



NOSSO PODER, SUA SATISFAÇÃO



SÉRIE DIAMANTE

Bombas sanitárias

Série DMX / JMX / FMX



Série sanitária DMXC

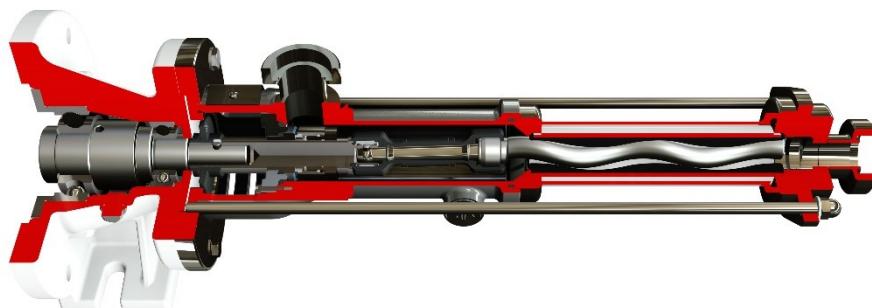
As séries Diamond DMXC, JMXC e FMXC representam a melhor solução na dosagem de uma ampla gama de fluidos para os setores alimentício, farmacêutico, químico e cosmético, projetados com design sanitário. Estas bombas são particularmente adequadas para "Clean In Place" e "Sterilising In Place". Cada geometria é cuidada nos mínimos detalhes para evitar estagnação e zonas mortas. Fabricado com acabamentos da mais alta qualidade e com a máxima limpeza de cada componente.

As séries DMXC, JMXC e FMXC se diferenciam pelo tipo de acoplamento da bomba ao motor

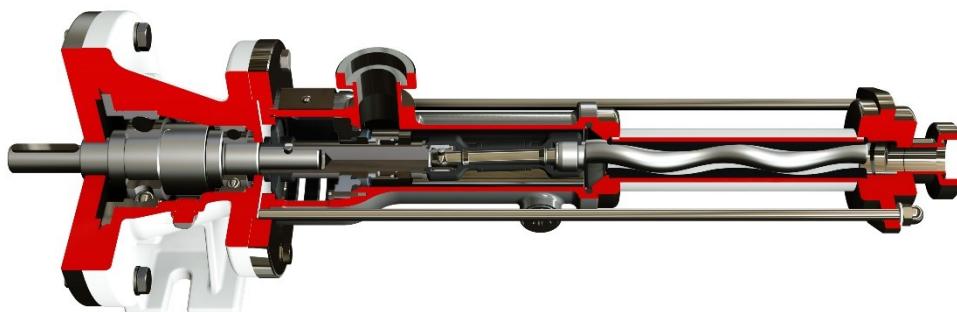
- **Série DMXC:** a motorização é acoplada diretamente à bomba através de um flange. Esta solução é extremamente económica e compacta, reduz significativamente os custos de instalação e simplifica a manutenção. Os esforços gerados pela parte hidráulica são suportados pela própria motorização. Cada motor utilizado foi selecionado adequadamente com base em parâmetros técnicos restritivos e submetido a numerosos testes de durabilidade sob cargas pesadas.



- **Série JMXC:** 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 que projetamos é modular e pode ser posteriormente instalado em uma bomba com suporte monobloco da série DMX. Representa o estado da arte neste tipo de instalações.



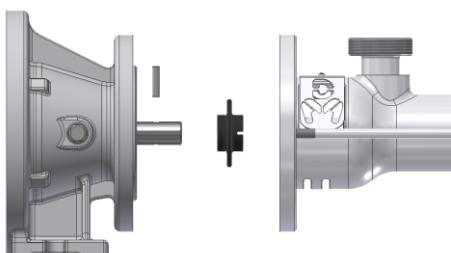
- **Série FMXC:** A motorização é acoplada diretamente à bomba através do flange do módulo suporte do mancal. Esta solução é a mais versátil pois permite a utilização de redutores com flange e veio de saída standard, o acoplamento com motores hidráulicos ou pneumáticos, mantendo a simplicidade e compacidade 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. FMX é, portanto, sinônimo de modularidade e confiabilidade com qualquer tipo de motor.



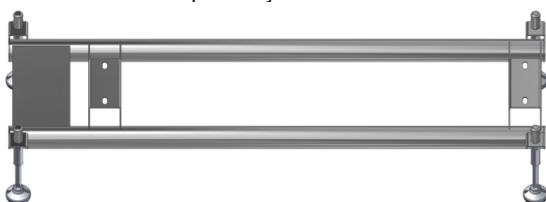
Articulação: O tipo pino, verdadeiro coração da bomba de cavidade progressiva, representa a melhor solução deste tipo no mercado. Superior em termos de durabilidade, confiabilidade e custos de manutenção, consegue aliar extrema compacidade com robustez incomparável.



Modularidade: A série Diamond baseia-se no conceito de modularidade em cada característica: 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.



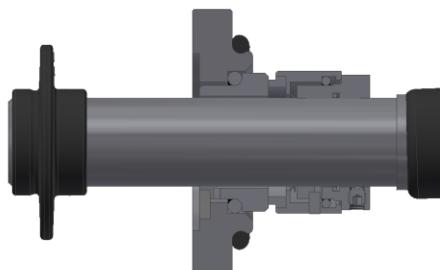
Bases: As bases são caracterizadas por espessuras consideráveis e parecem ser muito robustas. Como padrão são feitos de aço inoxidável. Podem ser fornecidos com suportes antivibráticos higiênicos e ajustáveis, na versão com rodas ou deslizantes conforme especificação do cliente.



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

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 único externo, selo mecânico simples com témpera, selo mecânico duplo oposto e selo mecânico duplo em tandem. Os sistemas de vedação são todos intercambiáveis na bomba padrão. Cada solução foi cuidadosamente projetada levando em consideração todas as condições operacionais. Além de poder alterar o sistema de vedação, é possível instalar diversos tipos de selos mecânicos dependendo da aplicação. As vedações internas estão em posição avançada para serem mais afetadas pelo produto bombeado em benefício da durabilidade e limpeza.



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.

Materiais: as peças em contato com o produto das bombas da série Diamond DMXC podem ser em aço inoxidável (AISI 316), sob consulta em outros materiais como Duplex e Super Duplex. Todos os componentes possuem excelentes acabamentos e os corpos são polidos para melhorar a higienização das superfícies.

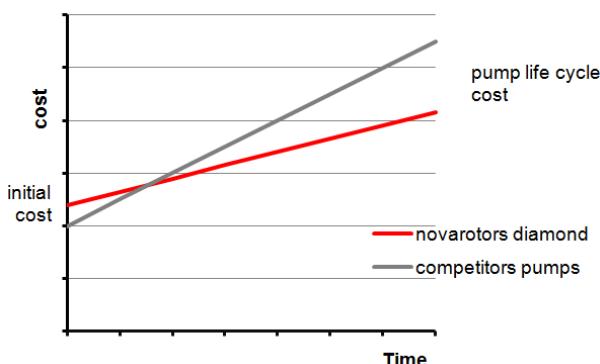
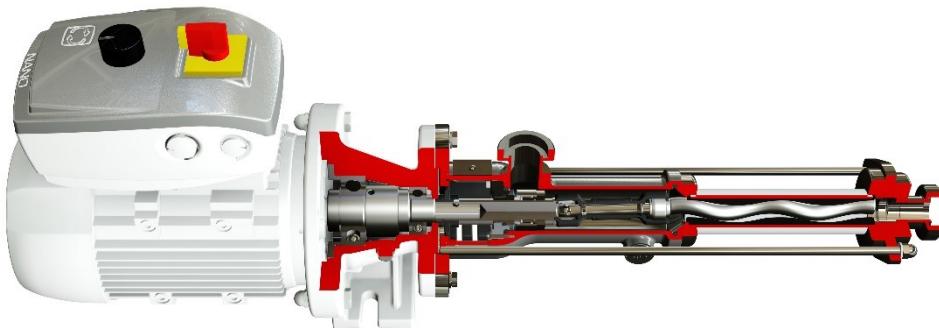
Qualidade: Cada componente é fabricado com especificações de qualidade muito rigorosas. O acabamento e a precisão de cada componente são o ponto de partida de cada bomba fabricada. Todos os componentes são sujeitos a verificações específicas com base nas suas características e funcionalidade.

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.

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.

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.

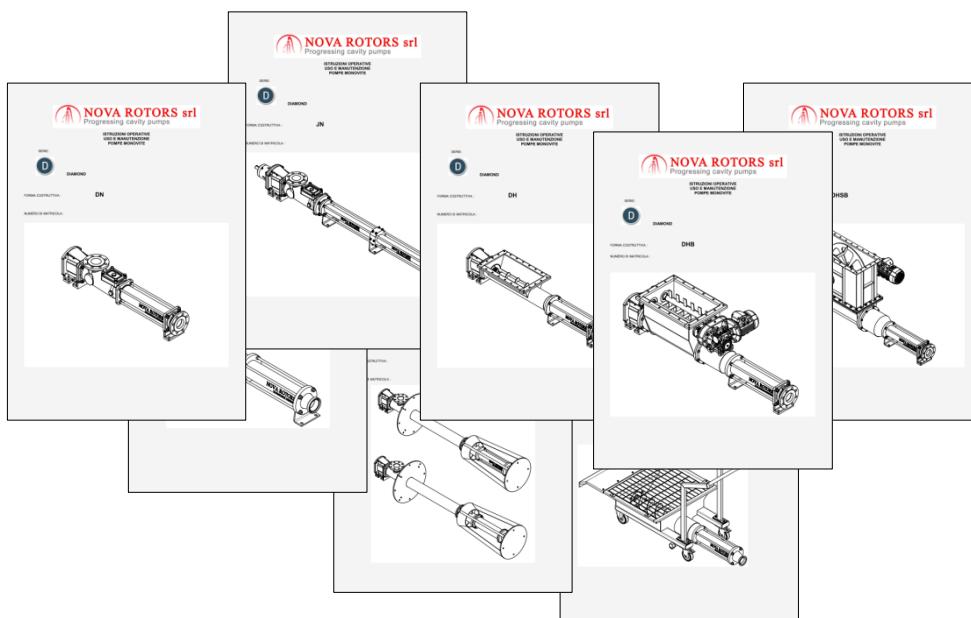


Manutenção: A série Diamond foi projetada para garantir fácil manutenção, exigindo a substituição de um número mínimo de componentes. Os custos de manutenção são assim reduzidos. O custo da máquina, considerado ao longo de todo o seu ciclo de vida, é altamente competitivo.

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.

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 interno simples com e sem têmpera, selo duplo oposto e tandem.
A posição do selo é avançada para envolvimento máximo do fluxo do produto.

Isto melhora a vida útil da vedação graças à maior convecção que facilita o resfriamento.

Evita-se a estagnação do produto na vedação. As vedações temperadas e duplas devem ser lavadas adequadamente as APIs PLAN adequadas para o processo. Também é possível instalar uma ampla gama de vedações compatíveis ISO EN 12756 para satisfazer todas as necessidades de aplicação.

Suportes extremamente robustos e adequados para suportar as cargas dos motores

Motoinversor

Economia de energia através da regulação de velocidade.

Pode ser programado e controlado por PC via



Conexão via plugue ao acionamento do motor ou à caixa do mancal.
É a solução mais simples para manutenção e permite que a bomba rotação reversa. O anel de respingo protege contra corrosão eixo do motor, facilitando mais uma vez a manutenção

Articulação de pino patenteada, coração das bombas da série Diamond.
Combina compactade e facilidade de manutenção,

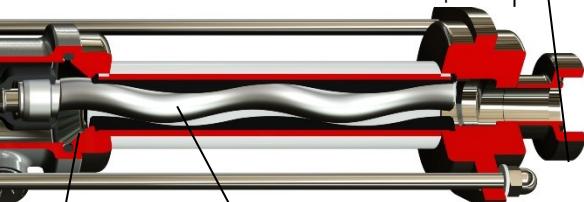


Conexão CIP realizada no corpo da bomba.
Esta opção permite introduzir fluido de lavagem no corpo da bomba para limpar da melhor forma as bombas no setor da saúde.
Tangentemente ao corpo, evita a estagnação do corpo, permitindo a drenagem eficiente dos

Grandes seções de sucção permitem excelente capacidade de escorva e bombeamento eficiente de substâncias viscosas.
Projete sem zonas mortas ou pontos de estagnação. Corpos polidos para melhorar a limpeza durante as fases CIP e SIP.
DIN 11851, DIN 11864 ou Clamp ISO, ASME, conexões alimentares DIN

Peças rotativas em aço inoxidável. Cada componente apresenta acabamentos de valor absoluto para melhorar a higienização.
Diferentes opções de eixo de transmissão dependendo de suas necessidades

Seções de saída adequadas para reduzir perdas de carga.
Cone excêntrico para evitar zonas mortas ou pontos de estagnação. O polimento melhora a limpeza na fase CIP e SIP.
DIN 11851, DIN 11864 ou Clamp ISO, ASME, conexões alimentares DIN como padrão



Rotores e estatores resistentes à abrasão
Eles permitem o bombeamento de fluidos muito viscoso 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

A entrada do estator é feita com geometria arredondada para evitar depósitos que possam contaminar o produto.

Recursos em detalhes

Vários sistemas de vedação disponíveis, incluindo:

selo mecânico interno simples com e sem têmpora, selo duplo oposto e tandem.

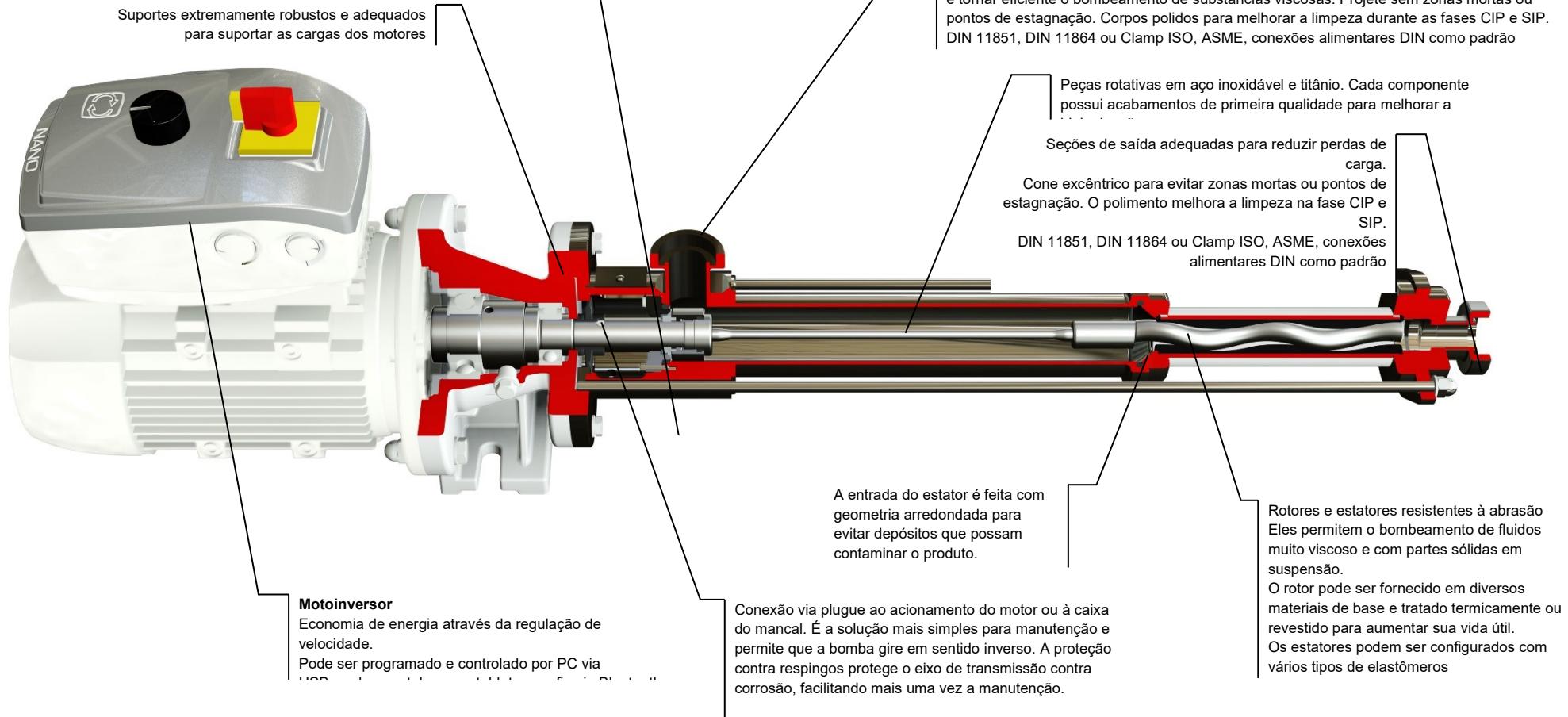
A posição do selo é avançada para envolvimento máximo do fluxo do produto.

Isto melhora a vida útil da vedação graças à maior convecção que facilita o resfriamento.

Evita-se a estagnação do produto na vedação. As vedações temperadas e duplas devem ser lavadas adequadamente

as APIs PLAN adequadas para o processo. Também é possível instalar uma ampla gama de vedações compatíveis

ISO EN 12756 para satisfazer todas as necessidades de aplicação.



VERSÕES E OPÇÕES

Material de revestimento

Materiais básicos:

CF8M (AISI 316), AISI 316

Material do eixo de vedação

Materiais básicos:

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

Materiais do rotor

Materiais básicos:

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

Materiais do estator

Materiais básicos:

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

Alimentos FPM

Comida HNBR

SILICONE de qualidade alimentar

Bases

Base padrão

Base com pés higiênicos antivibração ajustáveis

Base com risers

Base sanitária conforme indicações 3-A e pés higiênicos 3-A / EHEDG

Skid com dispositivos de elevação

Carrinho para o setor alimentar/vinho

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

Conexões

RUIDO 11851

DIN 11864-1 / DIN 11864-2 / DIN 11864-3

Braçadeira ISO 2852, Braçadeira ASME-3A, Braçadeira DIN 32676

RJT

SMS 1145

CARACTERÍSTICAS DE USO

Escopo

Até 2,7 m³/h

Pressões

Até 24 bar para a série padrão

Temperatura

De -40°C até 150°C

Sistemas de vedação

Selo mecânico interno único AK9

Selo mecânico único com Quench FK9 (requer cilindro nivelado)

B1X9 Selo mecânico duplo costas com costas (requer cilindro nivelado)

Selo Mecânico Duplo em Tandem T1X9 (requer cilindro de lavagem)

(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 sanitária

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

Dispositivos de controle

Cabine elétrica

Painel elétrico com inversor

Motor com inversor integrado

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

Opcional para acessórios

Camisa de aquecimento para corpo da bomba e estator

Conexão CIP feita no corpo da bomba

Conexão CIP feita no sindicato

Desvio substituído

Barril de lavagem

Invólucro protetor higiênico para a motorização

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

Certificações

HACCP

ATEX

Aplicações típicas

Leite e laticínios

Enologia, decantação de vinho

Indústria açucareira

Indústria de bebidas

Cervejarias

Destilarias

Indústria de tomate

Detergentes e produtos químicos

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:

