



PDS

PERMANGANATE DOSING SYSTEM



cod. 20211290

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

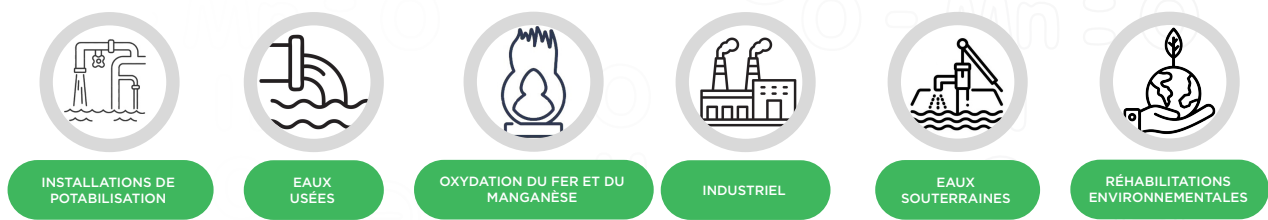
PERMANGANATE DOSING SYSTEM

PDS - Permanganate Dosing System est un **système compact et entièrement automatique** conçu pour la préparation et le dosage continu de solutions de **Permanganate de Sodium (NaMnO_4)** et de **Permanganate de Potassium (KMnO_4)**, à partir de **solutions liquides**, dans l'eau potable ou pour des applications industrielles.

Il est conçu pour des applications nécessitant **fiabilité, précision de dosage et continuité de fonctionnement**. Le système permet un **réglage proportionnel** au débit d'eau ainsi qu'une gestion automatique du produit oxydant via un écran tactile.

Le système peut être intégré avec **PermaTest**, une solution pour l'analyse en continu du résidu, garantissant un contrôle complet du processus d'oxydation.

DOMAINES D'APPLICATION

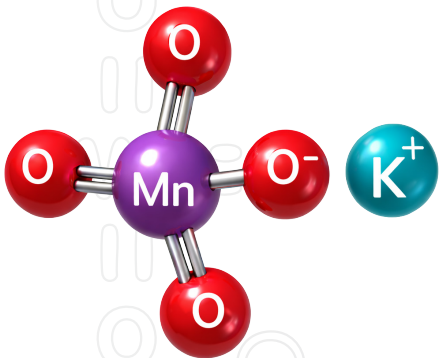


FONCTIONS PRINCIPALES

- Réglage du dosage de permanganate en mg/L
- Dosage automatique proportionnel au débit
- Calibration automatique des pompes doseuses
- Mode manuel avec débit prédéfini
- Contrôle proportionnel au débit via signal 4-20 mA
- Régulation PID avec débitmètre intégré
- Contrôle PID des pompes doseuses
- Surveillance du débit et alarmes de procédé

MODÈLES DISPONIBLES

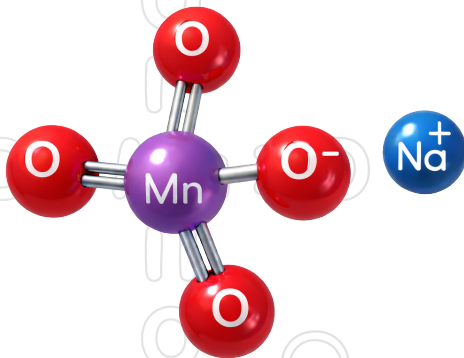
PERMANGANATE DE POTASSIUM



- où**
- ✓ Élimination du fer et du manganèse
 - ✓ Oxydation du sulfure d'hydrogène (H_2S)
 - ✓ Contrôle des odeurs et des composés organiques
 - ✓ Pré-oxydation en traitement de l'eau potable

- POURQUOI**
- ✓ Haute stabilité chimique de la solution
 - ✓ Moindre agressivité envers certains matériaux
 - ✓ Bonne conservation dans le temps
 - ✓ Concentration maximale plus faible en solution

PERMANGANATE DE SODIUM



- où**
- ✓ Traitement des eaux industrielles
 - ✓ Réhabilitation environnementale et sols contaminés
 - ✓ Oxydation de composés organiques complexes
 - ✓ Installations avec dosage continu et contrôlé

- POURQUOI**
- ✓ Solubilité beaucoup plus élevée
 - ✓ Concentrations de fonctionnement plus élevées
 - ✓ Meilleure fluidité et facilité de pompage
 - ✓ Réactivité oxydante plus élevée
 - ✓ Particulièrement adapté aux installations en continu

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME



Pompe doseuse (solénoïde, pas à pas, motorisée)



Installation au sol



Écran tactile HMI 7"



Débitmètre ultrasonique intégré



Communication Ethernet Modbus TCP/IP



Capteur de niveau de réactif avec arrêt automatique



Structure avec indice de protection IP65

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique 230 Vac $\pm 10\%$ - 50/60 Hz

Puissance absorbée Environ 100 W

Indice de protection IP65 / NEMA 4

Écran HMI Écran tactile 7"

Entrées

- Signal analogique 4-20 mA (débit)
- Marche/Arrêt à distance
- Alarme de niveau

Température de fonctionnement 0 à 40 °C

