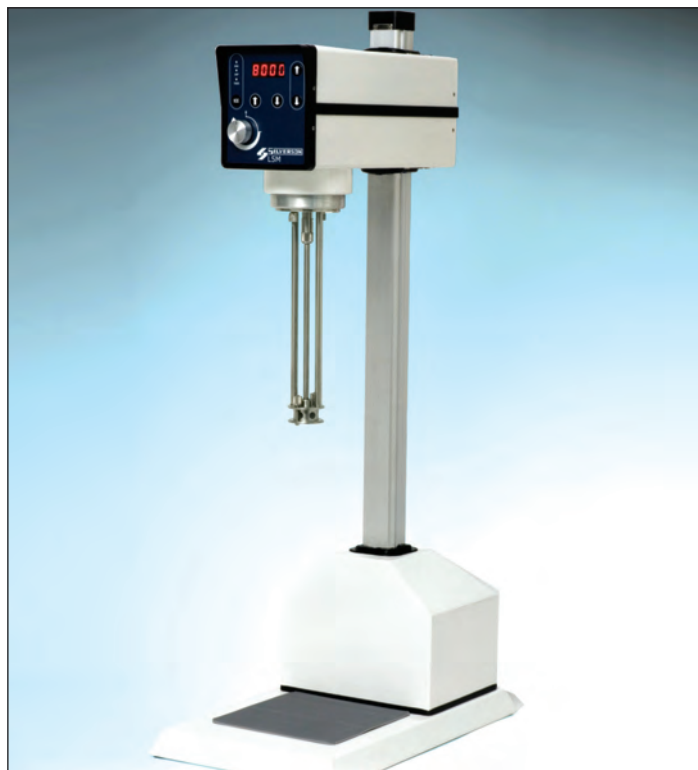


# Modelli L5M, L5M-A e L5T



## Modelli L5M, L5M-A e L5T

Questo nuovo apparecchio L5 è il risultato dell'alta tecnologia dei miscelatori Silverston ad elevata azione di taglio. E' il frutto delle migliori apportate sul vecchio modello L4, classico cavallo di battaglia in ogni laboratorio.

Questa nuova macchina, fornibile in tre versioni diverse L5M, L5M-A e L5T, è ideale per tutti quei lavori di routine a livello di laboratorio, ricerca e sviluppo, controllo qualità e produzione di piccoli quantitativi, nei più diversi settori.

### ■ L5M e L5M-A

Questi sono i modelli più completi della serie L5. Dispongono di: **regolatore della velocità, contagiri digitale, timer integrale programmabile e display di amperaggio.** Tutte queste funzioni possono essere gestite tramite il tasto "Mode". Risulta così essere l'apparecchio ideale per quelle applicazioni dove viene richiesta la validazione del processo ed una ripetibilità costante.

Il modello L5M-A ha il motore potenziato.

### ■ L5T

Questo modello è identico al precedente L5M, ma è dotato solo del **regolatore di velocità** e del **contagiri digitale.**

### ■ Caratteristiche comuni

I miscelatori da laboratorio Silverston della linea L5 coprono un'ampia gamma di applicazioni, come: miscelazione, emulsione, omogeneizzazione, disintegrazione, riduzione delle particelle, dissoluzione, gelificazione, solubilizzazione rapida, ecc. Ciò con un'efficacia e una versatilità di utilizzo, che altri apparecchi del commercio non possono offrire.

La serie L5 può lavorare (utilizzando le diverse testate disponibili) con capacità comprese tra 1 ml e 12 litri e può inoltre miscelare in linea (con la testata **In-line**) con un flusso sino a 20 litri/minuto. Può inoltre effettuare lavori più pesanti utilizzando contemporaneamente due gruppi di miscelazione (con la testata **Duplex**) per fare una prima riduzione delle particelle e contemporaneamente una raffinazione. Può infine essere impiegato come potente ed efficace agitatore (con la testata **Ultramix**) per ottenere veloci agitazioni.

Queste macchine infine garantiscono un ottimo livello di riproducibilità, in special modo quando è necessario trasferire il lavoro sulle macchine più grandi da processo industriale. Permettono così di anticipare in maniera precisa e facile le prestazioni delle macchine Silverston di gamma superiore.

### Vantaggi

■ Nuovo disegno della tastiera, che consente di lavorare in maniera estremamente affidabile e senza lasciare tracce di sporco.

■ Oltre 40 tipi di combinazioni miscelanti.

■ Nuovo sistema di regolazione della velocità, che offre la possibilità di determinare con precisione un numero infinito di valori e la regolazione automatica della velocità all'aumentare della viscosità del prodotto.



# Testata Ultramix

## ■ Caratteristiche tecniche

### Unità motore

Di tipo robusto montato in contenitore a due pezzi per il raffreddamento, è progettato per un lavoro continuo, silenzioso e senza problemi di surriscaldamento.

### Caratteristiche del motore

#### L5M e L5T

Potenza di 250 W (0,33 HP), alimentazione 220 Volt monofase – 50 Hz.  
Velocità massima nominale: 8000 gpm (6000 gpm a pieno carico).

#### L5M-A

Potenza di 750 W (1 HP), alimentazione 220 Volt monofase – 50 Hz.  
Velocità massima nominale: 8000 gpm (6000 gpm a pieno carico).

### Controllo della velocità

Regolabile infinitamente con il regolatore elettronico integrato nell'interruttore ON/OFF.

### Sostegno integrale

Per abbassare o alzare il gruppo motore interviene un piccolo motore/riduttore elettrico per il movimento automatico di Sali/scendi. L'azionamento è manuale tramite i pulsanti con freccia su e giù.

Su richiesta può essere fornito in acciaio inox.

### Materiali di costruzione

Tutte le parti a contatto con il prodotto sono in acciaio inox AISI 316L, ad eccezione della bussola sull'albero del motore che è in una lega di bronzo (o in opzione in PTFE).

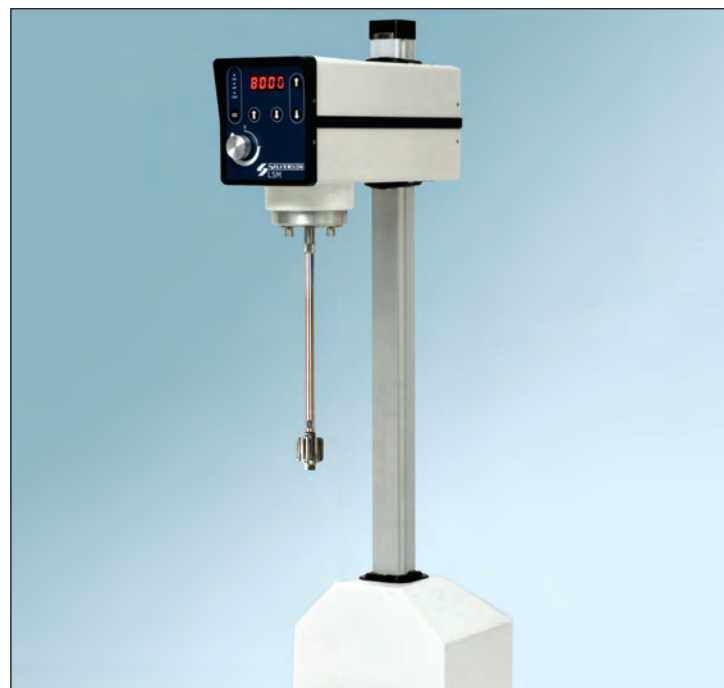
Il gruppo motore e la base del sostegno sono verniciati in colore bianco con rivestimento in nylon, estremamente resistente ed antiurto. La base piatta del sostegno è dotata di un tappetino rimovibile antiscivolo, che può resistere alla maggior parte dei solventi.

### Testate di miscelazione

Questa nuova serie L5 monta tutte le testate di miscelazione che erano previste per il precedente modello L4, in quanto compatibili.

### Tempi di lavoro

Le prestazioni in tempo di lavoro sono identiche a quelle del precedente L4 e praticamente nella miscelazione possono ridurre i tempi di lavoro fino al 90%, in confronto con un agitatore tradizionale.



## ULTRAMIX

La testata Ultramix può essere montata in alternativa a tutte le altre dei modelli L5. È stata studiata appositamente per quelle applicazioni dove è richiesta una veloce ed efficace agitazione (non paragonabile a quella di un agitatore tradizionale) e quando non è richiesta la speciale azione di taglio, tipica delle altre testate degli apparecchi della famiglia Silverson.

## ■ Le applicazioni più comuni

### Dispersione di polveri

Posizionato in modo da creare un vortice, facilmente ingloba le polveri (ad esempio: le farine) in modo da preparare miscele con un solido sino al 60%

### Dissoluzione

La sua vigorosa azione di agitazione è ideale per sciogliere. Una soluzione di zucchero al 66% può essere preparata anche a temperatura ambiente, mentre una soluzione salina può essere ottenuta in 1 decimo del tempo necessario con gli agitatori tradizionali.

### Riduzione di grumi

La potenza idraulica è tale da disgregare molto rapidamente i grumi sospesi in un liquido

### Sospensione di solidi

L'intenso movimento creato nel recipiente permette una rapida sospensione dei solidi contenuti.

### Preparazione di gel

Poiché questa macchina può incorporare le polveri molto rapidamente, le gomme e gli addensanti possono essere dispersi e idratati senza la formazione di grumi, riducendo così i tempi di lavorazione. Sono pertanto adatti alla preparazione di gel viscosi tipo Carbopol. Parimenti possono disperdere la pectina in uno sciroppo di zucchero.

### Vantaggi

Il rapido lavaggio della macchina facilita la miscelazione di polveri in liquido, pressoché nulla ogni azione di taglio, che potrebbe essere critica con alcuni materiali.

La possibilità di trasferire i risultati su macchine per la produzione industriale.

