



コード : 20210520



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italy  
電話番号 +39 0746 2284 1 FAX番号 +39 0746 2284 2  
info@emecpumps.com - www.emecpumps.com

# TetraMix

調製システム



# TetraMix

## EMEC調製システム

全自動でコンパクトな設計の高効率マシン

TetraMix (EMEC調製システム) は、乾燥ポリマーから高分子電解質溶液を連続的に調製するために設計された、モジュール式で拡張可能な全自動システムです。民間および産業排水処理施設に不可欠であり、ブラシレスモーターなどの先進技術や高品質な構造材料 (PEHD、PPH、PVC、AISI 304) を用いることで、沈殿、浄化 (フロック形成)、汚泥脱水の工程で優れた性能を発揮します。

## 用途

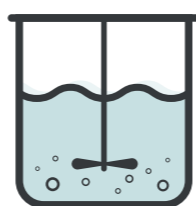
- 民間および産業浄化施設
- 汚泥および廃水処理
- 食品および飲料分野
- 化学および製薬業界
- 浮遊装置、沈降装置、濾過装置を使った工程

TetraMixモデルには、PEHD製タンクとPPH製の粉末投入器が備わっています。この粉末投入器にはホッパーが付いており、プラスチックコーティングされたスクリューが収められている密閉および拡張可能な容器に接続されており、オペレーターの安全を守ります。4枚の羽根を持つプロペラ式攪拌機の駆動にはブラシレスモーターが採用されていることで、速度の正確な調整とエネルギー消費の大幅な削減を実現します。さらにこのシステムは、メーターのついた液圧回路、遮断ソレノイドバルブ、調整バルブで構成されており、レーザー式レベルプローブと統合された安全装置により、フルオートメーションされています。

## メリット

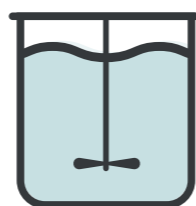
- **自動調製**：手作業とそれに伴う誤りを削減し、すぐに使用可能な溶液を作ります
- **最大の効果**：粉末またはエマルジョン状の高分子電解質の水和と活性化
- **最大の効率**：ポリマーの活性化と溶液の最適化
- **柔軟性**：さまざまなニーズに応えるモジュール構造
- **コスト削減**：廃棄物とエネルギー消費を削減し、メンテナンスも簡単です
- **高性能**：連続作業と安定品質
- **熟成時間**：30~60分 (粉末の場合)
- **排出口**：2インチ

## 工程



### 1 | 混合

試薬の初期投与と均一化



### 2 | 熟成

混合物の反応と安定化



### 3 | 保管

使用まで管理された状態で保管

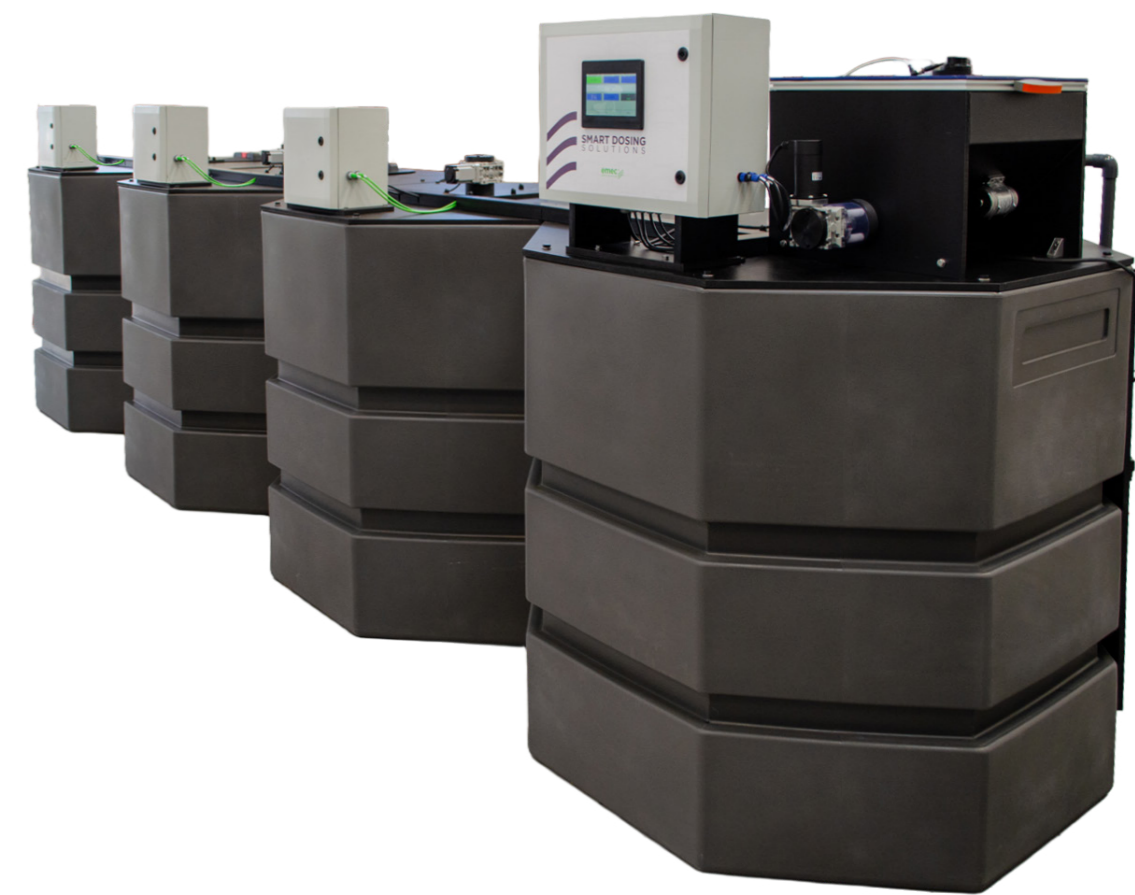


### 4 | 取り出し

溶液の正確かつ規則的な供給

## 特徴

- **PPH製粉末投入器**
  - › ブラシレスモーターによる調整 (HMIから電子制御可能)
  - › バイブレーター付き35リットル投入ホッパー
  - › レーダー式粉末レベル監視システム (最小レベル)
  - › 粉末濃度を0.05%から0.5%に調整可
- **調製用給水装置の構造**
  - › 超音波式電子流量計 (4~20 mA)
- **レーザー式レベル監視装置 (溶液)**
- **攪拌機/ミキサー**
  - › ブラシレスモーター駆動 L1000 三相 400 W
  - › 直径400 mmの4枚羽根プロペラ
- **電気制御盤**
  - › 7インチタッチスクリーンを使いHMIによるユーザー管理
  - › Ethernet TCP/IP通信
  - › ABS製カバー (IP65) による電子部品保護



## 主なアラーム

- 非常停止ボタン
- 水量低下
- 溶液最小レベル
- 最大レベル (H)
- 溢水レベル (HH)

## 拡張可能なモジュール式システム

このシステムは、独立したメインタンクが備わっています。これは、追加モジュールによって拡張も可能で、さまざまな投与や保存のニーズに対応します。長方形フランジとガスケット、M8ボルトによる組み立てで、堅牢性と迅速な設置を可能にします。

タンクサイズ (mm) : 1400x1400xh1200

形式/モデル	PLD-1500-1	PLD-3000-2	PLD-4500-3	PLD-6000-4	
タンク総容量 (リットル)	1.702	3.404	5.106	6.808	
タンクの素材	PEHD	PEHD	PEHD	PEHD	
毎時最大生産量 (L/h)	45分 60分	1.875 1.500	3.750 3.000	5.625 4.500	7.500 6.000
消費電力	200 W	100 W	100 W	100 W	