



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 (KMnO_4)



PermaDos

PERMANGANATO DI POTASSIO (KMnO₄)

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.

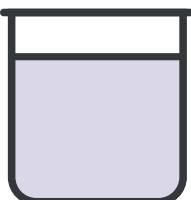
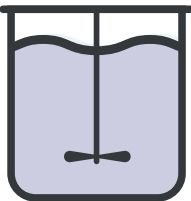
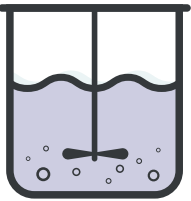
APPLICAZIONI

- Impianti di depurazione civili e industriali
- Trattamento di fanghi e acque reflue
- Controllo degli odori (H₂SO₄), 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