

AUTOMIX



DISSOLUTORE POLIELETTROLITI

CARATTERISTICHE GENERALI

Sodi Scientifica è presente da molti anni sul mercato con la propria linea di dissolutori automatici da polvere con indici qualitativi e performance di alto livello. La linea di impianti AUTOMIX, oltre ad avere un funzionamento altamente professionale, completamente controllato da microprocessori, consente un notevole risparmio in termini economici sia per quanto riguarda il consumo di polimero che per i costi di gestione e manutenzione.

COMPOSIZIONE

L'impianto **AUTOMIX** si compone di due parti principali:

1. Unità di comando e dosaggio polimero;
2. Vasca di dissoluzione, maturazione e dosaggio della soluzione;

La prima parte è formata da una tramoggia in acciaio inox, atta a contenere la polvere di polielettrolita, dotata di vibratore antiponte e sonda di livello minimo polvere, un dosatore a coclea a portata fissa con funzionamento temporizzato, un gruppo pressostato-elettrovalvola-misuratore di portata sull'ingresso dell'acqua, un dispositivo a getto d'acqua per la dispersione istantanea della polvere e da una centralina computerizzata contenente tutti i dispositivi elettrici ed elettronici che permettono il completo controllo dell'impianto ed il suo funzionamento automatico. La seconda parte invece è composta da una vasca in acciaio inox con capacità nominale da 1.000 – 2.000 – 3.500 o 5.000 litri di soluzione, divisa in due o tre settori da paratie; ogni settore è dotato di agitatore a bassa velocità, di sonde di livello ed eventuale filtro finale in acciaio per la ritenzione di eventuali grumi.



- Struttura in acciaio inox.
- Controllo computerizzato.
- Eccezionale risparmio di polimero.
- Costi di manutenzione ordinaria minimi.
- Semplicità d'utilizzo.
- Affidabilità assoluta.

AUTOMIX è disponibile in due versioni principali, con funzionamento completamente automatico "Automix Max 40/c" o con funzionamento semiautomatico "Automix S".

AUTOMIX Max 40/c – Funzionamento Automatico

In questa versione, il funzionamento è completamente automatizzato grazie alla centralina elettronica. In particolare, Automix si adatta al variare dei fattori chimico-fisici, propri del polielettrolita ed ai fattori ambientali: un test preliminare sulla polvere, precedente al dosaggio, consente di tarare l'impianto secondo la granulometria ed il peso specifico del tipo di polimero utilizzato, con conseguente accuratezza di dosaggio. La misurazione della portata dell'acqua in ingresso poi consente di regolare automaticamente la temporizzazione del dosatore a coclea e quindi la sua portata, così da mantenere costante il rapporto acqua/polimero. Le sonde di livello presenti nell'ultimo settore della vasca agiscono in maniera automatica, con un sistema start-stop, sull'elettrovalvola e sul dosatore a coclea, riattivando entrambe le funzioni al raggiungimento del livello minimo. La centralina elettronica è dotata di tastiera di interfaccia con l'operatore e sulla stessa trovano allocazione tutte le spie di funzionamento dei vari organi dell'impianto; gli stessi segnali di funzionamento sono presenti nella morsettiera all'interno, con contatti singoli o globali e possono essere remotizzati per eventuali segnalazioni acustiche o visive. È inoltre presente la predisposizione per l'allacciamento di due unità di dosaggio compresi i necessari cablaggi elettrici provenienti dalla centralina. Il filtro finale in acciaio inox, rappresenta una ulteriore sicurezza per evitare che fiocchi non perfettamente disciolti possano essere immessi nella rete. La centralina, infine, è già predisposta per l'allacciamento del caricatore automatico che provvede al rifornimento della tramoggia in caso di livello basso della polvere.

AUTOMIX S – Funzionamento Semiautomatico

In questa versione l'Automix è una sintesi di precisione di dosaggio, semplicità ed automatismo. La semplicità d'uso è una delle caratteristiche peculiari di questo impianto pur senza rinunciare alle principali funzioni tipiche di apparati più sofisticati. Robustezza e affidabilità completano il profilo di questo strumento. La precisione di dosaggio è stata ottenuta agendo sulla portata costante dell'acqua e la portata fissa della coclea. La concentrazione della soluzione viene impostata agendo sulla manopola fronte quadro elettrico. A differenza dell'Automix Max 40/c, è necessario un quadro elettrico separato per gli eventuali dosatori ed il filtro finale in uscita non è presente.

CARATTERISTICHE TECNICHE A CONFRONTO

CARATTERISTICHE	AUTOMIX S	AUTOMIX MAX 40/C
Tramoggia e coperchio in AISI 304L (vol. 130 dm ³)	✓	✓
Sistema antiponte con vibratore elettrico	✓	✓
Sensore capacitivo livello minimo polvere	✗	✓
Dosaggio polvere coclea portata 40 dm ³ max	✓	✓
Pressostato	✓	✓
Riduttore di pressione	✓	✗
Teleruttori per comando dosatori (n. 2)	✗	✓
Misuratore di portata ad emettitore di impulsi	✗	✓
Centralina elettrica	✓	✗
Centralina elettronica dedicata con impostaz. concentrazione da 0,05 a 0,50%	✗	✓
Coperchio vasca in AISI 304L	✓	✓
OPTIONAL		
Misuratore elettromagnetico	✗	✓
Riscaldamento coclea	✓	✓
Predisposizione per due dosatori supplementari	✗	✓
Caricatore polvere	✓	✓
Prolunga per tramoggia	✓	✓

ACCESSORI A RICHIESTA

Sono disponibili numerosi accessori a richiesta tra i quali, per citarne alcuni:

Riscaldamento coclea: resistenza da 210 W alimentata a 24V con termostato a temperatura fissa, atta ad evitare l'impaccamento del polielettrolita in ambienti umidi e freddi.

Miscelatore statico: boccaglio a flusso avvitato, in PVC, per miscelare la soluzione in uscita dai due dosatori, in un flusso d'acqua assicurando una uniforme distribuzione.

Caricatore polveri automatico: interamente gestito dal quadro elettrico dell'Automix, grazie al sistema di caricamento dotato di lancia in acciaio per la foratura del sacchetto, viene risolto il problema legato alla pericolosità di eventuale spolvero del prodotto.

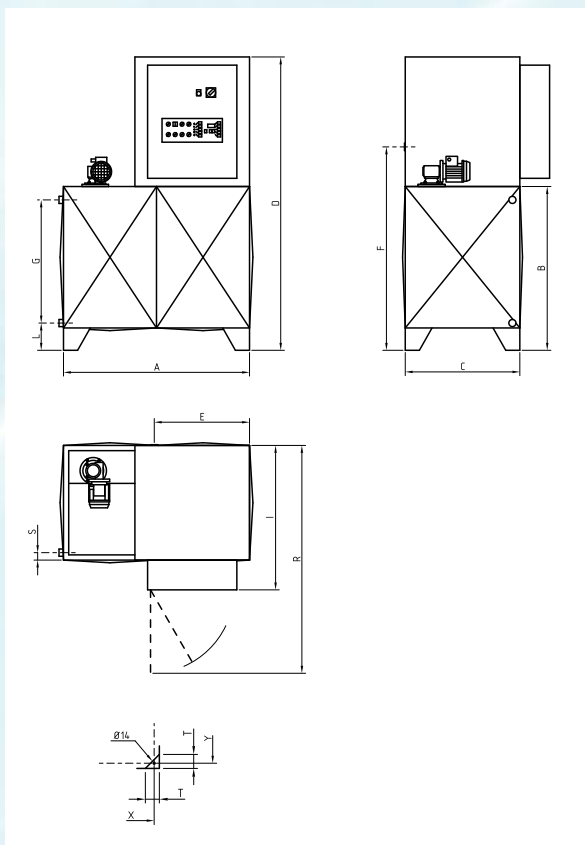
Supporto pompe: supporto in AISI 304 per l'alloggiamento di pompe dosatrici.

Tramoggia da 230 dm³

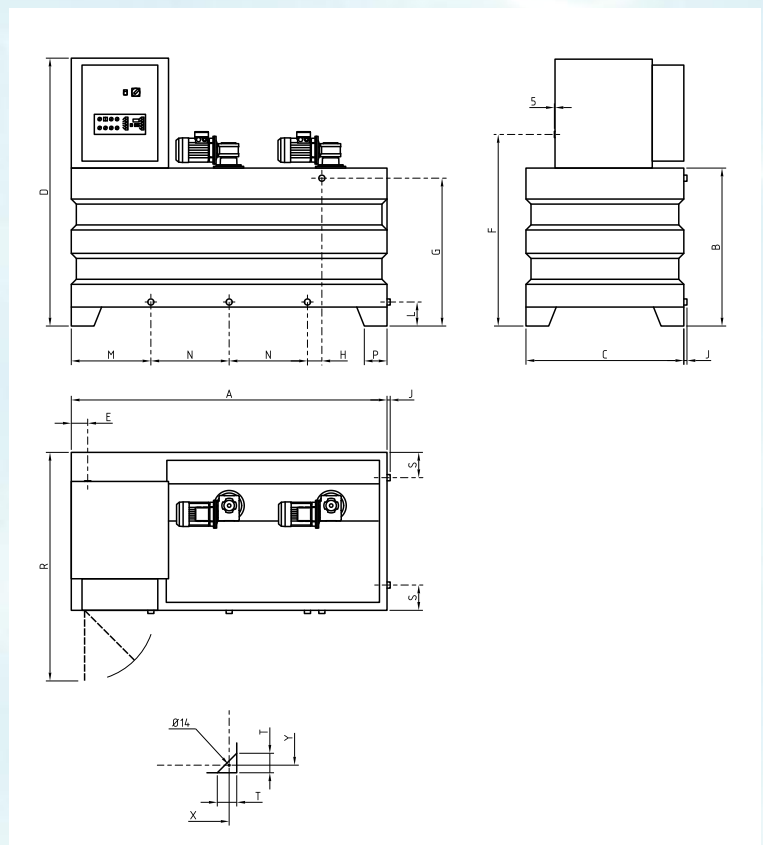
Circuito di prelievo e circuito di scarico

SCHEMI ED INGOMBRI MASSIMI

A titolo esemplificativo, per una valutazione di massima degli ingombri, riportiamo di seguito due schemi riferiti al più piccolo ed al più grande degli apparati disponibili nella gamma Automix.



- Automix Max 40/c 1000 a due settori
Ingombri massimi cm 128 x 97 x 197



- Automix Max 40/c 5000
Ingombri massimi cm 303 x 153 x 212

Per ulteriori informazioni, essere contattato dall'agente di zona o ricevere la scheda tecnica dello strumento in oggetto si prega di contattare l'ufficio commerciale di Sodi Scientifica all'indirizzo e-mail info@sodi.com