



OUR POWER, YOUR SATISFACTION



POMPES À BARILLET

Pompes industrielles

SÉRIES R / RF



Série à Stator Flottant

La série à stator flottant est la solution idéale pour ceux qui cherchent un produit extrêmement compact et polyvalent. La maintenance est particulièrement simple et économique, grâce au nombre très réduit de composantes utilisées. Elle peut être utilisée dans de nombreux secteurs de l'industrie grâce à la capacité de pomper des produits visqueux, avec la présence de substances solides dans le fluide ou de substances légèrement abrasives. Parfaites pour ceux qui cherchent un produit bon marché et efficace, elles vantent un rapport qualité / prix sans comparaison sur le marché. Le pompage se fait sans pulsations et l'effet centrifuge est pratiquement absent même à un nombre élevé de tours. Adaptées pour être utilisées dans le domaine alimentaire grâce à l'absence de zones mortes à l'intérieur de la pompe.

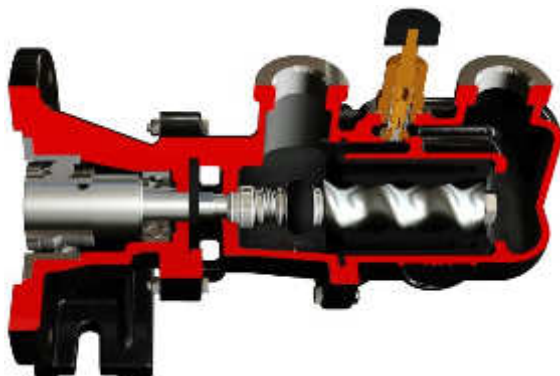
Les pompes de la série R sont toutes fabriquées avec des corps solides en fonte, en bronze et en acier inoxydable (AISI 304 et AISI 316) réalisées au moyen de la technique de la fonte à la cire perdue.

Les raccords disponibles sont filetés GAS BSP, nous pouvons fournir sur demande 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.



- La Série RF se base sur la même technologie de la série R. Elle se différencie par l'utilisation d'un support à roulements avec arbre creux à l'entrée. La série RF peut être branchée directement à la commande avec une bride. La solution idéale pour la fourniture de la pompe à axe nu, tout en maintenant la compacité et la simplicité d'installation. Les roulements garantissent une fiabilité maximale dans toutes les conditions d'exploitation.



Articulation

De type à croisillon, vrai et propre cœur de la pompe, à stator flottant, représente la meilleure solution présente sur le marché. Faite en fusion, elle a une très grande durabilité et fiabilité, grâce au haut degré d'industrialisation atteint. Sa structure particulière permet la répartition des charges axiales et les couples sur deux axes de rotation, assurant uniquement des mouvements de rotation des broches qui le composent. Grâce à ses dimensions réduites, permet une substitution 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 :

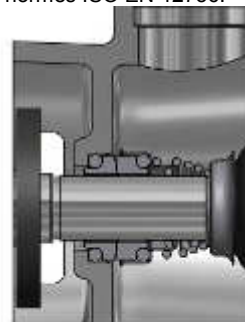
Les parties en contact avec le produit des pompes de la série R peuvent être fabriquées dans différents matériaux. De la version en fonte, (GG25) à l'acier inoxydable (AISI 304 et AISI 316) jusqu'au bronze. Même pour la version en Fonte, les parties rotatives sont réalisées en acier inoxydable AISI 304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

Basses pulsations :

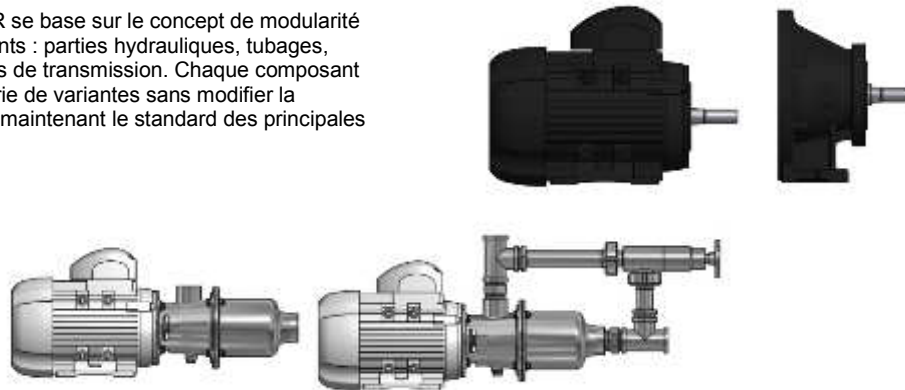
Stress de pression et pulsations très faibles. L'effet centrifuge est réduit au minimum grâce au design particulier au développement essentiellement axial de la pompe.

Étanchéité de l'arbre :

La pompe fournit une utilisation standard de la garniture mécanique simple interne. Le joint est positionné à l'intérieur du corps. Cette solution garantit le maximum d'échange thermique entre les faces d'étanchéité et le produit pompé à l'avantage de la durabilité. En outre, le joint d'étanchéité se trouve dans une position qui avantage beaucoup le nettoyage de ce dernier, ce qui évite des résidus de produit pouvant aggraver les conditions de fonctionnement. Les logements sont adaptés à l'installation de garnitures réalisées conformément aux normes ISO EN 12756.



Modularité : La série R se base sur le concept de modularité pour chacun de ses composants : parties hydrauliques, tubages, joints, socles, supports, arbres de transmission. Chaque composant peut être réalisé dans une série de variantes sans modifier la structure de la machine et en maintenant le standard des principales pièces de rechange.



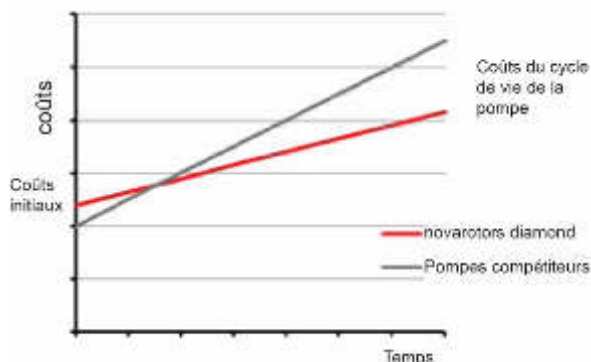
Performances : Durée, fiabilité et faible consommation. La série R réussit à conjuguer le caractère compact et les prestations en un seul produit.

Efficacité : Des performances de haut niveau, une efficacité d'exploitation exceptionnelle grâce à des rendements volumétriques excellents, même pour les hautes pressions, et des consommations réduites au maximum. Toutes les composantes hydrauliques de la série R ont été calculées pour garantir l'excellence aujourd'hui sur le marché.

Polyvalence : La série R est conçue pour des utilisations polyvalentes, et pour cette raison, elle peut être installée avec des options et des accessoires adaptés à tous les domaines d'application. Outre cela, les particularités des pompes monovis sont naturellement exploitées pour le pompage de fluides de diverses natures, quelle que soit leur viscosité, qu'ils soient propres ou transportant des solides de toute nature et dimension.

Motorisations : Toutes les motorisations qui sont installées sur la série R ont été mises à l'essai longuement et soumises à des contrôles techniques sévères et rigoureux. Nous pouvons installer des moteurs électriques comme hydrauliques. Tous les modèles de moteurs électriques réducteurs et de variateurs présentent certaines caractéristiques de solidité, de dimension des roulements et de qualité des engrenages.

Qualité : Chaque composante est réalisée conformément à des spécifications de qualité très restrictives. Finitions et précision de chaque composante sont le point de départ de chaque pompe fabriquée. Toutes les composantes font l'objet de contrôles spécifiques en fonction de leurs caractéristiques et de leur fonction.



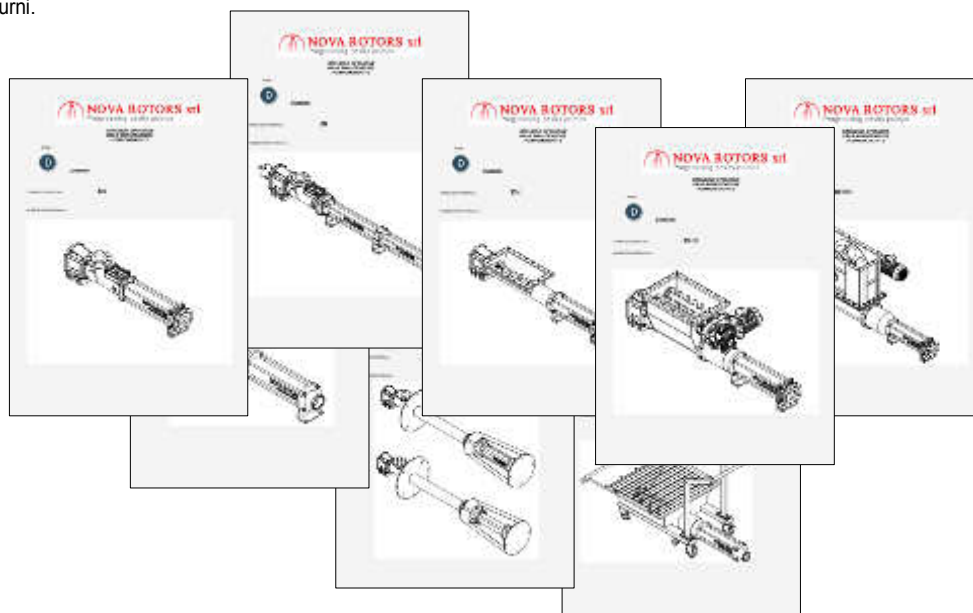
Manutention : La série R est conçue pour garantir une maintenance facile en réduisant au minimum le nombre de composantes à remplacer. L'articulation à croisillon, tout particulièrement, est facile à substituer grâce aux dimensions réduites, ce qui permet la reprise totale de cette dernière sans besoin de substituer les arbres et les rotors. Les coûts de maintenance sont ainsi réduits. Le coût de la machine, si l'on considère l'ensemble de sa vie, s'avère être très compétitif.

Qualité / Prix : La série R, grâce à la compacité de ses éléments, la série Diamond réussit à allier des caractéristiques techniques sans équivalent et à des coûts très compétitifs. La modularité permet de donner des solutions correctes en fonction de l'application en évitant de payer des caractéristiques dont on n'a pas besoin. Le tout en faveur de la compétitivité

Capacité d'amorçage : Les particularités des parties hydrauliques de la pompe monovis lui donnent d'excellentes qualités d'amorçage (jusqu'à 4m). Les pompes de la série R ont été conçues pour créer le moins de perte de charge possible dans le corps de la pompe, grâce à de grandes sections et à un joint compact suivant un schéma fluidodynamique.

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

Documentation détaillée : Chaque pompe est accompagnée d'instructions claires et détaillées pour son exploitation. Les commandes sont suivies par du personnel expérimenté et qualifié qui intègre dans la fourniture tous les documents détaillés sur la commande et les spécifications pour le 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 Fournit 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

TABEAU 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	00:25
	6	00:35	900	4	00:18
R28	4	00:33	1400	4	00:25
	6	00:21	900	4	00:18
R45	4	2.7	1400	4	0.55
	6	1.7	900	4	0.55
	8	1.3	700	4	00:25
R49	4	01:05	1400	4	0.55
	6	0.67	900	4	0.55
	8	00:52	700	4	00:25
R64	4	3.5	1400	4	1.1
	6	02:25	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	00:25
R48	4	0,87	1400	4	0.55
	6	0,56	900	4	0.55
	8	0,44	700	4	00:25



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

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



ISO 9001 : 2008
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1