



# **POMPES**

## **Applications industrielles**



*La technique du pompage industriel est l'un des domaines d'excellence de Leroy-Somer depuis plus de 70 ans. Maîtrisant à la fois la conception et la fabrication des composants hydrauliques, des motorisations et de l'électronique de pilotage, Leroy-Somer garantit les meilleures performances et la fiabilité optimale de ses systèmes de pompage industriel.*



## INNOVATION

La modularité des gammes de pompes Leroy-Somer offre de nombreuses possibilités d'adaptations hydrauliques, mécaniques et électriques pour répondre aux exigences particulières de certaines applications. Aux nouvelles normes en matière d'environnement et de sécurité, Leroy-Somer répond par des gammes de produits innovantes sur un marché en constante évolution.



## SERVICE

Avec un réseau de partenaires agréés, Leroy-Somer propose une gamme de prestations qui va du conseil pour la sélection des produits jusqu'à la maintenance. Une logistique performante permet d'approvisionner toutes les gammes de pompes dans des délais très courts et garantis.



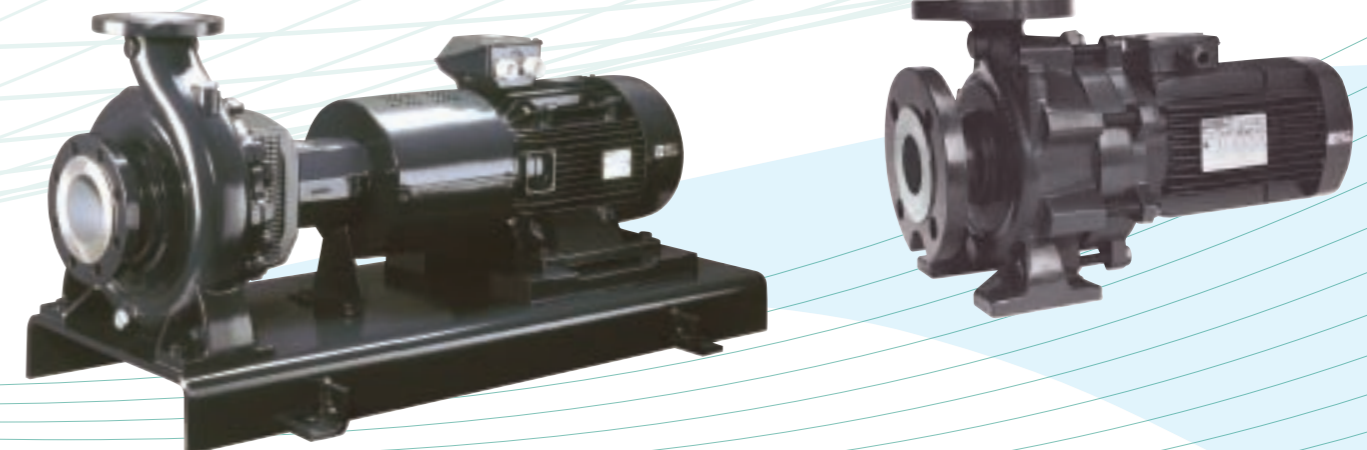
## PERFORMANCES

Les pompes Leroy-Somer, seules ou associées aux variateurs électroniques embarqués ou séparés contribuent à l'optimisation des process et à la réduction de la consommation d'énergie.



## INTERCHANGEABILITÉ

Conformes aux principales normes européennes et internationales, les pompes Leroy-Somer sont interchangeables et permettent un montage simple et rapide pour limiter le temps d'arrêt des process.



## INNOVATIONS

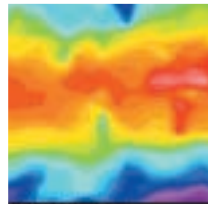
### Véhiculer des types différents de liquides

Les pompes LEROY-SOMER peuvent véhiculer de nombreux liquides : eaux claires et eaux chargées à différentes températures, eaux glycolées, eaux déminéralisées, eaux distillées, eaux de condensats, liquides alcalins, détergents, hydrocarbures, huiles de coupe, huiles solubles, lubrifiants, alcools, huiles minérales, eaux de mer, engrais liquides, ...

**VISCOSITÉ**  
de 0 à 70 mm<sup>2</sup>/s



**TEMPÉRATURE**  
-15°C à 120°C



**PH**  
Acide de 4 à 7  
Basique de 7 à 12



### Fonctionner en environnements spécifiques

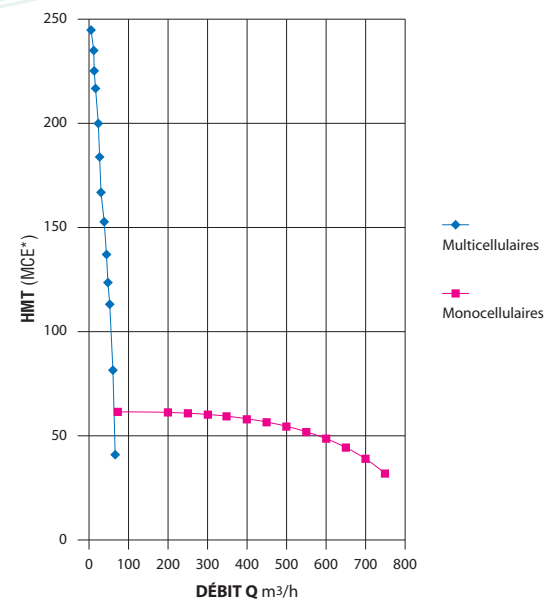
Leroy-Somer propose des solutions fiables dans les environnements où la durée de vie est parfois limitée par des conditions particulières : sites agroalimentaires, sites d'usinage, sites sidérurgiques, papeteries, etc. Les pompes MIV ATEX conformes à la directive 94/9/CE sont utilisées dans des atmosphères explosibles gazeuses ou poussiéreuses.



## PERFORMANCES

### Couvrir les besoins en débits et pressions

Les pompes multicellulaires ou monocellulaires apportent les meilleures réponses aux besoins de pressions ou débits élevés.



(\*) Hauteur Manométrique Totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE)

### Améliorer les process par la régulation

La vitesse variable, permet d'assurer une régulation à pressions ou débits constants. En plus de l'amélioration du process, des économies d'énergie peuvent être réalisées. Les pompes à vitesse variable intégrée VARMECA jusqu'à 11 kW sont des solutions "prête à l'emploi" simples et conviviales.



## INTERCHANGEABILITÉ

### Etre conforme aux normes...

Les gammes de pompes sont conformes aux principales normes européennes et internationales, et garantissent une interchangeabilité simple lors de l'installation de la pompe : diamètres et positionnement des orifices d'aspiration et de refoulement, fixations, ...

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>DIN (5440) NFE 44.301</b> | Pompes de refroidissement pour machines outils. Dimensions.   |
| <b>NEMA (MG 1-18)</b>        | Moteurs immergés pour pompes de forage 4" et 6".  |
| <b>EN (60 335)</b>           | Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.   |
| <b>CEI (34)</b>              | Machines électriques tournantes.  |
| <b>NFEN (733) NFE 44.111</b> | Pompes centrifuges à aspiration axiale PN 10 à support sous corps de pompe. Point de fonctionnement nominal, dimensions principales, systèmes de désignation. |

Au-delà des normes en vigueur, la conception des pompes LEROY-SOMER vous assure une interchangeabilité avec les principales marques de pompes installées.



## SERVICE

### Sélectionner un produit...

Le catalogue technique et le configurateur\* interactif présentent les caractéristiques détaillées des pompes. Ces outils permettent de sélectionner le produit et de connaître instantanément le délai d'expédition.



\*disponible premier semestre 2006

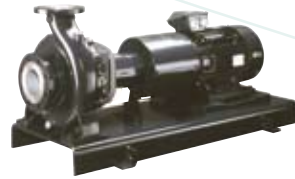
### Présence dans le monde entier...

470 points de vente et de service concrétisent la forte présence commerciale de Leroy-Somer dans le monde.

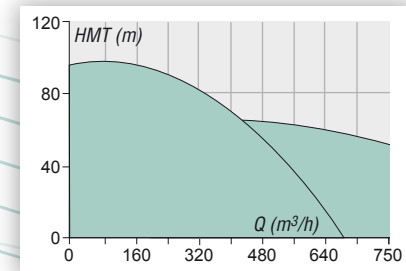


## POMPES DE SURFACE MONOCÉLULAIRES

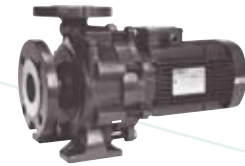
### CA



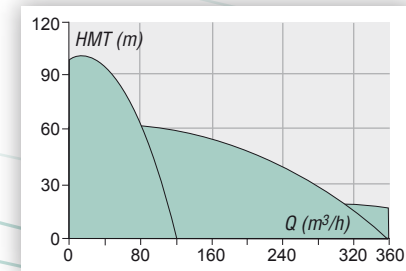
- Normalisation NFE 44.111 - EN 733 - DIN 24.255 et NFE 44.141
- Moteur normalisé
- Température maxi du fluide véhiculé 120°C



### LS



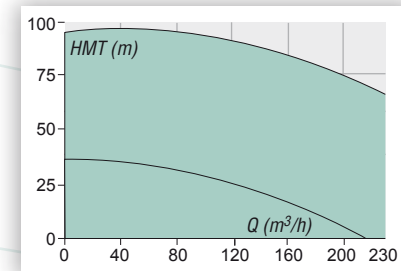
- Normalisation NFE 44.111 - EN 733 - DIN 24.255
- Ensemble monobloc
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C



### IN



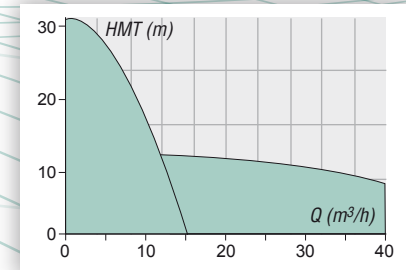
- Normalisation NFE 44.111 - EN 733
- Ensemble monobloc en acier inoxydable AISI 316
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C



### LT



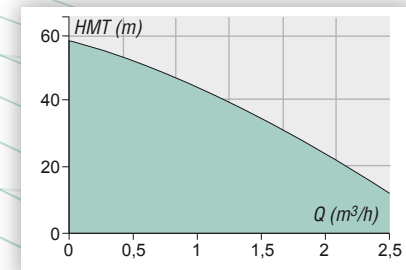
- Pompe centrifuge monobloc compacte
- Température maxi du fluide véhiculé 60°C



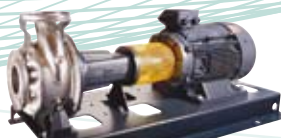
### SP/PSP



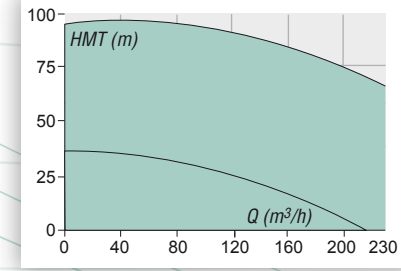
- Hydraulique compacte à turbine périphérique
- À amorçage automatique pour la série SP
- Température maxi du fluide véhiculé 90°C pour série SP et 110°C pour série PSP



### INCA



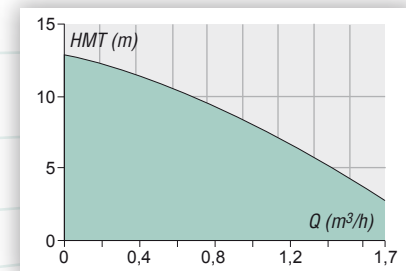
- Normalisation NFE 44.111 - EN 733
- Ensemble monobloc en acier inoxydable AISI 316
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C



### PLS



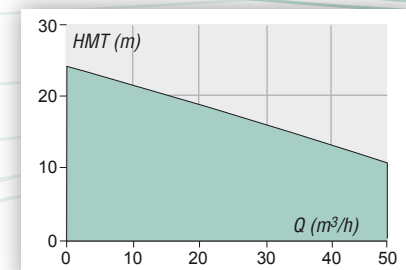
- À amorçage automatique pour machines-outils
- Fixation directe sur bac
- Température maxi du fluide véhiculé 40°C
- Viscosité maxi 70 mm²/s pour PLS 71



### LSIO



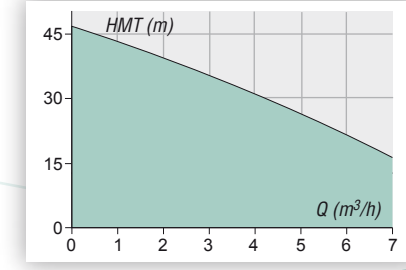
- Hydraulique en acier inoxydable AISI 316
- Roue ouverte pour liquide avec particules solides en suspension
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C



## POMPES DE SURFACE MULTICÉLULAIRES

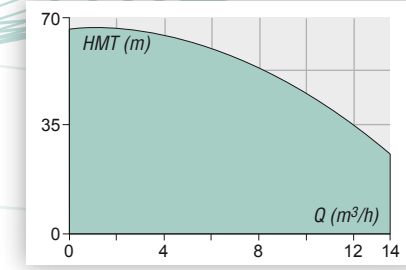
### MIH INDUS

- Hydraulique en acier inoxydable AISI 316L
- Encombrement monobloc compact
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C



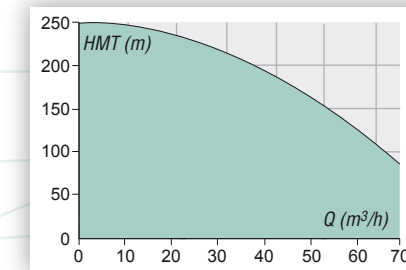
### LSMH

- Hydraulique en acier inoxydable et en fonte cataphorèse
- Température maxi du liquide véhiculé 110°C



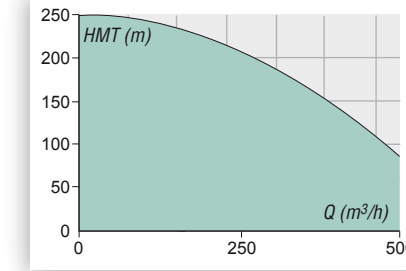
### MIV

- Sortie aspiration et refoulement in-line
- Hydraulique acier inoxydable AISI 304 ou AISI 316
- Moteur normalisé
- Température maxi du fluide véhiculé 120°C



### MIVS

- Ensemble surpresseur : pompe multicellulaire
- Hydraulique acier inoxydable AISI 304, 316 ou 316L
- Moteur normalisé
- Température maxi du fluide véhiculé 120°C

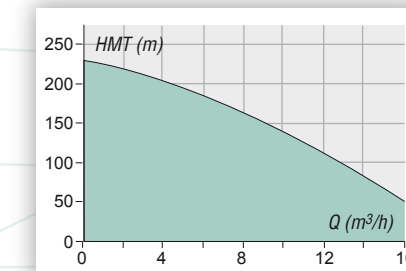


## POMPES À HYDRAULIQUE PLONGEANTE

### PV / PIV

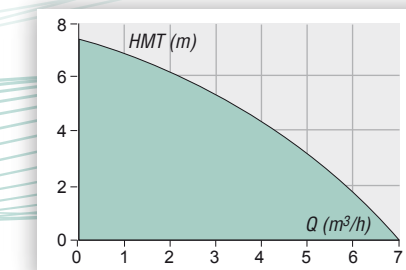


- Hydraulique plongeante, différentes hauteurs
- Pas de désamorçage
- Bride de fixation normalisée NFE 44.301 (DIN 5440)
- Température maxi du fluide véhiculé 110°C
- Viscosité maxi 70 mm²/s



### IP

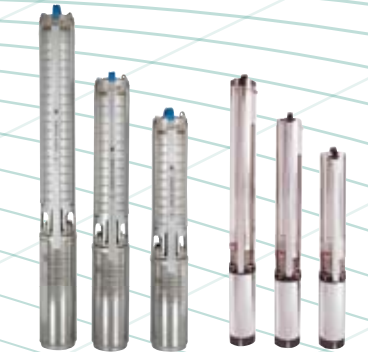
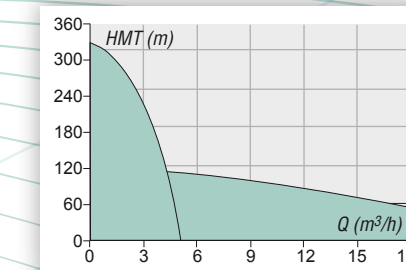
- Hydraulique plongeante pour machines-outils différentes hauteurs ; pas de désamorçage
- Conforme à la norme DIN 5440
- Température maxi du fluide véhiculé 60°C
- Viscosité maxi 34 mm²/s



## POMPES IMMERGÉES MULTICÉLULAIRES

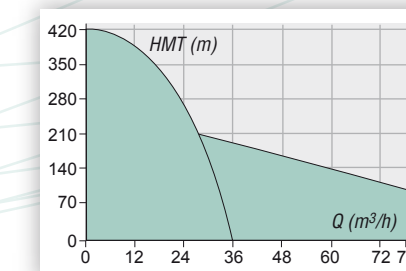
### 4"

- Fonctionnement en immersion permanente
- Température maxi du fluide véhiculé 30°C
- Pression de service maximum 33 bars



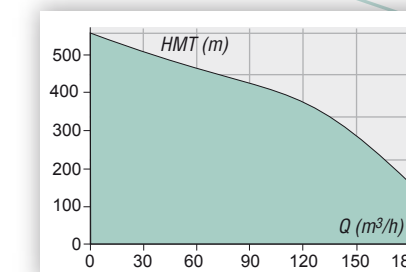
### 6"

- Fonctionnement en immersion permanente
- Température du fluide véhiculé de 20°C à 40°C selon application
- Pression de service maximum 45 bars



### 8"

- Fonctionnement en immersion permanente
- Température du liquide maximum véhiculé de 20°C à 40°C selon application
- Pression de service maximum 55 bars



## UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION

### A

Adduction  
Agroalimentaire  
Alimentation animale  
Alimentation de chaudière  
Arrosage  
Aspersion  
Asservissement  
Atmosphères explosibles

### C

Cabines de peinture  
Carrières  
Centrale de filtration d'eau  
Centrale de filtration d'huile  
Centrale d'humidification  
Centrale thermique  
Centre d'usinage  
Chauffage industriel  
Chimie  
Circuit incendie  
Circuit de réfrigération  
Circulation d'eau  
Climatisation  
Condensat  
Conditionnement

### D

Découpage laser  
Dégraissage  
Dessalement d'eau de mer  
Distribution (fixe et mobile)  
Drainage

### E

Eaux chargées  
Eaux déminéralisées  
Eaux industrielles  
Électro-érosion  
Extrusion

### F

Filtration  
Fuel

### G

Groupe incendie  
Groupes Électrogènes

### L

Lavage  
Lavage haute pression  
Lavage industriel  
Laveur d'air  
Lave-vaisselle industriels  
Liquides agressifs  
Lubrification

### M

Machines à laver industrielles  
Machine découpage laser  
Machine à électro-érosion  
Machines-outils

### O

Osmose inverse

### P

Papeterie  
Pétrochimie  
Portique de lavage  
Production d'eau glacée  
Protection incendie

### R

Refroidissements  
Relevage de condensat  
Reprise de condensat

### S

Services généraux  
Sidérurgie  
Soudage automatique  
Surpression  
Système de filtration

### T

Tour de refroidissement  
Traitement des eaux  
Traitements de surface  
Traitement des pièces métalliques  
Transfert de liquide  
Transvasement



**LERROY<sup>®</sup>  
SOMER**