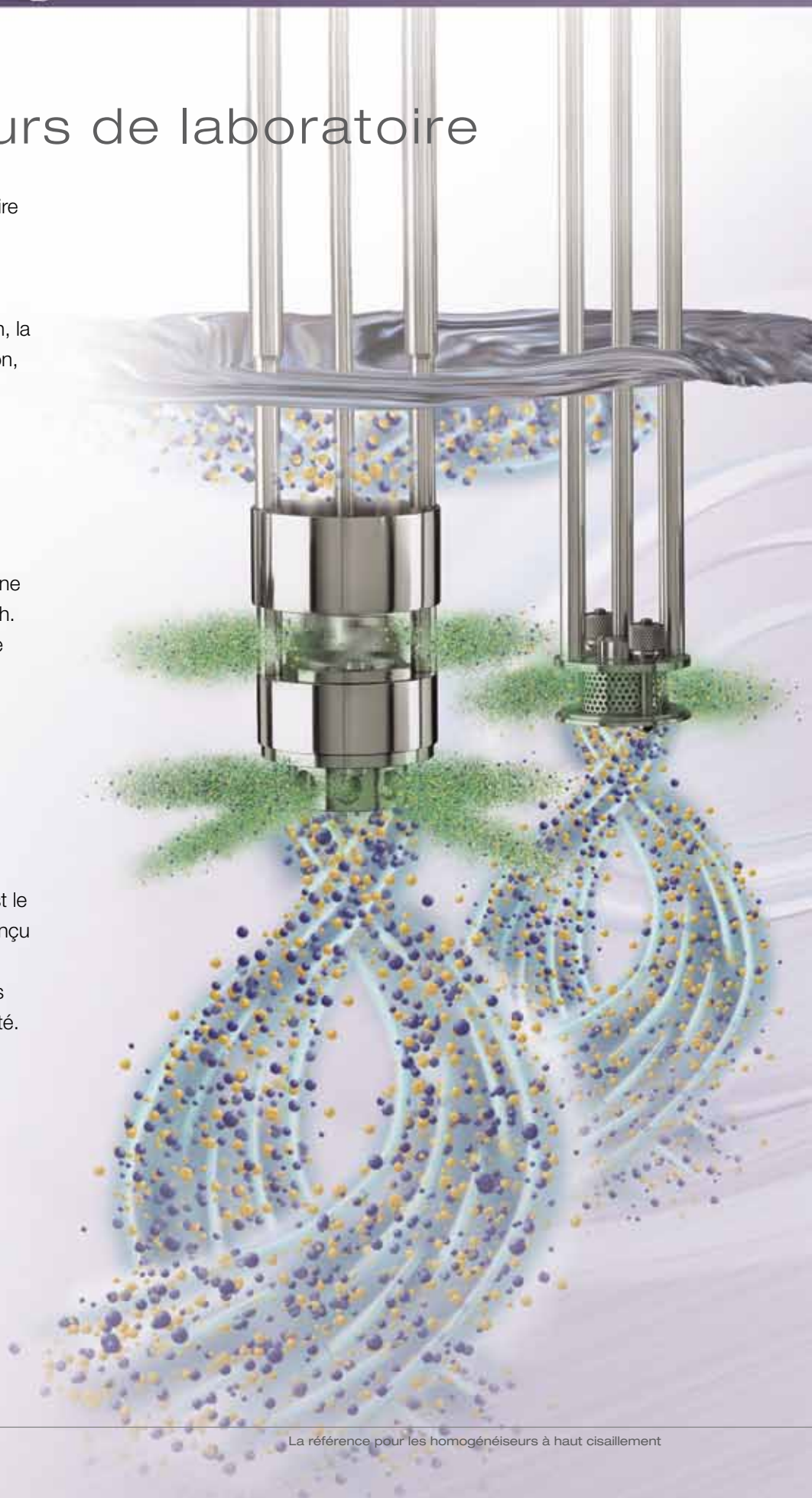


Mélangeurs de laboratoire

Les mélangeurs de Laboratoire Silverson conviennent pour toutes sortes d'applications telles que le mélange, l'émulsion, l'homogénéisation, la désintégration, la solubilisation, la mise en suspension, la dispersion d'agglomérats et le broyage des solides avec une efficacité et une flexibilité inégalées.

Capacité de 1 ml à 12 l et possibilité de mélanger en ligne à un débit allant jusqu'à 20 l/h. Le L5M offre une polyvalence inégalée et la possibilité de prévoir les résultats en production, ce qui simplifie ensuite le choix du modèle Silverson le mieux adapté à l'échelle supérieure.

Le Nouveau Mélangeur Laboratoire Silverson L5M est le dernier né de sa gamme. Conçu pour la recherche, le travail quotidien en laboratoire et les analyses en Assurance Qualité.



Modèles L5M, L5T & L5R

Mélangeur L5M

Le modèle multifonctions L5M est doté de commandes par écran tactile avec tachymètre numérique, temporisation programmable et affichage d'ampérage entièrement accessible grâce au bouton Mode. Ce niveau d'instrumentation est indispensable aux applications dont la validation et la reproductibilité du procédé sont exigées.

Moteur

250 W, 220 V monophasé (110 V sur demande), 50/60 Hz. Vitesse nominale 8000 tr/min (6000 tr/min pleine charge).

Support à montée et descente électriques

L'unité de mélange est élevée ou abaissée sans effort grâce aux boutons sur le bloc-moteur.

Construction

Toutes parties en contact en acier inox 316 à l'exception du palier qui peut être en alliage de bronze ou en Téflon (PTFE).

Finition en revêtement nylon blanc résistant, facile à nettoyer, ne s'écaillant pas. Socle protégé par un tapis anti dérapant, amovible et résistant à la plupart des solvants.

Modèle L5T

Similaire au modèle L5M mais livré avec tachymètre seulement.

Modèle L5R

Modèle de base livré sans tachymètre, affichage de l'ampérage ou tempo programmable.

Modèle L5M-A

Identique au modèle L5M avec moteur plus puissant de 750 W. Le L5M-A peut être connecté à un ordinateur via un port USB avec utilisation du programme Silverson DataLogger permettant un relevé des vitesses et des puissances sous forme de graphique durant son fonctionnement.

Unités de Mélange Interchangeables

Standard illustré ci-contre.

Fourni avec :

Tête de désintégration, Grille à trous carrés à haut cisaillement, Grille d'émulsion standard, Tête à écoulement axial.

La tête à fentes, la grille d'émulsion fine et la tête de pompage sont livrables sur demande en option.

Capacité : selon viscosité jusqu'à 12 litres.

Dimensions de l'unité : longueur : 290 mm, diamètre : 57 mm.



Unités de mélange

Unité de Mélange Duplex

L'unité Duplex possède une tête de travail supplémentaire par rapport au modèle standard. Cette deuxième tête, dite supérieure, est tournée vers le haut et attire les produits ou les matériaux de la surface vers le bas tandis que la tête inférieure les aspire en partant du fond.

La combinaison de ses deux têtes rend le Duplex idéal pour la désintégration des matériaux légers ou ayant tendance à flotter (poudres, caoutchoucs, polymères, etc...). Il convient également pour des produits de haute viscosité grâce à sa puissance.

Applications types

- Dissolution de caoutchoucs et de polymères pour la production de lubrifiants, adhésifs ou liants bitumineux
- Désintégration et dissolution de résines solides pour la production de vernis
- Production de purées de légumes et de viandes

Unités de Mélange Tubulaires

Une gamme d'unités de mélange tubulaires interchangeables, conviennent pour l'utilisation dans des flacons à col étroit est disponible. Ces unités ont une capacité allant de 1 à 500 ml.

Tubulaire 1"

Capacité : 50 à 500 ml, selon viscosité.

Tubulaire 3/4"

Capacité : 20 à 250 ml, selon viscosité.

Micro 5/8"

Capacité : 5 à 50 ml, selon viscosité.

Mini-micro 3/8"

Capacité : de 1 à 10 ml, selon viscosité.

La Série U

La Série U a été conçue pour les applications qui vont au-delà des capacités d'un agitateur conventionnel, sans nécessairement exiger un cisaillement intense d'un mélangeur à rotor/stator Silverson.





Unités de Mélange en Ligne

Cette unité de mélange convertit les modèles de la gamme L5 en mélangeur en ligne.

L'action centrifuge du rotor dans la tête de travail rotor/stator à haut cisaillement génère une action de pompage non positif donnant un débit approximatif de 20 l/min. Le débit diminue lorsque la viscosité augmente.

Le débit peut être abaissé en réduisant la vitesse du moteur mais il est préférable d'installer une vanne dans la tuyauterie de refoulement car la réduction de la vitesse diminue également le taux de cisaillement.

Cette unité convient uniquement pour une utilisation sous pression atmosphérique. Il n'est pas conseillé de l'utiliser pour des produits abrasifs ou corrosifs.

Mélangeurs spécialisés

Modèle Étanche de Laboratoire

Spécialement mis au point pour la recherche et la production "pilote" en pathologie, bactériologie, virologie etc., il permet le traitement de produits stériles ou de tissus hautement infectés dans des conditions de sécurité absolue.

La garniture mécanique étanche permet une utilisation avec une large gamme d'unités de mélange.

Réipients

Réipients en verre avec capacité allant de 7 ml à 1 litre. Pots en acier également disponibles de 1 à 10 litres.

Opération Sous Vide

Des unités de mélange étanches spéciales sont livrables en option pour une utilisation sous vide.

Modèle L2/Air (air comprimé)

Adapté pour un travail sous atmosphère déflagrante, le L2/Air est alimenté par un moteur 0.25 CV, vitesse nominale 6000 tr/min. Il est compatible avec toutes les unités de mélange L5. Fourni avec support à réglage manuel.

Mélangeurs à l'échelle pilote

Modèles AX

Cette gamme de mélangeurs a été conçue pour la fabrication à l'échelle pilote pour les instituts de recherches, les pharmacies, les hôpitaux etc... Légers et faciles à manipuler, leur capacité dépend de la viscosité, de la densité du produit et de la configuration de la cuve. Volume jusqu'à 50 litres.



Modèle AX5

Le AX5 est doté de commandes par écran tactile et est compatible avec le logiciel Silverson DataLogger.

Moteur

0.75 kW, 220 V monophasé (110 V sur demande), 50/60 Hz.

Variateur de vitesse

Contrôle de la vitesse électronique. Vitesse nominale maxi 6000 tr/min.

Support à Montée/ Descente électrique

L'unité comprend un support monte/baisse électrique avec pavé tactile.



Modèle AX3 Triphasé

A vitesse fixe, 0,25 kW, TEFV, IP55 ou antidéflagrant EExd, 220 ou 380 V triphasé. Vitesse variable livrable via variateur de fréquence en option sur demande.

Les modèles AX3 peuvent être fournis avec des moteurs plus puissants permettant un travail à un régime pouvant aller jusqu'à 6000 tr/min.



Modèle AX/AIR (à air comprimé)

Alimenté par moteur à air comprimé à sécurité intrinsèque convenant pour travail en atmosphère déflagrante.

Support

Des support à ressort pneumatique ou électrique sont disponibles pour la gamme AX.

Verso - mélangeur en ligne pilote

Le Silverson Verso est un Mélangeur En Ligne idéal pour les applications laboratoires et pilotes. Cette unité offre une excellente reproductibilité pour le scale up et est un moyen efficace pour prévoir les performances de nos Mélangeurs en Ligne industriels.

Le Verso est équipé d'un tachymètre digital, d'un ampèremètre et d'une temporisation réglable très utile pour assurer une reproductibilité et valider un process. Il est aussi compatible avec le logiciel Silverson "DataLogger."

Caractéristiques

- Pavé de contrôle tactile.
- Puissance 0,75 kW
- Moteur à vitesse variable
- Contrôle de la vitesse.
- Simple ou double rotor/stator interchangeable.
- Auto-pompant.
- Pression de travail maximale 7 bar.
- Entrée/sortie 0,5" avec raccord Tri-Clamp.
- Garniture mécanique simple.
- Toutes parties en contact en acier inox 316L.
- Construction hygiénique.

Avantages

- Eliminer les agglomérats et les grumeaux
- Créer des émulsions et des suspensions stables
- Réduire la taille des particules
- Accélérer les réactions
- Exempt d'aération
- Impossibilité de by-pass

