



NOSSA FORÇA, SUA SATISFAÇÃO



BOMBAS oscilantes

Bombas industriais

Série RL/RJL/RFL



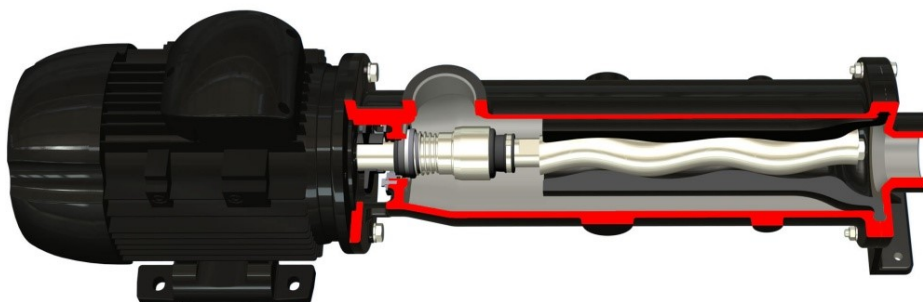
Série de estator flutuante

A série de estatores flutuantes é a solução ideal para quem procura um produto extremamente compacto e versátil. A manutenção é particularmente simples e económica, graças ao número muito reduzido de componentes utilizados. Pode ser utilizado em diversos setores industriais graças à capacidade de bombear produtos viscosos, com presença de substâncias sólidas no fluido ou levemente abrasivas. Perfeitos para quem busca um produto económico e com boa eficiência, possuem uma relação custo/benefício incomparável. O bombeamento é livre de pulsações e o efeito centrífugo está quase completamente ausente, mesmo em altas rotações. Também adequado para utilização no setor alimentar graças à ausência de zonas mortas no interior da bomba.

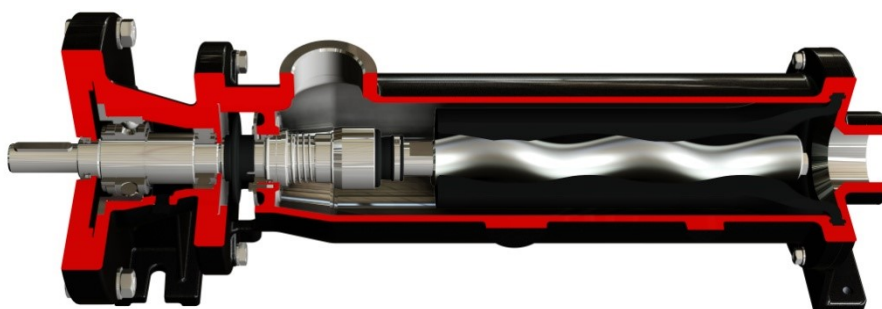
As bombas da série RL são todas construídas com corpos robustos em ferro fundido e aço inoxidável (AISI 304 e AISI 316) fabricados com tecnologia de fundição por cera perdida.

As conexões disponíveis são roscadas GAS BSP, sob consulta podemos fornecer adaptadores tipo DIN 11851.

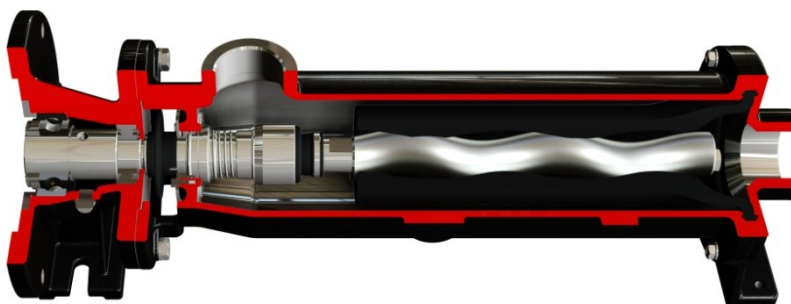
- Série RL: é um produto extremamente compacto graças à construção integrada entre bomba e motor elétrico. Utiliza a junta patenteada Diamond Series, garantindo uma confiabilidade extremamente alta. Não há suporte entre o corpo da bomba e o acionamento, o que favorece a compactação e a facilidade de manutenção.



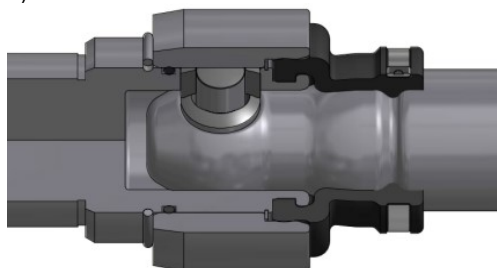
- Série RJL: Baseia-se na mesma tecnologia da Série RL. Diferencia-se pela utilização de suporte de rolamento com eixo de entrada independente. A série RJL pode ser conectada via acoplamento ao acionamento e é a solução ideal para o fornecimento de bombas de eixo nu. Os rolamentos garantem máxima confiabilidade em qualquer condição operacional.



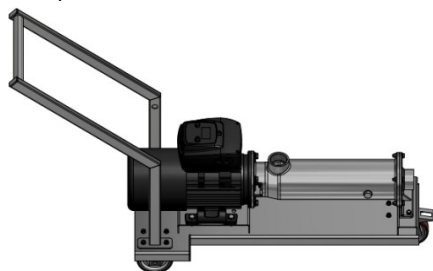
- Série RFL: Baseia-se na mesma tecnologia da Série RL. Diferencia-se pela utilização de suporte de rolamento com eixo de entrada oco. A série RFL pode ser conectada diretamente ao inversor através de um flange. A solução ideal para o fornecimento de bombas de eixo nu, mantendo a compactidade e a simplicidade de instalação. Os rolamentos garantem máxima confiabilidade em qualquer condição operacional.



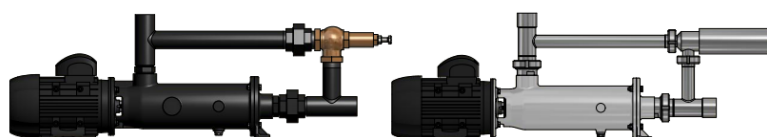
Junta patenteada: Tipo de pino, o verdadeiro coração da bombaparafuso único, representa a melhor solução deste tipo no mercado. Superior em termos de durabilidade, confiabilidade e custos de manutenção, consegue aliar extrema compacidade com robustez incomparável. A sua construção particular permite que as cargas axiais e os binários sejam divididos em diferentes elementos, tornando-o único no seu género. Além disso, a restauração de componentes desgastados não é muito cara graças às buchas colocadas nas áreas de desgaste, evitando a substituição de componentes caros (rotor, eixo de transmissão e eixo oco).



Bases: A bomba pode ser instalada sem base. Isso ajuda a reduzir as dimensões gerais e evita custos adicionais. Se necessário, são fornecidas bases, patins e carrinhos personalizados para mover a bomba.



Modularidade: A série RL baseia-se no conceito de modularidade em todas as características: peças hidráulicas, carcaça, vedações, bases, suportes, eixos de transmissão. Cada componente pode ser fabricado em uma série de variantes sem modificar a estrutura da máquina, mantendo o padrão dos principais componentes sobressalentes.



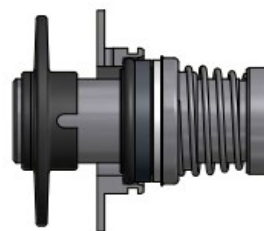
Desempenho: Durabilidade, confiabilidade e baixo consumo. A série RL consegue combinar compacidade e desempenho num único produto.

Eficiência: Padrões ao mais alto nível, eficiência operacional excepcional graças à excelente eficiência volumétrica mesmo em altas pressões e consumo reduzido ao mínimo. Toda a hidráulica da série RL foi calculada para garantir o que há de melhor no mercado hoje.

Materiais: As peças em contato com o produto das bombas da série RL podem ser feitas de diversos materiais. Desde a versão em ferro fundido (GG25) até em aço inoxidável (AISI 304 e AISI 316). Mesmo na versão em ferro fundido as rotativas são também fabricado em aço inoxidável AISI 304 e AISI 316.

Pulso baixo: Estresse tensional e pulso muito baixo. O efeito centrífugo é reduzido ao mínimo graças às baixas velocidades de funcionamento e ao desenvolvimento predominantemente axial da bomba.

Selo de árvore: A bomba apresenta o uso de um único selo mecânico interno como padrão. A vedação é posicionada dentro do corpo. Esta solução garante a máxima troca de calor entre as faces da vedação e o produto bombeado com vantagem de durabilidade. Além disso, o selo fica em uma posição que beneficia muito sua limpeza, evitando resíduos de produto que podem piorar suas condições de funcionamento. As caixas são adequadas para a instalação de vedações feitas de acordo com as normas ISO EN 12756.

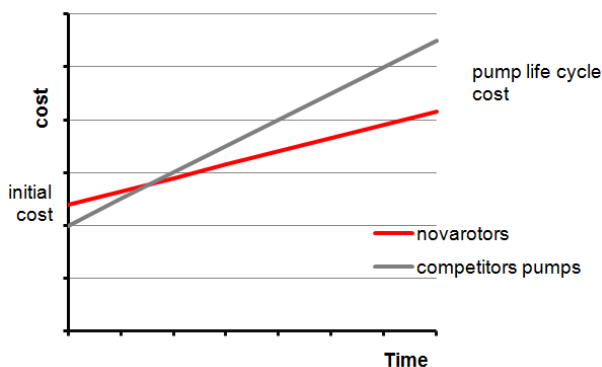


Versatilidade: A série RL foi projetada para ser versátil em todas as suas utilizações, por isso pode ser equipada com opções e acessórios adequados para cada campo de aplicação. Além disso, as peculiaridades das bombas de cavidade progressiva são naturalmente exploradas no bombeamento de fluidos de diversas naturezas, de baixa a muito alta viscosidade, limpos ou contendo sólidos de diversas naturezas e tamanhos.

Motores: Todos os motores instalados na série RL foram exaustivamente testados e submetidos a verificações técnicas severas e rigorosas. Podemos instalar motores elétricos e hidráulicos.

Todos os modelos de motores elétricos, redutores e variadores possuem determinadas características em termos de robustez, tamanho dos rolamentos e qualidade das engrenagens.

Qualidade: Cada componente é fabricado com especificações de qualidade muito rigorosas. O acabamento e a precisão de cada componente são o ponto de partida de cada bomba fabricada. Todos os componentes são sujeitos a verificações específicas com base nas suas características e funcionalidade.



Manutenção: A série RL foi projetada para garantir fácil manutenção, sendo necessária a substituição de um número mínimo de componentes.

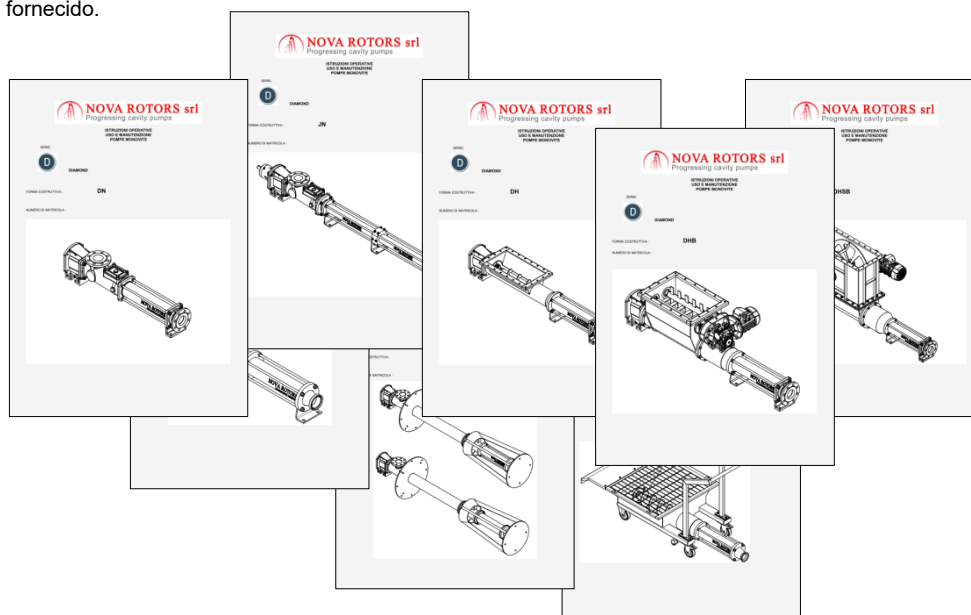
Em particular, as buchas articuladas permitem a sua restauração total sem a necessidade de substituição de eixos e rotores. Os custos de manutenção são assim reduzidos. O custo da máquina, considerado ao longo de todo o seu ciclo de vida, é altamente competitivo.

Custo benefício: A série RL, graças à compacidade dos seus elementos, consegue combinar características técnicas sem comparação a custos muito competitivos. A modularidade permite fornecer soluções corretas dependendo da aplicação, evitando pagar por recursos desnecessários. Todos a favor da competitividade.

Capacidade de preparação: As peculiaridades das partes hidráulicas da bomba de estator flutuante permitem capacidades de escorva (até 4m). As bombas da série RL foram projetadas para criar as menores quedas de pressão possíveis no corpo da bomba, graças às grandes seções e a uma junta compacta com um design fluidodinâmico.

Facilidade de instalação: As bombas da série RL são fáceis de instalar graças à sua compacidade, simplicidade de operação e flexibilidade operacional e às diversas configurações disponíveis.

Documentação detalhada: Cada bomba é acompanhada por instruções de operação claras e detalhadas. Os pedidos são acompanhados por pessoal especializado e qualificado que integra no fornecimento documentação detalhada do pedido e específica do produto fornecido.



Recursos em detalhes

Peças rotativas em aço inoxidável também vêm como padrão para bombas de ferro fundido. Várias metalurgias disponíveis dependendo da aplicação. Diferentes opções para a árvore transmissão conforme necessário

Motor elétrico integrado para a construção da bomba. O acoplamento é direto

Seções de saída adequadas para reduzir perdas de carga. O corpo da bomba é realizável em diferentes metalurgias dependendo das necessidades. Conexões de GÁS BSP e DIN 11851 disponíveis

Grandes seções de sucção permitem que você tenha Excelente capacidade de preparação e eficiência bombeamento de substâncias viscosas. A união roscada Pode ser acoplado conforme necessário. Conexões de GÁS BSP e DIN 11851 disponíveis

Conexão através de plugues ao acionamento do motor ou à caixa do mancal. É a solução mais simples para manutenção. O anel de respingo protege contra corrosão eixo do motor, facilitando mais uma vez a manutenção

Rotores e estatores resistentes à abrasão. Eles permitem o bombeamento de fluidos muito viscosos e com partes sólidas em suspensão. O rotor pode ser fornecido em diferentes materiais básicos e tratado termicamente ou revestido para aumentar a durabilidade. Os estatores podem ser configurados com vários tipos de elastômeros

Articulação de pino patenteada, coração das bombas da série RL. Combina compactidade e facilidade de manutenção com desempenho

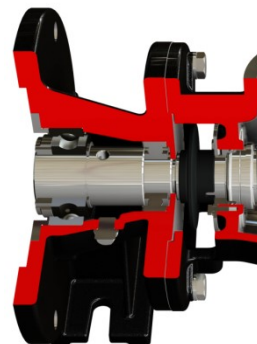
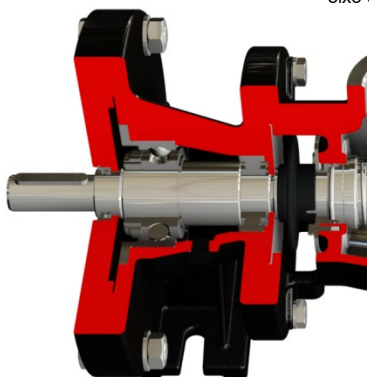
Selo mecânico único dentro do corpo da bomba. Uma vedação de mola cônica é usada como padrão. Muito confiável e simples de instalar. A simplicidade de construção facilita a lavagem. Também é possível instalar uma ampla gama de vedações em conformidade com a norma ISO EN 12756 para satisfazer todos os requisitos de aplicação.

SÉRIE RJL

Suportes de rolamentos modulares. Rolamentos de alto desempenho para obter a máxima confiabilidade. Eixo de entrada independente para acoplamento com junta ou polias - correias

SÉRIE RFL

Suportes de rolamentos modulares. Rolamentos de alto desempenho para obter a máxima confiabilidade. Eixo oco de entrada para acoplamento direto por flange. Ideal para acoplamento com redutores e variadores



VERSÕES E OPÇÕES

Material de revestimento

Materiais básicos:

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

Material do eixo de vedação

Materiais básicos:

AISI 304, AISI 316

Materiais do rotor

Materiais básicos:

AISI 304, AISI 316

Revestimentos:

Cromo duro espesso

Materiais do estator

Materiais básicos:

NBR, alimentos NBR

EPDM, EPDM alimentar

FPM, alimentos FPM

Bases

Base padrão

Base com pés higiênicos antivibração ajustáveis

Carrinho para o setor industrial

(Para detalhes de construção, consulte o folheto de opções, acessórios e acessórios)

Conexões

Conexões rosqueadas GAS BSP

RUIDO 11851

Sistemas de vedação

Selo mecânico único

Dispositivos de proteção

Interruptor de fluxo

Pressostato

Válvula de sobrepressão sanitária

Válvula de sobrepressão com conexões rosçadas GAS BSP

(Para detalhes de construção, consulte o folheto de opções, acessórios e acessórios)

Dispositivos de proteção

Cabine elétrica

Painel elétrico com inversor

Motor com inversor integrado

(Para detalhes de construção, consulte o folheto de opções, acessórios e acessórios)

Opções e acessórios

Ignorar com conexões rosqueadas

Carter de proteção para motorização

(Para detalhes de construção, consulte o folheto de opções, acessórios e acessórios)

Certificações

HÁ

CARACTERÍSTICAS DE USO

Faixa de operação

Escopo

Até 14,4m³/h

Pressões

Até 4 barras

Temperatura

De -40°C até 80°C

Aplicações típicas

Lodo de esgoto

Tratamento de água

Lodo industrial

Detergentes e produtos químicos industriais

Produtos da indústria de papel

Tratamento de água

Agricultura

Detergentes e produtos químicos industriais

Produtos derivados petroquímico

Indústria Naval

TABELA RESUMO DOS MODELOS

Taxas de fluxo e pressões

Tamanho	Sem poloneses	Q _{máx} 1 barra [m³/h]	rpm	P máx. [Cafeteria]	P inst (KW)
R40L	4	5.5	1410	4	1,5
	6	3.6	915	4	1.1
	8	2.8	700	4	0,55
R80L	4	14.4	1410	3	4
	6	9	950	4	2,2
	8	7	710	4	1,5



Via Carlo Cattaneo, 19/2536040 SOSSANO (VI)ITÁLIA

Telefone: +39-0444-888151
Fax: +39-0444-888152
E-mail: vendas@novarotors.com
Local na rede www.novarotors.com
Internet:

