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

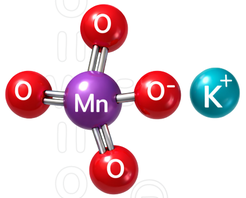
PDS - Permanganate Dosing System è un sistema **compatto e completamente automatico** progettato per la preparazione e il dosaggio continuo di soluzioni **Permanganato di Sodio ($NaMnO_4$)** e **Permanganato di Potassio ($KMnO_4$)**, a partire da **soluzioni liquide,** in acqua potabile o per applicazioni 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.

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

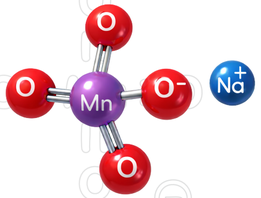
Permanganato Di Potassio



DOVE
- ✓ Rimozione ferro e manganese
- ✓ Ossidazione di idrogeno solforato (H_2S)
- ✓ 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 (solenoide, stepper, a motore)

Installazione a pavimento

HMI Touch Screen 7”

Misuratore di portata integrato a ultrasuoni

Comunicazione Ethernet Modbus TCP/IP

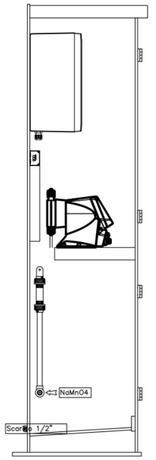
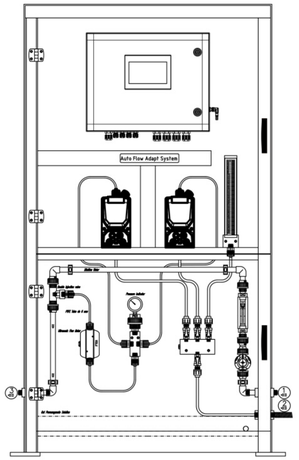
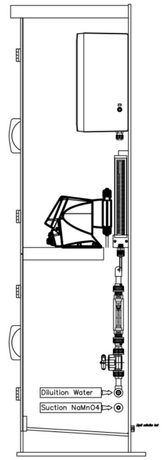
Sensore di livello reagente con blocco automatico

Struttura con grado di protezione IP65

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

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