



**NOSSA FORÇA, SUA SATISFAÇÃO**



## **BOMBAS oscilantes**

Bombas industriais

Série RL/RJL/RFL



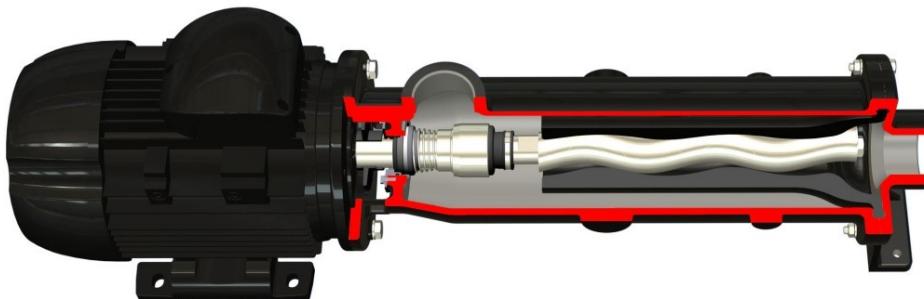
### **Série de estator flutuante**

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.

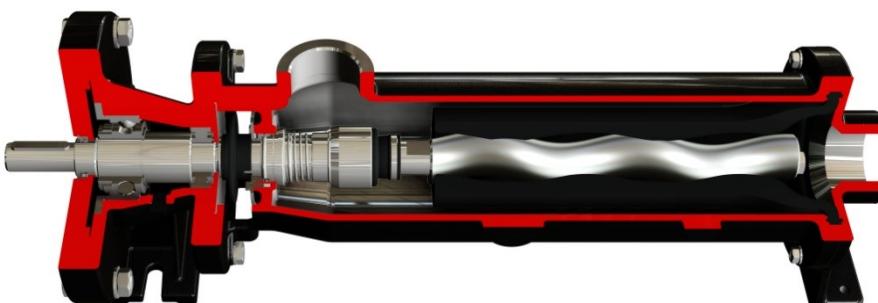
As bombas da série RL são todas construídas com corpos robustos em ferro fundido e aço inoxidável (AISI 304 e AISI 316) fabricados com tecnologia de fundição por cera perdida.

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

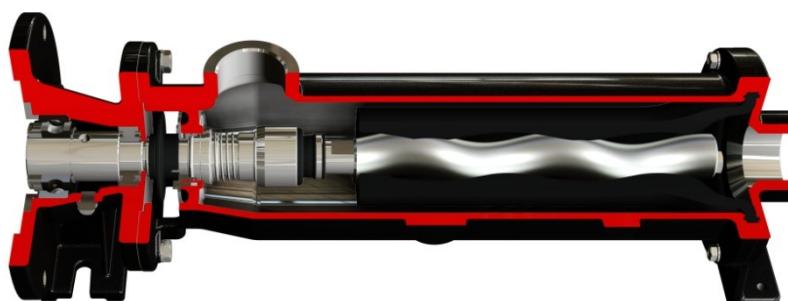
- Série RL: é um produto extremamente compacto graças à construção integrada entre bomba e motor elétrico. Utiliza a junta patenteada Diamond Series, garantindo uma confiabilidade extremamente alta. Não há suporte entre o corpo da bomba e o acionamento, o que favorece a compactação e a facilidade de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



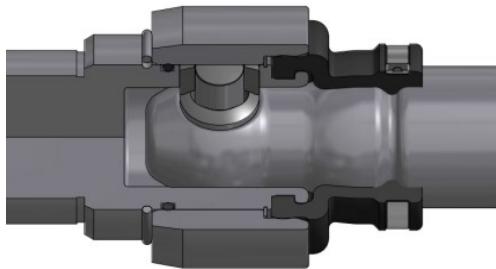
- Série RJL: Baseia-se na mesma tecnologia da Série RL. Diferencia-se pela utilização de suporte de rolamento com eixo de entrada independente. A série RJL pode ser conectada via acoplamento ao acionamento e é a solução ideal para o fornecimento de bombas de eixo nu. Os rolamentos garantem máxima confiabilidade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



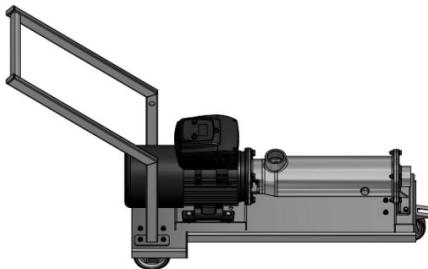
- Série RFL: Baseia-se na mesma tecnologia da Série RL. Diferencia-se pela utilização de suporte de rolamento com eixo de entrada oco. A série RFL pode ser conectada diretamente ao inversor através de um flange. A solução ideal para o fornecimento de bombas de eixo nu, mantendo a compactade e a simplicidade 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.

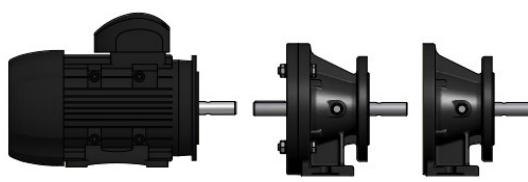


**Modularidade:** A série RL baseia-se no conceito de modularidade em todas as características: peças hidráulicas, carcaça, vedações, bases, suportes, eixos de transmissão. Cada componente pode ser fabricado em uma série de variantes sem modificar a estrutura da máquina, mantendo o padrão dos principais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

**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 coprém 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.



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

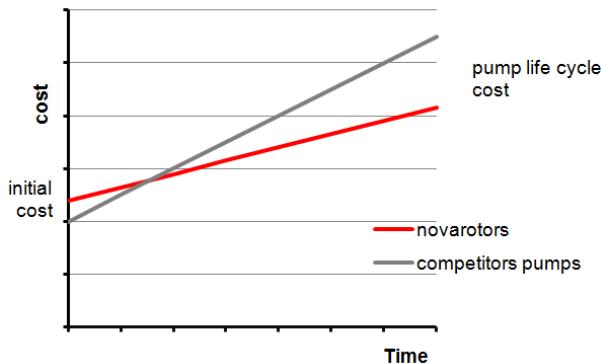
**Versatilidade:** A série RL foi projetada para ser versátil em todas as suas utilizações, por isso pode ser equipada com opções e acessórios adequados para cada campo de aplicação. Além disso, as peculiaridades das bombas de cavidade progressiva são naturalmente exploradas no bombeamento de fluidos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

**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.



**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.



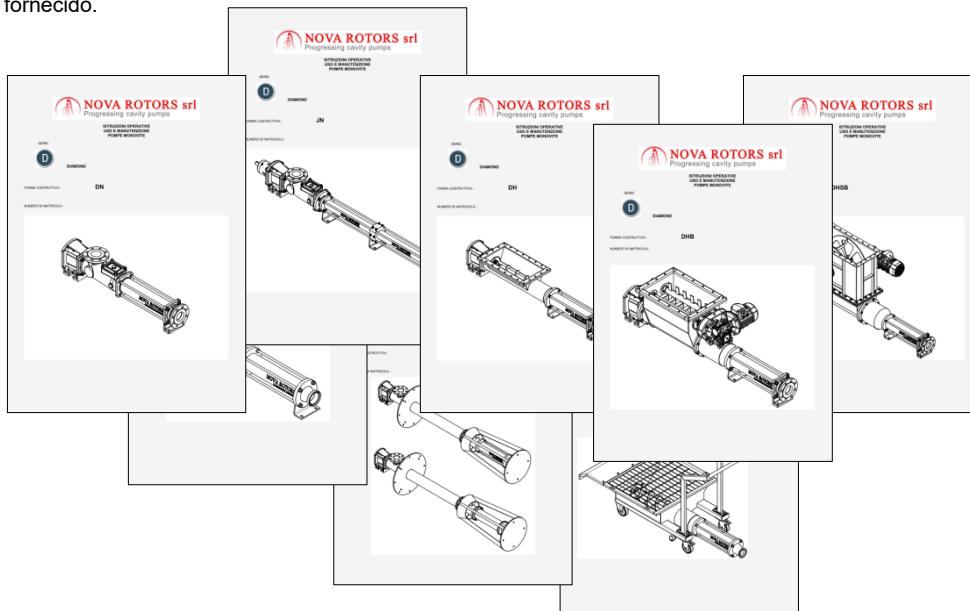
**Manutenção:** A série RL foi projetada para garantir fácil manutenção, sendo necessária a substituição de um número mínimo de componentes. Em particular, as buchas articuladas permitem a sua restauração total sem a necessidade de substituição de eixos e rotores. Os custos de manutenção são assim reduzidos. 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.

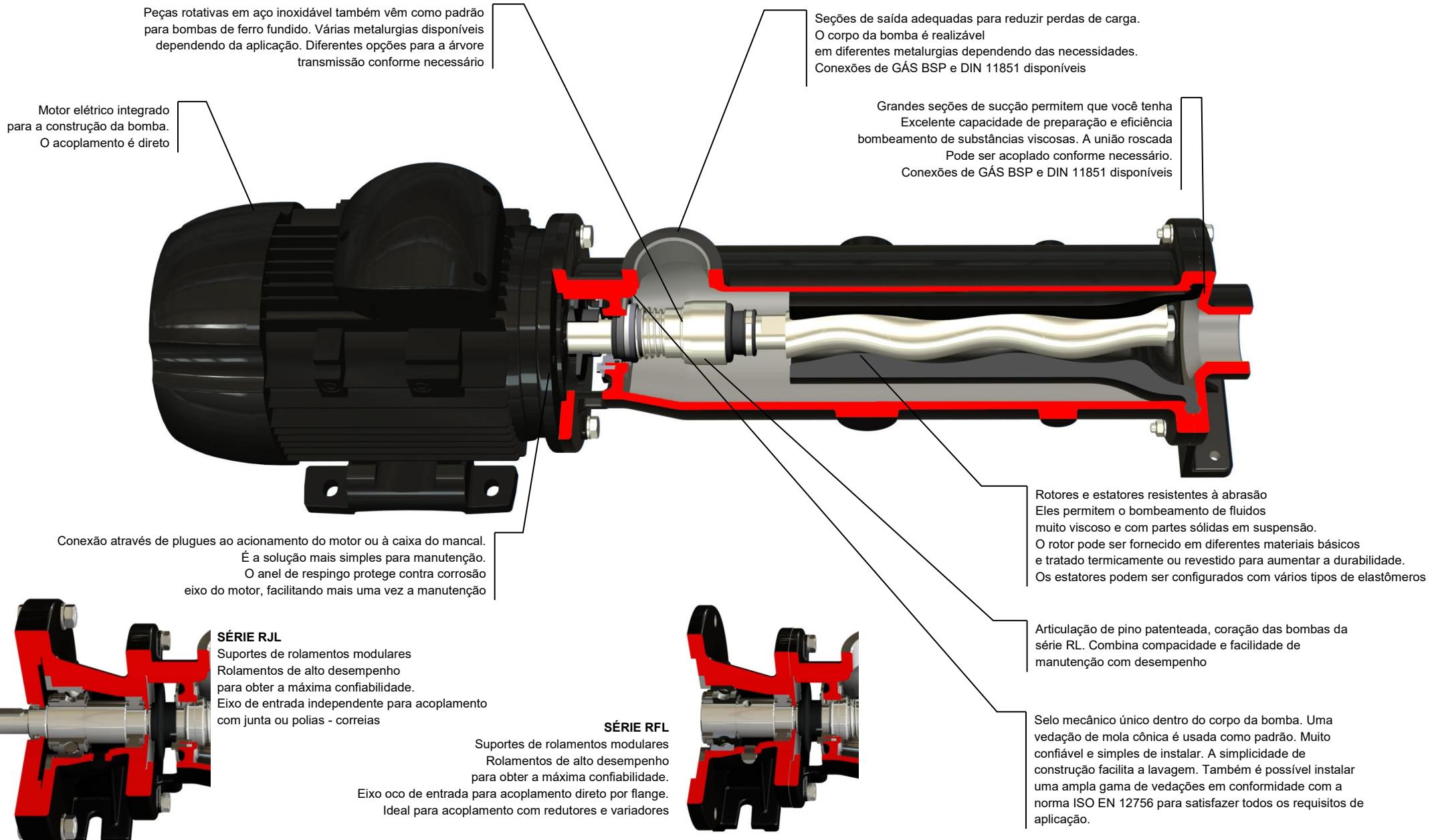
**Capacidade de preparação:** As peculiaridades das partes hidráulicas da bomba de estator flutuante permitem capacidades de escorva (até 4m). As bombas da série RL foram projetadas para criar as menores quedas de pressão possíveis no corpo da bomba, graças às grandes seções e a uma junta compacta com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



## 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 rosquadas 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 14,4m<sup>3</sup>/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	Qmáx 1 barra [m <sup>3</sup> /h]	rpm	P máx. [Cafeteria]	P inst (KW)
<b>R40L</b>	4	5.5	1410	4	1,5
	6	3.6	915	4	1.1
	8	2.8	700	4	0,55
<b>R80L</b>	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:

