

ML Lissalim & Tête de lissage

Un éventail de lissage



Ensemble donnons vie à vos projets

ML Lissalim & Tête de lissage

un éventail de lissage

A partir de sa gamme **d'homogénéisateurs alm®**, Pierre Guérin a développé un groupe de lissage basse pression utilisable pour différentes applications agro-alimentaires.

Principe de fonctionnement

Le produit liquide ou semi-pâteux est véhiculé par **une pompe volumétrique à lobes** respectant la texture du produit.

Le produit est alors lissé par passage à travers une filière alm® constituée de chicanes et de cavités formant des cellules tétraédriques. Le produit y subit des actions successives de **cavitation, turbulence et laminage**.

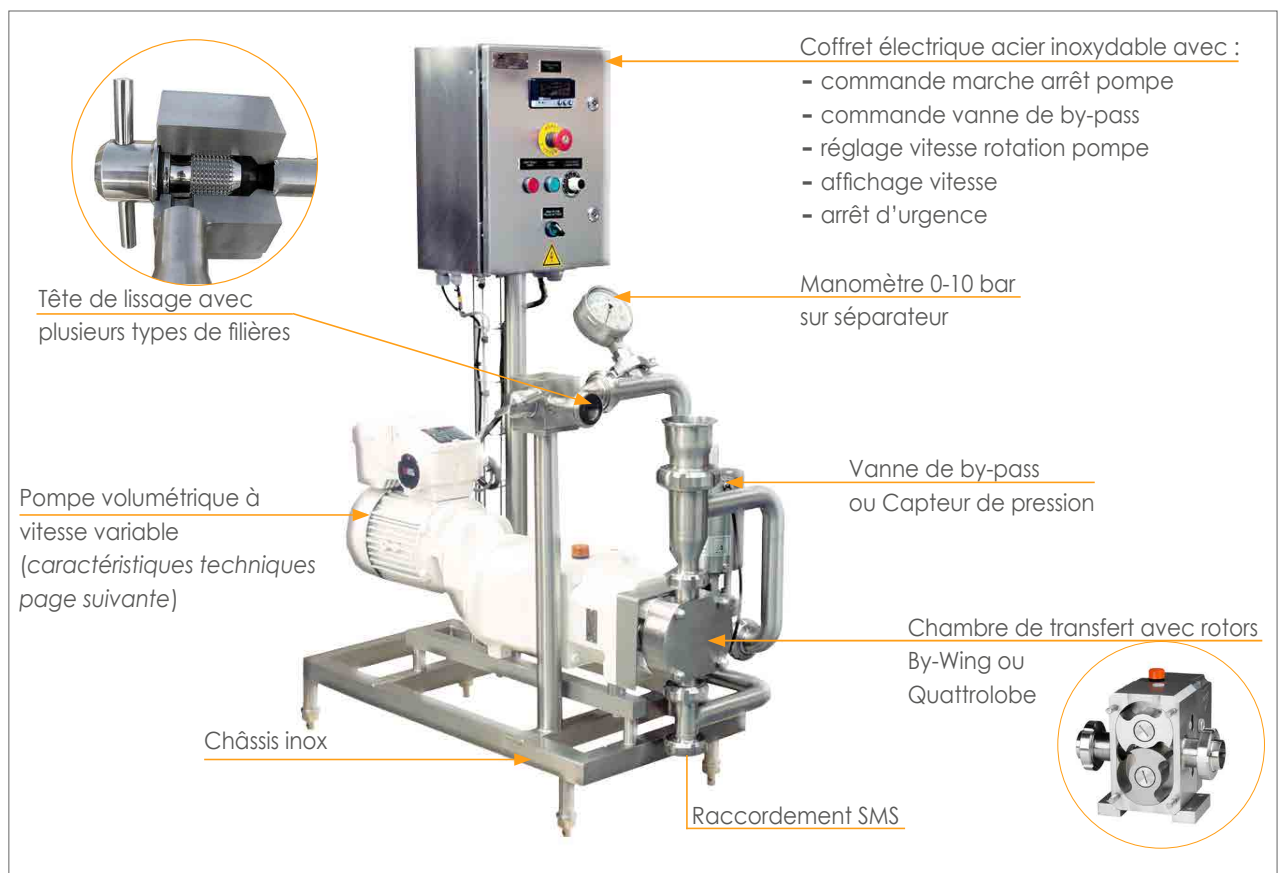
L'action des 10 cellules tétraédriques contiguës sur le produit est comparable à celle d'**une source ultra-sonore d'une fréquence allant de 60 000 à 100 000 impulsions/seconde**. Cette énergie mécanique vibratoire génère par micronisation la réduction des corps en particules extrêmement fines.

Les cellules sont matériellement réalisées par filetage spécial d'un obturateur vissé ensuite sur un bloc.

Applications

- lissage fromages, purées de fruit, crèmes desserts, sauces.

Caractéristiques techniques



- Remarques -

- toutes parties en contact avec le produit en inox 1.4404
- groupe nettoyable en place.

Gamme	Débit (l/h)	Pression maxi (bar)	Pompe
ML1	500	10	PLP 1-1.5
ML2	5 000	10	PLP 3-2

Descriptif des filières

- tête d'homogénéisation brevetée à 10 étages avec obturateurs spéciaux, adaptés aux produits visqueux
- robustesse et fiabilité
- faibles coûts de maintenance
- nettoyable en place.

Descriptif des pompes volumétriques équipant les Lissalim

Avantages

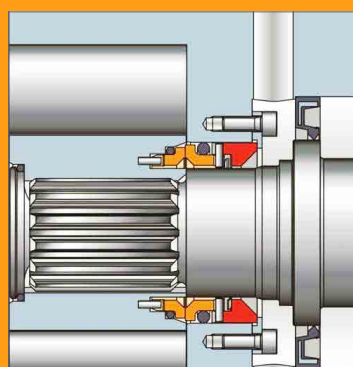
- certifiée EHEDG : **hygiénique – Nettoyable En Place**
- garnitures mécaniques démontables par la face avant, la pompe peut rester solidaire de sa tuyauterie (excepté pour les montages à bride)
- pas de fuite interne au-delà de 400 cP, 100 % de rendement hydraulique
- construction compacte avec des arbres courts ce qui entraîne un très faible flambage, peu sensible aux variations de température
- possibilité de passer d'un montage vertical à un montage horizontal
- engrenages hélicoïdaux pour une meilleure transmission du couple avec un faible niveau sonore
- rotors cylindriques factices livrés avec la pompe (pour montage lors de la mise en service de la ligne afin de ne pas endommager les lobes d'origine)
- outil de démontage des rotors livré avec chaque pompe.

Caractéristiques Techniques

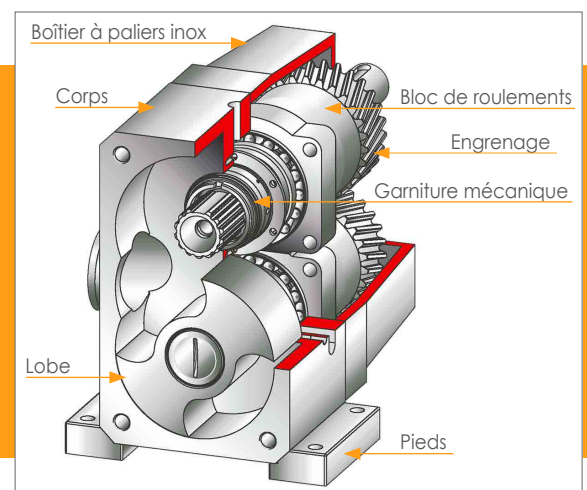
- parties en contact avec le produit en inox 1.4404 (316L) (avec certificats matières sur demande)
- rugosité des parties en contact avec le produit : Ra 0.8 μm (avec certificats de rugosité sur demande)
- boîte à paliers : 1.4301 (inox 304)
- lobes forme BI-WING pour un excellent rendement volumétrique
- débit jusqu'à 110 m³/h
- HMT jusqu'à 15 bar (20 bar sur demande)
- différents types de raccords disponibles
- étanchéité par garnitures mécaniques simples Carbure de Silicium SIC / Carbure de Silicium SIC et joints VITON en standard (Tungsten TC en option).



Pompe Volumétrique



Garniture mécanique



Lobes forme BI-WING (standard)

PIERRE GUERIN

TECHNOLOGIES

PIERRE GUERIN SAS - Siège Social
179 Grand'Rue - BP 40012
79210 Mauzé-Sur-Le Mignon - France
Tel. +33 (0)5 49 04 78 00
contact@pierreguerin.com

PIERRE GUERIN Ibérica
Poligono Industrial Villalonquéjar, 4 - Apdo 203
09001 Burgos - Espagne
Tel: +34 (0)947.259.100
pgi@pierreguerin.net

PIERRE GUERIN Ltd
3B Swallowfield Courtyard - Wolverhampton Road,
Oldbury - West Midlands, B69 2JG - Grande Bretagne
Tel: +44 (0) 1452.725.409
info@pierreguerin.co.uk

PG China
Room GHK, 4/F, Building N°3 - lane 1505 #100 Qing Yun Road
Zhang Jiang High Tech Park
Shanghai (201203) - Chine
Tel: +86 (21) 31.33.87.68
contact.china@pierreguerin.com

DCI-Biolafitte
600 North, 54th Avenue
ST Cloud, MN 56303 - USA
Tel: +1 (800) 671-7151
info@dci-bio.com



www.pierreguerin.com

ML - Rev.5 - 07/2016

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

