MADE IN ITALY

# TetraMix

## POLIPREPARATORE

cod. 20210220

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

emec®
SIMPLE AS WATER

# TetraMix

**POLIPREPARATORE EMEC**
EFFICIENZA COMPATTA E AUTOMATICA

**Il TetraMix (polipreparatore EMEC) è un sistema modulare ed espandibile, completamente automatico progettato per la preparazione continua di soluzioni di polielettrolita a partire da polimeri secchi. Indispensabile negli impianti di trattamento acque reflue civili e industriali, garantisce prestazioni elevate nei processi di sedimentazione, chiarifloculazione e disidratazione fanghi, attraverso l'impiego di tecnologie avanzate (come motori brushless), e materiali costruttivi di alta qualità (PEHD, PPH, PVC, AISI 304).**

## APPLICAZIONI

- **Impianti di depurazione civile e industriale**
- **Trattamento fanghi e reflui**
- **Settore alimentare e bevande**
- **Industria chimica e farmaceutica**
- **Processi con flottatori, decantatori, filtropressa**

Il modello TetraMix è dotato di vasche in PEHD e di un dosatore polvere in PPH con tramoggia, collegato a un contenitore espandibile e richiudibile ermeticamente, che garantisce massima sicurezza all'operatore, al cui interno è alloggiata una coclea rivestita in plastica. L'agitatore a elica a quattro pale, azionato da un motore brushless, assicura una regolazione precisa della velocità e una significativa riduzione dei consumi energetici. L'impianto è completato da un circuito idraulico con contatore, elettrovalvole di blocco e valvole di regolazione. Il sistema è interamente automatizzato grazie a sonde di livello radar e a dispositivi di sicurezza integrati.

## VANTAGGI

- **Preparazione automatica:** riduzione del lavoro manuale ed errori, soluzione pronta all'uso
- **Massima efficacia:** Idratazione e attivazione del polielettrolita (in polvere o emulsione)
- **Massima efficienza:** ottimizzazione della soluzione e attivazione del polimero
- **Flessibilità:** configurazioni modulari per diverse esigenze
- **Risparmio:** riduzione sprechi, consumi energetici ridotti e manutenzione semplificata
- **Performance elevata:** processo continuo e qualità costante
- **Tempi di maturazione:** polvere 30–60 min
- **Raccordi di scarico:** da 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**

## CARATTERISTICHE

- **Dosatore polveri in PPH**
  - Regolazione tramite motore brushless con variazione elettronica da HMI
  - Tramoggia di carico da 35 litri con vibratore
  - Controllo livello polveri Radar (minimo livello)
  - Concentrazione regolazione polvere da 0,05 a 0,5%
- **Dispositivo di alimentazione acqua di preparazione composto da**
  - Misuratore di portata elettronico a ultrasuoni (4-20 mA)
- **Controllore di livello Radar (soluzione)**
- **Agitatore Mixer**
  - Motorizzazione brushless L1000 trifase – 400 W
  - Elica a 4 pale Ø 400 mm
- **Quadro elettrico di comando e controllo**
  - Gestione utenze tramite HMI Touch Screen 7"
  - Comunicazione Ethernet TCP/IP
  - Custodia in ABS IP65 a protezione dei componenti elettronici

emec®

## 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 | PLD-4500-3 | PLD-6000-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume tot. Vasche litri | | 1.702 | 3.404 | 5.106 | 6.808 |
| Materiale vasche | | PEHD | PEHD | PEHD | PEHD |
| Produzione max oraria l/h | 45' | 1.875 | 3.750 | 5.625 | 7.500 |
| | 60' | 1.500 | 3.000 | 4.500 | 6.000 |
| Potenza assorbita | | 200 W | 100 W | 100 W | 100 W |