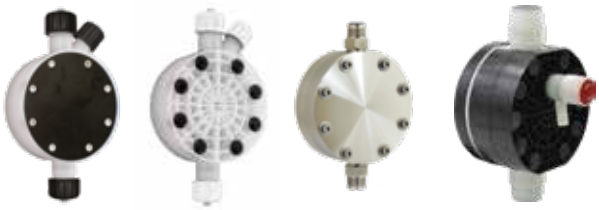
POSIZIONE STANDARD

POSIZIONE ALTERNATIVA

### 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 in PVDF, PP, SS
- Accessori in PVDF, PP
- 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****

** Con corpo pompa UMS valvole di sovrappressione integrate

ATTENZIONE: In caso di ricambio, corpo pompa UMS e valvola di sicurezza sono articoli distinti a listino e devono essere ordinati separatamente.

# PRIUS P MF | PISTONE

## Pompe dosatrici a motore con controllo elettronico multifunzione

PRIUS MF

Modbus

**MAX PORTATA**
320 l/h

**MAX PRESSIONE**
10 bar

**ALIMENTAZIONE**
115 VAC
230 VAC

**SPURGO**
*Manuale*
*Automatico*

POSIZIONE STANDARD

POSIZIONE ALTERNATIVA

### CARATTERISTICHE

- Pistone in Ceramica o in Acciaio Inox
- Display con sistema di navigazione EASYNAV e manopola Encoder
- Il corpo pompa può essere rotato di 90 gradi per un'installazione ottimale
- Corpo pompa standard in PVDF
- 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)

### CORPI POMPA

**PP** | **SS** AISI316L

### PISTONI

**CERAMIC** SIALOX96 | **SS** AISI420

# PRIUS D | DIAFRAMMA

## Pompe dosatrici a motore

PRIUS

2G 2D 3G 3D

**MAX PORTATA**

1000 l/h

**MAX PRESSIONE**

10* bar

**ALIMENTAZIONE**

115 VAC
230 VAC
380 VAC

**SPURGO**

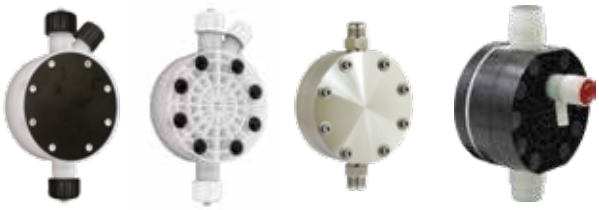
*Manuale*

*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 in PVDF, PP, SS
- Accessori in PVDF, PP
- 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

ATTENZIONE: In caso di ricambio, corpo pompa UMS e valvola di sicurezza sono articoli distinti a listino e devono essere ordinati separatamente.

# PRIUS P | PISTONE

## Pompe dosatrici a motore

PRIUS

2G 2D 3G 3D

**MAX PORTATA**

508 l/h

**MAX PRESSIONE**

10 bar

**ALIMENTAZIONE**

115 VAC
220 VAC
380 VAC

**SPURGO**

*Manuale*

### CARATTERISTICHE

- Pistone in Ceramica o in Acciaio Inox
- Corpi pompa in PP e SS
- Alimentazione MONOFASE o TRIFASE
- Regolazione meccanica del volume della singola iniezione (100%-0%)
- Motore da 0.18, 0.37 o 0.55 kW
- 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

### MIX/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.

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

# CONTATORI LANCIA IMPULSI

## CWFA

Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto.

## CWCA

Contatore lancia impulsi Woltmann a quadrante asciutto per acqua calda.

## CWFAT

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

## CTFI

Contatore lancia impulsi per acqua fredda.

**CATFI** - versione a quadrante asciutto

## CATCI

Contatore lancia impulsi per acqua calda.

## CTFIT

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

# CONTATORI - TABELLA IMPULSI/LITRO

| CTFI / CTCI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibro | | | | | |
| | 15 - 1/2" | 20 - 3/4" | 25 - 1" | 30 - 1 1/4" | 40 - 1 1/2" | 50 - 2" |
| impulsi per 1 litro | 1 - 2 - 4 - 35 - 70 - 140 | 1 - 2 - 4 - 22 - 90 | 1 - 2 - 4 - 12 - 24 - 48 | 1 - 2 - 4 - 12 - 24 - 48 | 1 - 2 - 4 - 9 - 18 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 10 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 100 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 1000 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

| CATFI / CATCI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibro | | | | | |
| | 15 - 1/2" | 20 - 3/4" | 25 - 1" | 30 - 1 1/4" | 40 - 1 1/2" | 50 - 2" |
| impulsi per 1 litro | 1 - 2 - 4 - 35 | 1 - 2 - 4 - 22 - 90 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 10 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 100 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 1000 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

| CWFA / CWCA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibro | | | | | | | |
| | 50 - 2" | 65 - 2 1/2" | 80 - 3" | 100 - 4" | 150 - 6" | 200 - 8" | 250 - 10" | 300 - 12" |
| impulsi per 10 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | | | | | |
| impulsi per 100 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | | | |
| impulsi per 1000 litri | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsi per 10000 litri | | | | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

# STRUMENTI DI CONTROLLO

## 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 · NIMBUS DIGITAL SERVICES · ONLINE STATS · CUSTOMIZABLE

### CONTROLLO DA REMOTO

- LETTURA E REGOLAZIONE DEI PARAMETRI ONLINE
- UPLOAD E DOWNLOAD DI SETTAGGI E DATALOG
- AGGIORNAMENTO SOFTWARE DA REMOTO

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### CARATTERISTICHE HARDWARE

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

### CARATTERISTICHE SOFTWARE

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

### INGRESSI

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

### USCITE

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

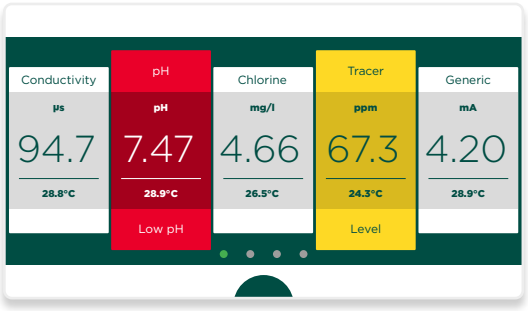
CENTURIO è lo strumento di controllo progettato da EMEC per fornire la migliore esperienza di lavoro nel controllo multiparametro dei sistemi di dosaggio. L'hardware e il software ad alte prestazioni di CENTURIO consentono il completo e simultaneo controllo su tutti i principali parametri di misurazione,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

CENTURIO è compatibile con NIMBUS, 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 trattamento delle acque delle torri di raffreddamento; **CENTURIO POOL**, pensato appositamente per il trattamento delle acque
di piscina.

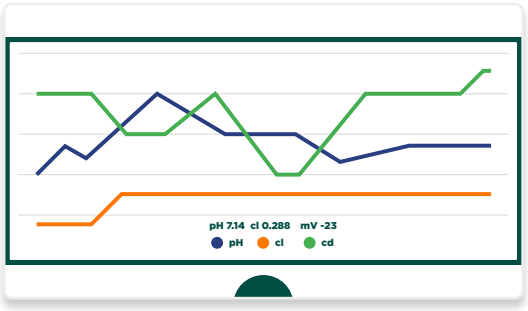
## DISPLAY TOUCH

DISPLAY 4'' LCD A COLORI



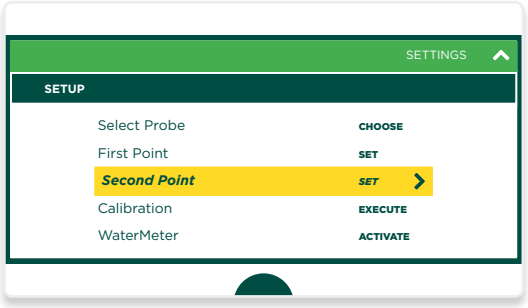

### DASHBOARD

**Lettura rapida dei dati sulla dashboard**



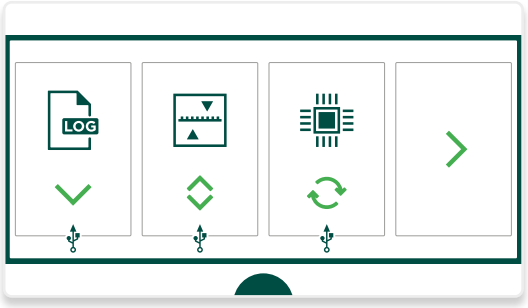

### REAL-TIME STATS

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

# LD MULTICANALE | LD MULTICANALE - LD MULTICANALE PLUS

## Strumenti di controllo fino a 2 canali + temperatura

### LD BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

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.

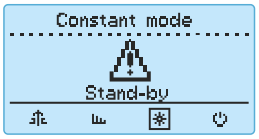
**ALIMENTAZIONE**

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

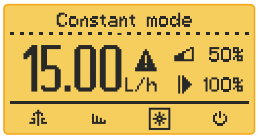
**OPZIONALE**

- uscita mA

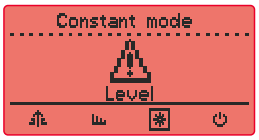
DOSAGGIO
**Verde**




STAND-BY
**Bianco**




AVVISO
**Giallo**




ALLARME
**Rosso**

### PARAMETRI

pH | REDOX | BROMO | CONDUCIBILITÀ | CONDUCIBILITÀ INDUTTIVA | BIOSSIDO DI CLORO | PEROSSIDO DI IDROGENO | OZONO | ACIDO PARACETICO | TORBIDITÀ | CLORITI | CLORO | CLORO TOTALE

### CARATTERISTICHE HARDWARE

- LCD RGB display

### CARATTERISTICHE SOFTWARE

- Controllo remoto NIMBUS
- 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

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

### INGRESSI

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

### USCITE

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

# LDS | LDS - LDS PLUS

## Strumenti di controllo a 1 canale + temperatura

## LD BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WIFI

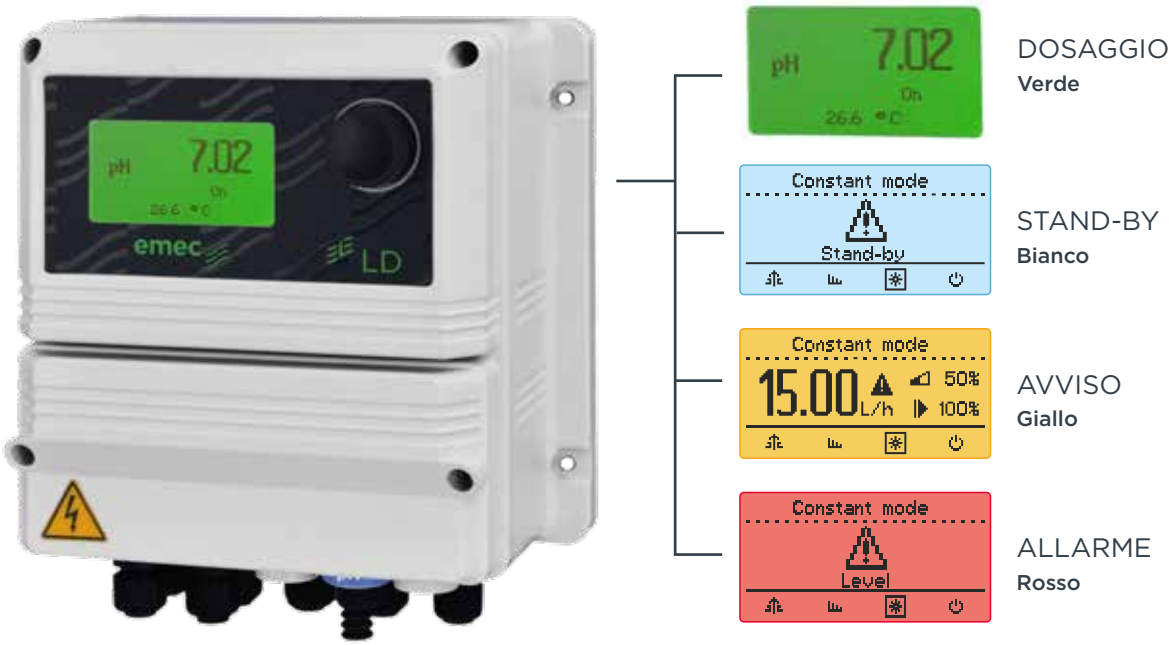
Modbus

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

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




DOSAGGIO
**Verde**

STAND-BY
**Bianco**

AVVISO
**Giallo**

ALLARME
**Rosso**

### PARAMETRI

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

### CARATTERISTICHE HARDWARE

- LCD RGB display

### CARATTERISTICHE SOFTWARE

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

### CARATTERISTICHE PLUS

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

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### ALLARMI

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

# SERIE MTOWER | MTOWER - MTOWER PLUS

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

## TOWER BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WIFI

Modbus

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

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

**OPZIONALE**

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

## 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

### 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

### ALIMENTAZIONE

115 VAC

230 VAC

# STRUMENTI DI CONTROLLO DA QUADRO

**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

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 100-240 | VAC |

### 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 | Conduttività |
| J DIGITAL O3 | Ozono |
| J DIGITAL CLO2 | Biossido di cloro |
| J DIGITAL TEMP | Temperatura |

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 115 \| 230 | VAC |

### 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 | Conduttività |
| DIN DIGITAL O3 | Ozono |
| DIN DIGITAL CLO2 | Biossido di cloro |
| DIN DIGITAL TEMP | Temperatura |

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 115 \| 230 | VAC |

### J DIGITAL / DIN DIGITAL USCITE

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

# 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

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

# 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'inezione.

Pressione massima 8 bar
Temperatura massima 75° C

## SOLUZIONI TAMPONE

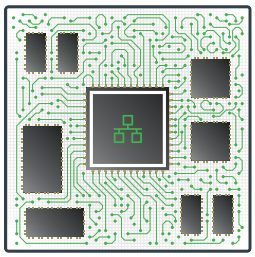
Soluzioni tampone di riferimento per calibrazioni sonde.

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

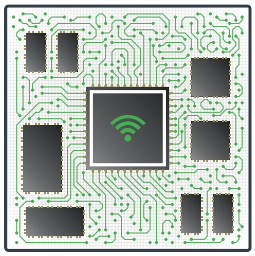
# MODEM E MODULI DI COMUNICAZIONE ESTERNI

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

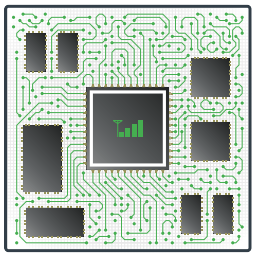
### Modulo PCB interno



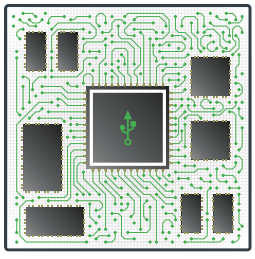
**MODULO ETHERNET**
Per reti standard RJ45.



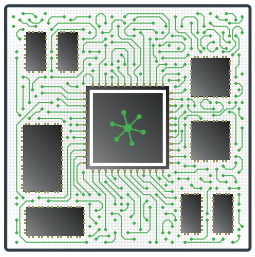
**MODULO WIFI**
Per reti WIFI.



**MODULO 4G**
Per reti mobili.

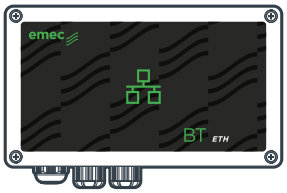


**MODULO USB**
Per salvataggio log via USB.

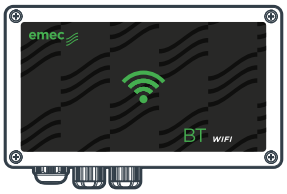


**MODULO MODBUS**
Modulo di comunicazione seriale per la connessione con sistemi PLC.

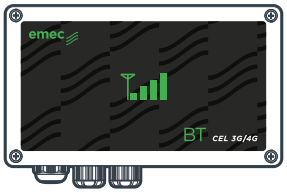
### Modulo IP65 esterno



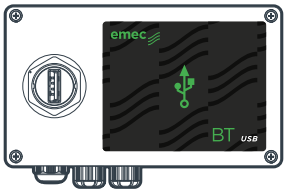

**BT ETH**
Dispositivo per rete Ethernet. IP65.



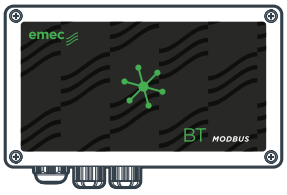

**BT WIFI**
Dispositivo per connessione WiFi. IP65




**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.

# SOLUZIONI PRECONFIGURATE, SKID, CABINATI, STAZIONI DI DOSAGGIO

## Le soluzioni EMEC

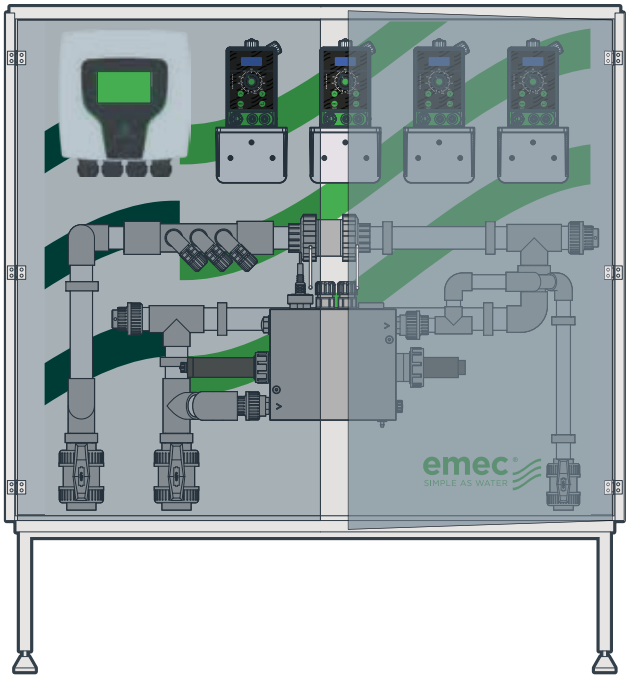
Le pompe dosatrici e i sistemi di misurazione e controllo EMEC possono essere assemblati con sonde e accessori su pannelli secondo combinazioni specifiche, per offrire soluzioni chiavi in mano all'avanguardia per i sistemi di torri di raffreddamento.

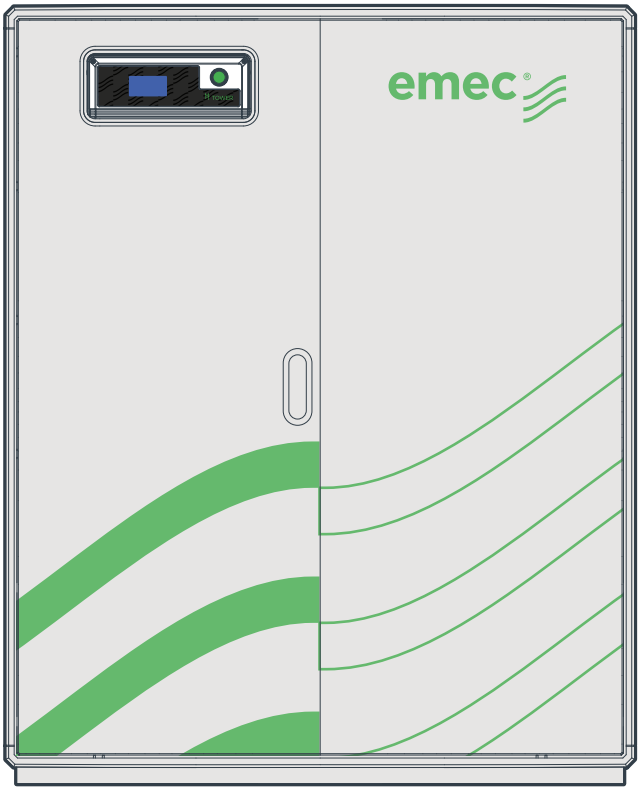
Le soluzioni pre-assemblate possono includere:

- **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.



# LOTUS

## Sistemi di disinfezione all-in-one a biossido di cloro

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

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

**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 NIMBUS 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** | **PVC** | 2 **bar** | 8 **bar** |
| **AIR 30** | 30 **g/h** | 0,75 **l/h** | 7,5% **$NaClO_2$** | | 3 **bar** | 5 **bar** |
| **AIR 60** | 60 **g/h** | 1,5 **l/h** | | | 3 **bar** | 5 **bar** |

**ALIMENTAZIONE**

| | |
|---|---|
| 115 | VAC |
| 230 | VAC |

* *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**

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

**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.

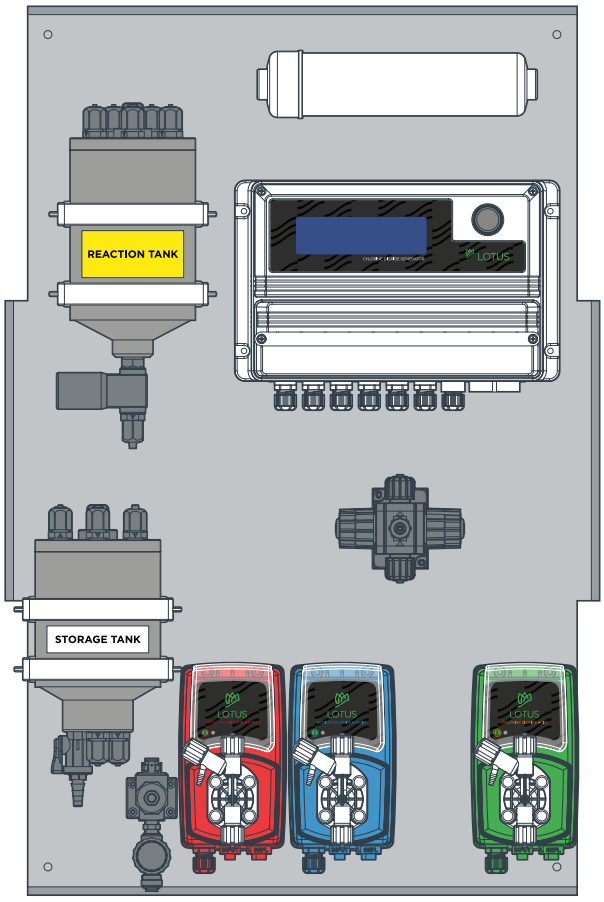
### VANTAGGI

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

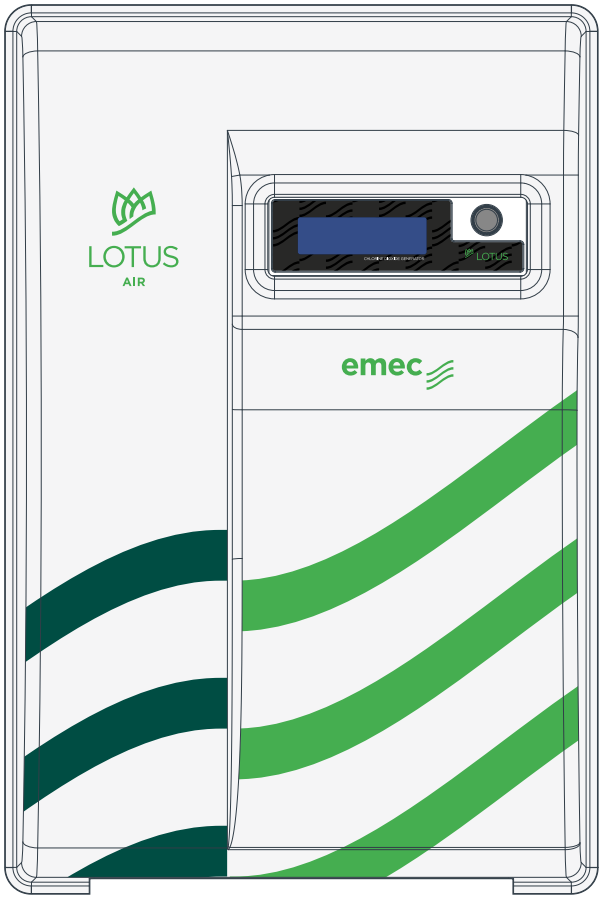
### OPZIONALE

Disponibile anche con sonda ClO2 (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 gas
- 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

## SENSORE GAS

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

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

APP

REMOTE CONTROL

## 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 NIMBUS
- 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**

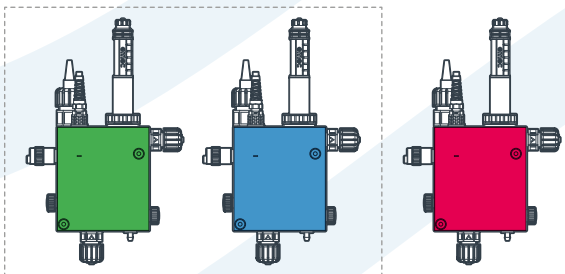
Modbus

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

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.*

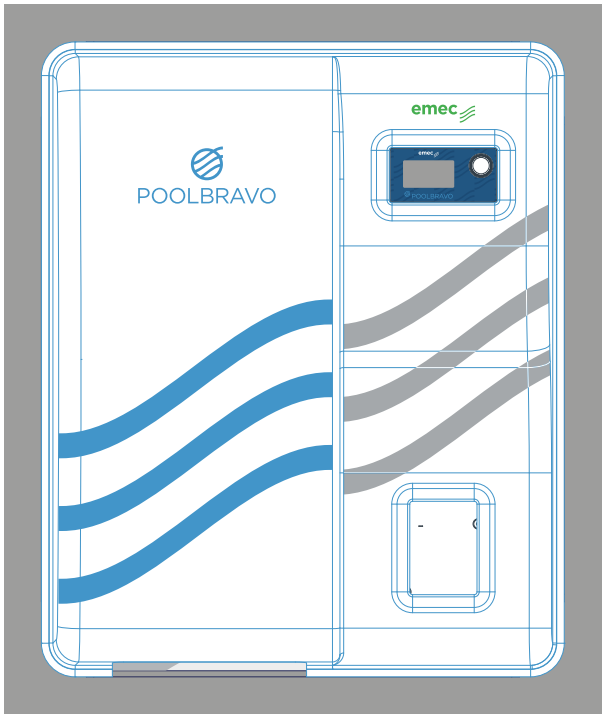
La novità principale tra i prodotti per piscina targati EMEC è sicuramente il sistema integrato POOLBRAVO. Una soluzione all-in-one di facile utilizzo e massima precisione che elimina la necessità di interventi manuali sull'acqua di piscina e riduce il consumo dei prodotti chimici. Un'elegante copertura 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 NIMBUS, per avere tutto sotto controllo in qualunque momento.

### PANNELLO

- POMPA ACIDO
- POMPA CLORO




### PANNELLO

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

### ALLARMI

- Principale

### ALIMENTAZIONE

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### INGRESSI

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

### USCITE

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

# SOLUZIONI PRECONFIGURATE PER PISCINE & SPA

## Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico per piscine & SPA e trattamento acqua

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

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

### PARAMETRI DI LETTURA

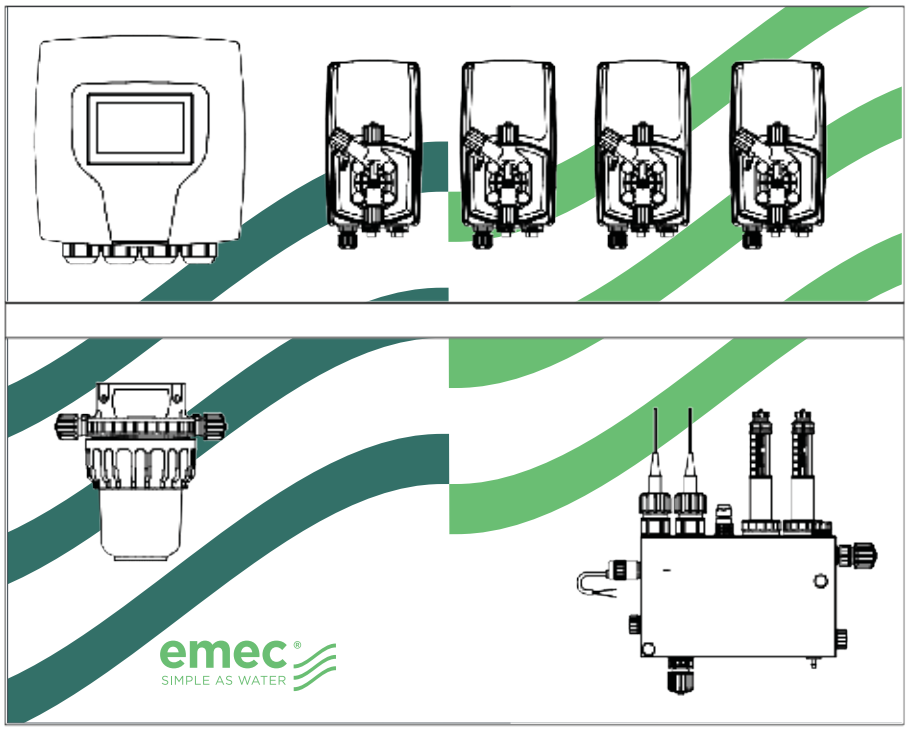
pH | REDOX | CLORO LIBERO | CLORO TOTALE | CLORO COMBINATO | TEMPERATURA | TORBIDITÀ | BIOSSIDO | PEROSSIDO | PARACETICO

### CARATTERISTICHE

- Controllo multiparametrico con strumenti WN, Velon, *WD, LD e CENTURIO*
- Dosaggio essenze
- Disinfezione: bromo, ozono, flocculante, antialghe
- Sistemi di declorazione e lavaggio filtri
- Controllo remoto
- Pompe K - Prisma - T - V - WN -Velon

## PA-CEDB

Piscine & SPA




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

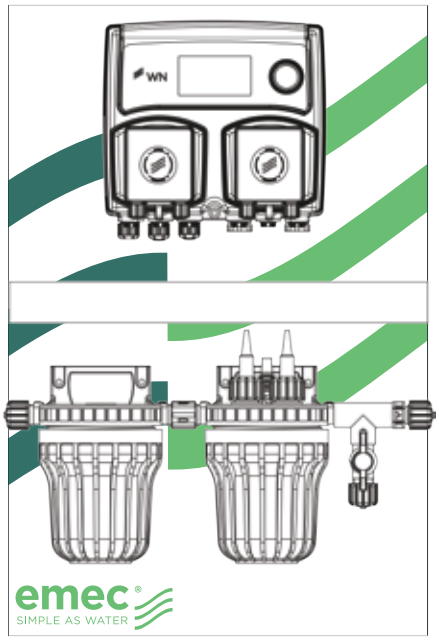
- Strumento multiparametro CENTURIO
- Pompa dosatrice acido
- Pompa dosatrice cloro
- Pompa dosatrice flocculante
- Pompa dosatrice anti-alghe
- Filtro NFIL
- Sonda di pH
- Sonda di Redox
- Sonda di temperatura
- Sonda di cloro libero
- Sonda di cloro totale
- Porta sonde

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-WNPHRH

Piscine & SPA




**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL PH E DEL REDOX**

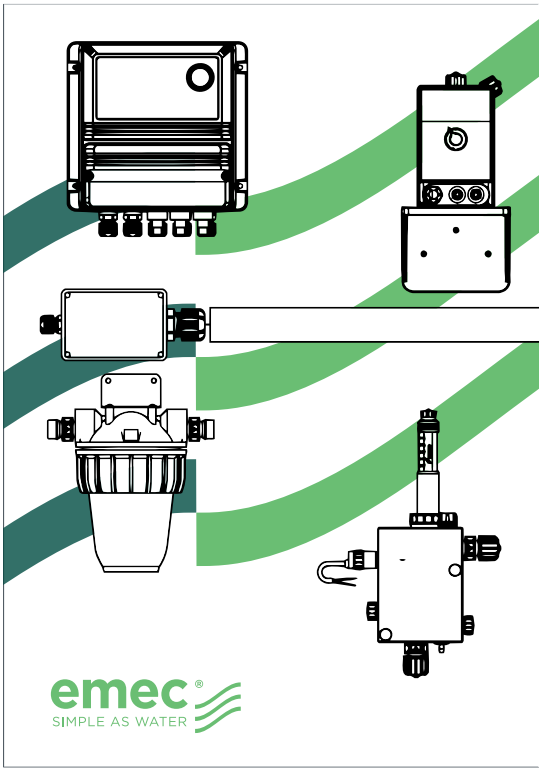
- Strumento WNPHRH 0212
- Filtro NFIL
- Sonda Redox ERHS
- Sonda pH EPHS
- Porta elettrodo NPED4

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

USCITA **RS485**

## PA-LDSCL

Trattamento acqua




**REGOLAZIONE PROPORZIONALE DEL CLORO**

- Strumento LDPHCL | LDSCL PLUS
- Pompa dosatrice cloro
- Filtro NFIL
- Sonda di temperatura
- Sonda cloro
- Porta elettrodo a deflusso

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.*

# SOLUZIONI PRECONFIGURATE PER TORRI DI RAFFREDDAMENTO

## Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico per torri di raffreddamento

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

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

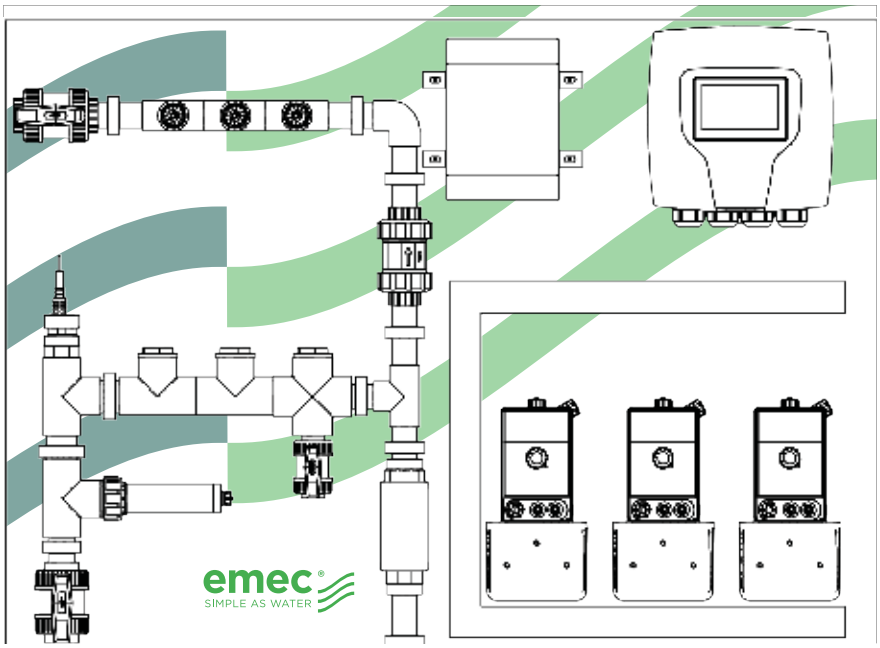
### PARAMETRI DI LETTURA

CONDUTTIVITÀ | CONDUTTIVITÀ INDUTTIVA | pH | REDOX | CLORO LIBERO | TEMPERATURA | PEROSSIDO D'IDROGENO | BROMO | BIOSSIDO 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

### PA - TORRI




## 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", 1/2" e 3 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

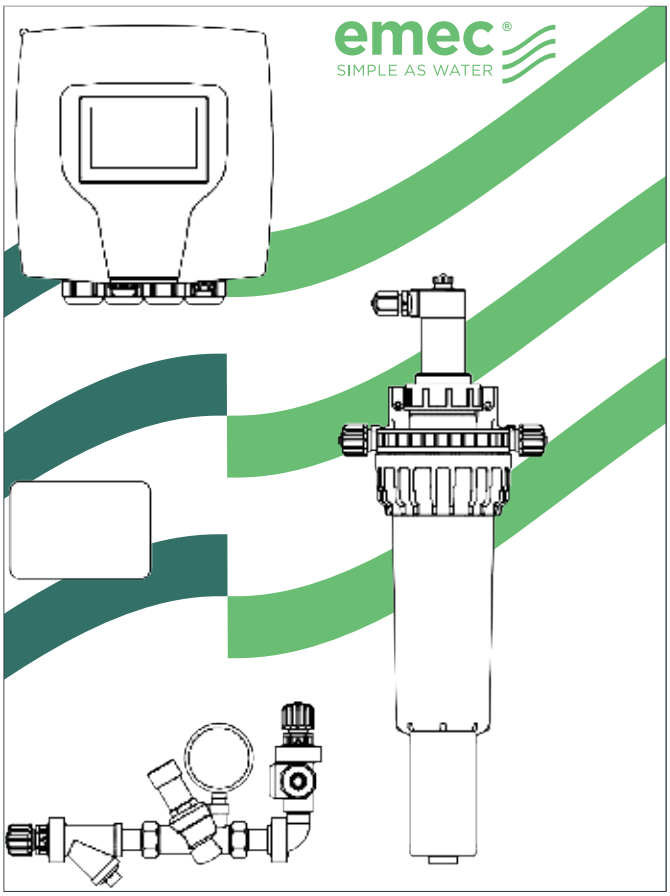
**p. sonda** | PIPING con EV e punti iniezione

**sonde** | ECDIND
EPHS
ERHS

**pompe** | Fino a 3x 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.*

## PA - TORBIDITÀ CON KIT PULIZIA




## CARATTERISTICHE

**PANNELLO CON CONTROLLER CENTURIO, PER CONTROLLO DELLA TORBIDITÀ, DOTATO DI KIT DI PULIZIA PER LA SONDA DI TORBIDITÀ.**

- Strumento Centurio (in alternativa strumento LD)
- Porta sonda per la sonda di torbidità modello NPED-E2-EV
- Sonda di torbidità modello ETORB2N
- Kit di pulizia per la sonda di torbidità modello ETORB2N

**Opzionale:** Disponibile anche con controller LD
Disponibile anche con sfondo a colori personalizzato

*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 SKID

## Sistema di controllo e dosaggio multiparametrico SKID

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

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

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.

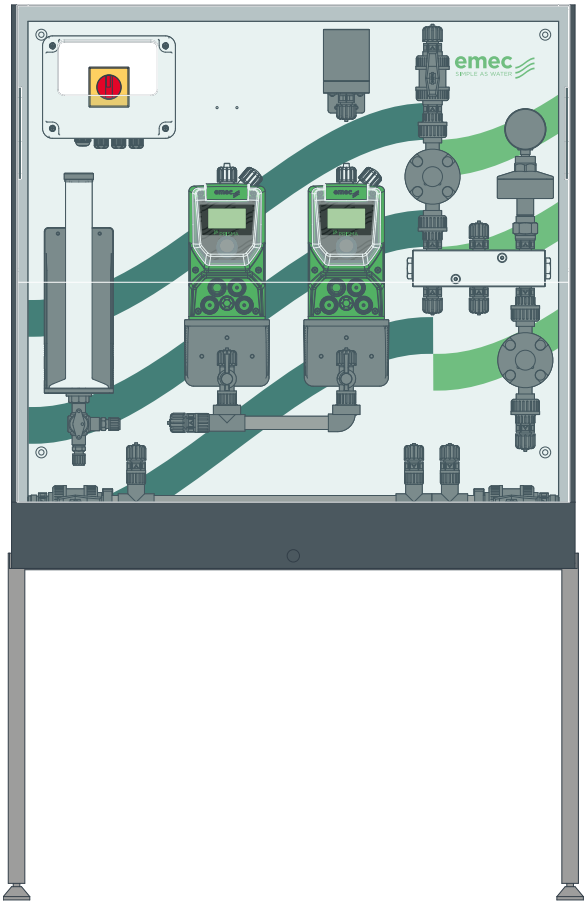
Per questo motivo, ogni piattaforma deve essere progettata e costruita appositamente per ogni singolo sistema Skid.

### PARAMETRI DI LETTURA

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

## SISTEMA SKID M

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

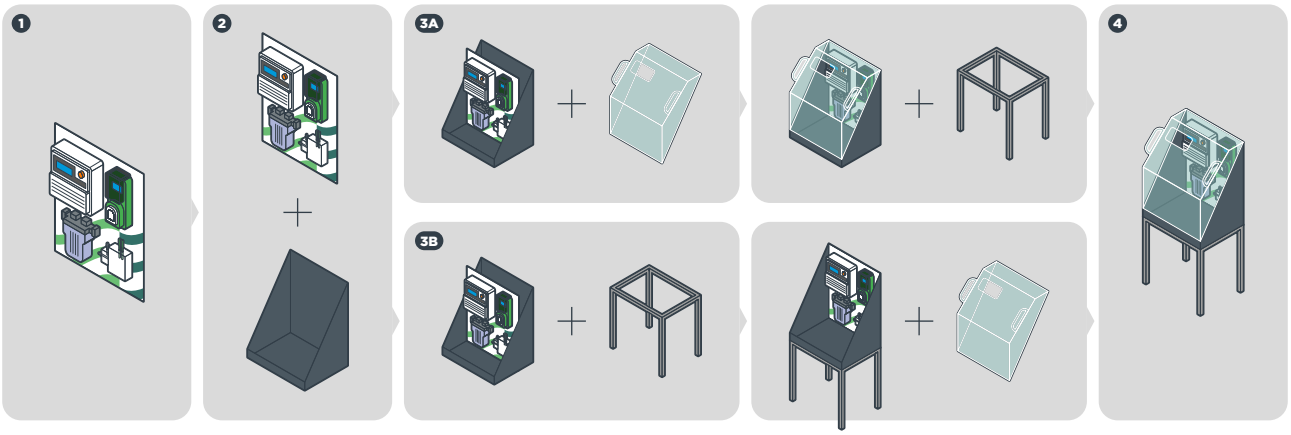
- Struttura + Pannello 800x800 mm
- n. 1 pompa (AMS, K o PRISMA)
- n. 1 pompa (AMS, K o PRISMA)

### ACCESSORI

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

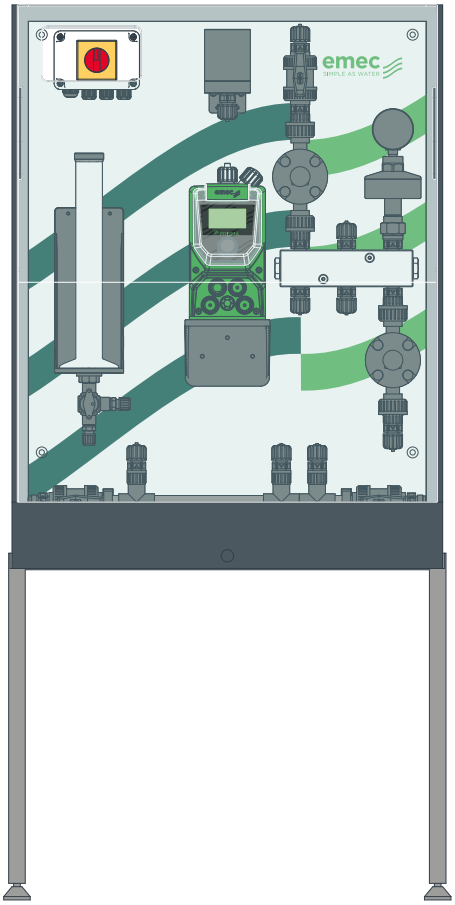
*Le immagini contenute in queste pagine sono solo a scopo illustrativo, per maggiori informazioni su possibili configurazioni, contattare l'ufficio ordini o il proprio rappresentante commerciale di riferimento.*

# SISTEMI SKID PERSONALIZZABILI




# SISTEMA SKID S

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.*

# SISTEMI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO

## NIMBUS

**Piattaforma online per il controllo da remoto**

**NIMBUS è la piattaforma online che consente di 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 NIMBUS?

Tutti gli strumenti EMEC dotati di encoder o touch screen e connessione ETHERNET o 3G/4G subito connessi e disponibili.
Oltre a poter interagire da remoto, con NIMBUS puoi ricevere, via email, notifiche di allarme e sullo stato dei tuoi strumenti in base a varie opzioni di configurazione.

### VANTAGGI

- Riduzione dei controlli e degli interventi sul posto
- Status in tempo reale dei dispositivi della rete (sonde, uscite, allarmi, setpoint)
- Report personalizzabili con i dati di tutti gli strumenti dell'impianto
- Grafici, tabelle e log di attività scaricabili sul PC (CSV)
- Pianificazione delle attività e invio automatico di promemoria

### SISTEMI COMPATIBILI

- PRISMA
- CENTURIO PRO /POOL /TOWER
- MTOWER
- WD
- LD / LDS
- WN
- WT
- VELON
- LD OSIN PLUS
- LOTUS

## LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Nimbus nasce per offrire un'esperienza completa, intuitiva e sicura: dalla visualizzazione interattiva dello stato degli impianti alla geolocalizzazione, dalla configurazione remota alla pianificazione degli interventi di manutenzione. Grazie a strumenti di reportistica avanzata, gestione dei ruoli e massimi standard di sicurezza e privacy, Nimbus supporta aziende e team nel monitoraggio efficiente delle infrastrutture, semplificando le operazioni quotidiane e migliorando il controllo operativo complessivo.

**DASHBOARD INTUITIVA E PERSONALIZZABILE**

**MAPPA INTERATTIVA CON MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLO STATO DI IMPIANTI E DISPOSITIVI**

**GEOLOCALIZZAZIONE INTEGRATA DEGLI IMPIANTI E DISPOSITIVI**

**REGISTRAZIONE GUIDATA DEI DISPOSITIVI**

**CONFIGURAZIONE E CONTROLLO REMOTO DEI DISPOSITIVI**

**GESTIONE DEL TEAM CON LIVELLI DI ACCESSO DIFFERENZIATI**

**CALENDARIO INTEGRATO PER PIANIFICAZIONE INTERVENTI E MANUTENZIONI**

**REPORTISTICA AVANZATA E PERSONALIZZATA**

**PIATTAFORMA MULTILINGUA**

**CONNESSIONE PROTETTA MEDIANTE PROTOCOLLI CRITTOGRAFICI**

**GESTIONE DEI DATI CONFORME AI PIÙ ELEVATI STANDARD DI SICUREZZA E PRIVACY**

NIMBUS

# Veloce, semplice e intuitivo

## IL TUO ASSISTENTE SMART

### PIATTAFORMA WEB MULTILINGUA

L'interfaccia utente è disponibile in 34 lingue.

### LIVELLI DI ACCESSO MULTIPLI

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

### NOTIFICHE DI STATO PUSH

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

# My Emec

## La nostra app

All your systems in your hand

# Tutorial Emec

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

emec®
SIMPLE AS WATER

cód. 20201380

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