



PDS

PERMANGANATE DOSING SYSTEM



cod. 20211270

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

PDS

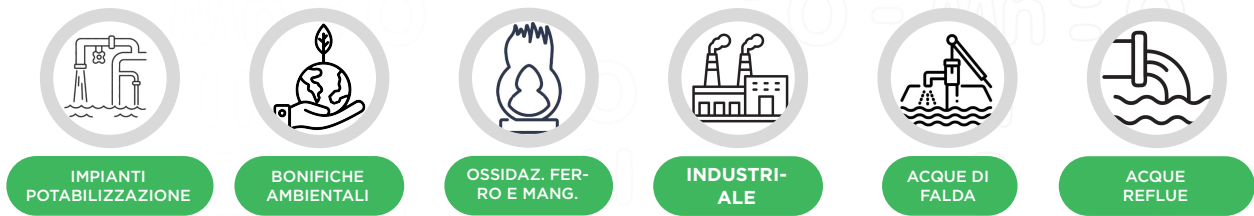
PERMANGANATE DOSING SYSTEM

PDS - Permanganate Dosing System è un sistema **compatto e completamente automatico** progettato per la preparazione e il dosaggio continuo di soluzioni **Permanganato di Sodio (NaMnO₄)** e **Permanganato di Potassio (KMnO₄)**, a partire da **soluzioni liquide**, in acqua potabile o per applicazioni industriali.

È concepito per applicazioni dove sono richiesti **affidabilità, precisione di dosaggio e continuità operativa**.
Il sistema consente la **regolazione proporzionale** alla portata dell'acqua e gestione automatica tramite pannello touch screen del prodotto ossidante.

Il sistema può essere integrato con **PermaTest**, soluzione per l'analisi in continuo del residuo, per un controllo completo del processo di ossidazione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

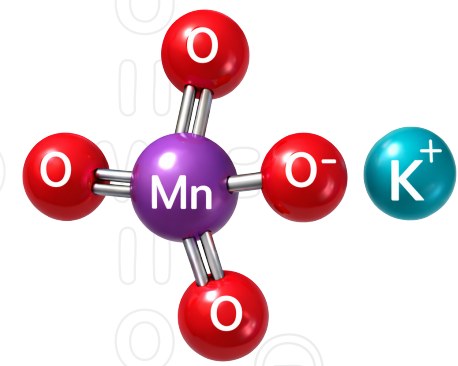


FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- Impostazione dosaggio in mg/l di permanganato
- Dosaggio automatico proporzionale alla portata
- Calibrazione automatica delle pompe dosatrici
- Modalità manuale con portata impostata
- Controllo proporzionale alla portata tramite segnale 4-20 mA
- Controllo PID con misuratore di portata integrato
- Controllo PID delle pompe dosatrici
- Monitoraggio portata e allarmi di processo

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

PERMANGANATO DI POTASSIO



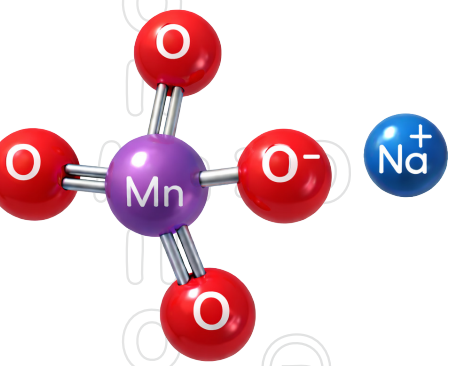
DOVE

- ✓ Rimozione ferro e manganese
- ✓ Ossidazione di idrogeno solforato (H₂S)
- ✓ Controllo odori e composti organici
- ✓ Pre-ossidazione in potabilizzazione

PERCHÈ

- ✓ Elevata stabilità chimica della soluzione
- ✓ Minor aggressività verso alcuni materiali
- ✓ Buona conservabilità nel tempo
- ✓ Minore concentrazione massima in soluzione

PERMANGANATO DI SODIO



DOVE

- ✓ Trattamento acque industriali
- ✓ Bonifica ambientale e suoli contaminati
- ✓ Ossidazione di composti organici complessi
- ✓ Impianti con dosaggio continuo e controllato

PERCHÈ

- ✓ Solubilità molto più elevata
- ✓ Concentrazioni operative più alte
- ✓ Maggiore fluidità e facilità di pompaggio
- ✓ Maggiore reattività ossidante
- ✓ Particolarmente adatto a impianti continui

ELEMENTI DI SISTEMA



Pompa dosatrice
(solenioide,
stepper, a motore)



Installazione a
pavimento



HMI Touch
Screen 7"



Misuratore
di portata
integrato a
ultrasuoni



Comunicazione
Ethernet
Modbus
TCP/IP



Sensore di
livello reagente
con blocco
automatico



Struttura con
grado di
protezione IP65

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	230 Vac ±10% - 50/60 Hz
Potenza assorbita	circa 100 W
Grado di protezione	IP65 NEMA 4
Display HMI	Touch Screen 7"
Ingressi	• Segnale analogico 4-20 mA portata • Start/Stop remoto • Allarme livello
Temperatura di esercizio	0 ÷ 40 °C

