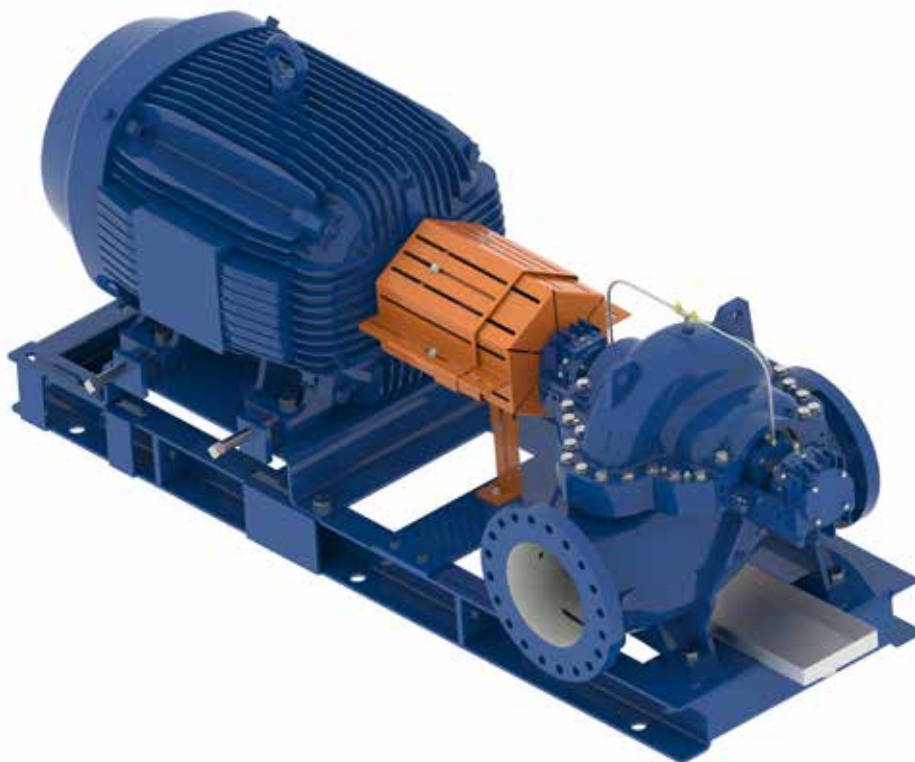




Bombas centrífugas de estágio simples, de dupla aspiração e-XC (50 Hz)

AUMENTE AS SUAS EXPECTATIVAS COM A BOMBA CENTRÍFUGA DE DUPLA ASPIRAÇÃO MELHORADA

Melhores resultados com as bombas Xylem e-XC

Projetada e fabricada pela empresa líder global em tecnologia para bombas, a bomba centrífuga de estágio simples, de dupla aspiração Lowara e-XC, apresenta a solução mais eficiente e potente para uma ampla gama de aplicações industriais incluindo petróleo e gás, produção de energia, indústria geral e mineração.

É uma bomba de estágio simples, horizontal, de câmara bipartida, configurável, com cobertura ampla de

caudal e altura manométrica, e uma configuração em linha comum para uma instalação facilitada de sistemas de bombeamento reconicionados e novos. Pode escolher-se o material de fabrico, com a garantia de que esta opção de bomba não somente satisfaça as suas exigências de desempenho mas também ofereça a melhor relação custo-benefício.

1

MAIOR POTÊNCIA.

Com um caudal de ponta de até 11.400 m³/h e altura máxima de até 220 m, a e-XC pode trabalhar facilmente com sistemas de capacidades médias e grandes satisfazendo as necessidades de aplicações industriais e de serviços municipais.

2

SOB MEDIDA.

e-XC está disponível numa gama completa de materiais standardizados, incluindo duplex e super duplex, juntamente com opções projetadas sob encomenda - tornando-a adequada a uma grande gama de aplicações nos serviços públicos e nos mercados industriais.

3

MAIOR VIDA ÚTIL.

A e-XC pode trabalhar 100.000 horas (L10) se funcionar dentro da gama operacional preferida (POR) antes do momento da troca dos rolamentos, graças ao seu design robusto e a um eixo mais curto. Esta vida útil é 3 vezes mais duradoura do que a de outras gamas de bombas.

Visão geral da linha.

Tamanhos: DN80 - DN800

Altura manométrica até 220 m

Caudais até: 11,400 m³/h

Características principais.

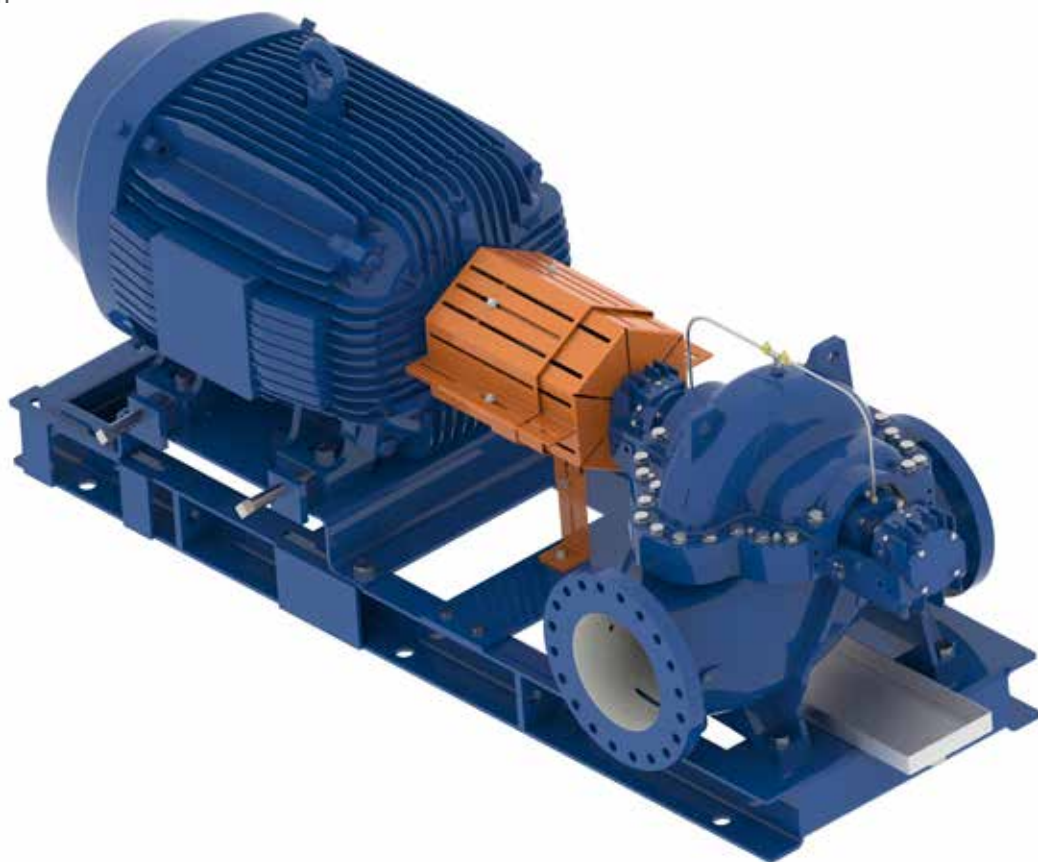
Temperatura do líquido:

-20 ÷ 120°C

Pressão nominal: 12 a 31 bar

Classificação da flange:

Standard PN16,
design PN25 e PN40



4 PROCESSO SEGURO.

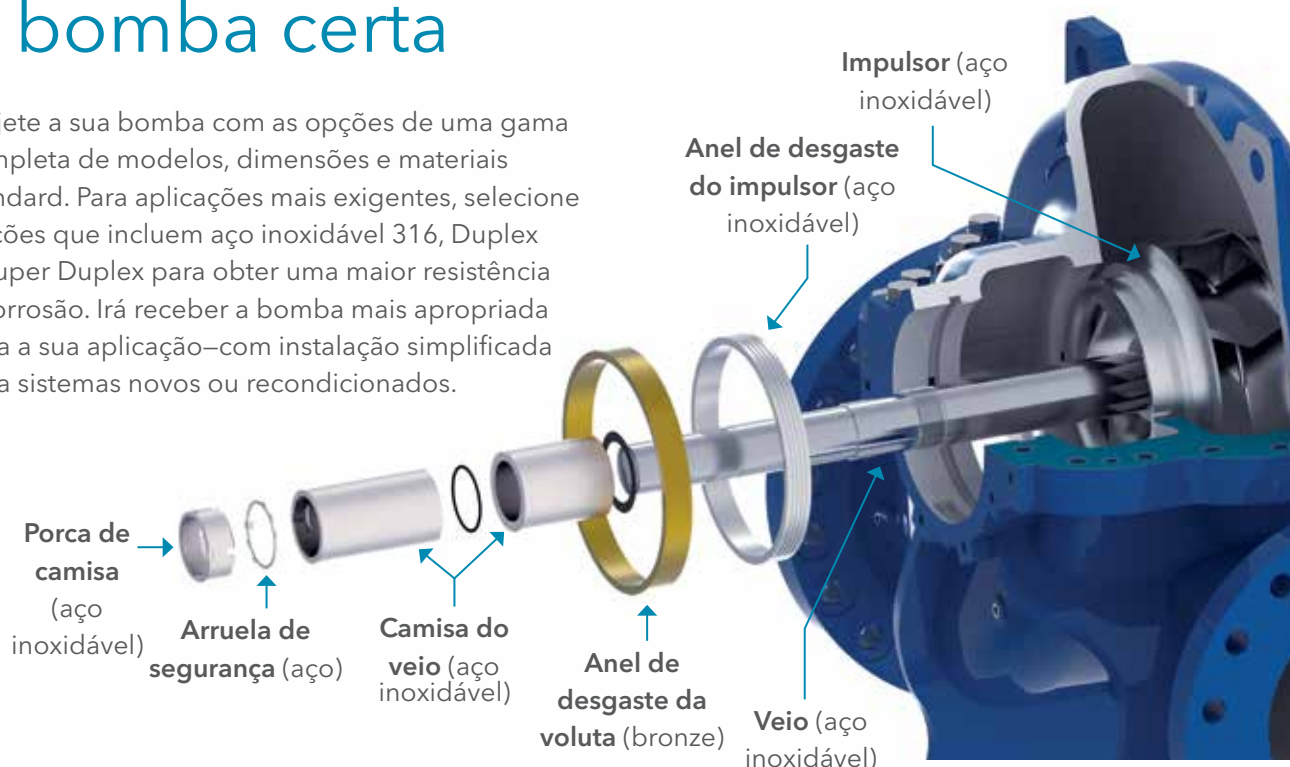
Os sensores de vibração e temperatura opcionais instalados no suporte do rolamento permitem que a medição em tempo real auxilie na programação da manutenção. *optimize™* está disponível como acessório, prevenindo rupturas da bomba e evitando dispendiosos períodos de inatividade, graças às orientações de manutenção preventiva.

5 POUPANÇAS DE ENERGIA.

Com 142 opções diferentes de dimensões, hidráulica otimizada através do cálculo digital da dinâmica dos fluidos, a gama e-XC permite selecionar a bomba mais eficiente para qualquer ponto de funcionamento até mais de 11.000 m³/h – para uma poupança significativa seja nos novos sistemas, seja quando são substituídas as bombas já instaladas.

Mais escolhas para criar exatamente a bomba certa

Projete a sua bomba com as opções de uma gama completa de modelos, dimensões e materiais standard. Para aplicações mais exigentes, selecione opções que incluem aço inoxidável 316, Duplex e Super Duplex para obter uma maior resistência à corrosão. Irá receber a bomba mais apropriada para a sua aplicação—com instalação simplificada para sistemas novos ou reconicionados.



Componente	Opção Standard	Outras opções disponíveis
Voluta	- Ferro fundido¹ - Ferro dúctil¹	- AISI 304 - AISI 316 - Duplex - Super Duplex
Veio (vedação no veio) ¹	AISI 420	Duplex
Veio (vedação na camisa)	AISI 5140	4135
Impulsor	AISI 304	- AISI 316 - Duplex - Super Duplex
Anéis de desgaste da voluta	Bronze C90300	- AISI 304 - AISI 316 - Duplex - Super Duplex - Nitronic 60
Anéis de desgaste do impulsor	AISI 304	- AISI 316 - Duplex - Super Duplex
Camisas do veio	AISI 304	- AISI 316 - Duplex
Porcas de camisa do veio	AISI 304	- AISI 316 - Duplex
Embalagem ¹	PTFE	
Anel de lanterna ²	Ferro fundido	
Linhas de descarga do vedante	AISI 304	AISI 316
Tipo de vedante mecânico ³	- Fole de elastómero - Empurrador de metal equilibrado	- Cordão - Cartucho

¹ De acordo com as dimensões

² Componente opcional com uma configuração standard do material

³ Para os detalhes de configuração do material do vedante mecânico, consulte a página 5

O design melhorado e os materiais standard da e-XC competem com as opções de atualização de outras bombas.

As características standard da e-XC incluem:

- impulsor em aço inoxidável 304 para resistir à corrosão
- Vedante de carboneto de silício/carbono com um elastómero EPDM para aumentar a durabilidade e expandir a gama de aplicação
- Anéis de desgaste da voluta e anéis de desgaste do impulsor para proteger os componentes vitais da bomba e reduzir os tempos de inatividade
- Veio mais curto para aumentar a vida útil
- Parafusos de alinhamento do motor para simplificar a instalação do acoplamento e do motor
- As portas de medição integradas aceitam sensores de vibração e temperaturas opcionais como auxílio na programação da manutenção



Maiores oportunidades para aumentar a vida útil

Uma ampla gama de materiais para o vedante mecânico e opções para minimizar as fugas, proteger o equipamento do desgaste excessivo, reduzir os custos de manutenção da bomba e aumentar a relação custo-eficácia a longo prazo. A bomba e-XC vem equipada de fábrica com um vedante duradouro em carboneto de silício/carbono com um elastômero EPDM. Esta combinação melhora a durabilidade e expande a gama de aplicação; pode também optar por uma ampla gama de materiais e tipos de vedante apropriados às exigências dos seus fluidos e águas industriais.

Melhor assistência para conquistar a sua confiança

As bombas Xylem e-XC centrífugas de estágio simples, de aspiração dupla foram produzidas em muitos modelos e materiais e podem ser configuradas de modo preciso, especificamente para o seu sistema. Simplifique a seleção com a nossa ferramenta de seleção Xylect. Permite configurar facilmente a hidráulica, os materiais da bomba, os motores e os vedantes em função de sua aplicação graças às ferramentas de seleção da Xylem. Nós iremos montar e preparar a sua bomba.

Dado que a configuração e a seleção apropriada da sua bomba está sujeita à eficiência e à fiabilidade a longo prazo, nós oferecemos inclusive o contato facilitado com os nossos engenheiros de aplicações de bombas e com uma vasta rede de peritos especializados. Os nossos peritos garantem que a sua bomba seja otimizada para a sua aplicação e projetada para fornecer o serviço a longo prazo e fiável que espera.

Especificações técnicas:

- Número de modelos: 142
- Caudal máximo: 11.400 m³/hr
- Altura máxima: 220 m
- Caudal: até 800 mm
- Pressão nominal: 12 a 31 bar
- Classificação da flange: Design padronizado PN16, PN25, PN40
- Gama de temperatura: -20 °C a 120 °C
- Disponível em 50 Hz e 60 Hz
- Vedantes mecânicos Standard: fole de borracha ou empurrador de metal equilibrado
- Vedantes opcionais: cordão, cartucho ou soluções customizadas
- Oito (8) parafusos standard de elevação de alinhamento, para um alinhamento mais fácil do motor (dimensão da estrutura do motor IEC 132 ou maior)
- Três (3) portas de vibração
- Duas (2) portas de temperatura

Mais recursos para melhorar o desempenho, a eficiência – e os resultados finais

1 Os vedantes mecânicos aumentam a vida útil

Uma vasta gama de tipos e materiais para a gestão das aplicações industriais críticas. O vedante duradouro em carboneto de silício/ carbono com elastômero EPDM é fornecido de fábrica. Os vedantes mecânicos patenteados da Xylem estão disponíveis a pedido.

2 O impulsor em aço inoxidável reduz os tempos de inatividade

O impulsor em aço inoxidável 304 standard resiste à corrosão causada pelos fluidos de processo para melhorar o desempenho. Para aplicações mais consistentes, atualize para aço inoxidável 316, Duplex, ou Super Duplex.

3 Os anéis de desgaste da voluta e do impulsor aumentam a eficiência

Os anéis de desgaste standard protegem contra a abrasão e os detritos, reduzem o tempo de inatividade e simplificam a manutenção, além de evitar a substituição dispendiosa da voluta e do impulsor. Os anéis de desgaste do impulsor são fornecidos de fábrica com qualquer combinação de impulsor.

4 As opções de material da voluta aumentam a flexibilidade

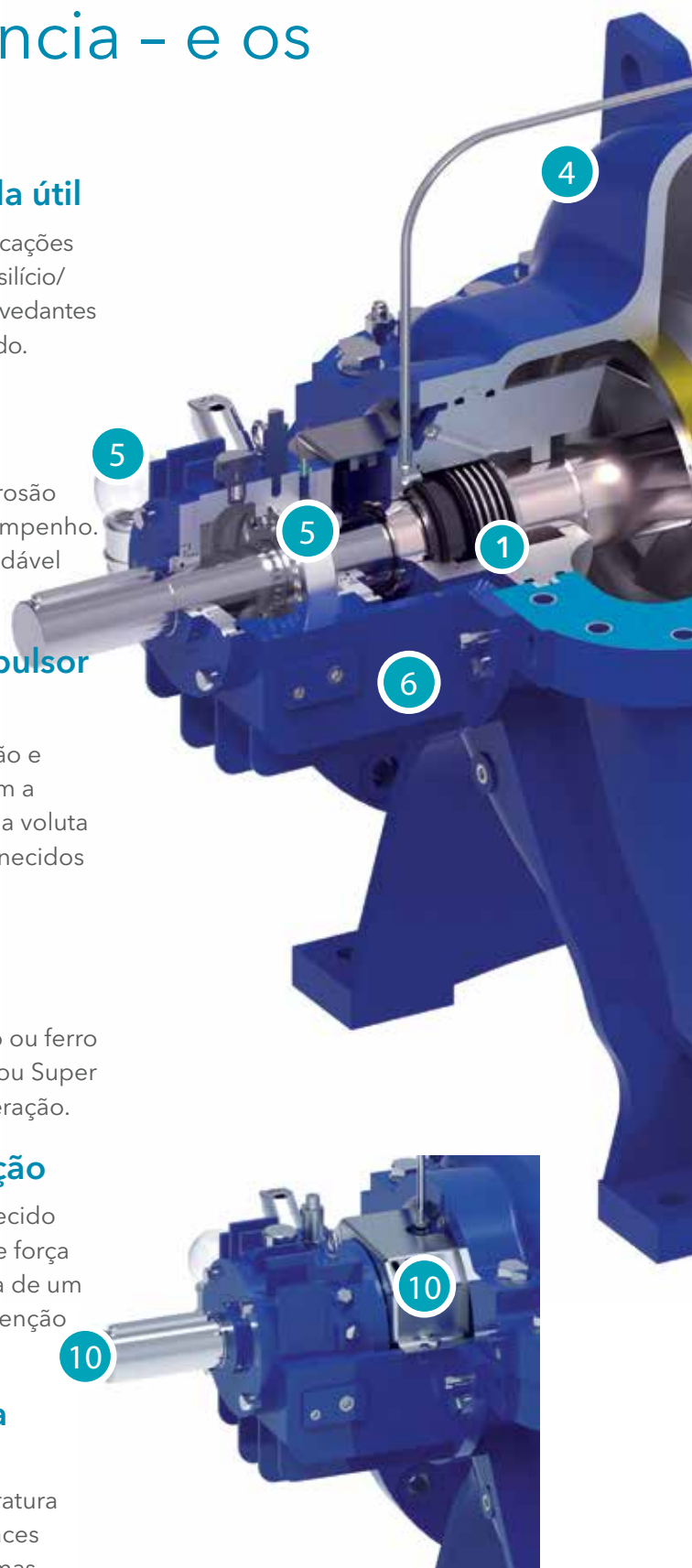
As opções standard para a voluta incluem ferro fundido ou ferro dúctil. Personalize com aço inoxidável 304, 316, Duplex, ou Super Duplex para satisfazer as exigências do ambiente de operação.

5 O vedante tipo labirinto reforça a proteção

O vedante tipo labirinto do suporte do rolamento é fornecido de fábrica, protege contra o desgaste, o calor, a perda de força por atrito e os detritos. Prevenção contra fugas e garantia de um ambiente de trabalho mais seguro minimizando a manutenção e aumentando a vida útil da bomba.

6 As portas de monitorização aumentam a visibilidade

Cada bomba e-XC contém portas para sensor de temperatura e vibração de dois eixos, fornecidos de fábrica. As interfaces dos sensores opcionais podem ser conectadas aos sistemas de controle da instalação para melhorar a monitorização e os diagnósticos. Identificar as questões antecipadamente para prevenir falhas e proporcionar tranquilidade.





7 A camisa do veio minimiza os custos de reparação

As camisas facilmente substituíveis minimizam o desgaste do veio contra líquidos abrasivos, reduzindo os custos de reparação e/ou substituição. O fornecimento standard é em aço inoxidável 304; disponível atualização para aço inoxidável 316, Duplex, ou Super Duplex para ambientes agressivos.

8 As linhas de descarga aumentam a vida útil dos vedantes

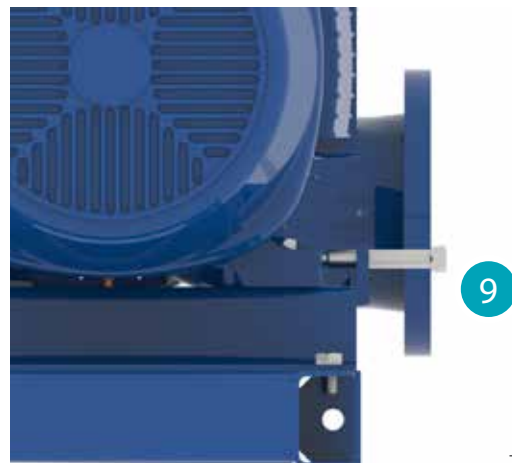
A linha de descarga externa em aço inoxidável, resistente a corrosão e robusta facilita a limpeza e o arrefecimento do vedante mecânico, aumentando a vida útil do vedante. O fornecimento standard é em aço inoxidável 304; disponível atualização para 316 para aplicações com maiores exigências.

9 Os parafusos de alinhamento do motor agilizam a instalação

Oito parafusos standard agilizam a instalação e o acoplamento do motor.

10 Segurança do suporte dos cárteres do acoplamento e do veio

Garantia de segurança mesmo com o desenho de veio exposto, sem custos extras. Os componentes de proteção reduzem o ruído e protegem os operadores contra os elementos em rotação a alta velocidade.



optimize™

Monitorização das condições para otimizar a sua linha de produção

A solução modular de monitorização das condições optimize™ fornece orientação para o estado e orientações de manutenção preventiva para equipamentos rotativos e fixos tais como bombas, motores, permutadores de calor e separadores de vapor. Esta monitoriza periodicamente a vibração e a temperatura do sistema e permite que utilizadores comuns tenham acesso a ferramentas de monitorização simples de usar a partir de dispositivos móveis iOS ou Android.

Utilizando a análise preventiva, optimize™ identifica potenciais problemas no seu equipamento antes que ocorram, para o ajudar a gerir a fiabilidade e a manutenção do sistema. A informação é monitorizada, recolhida, armazenada e analisada no sensor optimize™. Isto permite-lhe compreender o estado atual e as tendências históricas dos seus equipamentos, criar avisos de manutenção e gerir relatórios detalhados. Consequentemente, pode executar a manutenção preventiva antes que os problemas se tornem críticos para o tempo produtivo.

Vantagens

- Manutenção preventiva para monitorizar o estado dos equipamentos mecânicos e elétricos
- Gestão do equipamento incluindo localização do equipamento, volume e data de fabrico
- Transparência do sistema para otimizar a fiabilidade
- Relatórios otimizados que ajudam a simplificar a documentação, gerir a manutenção do sistema e informar o departamento de compras
- Capacidade de partilhar automaticamente dados com vários utilizadores locais
- Monitorização adequada das condições do sistema com a nossa aplicação móvel simples de usar

Aplicações

- Monitorização da vibração das bombas e dos motores
- Monitorização da temperatura dos rolamentos da bomba
- Monitorização da temperatura dos motores para evitar o sobreaquecimento e danos no enrolamento

- Monitorização do desempenho dos permutadores de calor
- Entre outros



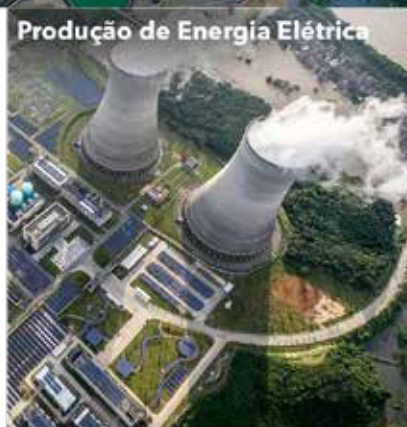
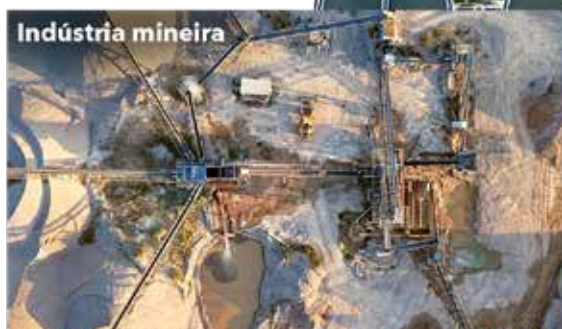
Maior visibilidade e maior tranquilidade

Cada bomba e-XC contém portas para sensor de temperatura e vibração de dois eixos, para ajudar na gestão da eficiência operacional da sua bomba e estabelecer protocolos de manutenção preventiva. Portas de monitorização múltiplas para sensores de pressão, vibração e temperatura são fornecidas de fábrica. Os sensores estão também disponíveis como acessórios opcionais para a monitorização adicional das condições da bomba.



Mais opções para satisfazer um maior número de aplicações

Há mais de um século, as soluções e as tecnologias das bombas Xylem promovem a satisfação dos clientes no mundo inteiro. A bomba e-XC continua esta tradição, elevando o pensamento industrial a um novo nível, com mais opções, mais materiais e uma gama hidráulica mais ampla. Estes são somente alguns dos mercados e aplicações onde nós ajudamos os clientes a resolver os seus mais complexos desafios de gestão de fluidos e da água.



Aplicações

- Captação de água
- Transferência e circulação de água
- Pressurização
- Processos de arrefecimento e aquecimento
- Arrefecimento e aquecimento de edifícios industriais
- Transporte e transferência de fluidos industriais
- Pressurização e transferência de água produzida
- Hidropressor da alimentação de caldeiras
- Aplicações para parques aquáticos

Fluidos bombeados

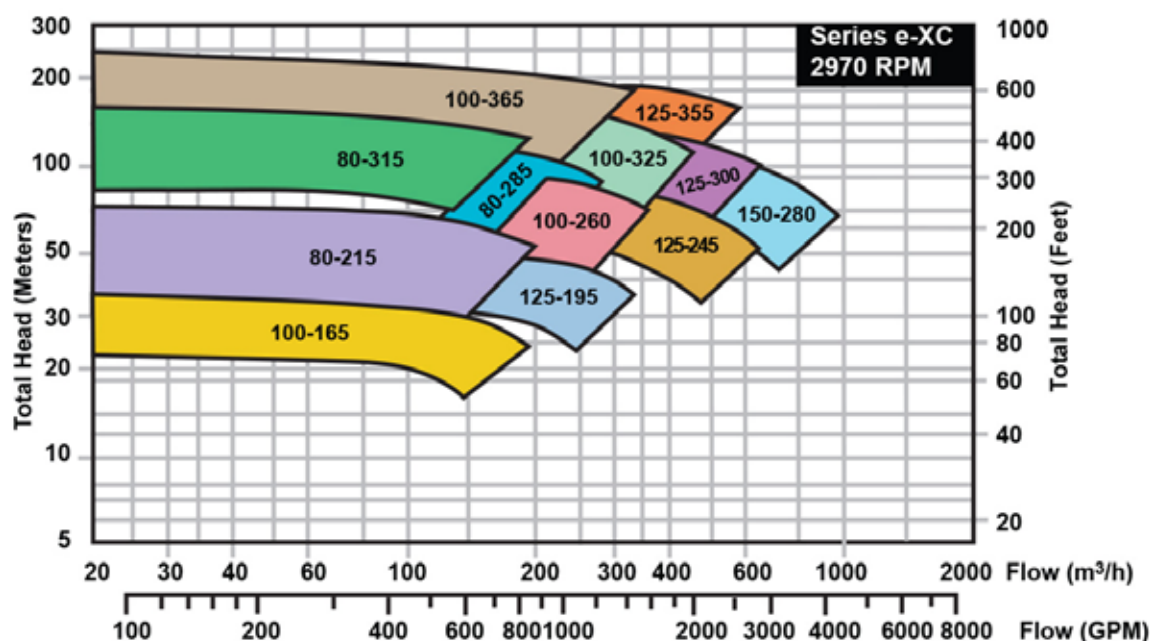
- Água subterrânea
- Água potável
- Água de processo
- Águas usadas/cinzentas
- Água do mar
- Águas salobras
- Fluidos industriais
- Fluidos de transferência térmica
- Água produzida
- Óleo/solventes

Maior variedade de dimensões equivale a mais oportunidades

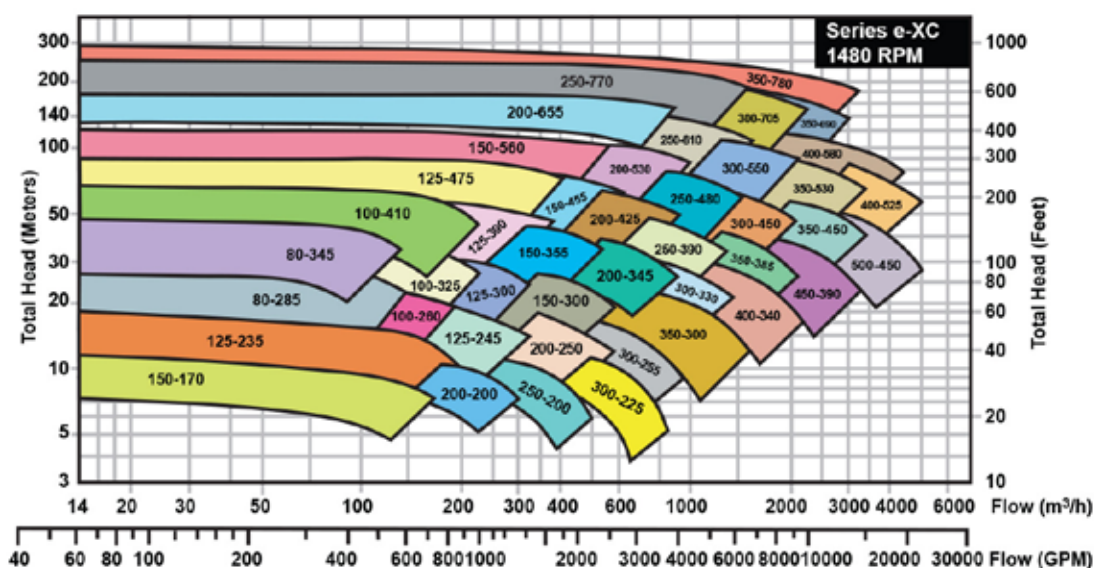
Desempenho. Eficiência. Ampla gama hidráulica.

A bomba e-XC de câmara bipartida oferece uma gama hidráulica ampla, eficiência e uma grande variedade de dimensões. Maior variedade de tamanhos equivale a mais oportunidades para otimizar eficientemente a sua aplicação. Quer o seu sistema exija grandes ou pequenas capacidades, nós temos a bomba certa para si.

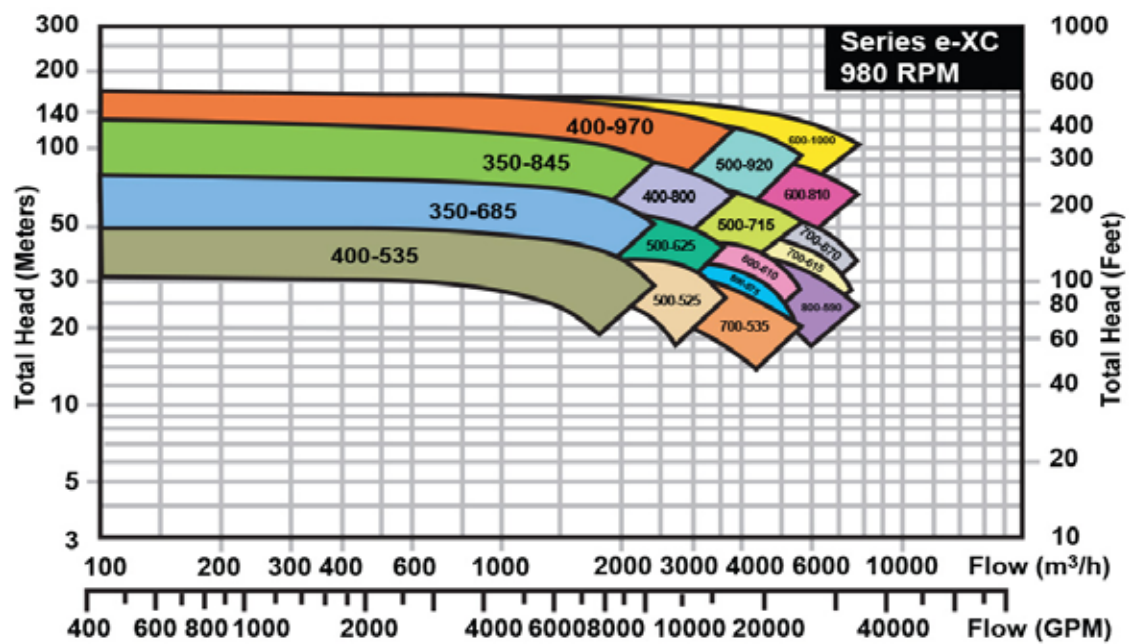
2 pólos - 50 Hz



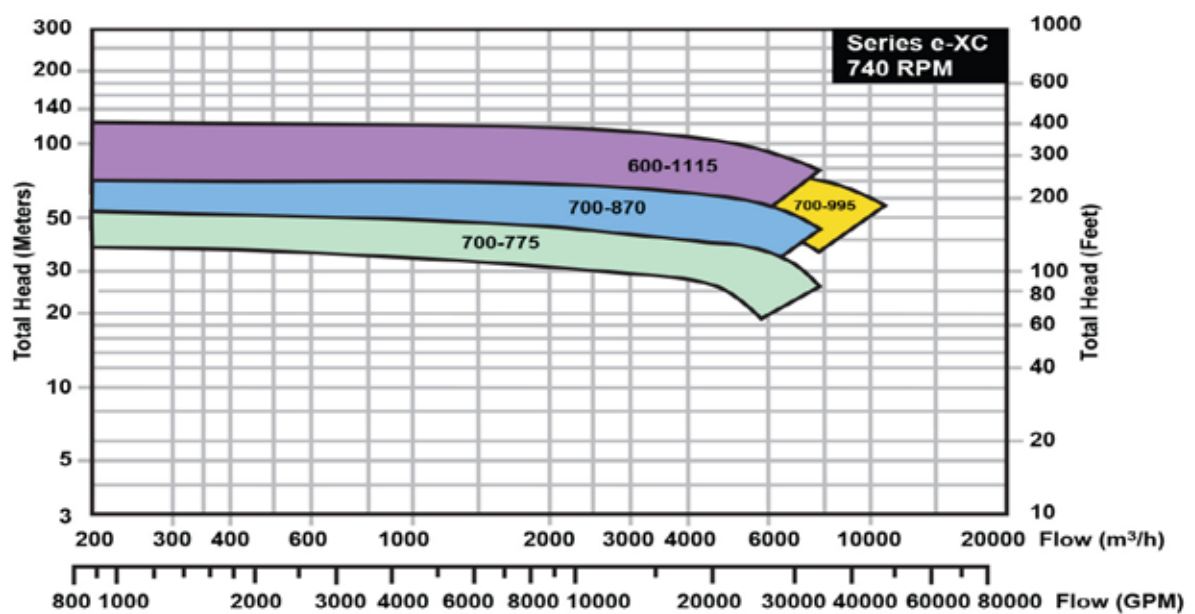
4 pólos - 50 Hz



6 pólos - 50 Hz



8 pólos - 50 Hz



Xylem |'zīləm|

- 1) O tecido das plantas que transporta a água das raízes até as folhas;
- 2) Uma empresa global líder em tecnologia de água.

Somos uma equipa global com um objetivo em comum: criar soluções tecnologicamente avançadas para os desafios do nosso planeta em termos de água. Desenvolver novas tecnologias que melhorem a forma como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, é essencial para o nosso trabalho. Os nossos produtos e serviços movem, tratam, analisam, monitoram e devolvem a água para o meio ambiente, em serviços públicos, industriais, edifícios residenciais e comerciais. A Xylem fornece igualmente equipamentos de medição inteligente, tecnologias de rede e soluções de análise avançada de água para empresas de eletricidade e gás. Em mais de 150 países, temos relações fortes e de longa data com clientes que nos conhecem pela nossa poderosa combinação das principais marcas líderes e experiência em aplicações, com grande foco no desenvolvimento de soluções sustentáveis e abrangentes.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, por favor visite www.xylem.com



Para informações e suporte técnico
Xylem Water Solutions Portugal - Sul
EN 10 km 131 - Parque Tejo - Bloco D
2625-445 Forte da Casa - Lisboa
Tel: +351 210 990 929
Fax: +351 210 990 930
www.xylemportugal.com
info.pt@xyleminc.com

A Xylem reserva-se o direito de efetuar alterações sem aviso prévio.
Lowara, Xylem são marcas comerciais da Xylem Inc. ou de uma das suas sociedades controladas.
© 2022 Xylem, Inc. - P02/22