

POMPES SPS

Pompes sanitaires et industrielles pour des pressions allant jusqu'à 15 bars



Pompes SPS de MasoSine Pompes sanitaires et industrielles

Pour les experts, la pompe SPS de MasoSine est un « trait de génie dans la technologie des pompes ». Le principe d'onde sinusoïdale réinvente pratiquement la pompe volumétrique et permet d'obtenir un dispositif puissant et extrêmement efficace pouvant gérer jusqu'à 90 000 litres à l'heure. Ce modèle est une pompe sanitaire et industrielle adaptée à des pressions allant jusqu'à 15 bars et à un nettoyage en place.

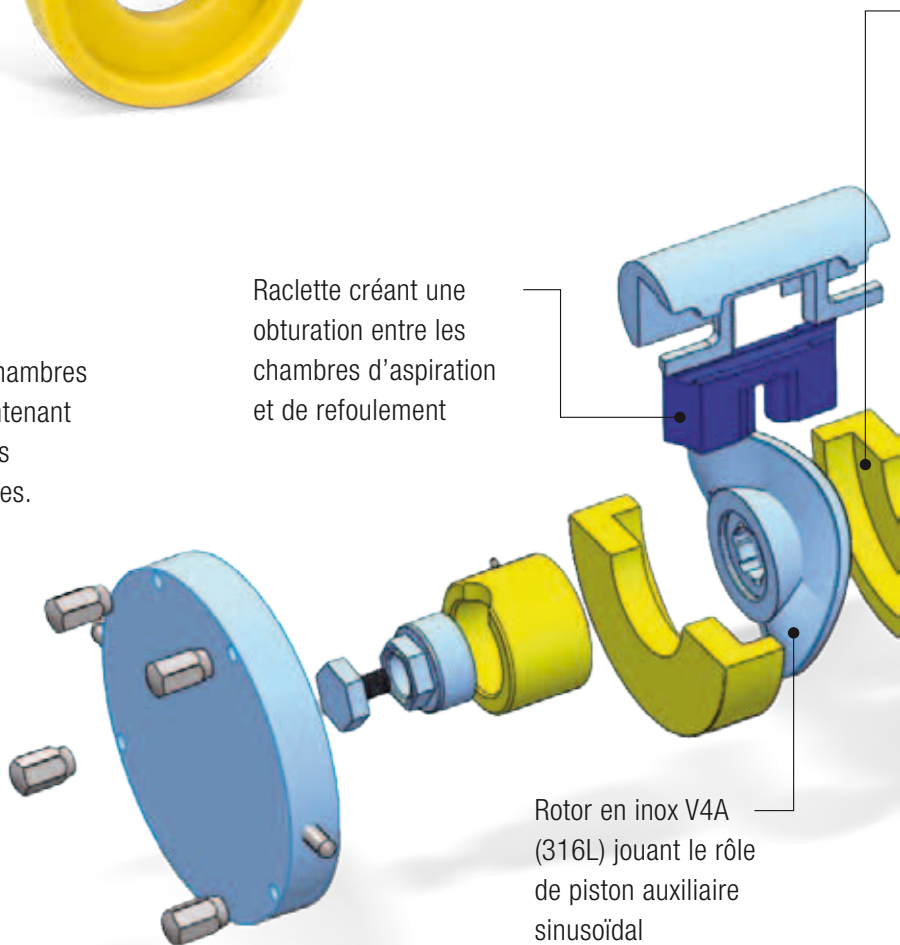
Le rotor en forme d'onde sinusoïdale crée quatre chambres mobiles, lesquelles acheminent délicatement le fluide depuis l'aspiration vers le refoulement. La raclette empêche au fluide de revenir du refoulement de la pompe vers l'aspiration.



Principe de fonctionnement sinusoïdal

Tout comme pour le pompage péristaltique, les pompes MasoSine ne sont dotées d'aucune vanne. Les quatre chambres sont étanches. Ce système est idéal pour les fluides contenant des solides mous, comme des morceaux de fruits, et des substances visqueuses, comme les sauces et les silicones.

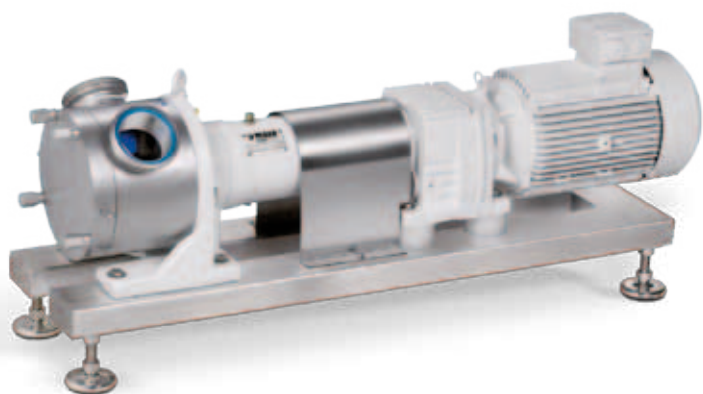
Raclette créant une obturation entre les chambres d'aspiration et de refoulement



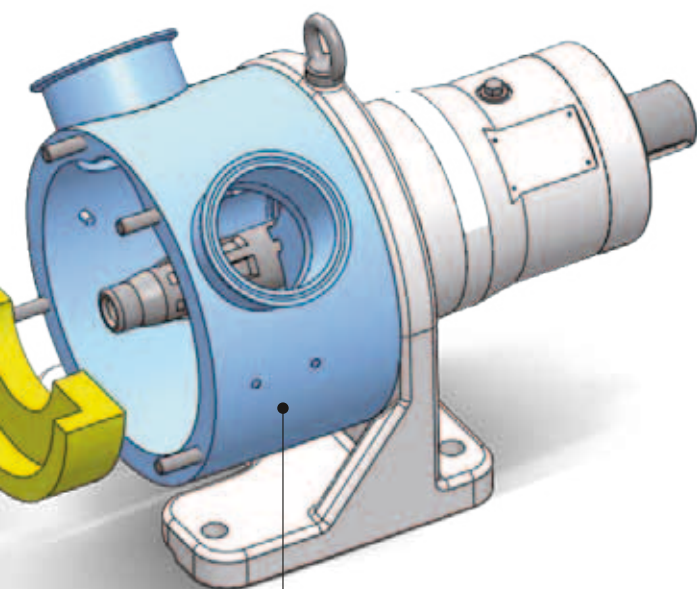
Rotor en inox V4A (316L) jouant le rôle de piston auxiliaire sinusoïdal

La pompe SPS de MasoSine représente une révolution technologique qui réinvente presque la pompe volumétrique.

Pompes SPS de MasoSine Caractéristiques et avantages



Chemises intérieures fabriquées dans le matériau adapté aux fluides utilisés



Boîtier de pompe en inox V4A (316L)

Débit élevé

Débits allant jusqu'à 90 000 litres/heure, même avec des fluides visqueux.

Très grande flexibilité

Les pompes SPS de Masosine sont parfaitement adaptées aux besoins spécifiques des clients et aux fluides utilisés. Nous pouvons changer les matériaux, l'entraînement, le socle et le boîtier en fonction des besoins - et nous pouvons même créer des pompes sur mesure au sein de la gamme SPS.

Transfert délicat

Le pompage délicat n'abîme pas les fluides sensibles au cisaillement.

Capacité d'aspiration

La pompe SPS permet une aspiration allant jusqu'à 0,85 bar.

Faible pulsation

Le niveau très faible de pulsations créé par la pompe SPS évite les vibrations dans les conduites et garantit un écoulement rapide et ininterrompu. Les relevés de débit sont ainsi plus précis et l'échange thermique plus efficace.

Faible encombrement

La pompe SPS est compacte et peu encombrante, idéale pour les environnements où l'espace est un élément critique.

Pas de moussage

Le pompage délicat à faible cisaillement évite l'aération ou la formation de mousse au cours du transfert du produit.

Compatibilité avec les taux de viscosité élevés

Les pompes SPS sont compatibles avec les fluides à viscosité élevée et faible, sans modifier la configuration de la pompe.

Maintenance simple et rapide

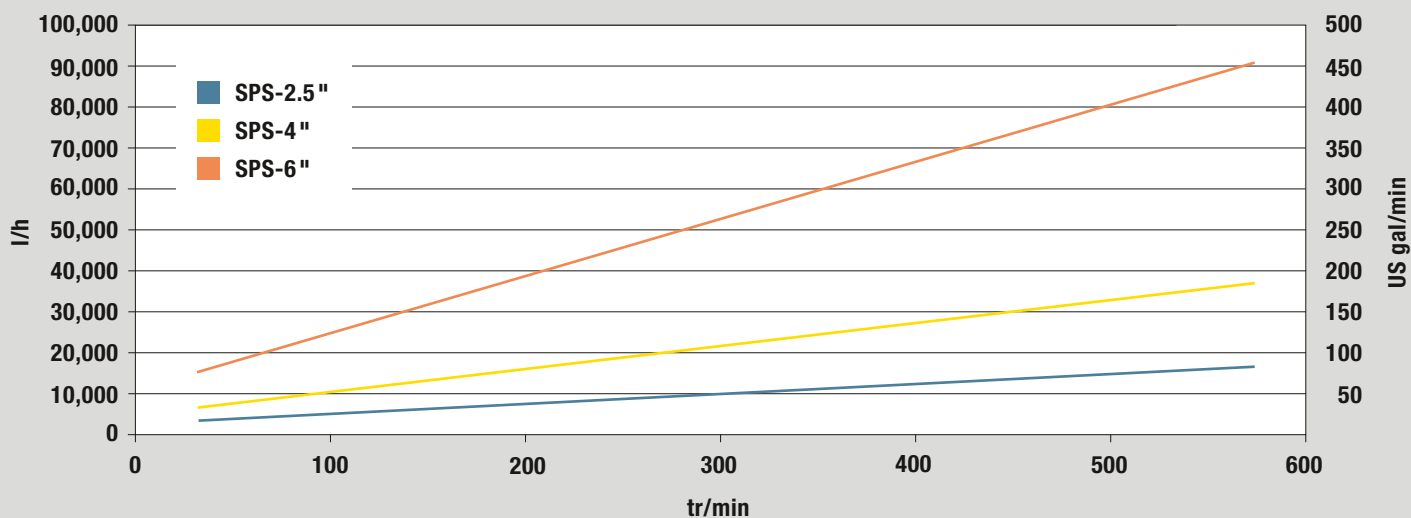
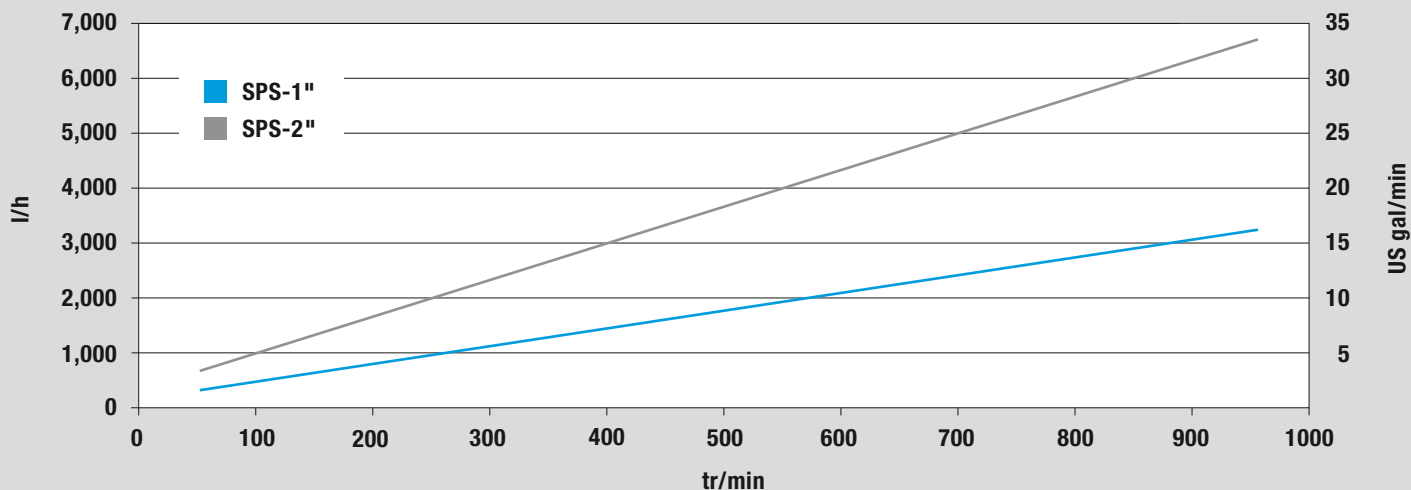
Le démontage de la pompe pour inspection ou pour remplacer une pièce prend moins de 10 minutes et ne requiert aucune compétence, ni formation particulière : quelques instructions suffisent. La pompe SPS réduit les temps d'immobilisation.

Garantie de 10 ans

Notre garantie de 10 ans pour le corps de pompe prouve la confiance que nous avons dans nos pompes SPS.

Pompes SPS de MasoSine Tableaux de performance

Ces courbes sont purement théoriques. La performance réelle peut varier en fonction de la pression et de la viscosité.



Caractéristiques techniques

Modèle	Débit par tour cm ³ (gallons)	Taille maximale des particules mm (pouces)	Vitesse maximale tr/min	Diamètre de l'arbre mm (pouces)	Hauteur de l'arbre mm (pouces)
SPS-1"	53 cm ³ (0.02 gal)	10 mm (0.39 pouces)	1,000 tr/min	18 mm (0.71 pouces)	72 mm (2.83 pouces)
SPS-2"	110 cm ³ (0.03 gal)	20 mm (0.79 pouces)	1,000 tr/min	28 mm (1.10 pouces)	95 mm (3.74 pouces)
SPS-2.5"	450 cm ³ (0.12 gal)	30 mm (1.18 pouces)	600 tr/min	45 mm (1.77 pouces)	150 mm (5.91 pouces)
SPS-4"	1050 cm ³ (0.28 gal)	48 mm (1.89 pouces)	600 tr/min	50 mm (1.97 pouces)	195 mm (7.68 pouces)
SPS-6"	2500 cm ³ (0.67 gal)	60 mm (2.36 pouces)	600 tr/min	65 mm (2.56 pouces)	235 mm (9.25 pouces)

Pompes SPS de MasoSine Applications



Produits alimentaires

La pompe SPS est très appréciée dans le secteur alimentaire car très pratique pour l'acheminement de fluides contenant des solides mous. Parmi les applications types, citons les plats préparés, soupes, sauces, surgelés, salades et chair à saucisse. Le chargement des machines de remplissage est la spécialité de MasoSine.



Boissons

La haute capacité d'aspiration de la pompe SPS (0,85 bar) est très utile pour les professionnels de la boisson. Les concentrés de jus d'orange avec des températures allant jusqu'à -10°C et autres jus de fruits sont transférés sans aucune détérioration.



Produits laitiers

Les pompes SPS de MasoSine sont idéales pour le transfert des caillés de fromagerie, yaourts, fromages à la crème et fromages blancs. Elles sont également très pratiques pour l'ajout de préparations aux fruits et la manipulation du beurre.



Produits cosmétiques et pharmaceutiques

Les pompes SPS sont utilisées depuis de nombreuses années dans l'industrie cosmétique car elles permettent un transfert délicat des shampoings, crèmes, pâtes et lotions. Les normes d'hygiène les plus strictes, l'absence de pulsation, l'acheminement délicat et le NEP font de la SPS une pompe également très appréciée pour les applications bio-pharmaceutiques.



Produits de chimie fine

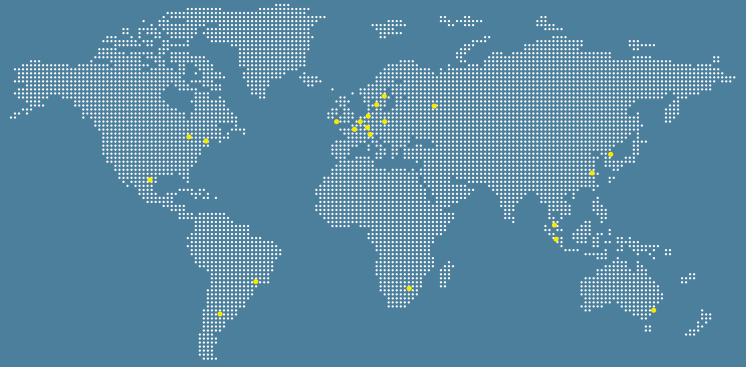
Les pompes SPS se distinguent des produits concurrents pour leur manipulation des suspensions et solutions sensibles au cisaillement, des produits-vaisselle et des détergents, ainsi que des substances très visqueuses, comme les silicones.



Confiserie

Dans l'industrie de la confiserie, les pompes SPS permettent le transfert des glaçages et fourrages au chocolat, du glucose, des matières grasses et de bien d'autres produits. Un chauffage de corps de pompe est également disponible pour ce domaine d'application.

Le groupe Watson-Marlow Pumps possède cinq usines très sophistiquées, avec des opérations de vente directe dans 19 pays et des distributeurs dans plus de 50 pays. Pour obtenir les diverses coordonnées de contact, rendez-vous sur notre site: www.wmpg.com



MasoSine Watson-Marlow Bredel Alitea Flexicon



Watson-Marlow en ligne

Nos ingénieurs du monde entier sont là pour vous aider à sélectionner la pompe et les tubes adaptés à vos besoins. Plus d'informations?

Vous trouverez nos brochures sur notre site:

www.wmpg.com



Watson-Marlow SAS

302, Avenue de Neuville

78950 GAMBASIS

Tel: +33 (0) 1 3487 1212

Fax: +33 (0) 1 3487 1213

Email: info@wmpg.fr

www.wmpg.fr

Watson-Marlow... Innovation in Full Flow