



Industrie

Surpression et distribution

Transfert et circulation

Relevage et agitation



SALMSON,
INVENTER
LES SOLUTIONS
DE DEMAIN.

**SALMSON,
INVENTER
LES SOLUTIONS
DE DEMAIN.**

Salmson

vous accompagne dans le changement

Créée en 1890, Salmson a participé à plusieurs aventures industrielles dans les secteurs de l'aéronautique et de l'automobile, avant de concentrer son activité autour des pompes et des systèmes de pompage à la fin des années 50.

Grâce à son rapprochement avec le Groupe Wilo en 1984, Salmson bénéficie d'un puissant outil industriel composé de 14 sites de production, véritables centres d'expertise spécialisés dans la fabrication de plusieurs gammes de produits et répartis sur plusieurs continents (Europe, Asie, Amérique).

Avec un chiffre d'affaires de plus d'un milliard d'euros, le Groupe Wilo figure parmi les plus grands constructeurs mondiaux de pompes et de systèmes de pompage.

L'entreprise Salmson couvre aujourd'hui trois marchés : L'Industrie, le Bâtiment et le Cycle de l'Eau.

Face aux défis qu'imposent les évolutions réglementaires, telle que la Directive ErP*, sur le marché de l'Industrie, Salmson poursuit une politique axée autour du développement de produits à haute efficacité énergétique, associée à une politique environnementale forte, et privilégie l'accompagnement humain et technique de ses clients.

La Division Industrie propose, pour chaque client, Bureau d'Etudes, Société d'Ingénierie, Distributeur ou Industriel utilisateur, des solutions adaptées et performantes qui répondent aux contraintes des projets les plus exigeants.



La Division Industrie met à disposition de ses clients :

- Une équipe composée de responsables régionaux et de prescripteurs, intervenant au plus près des installations.
- Un « Pôle Experts », composé de techniciens et d'ingénieurs, qui étudient les projets afin de conseiller les clients dans le choix des matériels.
- Un bureau d'études qui adapte les produits aux différentes applications.

Salmson commercialise des gammes de produits répondant aux applications industrielles suivantes :

- **Transfert/circulation** : pompes normalisées, pompes à plan de joint, pompes auto-amorçantes.
- **Surpression/distribution** : pompes multicellulaires, surpresseurs, modules de protection incendie, pompes de forage.
- **Relevage/Assainissement** : pompes submersibles, agitateurs, pompes à ligne d'arbre.

En mettant en œuvre des solutions adaptées aux besoins du marché et aux évolutions réglementaires, Salmson est le partenaire pour la croissance de ses clients.

* La directive européenne d'éco-conception ErP (Energy related Products) vise à améliorer l'efficacité énergétique des produits et à protéger l'environnement.



Les applications industrielles



Index

| | | | | | |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| A | | I | | NFCH | 13 |
| Alti-Nexis advens | 37 | Immerson S | 40 | Norma V | 27-51 |
| Alti-Nexis V | 38 | Ixens | 21 | NOES | 10 |
| Alti-Nexis VE | 38 | J | | NOLH | 10 |
| Aquaval | 55 | JRE | 22 | NOS | 10 |
| B | | JRL | 22 | NRG | 14 |
| BRL | 16 | K | | P | |
| C | | K | 41 | PBS | 15 |
| CC-HVAC | 67 | KS | 55 | R | |
| CS | 27-51 | L | | Rocsan evo | 54 |
| D | | LRE | 22 | Rocsan lix | 54 |
| DIE | 23 | LRL | 22 | S | |
| DIL | 23 | M | | SCP | 17-39 |
| E | | Mini-SDL | 52 | SIE | 23 |
| EC-Drain | 62 | MMI50 | 24-43 | SIL | 23 |
| EFS | 45 | MMI50V | 28 | SCA | 53 |
| EX | 18-42 | Multi-V | 36 | SVO | 53 |
| EZ | 18-42 | Multi-VE | 36 | T | |
| F | | N | | TR | 57 |
| FA | 56 | NE | 11 | Type R | 29 |
| G | | NESE | 12 | Type S | 19-50 |
| GET | 20 | NESD | 12 | Y | |
| H | | NESH | 12 | YN 1200 | 63 |
| HPBS | 44 | Nexis advens | 25-34 | YN 3000 | 64 |
| | | Nexis V | 26-35 | YN 5000 | 65 |
| | | Nexis VE | 26-35 | YN 7000 | 66 |



Transfert et circulation

| | |
|--------------------------|-----------|
| Aide à la sélection | 6 |
| Pompes normalisées | 10 |
| Pompe à plan de joint | 17 |
| Pompes auto-amorçantes | 18 |
| Pompes orifices en ligne | 20 |
| Pompes multicellulaires | 24 |
| Pompes à ligne d'arbre | 27 |
| Pompe volumétrique | 29 |

Surpression et distribution

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Aide à la sélection | 32 |
| Pompes multicellulaires | 34 |
| Modules de surpression | 37 |
| Pompe à plan de joint | 39 |
| Pompes de forage | 40 |
| Pompes auto-amorçantes | 42 |
| Pompe multicellulaire | 43 |
| Surpresseurs protection incendie | 44 |

Relevage et agitation

| | |
|------------------------|-----------|
| Aide à la sélection | 48 |
| Pompe auto-amorçante | 50 |
| Pompes à ligne d'arbre | 51 |
| Pompes submersibles | 52 |
| Agitateurs | 57 |

Coffrets contrôle commande

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Aide à la sélection | 60 |
| Coffrets de commande et de protection | 62 |

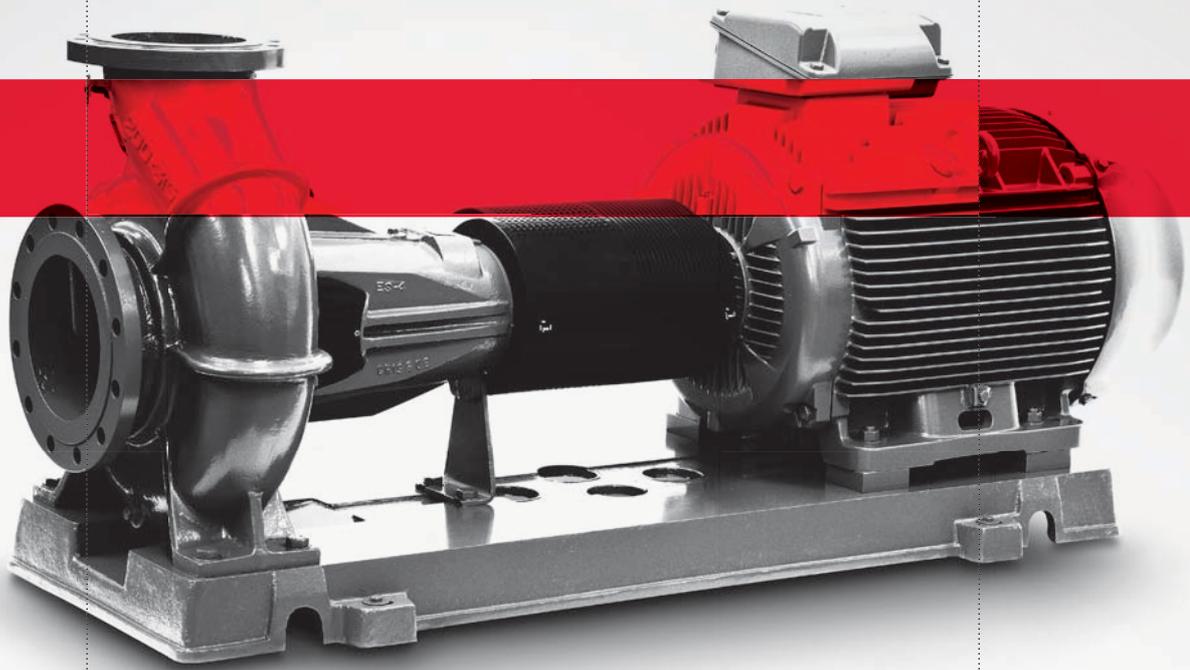
Rappels théoriques

| | |
|---------------------------|-----------|
| Rappel général | 70 |
| Adduction - surpression | 71 |
| Relevage - assainissement | 74 |

Index

| | |
|--------------------|-----------|
| Liste des produits | 75 |
|--------------------|-----------|







Transfert et circulation

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Aide à la sélection | 6 |
| Pompes normalisées | |
| NOS / NOLH / NOES | 10 |
| NE | 11 |
| NESE / NESD / NESH | 12 |
| NFCH | 13 |
| NRG | 14 |
| PBS | 15 |
| BRL | 16 |
| Pompe à plan de joint | |
| SCP | 17 |
| Pompes auto-amorçantes | |
| EX / EZ | 18 |
| Type S | 19 |
| Pompes orifices en ligne | |
| GET | 20 |
| Ixiens | 21 |
| LRL / JRL / LRE / JRE | 22 |
| SIL / DIL / SIE / DIE | 23 |
| Pompes multicellulaires | |
| MMI50 | 24 |
| Nexis advens | 25 |
| Nexis V / Nexis VE | 26 |
| Pompes à ligne d'arbre | |
| CS / Norma V | 27 |
| MMI50V | 28 |
| Pompe volumétrique | |
| Type R | 29 |

Aide à la sélection

Nous vous proposons une gamme de pompes standards et configurables par notre bureau d'études pour vos applications (pompe à ligne d'arbre, auto-amorçante à canal latéral, etc.), ainsi que des pompes aux rendements supérieurs à l'IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed.1).

| Fluide véhiculé | Gamme | Variateur de vitesse embarqué | Plages caractéristiques techniques | | | | | Constructions disponibles | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------|--------|---------------|-----------|---------|------------|-----------------|-----------|-------|
| | | | Qmax (m³/h) | HMTmax (mCE) | Plage de température (°C) | Pression de service maximum | DN fileté / DN bride | Viscosité max (cST) | Type de roue | | | | | | | Roue | | | |
| | | | | | | | | | Ouverte | Semi-ouverte | Fermée | Vortex | Dilacératrice | Monocanal | Bicanal | Multicanal | Roue à ailettes | Engrenage | Fonte |
| Eaux industrielles | Normalisée sur socle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NOS | | 450 | 150 | -20 à +120 | 10 ou 16 | 32 à 150 | 150 | | X | | | | | | | X | X | |
| | NE | | 1000 | 180 | -80 à +250 | 16, 20 ou 25 | 20 à 200 | 500 | X | | | | | | | | X | | X |
| | NOES | | 1800 | 106 | -20 à +120 | 16 | 150 à 300 | | | X | | | | | | | X | X | |
| | NOLH | | 1800 | 140 | -40 à +170 | 10 ou 16 | 32 à 300 | 150 | | X | | | | | | | X | X | X |
| | Horizontale sur socle | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NRG | | 250 | 36 | -8 à +100 | 10 | 32 à 150 | | | X | | | | | | | X | | |
| | Plan de joint | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SCP | | 17000 | 245 | -8 à +120 | 16 ou 25 | 50 à 400 | | | X | | | | X | | | X | X | X |
| | Multicellulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MMI50 | | 30 | 170 | -60 à +200 | 16 | 2" / 50 | 150 | X | X | | | | | X | | | | X |
| | Nexis advens | Oui | 60 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1" à 2" / 50 à 80 | | | X | | | | | X | | | | X |
| | Nexis VE | Oui | 80 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | X | | | | | X | | | | X |
| | Nexis V | | 80 | 292 | -20 à +120 | 16, 25 ou 30 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | X | | | | | X | | | | X |
| | Multi-VE | Oui | 98 | 250 | -15 à +120 | 16 ou 25 | 50 à 80 | | | X | | | | | X | | | | X |
| | Multi-V | | 140 | 240 | -15 à +120 | 16 ou 25 | 25 à 100 | | | X | | | | | X | | | | X |
| Fluides industriels | Auto-amorçante | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EZ | | 20 | 120 | -30 à +180 | 16 | 20 à 50 | 300 | | | | | | | X | | X | X | |
| | EX | | 22 | 180 | -60 à +250 | 16 | 12 à 50 | 300 | | | | | | | X | | | X | |
| | Type S | | 630 | 60 | -30 à +150 | 10 | 1"½ à 8" / 40 à 200 | 50 | X | | | | | | | | X | X | X |
| | Ligne d'arbre | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MMI50V | | 30 | 180 | -60 à +200 | - | 2" / 50 | 150 | X | X | | | | | X | | | | X |
| | CS | | 50 | 33 | -20 à +120 | - | 1" à 2" ½ | 150 | X | X | | | | | | | X | | X |
| Norma V | | 200 | 100 | -20 à +120 | - | 32 à 100 | 300 | X | X | | | | | | | X | | X | |
| Volumétrique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type R | | 100 | 160 | -40 à +300 | 16 | 40 à 150 | 100000 | | | | | | | | X | X | | X | |

| Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAGES | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---|-----------------------------|-------------------|--|---|---|--------------------------------|-------------------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|---------|----------|---|--|----|
| Corps de pompe | | | | | Etanchéité d'arbre | | | | | Garnitures mécaniques | | | | | Joints garnitures | | | | Joints de corps | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte | Acier | Acier inoxydable | Bronze | Composite | Tresse | Garniture simple | Garniture double | Garniture normalisée simple | Garniture normalisée double | Garniture cartouche | Sans étanchéité | Coupleur magnétique | Carbure de silicium/Carbure de silicium | Carbone/Carbure de silicium | Carbone/Céramique | Carbure de tungstène/Carbure de silicium | Carbure de tungstène/Carbone ou Carbure de silicium/Carbone | Carbure de tungstène/Carbure de tungstène | Carbure de tungstène/Céramique | Fonte au chrome/Carbone | EPDM | VITON | PTFE | Nitrile | EPDM | VITON | PTFE | Fibre | Nitrile | Graphite | | | |
| X | | X | | | X | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 10 |
| X | | X | | | | | | X | | X | | | X | X | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | 11 |
| X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | 10 |
| X | | X | | | X | | | X | | | | | X | X | | | | | | | | X | X | X | | | | | X | X | | | 10 |
| X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 14 |
| X | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | 17 |
| | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | X | | | | | | X | X | X | | | | | X | | | | 24 |
| X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 25 |
| X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 26 |
| X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 26 |
| X | | X | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 36 |
| X | | X | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 36 |
| X | | | | | X | X | | X | | | | | X | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | X | X | | | | 18 |
| | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | X | X | | | | | 18 |
| X | X | X | X | | | X | | | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X | X | X | X | | X | X | | X | | | 19 |
| | | X | | | | | | X | | | | X | X | | | | | | | | | X | X | X | | | | X | | | | | 28 |
| X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | 27 |
| X | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | 27 |
| X | | X | | | | X | X | | | X | | X | X | | X | X | | X | X | | | X | X | | | X | X | | | | | | 29 |

Aide à la sélection

| Fluide véhiculé | Gamme | Variateur de vitesse embarqué | Plages caractéristiques techniques | | | | | Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------|--------|---------------|-----------|---------|------------|-----------------|-----------|-------|--------|
| | | | Qmax (m³/h) | HMTmax (mCE) | Plage de température (°C) | Pression de service maximum | DN fileté / DN bride | Viscosité max (cST) | Type de roue | | | | | | | Roue | | | | |
| | | | | | | | | | Ouverte | Semi-ouverte | Fermée | Vortex | Dilacératrice | Monocanal | Bicanal | Multicanal | Roue à ailettes | Engrenage | Fonte | Bronze |
| Fluides thermiques | Normalisée sur socle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NOS | | 450 | 150 | -20 à +120 | 10 ou 16 | 32 à 150 | 150 | | | X | | | | | | | X | X | |
| | NESH | | 600 | 90 | +120 à +180 | 16 | 32 à 150 | | | X | | | | | | | | X | | |
| | NESD | | 600 | 90 | +120 à +207 | 25 | 32 à 125 | | | X | | | | | | | | X | | |
| | NESE | | 600 | 90 | +170 à +230 | 40 | 32 à 125 | | | X | | | | | | | | X | | |
| | NFCH | | 600 | 90 | +350 | 16 | 32 à 200 | 150 | | X | | | | | | | | X | | |
| | NOES | | 1800 | 106 | -20 à +120 | 16 | 150 à 300 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | Normalisée monobloc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PBS | | 375 | 105 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 25 à 125 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | BRL | | 400 | 100 | -10 à +90 | 10 | 32 à 125 | | | X | | | | | | | | | X | X |
| | Horizontale sur socle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NRG | | 250 | 36 | -8 à +100 | 10 | 32 à 150 | | | X | | | | | | | | X | | |
| | In-line Simple & Double | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GET | | 80 | 38 | +350 | 9 ou 23 | 20 à 80 | 300 | | X | | | | | | | | X | | |
| | Ixens | Oui | 43 | 51 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 40 à 50 | | | X | | | | | | | | | X | X |
| | JRL | | 120 | 31 | -20 à +110 | 10 | 25 à 80 | | | X | | | | | | | | | | X |
| | LRL | | 120 | 31 | -20 à +110 | 10 | 25 à 80 | | | X | | | | | | | | | | X |
| | LRE | Oui | 120 | 29 | -20 à +120 | 10 | 32 à 80 | | | X | | | | | | | | | | X |
| | JRE | Oui | 170 | 29 | -20 à +120 | 10 | 32 à 80 | | | X | | | | | | | | | | X |
| | DIE | Oui | 550 | 68 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 40 à 200 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | SIE | Oui | 640 | 70 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 40 à 200 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | SIL | | 500 | 100 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 32 à 200 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | DIL | | 1100 | 70 | -20 à +140 | 13 ou 16 | 32 à 200 | | | X | | | | | | | | X | X | |
| | Volumétrique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Type R | | 100 | 160 | -40 à +300 | 16 | 40 à 150 | 100000 | | | | | | | | | | X | X | X |

| Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------------------|--------|-----------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---|-----------------------------|-------------------|--|---|---|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|---------|----------|-------|---|----|
| Corps de pompe | | | | | Etanchéité d'arbre | | | | | | Garnitures mécaniques | | | | | | Joints garnitures | | | | Joints de corps | | | | | | | | | | | | |
| Fonte | Acier | Acier inoxydable | Bronze | Composite | Tresse | Garniture simple | Garniture double | Garniture normalisée simple | Garniture normalisée double | Garniture cartouche | Sans étanchéité | Coupleur magnétique | Carbure de silicium/Carbure de silicium | Carbone/Carbure de silicium | Carbone/Céramique | Carbure de tungstène/Carbure de silicium | Carbure de tungstène/Carbone ou Carbure de silicium/Carbone | Carbure de tungstène/Carbure de tungstène | Carbure de tungstène/Céramique | Fonte au chrome/Carbone | EPDM | VITON | PTFE | Nitrile | EPDM | VITON | PTFE | Fibre | Nitrile | Graphite | PAGES | | |
| X | | X | | | X | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | 10 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | 12 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | 12 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | 12 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | 13 |
| X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | 10 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 15 |
| | | X | X | | | | | X | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | X | | | | | 16 |
| X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 14 |
| | X | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | 20 |
| X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 21 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 22 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 22 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 22 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 23 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 23 |
| X | | | X | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 23 |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | 23 |
| X | X | | | | | X | X | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | X | X | | | X | X | | | | | | 29 |

NOS / NOLH / NOES

Pompes normalisées sur socle EN 733 - ISO 5199

- Surpression du réseau d'eau pour le lavage
- Surpression d'eau industrielle en sidérurgie
- Transfert de lixiviats en centre de traitement de déchets
- Circulation d'eau glycolée à -20°C en conserverie
- Transfert d'engrais liquides en industrie chimique



Avantages

Performances hydrauliques et cotes fonctionnelles de raccordement conformes à la norme EN 733

Arbre et paliers renforcés pour répondre à la norme ISO 5199

Châssis fonte pour assurer une meilleure rigidité de l'ensemble

Maintenance aisée grâce au système "process" de démontage par l'arrière (si groupe livré avec l'option spacer)

NOLH : version ATEX et hydraulique inox 316 (paliers 25/35/45)

Conception

Pompe de surface monocellulaire horizontale à palier, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe

Normalisée EN 733 et ISO 5199, certification ACS en option

Corps en fonte EN GJL, 250 inox 316L ou inox 316

Roue en fonte EN GJL 250 ou bronze CUSN8 (des variantes sont possibles)

Arbre en inox X20Cr13

Garniture Carbone/Carbure de silicium

Joint garniture EPDM

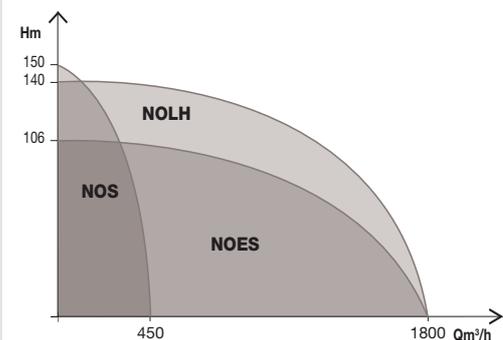
**selon modèle et sur demande*

Autres matériaux sur demande

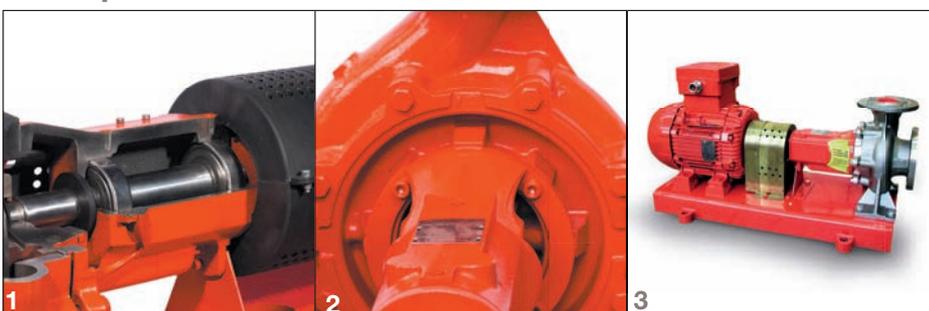
Plages d'utilisation

| | | |
|------|-----------------------------|------------------------|
| NOS | Débit maximum | 1800 m ³ /h |
| | HMT maximum | 150mCE |
| | Pression de service maximum | 10 ou 16 bar |
| | Plage de température | -20 à +120 °C |
| NOES | Diamètre nominal | DN 32 à 150 |
| | Viscosité maximum | 150 cST |
| | Pression de service maximum | 16 bar |
| NOLH | Plage de température | -20 à +120 °C |
| | Diamètre nominal | DN 150 à 300 |
| | Pression de service maximum | 10 ou 16 bar |
| | Plage de température | -40 à +170 °C |
| NOLH | Diamètre nominal | DN 32 à 300 |
| | Viscosité maximum | 150 cST |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Palier renforcé
2. Démontage par l'arrière
3. Version inox

NE

Pompe normalisée EN 22858 - ISO 5199

- Transfert de solutions laitière acides en retour de NEP
- Transfert de soude en atelier de mécanique
- Pompage de saumure en industrie chimique
- Transfert de fioul lourd, huile, produits légèrement visqueux



Transfert et circulation

Avantages



Performances hydrauliques et cotes conformes à la norme EN 22858

Arbre et paliers renforcés pour répondre à la norme ISO 5199

Construction en fonte GS ou en inox 316L/Duplex

Maintenance aisée grâce au démontage par l'arrière (et le spacer, en option)

Quench, flushing et nombreuses garnitures mécaniques simples et doubles sur demande

Conception

Pompe de surface monocellulaire horizontale à palier, roue semi-ouverte, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe

Normalisée EN 22858 et ISO 5199

Corps en fonte EN-GJS400-15 ou inox 316

Roue en inox duplex

Arbre en acier chemisé ou inox massif

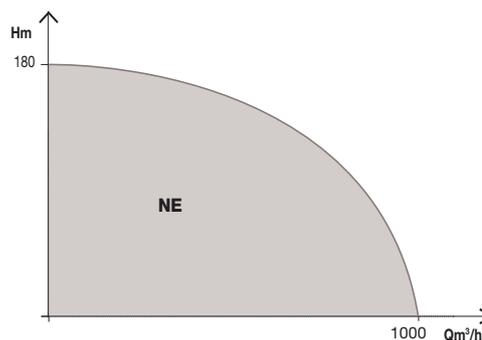
Garniture en Carbone/Carbure de silicium ou Carbure de silicium/Carbure de silicium

Joints garnitures en Nitrile, EPDM, Viton ou PTFE

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Débit maximum | 1000 m ³ /h |
| HMT maximum | 180 mCE |
| Pression de service maximum | 16, 20 ou 25 bar |
| Plage de température | -80 à +250 °C |
| Diamètre nominal | DN 20 à 200 |
| Viscosité maximum | 500 cSt |
| Granulométrie maximum | 25 mm |

Performances hydrauliques



NESE / NESD / NESH

Pompes normalisées sur socle auto-refroidies EN 733

- Circulation d'eau surchauffée dans les industries du bois, de fabrication de câbles, de l'énergie
- Circulation d'eau surchauffée dans l'industrie électronique, de l'emballage



Avantages

- Performances hydrauliques et cotes conformes à la norme EN 733
- Pompe spécifiquement conçue pour le pompage d'eau surchauffée
- Garniture mécanique auto-refroidie évitant l'apport de liquide externe
- Hydraulique en fonte GS (GGG-40.3)
- Maintenance aisée grâce au démontage par l'arrière (et le spacer, en option)

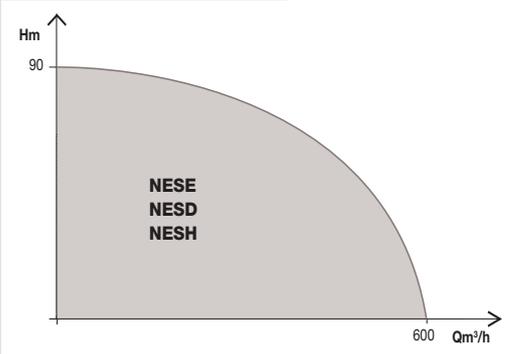
Conception

- Pompe de surface monocellulaire horizontale auto-refroidie, roue fermée, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe
- Normalisée EN 733
- Corps en EN-GJS400 ou GP 240 GH
- Roue en fonte EN-GJL 250
- Arbre en X20Cr13
- Garniture en Carbone/Carbure de silicium
- Joint garniture EPDM

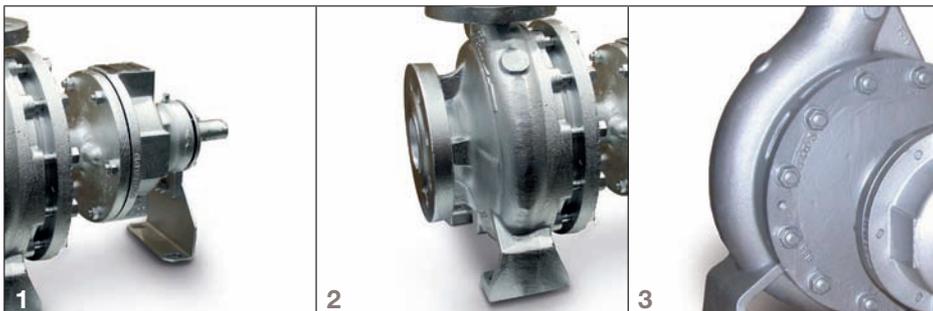
Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 600 m ³ /h |
| HMT maximum | 90 mCE |
| Diamètre nominal | DN 32 à 150 |
| Plage de température max. | +120 à +180 °C |
| Pression de service maximum | 16 bar |
| Plage de température | +120 à +207 °C |
| Pression de service maximum | 25 bar |
| Plage de température | +170 à +230 °C |
| Pression de service maximum | 40 bar |

Performances hydrauliques



Zoom produit

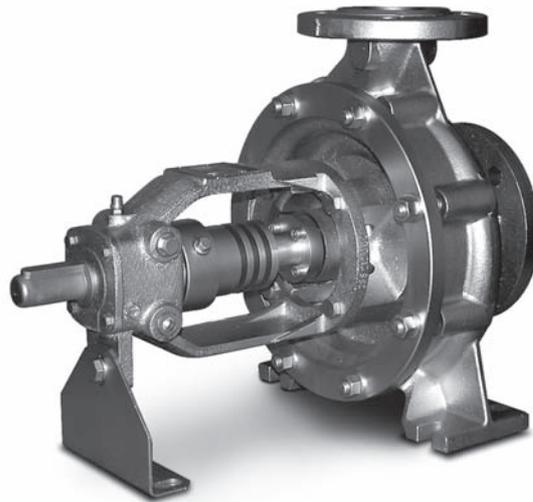


1. Garniture mécanique auto-refroidie
2. Hydraulique fonte sphéroïdale
3. Démontage par l'arrière

NFCH

Pompe normalisée sur socle EN 733

Circulation d'huile caloporteuse à plus de 300°C en cimenterie, industrie chimique, textile



Transfert et circulation



Avantages

- Performances hydrauliques et cotes conformes à la norme EN 733
- Pompe spécifiquement conçue pour le pompage de fluides caloporteurs
- Garniture mécanique auto-refroidie évitant l'apport de liquide externe
- Hydraulique en fonte GS (GGG-40.3)
- Maintenance aisée grâce au démontage par l'arrière (et le spacer, en option)

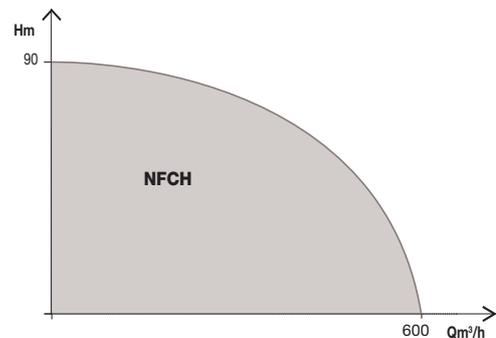
Conception

- Pompe de surface monocellulaire horizontale auto-refroidie, roue fermée, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe
- Normalisée EN 733
- Corps en EN GS400 ou GP 240 GH
- Roue en fonte EN-GJL 250
- Arbre en X20Cr13
- Garniture en fonte au chrome / Carbone
- Joint garniture Viton

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 600 m ³ /h |
| HMT maximum | 90 mCE |
| Pression de service maximum | 16 bar |
| Température maximum | 350°C |
| Diamètre nominal | DN 32 à 200 |
| Viscosité maximum | 150 cSt |

Performances hydrauliques



NRG

Pompe horizontale sur socle à palier lisse

- Transferts thermiques en process industriels
- Bouclage d'eau chaude dans les bâtiments industriels



Avantages

Palier pompe à coussinets assurant au groupe un fonctionnement silencieux

Socle moulé permettant une bonne absorption des vibrations

Surveillance et entretien du groupe aisés

Conception

Pompe de surface monocellulaire horizontale à palier, roue fermée, brides rondes

Moteur IEC, accouplement élastique, vitesse fixe

Corps en fonte EN GFL 250

Roue en fonte EN GFL 250

Arbre en acier X30Cr13

Garniture Graphite/Céramique

Joint garniture EPDM

Plages d'utilisation

Débit maximum **250 m³/h**

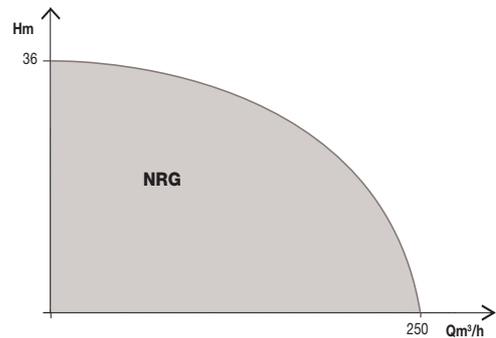
HMT maximum **36 mCE**

Pression de service maximum **10 bar**

Plage de température **-8 à +100 °C**

Diamètre nominal **DN 32 à 150**

Performances hydrauliques



PBS

Pompe normalisée monobloc EN 733

- Circuit d'eau de refroidissement
- Irrigation et lavage
- Protection incendie
- Circuits d'eau glacée ou glycolée jusqu'à 40% de glycol et température 40°C
- Liquides clairs, non abrasifs et chimiquement neutres



Transfert et circulation

Avantages

- Faible consommation électrique due au haut rendement hydraulique
- Conception monobloc pour un encombrement réduit
- Pas de risque de désalignement pompe-moteur
- Disponible en version ACS



Conception

- Pompe de surface monocellulaire horizontale, roue fermée, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe, variante bronze possible
- Corps en fonte EN GFL 250
- Roue en fonte EN GFL 250
- Arbre en acier X39 Cr Mo 17.1, variantes possibles
- Garniture Graphite/Céramique
- Joint garniture EPDM

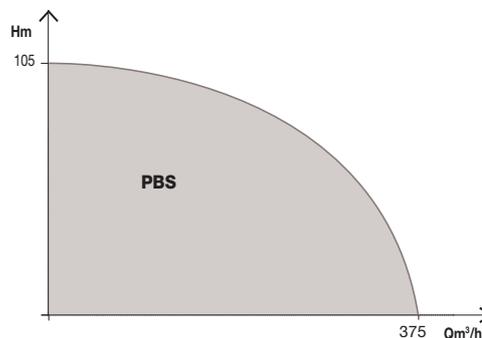
**sur demande*

Autres matériaux sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|---|
| Débit maximum | 375 m ³ /h |
| HMT maximum | 105 mCE |
| Pression de service maximum | 13 bar jusqu'à +140 °C / 16 bar jusqu'à +120 °C |
| Plage de température | -20 à +140 °C |
| Diamètre nominal | DN 25 à 125 |

Performances hydrauliques



BRL

Pompe normalisée monobloc EN 733

- Industries chimiques
- Applications eau de mer (thalasso, géothermie)
- Circulation d'eau chaude
- Circuit d'eau glacée ou glycolée jusqu'à 40% de glycol et température 40°C
- Vidange, remplissage, surpression



Avantages

Cotes fonctionnelles de raccordement conformes à la norme EN 733 (corps) et EN 1092-2 (brides)

Résistant à la corrosion, roue et corps en bronze marine / inox 316

Encombrement réduit et gain de poids grâce à une construction compacte et légère

Pas de risque de désalignement, la roue est montée directement sur l'arbre moteur

Maintenance facilitée et mise en eau rapide avant démarrage, grâce au bouchon de vidange et remplissage

Conception

Pompe centrifuge monocellulaire, roue fermée, brides rondes

Moteur à arbre long, vitesse fixe

Corps en bronze G-CuSn10 ou inox C60

Roue en bronze G-CuSn10 ou inox C60

Arbre en inox X5CrNiMo17-12-2 ou inox X2CrNiMoN22-5-3

Garniture Carbure de silicium/Carbure de silicium

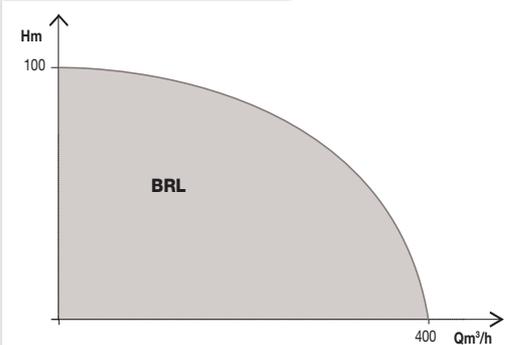
Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 400 m ³ /h |
| HMT maximum | 100 mCE |
| Pression de service maximum | 10 bar |
| Plage de température | -10° à +90°C* |
| Diamètre nominal | DN 32 à 125 |

*maximum +120°C sur demande

Performances hydrauliques



SCP

Pompe à plan de joint

- Protection incendie
- Refroidissement de four
- Relevage de condensats pour tour de refroidissement
- Distribution d'eau potable pour grande agglomération
- Alimentation à fort débit pour l'automobile, la sidérurgie, l'énergie, etc.



Transfert et circulation



Avantages

Optimisation de la gamme et nouveau design

Conception à plan de joint facilitant l'accès aux parties tournantes sans démontage du moteur, des paliers ou des raccords hydrauliques

Double aspiration réduisant le NPSH requis de la pompe et les efforts axiaux sur les paliers pour une durée de vie accrue

Éléments tournants (arbre + roue) équilibrés pour minimiser les vibrations

Moteur IE3 en option

Revêtement interne CERAM CT en option pour améliorer le rendement des pompes

Version ACS en option

Conception

Pompe centrifuge de surface monocellulaire ou double étage horizontale à plan de joint, roues fermées, brides rondes

Moteur IEC, accouplement semi-élastique, vitesse fixe

Certification ACS en option

Corps en fonte EN GJL 250, fonte ductile ou inox X6CrNiMo1810

Roue en fonte EN GJL 250, inox X6CrNiMo1810 ou bronze G-CuSn10

Arbre en inox X12Cr13

Garniture selon demande

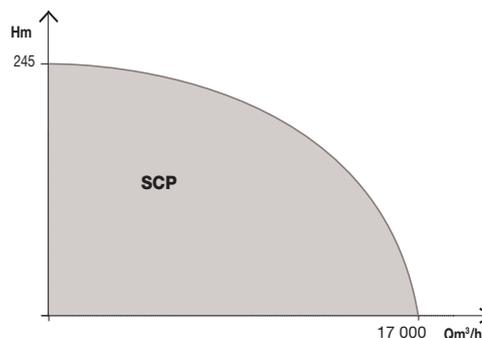
Joint EPDM ou Viton

* sur demande

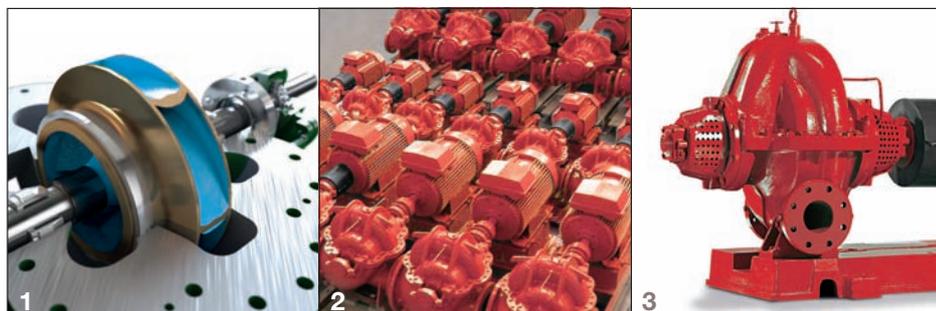
Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|--|
| Débit maximum | 17 000 m ³ /h |
| HMT maximum | 245 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar |
| Plage de température | -8 à +120 °C (105 °C pour garniture à tresse) |
| Diamètre nominal | DN 50 à 400 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Revêtement Ceram disponible
2. Largeur de gamme
3. Maintenance aisée

EX / EZ

Pompes auto-amorçantes à canal latéral

- Transfert de solvant, parfum, hydrocarbure
- Pompage d'acide en industrie pharmaceutique
- Transfert de nitrate d'uranyle en industrie nucléaire
- Pompage d'eau osmosée pour le traitement de l'eau
- Circulation d'eau glycolée à -25°C pour du refroidissement



Avantages

- Pompe auto-amorçante sans clapet pour une plus grande longévité
- Corps et hydrauliques Inox 316L moulé pour une résistance accrue
- Construction monobloc pour éviter les risques de désalignement pompe-moteur
- Forte hauteur manométrique
- Fonctionnement réversible permettant le retour en cuve
- Transfert de fluide diphasique

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale, de 1 à 6 étages, roue canal latéral, brides rondes ou ovales

Moteur standard IEC, accouplement rigide ou accouplement magnétique (EZ), vitesse fixe

ATEX en option

Corps en inox 316L ou FGL-250

Roue en inox 316L ou bronze

Arbre en inox 316L ou fonte

Garniture selon demande

Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

Débit maximum **22 m³/h**

HMT maximum **180 mCE**

Pression de service maximum **16 bar**

Plage de température **-60 à +250 °C**

Diamètre nominal **DN 12 à 50**

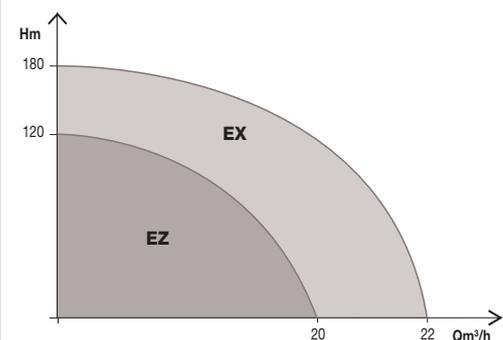
Plage de température **-30 à +180 °C**

Diamètre nominal **DN 20 à 50**

Aspiration maximum **8,5 mCE**

Viscosité maximum **300 cST**

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Roue canal latéral
2. Garniture mécanique normalisée
3. Coupleur magnétique

Type S

Pompe auto-amorçante

- Epuisement d'eau chargée dans les carrières
- Pompage d'eau de mer dans l'industrie marine
- Recirculation d'effluents dans l'industrie de l'environnement
- Relevage d'eaux usées dans l'agro-alimentaire



Avantages

Conception favorisant un auto-amorçage jusqu'à 6 mètres selon les modèles

Forte résistance à l'abrasion par utilisation de plaques d'usures facilement remplaçables

Passage de corps solides jusqu'à 75mm (en fonction de la taille de la pompe)

Lubrification externe de la garniture mécanique pour prolonger sa durée de vie

Nombreuses combinaisons de matériaux répondant à un maximum d'applications

Versions motopompes équipées de moteurs thermiques essence ou diesel

Conception

Pompe centrifuge auto-amorçante horizontale, brides rondes ou orifices taraudés

Moteur IEC, essence ou diesel, accouplement rigide, vitesse fixe

Corps en fonte grise, inox 316 ou bronze

Roue en fonte grise, inox 316, 316L, 304L ou bronze

Arbre en inox 420 ou inox 316L

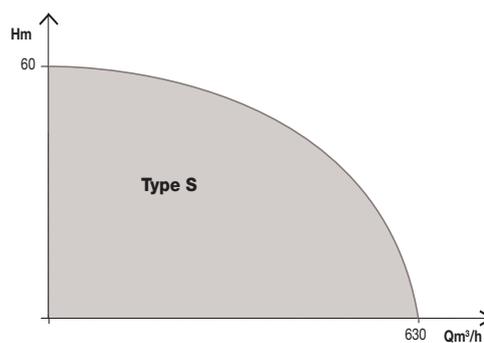
Garniture selon demande

Joints garnitures et clapet selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Débit maximum | 630 m ³ /h |
| HMT maximum | 60 mCE |
| Pression de service maximum | 10 bar |
| Plage de température | -30 à +150 °C |
| Diamètre nominal | G1 1/2 à 8" DN 40 à 200 |
| Viscosité maximum | 50 cSt |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Version monophasée avec interrupteur
2. Roue ouverte avec large passage
3. Cartouche de graisse

GET

Pompe orifices en ligne auto-refroidie

- Transfert thermique industriel
- Circuit primaire ou secondaire dans les bâtiments industriels
- Réchauffement de double enveloppe d'autoclave



Avantages

Refroidissement par air

GET E pour eau surchauffée (+210°C)

GET C pour fluides thermiques (+350°C)

Brides et contre brides à double emboîtement mâle-femelle, pour une parfaite étanchéité quel que soit le liquide véhiculé

Montage direct sur tuyauterie

Conception

Pompe centrifuge monocellulaire simple en ligne auto-refroidie, roue fermée, brides rondes

Moteur arbre long, vitesse fixe

Corps en acier GE 280

Roue en fonte EN GJL 250

Arbre en inox X6 Cr Ni Mo 17.12.2

Garniture Carbone/Carbure de silicium

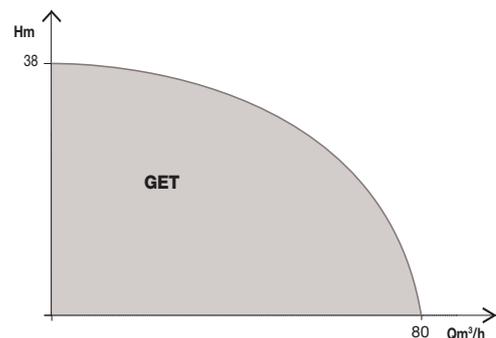
Joint garnitures en EPDM ou Viton

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|---|
| Débit maximum | 80 m ³ /h |
| HMT maximum | 38 mCE |
| Pression de service maximum | Fluides thermiques 9 bar Eau surchauffée 23 bar |
| Plage de température | Fluides thermiques +350°C Eau surchauffée +210°C |
| Diamètre nominal | DN 20 à 80 |
| Viscosité maximum | 300 cSt |

Performances hydrauliques



Ixens

Pompe orifices en ligne haut rendement

- Climatisation ou chauffage de bâtiments industriels
- Transfert thermique industriel
- Gestion de température de circuit de process



Transfert et circulation



VEV

Avantages

Moteur synchrone haut rendement à aimants permanents > IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed1)

Différents types de régulation Δp -c, Δp -v, PID et n-constant

Un seul bouton pour le choix des fonctions et le choix des consignes

Interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables

Fonctionnement entièrement automatique : entretien et purge du capteur non nécessaires

Drainage des condensats de série

Conception

Pompe centrifuge en ligne, roue fermée

Moteur synchrone à aimants permanents >IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed1), arbre long, vitesse variable

Corps en fonte EN-GJL 250

Roue en composite PPS-GF40

Roue en inox 304L ou inox 316L

Arbre en inox X39CrMo17-1

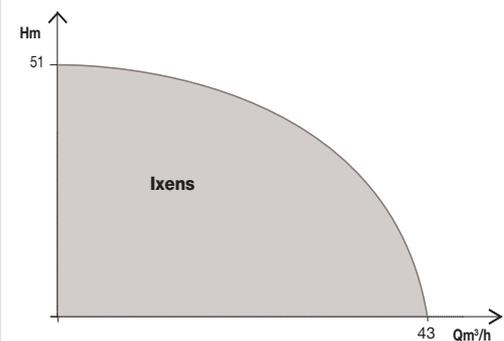
Garniture Carbone/Carbure de silicium

Joint garniture EPDM

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|--|
| Débit maximum | 43 m ³ /h |
| HMT maximum | 51 mCE |
| Plage de température | -20 à +140 °C |
| Pression de service maximum | 16 bar jusqu'à +120°C 13 bar jusqu'à +140°C |
| Température ambiante maximum | -10 à +40°C |
| Diamètre nominal | DN 40 à 50 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Moteur à aimants permanents
2. Interface identique aux autres gammes (LRE, SIE, etc.)
3. Encombrement réduit

LRL / JRL LRE / JRE

Pompes orifices en ligne

- Transfert thermique industriel
- Climatisation ou chauffage de bâtiments industriels



Avantages

- Fonctionnement normal secours ou parallèle
- Variation électronique de vitesse pour une adaptation automatique des performances aux besoins de l'installation
- Interface de contrôle et commande ergonomique (LCD + bouton) pour une plus grande facilité d'utilisation
- Pompe communicante via module IF

Conception

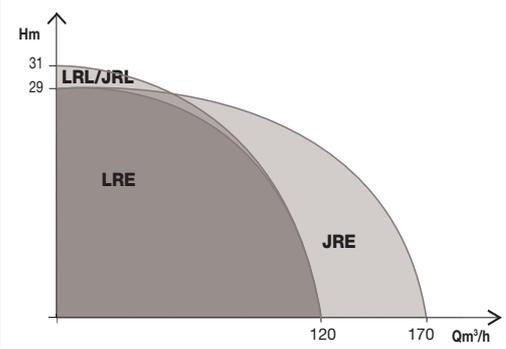
- Pompe centrifuge simple (JRL/JRE) ou double (LRL/LRE) en ligne, roue fermée, brides rondes
- Moteur standard IEC, arbre long, variateur de vitesse (LRE/JRE) ou vitesse fixe (LRL/JRL)
- Corps en fonte EN-GJL 250
- Roue en composite PPS-GF40
- Arbre en acier X20Cr13
- Garniture Carbone/Carbure de silicium
- Joint garniture EPDM

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 170 m ³ /h |
| HMT maximum | 31 mCE |
| Pression de service maximum | 10 bar |
| Plage de température | -20 à +110 °C |
| Diamètre nominal | DN 25 à 80 |
| Plage de température | -20 à +120 °C |
| Diamètre nominal | DN 32 à 80 |

Performances hydrauliques



SIL / DIL SIE / DIE

Pompes orifices en ligne

- Transfert thermique industriel
- Climatisation ou chauffage de bâtiments industriels



Avantages

- Fonctionnement normal secours ou parallèle
- Fonctionnement entièrement automatique, pas de maintenance nécessaire
- Moteur normalisé pour une maintenance facilitée
- Variation électronique de vitesse en option pour une adaptation automatique des performances aux besoins de l'installation
- Interface de contrôle et commande ergonomique (LCD + bouton) pour une plus grande facilité d'utilisation
- Dégazage permanent de la garniture mécanique

Conception

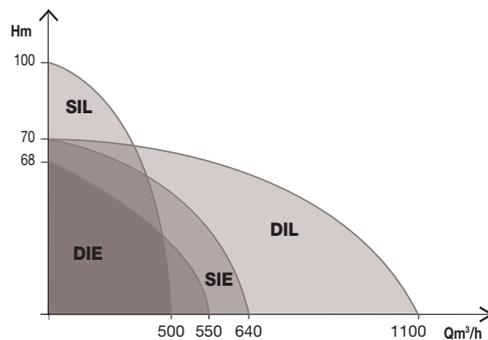
- Pompe centrifuge simple (SIL/SIE) ou double (DIL/DIE) en ligne, roue fermée, brides rondes
- Moteur standard IEC, accouplement rigide, variateur de vitesse (SIE/DIE) ou vitesse fixe (SIL/DIL)
- Corps en fonte EN-GJL 250
- Roue en fonte EN-GJL 200 ou bronze G-CuSn 5
- Arbre en inox X39CrMo17-1
- Garniture Carbone/Carbure de silicium
- Joint garniture EPDM

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|--|
| Débit maximum | 1100 m ³ /h |
| HMT maximum | 100 mCE |
| Pression de service maximum | 13 bar jusqu'à +140 °C 16 bar jusqu'à +120 °C |
| Plage de température | -20 à +140 °C |
| Diamètre nominal | DN 32 à 200 (SIL/DIL) DN 40 à 200 (SIE/DIE) |

Performances hydrauliques



MMI50

Pompe multicellulaire

- Circulation d'eau, d'huile caloporteuse à 140 °C dans une boucle de transfert thermique
- Surpression d'eau déminéralisée en industrie de peinture et vernis
- Transfert d'eau amoniacale en industrie pharmaceutique
- Transfert de fluide alcalin dans l'industrie automobile



Avantages

- Forte hauteur manométrique
- Corps inox Al316L et hydraulique inox AISI316L de fonderie
- Pas de risque de désalignement pompe-moteur
- Moteur normalisé interchangeable
- Garniture mécanique normalisée interchangeable

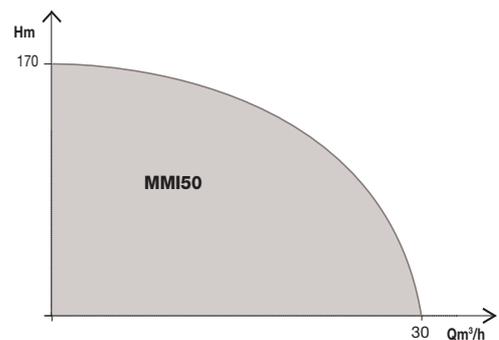
Conception

- Pompe centrifuge monobloc multicellulaire horizontale, de 1 à 14 étages, roue fermée ou ouverte, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Corps en inox 316L massif
- Roue en inox 316L massif
- Arbre en inox 316L
- Garniture selon demande
- Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 30 m ³ /h |
| HMT maximum | 170 mCE |
| Pression maximum | 16 bar |
| Plage de température | -60 à +200°C |
| Diamètre nominal | G2" / DN50 |
| Viscosité | 150 cSt |

Performances hydrauliques



Nexis advens

Pompe multicellulaire haut rendement

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels



Transfert et circulation



Avantages

Moteur synchrone supérieur à l'IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed1) et conception hydraulique 2D/3D pour un très haut rendement

Maintenance facilitée avec le démontage/remontage rapide de la garniture mécanique à cartouche normalisée et le spacer (à partir de 5,5kW)

Manutention aisée avec les anneaux de levage

Orifices de raccordement pour capteur de pression intégré au corps

Pompe certifiée ACS pour l'eau potable

Variateur de vitesse pour un contrôle optimal de vos pompes

Adaptation sur demande à des environnements spécifiques

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire verticale, de 1 à 22 étages, brides rondes

Moteur IEC synchrone, accouplement rigide, vitesse variable

Certification ACS

Corps en fonte EN GJL 250 ou inox 316L

Roue en inox 304L ou inox 316L

Arbre en inox 431 ou inox 316L

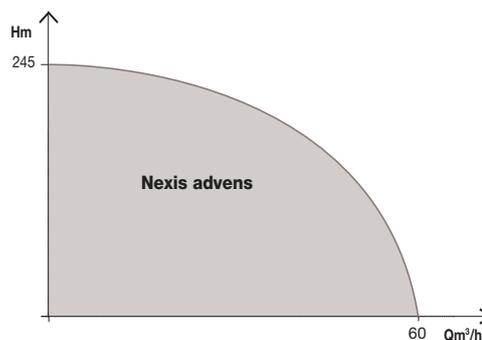
Garniture Carbone/Carbure de silicium ou carbure de tungstène/Carbone

Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Débit maximum | 60 m ³ /h |
| HMT maximum | 245 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar |
| Plage de température | -20 à +120°C |
| Température ambiante maximum | +40 °C |
| Diamètre nominal | G1" à G2" DN 50 à 80 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Moteur synchrone à aimants permanents
2. Roue haut rendement
3. Plusieurs bus de communication disponibles

Nexis V / Nexis VE

Pompes multicellulaires

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels



Avantages

Conception hydraulique 2D/3D pour un rendement optimal

Maintenance facilitée avec le démontage/remontage rapide de la garniture mécanique à cartouche normalisée et le spacer (à partir de 7,5kW)

Manutention aisée avec les anneaux de levage

Pompe certifiée ACS pour l'eau potable

Version disponible avec variateur de vitesse pour un contrôle optimal de vos pompes

Adaptation sur demande à des environnements spécifiques

Module X-Care en option pour la surveillance de la pompe, spécialement conçu pour la gamme Nexis V à vitesse fixe

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire verticale, de 1 à 39 étages, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe

Certification ACS

Corps en fonte EN GJL 250 ou inox 316L

Roue en inox 304L ou inox 316L

Arbre en inox 431 ou inox 316L

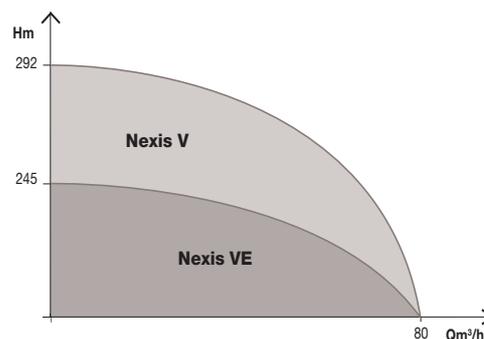
Garniture Carbone/Carbure de silicium ou carbure de tungstène/Carbone

Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|---|
| Débit maximum | 80 m ³ /h |
| HMT maximum | 292 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar (Nexis VE) 16, 25 ou 30 bar (Nexis V) |
| Plage de température | -20 à +120°C |
| Diamètre nominal | G1" 1/4 à G2" DN 32 à 80 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Brides orientables et construction modulaire
2. Garniture mécanique à cartouche
3. X-Care en option

CS / Norma V

Pompes à ligne d'arbre

- Relevage d'eaux claires et chargées
- Relevage de paraffine à 100°C
- Relevage d'eaux usées en zone ATEX
- Récupération d'eaux de ruissellement chargées d'hydrocarbures
- Relevage de condensats de chaudière à 80°C



Transfert et circulation



Avantages

- Robustesse et grande fiabilité des composants
- Orifice de refoulement orientable (180°C) à la demande et longueur sur mesure
- Hydraulique immergée pour éviter les problèmes d'amorçage
- Pas de garniture mécanique pour une plus grande fiabilité et une maintenance réduite
- Moteur normalisé interchangeable
- Option tout inox (Norma V)
- Construction sur mesure
- Diminution du risque de cavitation pour les fluides à température

Conception

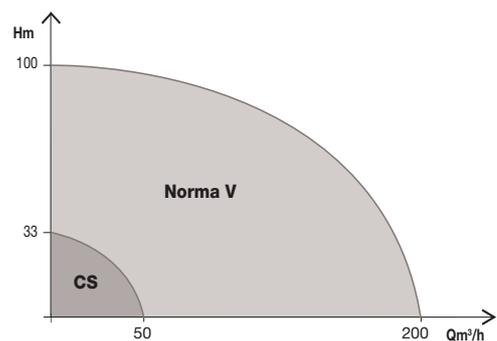
- Pompe centrifuge monocellulaire à ligne d'arbre, roue ouverte et fermée, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe
- Corps en fonte EN-GJS400-15 ou inox 316
- Roue en fonte EN GJL 250 duplex ou inox 316
- Arbre en inox Z20C13 ou inox 316L

Plages d'utilisation

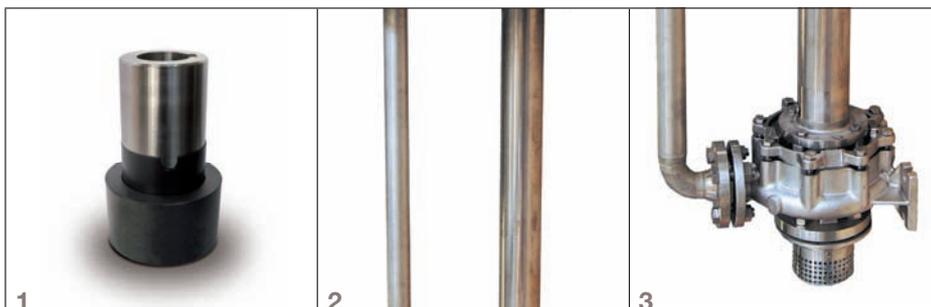
| Débit maximum | 200 m ³ /h |
|-----------------------|-----------------------|
| HMT maximum | 100 mCE |
| Plage de température | -20 à +120°C |
| Diamètre nominal | G1" à G2" 1/2 |
| Viscosité maximum | 150 cSt |
| Diamètre nominal | DN 32 à 100 |
| Viscosité maximum | 300 cSt |
| Granulométrie maximum | 20 mm |

NORMA V CS

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Paliers lisses carbure de silicium/ carbure de silicium
2. Longueur sur mesure
3. Disponible tout inox (Norma V)

MMI50V

Pompe à ligne d'arbre

- Relevage d'effluents chimiques en industrie pharmaceutique
- Transfert de lixiviats en centre de traitement de déchets
- Transfert de soude en traitement de surface



Avantages

Forte hauteur manométrique

Construction inox massif pour toutes les parties en contact avec le fluide

Hydraulique immergée pour éviter les problèmes d'amorçage

Pas de garniture mécanique pour une plus grande fiabilité et une maintenance réduite

Construction avec refoulement intégré et palier à roulement possibles

Hauteur sous plan de pose et interfaces adaptable

Conception

Pompe centrifuge monobloc multicellulaire à ligne d'arbre, de 1 à 14 étages, roue fermée ou ouverte, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe

Corps en inox 316L massif

Roue en inox 316L massif

Arbre en inox 316L

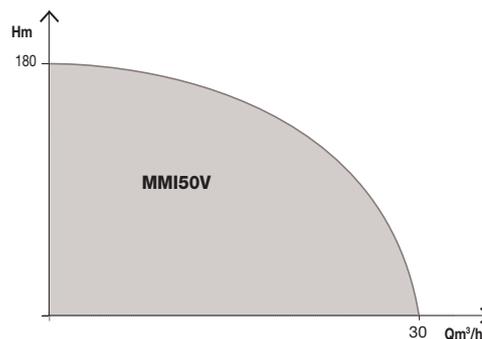
Garniture selon demande

Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 30 m ³ /h |
| HMT maximum | 180 mCE |
| Plage de température | -60 à +200°C |
| Diamètre nominal | G2" / DN 50 |
| Viscosité maximum | 150 cSt |

Performances hydrauliques



Type R

Pompe volumétrique à engrenages internes

- Transfert de bitumes
- Transfert d'huiles visqueuses
- Transfert de résine
- Transfert de vernis



Transfert et circulation



Avantages

- Dédié au pompage de fluides visqueux propres
- Débit constant indépendant de la pression, sans pulsations et réversible
- Plusieurs garnitures mécaniques ou tresses possibles en fonction du liquide
- Disponible en fonte ou en inox

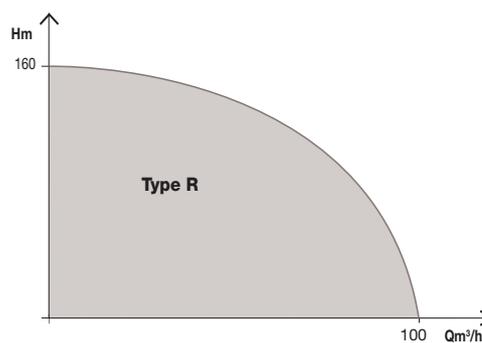
Conception

- Pompe de surface volumétrique horizontale, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Corps en fonte grise, fonte sphéroïdale ou inox 316
- Engrenage entraîné en fonte grise ou inox 329
- Arbre en acier trempé ou inox 329
- Étanchéité selon demande
- Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 100 m ³ /h |
| HMT maximum | 160 mCE |
| Pression de service maximum | 16 bar |
| Plage de température | -40 à +300°C |
| Diamètre nominal | DN 40 à 150 |
| Viscosité | 100 à 100 000 cSt |

Performances hydrauliques







Surpression et distribution

| | |
|---|-----------|
| Aide à la sélection | 32 |
| Pompes multicellulaires | |
| Nexis advens | 34 |
| Nexis V / Nexis VE | 35 |
| Multi-V / Multi-VE | 36 |
| Modules de surpression | |
| Alti-Nexis advens | 37 |
| Alti-Nexis V / Alti-Nexis VE | 38 |
| Pompe à plan de joint | |
| SCP | 39 |
| Pompes de forage | |
| Immerson S | 40 |
| K | 41 |
| Pompes auto-amorçantes | |
| EX / EZ | 42 |
| Pompe multicellulaire | |
| MMI50 | 43 |
| Surpresseurs protection incendie | |
| HPBS | 44 |
| EFS | 45 |

Aide à la sélection

Nos gammes de pompes et de surpresseurs multicellulaires sont disponibles de 2m³/h à 320m³/h. Elles sont proposées avec tout un ensemble de coffrets et peuvent être pilotées, avec ou sans variateur de vitesse. Les Nexis advens et Alti-Nexis advens bénéficient de rendements supérieurs aux valeurs définissant la classe IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed.1).

Les pompes à plan de joint et les pompes de forage atteignent de hauts débits pour vos applications industrielles et municipales.

| Fluide véhiculé | Gamme | Variateur de vitesse embarqué | Plages caractéristiques techniques | | | | | Constructions disponibles | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---------|--------------|--------|--------|-----------|---------------|---------|------------|-----------------|-----------|
| | | | Qmax (m ³ /h) | HMT max (mCE) | Plage de température (°C) | Pression de service maximum | DN fileté / DN bride | Viscosité max. (cST) | Ouverte | Semi-ouverte | Fermée | Vortex | Monocanal | Dilacératrice | Bicanal | Multicanal | Roue à ailettes | Engrenage |
| Eaux industrielles | Multicellulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nexis advens | Oui | 60 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1" à 2" / 50 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Nexis VE | Oui | 80 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Nexis V | | 80 | 292 | -20 à +120 | 16, 25 ou 30 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Multi-VE | Oui | 98 | 250 | -15 à +120 | 16 ou 25 | 50 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Multi-V | | 140 | 240 | -15 à +120 | 16 ou 25 | 25 à 100 | | | | | | | | | | X | |
| | Module de surpression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Alti-Nexis advens | Oui | 80 | 160 | +70 | 16 ou 25 | 1" ½ à 3" | | | | | | | | | | X | |
| | Alti-Nexis V | | 320 | 240 | +70 | 16 ou 25 | 2" ½ à 3"/100 à 200 | | | | | | | | | | X | |
| | Alti-Nexis VE | Oui | 320 | 250 | +70 | 16 ou 25 | 2" ½ à 3"/100 à 200 | | | | | | | | | | X | |
| | Immergée | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Immerson S | | 78 | 420 | +30 | 10 à 40 | 1" ¼ à 3" / 50 à 150 | | | | | | | | | | X | |
| K | | 2400 | 560 | +30 | 10 à 40 | 100 à 400 | | | | | | | | | | X | | |
| Plan de joint | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCP | | 17000 | 245 | -8 à +120 | 16 ou 25 | 50 à 400 | | | | | | | | | | X | | |
| Fluides industriels | Auto-amorçante | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EZ | | 20 | 120 | -30 à +180 | 16 | 20 à 50 | 300 | | | | | | | | | | X |
| | EX | | 22 | 180 | -60 à +250 | 16 | 12 à 50 | 300 | | | | | | | | | | X |
| | Multicellulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MMI 50 | | 30 | 170 | -60 à +200 | 16 | 2" / 50 | 150 | X | | X | | | | | | | X | |
| Incendie | Module de surpression | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HPBS | | 55 | 62 | +45 | 10 | 3" | | | | | | | | | | X | |
| | EFS | | 500 | 100 | +45 | 10 à 16 | 65 à 200 | | | | | | | | | | | |
| | Alti-Nexis advens | Oui | 80 | 160 | +70 | 16 ou 25 | 1" ½ à 3" | | | | | | | | | | X | |
| | Alti-Nexis V | | 320 | 240 | +70 | 16 ou 25 | 2" ½ à 3"/100 à 200 | | | | | | | | | | X | |
| | Alti-Nexis VE | Oui | 320 | 250 | +70 | 16 ou 25 | 2" ½ à 3"/100 à 200 | | | | | | | | | | X | |
| | Multicellulaire | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nexis advens | Oui | 60 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1" à 2" / 50 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Nexis VE | Oui | 80 | 245 | -20 à +120 | 16 ou 25 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Nexis V | | 80 | 292 | -20 à +120 | 16, 25 ou 30 | 1"¼ à 2" / 32 à 80 | | | | | | | | | | X | |
| | Plan de joint | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SCP | | 17000 | 245 | -8 à +120 | 16 ou 25 | 50 à 400 | | | | | | | | | | X | |
| | Immergée | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Immerson S | | 78 | 420 | +30 | 10 à 40 | 1" ¼ à 3" / 50 à 150 | | | | | | | | | | X | |
| K | | 2400 | 560 | +30 | 10 à 40 | 100 à 400 | | | | | | | | | | X | | |

| Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|------------------|-----------|----------------|-------|------------------|--------|--------------------|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---|-----------------------------|-------------------|--|---|---|--------------------------------|-------------------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|---------|---|--|--|----|----|----|
| Roue | | | | Corps de pompe | | | | Etanchéité d'arbre | | | | Garnitures mécaniques | | | | Joints garnitures | | | | | Joints de corps | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte | Bronze | Acier inoxydable | Composite | Fonte | Acier | Acier inoxydable | Bronze | Composite | Tresse | Garniture simple | Garniture double | Garniture normalisée simple | Garniture normalisée double | Garniture cartouche | Sans étanchéité | Coupleur magnétique | Carbure de silicium/Carbure de silicium | Carbone/Carbure de silicium | Carbone/Céramique | Carbure de tungstène/Carbure de silicium | Carbure de tungstène/Carbone ou Carbure de silicium/Carbone | Carbure de tungstène/Carbone de tungstène | Carbure de tungstène/Céramique | Fonte au chrome/Carbone | EPDM | VITON | PTFE | Nitrile | EPDM | VITON | PTFE | Fibre | Nitrile | | | | | | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 34 | | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 35 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 35 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 36 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 36 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 37 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 38 | |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | 38 | |
| | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | |
| X | X | X | | X | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | 39 | |
| | X | X | | X | | | | | X | X | | X | | | | | | X | X | X | | | | | | X | X | X | | | | | X | X | | | | | 42 |
| | | X | | | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | X | X | | | | | | | 42 |
| | | X | | | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | X | | | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | 43 |
| X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | 44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 37 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 38 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 38 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 34 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 35 |
| | | X | | X | | X | | | | | | X | | X | | | | X | | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | 35 |
| X | X | X | | X | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | 39 |
| | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 |

Nexis advens

Pompe multicellulaire haut rendement

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels



Avantages

Moteur synchrone supérieur à l'IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed1) et conception hydraulique 2D/3D pour un très haut rendement

Maintenance facilitée avec le démontage/remontage rapide de la garniture mécanique à cartouche normalisée et le spacer (à partir de 5,5kW)

Manutention aisée avec les anneaux de levage

Orifices de raccordement pour capteur de pression intégré au corps

Pompe certifiée ACS pour l'eau potable

Variateur de vitesse pour un contrôle optimal de vos pompes

Adaptation sur demande à des environnements spécifiques

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire verticale, de 1 à 22 étages, brides rondes

Moteur IEC synchrone, accouplement rigide, vitesse variable

Certification ACS

Corps en fonte EN GJL 250 ou inox 316L

Roue en inox 304L ou inox 316L

Arbre en inox 431 ou inox 316L

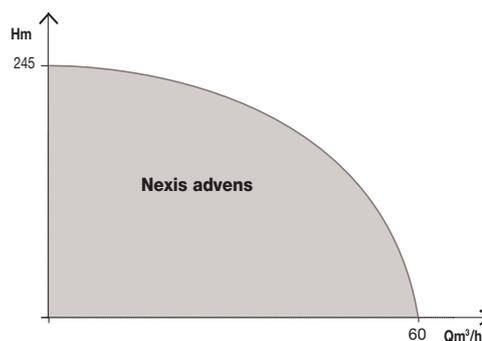
Garniture Carbone/Carbure de silicium ou carbure de tungstène/Carbone

Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Débit maximum | 60 m ³ /h |
| HMT maximum | 245 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar |
| Plage de température | -20 à +120 °C |
| Température ambiante maximum | +40 °C |
| Diamètre nominal | G1" à G2" DN 50 à 80 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Moteur synchrone à aimants permanents
2. Roue haut rendement
3. Plusieurs bus de communication disponibles

Nexis V / Nexis VE

Pompes multicellulaires

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels



Supression et distribution



Avantages

- Conception hydraulique 2D/3D pour un rendement optimal
- Maintenance facilitée avec le démontage/remontage rapide de la garniture mécanique à cartouche normalisée et le spacer (à partir de 7,5kW)
- Manutention aisée avec les anneaux de levage
- Pompe certifiée ACS pour l'eau potable
- Version disponible avec variateur de vitesse pour un contrôle optimal de vos pompes
- Adaptation sur demande à des environnements spécifiques
- Module X-Care en option pour la surveillance de la pompe, spécialement conçu pour la gamme Nexis V à vitesse fixe

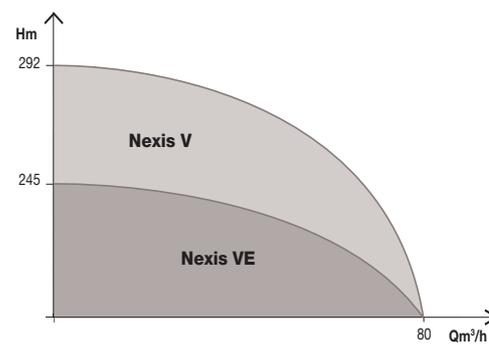
Conception

- Pompe centrifuge multicellulaire verticale, de 1 à 39 étages, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Certification ACS
- Corps en fonte EN GJL 250 ou inox 316L
- Roue en inox 304L ou inox 316L
- Arbre en inox 431 ou inox 316L
- Garniture Carbone/Carbure de silicium ou carbure de tungstène/Carbone
- Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|---|
| Débit maximum | 80 m ³ /h |
| HMT maximum | 292 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar (Nexis VE) 16, 25 ou 30 bar (Nexis V) |
| Plage de température | -20 à +120°C |
| Diamètre nominal | G1" 1/4 à G2" DN 32 à 80 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Brides orientables et construction modulaire
2. Garniture mécanique à cartouche
3. X-Care en option

Multi-V / Multi-VE

Pompes multicellulaires

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels



Avantages

Roulement (lanterne) pour une plus grande longévité du moteur, une suppression des réglages et un ajustement axial du mobile

Palier intermédiaire en carbure de tungstène pour une stabilité du rotor accrue

Bagues joints de roues entre cellules de forte épaisseur pour une insensibilité aux dilatations thermiques et suppression des risques de grippage

Garniture mécanique à cartouche en option pour une maintenance facilitée

Spacer en option pour les modèles > 11Kw

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire verticale, de 2 à 24 étages, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe

Corps en fonte EN GJL 250 ou inox 316L

Roue en inox 304 ou inox 316L

Arbre en inox 304 ou inox 316L

Garniture Carbone/Carbure de silicium

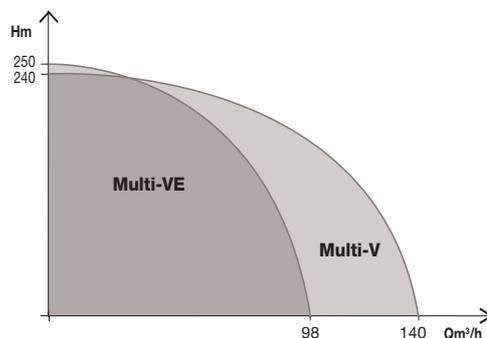
Joints garnitures EPDM ou Viton

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|--|
| Débit maximum | 140 m ³ /h |
| HMT maximum | 250 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar |
| Plage de température | -15 à +120°C |
| Diamètre nominal | DN 25 à 100 (Multi-V) DN 50 à 80 (Multi-VE) |

Performances hydrauliques



Alti-Nexis advens

Module de surpression

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments industriels
- Systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Transfert thermique de process industriels
- Distribution d'eau potable



Avantages

Surpresseur disponible jusqu'à 4 pompes

Économies d'énergie grâce à l'hydraulique, au moteur haut rendement et à la variation de vitesse

Variateur de vitesse pour une meilleure stabilité de la pression, une protection de l'installation, et une adaptation continue au besoin

Collecteurs en acier inox, sécurité anticorrosion et durée de vie accrue, design collecteurs et choix accessoires pour limiter la perte de charge

Design intégré pour la protection des composants sensibles et une installation plus sûre

Surpresseur certifié ACS pour l'eau potable

Pompes équipées de garniture mécanique à catouche standard pour une maintenance simplifiée

Conception

Surpresseur équipé de pompes multicellulaires verticales à haut rendement

Moteur synchrone supérieur à l'IE4 (selon l'IEC TS60034-31 Ed1), accouplement rigide, vitesse variable

Certification ACS

Automatisme de contrôle des pompes intégrant les protections du surpresseur et de l'installation

Système compact à encombrement au sol réduit

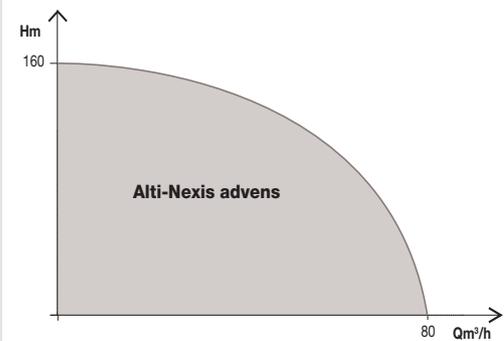
Capots de protection amovibles en plastique

Communication par bus avec système de supervision (Modbus, Bacnet) en option

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Débit maximum | 80 m ³ /h |
| HMT maximum | 160 mCE |
| Pression de service maximum | 16 bar option 25 bar |
| Température d'eau maximum | 70 °C |
| Température ambiante maximum | 40 °C |
| Diamètre nominal | G1"½ à 3" |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Moteur à haut rendement avec variateur de vitesse
2. Design intégré (pièce de levage, capot de protection)
3. Roue haut rendement

Alti-Nexis V / Alti-Nexis VE

Modules de surpression

- Système de surpression pour l'alimentation d'eau dans des bâtiments administratifs et usines
- Alimentation de systèmes de filtration ou de déminéralisation
- Lavage industriel haute pression
- Refroidissement ou chauffage de process industriels



Avantages

- Surpresseur disponible jusqu'à 6 pompes
- Large gamme de pompes à vitesse fixe ou variable et d'automatismes pour s'adapter aux besoins
- Économie d'énergie grâce aux pompes à haut rendement
- Différents matériaux disponibles pour une sécurité anticorrosion et une durée de vie adaptée
- Manutention aisée avec les anneaux de levage
- Surpresseur certifié ACS pour l'eau potable
- Maintenance simplifiée sur les surpresseurs équipés de coffret CC et de pompes avec garniture mécanique à cartouche
- Design des collecteurs et choix des accessoires limitant les pertes de charges

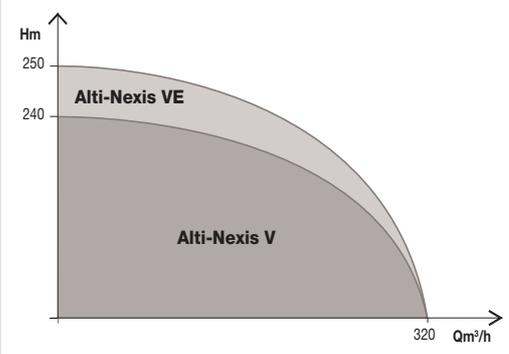
Conception

- Surpresseur équipé de pompes multicellulaires verticales à haut rendements
- Moteur IE2 en standard, IE3 sur demande
- Certification ACS
- Automatismes disponibles avec API (coffret CC) pour un fonctionnement sur mesure ou équipés d'une carte électronique (coffret SC)
- Bus de communication en option
- Hydraulique de pompes et collecteurs disponibles en inox 304 ou 316L
- Surpresseurs pré-réglés en usine.
- Connexion sur réseau eau de ville ou sur bache en pression. Autres types de connexion sur demande.

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Débit maximum | 320 m ³ /h |
| HMT maximum | 240 m CE |
| Pression de service maximum | 16 bar option 25 bar |
| Température d'eau maximum | 70°C |
| Diamètre nominal | G2"½ à 3" DN 100 à 200 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Hydraulique de pompe à haut rendement
2. Brides de pompe libres
3. Coffret SC

SCP

Pompe à plan de joint

- Protection incendie
- Refroidissement de four
- Relevage de condensats pour tour de refroidissement
- Distribution d'eau potable pour grande agglomération
- Alimentation à fort débit pour l'automobile, la sidérurgie, l'énergie, etc.



Suppression et distribution



Avantages

Optimisation de la gamme et nouveau design

Conception à plan de joint facilitant l'accès aux parties tournantes sans démontage du moteur, des paliers ou des raccords hydrauliques

Double aspiration réduisant le NPSH requis de la pompe et les efforts axiaux sur les paliers pour une durée de vie accrue

Éléments tournants (arbre + roue) équilibrés pour minimiser les vibrations

Moteur IE3 en option

Revêtement interne CERAM CT en option pour améliorer le rendement des pompes

Version ACS en option

Conception

Pompe centrifuge de surface monocellulaire ou double étage horizontale à plan de joint, roues fermées, brides rondes

Moteur IEC, accouplement semi-élastique, vitesse fixe

Certification ACS en option

Corps en fonte EN GJL 250, fonte ductile ou inox X6CrNiMo1810

Roue en fonte EN GJL 250, inox X6CrNiMo1810 ou bronze G-CuSn10

Arbre en inox X12Cr13

Garniture selon demande

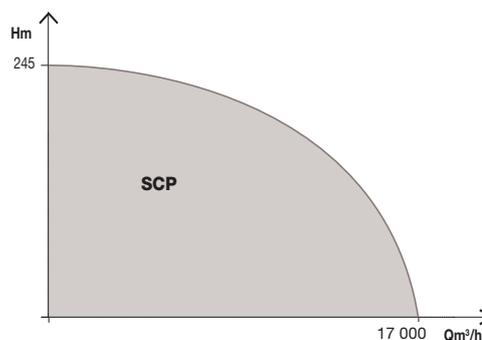
Joint EPDM ou Viton

* sur demande

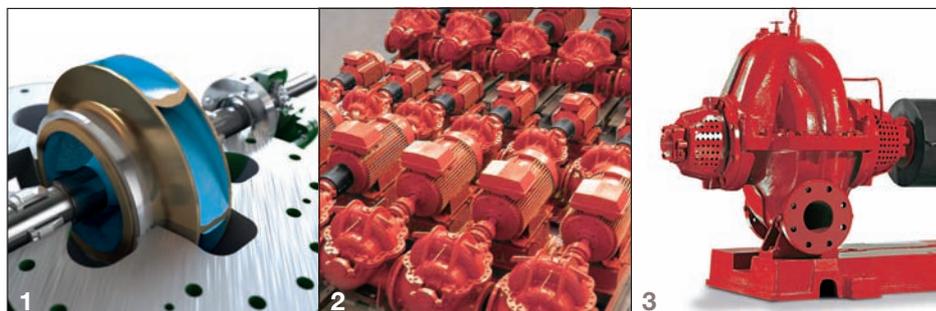
Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|--|
| Débit maximum | 17 000 m ³ /h |
| HMT maximum | 245 mCE |
| Pression de service maximum | 16 ou 25 bar |
| Plage de température | -8 à +120 °C (105 °C pour garniture à tresse) |
| Diamètre nominal | DN 50 à 400 |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Revêtement Ceram disponible
2. Largeur de gamme
3. Maintenance aisée

Immerson S

Pompe de forage

- Distribution d'eau en industrie
- Alimentation des circuits incendie par immersion dans la bache de stockage
- Arrosage et irrigation



Avantages

- Matériaux résistants à la corrosion
- Construction robuste
- Haut rendement hydraulique
- Entretien facile grâce à un montage et un démontage rapides
- Montages vertical et horizontal possibles
- Clapet anti-retour intégré
- Adaptée aux gros débits

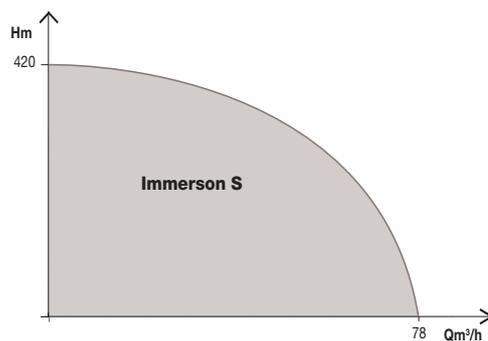
Conception

- Pompe immergée multicellulaire, de 9 à 52 étages
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Corps en inox 304
- Roue en inox 304
- Arbre en inox 304

Plages d'utilisation

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Débit maximum | 78 m ³ /h |
| HMT maximum | 420 mCE |
| Pression de service maximum | 10 à 40 bar |
| Plage de température | 30°C |
| Diamètre nominal | G1" 1/4 à 3" DN 50 à 150 |
| Profondeur d'immersion maximale | 350 m |

Performances hydrauliques



K

Pompe de forage

- Distribution d'eau en industrie
- Alimentation des circuits incendie par immersion dans la bache de stockage
- Arrosage et irrigation



Avantages

- Roues résistantes en bronze sans zinc à la corrosion
- Douille de palier GI résistante à l'usure (suivant le modèle)
- Moteurs à remplissage d'eau ou d'huile ou re-bobinables
- Moteurs avec technologie CoolAct pour des densités de puissance élevées
- Haute tension jusqu'à 3,3 kV (U 15..., U 17..., NU 16...) ou jusqu'à 6 kV (U 21...) possible sur demande
- Montages vertical et horizontal (en fonction du nombre d'étages) possibles
- Revêtement en CT Ceram possible pour augmenter le rendement

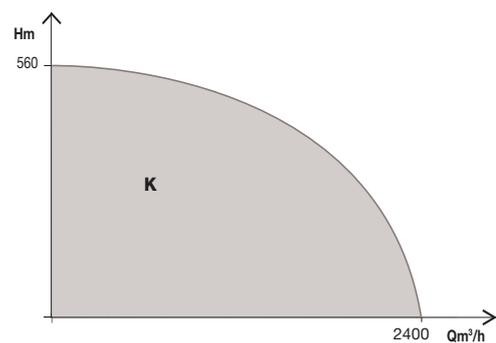
Conception

- Pompe immergée multicellulaire, de 9 à 52 étages
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Corps et diffuseurs en fonte (option d'exécution en bronze sans zinc)
- Roue en bronze (option d'exécution en bronze sans zinc ou alliage cupro-aluminium)
- Arbre en inox 420
- Chemise moteur en inox 304 (option d'exécution en inox 316Ti)
- Joint garnitures EPDM ou Viton

Plages d'utilisation

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Débit maximum | 2400 m ³ /h |
| HMT maximum | 560 mCE |
| Pression de service maximum | 10 à 40 bar |
| Plage de température | 30°C |
| Diamètre nominal | DN 100 à 400 |
| Profondeur d'immersion maximale | 350 m |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Gammes étendues
2. Technologie Coolact
3. Roue en bronze sans zinc

EX / EZ

Pompes auto-amorçantes à canal latéral

- Transfert de solvant, parfum, hydrocarbure
- Pompage d'acide en industrie pharmaceutique
- Transfert de nitrate d'uranyle en industrie nucléaire
- Pompage d'eau osmosée pour le traitement de l'eau
- Circulation d'eau glycolée à -25°C pour du refroidissement



Avantages

- Pompe auto-amorçante sans clapet pour une plus grande longévité
- Corps et hydrauliques Inox 316L moulé pour une résistance accrue
- Construction monobloc pour éviter les risques de désalignement pompe-moteur
- Forte hauteur manométrique
- Fonctionnement réversible permettant le retour en cuve
- Transfert de fluide diphasique

Conception

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale, de 1 à 6 étages, roue canal latéral, brides rondes ou ovales

Moteur standard IEC, accouplement rigide ou accouplement magnétique (EZ), vitesse fixe

ATEX en option

Corps en inox 316L ou FGL-250

Roue en inox 316L ou bronze

Arbre en inox 316L ou fonte

Garniture selon demande

Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

Débit maximum **22 m³/h**

HMT maximum **180 mCE**

Pression de service maximum **16 bar**

Plage de température **-60 à +250 °C**

Diamètre nominal **DN 12 à 50**

Plage de température **-30 à +180 °C**

Diamètre nominal **DN 20 à 50**

Aspiration maximum **8,5 mCE**

Viscosité maximum **300 cST**

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Roue canal latéral
2. Garniture mécanique normalisée
3. Coupleur magnétique

MMI50

Pompe multicellulaire

- Circulation d'eau, d'huile caloporteuse à 140 °C dans une boucle de transfert thermique
- Surpression d'eau déminéralisée en industrie de peinture et vernis
- Transfert d'eau amoniacale en industrie pharmaceutique
- Transfert de fluide alcalin dans l'industrie automobile



Avantages

- Forte hauteur manométrique
- Corps inox Al316L et hydraulique inox AISI316L de fonderie
- Pas de risque de désalignement pompe-moteur
- Moteur normalisé interchangeable
- Garniture mécanique normalisée interchangeable

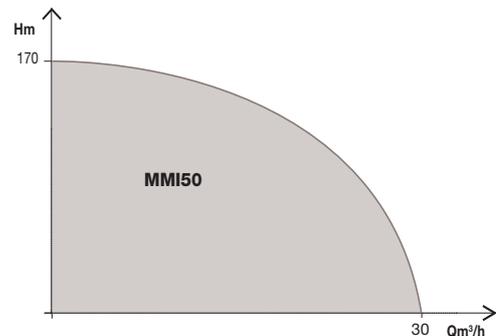
Conception

- Pompe centrifuge monobloc multicellulaire horizontale, de 1 à 14 étages, roue fermée ou ouverte, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe
- Corps en inox 316L massif
- Roue en inox 316L massif
- Arbre en inox 316L
- Garniture selon demande
- Joint garnitures selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 30 m ³ /h |
| HMT maximum | 170 mCE |
| Pression maximum | 16 bar |
| Plage de température | -60 à +200°C |
| Diamètre nominal | G2" / DN50 |
| Viscosité | 150 cSt |

Performances hydrauliques



HPBS

Surpresseur
protection incendie
conformité R5 APSAD
et à la norme NFS
62-201

Alimentation en eau de R.I.A
(Robinet d'Incendie Armé).



Avantages

Courbe hydraulique adaptée aux exigences du bon fonctionnement des lances à incendie, pas d'à-coup de pression pour un confort d'utilisation optimisé

Fiabilité accrue avec le nouveau modèle de pompe PBS qui évite le grippage

Pression à débit nul minimisée pour une meilleure longévité

Démarrage par pressostat et arrêt sur contrôleur de débit

Coffret électromécanique, châssis et collecteurs galvanisés à chaud

Conforme aux règles R5 APSAD

Version CPI équipée en standard de Contrôleurs Permanent d'Isolément

Livraison avec attestation de conformité incendie R.I.A. à la règle R5 APSAD sur demande à la commande

Conception

Surpresseur équipé de pompes monocellulaires horizontales, roue monocanal, brides rondes

Moteur IEC, accouplement rigide, vitesse fixe

Conformité APSAD R5

Corps en fonte FGL 250

Roue en fonte FGL 250 ou bronze

Arbre en inox 304

Garniture Carbone/Carbure de silicium

Joint garniture EPDM

Plages d'utilisation

Débit maximum **55 m³/h**

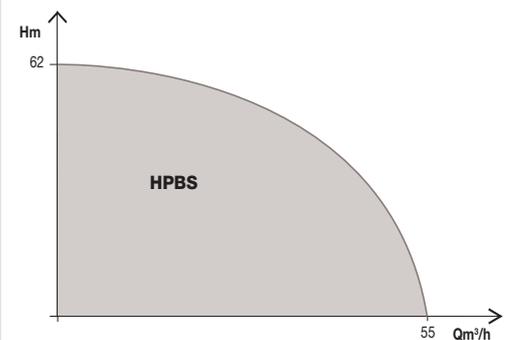
HMT maximum **62 mCE**

Pression de service maximum **10 bar**

Température d'eau maximum **+ 45°C**

Diamètre nominal **G3"**

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Contrôleur permanent d'isolement (CPI) en option
2. Vanne 1/4 de tours
3. Pressostat sécurité manque d'eau

EFS

Surpresseur protection incendie conformité EN12845

- Alimentation en eau et maintien sous pression de réseaux sprinkler pour la protection incendie
- Protection d'immeubles, de bâtiments industriels, de bureaux, d'hôtels, d'hôpitaux, etc.



Suppression et distribution

Avantages

Ensemble modulaire compact adapté aux exigences des installations sprinkler

Conforme à la norme Européenne EN 12845

Équipé de pompes principales normalisées équipées de moteur électrique ou de groupe diesel

Pompe jockey fournie en standard pour maintenir la pression dans l'installation

Sécurité totale de fonctionnement grâce à la pompe de secours, mise en route automatiquement sur défaut de la pompe en service

Kits accessoires électriques et hydrauliques en fonction de l'installation

Conception

Surpresseur avec pompes centrifuges monocellulaires à axe horizontal

Corps à brides, aspiration axiale et refoulement vertical

Étanchéité par garniture mécanique normalisée

Pompe jockey multicellulaire verticale

Ensemble sur châssis équipé d'une armoire de commande par pompe

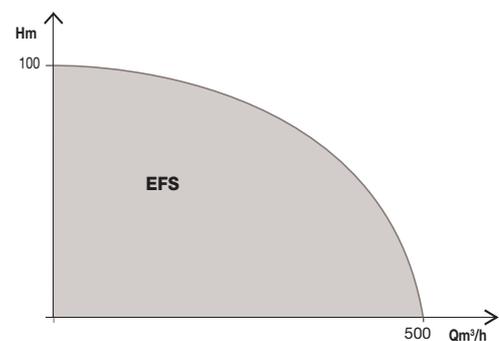
Collecteur de refoulement adapté aux programmes de test obligatoire

Accessoires cônes excentriques et vannes pour l'aspiration de chaque pompe

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 500 m ³ /h |
| HMT maximum | 100 mCE |
| Pression de service maximum | 10 ou 16 bar |
| Température d'eau maximum | + 45°C |
| Diamètre nominal | DN 65 à 200 |

Performances hydrauliques







Relevage et agitation

| | |
|---|-----------|
| Aide à la sélection | 48 |
| Pompe auto-amorçante Type S | 50 |
| Pompes à ligne d'arbre CS / Norma V | 51 |
| Pompes submersibles Mini-SDL | 52 |
| SVO / SCA | 53 |
| Rocsan lix / Rocsan evo | 54 |
| Aquaval / KS | 55 |
| FA | 56 |
| Agitateurs TR Mega/Maxi prop / TR Mini prop / TR Uniprop | 57 |

| Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PAGES | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------------------|--------|-----------|--------------------|--------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|--|---|--------------------------------|------|-------|------|---------|------|-------|------|-------|---------|---|
| Corps pompe | | | | | Etanchéité d'arbre | | | | | Garnitures mécaniques | | | | | Joints garnitures | | | Joints de corps | | | | | | | | | | | | | |
| Fonte | Acier | Acier inoxydable | Bronze | Composite | Aluminium | Tresse | Garniture simple | Garniture double | Garniture normalisée simple | Garniture normalisée double | Garniture cartouche | Sans étanchéité | Coupleur magnétique | Carbure de silicium/Carbure de silicium | Carbone/Carbure de silicium | Carbone/Céramique | Carbone/Alumine | Fonte au chrome/Carbone | Carbure de tungstène/Carbure de silicium | Carbure de tungstène/Carbure de tungstène | Carbure de tungstène/Céramique | EPDM | Viton | PTFE | Nitrile | EPDM | Viton | PTFE | Fibre | Nitrile | |
| X | X | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | X | | | X | X | | X | X | X | X | | X | X | | | X |
| X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| X | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | |
| X | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| | | | X | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| X | | | | | | | | X | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| X | | | | | X | | | X | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| X | | | | | X | | | X | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| X | | | | | X | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | X | | | |
| X | X | | | | | | X | X | | | X | | | X | | | | | | | | | X | | | | X | | | | |

| Constructions disponibles | | | | | | | | | | | | PAGES | |
|---------------------------|-------|------|------------------------------|---------|--------------------------|--------------|---|------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|
| Joints de corps | | | Domaines d'activité couverts | | | | | | | | | | |
| EPDM | Viton | PTFE | Fibre | Nitrile | Bassin de boues activées | Bio réacteur | Traitement des eaux usées industrielles | Bâche de pompage | Bassin tampon, bassin de rétention | Stockage des boues | Stockage lisier + biogaz | Réservoir | Fonctionnement en continu |
| | | | | X | XX | XX | XX | | | | XX | ° | 1 |
| | | | | X | X | X | XX | X | X | XX | XX | XX | 1 ou 2 |
| | | | | X | X | ° | XX | XX | XX | ° | X | X | 1 ou 2 |

Domaines d'activité :
 xx Convient parfaitement
 x Approprié
 ° Compatible

Fonctionnement en continu :
 1 Approprié
 2 Compatible
 3 Pas approprié

Type S

Pompe auto-amorçante

- Epuisement d'eau chargée de sable dans les carrières
- Pompage d'eau de mer dans l'industrie marine
- Recirculation d'effluents dans l'industrie de l'environnement
- Relevage d'eaux usées dans le traitement de l'eau et dans l'agro-alimentaire



Avantages

Conception favorisant un auto-amorçage jusqu'à 6 mètres selon les modèles

Forte résistance à l'abrasion par utilisation de plaques d'usures facilement remplaçables

Passage de corps solides jusqu'à 75mm (en fonction de la taille de la pompe)

Lubrification externe de la garniture mécanique pour prolonger sa durée de vie

Nombreuses combinaisons de matériaux répondant à un maximum d'applications

Versions motopompes équipées de moteurs thermiques essence ou diesel

Conception

Pompe centrifuge auto-amorçante horizontale, brides rondes ou orifices taraudés

Moteur IEC, essence ou diesel, accouplement rigide, vitesse fixe

Corps en fonte grise, inox 316 ou bronze

Roue en fonte grise, inox 316, 316L, 304L ou bronze

Arbre en inox 420 ou inox 316L

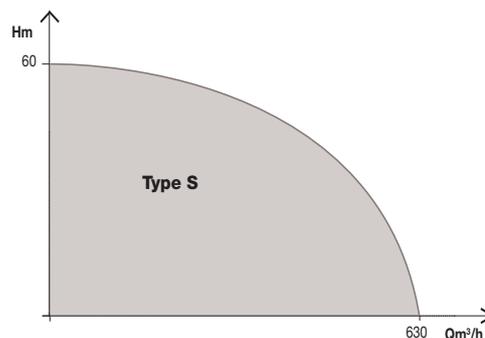
Garniture selon demande

Joint garnitures et clapet selon demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Débit maximum | 630 m ³ /h |
| HMT maximum | 60 mCE |
| Pression de service maximum | 10 bar |
| Plage de température | -30 à +150 °C |
| Diamètre nominal | G1 1/2 à 8" DN 40 à 200 |
| Viscosité maximum | 50 cSt |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Version monophasée avec interrupteur
2. Roue ouverte avec large passage
3. Cartouche de graisse

CS / Norma V

Pompes à ligne d'arbre

- Relevage d'eaux claires et chargées
- Relevage de paraffine à 100°C
- Relevage d'eaux usées en zone ATEX
- Récupération d'eaux de ruissellement chargées d'hydrocarbures
- Relevage de condensats de chaudière à 80°C



Relevage et agitation



Avantages

- Robustesse et grande fiabilité des composants
- Orifice de refoulement orientable (180°C) à la demande et longueur sur mesure
- Hydraulique immergée pour éviter les problèmes d'amorçage
- Pas de garniture mécanique pour une plus grande fiabilité et une maintenance réduite
- Moteur normalisé interchangeable
- Option tout inox (Norma V)
- Construction sur mesure
- Diminution du risque de cavitation pour les fluides à température

Conception

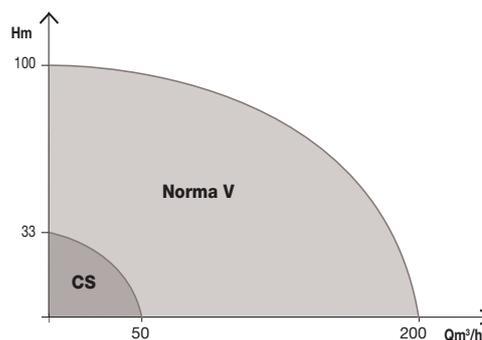
- Pompe centrifuge monocellulaire à ligne d'arbre, roue ouverte et fermée, brides rondes
- Moteur IEC, accouplement rigide ou semi-élastique, vitesse fixe
- Corps en fonte EN-GJS400-15 ou inox 316
- Roue en fonte EN GJL 250 duplex ou inox 316
- Arbre en inox Z20C13 ou inox 316L

Plages d'utilisation

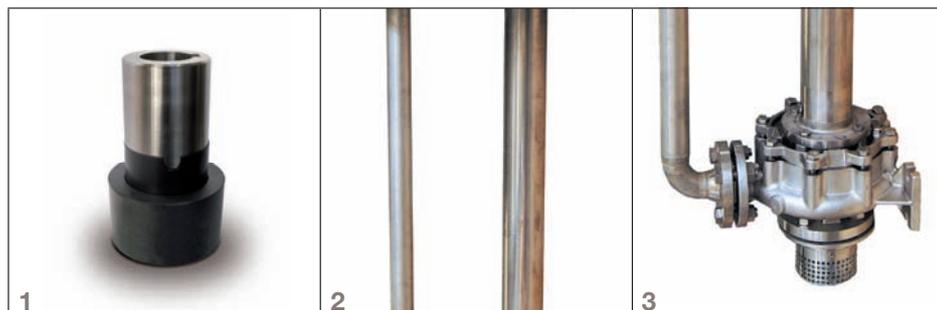
| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 200 m ³ /h |
| HMT maximum | 100 mCE |
| Plage de température | -20 à +120°C |
| Diamètre nominal | G1" à G2" 1/2 |
| Viscosité maximum | 150 cSt |
| Diamètre nominal | DN 32 à 100 |
| Viscosité maximum | 300 cSt |
| Granulométrie maximum | 20 mm |

NORMA V CS

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Paliers lisses carbure de silicium/ carbure de silicium
2. Longueur sur mesure
3. Disponible tout inox (Norma V)

Mini-SDL

Pompe submersible dilacératrice pour eaux usées

- Drainage de fluides chargés
- Vidange de fosse septique, d'égoût
- Rejet de déchets non agressifs de l'industrie agro-alimentaire



Avantages

La combinaison de la fonte et de l'inox 316L permet une sécurité anti-corrosion et une fiabilité accrue

Couteau à haute résistance et grande dureté

Couteau sphérique permettant d'éviter les frictions et une usure prématurée

Couteau fixe équipé d'une ogive permettant de canaliser le flux et d'assurer une meilleure aspiration

Diamètre de canalisation réduit, grande hauteur de refoulement permettant l'évacuation sur de longues distances

Conception

Pompe centrifuge submersible, roue monocanal dilacératrice, brides rondes

Moteur à arbre long, vitesse fixe

Corps fonte EN-GJL 250

Chemise moteur inox 316L

Roue fonte EN-GJL 200

Arbre en acier 1.0570

Garniture Carbone/Céramique

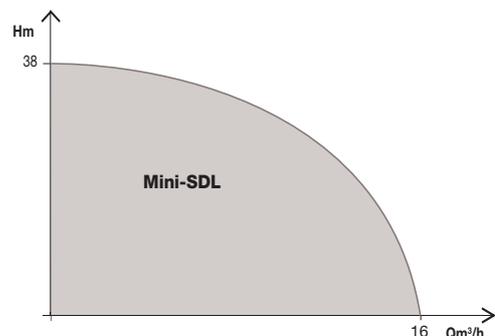
Joint garniture Nitrile

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 16 m ³ /h |
| HMT maximum | 38 mCE |
| Plage de température | +3 à +40°C |
| Diamètre nominal | DN 40 |
| Granulométrie maximum | 6 mm |

Performances hydrauliques



SVO / SCA

Pompes submersibles pour eaux usées

- Drainage de fluides chargés
- Traitement des eaux
- Relevage en industrie agro-alimentaire



Avantages

Poids faible pour une manipulation aisée

Corrosion limitée avec l'emploi des matières composites pour les hydrauliques et inox pour la carcasse moteur

Roue monocanal pour plus de performance et un meilleur rendement (version SCA)

Roue vortex pour plus de passage libre et un fonctionnement sécurisé (version SVO)

Version à flotteur monté sur boîtier, en monophasé, pour une mise en service simplifiée

Homologation ATEX pour les modèles SV0206 et SCA206 triphasés

Conception

Pompe centrifuge submersible, roue monocanal, brides rondes

Moteur à arbre long, vitesse fixe

Corps composite

Chemise moteur inox 304 ou inox 316L

Roue composite

Arbre en inox 316L

Garniture Carbure de silicium/Carbure de silicium

Joint garniture Nitrile

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 62 m ³ /h |
| HMT maximum | 22 mCE |
| Plage de température | +3 à +35°C** |
| Diamètre nominal | DN 50 à 65 |
| Granulométrie | 44 mm |

** +60°C pendant 5 minutes

Performances hydrauliques



Rocsan lix Rocsan evo

Pompes submersibles pour eaux chargées

- Pompage des eaux usées et chargées
- Pompage de boues jusqu'à 8% de matière sèche



Avantages

Construction robuste tout fonte

Roue à passage libre intégral (vortex ou monocanal) réduisant les risques d'obstruction

Double garnitures mécaniques pour une fiabilité accrue

Homologation Ex selon ATEX (Rocsan evo uniquement)

Fonctionnement avec convertisseur de fréquence possible grâce aux protections thermiques des bobinages de type PTC (en option sur Rocsan evo)

Contrôle de l'étanchéité via une sonde optionnelle permettant de programmer vos interventions de maintenance

Entrée de câble avec connecteur et étanchéité longitudinale (résine jusqu'à l'âme des fils pour la Rocsan evo)

Conception

Pompe centrifuge submersible monobloc, roue vortex ou monocanal, brides rondes

Garniture double : Côté fluide : SiC/SiC - Côté moteur : Carbone/Céramique

Moteur à arbre long, vitesse fixe

Corps fonte

Chemise moteur inox (Rocsan lix) ou fonte (Rocsan evo)

Roue fonte

Arbre en inox 420

Garniture coté fluide Carbure de silicium / Carbure de silicium

Joint garniture Nitrile

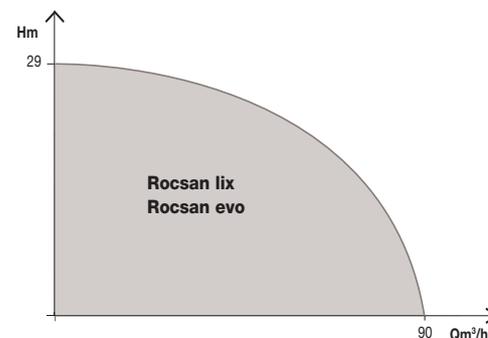
* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Débit maximum | 90 m ³ /h |
| HMT maximum | 29 mCE |
| Plage de température | +3 à +40 °C* |
| Diamètre nominal | DN 50 à 80 |
| Granulométrie maximum | 80 mm |

*Maximum 60°C pendant 3 minutes

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Câble puissance à connecteur avec étanchéité fil à fil
2. Hydraulique vortex
3. Double garniture mécanique

Aquaval KS

Pompes submersibles de chantier

- Pompe de chantier à usage sévère
- Drainage de fosse
- Poste de relevage d'eaux pluviales



Relevage et agitation

Avantages

Construction robuste permettant un fonctionnement continu moteur dénoyé en environnement sévère

Revêtement céramique CERAM disponible sur la gamme configurable KS garantissant une excellente protection à la corrosion ou à l'abrasion

Moteur à bain d'huile pour un meilleur refroidissement et une durée de vie plus longue, même après stockage prolongé

Carcasse moteur en aluminium pour un gain de poids

Conception

Pompe centrifuge submersible monobloc, roue fermée, ou semi-ouverte, refoulement axial ou latéral

Moteur à arbre long, vitesse fixe

Carcasse moteur aluminium G-AISI 12

Corps fonte EN GJL 200

Roue fonte EN GJL 250 ou fonte EN GJS 500-7

Arbre en inox 420

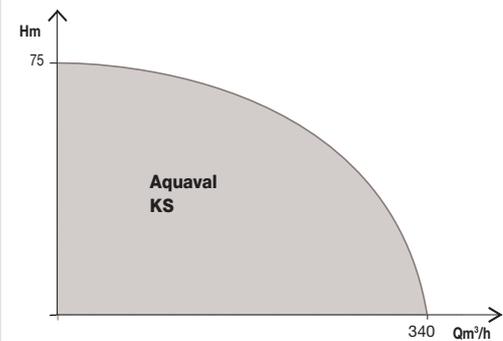
Garnitures Carbone de silicium/Carbone de silicium

Joint garniture Viton

Plages d'utilisation

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Débit maximum | 340 m ³ /h |
| HMT maximum | 75 mCE |
| Plage de température | +3 à +40°C |
| Profondeur d'immersion maximale | 10 m |
| Diamètre nominal | 1"¼ - 6" |
| Granulométrie maximum | 45 mm |

Performances hydrauliques



FA

Pompe submersible pour eaux chargées

- Toutes applications à usage sévère
- Poste de relevage
- Drainage de fosse



Avantages

Configurable capable de répondre à vos besoins (surveillance, voltage, maintenance, moteurs auto-refroidis pour usages intensifs ou en fosse sèche...)

Rendement élevé pour une consommation d'énergie réduite

Montage en cartouche des garnitures mécaniques pour une maintenance facilitée (en option)

Moteur à double chambre étanche pour une sécurité accrue

Matériaux spéciaux et revêtements contre l'abrasion et l'usure (en option)

Entrée de câble avec étanchéité longitudinale (en fonction du moteur)

Conception

Pompe centrifuge monocellulaire, roue monocal, multicanal ou vortex, brides rondes

Moteur standard IEC, arbre long, vitesse fixe

ATEX en option

Corps en fonte EN-GJL ou EN-GJS

Roue en fonte EN-GJL ou EN-GJS

Arbre en inox 420

Garniture Carbone de silicium/Carbone de silicium

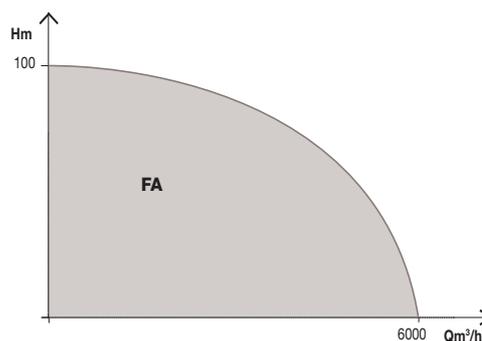
Joint garniture Viton

** sur demande*

Plages d'utilisation

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Débit maximum | 6000 m ³ /h |
| HMT maximum | 100 mCE |
| Plage de température | +3 à +40 °C |
| Diamètre nominal | DN 32 à 500 |
| Profondeur maximum d'immersion | 20m |
| Granulométrie maximum | 200 mm |

Performances hydrauliques



Zoom produit



1. Revêtement Ceram
2. Roue SOLID en option
3. Moteur à refroidissement interne et garnitures en montage en cartouche

TR

Agitateurs rapides, à moyenne vitesse, ou à grandes pales

- Bassins biologiques de traitement
- Chenal d'aération
- Boues activées
- Effluents chargés
- Bâche de traitement biologique ou chimique



Avantages

Gamme complète d'agitateurs avec des diamètres de 280mm à 2600mm

Pale à profil autonettoyant pour une maintenance réduite

Montage/démontage par bride sur le noyau central

Très bonne poussée spécifique (selon norme ISO 21630)

Exécution ATEX et approbation FM

Large gamme d'accessoires adaptés à la configuration du bassin

Capteur de fuite

Réducteur épicycloïdal à 2 étages pour un rendement optimal (TR vitesse moyenne et grandes pales)

Conception

Moteur TE 20 à haute efficacité, qui répond à la classification IE3 (sur le modèle de la norme IEC 60034-30) pour les TR agitateurs grandes pales

Montage d'hélice en prise directe, ou après réducteur planétaire à 1 ou 2 étages

Étanchéité assurée par un système à 2 chambres ou 3 chambres

Garnitures mécaniques Carbure de silicium/Carbure de silicium

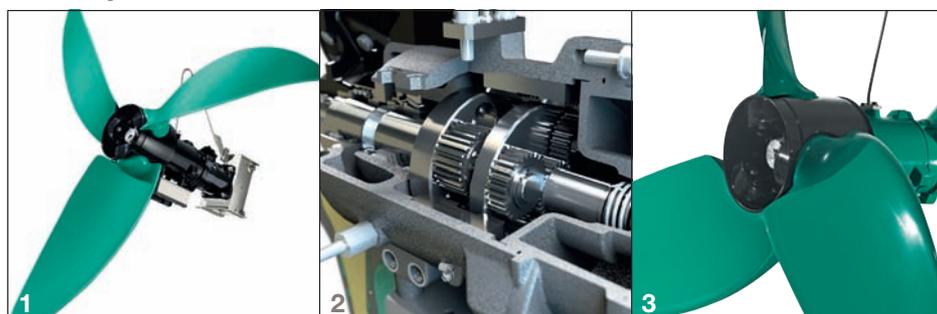
Joint garniture Viton

* sur demande

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre de pales | 2 ou 3 |
| Diamètre maximum de l'hélice | 2,6 m |
| Vitesse de rotation maximum | 1450 tr/min (agitateurs rapides) |
| Poussée maximum | 5270 N (agitateurs grandes pales) |

Zoom produit



1. Design innovant des pales
2. Réducteurs épicycloïdaux
3. Revêtement Ceram





Coffrets contrôle commande

Aide à la sélection

60

Coffrets de commande et de protection

EC-Drain

62

YN 1200

63

YN 3000

64

YN 5000

65

YN 7000

66

CC-HVAC

67

Aide à la sélection

Afin de piloter nos pompes avec ou sans variateur de vitesse embarqué, nous vous proposons notre offre de coffrets standards.

Des coffrets peuvent également être réalisés sur mesure afin de répondre à des besoins plus spécifiques.

| Familie de coffrets | Domaine d'application | | | Nombre de pompes | | | Technologie | | Caractéristiques | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|----------|---------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------|------------------|---------------------------|--|------------------------|
| | Transfert & circulation | Surpression & distribution | Relevage & agitation | 1 pompe | 2 pompes | + de 2 pompes | Electronique | Electro-mécanique | 1~230V | 3~230V | 3~400V | Démarrage direct | Démarrage étoile/triangle | Puissance approximative maxi par pompe | Intensité en monophasé |
| YN 3000 | | | X | YN3100 | YN3200 | - | X | - | X | X | X | X | - | 4 kW | 0,3 à 12A |
| EC-Drain 1x4,0 | | | X | X | - | - | X | - | X | X | X | X | - | 4 kW | 12A |
| EC-Drain 2x4,0 | | | X | - | X | - | X | - | X | - | X | X | - | 4 kW | 12A |
| YN 5000 | | | X | YN5100 | YN5200 | - | X | - | X | X | X | P ≤ 10A (~4kW) | P ≥ 10A (~5.5kW) | 37 kW | 0,5 à 71A |
| YN 7000 | | X | X | YN7100 | - | - | X | - | X | X | X | X | - | 11 kW | 1 à 23A |
| YN 1200 | X | X | X | - | YN1200 | - | X | - | X | X | X | X | - | 5,5/15 kW | 0,32 à 30A |
| CC-HVAC | X | | | X | X | X | X | X | - | - | X | X | X | 45 kW | - |

| Caractéristiques | | | Détection de niveaux | | | | Protection générale | | | | Surveillance moteur | | PAGES |
|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|-------|
| Intensité en triphasé | Fréquence | Indice de protection | Interrupteur à flotteur | Sonde de niveau IPAE | Electrodes de niveau | Sonde de niveau Ultra-sons | Sectionneur général de sécurité | Sectionneur par pompe | Protection contre les courts-circuits | Protection thermique (sur-intensité) | Echauffement moteur (Sondes PTC, PTO ou PTF) | Détection défaut étanchéité interne moteur | |
| 0,3 à 10A | 50/60 Hz | IP 65 | (4) | X | - | - | X | - | X | X | PTO/PTF | - | 64 |
| 10A | 50/60 Hz | IP 54 | (1*423+1*430) | - | - | - | X | - | X | X | PTO | - | 62 |
| 10A | 50/60 Hz | IP 54 | (3) | - | - | - | X | - | X | X | PTO | - | 62 |
| 0,5 à 71A | 50 Hz | IP 54 | (4 ou 5) | X | - | - | X | - | X | X | PTO/PTC | X | 65 |
| 1 à 23A | 50/60 Hz | IP 54 | X | - | X | - | - | - | X | X | - | - | 66 |
| 0,22 à 30A | 50/60 Hz | IP 54 | - | - | - | - | X | - | X | X | PTO/PTC | - | 63 |
| Max. 125A | 50/60 Hz | IP 54 | - | X | - | X | X | X | X | X | PTC | X | 67 |

EC-Drain

Coffret de commande et de protection

- Gestion d'une ou deux pompes en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche (SVO, SCA, Aquaval)
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les sur-intensités, les surcharges thermiques et la marche à sec



Avantages

Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe en secours en cas de défaut de la pompe en service (installation à 2 pompes)

Protection moteur(s) contre le fonctionnement sur 2 phases

Alarme sonore intégrée, possibilité de la rendre indépendante du réseau d'alimentation par la connexion de batteries 9V* sur l'entrée prévue à cet effet

Protection moteur(s) contre les surintensités et gestion de protections ipsothermiques PTO (contact à ouverture)

Protection antiblocage de 2 secondes toutes les 24 heures

Délai d'enclenchement en cascade de la 2ème pompe paramétrable de 0 à 120 secondes

Alerte sur délai de maintenance ajustable (1/4, 1/2, 1 année) pour modèles 2 pompes uniquement

Utilisation de flotteur type NIVO430 ou EUROFLOT423 suivant la nature du fluide

Reports des informations par contact sec

Signalisation par voyants LED

Intervention rapide et sûre en cas d'anomalie avec le sectionneur extérieur

* Sur modèles 2 pompes uniquement. Batteries non fournies.

Conception

Enveloppe en ABS

Fixation murale

Couvercle à fermeture par vis

Conformes aux normes EN 50178, EN 60204-1, EN 60730-1, EN 61000-6-2 et EN61000-6-3

Compatibilité électromagnétique : 2004/108/EG

Directive basse-tension : 2006/95/EG

Trois modèles :

- EC-Drain 1x4,0 : mono/tri 230V et tri 400V : pour 1 pompe avec 2 flotteurs
- EC-Drain 2x4,0 mono 230V : pour 2 pompes avec 3 flotteurs
- EC-Drain 2x4,0 tri 400V : pour 2 pompes avec 3 flotteurs

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|--|
| Alimentation réseau | 1x4 : mono 230V et Tri 230/400V 2x4 : mono 230V ou Tri 400V |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Intensité | 1,5 à 12A |
| Puissance maximale du moteur | 0,55 à 4 kW |
| Température ambiante maxi | EC-Drain 2x4,0 : -20°C à +60°C EC-Drain 1x4,0 : -10°C à +40°C |
| Indice de protection | IP54 |

* Suivant modèle

YN 1200

Coffret de commande et de protection

Commande et gestion de deux moteurs pour :
- pompes doubles : DIL, JRL, etc.
- pompes simples ou jumelées : LRL, SIL, PBS,
NOS, GET, etc.

Pour tout type d'installation neuve, ancienne,
ou rénovation



Avantages

Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe en secours en cas de défaut de la pompe en service

Protection moteur(s) contre les surintensités et protection ipsothermique PTO (contact à ouverture) ou CTP (thermistances)

Gestion du temps de fonctionnement des pompes, par horloge hebdomadaire programmable par unité de 2 heures

Commande et report à distance des états de marche et de défaut

Signalisation en façade par voyants

Installation et utilisation faciles

Automatisme entièrement réalisé par MGP (Module de gestion de pompe)

Bi tension en standard

Conception

Enveloppe en PE (Polyéthylène).

Fermeture du couvercle par vis.

Fixation murale par 4 pattes (fournies).

Presse-étoupes obturés.

Conforme à la norme EN 60.439-1

Compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 / EN 50081-2

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|---|
| Réseau d'alimentation | Mono 230V ou Tri 230/400V |
| Fréquence | 50 Hz* |
| Intensité | 0,32 à 30 A** |
| Puissance maximale du moteur | 1 ou 3 ~ 230 V : 0,15 à 5,5 kW |
| | 3 ~ 400 V : 0,15 à 15 kW |
| Température ambiante maxi | + 50°C |
| Indice de protection | IP54 |

*60 Hz, sur demande ** Au-delà, nous consulter

YN 3000

Coffret de commande et de protection

Gestion par microprocesseur
d'une ou de deux pompes de relevage
immergées ou en fosse sèche
(SVO, SCA, AQUAVAL, Mini-SDL, FVO, etc.)



Avantages

Visualisation permanente de l'état du poste :
niveau de remplissage, pompes en fonctionnement, affichage
de l'intensité, compteur horaire par pompe

Signalisation visuelle et sonore des défauts
(possibilité de raccorder une alarme lumineuse ou sonore externe)

Mémorisation du ou des défaut(s) jusqu'à sa (leur) prise en compte

Régulation des pompes par flotteurs ou sonde piézométrique IPAE
(signal 4-20mA), voire système ouvert raccordé sur capteur de pression
interne

Permutation des pompes à chaque démarrage

Sécurité de fonctionnement : mise en route automatique de la pompe
de secours en cas de défaut de la pompe en service

Protections : raccordement possible aux sondes ipsothermiques,
sécurité niveau trop plein par flotteur

En cas d'arrêt prolongé du poste de pompage, possibilité d'enclencher
automatiquement les pompes pendant 5 sec toutes les 24 heures

Mémorisation des défauts jusqu'à leur prise en compte

Conception

Enveloppe en polycarbonate

Couvercle de façade transparent

Fixation murale

Conforme aux normes européennes EN61010-1, EN61000-6-3,
EN61000-6-2

Conforme aux dispositions des directives «basse tension» modifiée
(directive 73/23/CEE) et «compatibilité électromécanique»
(directive 89/336/CEE)

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Réseau d'alimentation | Mono 230V ou Tri 400V |
| Fréquence | 50 / 60 Hz |
| Intensité | 0,3 à 12 A |
| Puissance maximale du moteur | 4 kW |
| Plage de température | -20° à + 60°C |
| Indice de protection | IP65 |

YN 5000

Coffret de commande et de protection

- Gestion par microprocesseur d'une ou de deux pompes en installation fixe : puisard inondé ou fosse sèche (SVO, SCA, AQUAVAL...)
- Surveillance de niveau et protection moteur(s) contre les surintensités, les surcharges thermiques et la marche à sec



Avantages

| |
|---|
| Coffrets entièrement configurables et adaptables à l'installation |
| Visualisation permanente de l'état du poste : niveau de liquide ; pompes en fonctionnement |
| Mémorisation du ou des défaut(s) jusqu'à sa (leur) prise en compte |
| Programme des défauts |
| Test logique des fonctionnalités de la bêche (test logique de l'ordre des flotteurs) |
| Mémoire des données de base |
| Bornier de report de toutes les fonctions |
| Signalisation en façade par voyants et par écran |
| Signalisation visuelle et sonore des défauts |
| Compteur horaire par pompe |
| Réglage intensités par afficheur |
| Mono 230V et Tri 400V sur modèle inférieur à 10A, Démarrage étoile/triangle en Tri 400V au delà. |
| Choix de commande par interrupteurs à flotteurs ou IPAE |
| Sécurité niveau trop bas intégrée de série |
| Protection moteur(s) : raccordement des sondes isothermiques et d'humidité de série |
| Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe de secours en cas de défaut de la pompe en service |

Conception

| |
|---|
| Enveloppe en polyester |
| Couvercle de façade transparent |
| Fixation murale |
| Conformes aux normes : CEI 364-1, EN 60439-1/A1/A2/A11 |
| Compatibilité électromagnétique : EN60439-1 |
| Deux tailles : - YN 5100 : pour 1 pompe - YN 5200 : pour 2 pompes |
| Gammes de puissance nominale : - P2 ≤ 4 kW : 0,5-10A - P2 ≥ 5,5 kW : 10-11A ; 12,5-16A ; 16,1-20A ; 24-32A ; 32,1-42A ; 42,1-55A ; 55,1-71A |
| Tension commande : P2 ≤ 4 kW : 24 V CC ; P2 ≥ 5,5 kW : 230 V AC |
| Tensions d'alimentation multiples par cavalier : mono 230V - tri 400V - tri 230V (hors Europe) (Modèles ≤ 4kW uniquement) |

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Réseau d'alimentation | Mono 230V ou Tri 230*/400V |
| Fréquence | 50 Hz** |
| Intensité | 0,5 à 71 A |
| Puissance maximale du moteur | 37 kW |
| Température ambiante maxi | + 42°C |
| Indice de protection | IP54 |

* Hors Europe ** 60 Hz sur demande

YN 7000

Coffret de commande et de protection

Commande et protection de tous types de pompes :

- En forage :
commande par électrode de niveau ou flussostat,
avec et sans temporisation.
- En surpression :
commande par pressostat, flussostat, contacteur
manométrique, avec temporisation.
- En relevage :
permutation de l'ordre des voyants :
 - commande par flotteurs,
 - commande de niveau avec 1 flotteur
plus un flotteur de sécurité.
- Autres :
circulation, protection des groupes, etc.



Avantages

- Multi-utilisations en un coffret
- Facile d'installation et d'utilisation
- Composants internes de haute fiabilité
- Sélection de tension 230 V ou 400 V
- Protection surintensité moteur par relais thermique
- Transformateur 240 - 400 V/12 V, 50/60 Hz
- Commande d'une pompe par 2 flotteurs

Conception

- Enveloppe en PE (Polyéthylène)
- Fermeture du couvercle par vis
- Fixation murale par 4 pattes (fournies)
- Presse-étoupes obturés
- Conforme à la norme EN 60439-1
- Compatibilité électromagnétique : EN 61000-6-3 et EN 61000-6-4

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|---|
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Intensité | YN 7112 1 à 12A YN 7123 10 à 23A |
| Tension d'alimentation | monophasé : 230 V triphasé : 230 - 400 V |
| Puissance maximale du moteur | 11kW |
| Plage de température | -10°C à +55°C |
| Indice de protection | IP54 |

CC-HVAC

Coffret de commande et de protection

- Variation de débit de 1 à 6 pompes par asservissement à un signal analogique de mesure (4-20mA) permettant de s'adapter aux besoins de l'installation
- Pompes compatibles avec le CC-HVAC : LRL/JRL, LRN/JRN, SIL, DIL, PBS, NOS, NRG, GET, SCP
- Le CC-HVAC est destiné aux installations de :
 - process de refroidissement
 - transfert de fluide
 - circuits de climatisation
 - ventilation
 - chauffage



Avantages

| |
|--|
| Adaptation de la performance des pompes aux besoins thermiques |
| Optimisation du point de fonctionnement des pompes |
| Réduction des consommations électriques des pompes |
| Réduction de la consommation des énergies primaires (production) |
| Amélioration des niveaux acoustiques et vibratoires |
| Un point unique d'entrée pour visualisation et réglage des paramètres via écran rétroéclairé tactile |
| Nombreux modes de régulation et de commande |
| Plusieurs valeurs de consigne programmables internes ou externes |
| Service assuré sur défaut du variateur |
| Compatible avec les protocoles de communication CANopen, Ethernet, Lonworks, Profibus, Modbus RTU |
| Module GSM, GPRS, Serveur web pour un contrôle à distance (option) |
| Variation de vitesse possible sur tout type de pompe |

Conception

Armoire et coffret métalliques

Conforme aux normes européennes EN60439-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, ($P \leq 30$ KW) EN 61000-6-4 ($P > 30$ KW)

Conforme aux dispositions des directives «basse tension» modifiée (Directive 2006/95/CEE) et «compatibilité électromécanique» modifiée (Directive 2004/108/CEE).

Conforme aux normes européennes en vigueur

Plages d'utilisation

| | |
|------------------------------|--|
| Réseau d'alimentation | 3-400V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Intensité maximum | voir plaque signalétique de l'armoire |
| Puissance nom. par pompe | max 45 kW* |
| Température ambiante | 0°C à +40°C |
| Température de stockage max. | -10°C à +50°C |
| Plage de vitesse | 40 % à 100 % vitesse nominale du moteur |
| Nombre de pompes | 1-6** |
| Indice de protection | IP54*** |

* Puissance supérieure sur demande ** Plus de pompes sur demande
*** L'armoire peut être installée à l'extérieur sous conditions



Rappels théoriques

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Rappel général | 70 |
| Adduction - surpression | 71 |
| Relevage - assainissement | 74 |

Rappel général

Calcul des pertes de charge

Pertes de charge dans les tuyaux neufs

| | | DÉBIT m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 150 | 200 | | |
| DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE (DN) | 15 | 1/2" | 15 | 100 | 200 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 3/4" | 3 | 20 | 40 | 80 | 170 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 1" | | 5 | 10 | 24 | 50 | 90 | 210 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 1 1/4" | | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 45 | 76 | 130 | 170 | 250 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | 1 1/2" | | | | 2 | 5 | 9 | 22 | 35 | 60 | 80 | 120 | 140 | 190 | 230 | 330 | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 2" | | | | | 1 | 3 | 6 | 10 | 18 | 25 | 35 | 45 | 57 | 70 | 100 | 150 | 260 | 440 | | | | | | | | | | |
| | 65 | 2 1/2" | | | | | | | 2 | 5 | 7 | 10 | 13 | 17 | 21 | 25 | 35 | 53 | 88 | 138 | 188 | 325 | | | | | | | | |
| | 80 | 3" | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 10 | 16 | 28 | 44 | 63 | 112 | 175 | 250 | 340 | | | | |
| | 100 | 4" | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 8 | 13 | 19 | 33 | 52 | 76 | 102 | 134 | 210 | | |
| | 125 | 5" | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 11 | 17 | 24 | 33 | 43 | 68 | 153 | 272 |
| 150 | 6" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 7 | 10 | 13 | 17 | 26 | 58 | 104 |
| 200 | 8" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 | 22 | |

Pertes de charge exprimées en mmCE par mètre.

NOTA : Pour les tubes plastiques, multiplier les valeurs ci-dessous par 0,8. Les valeurs en rouge correspondent à une vitesse d'écoulement comprise entre 1 et 1,5m/s.

Pertes de charge dans les accessoires

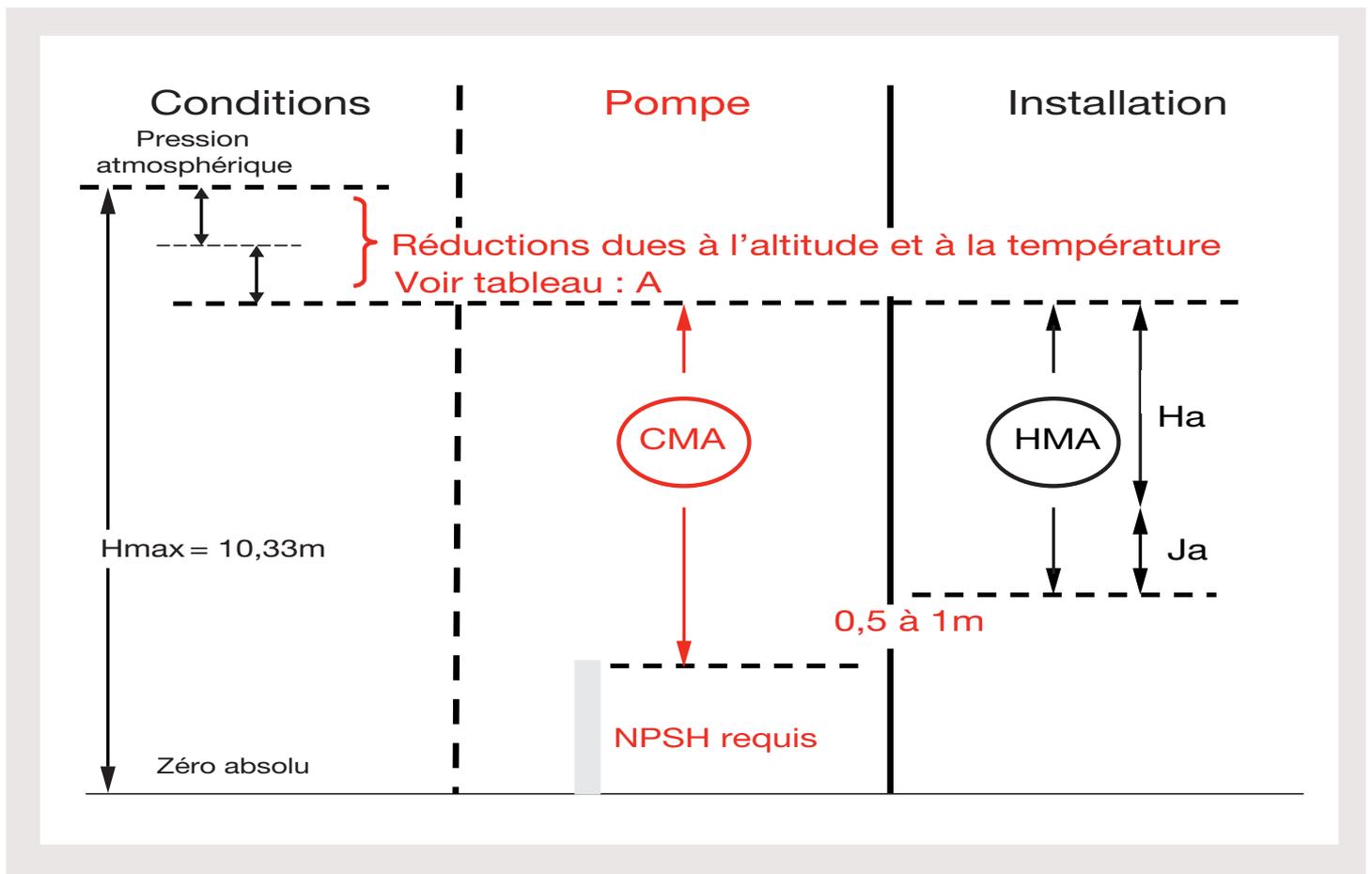
Les valeurs du tableau ci-contre sont à rajouter aux longueurs des tuyaux neufs.

Pertes de charge exprimées en longueur (en m) droite de tuyauterie.

| ACCESSOIRES | DIAMÈTRE NOMINAL DE LA TUYAUTERIE | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| Clapet de pied crépine | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 15 | 20 | 26 | 34 | 46 |
| Coude (90°) à visser | 1 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,6 | 3,2 | 4 | | | |
| Coude (90°) à bride | | | | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,6 |
| Robinet à soupape | 10 | 13 | 16 | 20 | 26 | 34 | 45 | | | |
| Vanne à passage direct | | | | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,8 |
| Clapet de retenue | 6 | 7 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 | 15 | 18 | 24 |

Adduction-Surpression

Condition de bon fonctionnement d'une pompe en aspiration



La capacité maximale d'aspiration (CMA) doit toujours être supérieure, d'au moins 0,5 à 1 m, à la hauteur manométrique d'aspiration (HMA).

Le NPSH (Net Positive Suction Head) indique la charge nette absolue mini qui doit être assurée à l'entrée de la pompe. Il varie en fonction du débit et ses valeurs sont données sur les courbes de pompe.

Capacité maximale d'aspiration (CMA)

C'est la limite au-delà de laquelle une pompe ne peut plus aspirer. $CMA (m) = 10,33^* - NPSH \text{ requis}$.

* au niveau de la mer et eau à 10°C.

Diminution de la capacité maxi d'aspiration (CMA)

| EN FONCTION DE L'ALTITUDE (PRESSION ATMOSPHERIQUE) | | EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU POMPÉE | |
|--|-------------------|---|-------------------|
| Altitude | Pertes de hauteur | Temp. | Pertes de hauteur |
| m | mCE | °C | mCE |
| 0000 | 0,00 | 020° | 00,20 |
| 0500 | 0,60 | 030° | 00,40 |
| 1000 | 1,20 | 040° | 00,70 |
| 1500 | 1,70 | 050° | 01,20 |
| 2000 | 2,20 | 060° | 01,90 |
| 2500 | 2,70 | 070° | 03,10 |
| 3000 | 3,20 | 080° | 04,70 |
| 3500 | 3,60 | 090° | 07,10 |
| | | 100° | 10,30 |

Exemple : une pompe ayant un NPSH requis* de 3m, installée à 1 500 mètres d'altitude avec de l'eau à 70°C, aura une CMA de :
 $CMA = 10,33 - 1,70 - 3,10 - 3 = 2,53 \text{ m.}$

* donnée constructeur.

Choix des diamètres de tuyauterie

| DÉBIT MAXI À L'ASPIRATION | DÉBIT MAXI AU REFOULEMENT | DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| m³/h | m³/h | DN |
| - | 0,35 | 1/2" - (15-21) |
| 0,7 | 0,85 | 3/4" - (20-27) |
| 1,4 | 1,45 | 1" - (26-34) |
| 2,7 | 3,05 | 1¼" - (33-42) |
| 4,2 | 4,55 | 1½" - (40-49) |
| 7,3 | 8,05 | 2" - (50-60) |
| 13,5 | 16,05 | 65 mm |
| 21 | 25,05 | 80 mm |
| 36 | 46,05 | 100 mm |
| 60 | 80,05 | 125 mm |
| 91,5 | 130,25 | 150 mm |
| 185 | 275,05 | 200 mm |

HMT = Hauteur Manométrique Totale

Elle correspond à la pression que devra fournir la pompe entre le point d'aspiration et de refoulement.

Formules

HMT = HMA (Aspiration) + HMR (Refoulement)

- **HMA** = $ha + Ja$

- **HMR** = $hr + Jr + Pr$

HMA = Hauteur Manométrique Aspiration

ha = hauteur aspiration

Ja = Pertes de charge aspiration dues au frottement du liquide dans la tuyauterie et les accessoires.

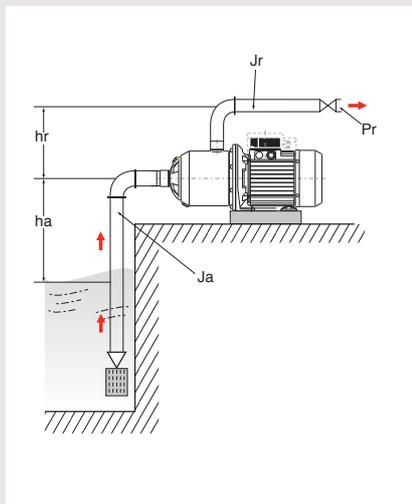
HMR = Hauteur Manométrique Refoulement

hr = hauteur refoulement

Jr = Pertes de charge refoulement

Pr = Pression résiduelle (disponible au robinet le plus éloigné)

HMT en circuit ouvert

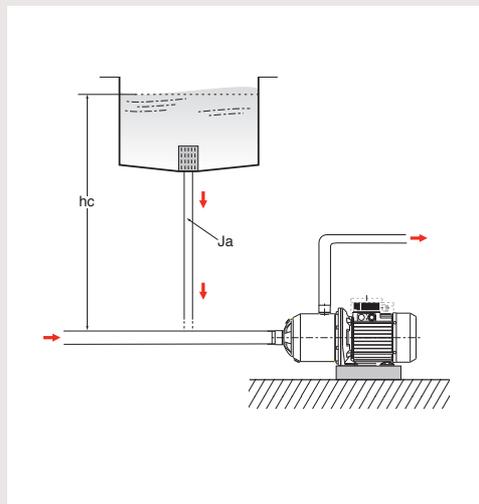


Pompe en aspiration

$HMT = HMA (Asp) + HMR (Ref)$

$HMA = ha + Ja$

$HMR = hr + Jr + Pr$



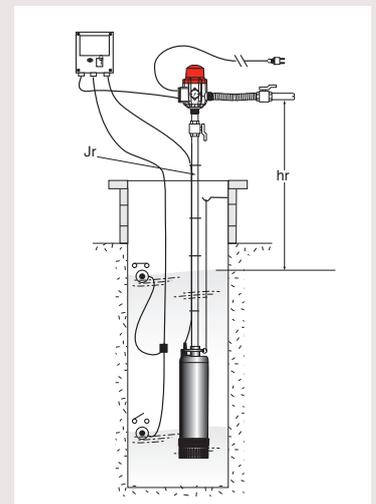
Pompe en charge

$HMT = HMA (Asp) + HMR (Ref)$

$HMA = -hc + Ja$

$HMR = hr + Jr + Pr$

hc = hauteur de charge



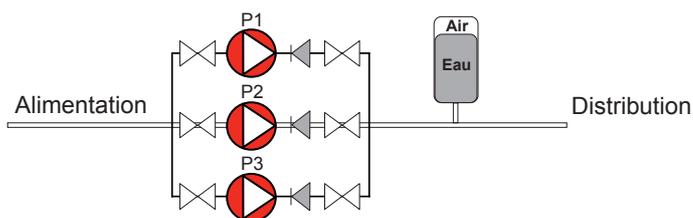
Pompe immergée

$HMT = HMR (Ref)$

$HMR = hr + Jr + Pr$

Capacité des réservoirs

Il est préconisé d'installer un ballon hydropneumatique en dérivation au refoulement des pompes.



L'air sous pression contenu dans la partie supérieure du réservoir se comprime et se détend en fonction des fluctuations de pression contrairement à l'eau qui est quasiment incompressible. Les matériaux utilisés pour la fabrication des vessies empêchent la dissolution.

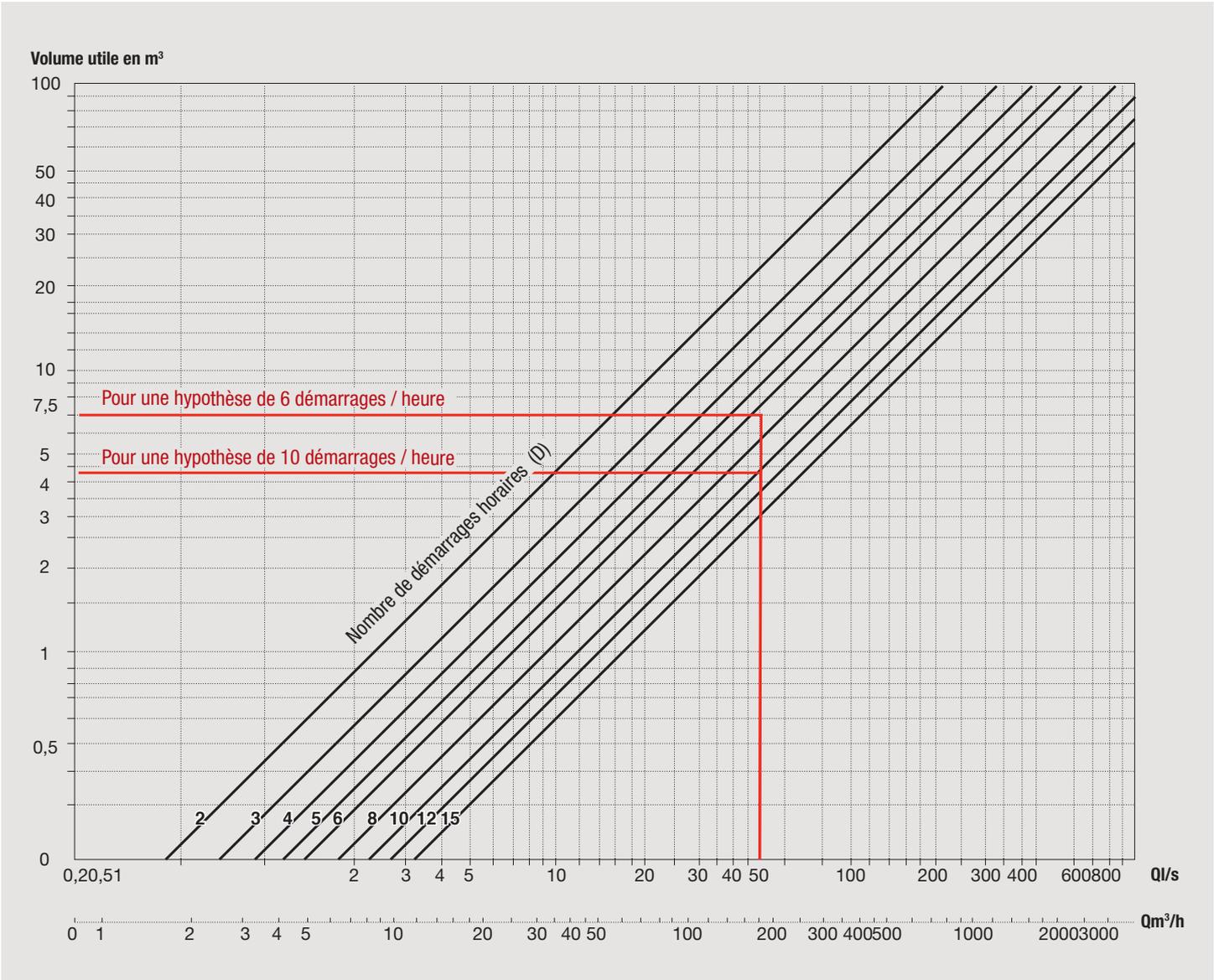
Pression de gonflage pour réservoir à vessie

Gonfler le réservoir à 0,2 bar en dessous de la pression de marche de la pompe. Voir la notice technique «réservoirs» pour déterminer le volume approprié en fonction de votre installation.

NOTA : Pour les installations équipées d'un surpresseur à vitesse variable, nous conseillons un réservoir d'une capacité de 50 litres maximum.

Relevage - assainissement

Abaque de détermination du volume utile



- Le volume utile du puisard (V.U.) est le volume compris entre les niveaux de démarrage et d'arrêt des pompes.

- Il est déterminé en fonction du débit de la pompe la plus importante et du nombre de démarrages horaires (D).

- Pour 2 pompes identiques fonctionnant en cascade, calculer le volume avec le débit d'une pompe.

Fréquence maximum conseillée de démarrages horaires

| PUISSANCE EN kW | NBRE DE DÉMARRAGES HORAIRES |
|-----------------|-----------------------------|
| 1,5 à 5,5 | 15 |
| 7,5 à 15 | 12 |
| 18,5 à 37 | 10 |

Suivant spécifications moteur.

Exemple de calcul

Station 2 pompes:

débit unitaire = 180 m³/h (50 l/s)

Nombre de démarrages horaires

D = 10 | D = 6

V.U. du poste

= 4,25 m³ | = 7,3 m³



 **0 820 00 00 44**
0,12€ TTC / MIN

www.salmson.com

Service consommateur : service.conso@salmson.fr

Espace Lumière - Bâtiment 6
53, boulevard de la République
78403 Chatou Cedex

salmson 