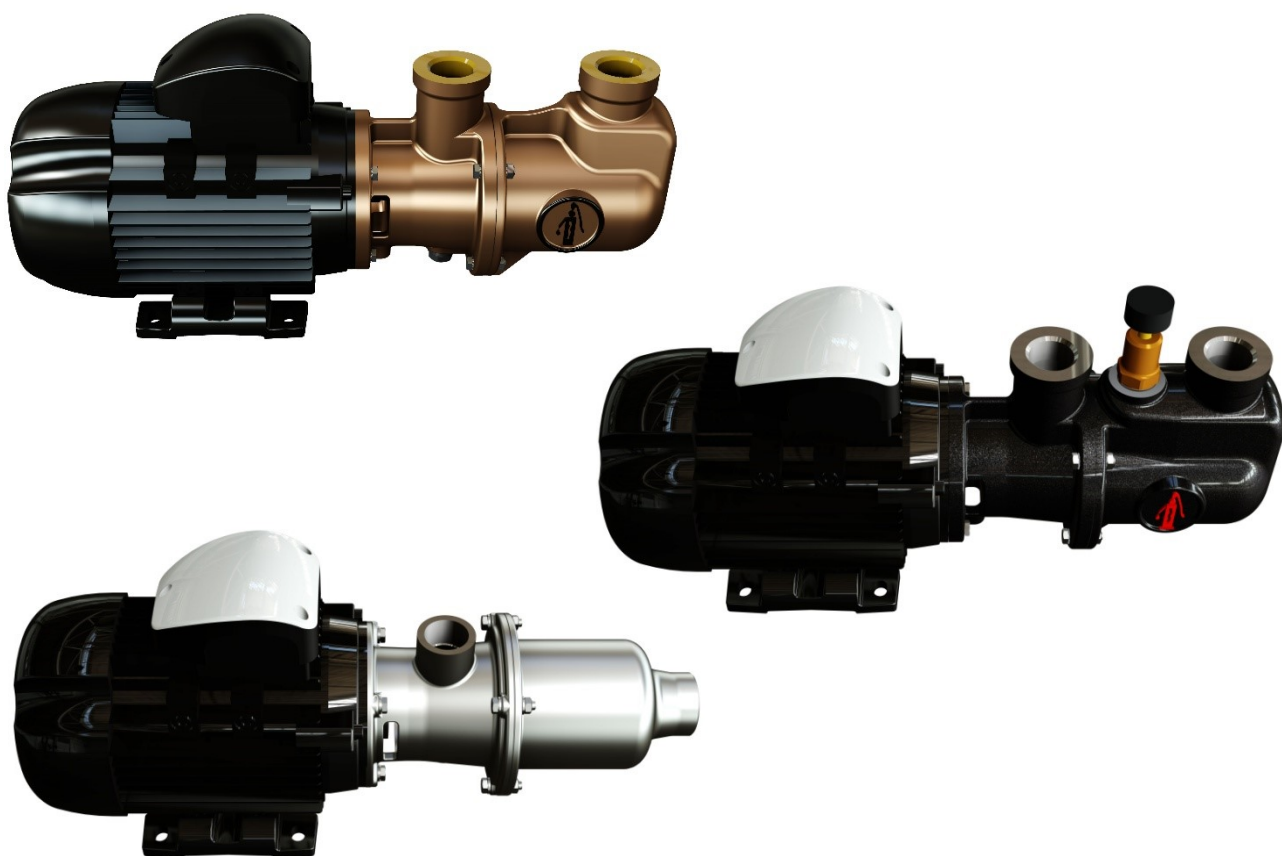


NOTRE PUISSANCE, VOTRE SATISFACTION



POMPES À STATOR FLOTTANT

Pompes industrielles

SÉRIES R / RF



Série à Stator Flottant

La série à **stator flottant** est la solution idéale pour ceux qui recherchent un produit extrêmement compact et polyvalent. La maintenance est particulièrement simple et économique grâce au nombre très réduit de composants utilisés. Elle peut être employée dans de nombreux secteurs industriels grâce à sa capacité à pomper des produits visqueux, contenant des substances solides ou légèrement abrasives.

Parfaites pour ceux qui souhaitent un produit économique et performant, ces pompes offrent un rapport qualité-prix incomparable sur le marché. Le pompage s'effectue sans pulsations et l'effet centrifuge est pratiquement nul, même à des vitesses de rotation élevées. Elles sont également adaptées au secteur alimentaire grâce à l'absence de zones mortes à l'intérieur de la pompe.

Les pompes de la **série R** sont toutes fabriquées avec des corps robustes en fonte, en bronze ou en acier inoxydable (AISI 304 et AISI 316), réalisés selon la technique de la fonderie à la cire perdue.

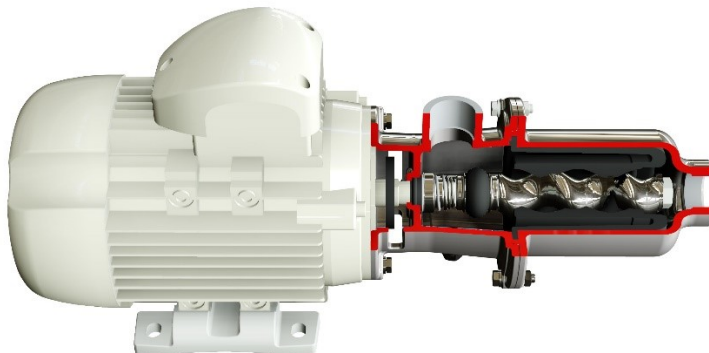
Les raccords disponibles sont filetés GAS BSP ; sur demande, nous pouvons fournir des adaptateurs de type **DIN 11851**.

- **Série R** : c'est un produit très compact grâce à la construction intégrée de la pompe et du moteur électrique. Il utilise une articulation à croisillon, d'une fiabilité maximale et encombrement réduit. L'absence du support entre le corps de la pompe et la commande pour davantage de compacité et de simplicité de maintenance.

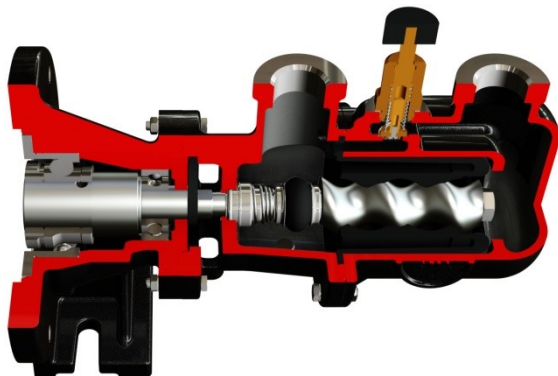
Version avec pompe à stator flottant **en fonte**



Version avec pompe à stator flottant en **acier inoxydable**



- La **série RF** repose sur la même technologie que la série R. Elle s'en différencie par l'utilisation d'un support à roulements avec arbre creux à l'entrée. La série RF peut être raccordée directement à l'entraînement au moyen d'une bride. Il s'agit de la solution idéale pour la fourniture de la pompe à arbre nu, tout en conservant compacité et simplicité d'installation. Les roulements garantissent une fiabilité maximale dans toutes les conditions de fonctionnement.



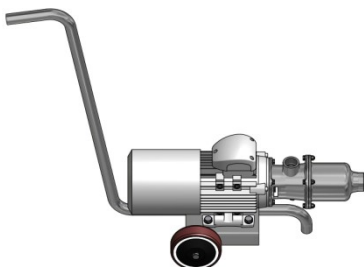
Articulation

De type à croisillon, véritable cœur de la pompe à stator flottant, elle représente la meilleure solution actuellement disponible sur le marché. Réalisée par procédé de fonderie, elle offre une durabilité et une fiabilité excellentes grâce au haut niveau d'industrialisation atteint.

Sa structure particulière permet de répartir les charges axiales et les couples sur deux axes de rotation, garantissant uniquement des mouvements de rotation des broches qui la composent. Grâce à ses dimensions réduites, elle permet un remplacement rapide.



Socle : La pompe peut être installée sans support. Cela permet de réduire l'encombrement et évite des coûts supplémentaires. En cas de nécessité, des socles, des patins personnalisés et des chariots pour la manutention de la pompe sont prévus.



Matériaux :

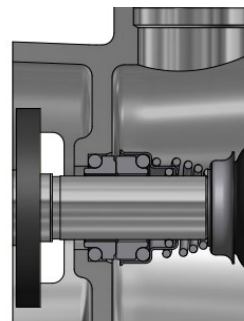
Les parties en contact avec le produit des pompes de la série R peuvent être fabriquées dans différents matériaux. De la version en fonte, (GG25) à l'acier inoxydable (AISI 304 et AISI 316) jusqu'au bronze. Même pour la version en Fonte, les parties rotatives sont réalisées en acier inoxydable AISI 304 et AISI 316.

Basses pulsations :

Stress de pression et pulsations très faibles. L'effet centrifuge est réduit au minimum grâce au design particulier au développement essentiellement axial de la pompe.

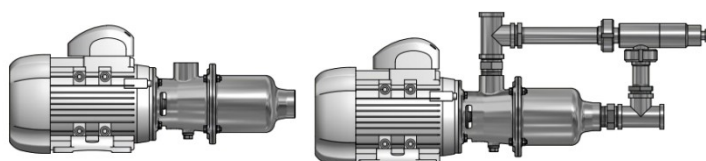
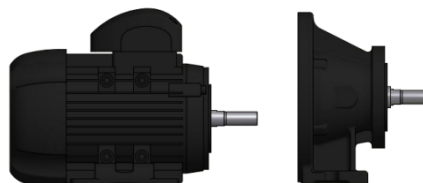
Étanchéité d'arbre :

La pompe utilise une garniture mécanique simple interne en configuration standard. Le joint est positionné à l'intérieur du corps, ce qui garantit un échange thermique optimal entre les faces d'étanchéité et le produit pompé, avec pour avantage une plus grande durabilité. De plus, la position du joint facilite considérablement son nettoyage, évitant ainsi l'accumulation de résidus de produit susceptibles de compromettre les conditions de fonctionnement. Les logements sont conçus pour permettre l'installation de garnitures conformes à la norme ISO EN 12756.



Modularité :

La série R repose sur un concept de modularité appliqué à chacun de ses composants : éléments hydrauliques, tubages, joints, socles, supports et arbres de transmission. Chaque composant peut être réalisé en différentes variantes sans modifier la structure de la machine, tout en maintenant la standardisation des principales pièces de rechange.



Performances : Durée, fiabilité et faible consommation. La série R parvient à conjuguer compacité et hautes performances en un seul produit.

Efficacité :

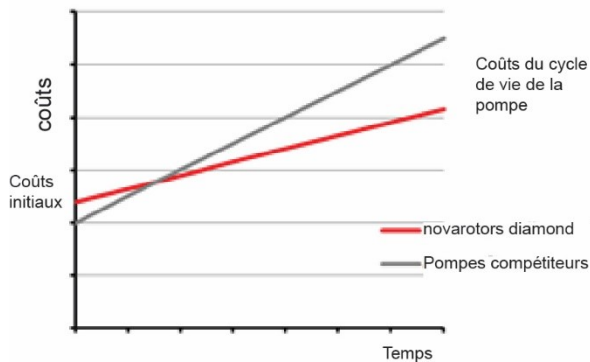
Des performances de haut niveau et une efficacité d'exploitation exceptionnelle grâce à d'excellents rendements volumétriques, même à haute pression, et à une consommation minimale. Tous les composants hydrauliques de la série R ont été conçus pour garantir l'excellence sur le marché actuel.

Polyvalence :

La série R est conçue pour des utilisations polyvalentes et peut, pour cette raison, être équipée d'options et d'accessoires adaptés à tous les domaines d'application. De plus, les particularités des pompes à vis excentrée sont pleinement exploitées pour le pompage de fluides de diverses natures, quelle que soit leur viscosité, qu'ils soient purs ou chargés de solides de toute taille et nature.

Motorisations : Toutes les motorisations installées sur la série R ont fait l'objet d'essais prolongés et de contrôles techniques rigoureux. Nous pouvons installer aussi bien des moteurs électriques que des moteurs hydrauliques. Tous les modèles de moteurs électriques, réducteurs et variateurs présentent des caractéristiques optimales en termes de robustesse, de dimension des roulements et de qualité des engrenages.

Qualité : Chaque composant est fabriqué conformément à des spécifications de qualité très strictes. La finition et la précision de chaque pièce constituent le point de départ de chaque pompe produite. Tous les composants font l'objet de contrôles spécifiques adaptés à leurs caractéristiques et à leur fonction.



Manutention : La série R est conçue pour garantir une maintenance facile en minimisant le nombre de composants à remplacer. L'articulation à croisillon, en particulier, est simple à remplacer grâce à ses dimensions réduites, ce qui

permet de la réinstaller complètement sans avoir à remplacer les arbres et les rotors.

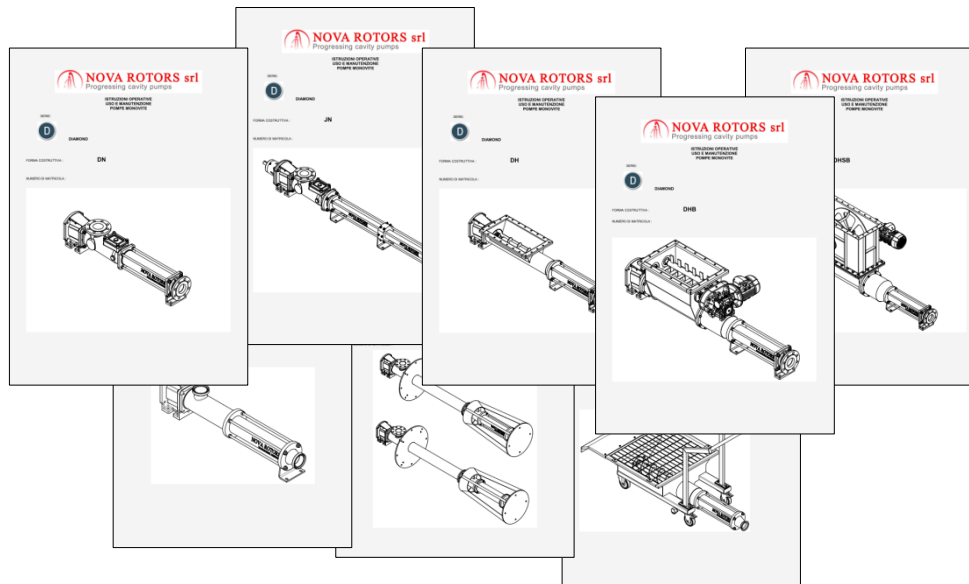
Les coûts de maintenance sont ainsi réduits, et le coût total de la machine, sur l'ensemble de sa durée de vie, se révèle très compétitif.

Qualité / Prix : La série R, grâce à la compacité de ses éléments, parvient à combiner des caractéristiques techniques sans équivalent avec des coûts très compétitifs. La modularité permet d'adapter la solution à chaque application, évitant ainsi de payer pour des fonctionnalités inutiles. Le tout contribue à renforcer la compétitivité.

Capacité d'amorçage : Les particularités des composants hydrauliques de la pompe à vis excentrée lui confèrent d'excellentes qualités d'amorçage (jusqu'à 4 m). Les pompes de la série R ont été conçues pour minimiser les pertes de charge dans le corps de la pompe, grâce à de grandes sections et à un joint compact suivant un schéma fluidodynamique optimisé.

Facilité d'installation : Les pompes de la série R sont très faciles à installer grâce à leur compacité, leur simplicité de fonctionnement et leur flexibilité d'exploitation, renforcée par les différents aménagements disponibles.

Documentation détaillée : Chaque pompe est livrée avec des instructions claires et détaillées pour son utilisation. Les commandes sont suivies par du personnel expérimenté et qualifié, qui fournit tous les documents détaillés relatifs à la commande ainsi que les spécifications du produit fourni.



Caractéristiques en détail

Sections à la sortie servant à réduire les pertes de charge.
Le corps de la pompe peut être fabriqué dans différentes métallurgies en fonction des besoins.
Connexions disponibles GAS BSP et DIN 11851

Le joint d'étanchéité agit directement sur l'arbre du moteur. Fabriqué en AISI 316.
Cette solution élimine un couplage en faveur de la précision de travail de la garniture même et à l'avantage de la rigidité, facilite en outre la simplicité et la rapidité de l'entretien

Moteur électrique intégré à la construction de la pompe.
Le couplage est direct.

Soupape de sécurité pour la protection contre la surpression intégrée dans la construction de la pompe. Le réglage est rapide et simple. Le mode de réalisation particulier de ce système de déviation permet de réduire l'encombrement et les coûts.

D'amples sections d'admission permettent d'avoir d'excellentes capacités d'amorçage et de faire un pompage efficace des fluides visqueux. La goulotte peut être réalisée dans différentes métallurgies en fonction des besoins. Connexions disponibles GAS BSP et DIN 11851.

Les rotors et stators résistants à l'abrasion permettent le pompage de fluides très visqueux avec des solides en suspension. Le rotor peut être muni de différents matériaux de base et traité thermiquement ou revêtu pour en augmenter la durabilité. Les stators peuvent être configurés avec différents types d'élastomères

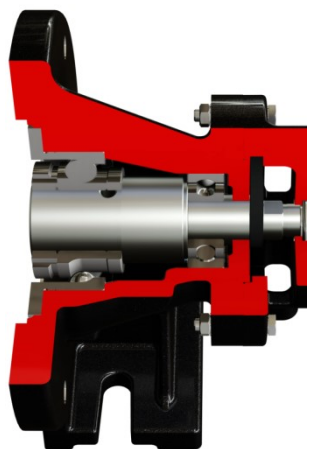
Articulation à croisillon Fourmit en trousse déjà assemblée et lubrifiée.
Le remplacement est extrêmement simple et rapide.
une grande fiabilité et une excellente durabilité.

Parties rotatives en acier inoxydable de série même pour les pompes en fonte ou en bronze. Disponibilité de diverses métallurgies en fonction de l'application.

Garniture mécanique simple interne au boîtier de la pompe.
un joint d'étanchéité de série à ressort conique est utilisé.
Très fiable et facile à installer.
La construction simple facilite le nettoyage.

SÉRIE RF

Supports à roulements modulaire
Roulements hautes performances pour une fiabilité maximale
Axe creux entrant pour couplage à bride directe.
Idéal pour couplage avec réducteurs et varistances



VERSIONS ET OPTIONS

Matériau des tubages

Matériaux de base :

GG25, CF8 (AISI 304), CF8M (AISI 316), Bronze

Matériau des arbres d'étanchéité

Matériaux de base :

AISI 316

Matériau des rotors

Matériaux de base :

AISI 304, AISI 316

Revêtements :

Chrome dur à épaisseur

Matériaux des stators

Matériaux de base :

NBR, NBR alimentaire, NBR blanc alimentaire
EPDM, EPDM alimentaire, EPDM blanc alimentaire
FPM

Socles

Base standard

Base avec pieds réglables anti-vibrations hygiéniques

Base avec rehausses

Patin avec dispositifs de levage

Chariot pour secteur alimentaire

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Raccords

Raccords filetés GAS BSP
DIN 11851

Systèmes d'étanchéité

Garniture mécanique simple

Dispositifs de protection

Fluxostat

Pressostat

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Dispositifs de contrôle

Tableau électrique

Tableau électrique avec onduleur

Moteur avec onduleur intégré

Options et aménagements

Bypass intégré lors de la fabrication de la pompe

Support monobloc en acier inoxydable

Carter de protection pour la motorisation

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Certifications

CE

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Intervalles de fonctionnement

Débit

Jusqu'à 6m³/h

Pressions

4 bar (6bar pour utilisation discontinue)

Température

De -40°C à 80°C

Applications habituelles

Évacuation des eaux usées avec des tensioactifs pour les lave-autos

Dosage des poly électrolytes, de floculation, polymères

Transfert d'huiles émulsionnables propres et épuisées végétales et minérales

Transfert de diesel, mazout et diesel

Huiles comestibles huile extra vierge d'olive, graines, tournesol

Embouteillage de vin, bière, jus de fruits et boissons

Transfert des jus, des sirops, des huiles végétales

Cire pour agrumes

Décharge des eaux noires, de décharge des déchets, des eaux usées, les boues, les boues d'huile pour l'industrie marine

Eau de purification

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MODÈLES

Portées et pression série R

| Dimension | N° de pôles | Qmax 1 bars [m³/h] | tr/min. | P max [bar] | P inst (KW) |
|-----------|-------------|-----------------------|---------|----------------|----------------|
| R24 | 4 | 0.55 | 1400 | 4 | 0.25 |
| | 6 | 0.35 | 900 | 4 | 0.18 |
| R28 | 4 | 0.33 | 1400 | 4 | 0.25 |
| | 6 | 0.21 | 900 | 4 | 0.18 |
| R45 | 4 | 2.7 | 1400 | 4 | 0.55 |
| | 6 | 1.7 | 900 | 4 | 0.55 |
| | 8 | 1.3 | 700 | 4 | 0.25 |
| R49 | 4 | 1.05 | 1400 | 4 | 0.55 |
| | 6 | 0.67 | 900 | 4 | 0.55 |
| | 8 | 0.52 | 700 | 4 | 0.25 |
| R64 | 4 | 3.5 | 1400 | 4 | 1.1 |
| | 6 | 2:25 | 900 | 4 | 0.75 |
| | 8 | 1.75 | 700 | 4 | 0.55 |
| R68 | 4 | 3 | 1400 | 4 | 1.1 |
| | 6 | 1.9 | 900 | 4 | 0.75 |
| | 8 | 1.5 | 700 | 4 | 0.55 |
| R84 | 4 | 5.9 | 1400 | 4 | 2.2 |
| | 6 | 3.8 | 900 | 4 | 1.5 |
| | 8 | 2.9 | 700 | 4 | 0.75 |
| R88 | 4 | 4.2 | 1400 | 4 | 2.2 |
| | 6 | 2.7 | 900 | 4 | 1.5 |
| | 8 | 2.1 | 700 | 4 | 0.75 |

Portées et pressions Série R (Seule version en Bronze)

| Dimension | N° de pôles | Qmax 1 bars [m³/h] | tr/min. | P max [bar] | P inst (KW) |
|-----------|-------------|-----------------------|---------|----------------|----------------|
| R44 | 4 | 2.5 | 1400 | 4 | 0.55 |
| | 6 | 1.7 | 900 | 4 | 0.55 |
| | 8 | 1.3 | 700 | 4 | 0.25 |
| R48 | 4 | 0,87 | 1400 | 4 | 0.55 |
| | 6 | 0,56 | 900 | 4 | 0.55 |
| | 8 | 0,44 | 700 | 4 | 0.25 |



Via Carlo Cattaneo, 19/25
36040 SOSSANO (VI)
ITALIE

Téléphone : +39-0444-888151
Fax : +39-0444-888152
Mail : sales@novarotors.com
Site internet : www.novarotors.com

