



cod. 20211160



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 - www.emecpumps.com

# PermaDos

PERMANGANATO DI POTASSIO ( $\text{KMnO}_4$ )



# PermaDos

## PERMANGANATO DI POTASSIO (KMnO<sub>4</sub>)

PermaDos è un sistema modulare ed espandibile, completamente automatico, progettato per la preparazione continua di soluzioni di permanganato di potassio a partire dal prodotto secco. Indispensabile negli impianti di trattamento delle acque reflue civili e industriali, garantisce elevate prestazioni nei processi di pre-ossidazione, sedimentazione, chiarificazione e disidratazione dei fanghi grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate (come i motori brushless) e materiali costruttivi di alta qualità (HDPE, PPH, PVC, AISI 304).

Il modello PermaDos è dotato di serbatoi in HDPE e di un'unità di dosaggio polveri in PPH con tramoggia, collegata a un contenitore espandibile e sigillabile ermeticamente, che garantisce la massima sicurezza per gli operatori, al cui interno è alloggiata una coclea con rivestimento plastico.

L'agitatore a elica a quattro pale, azionato da

un motore brushless, assicura un controllo preciso della velocità e una significativa riduzione dei consumi energetici.

Il sistema è completato da un circuito idraulico dotato di contatore, elettrovalvole e valvole di regolazione. L'impianto è completamente automatizzato grazie a sonde di livello radar e dispositivi di sicurezza integrati.

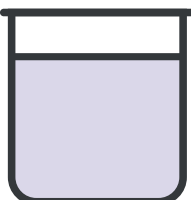
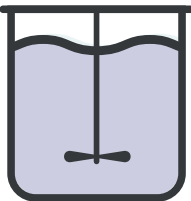
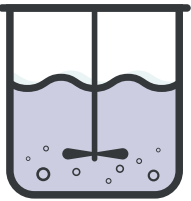
## APPLICAZIONI

- Impianti di depurazione civili e industriali
- Trattamento di fanghi e acque reflue
- Controllo degli odori (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), ossidazione di arsenico, ferro e manganese
- Bonifica dei siti / Risanamento ambientale
- Processi con unità di flottazione, decanter e filtri pressa

## VANTAGGI

- **Preparazione automatica:** riduzione del lavoro manuale e degli errori, soluzione pronta all'uso.
- **Massima precisione:** controllo della concentrazione soluzione tramite sonda di misura in g/l.
- **Massima efficienza:** ottimizzazione della soluzione e attivazione del polimero.
- **Flessibilità:** configurazioni modulari per diverse esigenze.
- **Risparmio:** riduzione degli sprechi, minori consumi energetici e manutenzione semplificata.
- **Alte prestazioni:** processo continuo e qualità costante.
- **Sicurezza:** nessuna dispersione di polveri nell'ambiente.
- **Attacchi di scarico e troppo pieno:** 2".

## PROCESSO



### 1 MISCELAZIONE

Dosaggio e omogeneizzazione iniziale dei reagenti

### 2 MATURAZIONE

Reazione e stabilizzazione della miscela

### 3 STOCCAGGIO

Conservazione controllata in attesa d'uso

### 4 PRELIEVO

Erogazione precisa e regolare della soluzione



## PRINCIPALI ALLARMI

- Arresto di emergenza
- Bassa portata acqua
- Minimo livello soluzione
- Massimo livello (H)
- Traboccamento livello (HH)

## SISTEMA MODULARE ESPANDIBILE

Il sistema prevede una vasca master indipendente, espandibile con moduli aggiuntivi per adattarsi a diverse esigenze di dosaggio e stoccaggio. L'assemblaggio, tramite flange rettangolari con guarnizioni e viti M8, assicura solidità e rapidità d'installazione.

Vasca misure mm : 1400x1400xh1200

| Tipo / Modello            |     | PLD-1500-1 | PLD-3000-2 |
|---------------------------|-----|------------|------------|
| Volume tot. Vasche litri  |     | 1702       | 3404       |
| Materiale vasche          |     | PEHD       | PEHD       |
| Produzione max oraria l/h | 45' | 1875       | 3750       |
|                           | 60' | 1500       | 3000       |
| Potenza assorbita         |     | 200 W      | 100 W      |