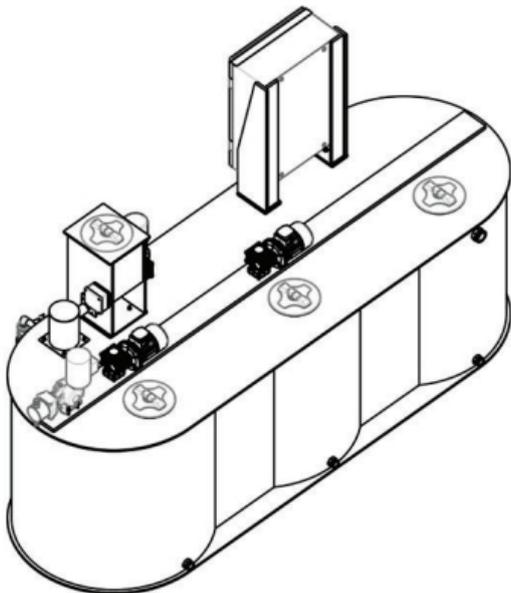


# SERIE PMIX (Unità di Preparazione del Polimero)

## PMIX 180 - SERIE PM - Materiale vasca PPH



### Caratteristiche tecniche

- Dosatore di polveri a capacità variabile dotato di tramoggia
- Gruppo di ingresso e regolazione acqua, elettrovalvola, pressostato, ugello di dispersione
- Vasca di preparazione divisa in due o tre settori per dissoluzione, maturazione e conservazione. Ogni scomparto è coperto
- Quadro elettrico di controllo e comando abilitato per il funzionamento interamente automatico dell'impianto.
- Il sistema di dosaggio della soluzione può essere adattato in modo flessibile utilizzando la nostra vasta gamma di pompe dosatrici (richiedere il catalogo specifico)

Le **serie PMIX** sono sistemi automatici per la preparazione in continuo di soluzioni polielettrolitiche.

I polielettroliti sono polimeri solubili in acqua che trasportano una carica ionica lungo la catena polimerica. A seconda della carica, questi polimeri sono anionici (caricati positivamente) o cationici (caricati negativamente). I polielettroliti hanno una vasta gamma di applicazioni dalla purificazione dell'acqua, al recupero dell'olio, dalla rimozione del colore, alla produzione di carta e alla lavorazione dei minerali. I polielettroliti possono essere sia flocculanti o deflocculanti in base al loro peso molecolare. Un flocculante è essenzialmente un agente separatore liquido/solido mentre un deflocculante è un agente di dispersione.

I polielettroliti vengono disciolti in acqua per formare una soluzione in grado di agglomerare le particelle sospese, allo scopo di ottenere flocculi di dimensioni maggiori e quindi una più rapida separazione solido/liquido. La preparazione della soluzione deve essere eseguita in modo continuo e automatico, oltre che controllabile a distanza. Il PMIX rappresenta una soluzione affidabile per soddisfare questi requisiti. Costruiti in molteplici varianti e con diverse capacità, questi sistemi possono soddisfare un'ampia gamma di esigenze utilizzando polielettroliti sia in polvere che in emulsione.

Il sistema PolyMaster è un sistema di dosaggio automatico a tripla camera per flocculante in polvere adatto alla preparazione di soluzioni polimeriche con percentuale compresa tra lo 0,05 e lo 0,5% e rappresenta l'offerta più completa della serie PMIX.

### Vantaggi

- Il sistema viene fornito assemblato pronto per il funzionamento.
- 3 diversi serbatoi cilindrici in polipropilene sono destinati al dosaggio, maturazione e stoccaggio. I serbatoi cilindrici sono collegati idraulicamente tramite connessioni al troppopieno.
- Tramoggia per polvere con motore di azionamento, riscaldamento del tubo di dosaggio e imbuto per polvere con coperchio a tenuta stagna.
- Sistema di lavaggio per lavare e bagnare la polvere
- Miscelazione delicata tramite due elettroagitatori per ottenere valori costanti
- Quadro elettrico per il controllo automatico dell'intero sistema

# SERIE PMIX (Unità di Preparazione del Polimero)

## PMIX 180 - SERIE PM - Materiale vasca PPH

### Scelta dell'impianto

La corretta scelta dell'impianto e la completa automazione del sistema fanno sì che le soluzioni possano essere preparate alla corretta concentrazione senza sprechi e senza ricorrere a sistemi di post-diluizione in linea. I polielettroliti sono disponibili sia in polvere che in forma liquida e sono notevolmente diversi, soprattutto per quanto riguarda il tempo di maturazione, che può variare da 30 a 120 minuti. Pertanto, è necessario tenere in debita considerazione i tempi di maturazione prima di impostare i valori di capacità.

