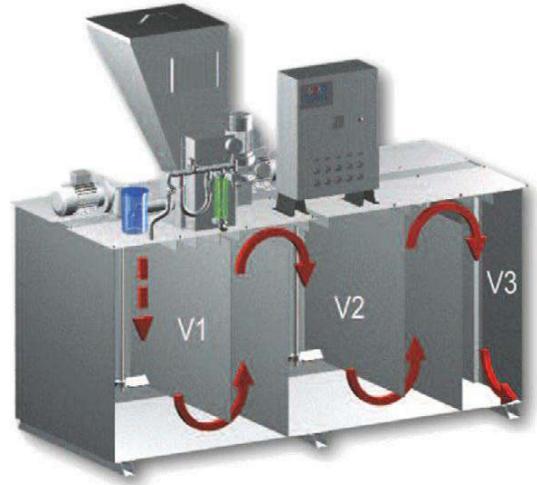




PMIX SERIES

PREPARATORE AUTOMATICO DI SOLUZIONI POLIELETTROLITICHE AUTOMATIC POLYELECTROLYTE SOLUTION PREPARER



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

• UNITÀ DI PREPARAZIONE POLIMERI

Le unità di preparazione polimeri della serie Pmix sono state appositamente progettate per fornire soluzioni efficaci alle necessità dei clienti nel settore "Trattamento Acque" e offre un range completo nei sistemi di produzione e dosaggio dei polimeri. L'unità di preparazione è progettata per preparare automaticamente soluzioni di polimeri utilizzate nella rimozione definitiva di particelle sospese nei processi di trattamento acque delle industrie, dalla manutenzione delle piscine fino alle varie fasi del trattamento delle acque di scarico. La serie Pmix può usare i polielettroliti sia in polvere che in forma liquida miscelati con acqua. La polvere polielettrolita è dosata dalla tramoggia usando un alimentatore a vite senza fine proporzionale all'acqua caricata nel serbatoio. Questa caratteristica particolare permette di controllare attentamente la quantità di polvere usata, ottimizzando il processo e riducendo il consumo. Grazie alla gravità, la miscela preparata cade nella prima camera di preparazione e poi passa attraverso i sifoni per finire nella camera di dosaggio. Queste camere sono dotate di agitatori che possono essere presenti anche nelle camere di dosaggio. Il volume dei depositi e l'azione continua degli agitatori assicura l'ottenimento di una miscela omogenea rispettando il tempo di maturazione. Il pannello di controllo elettrico assicura l'automazione totale del sistema, garantendo una preparazione corretta e il giusto dosaggio.

• POLYMER PREPARATION UNIT

The "PMix Series" Polymer preparation units have been specifically designed to provide effective solutions to customers operating in the Water Treatment sector, and offer a full range of polymer production and dosing systems. The polymer preparation unit is designed to automatically prepare polymer solutions which are used for the permanent removal of suspended particles in the water treatment processes of a number of industries, including swimming pool maintenance and the various stages of waste water treatment. The Pmix Series can use polyelectrolyte in either powder or liquid form mixed with water. The polyelectrolyte powder is dosed from the hopper, using an endless screw feeder, proportional to the water loaded in the tank. This special feature allows to carefully control the amount of powder used, optimising the process and reducing overconsumption. Thanks to gravity the prepared solution falls into the first preparation chamber before passing through the siphons and reaching the dosing chamber. These chambers are equipped with mixers which may also be present in the dosing chambers. The volume of the deposits and the continuous action of the mixers guarantees a homogeneous solution, respecting the maturing time. The electric control panel ensures the total automation of the system, guaranteeing a correct preparation and dosing.

• FUNZIONE

Il sistema è diviso in tre settori: V1 per lo scioglimento, V2 per la maturazione e V3 per il deposito, interconnessi da sifoni che creano un perfetto flusso tra le camere necessario per la formazione di una soluzione di qualità massima. Il polielettrolita dall'unità di dosaggio entra in contatto con l'acqua che, spruzzata da un ugello, assicura dispersione uniforme. La miscela acqua/polielettrolita viene fatta cadere nella camera inferiore dove la fase di scioglimento inizia. In questo primo settore V1 un lento agitatore mantiene il contenuto della camera in movimento assicurando una meticolosa omogeneizzazione della soluzione. Il sifone trasferisce la soluzione nel settore V2, dove un altro lento agitatore mantiene la soluzione uniforme fino alla maturazione completa. In seguito, la soluzione viene trasferita nel settore V3 da dove può essere trasferita per l'uso.

Gli interruttori di livello installati in questo settore hanno le seguenti funzioni:

L'interruttore di livello alto scatta quando la soluzione raggiunge il livello corretto, l'interruttore ferma l'unità di dosaggio della polvere e chiude la valvola solenoide dell'acqua in entrata. Nella posizione di livello normale, l'interruttore consente all'unità di dosaggio di funzionare e apre la valvola solenoide dell'acqua.

L'interruttore di basso livello scatta quando la soluzione cade al livello minimo, quest'interruttore ferma la pompa di dosaggio e avvia un indicatore di allarme della centralina elettrica.

• FUNCTION

The system is divided into three sectors: V1 (dissolution), V2 (maturing) and V3 (storage), interconnected by siphons that create a perfect flow through the chambers, necessary for the production of the top quality solution. The polyelectrolyte coming out from the dosing unit comes into contact with water, which is sprayed from a nozzle that ensures uniform dispersion. The water/polyelectrolyte mixture then drops into the chamber below where the dissolving phase begins. In this first V1 sector (dissolution), a slow mixer keeps the content of the chamber constantly moving, ensuring thorough homogenization of the solution. The siphon transfers the solution to the V2 sector (maturing), where another slow mixer keeps the solution uniform until maturing is complete. Then, the solution is transferred to the V3 sector (storage) from where it can be transferred for use.

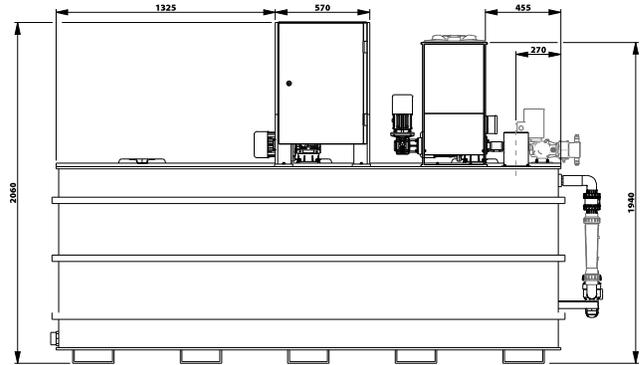
The level switches installed in this sector have the following functions:

The high-level switch goes OFF when the solution reaches the correct level, stopping the dosing unit of the powder and closing the water inlet solenoid valve.

The low-level switch goes OFF when the solution reaches the minimum level, stopping the dosing pump and triggering an alarm of the electric control unit.

PMIX 800 SERIES

CENTRALE POLIELETTROLITA A 3 CAMERE - 3-CHAMBER POLYELECTROLYTE UNIT



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

Il sistema PMix 800 è un sistema di flusso continuo a 3 camere, usato per dosare flocculante per la preparazione di soluzioni polimeriche ed è provvista di una camera di deposito divisa in 3 camere.

- Lavorazione di polimeri liquidi (0,05-1,0 %) e polimeri polverizzati (0,05-0,5 %)
- Offre riporto minimo del prodotto
- Estrazione della soluzione polimerica e drenaggio delle camere dalla parte anteriore della sistema.
- Input della concentrazione del solvente guidata, oltre alla calibrazione dell'unità per la misura della polvere e della pompa.
- Unità PLC optional
- Modulo di controllo con ProFiBUS
- Versione con quadro elettrico disponibile su richiesta
- Tasso di estrazione fino a 8000 l/h

The PMix 800 System is a 3-chamber continuous flow system, used to dose flocculant for the preparation of polymer solutions and is equipped with a storage tank divided into 3 chambers.

- Processing of liquid (0.05–1.0 %) and powdered (0.05–0.5 %) polymers
- Reduced chemicals consumption
- Extraction of the polymer solution and drainage of the chambers through the front side of the system
- Guided input of the solvent concentration, calibration of the pump and the powder measurement unit
- Optional PLC unit
- ProFiBUS control module
- Version with electric board available on request
- Extraction rate up to 8,000 l/h

PMIX 180 SERIES

CENTRALE POLIELETTROLITA MANUALE - MANUAL POLYELECTROLYTE UNIT



CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

Il sistema PMix M180 offre operazioni per il dosaggio manuale di polimeri liquidi e in polvere.

- Ideale per un uso dove non è necessario un lavoro continuo
- Aggiunta manuale di flocculante
- Design robusto
- Camera per il dosaggio prodotta con polipropilene e include sistema di scarico
- Miscelazione costante (agitatore elettrico)
- Quadro elettrico

The PMix M180 guarantees the manual dosing of liquid or powder polymers.

- Ideal when continuous operation is not needed
- Manual addition of flocculant
- Solid structure
- Polypropylene dosing chamber equipped with drain system
- Constant mixing (electric mixer)
- Control panel

