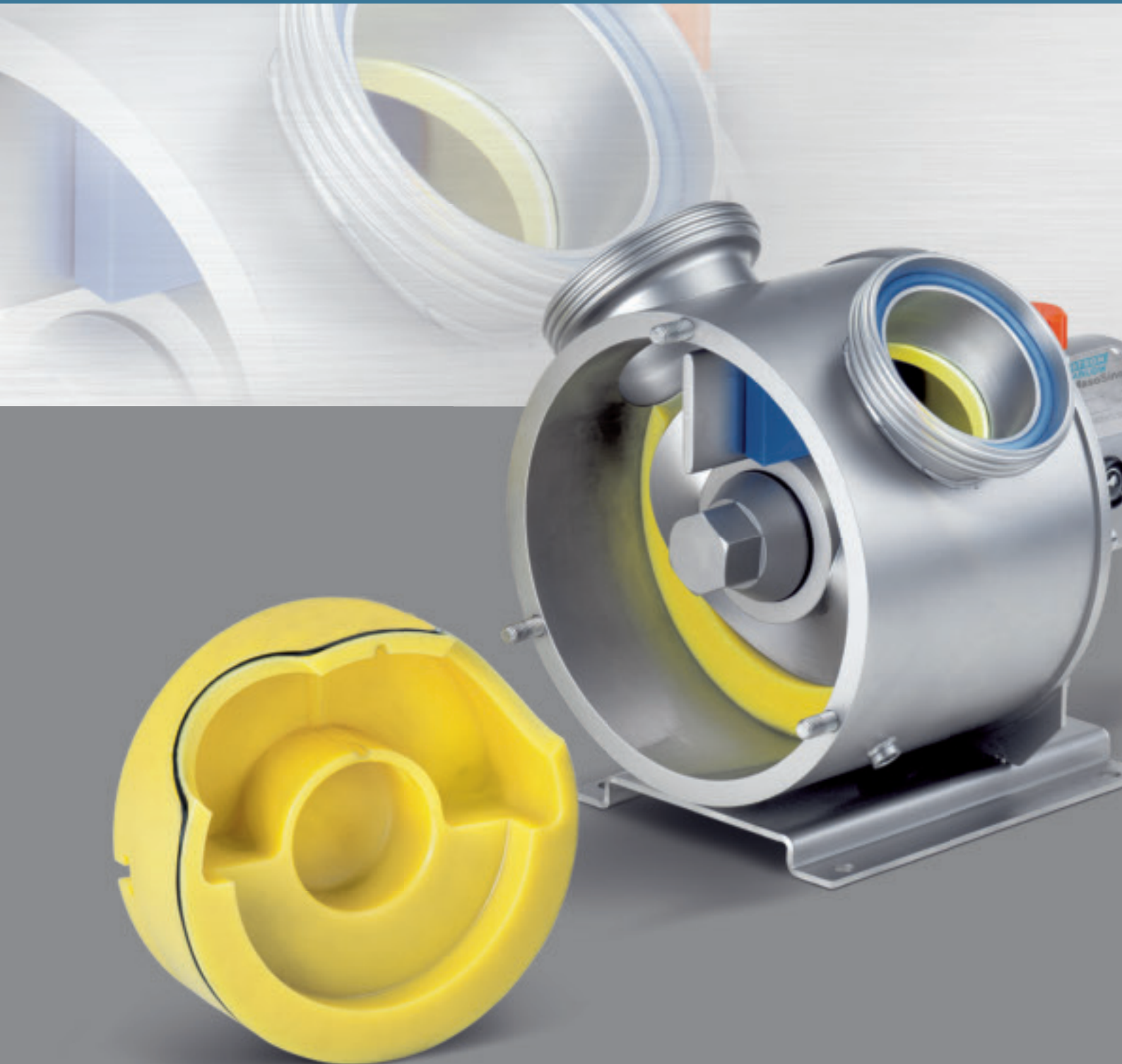


## POMPES ECOSINE

Pompes sanitaires prévues pour des pressions allant jusqu'à 6 bars



# Pompes EcoSine de MasoSine Pompes sanitaires

Grâce au principe de pompage unique de MasoSine, les pompes EcoSine sont une réponse économique aux exigences de process spécifiques. Ce modèle est une pompe sanitaire prévue pour des pressions allant jusqu'à 6 bars et pour un fonctionnement bidirectionnel.

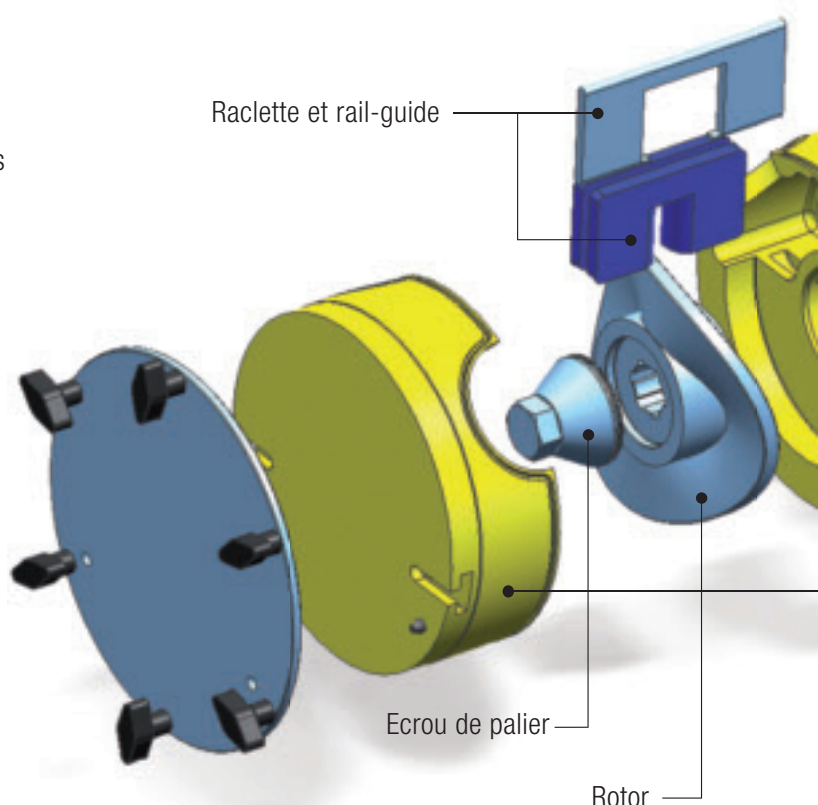
Le rotor en forme d'onde sinusoïdale crée quatre chambres mobiles, lesquelles acheminent délicatement le fluide de l'aspiration vers le refoulement. La raclette empêche tout fluide de revenir du refoulement de la pompe vers l'aspiration.



## Principe de fonctionnement de la pompe EcoSine :

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.

**Les systèmes les plus simples sont souvent les plus performants – La pompe EcoSine de MasoSine correspond tout à fait à cet adage.**

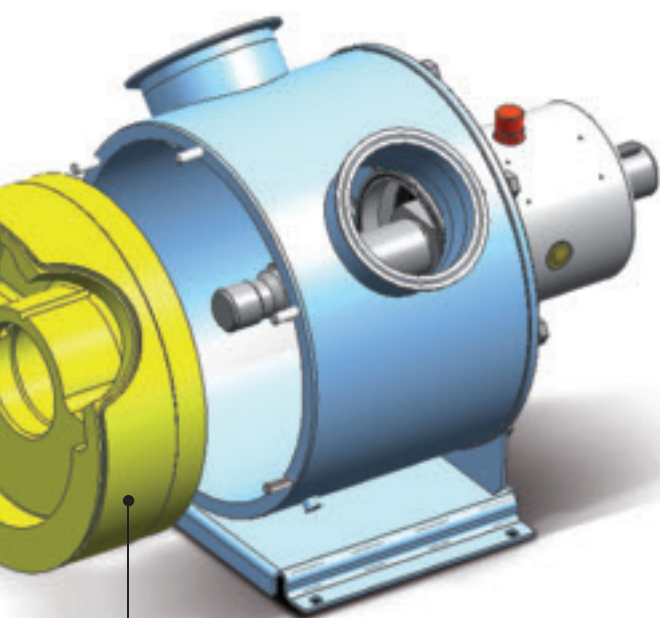


# Pompes EcoSine de MasoSine Caractéristiques et avantages



## Unité mobile EcoSine

La pompe EcoSine de MasoSine est montée sur une base statique en inox dotée de pieds réglables. L'entraînement peut être aligné ou décalé, selon les besoins de l'application. Les pompes peuvent également être montées sur roulettes, devenant ainsi un composant très flexible du processus.



Chemises intérieures

## Construction hygiénique

La pompe EcoSine est en acier inoxydable et en plastique renforcé. Le moteur et le réducteur sont en fonte, avec un revêtement en polyuréthane.

## Manipulation délicate des produits

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

## Forte capacité d'aspiration

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

## Faible pulsation

Le régime faiblement pulsatoire de la pompe EcoSine 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 EcoSine est compacte et peu encombrante, idéale pour les environnements où l'espace est un élément critique.

## Faible consommation énergétique

De par ses faibles besoins énergétiques, la pompe EcoSine est bien plus économique que les pompes à membranes. Elle requiert moins d'énergie que les pompes rotatives à lobes.

## Fonctionnement bidirectionnel

La pompe EcoSine est véritablement bidirectionnelle et peut fonctionner dans le sens horaire et anti-horaire sans aucune modification.

## Absence d'aération ou de moussage

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

## Maintenance simple et rapide

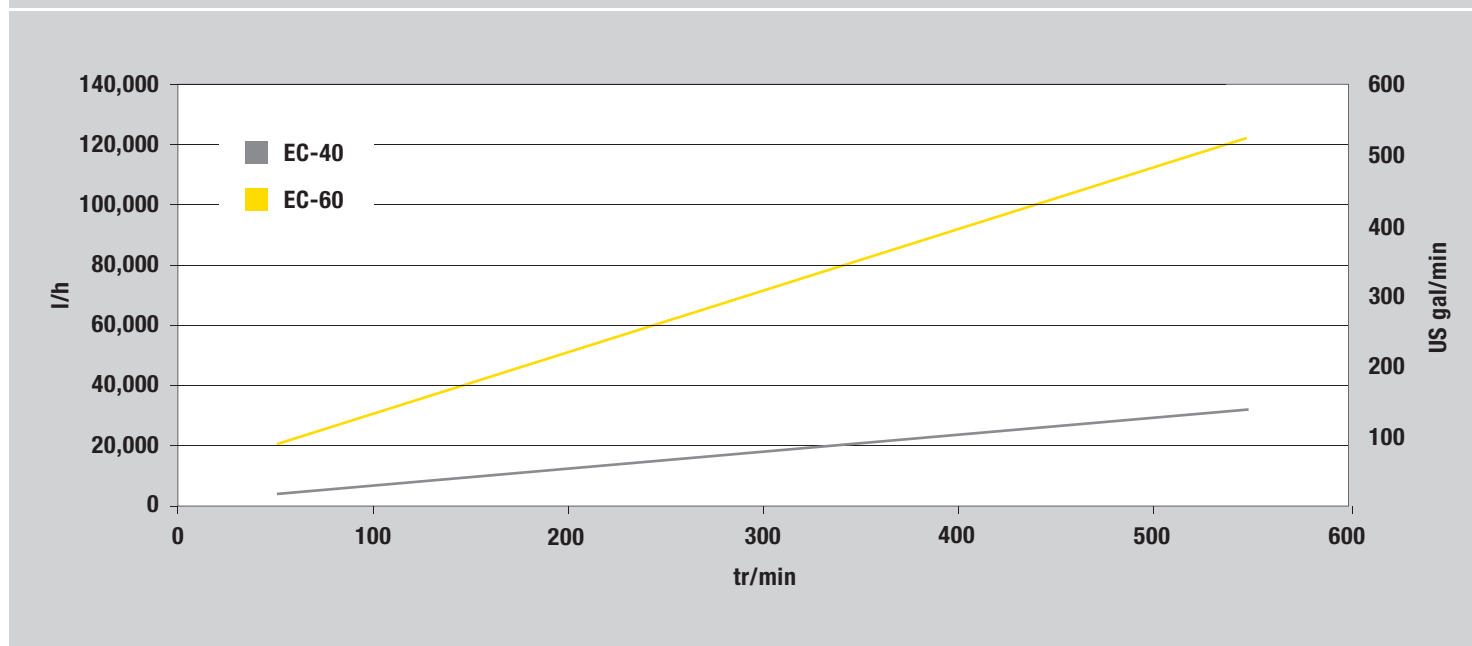
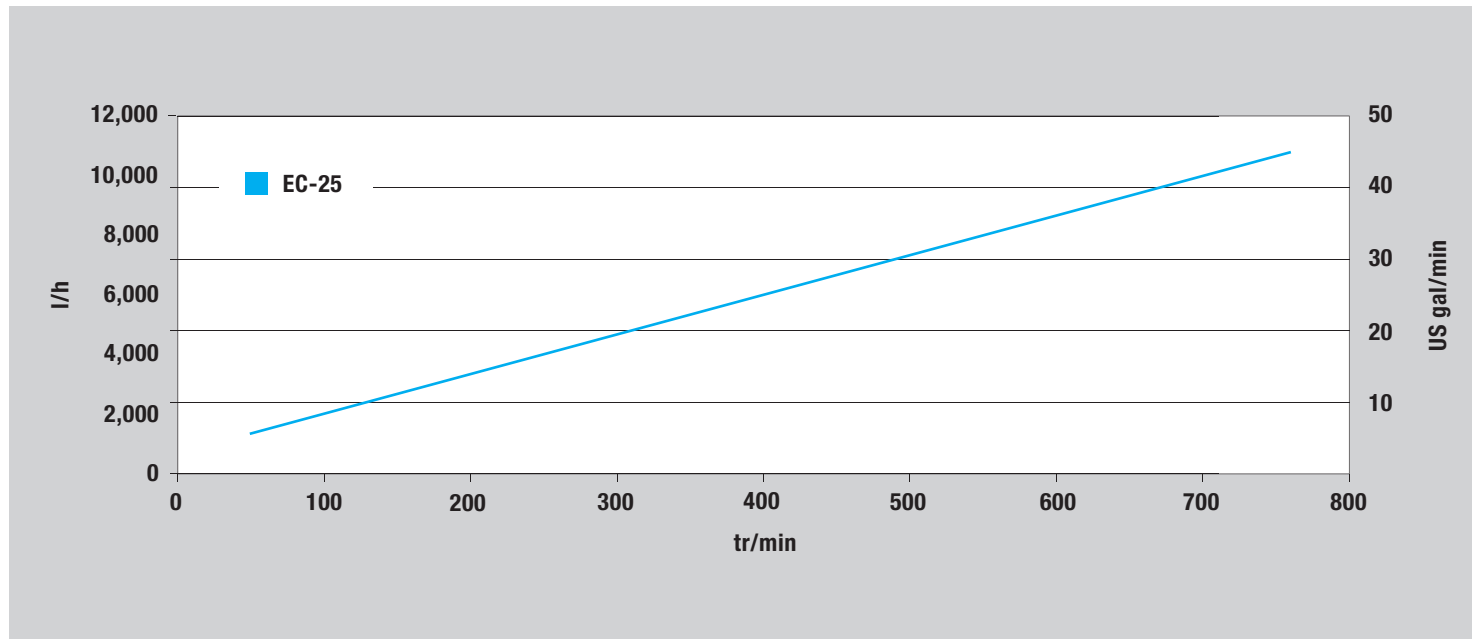
Le démontage de la pompe pour inspection ou pour remplacer une pièce prend moins de 10 minutes et ne requiert aucune compétence, ni formation particulière : quelques instructions suffisent. La pompe EcoSine réduit également les temps d'immobilisation.

## Viscosité élevée

La pompe EcoSine est compatible avec des taux de viscosité allant jusqu'à 1 000 000 mPas.

# Pompes EcoSine de MasoSines 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 <sup>3</sup> (gallons)	Taille maximale des particules mm (pouces)	Vitesse maximale tr/min	Diamètre de l'arbre mm (pouces)	Hauteur de l'arbre mm (pouces)
EC-25	224 cm <sup>3</sup> (0.06 gal)	22 mm (0.87 pouces)	800 tr/min	28 mm (1.10 pouces)	119 mm (4.69 pouces)
EC-40	875 cm <sup>3</sup> (0.23 gal)	36 mm (1.42 pouces)	600 tr/min	38 mm (1.50 pouces)	173 mm (6.81 pouces)
EC-60	3400 cm <sup>3</sup> (0.90 gal)	60 mm (2.36 pouces)	600 tr/min	50 mm (1.97 pouces)	234 mm (9.21 pouces)

# Pompes EcoSine de MasoSine Applications



## Produits alimentaires

La pompe EcoSine 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 EcoSine (0,85 bar) est très utile pour les professionnels de la boisson. Les concentrés de jus d'orange avec des températures allant jusqu'à  $-10^{\circ}\text{C}$  et autres jus de fruits sont transférés sans aucune détérioration.



## Produits laitiers

Les pompes EcoSine 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

Les pompes EcoSine sont utilisées depuis de nombreuses années dans l'industrie cosmétique car elles permettent un transfert délicat des shampoings, crèmes, pâtes et lotions.



## Produits de chimie fine

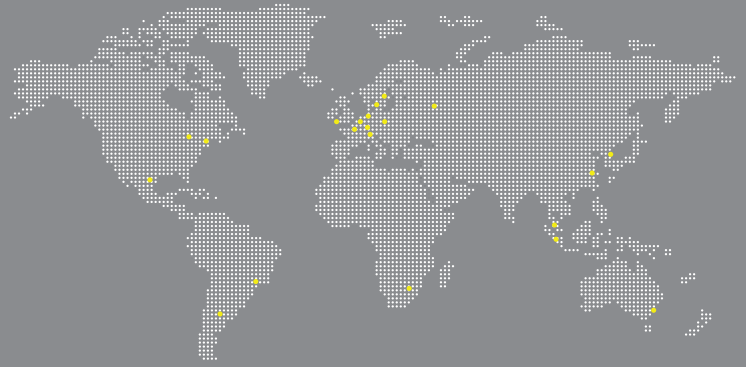
Les pompes EcoSine se distinguent des produits concurrents pour leur manipulation des suspensions et solutions sensibles au cisaillement, des produits-vaisselle et des détergents, ainsi que des substances très visqueuses, comme les silicones.



## Confiserie

Dans l'industrie de la confiserie, les pompes EcoSine permettent le transfert des glaçages et fourrages au chocolat, du glucose, des matières grasses et de bien d'autres produits. Un chauffage du 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](http://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](http://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](mailto:info@wmpg.fr)

[www.wmpg.fr](http://www.wmpg.fr)

*Watson-Marlow... Innovation in Full Flow*