

AUTOMIX E



# DILUITORE POLIELETTROLITI

 **SODI  
SCIENTIFICA**  
DIVISIONE AMBIENTE

# CARATTERISTICHE GENERALI

Sodi Scientifica, già presente da molti anni sul mercato con la propria linea di dissolutori automatici da polvere amplia la propria linea di prodotti introducendo il nuovissimo sistema di diluizione di polielettroliti da emulsione AUTOMIX E.

## COMPOSIZIONE

Il diluatore di polielettroliti **Automix E** è un dispositivo in grado di preparare soluzioni di polielettrolita a partire da acqua di diluizione e prodotto concentrato in emulsione.

Nell'ottica di minimizzare l'ingombro, tutte le componenti del sistema sono state disposte su un unico pannello sfruttando sia il lato frontale che quello posteriore. Sul lato frontale si trovano gli ingressi dell'acqua di diluizione con relativo misuratore di portata e dell'emulsione concentrata oltre alle pompe dosatrici, il display di gestione interfaccia utente, i misuratori di pressione ed una serie di accessori di controllo. Sul lato posteriore invece trovano collocazione i componenti di regolazione della portata dell'acqua di diluizione, il quadro elettrico principale, il miscelatore statico e l'uscita della soluzione finale, pronta per essere immessa in rete ovvero stoccata in apposito serbatoio di maturazione dotato di agitatore a bassa velocità e relativi sensori di livello.



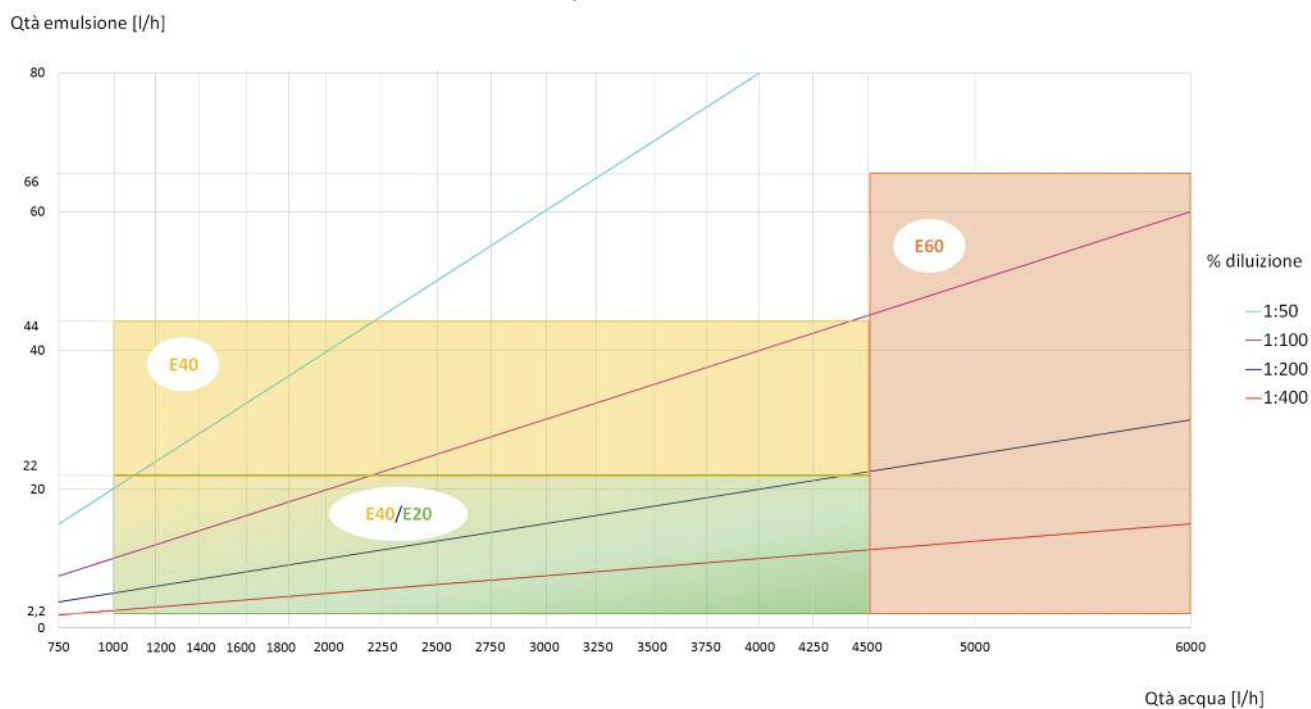
- Controllo computerizzato mediante PLC.
- Utilizzabile sia con serbatoio di maturazione che con immissione diretta in rete.
- Telaio opzionale in acciaio inox già predisposta per installazione a terra o a parete.

- Dimensioni ed ingombro minimo.
- Elevata precisione e ripetibilità di concentrazione della soluzione finale.
- Semplicità d'uso e manutenzione.
- Vasta gamma di accessori disponibili.

## CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

Il dosaggio dell'emulsione concentrata viene effettuato con pompe dosatrici volumetriche a membrana (con portata utile regolabile manualmente secondo la scala 10-100%), mentre la portata dell'acqua di diluizione viene gestita mediante dispositivo autoregolante a portata fissa. In base al numero di pompe dosatrici installate, AUTOMIX E è disponibile nei tre modelli principali, denominati Automix E 20, 40 e 60, differenziati dalla portata massima di emulsione concentrata in ingresso. Grazie alle molteplici combinazioni delle portate degli elementi in ingresso, AUTOMIX E garantisce un elevato intervallo di capacità produttiva nominale compreso tra 1.000 e 6.000 l/h facilmente rilevabile dal grafico qui riportato.

Capacità Produttiva - Automix E



Per capacità produttive nominali inferiori a 1.000 l/h o di portata variabile nell'intervallo compreso tra 100 l/h e 6000 l/h, sarà obbligatorio l'utilizzo del serbatoio di stoccaggio e maturazione della soluzione finale, altrimenti opzionale.

## DOTAZIONI E ACCESSORI A RICHIESTA

Per consentire il massimo livello di configurazione e personalizzazione del sistema, in base alle specifiche necessità del cliente finale, Automix E è stato progettato con una dotazione hardware e funzionalità software di serie che già nella versione di base riescono a far apprezzare appieno le potenzialità dello strumento.

DOTAZIONI HARDWARE	DI SERIE	OPTIONAL
Gestione automatizzata tramite PLC e display di interfaccia utente	✓	
Misuratore di portata per l'acqua in ingresso totalizzatore	✓	
Trasduttore per visualizzazione pressione acqua in ingresso e controllo soglie min. e max.	✓	
Elettrovalvola e gruppo di regolazione portata acqua in ingresso	✓	
Miscelatore statico (n. 2 unità per il modello Automix E 60)	✓	
Misuratore portata acqua in ingresso lancia-impulsi + Misuratore portata emulsione		✓
Valvola a tre vie per controllo manuale portata emulsione		✓
Serbatoio di maturazione con agitatore e sensori di livello		✓
Telaio e kit supporti pannello per installazione a terra		✓
Telaio e kit supporti pannello per installazione a parete		✓

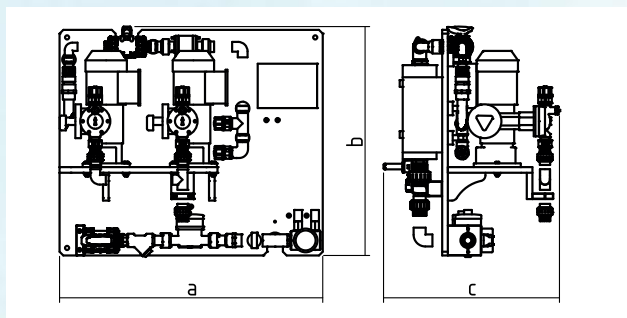
Escluso mod. Automix E 60

Alla versione base possono essere aggiunti una serie di optional hardware e relative funzionalità software che consentono una serie di controlli addizionali tali da soddisfare anche le richieste più esigenti in termini di precisione di dosaggio e controllo automatizzato dei processi.

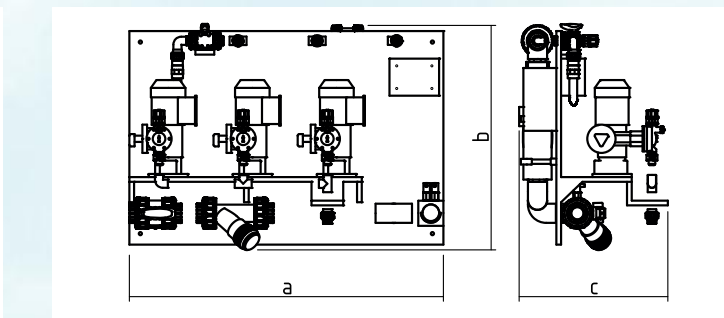
DOTAZIONI SOFTWARE E FUNZIONALITÀ		DI SERIE	OPTIONAL
Funzionalità gestibili da remoto	<input checked="" type="checkbox"/> Avviamento / Arresto macchina	✓	
Segnalazioni visualizzabili da remoto	<input checked="" type="checkbox"/> Segnalazione allarme generale <input checked="" type="checkbox"/> Segnalazione stato della macchina	✓	
Parametri visualizzabili a display	<input checked="" type="checkbox"/> Portata istantanea, giornaliera e storica acqua di diluizione ed emulsione <input checked="" type="checkbox"/> Pressione istantanea acqua di diluizione <input checked="" type="checkbox"/> Indice percentuale di diluizione		✓
Allarmi segnalati a display	<input checked="" type="checkbox"/> Cumulativo avarie termiche pompe dosatrici <input checked="" type="checkbox"/> Bassa/alta pressione acqua di diluizione <input checked="" type="checkbox"/> Basso livello serbatoio di maturazione (se presente) <input checked="" type="checkbox"/> Avaria termica agitatore (se presente) <input checked="" type="checkbox"/> Predisposizione ingresso segnale per basso livello emulsione concentrata	✓	
Altri allarmi segnalati a display	<input checked="" type="checkbox"/> Bassa/alta portata acqua di diluizione <input checked="" type="checkbox"/> Bassa/alta portata emulsione		✓
Gestione automatizzata tramite PLC delle seguenti funzioni	<input checked="" type="checkbox"/> Gestione on/off locale della macchina <input checked="" type="checkbox"/> Risciacquo finale della macchina	✓	
Gestione automatizzata tramite PLC delle seguenti funzioni aggiuntive	<input checked="" type="checkbox"/> Controllo concentrazione della soluzione finale <input checked="" type="checkbox"/> Gestione livelli Min/Max serbatoio di maturazione <input checked="" type="checkbox"/> Controllo portate di acqua ed emulsione <input checked="" type="checkbox"/> Gestione statistiche <input checked="" type="checkbox"/> Procedura guidata di taratura del misuratore di portata dell'emulsione		✓

## 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 E.



• Automix E (modello 20 e 40)  
Ingombri massimi cm 700 x 615 x 470



• Automix E (modello 60)  
Ingombri massimi cm 1000 x 720 x 470

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](mailto:info@sodi.com)