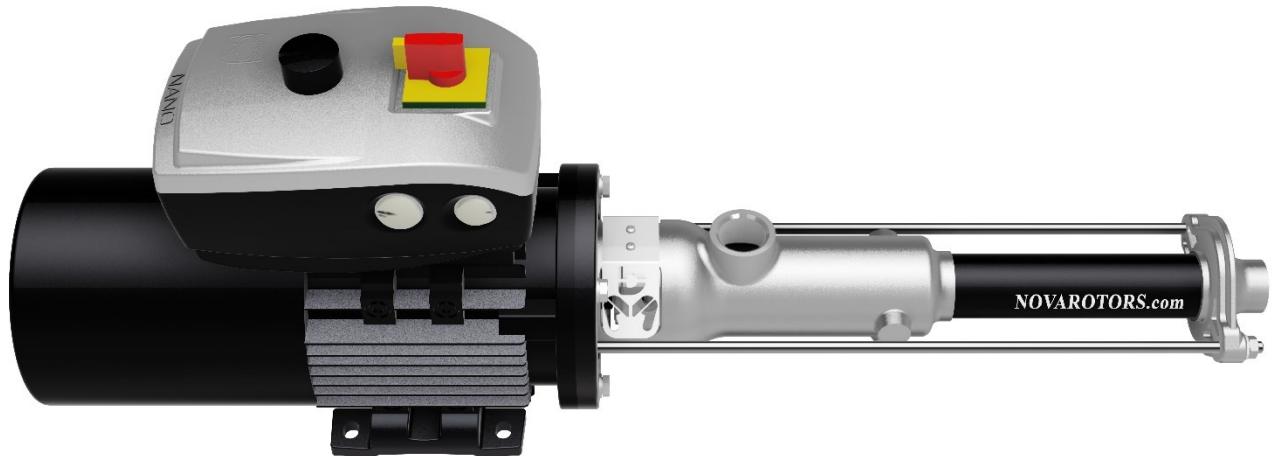




NOSSA FORÇA, SUA SATISFAÇÃO



SÉRIE DIAMANTE

Bombas industriais

Série DM/JM/FM



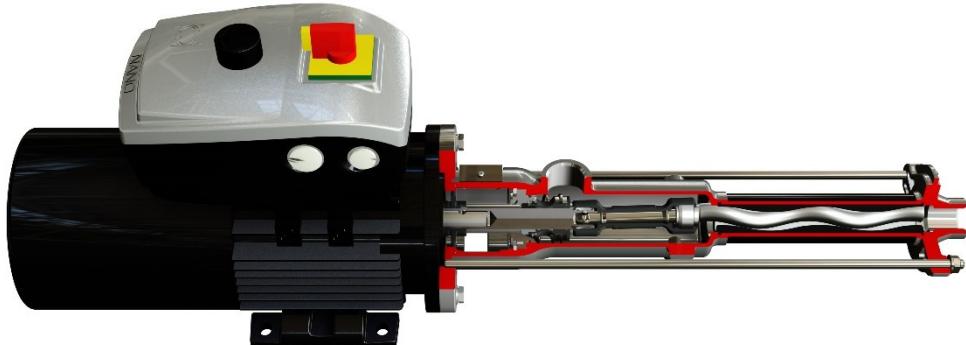
Série Industrial Flangeada

As séries Diamond DM, JM e FM representam a melhor solução para o setor industrial na dosagem de uma ampla gama de fluidos. Eles são sinônimos de robustez, confiabilidade, desempenho e flexibilidade de aplicação.

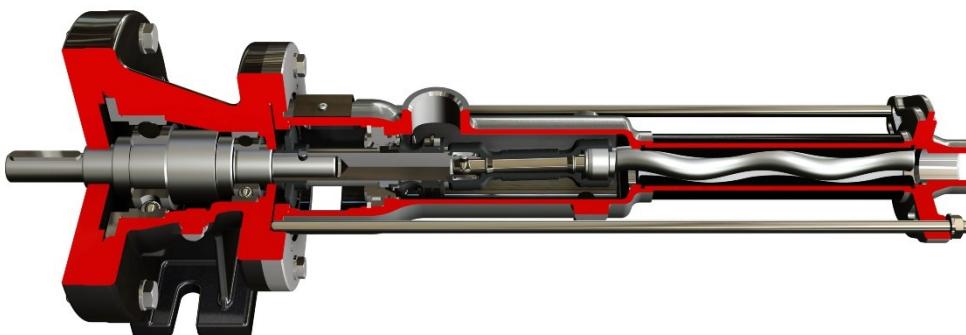
Projetados de acordo com as mais exigentes regulamentações, são indicados para dosar produtos viscosos e não viscosos, sem ou contendo sólidos de qualquer natureza, representam a solução ideal para quem busca um produto de alto padrão tecnológico e com relação custo-benefício inigualável no panorama atual das bombas de cavidade progressiva.

As séries DM, JM e FM distinguem-se pelo tipo de acoplamento da bomba ao motor

- **Série DM:** a motorização é acoplada diretamente à bomba através de um flange. Esta solução é extremamente económica e compacta, reduz significativamente os custos de instalação e simplifica a manutenção. Os esforços gerados pela parte hidráulica são suportados pela própria motorização. Cada motor utilizado foi selecionado adequadamente com base em parâmetros técnicos restritivos e submetido a numerosos testes de durabilidade sob cargas pesadas. A série DM é o ponto de referência para quase todas as bombas instaladas na indústria.

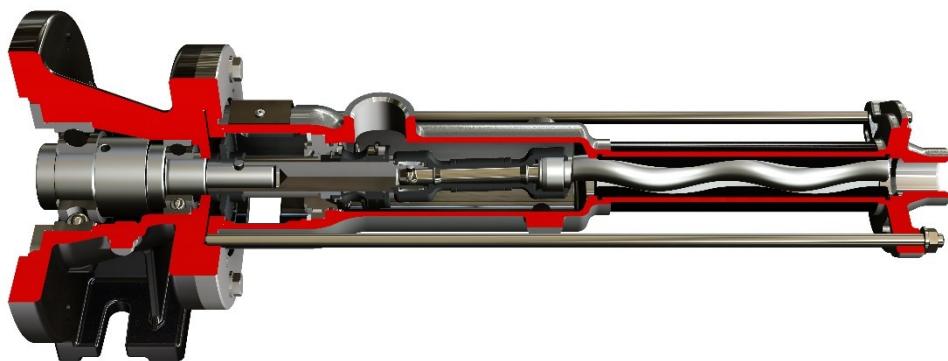


- **Série JM:** a motorização está ligada ao eixo de entrada da bomba através de um acoplamento. Representa a melhor solução do ponto de vista de desempenho e durabilidade. Todas as forças geradas pela bomba são absorvidas pelos mancais do suporte. Esses rolamentos têm resistência de carga muito alta. Eles são montados com extrema precisão em componentes da mais alta qualidade de fabricação. É a melhor solução quando se pretende garantir a máxima durabilidade e fiabilidade, apesar de necessitar de maior espaço de instalação. O suporte de rolamento por nós desenhado é modular e pode ser posteriormente instalado numa bomba com suporte monobloco da série DM. Representa o estado da arte neste tipo de instalações.

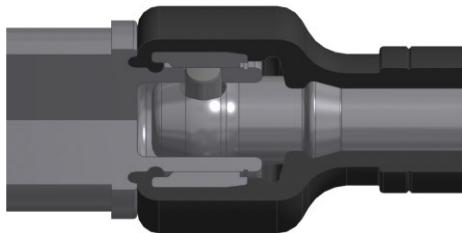


- **Série FM:** A motorização é acoplada diretamente à bomba através do flange do módulo suporte do mancal. Esta solução é a mais versátil pois permite a utilização de redutores com flange e veio de saída standard, o acoplamento com motores hidráulicos ou pneumáticos, mantendo a simplicidade e compacidade da solução monobloco clássica e ao mesmo tempo garantindo total reversibilidade e desempenho das peças superiores. do suporte do rolamento.

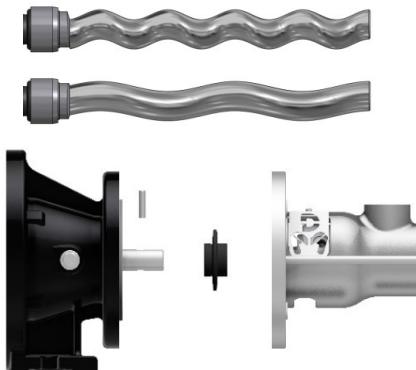
Este módulo de suporte de rolamento pode ser aplicado a toda a série Diamond e permite uma rápida manutenção da unidade de acionamento. FM é, portanto, sinônimo de modularidade e confiabilidade com qualquer tipo de motor.



Articulação: Tipo de pino, o verdadeiro coração da bomba parafuso único, representa a melhor solução deste tipo no mercado. Superior em termos de durabilidade, confiabilidade e custos de manutenção, consegue aliar extrema compactade com robustez incomparável.



Modularidade: A série Diamond 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.



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 Diamond foi calculada para garantir o que há de melhor no mercado hoje.

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.

Vedação do eixo: É possível instalar diferentes sistemas de vedação, cada solução é adequada para usos específicos. Os tipos disponíveis são: selo mecânico interno simples, selo mecânico simples com têmpora, selo mecânico duplo oposto, selo mecânico duplo em tandem.



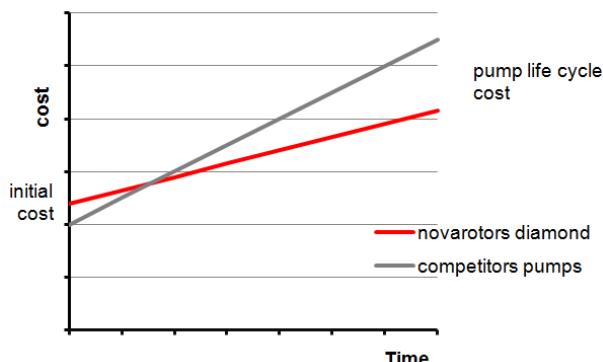
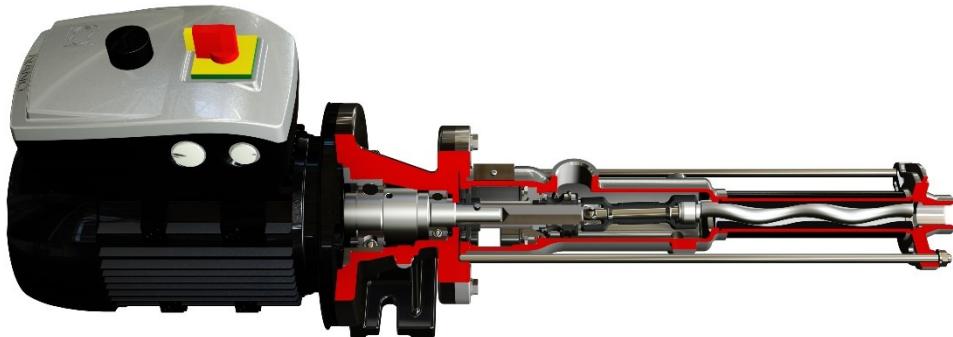
Versatilidade: A série Diamond foi projetada para ser versátil em todas as suas utilizações, por isso pode ser equipada com opções e acessórios adequados para cada campo de aplicação. Além disso, as peculiaridades das bombas de cavidade progressiva são naturalmente exploradas no bombeamento de fluidos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

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.

Desempenho: Durabilidade, eficiência, confiabilidade e baixo consumo. Com a série Diamond atingimos os mais altos níveis de desenvolvimento tecnológico em todos os aspectos.

Motores: Todos os motores instalados na série Diamond foram exaustivamente testados e submetidos a verificações técnicas severas e rigorosas.

Todos os modelos de redutores e motores-inversores possuem determinadas características em termos de robustez, tamanho dos rolamentos e qualidade das engrenagens. Motores com inversores integrados representam a principal solução na área de bombas dosadoras.



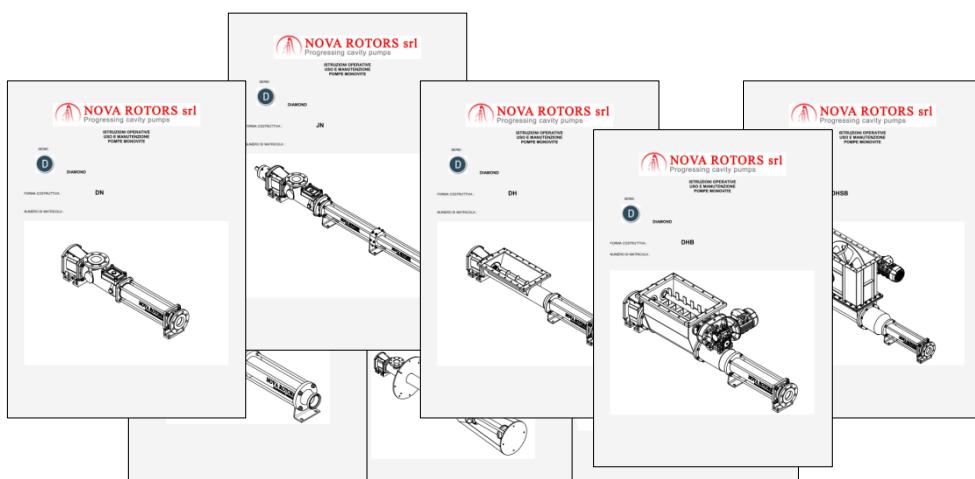
Manutenção: A série Diamond foi projetada para garantir fácil manutenção, exigindo a substituição de um número mínimo de componentes. Os custos de manutenção são assim reduzidos. O custo da máquina, considerado ao longo de todo o seu ciclo de vida, é altamente competitivo.

Custo benefício: A série Diamond, graças à compacidade dos seus elementos, consegue combinar características técnicas incomparáveis a custos muito competitivos. A modularidade permite fornecer soluções corretas com base na aplicação, evitando pagar por funcionalidades que não necessita, tudo a favor da competitividade

Capacidade de preparação: As peculiaridades das partes hidráulicas da bomba de cavidade progressiva permitem excelentes capacidades de escorva. As bombas da série Diamond 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 Diamond são fáceis de instalar graças à sua compacidade, simplicidade de operação e flexibilidade operacional graças 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.

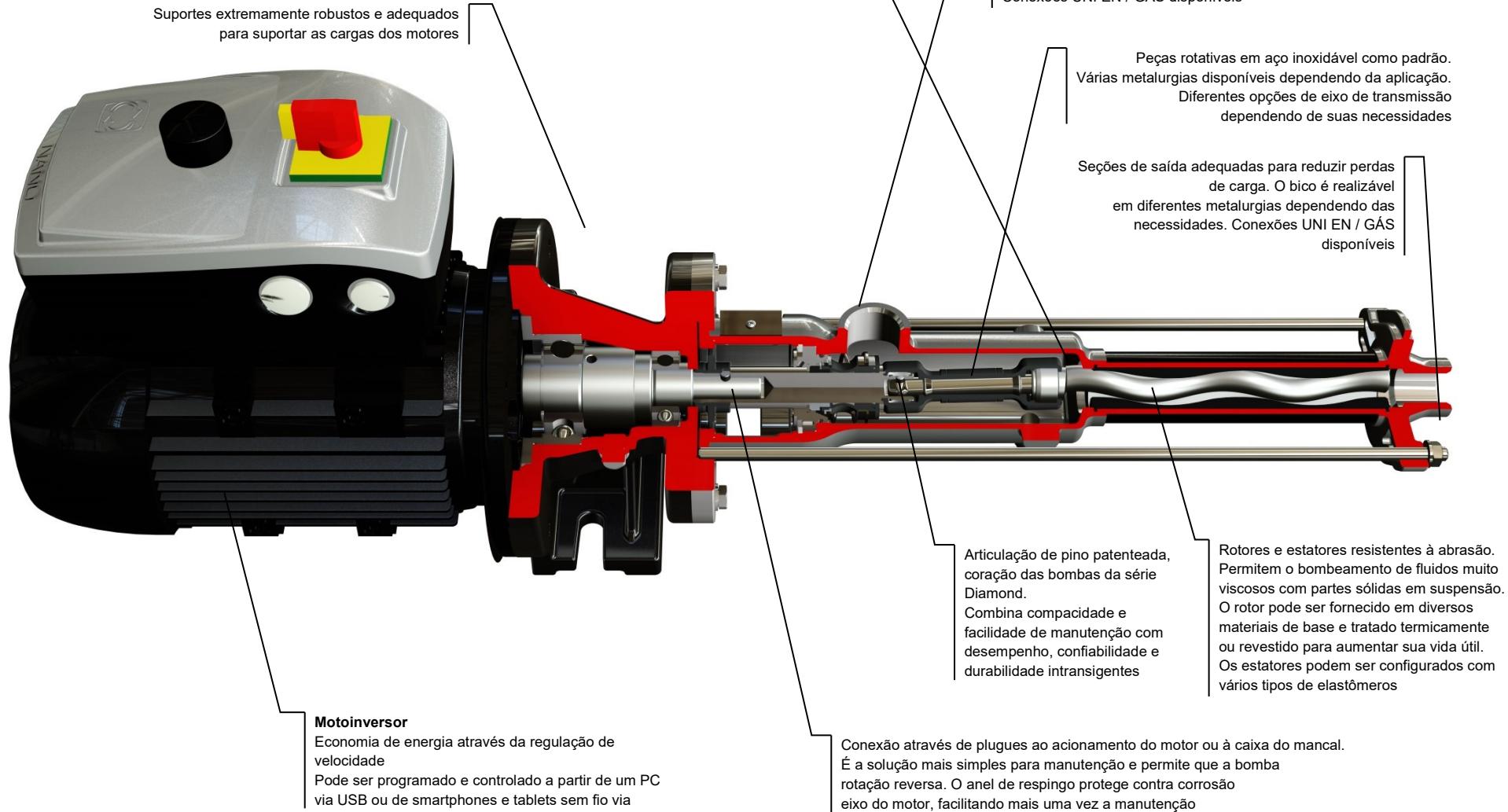


Recursos em detalhes

Vários sistemas de vedação disponíveis, incluindo:
 selo mecânico simples com e sem têmpera, selo duplo oposto e tandem.

As vedações temperadas e duplas devem ser lavadas de acordo com os PLANOS API adequados para o processo.

Também é possível instalar uma ampla gama de vedações em conformidade com a norma ISO EN 12756 para satisfazer todas as necessidades da aplicação.



VERSÕES E OPÇÕES

Material de revestimento

Materiais básicos:

CF8M (AISI 316), polipropileno PP

Revestimentos:

Fluoropolímero ECTFE (Halar®)

Material do eixo de vedação

Materiais básicos:

AISI 316, F51 (Duplex), F55 (Super Duplex)

Titânio, Hastelloy C276

Materiais do rotor

Materiais básicos:

AISI 316, F51 (Duplex), F55 (Super Duplex)

Titânio, Hastelloy C276

Revestimentos:

Óxido de Cromo Plasmático (revestimento cerâmico)

Materiais do estator

Materiais básicos:

NBR, NBR de qualidade alimentar, NBR branco de qualidade alimentar EPDM, EPDM de qualidade alimentar, EPDM branco de qualidade alimentar

FPM, alimentos FPM

HNBR, comida HNBR

SILICONE de qualidade alimentar

Buna-N (somente em alguns modelos sob consulta)

HYPALON (somente em alguns modelos sob consulta)

PTFE (somente em alguns modelos mediante solicitação)

Bases

Base padrão

Base com pés higiênicos antivibração ajustáveis

Base com risers

Carrinho para o setor industrial

Carrinho para o setor alimentar/vinho

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

Conexões

Conexões rosqueadas GAS BSP

Sistemas de vedação

Selo Mecânico Único G0K9

D0K9 Selo mecânico duplo costas com costas (requer lavagem pressurizada)

Selo mecânico tandem duplo K0K9 (requer barril/lavagem)

Selos de cartucho simples ou duplo

Sistemas de lavagem disponíveis de acordo com os regulamentos API

(Para detalhes de construção, consulte o folheto sobre sistemas de vedação e vedações)

Dispositivos de proteção

Sonda de temperatura contra funcionamento a seco (padrão na versão ATEX)

Interruptor de fluxo

Pressostato

Válvula de sobrepressão

Válvula de sobrepressão sanitária

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

Dispositivos de controle

Cabine elétrica

Painel elétrico com inverter

Motor com inverter integrado

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

Opcional para acessórios

Camisa de aquecimento para o estator

Camisa de aquecimento para o corpo da bomba

Ignorar com conexões rosqueadas

Barril de lavagem

Carter de proteção para motorização

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

Certificações

HÁ

ATEX

CARACTERÍSTICAS DE USO**Escopo**

Até 2,7 m³/h

Pressões

Até 24 bar para a série padrão

Temperatura

De -40°C até 150°C

Aplicações típicas

Tratamento de água

Detergentes e produtos químicos industriais

Produtos da indústria de papel

Tratamento de água

Agricultura

Produtos derivadospetroquímico

Indústria Naval

TABELA RESUMO DOS MODELOS**Taxas de fluxo e pressões**

Tamanho	Modelo	Qmáx 2 barras [m³/h]	rpm máx.	P máx. [Cafeteria]
D010	05L1	2,7	1400	6
	025K2	1,4	1400	12
	012K4	0,5	1000	24
	012K2	0,6	1400	12
	006K4	0,2	1000	24
	003K4	0,1	1000	24
	0015K4	0,05	1000	24



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:

