



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



emec[®]
SIMPLE AS WATER

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

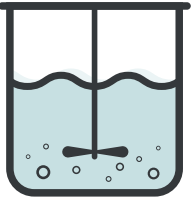
- 民間および産業浄化施設
- 汚泥および廃水処理
- 食品および飲料分野
- 化学および製薬業界
- 浮遊装置、沈降装置、濾過装置を使った工程

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

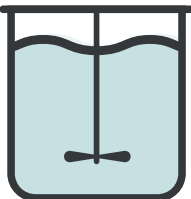
- **自動調製**：手作業とそれに伴う誤りを削減し、すぐに使用可能な溶液を作ります
- **最大の効果**：粉末またはエマルジョン状の高分子電解質の水和と活性化
- **最大の効率**：ポリマーの活性化と溶液の最適化
- **柔軟性**：さまざまなニーズに応えるモジュール構造
- **コスト削減**：廃棄物とエネルギー消費を削減し、メンテナンスも簡単です
- **高性能**：連続作業と安定品質
- **熟成時間**：30～60分（粉末の場合）
- **排出口**：2インチ

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

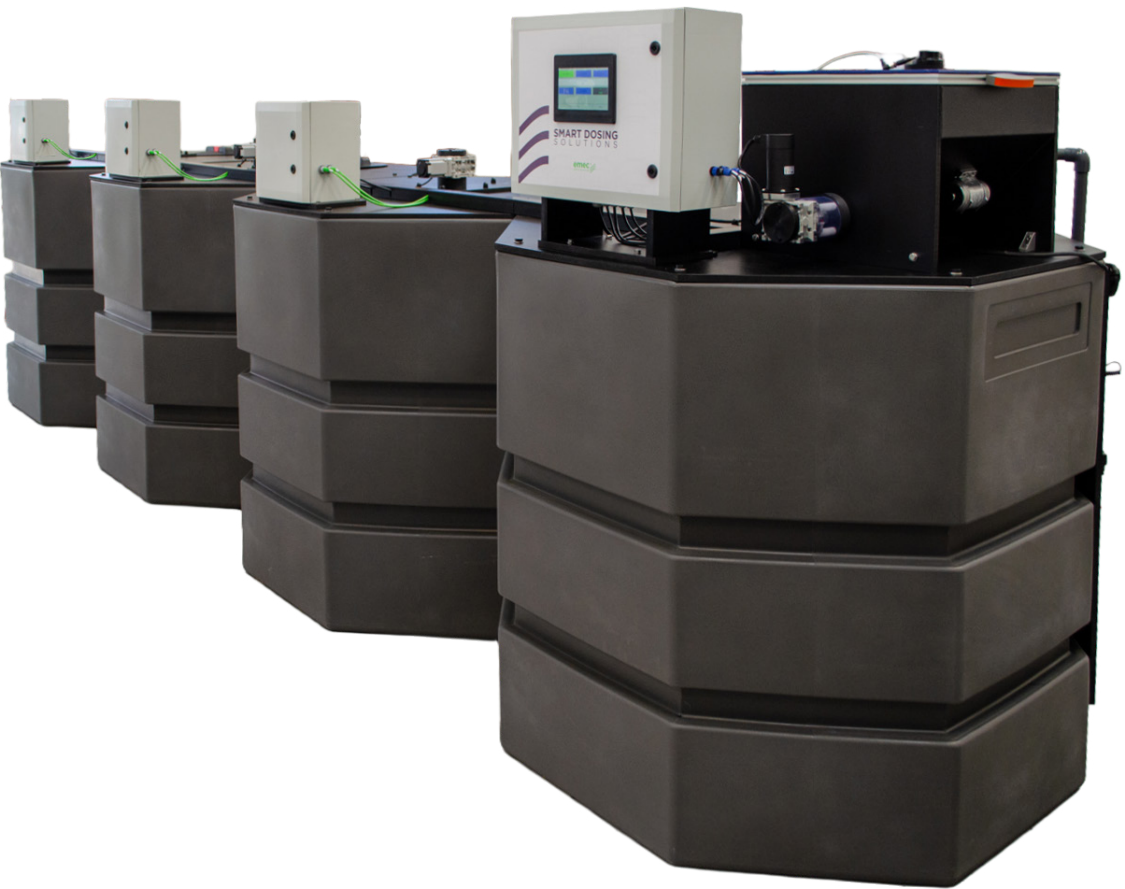


4 取り出し

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	1.875	3.750	5.625	7.500
	60分	1.500	3.000	4.500	6.000
消費電力		200 W	100 W	100 W	100 W