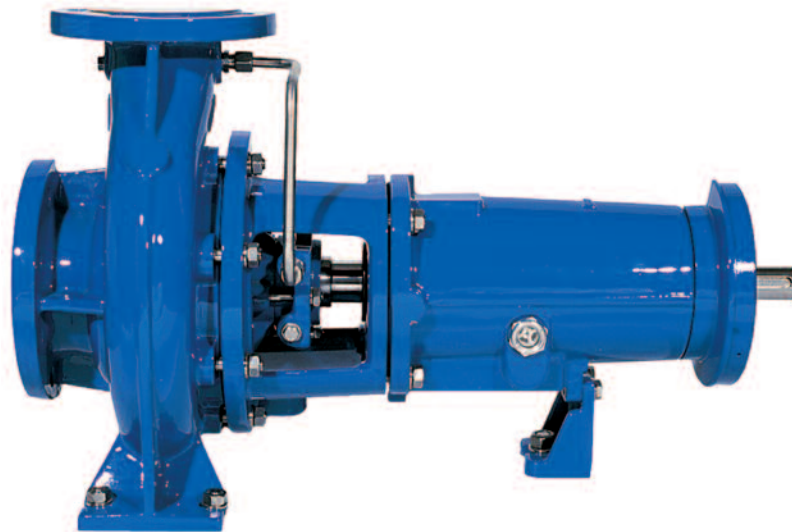




**ITT**

## Série LS Lowara

Pompes centrifuges monocellulaires  
selon ISO 5199



*Conçu pour la vie*

# Des pompes ISO 5199 jusqu'à 5 200 m<sup>3</sup>/h

**Les LS sont des pompes centrifuges monocellulaires selon ISO 5199 conçues pour atteindre des débits importants.**

Le large choix de métallurgies et de types d'étanchéités permet de transférer des produits variés tels que :

- Liquides purs et peu chargés,
- Eau potable (ACS) et eau chaude ou froide,
- Condensats,
- Huiles, saumures, acides (liquides homogènes).

Ces pompes peuvent être installées dans des process industriels ou des services généraux tels que :

- L'adduction d'eau potable (ACS),
- L'alimentation de circuits de refroidissement,
- La climatisation et le chauffage,
- Les transferts de fluides corrosifs.

Débit : 5 200 m<sup>3</sup>/h maxi,

HMT : 100 m maxi,

Pression de service : 10 ou 16 bar maxi, selon option,

Température du fluide : 140 °C maxi,

Etanchéité :

- P2..1 presse-étoupe, avec arrosage,
- S1..1 garniture mécanique simple selon EN 12756 (DIN 24960) non équilibrée avec chemise d'arbre,
- S1..2 garniture mécanique simple selon EN 12756 (DIN 24960) non équilibrée sans chemise d'arbre,
- S2..1 garniture mécanique simple selon EN 12756 (DIN 24960) équilibrée avec chemise d'arbre,
- C1..1 garniture mécanique simple ou double, montage « cartouche ».

Entraînement : moteur normalisé IEC avec accouplement avec ou sans spacer, le tout monté sur châssis.

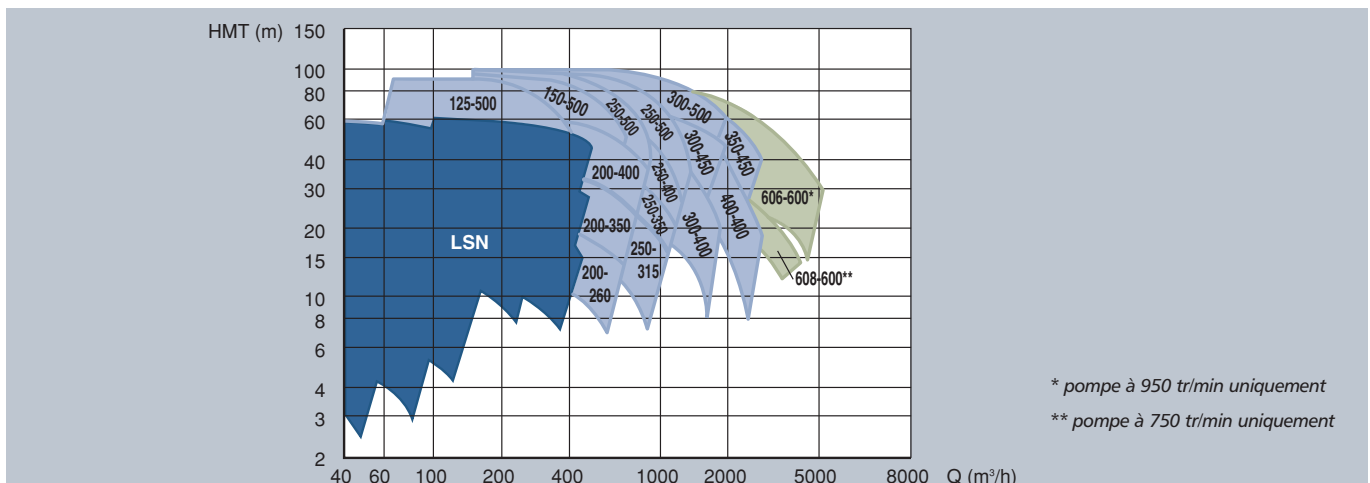
## Matériaux

Code de construction	Volute	Roue	Bagues d'usure	Couvercle & boîtier d'étanchéité	Lanterne & support palier	Arbre*	Chemise d'arbre**
NL	Fonte GS EN-GJS-400-18-LT	Fonte EN-GJL-250	Fonte EN-GJL-250	Fonte GS EN-GJS-400-18-LT	Fonte GS EN-GJS-250	Acier inox 1.4021	Acier inox 1.4021
SL		Bronze G-CuSn10					
VL		Acier inox 1.4408					
NF	Acier 1.0619	Fonte EN-GJL-250	Fonte EN-GJL-250	Acier 1.0619	Fonte EN-GJL-250	Acier inox 1.4021	Acier inox 1.4021
SF		Bronze G-CuSn10					
VF		Acier inox 1.4408					
VV	Acier inox 1.4408	Acier inox 1.4408	Acier duplex 1.4517	Acier inox 1.4408	Fonte EN-GJL-250	Acier inox 1.4021	Acier duplex 1.4462
WW	Acier duplex 1.4517	Acier duplex 1.4517		Acier duplex 1.4517			

\* Arbre en acier duplex 1.4462 pour exécution VV et WW avec étanchéité sans chemise d'arbre S1..2

\*\* Sauf pour exécution avec garniture mécanique sans chemise d'arbre S1..2

## Plage de performances à 50 Hz et 1450 tr/min

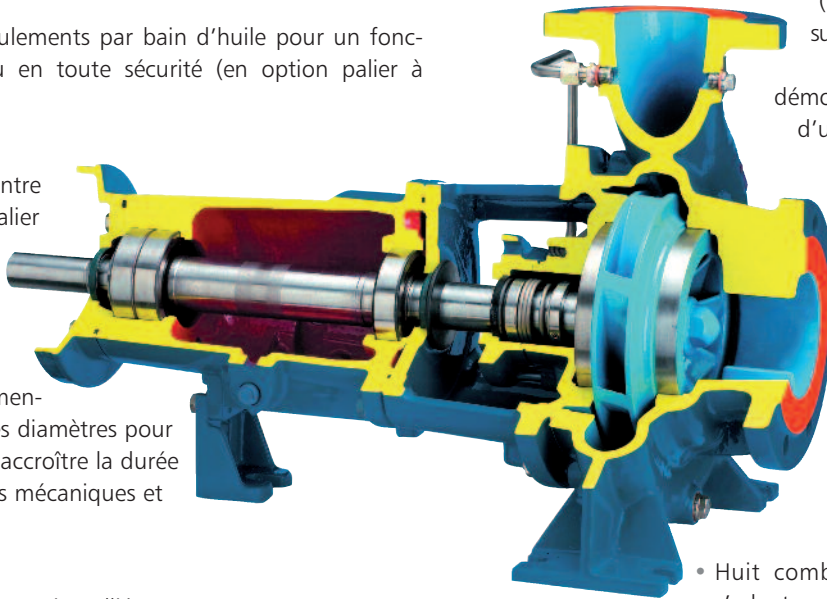


\* pompe à 950 tr/min uniquement

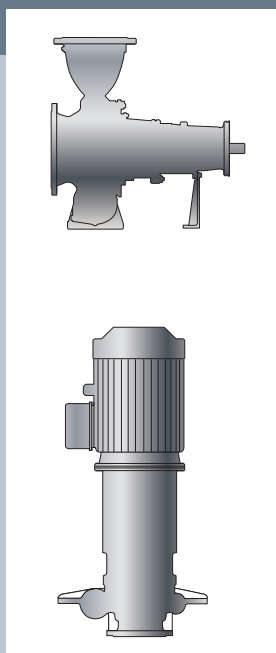
\*\* pompe à 750 tr/min uniquement

# Les pompes LS dans le détail

- Palier renforcé avec double roulements à billes côté entraînement et un roulement à rouleaux coté roue pour accroître la durée de vie.
- Lubrification des roulements par bain d'huile pour un fonctionnement continu en toute sécurité (en option palier à graisse).
- Grand écartement entre les roulements de palier pour limiter la flexion au droit de l'étanchéité.
- Arbre largement dimensionné au niveau des diamètres pour réduire la flexion et accroître la durée de vie des garnitures mécaniques et des roulements.
- Arbre totalement en acier allié, sans aucun contact avec le produit pompé grâce à l'écrou de roue borgne et la chemise d'arbre pour accroître la résistance à la corrosion tout en conservant ses qualités mécaniques (sauf pour version S1..2).



- Pompe monocellulaire à roue fermée
- Construction Process : démontage facile de la partie mobile (roue, étanchéité d'arbre et du support de palier) sans démontage de la volute des tuyauteries ni démontage du moteur (dans le cas d'un accouplement avec spacer).
- Pompes avec attestation de conformité sanitaire (A.C.S.) pour le pompage d'eau potable.
- Large choix d'étanchéités pour s'adapter à la nature du produit pompé.
- Huit combinaisons de matériaux pour s'adapter au mieux à la nature des différents produits pompés.



## Trois variantes d'exécution pour s'adapter aux différentes installations et utilisations

### Série LS

Pompe horizontale monocellulaire PN 10/16 avec rotor fermé et support de palier lubrifié à l'huile. Tubulure d'aspiration axiale et refoulement vers le haut (en option, disposition horizontale possible). Entraînement par moteur électrique IEC et accouplement semi élastique sur socle commun.

### Série LC (pour pression de service de 25 bar maxi)

Pompe horizontale monocellulaire PN 25 avec rotor fermé et support de palier lubrifié à l'huile. Tubulure d'aspiration axiale et refoulement vers le haut (en option, disposition horizontale possible). Entraînement par moteur électrique IEC et accouplement semi élastique sur socle commun.

### Série LSV

Exécution verticale pour montage en puits sec avec arbre court.

Palier lubrifié à la graisse.

Lanterne support de moteur en acier soudé, entraînement par moteurs à bride IEC et accouplement semi élastique.