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, chiariflocculazione 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

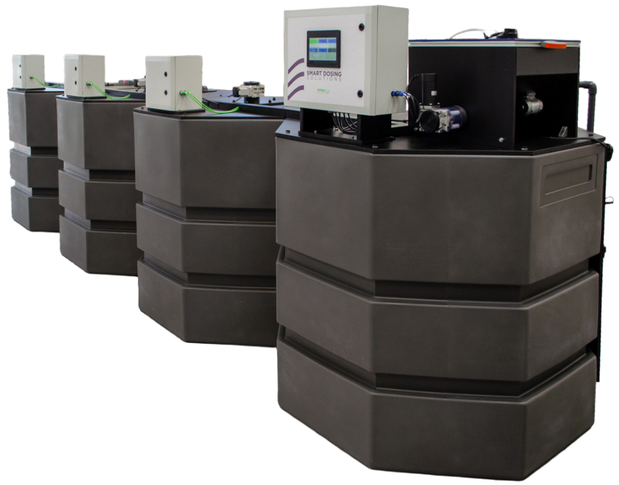
2 MATURAZIONE
Reazione e stabilizzazione della miscela

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



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