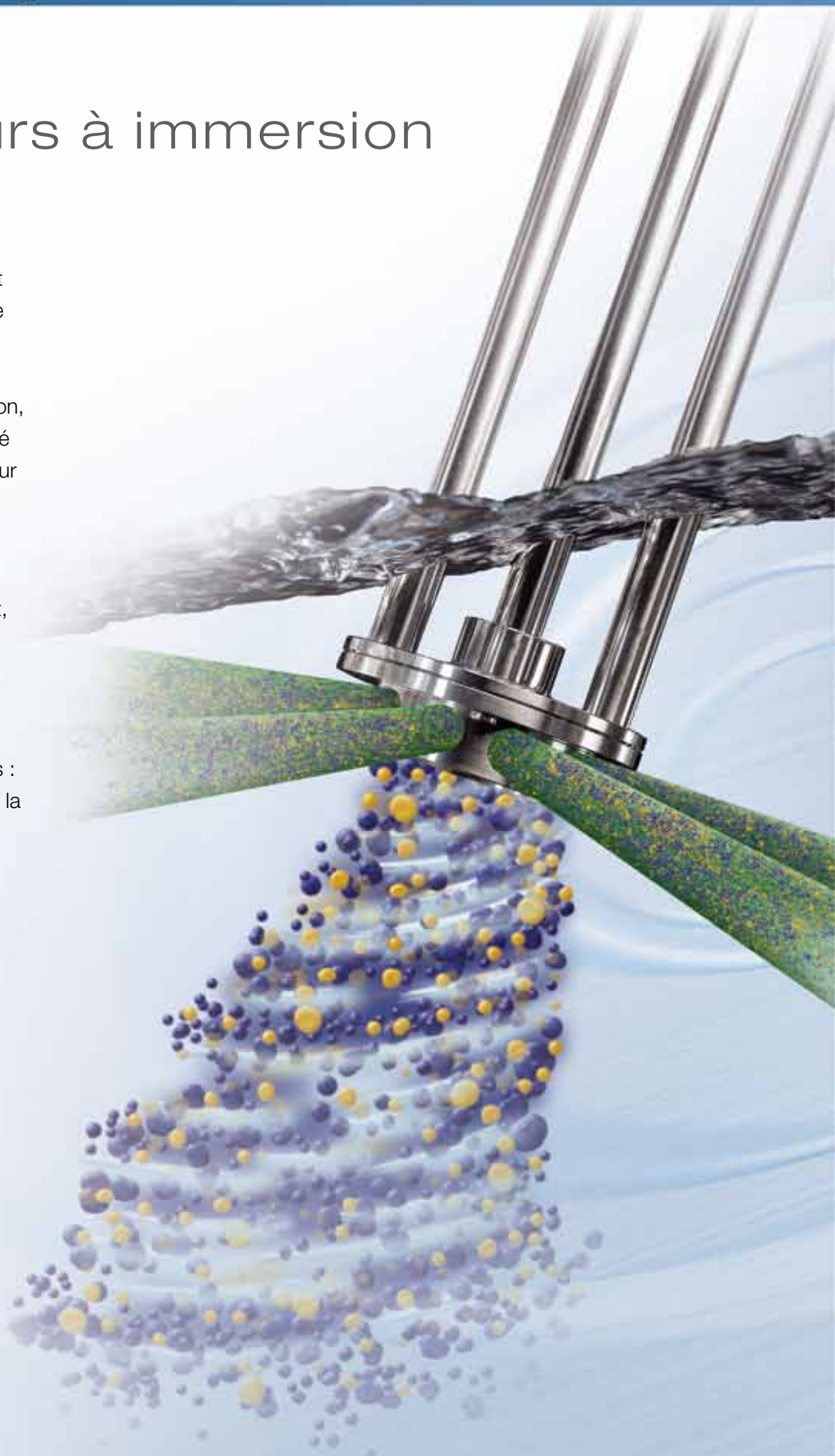


Mélangeurs à immersion

Silverson offre une gamme complète de mélangeurs à immersion. Ces machines sont capables de travailler dans une large gamme d'applications – dispersion, émulsion, homogénéisation, désintégration, dissolution – avec une efficacité et une polyvalence inégalées sur d'autres machines. Capacités de 5 à 30 000 litres.

La gamme Silverson de mélangeurs à haut cisaillement, de construction robuste et simple, assure un temps de nettoyage et de maintenance réduit à un strict minimum.

La gamme comprend 2 parties : la gamme de taille moyenne et la gamme de taille supérieure.



Gamme de taille moyenne : Modèles BX à GX 20

Chaque machine peut être équipée de toutes les têtes Silverson interchangeables permettant ainsi son utilisation sur une large variété de produits.

Chaque machine, du 0,75kW BX au 15kW GX, peut être fournie avec un support hydraulique mobile (en accord avec les normes de sécurité locales en vigueur). Cette option augmente grandement la souplesse d'utilisation, permettant ainsi l'emploi successif sur plusieurs cuves. L'ajustement de la hauteur du mélangeur est aisé, de façon à optimiser si nécessaire le mélange à différentes étapes de la production.



Gamme de taille supérieure : Modèles 700X à MX



Silverson est le leader mondial dans la conception et la fabrication des mélangeurs – homogénéisateurs à rotor/stator de grandes dimensions, avec une capacité allant jusqu'à 30 000 litres.

Les machines sont construites individuellement sur commande et réalisées spécialement pour répondre aux besoins du client. En plus de toutes les caractéristiques de la gamme moyenne, elles possèdent d'autres particularités supplémentaires.

Les tolérances de fabrication permettent d'obtenir un fonctionnement exempt de vibrations, malgré une vitesse de rotation élevée pour des machines d'une telle longueur.

Elles sont conçues pour être vérifiées et entretenues sur place partout où cela est possible.

Accouplement à attache rapide, hélices en deux demi-coquilles, manchons stellités amovibles sont quelques une de ces caractéristiques donnant une fiabilité et une simplicité d'entretien incomparables.

Pour chaque fabrication, l'équipe technique Silverson s'assure que toutes les spécifications sont parfaitement respectées.

Spécifications techniques

Matériaux de Construction

Toutes les parties en contact avec le produit sont de série en acier inox 316. Matériaux spéciaux sur demande.

Bague Palier

En alliage de bronze ou en PTFE. Autres matériaux sur demande.

Moteur

La gamme standard des moteurs comprend : TEFV : totalement fermé et ventilé et moteurs antidéflagrants agréés ATEX. Vitesse variable, moteurs avec carter inox et d'autres motorisations en option.

Montage

Les modèles BX à GX sont d'une taille et d'un poids qui permettent de les monter sur un support hydraulique mobile. En option, ces modèles peuvent être fournis avec une bride rectangulaire ou circulaire pour fixation sur la cuve. Des montages sur raccords Triclamp sont aussi disponibles.

Les machines de taille supérieure (modèles 700 X et au dessus) sont d'une taille et d'un poids qui nécessitent une fixation sur cuve.

Étanchéités

Toutes les machines Silverson peuvent être équipées en option d'une étanchéité mécanique simple ou double pour travail sous vide et/ou sous pression positive.

Nettoyage

Ces machines sont, dans la plupart des cas, auto-nettoyantes. Il suffit souvent de les faire tourner quelques instants dans de l'eau, un détergent ou un solvant approprié. Pour un nettoyage plus poussé, le démontage est facile et prendra un minimum de temps.



Tête de désintégration à usages multiples



Tête de désintégration à fentes



Grille à trous carrés à haut cisaillement



Tête et grille d'émulsion

Duplex désintégrateurs – dissolveurs

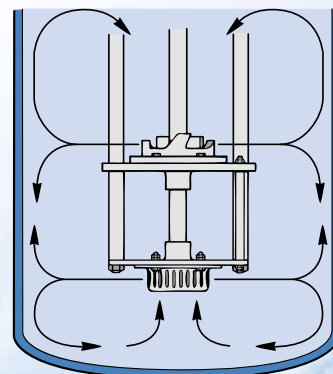
Principalement conçus pour la désintégration et la solubilisation des caoutchoucs et polymères (*pour la fabrication des adhésifs et lubrifiants*), leur champ d'application recouvre également les domaines des industries chimiques, pharmaceutiques et agro-alimentaires.

Le duplex diffère de la gamme des homogénéisateurs standard par le fait qu'il possède 2 têtes de travail superposées. La tête supérieure attire les produits de la surface vers le bas tandis que la tête inférieure les aspire du fond de la cuve comme les machines Silverson traditionnelles.

Cette conception est idéale pour l'incorporation des poudres et produits légers ayant tendance à flotter (caoutchoucs, polymères, etc...) et qui nécessitent une dispersion rapide. Egalement pour le mélange des produits à haute viscosité.

Types d'application

- Dissolution rapide des caoutchoucs et polymères dans solvants, huiles, bitumes, pour adhésifs, lubrifiants et produits bitumineux.
- Désintégration et dissolution des résines solides pour production de vernis et encres.
- Réduction en purée de légumes et viandes.
- Récupération des déchets de confiserie.



Mélangeurs spécialisés

Abramix RBX – Pour Produits Abrasifs

Sans palier immergé

Un produit hautement abrasif peut provoquer une usure excessive de la bague palier et de l'arbre des machines Silverson standard. Sur l'Abramix-RBX la bague palier a été éliminée et remplacée par un arbre surdimensionné guidé par 2 roulements à rouleaux de précision situés à l'extrémité supérieure de l'arbre au dessus du niveau du produit. La conception du mélangeur a été orientée pour minimiser la maintenance.

Travail à sec

Avec l'Abramix, le travail à sec sur des produits non inflammables est possible. Ce qui permet de les maintenir en suspension pendant la vidange de la cuve.

Applications Types

-Préparation de barbotine, dispersion de pigments, céramiques, argiles et silice, peintures extérieures, produits de fonderie, etc...

Mélangeurs Tubulaires

Les mélangeurs tubulaires Silverson sont conçus pour réaliser un travail dans des cuves étanches, où une étanchéité mécanique lubrifiée par le produit est exigée.

Les mélangeurs tubulaires conviennent à une utilisation sous pression atmosphérique ou positive, et sont idéaux pour les produits où les liquides de barrage doivent être évités.

L'étanchéité à l'extrémité inférieure de l'arbre du mélangeur est réalisée par une garniture mécanique conventionnelle qui est lubrifiée et refroidie par le produit mélangé.

Comme pour tous les mélangeurs Silverson, les têtes interchangeables sont disponibles pour adapter la machine à de nombreuses applications.

La conception tubulaire convient aussi pour une utilisation dans des cuves à ouverture réduite. Chaque machine est construite individuellement sur commande et réalisée spécialement pour répondre aux besoins du client.

Applications Types

Produit actifs dans solvants pour inhalateurs, injectables, vaccins.

