MADE IN ITALY

TetraMix
調製システム

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

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撹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ます。レーダ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おります。

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

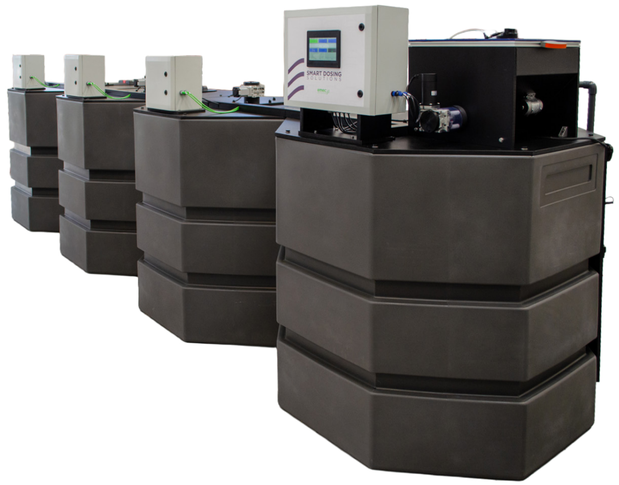
3 保管
使用まで管理された状態で保管

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）
- **レーダー式レベル監視装置（溶液）**
- **撹拌機/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

emec



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