

Pompes LSIO

Généralités



Pompes centrifuges monocellulaires, horizontales, monobloc entièrement en acier inoxydable AISI 316, avec roue ouverte.

Applications

Industrie

- Lavage et traitement superficiel des métaux.
- Lavage de pièces métalliques.
- Circulation de détergents et d'huiles à une température inférieure à 90 °C.
- Circulation de liquide de refroidissement pour machines outils.
- Traitement pour collectivités (lave-vaisselle et lave-linge industriel).

Agroalimentaire

- Lavage de viandes, fruits et légumes.
- Circulation et transfert d'eau de mer.

Agriculture

- Transfert de liquides et d'engrais liquides avec particules en suspension.

Conditions d'utilisation

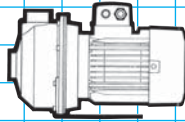
- Tous les composants en contact avec le liquide véhiculé sont en acier inoxydable AISI 316.
- Pour liquides avec particules solides en suspension.
- Roue ouverte avec passage de :
 - 10 mm pour série LSIO 15.
 - 20 mm pour série LSIO 30.
- température du liquide véhiculé comprise entre -10 °C et 110 °C.
- température ambiante maximum : 40 °C.
- viscosité maximum du liquide véhiculé : 20 mm²/s.
- pression de service maximum : 8 bars.
- alimentation électrique du moteur :
 - monophasé 230 V ± 10 % 50 Hz.
 - triphasé 230/400 V ± 10 % 50 Hz.

Descriptif des pompes LSIO

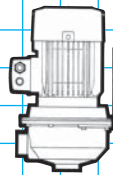
| Désignations | Matières | Commentaires |
|-------------------------------|--|---|
| Moteur | Asynchrone 3 000 min ⁻¹ carcasse en alliage d'aluminium | - Monophasé 230 V ± 10 % - 50 Hz avec protection thermique à réarmement automatique incorporée pour moteur jusqu'à 1,5 kW - Triphasé 230/400 V ± 10 % - 50 Hz - Classe F - Service S1 - Protection IP 55 |
| Corps de pompe, fond, roue | Acier inoxydable AISI 316 L (X2CrNiMo.17.12.2) | |
| Vis de bout d'arbre, bouchons | Acier inoxydable AISI 316 (X5CrNiMo.17.12.2) | |
| Arbre | Acier inoxydable AISI 316 (X5CrNiMo.17.12.2) | |
| Garniture mécanique | Carbure de tungstène / carbure de silicium, joints viton | |
| Joints | Viton | |

Pompes LSIO

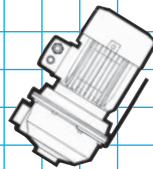
Positions de montage



Position standard



Position verticale



Position inclinée

F

Pompes LSIO

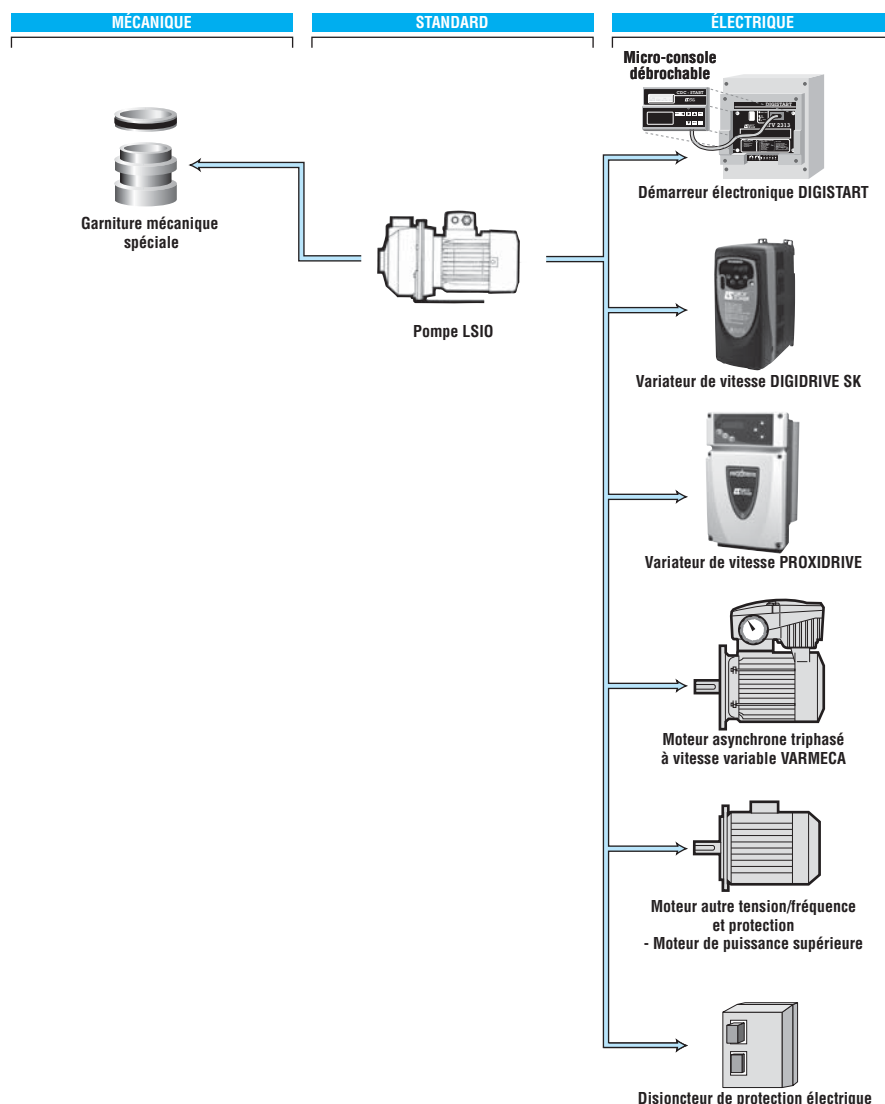
Possibilités d'adaptation

Les pompes LSIO peuvent être associées :

- au démarreur électronique DIGISTART
- aux variateurs de vitesse DIGIDRIVE SK et PROXIDRIVE
- au moteur asynchrone triphasé à vitesse variable VARMECA

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- moteur avec autre tension ou/et fréquence
- moteur de puissance supérieure
- garniture mécanique spéciale



Désignation / Codification

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|
| LSIO | 15 | 9 | M |
| Désignation de la série | Débit nominal de la pompe | Hauteur manométrique nominale | Monophasé |

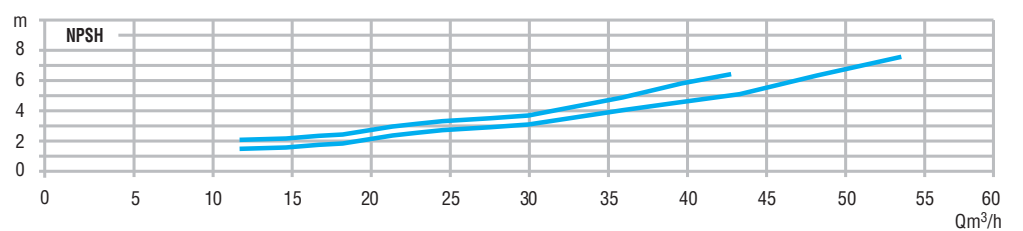
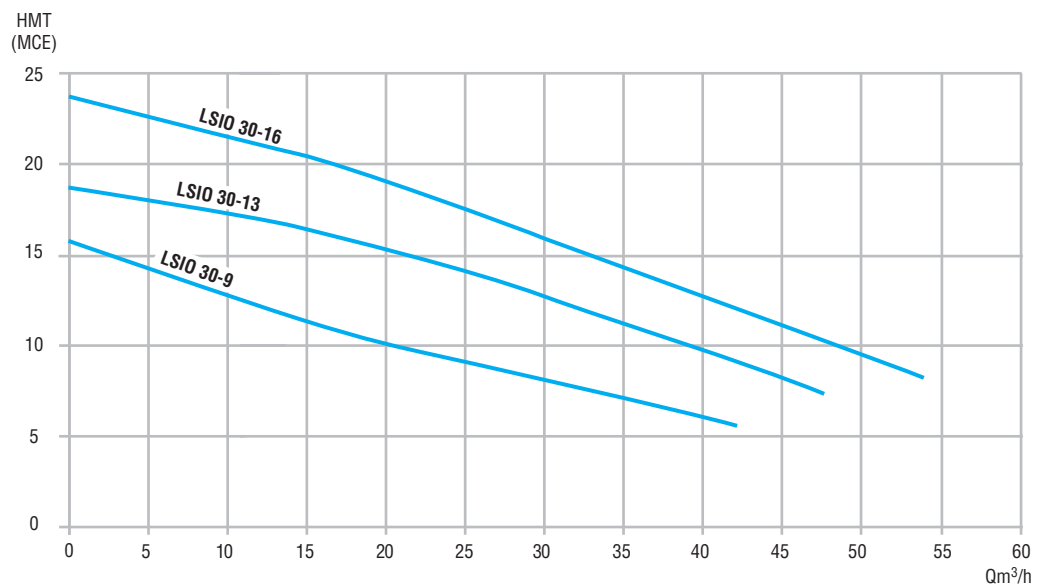
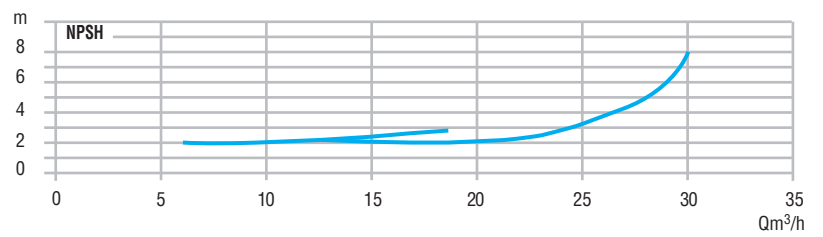
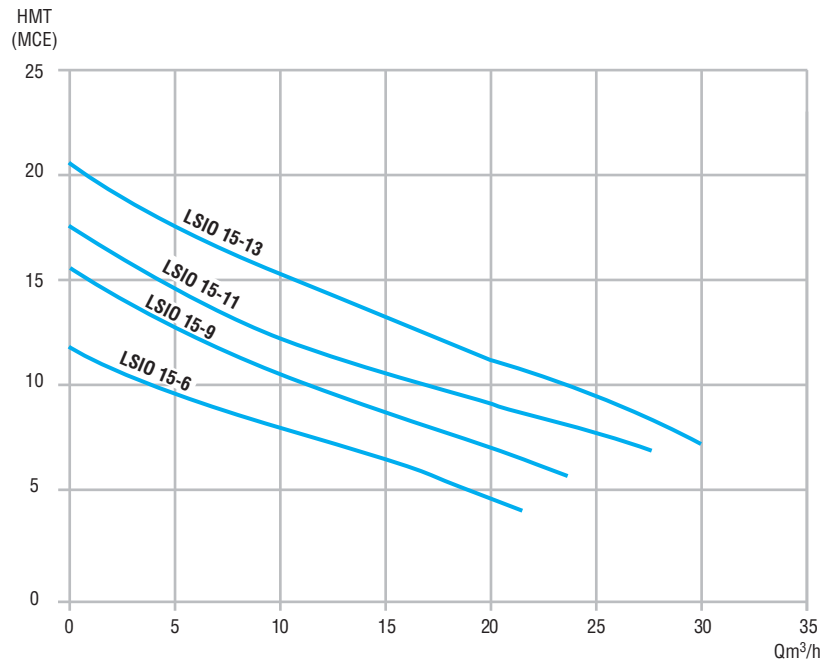
Exemple de codification :

| | |
|--------------------|-------------|
| Désignation | Code |
| LSIO 15-9-M | T 160 PC 03 |

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.
Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.
Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Pompes LSIO

Sélection



Pompes LSIO

Sélection

Débit nominal : 15 m³/h

| Type | Code produit | Débit en m ³ /h | | | | | | | | | | | kW utile | Intensité en A | | |
|--------------|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----------|----------------|-----------|-----------|
| | | | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 20 | 25 | 30 | | Mono 230 V | Tri 230 V | Tri 400 V |
| LSIO 15.6 M | T 160 PC 01 | | 12 | 10,6 | 9,3 | 8,1 | 7,1 | 6,1 | 5,1 | 4,4 | | | 0,55 | 3,8 | - | - |
| LSIO 15.6 T | T 160 PC 02 | | 12 | 10,6 | 9,3 | 8,1 | 7,1 | 6,1 | 5,1 | 4,4 | | | 0,55 | - | 2,1 | 1,2 |
| LSIO 15.9 M | T 160 PC 03 | | 15,7 | 14,2 | 12,7 | 11,5 | 10,5 | 9,4 | 8,3 | 7,6 | | | 1,1 | 6,6 | - | - |
| LSIO 15.9 T | T 160 PC 04 | HMT en MCE ¹ | 15,7 | 14,2 | 12,7 | 11,5 | 10,5 | 9,4 | 8,3 | 7,6 | | | 1,1 | - | 4,4 | 2,5 |
| LSIO 15.11 M | T 160 PC 05 | | 17,3 | 15,8 | 14,3 | 13,1 | 12 | 11 | 10,1 | 9,5 | 7,7 | | 1,1 | 6,6 | - | - |
| LSIO 15.11 T | T 160 PC 06 | | 17,3 | 15,8 | 14,3 | 13,1 | 12 | 11 | 10,1 | 9,5 | 7,7 | | 1,1 | - | 4,4 | 2,5 |
| LSIO 15.13 M | T 160 PC 07 | | 20,3 | 18,7 | 17 | 15,6 | 14,4 | 13,3 | 12,2 | 11,6 | 9,6 | 7,2 | 1,5 | 9,1 | - | - |
| LSIO 15.13 T | T 160 PC 08 | | 20,3 | 18,7 | 17 | 15,6 | 14,4 | 13,3 | 12,2 | 11,6 | 9,6 | 7,2 | 1,5 | - | 5,7 | 3,3 |

1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Débit nominal : 30 m³/h

| Type | Code produit | Débit en m ³ /h | | | | | | | | | | | kW utile | Intensité en A | | |
|--------------|--------------|----------------------------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----------|----------------|-----------|-----------|
| | | | 0 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | Mono 230 V | Tri 230 V | Tri 400 V |
| LSIO 30.9 M | T 160 PC 09 | | 16 | 13,8 | 12,7 | 11,6 | 10,3 | 9 | 7,7 | 6,4 | | | 1,5 | 9,1 | - | - |
| LSIO 30.9 T | T 160 PC 10 | HMT en MCE ¹ | 16 | 13,8 | 12,7 | 11,6 | 10,3 | 9 | 7,7 | 6,4 | | | 1,5 | - | 5,7 | 3,3 |
| LSIO 30.13 T | T 160 PC 12 | | 19,6 | 17,7 | 16,7 | 15,4 | 14,3 | 13 | 11,6 | 10,2 | 8,7 | | 2,2 | - | 7,5 | 4,3 |
| LSIO 30.16 T | T 160 PC 13 | | 24,1 | 21,5 | 20,2 | 18,7 | 17,5 | 16 | 14,6 | 13,2 | 11,7 | 10,2 | 3 | - | 11,1 | 6,4 |

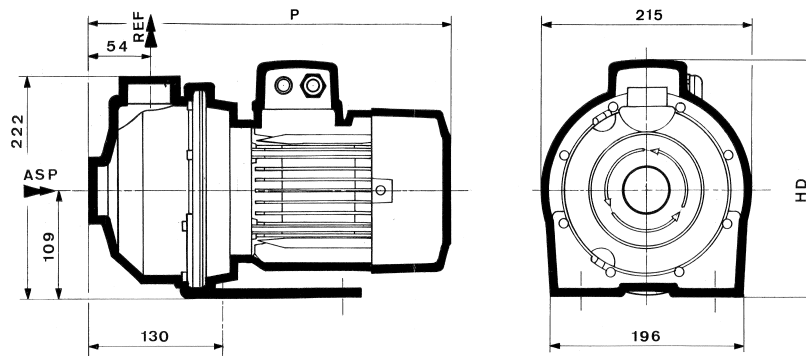
1. Hauteur manométrique totale (HMT) en mètres de colonne d'eau (MCE).

Pompes LSIO

Dimensions

Cotes d'encombrement des pompes LSIO

Dimensions en millimètres



| Type | Pompes | | Orifices | | Masse kg |
|--------------|--------|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| | HD | P | Aspiration | Refoulement | |
| LSIO 15.6 M | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 11,9 |
| LSIO 15.6 T | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 11,9 |
| LSIO 15.9 M | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 14,5 |
| LSIO 15.9 T | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 14,5 |
| LSIO 15.11 M | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 14,5 |
| LSIO 15.11 T | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 14,5 |
| LSIO 15.13 M | 242 | 371 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 21 |
| LSIO 15.13 T | 232 | 341 | 1"1/2 F (40/49) | 1"1/4 F (33/42) | 16,2 |
| LSIO 30.9 M | 242 | 371 | 2" F (50/60) | 1"1/2 F (40/49) | 21 |
| LSIO 30.9 T | 232 | 341 | 2" F (50/60) | 1"1/2 F (40/49) | 16,2 |
| LSIO 30.13 T | 242 | 371 | 2" F (50/60) | 1"1/2 F (40/49) | 21 |
| LSIO 30.16 T | 247 | 409 | 2" F (50/60) | 1"1/2 F (40/49) | 25 |