



Tecnologia N Flygt melhorada

AGORA PERSONALIZADA PARA QUALQUER APLICAÇÃO



A mais avançada tecnologia N actual

A melhorada tecnologia N Flygt é agora adequada a todas as aplicações para bombagem de águas residuais. Graças ao desenho modular flexível, à melhoria do sistema de limpeza automática e a uma escolha mais ampla de materiais, a tecnologia N está melhor do que nunca.

Os engenheiros da Xylem tornaram as bombas Flygt N ainda melhores.

Em 1999, a tecnologia N Flygt revolucionou as bombas submersíveis para águas residuais devido à eficiência sustentada da bomba, ao seu funcionamento sem obstruções e a um menor custo total de propriedade. De repente, tornou-se fácil manter uma elevada eficiência hidráulica com uma turbina de 2 lâminas, evitar a perda de eficiência devido a bloqueios parciais e ajustar a folga da turbina sem desmontar a bomba.

Em pouco mais de uma década, a tecnologia Flygt N construiu uma sólida reputação de qualidade e fiabilidade lendárias. A introdução da melhorada tecnologia N Flygt elevou ainda mais a fasquia, tornando a tecnologia N na escolha ideal para as tarefas de bombagem de águas residuais mais desafiantes.



O conceito de limpeza automática

A turbina semi-aberta e a ranhura de descarga na voluta funcionam em conjunto.

Fase 1: As lâminas da turbina N com bordos de ataque em flecha afastam os sólidos do centro para o perímetro da entrada.

Fase 2: A ranhura de descarga e o pino guia na voluta afastam sólidos, como trapos, da turbina.

Fase 1



Fase 2

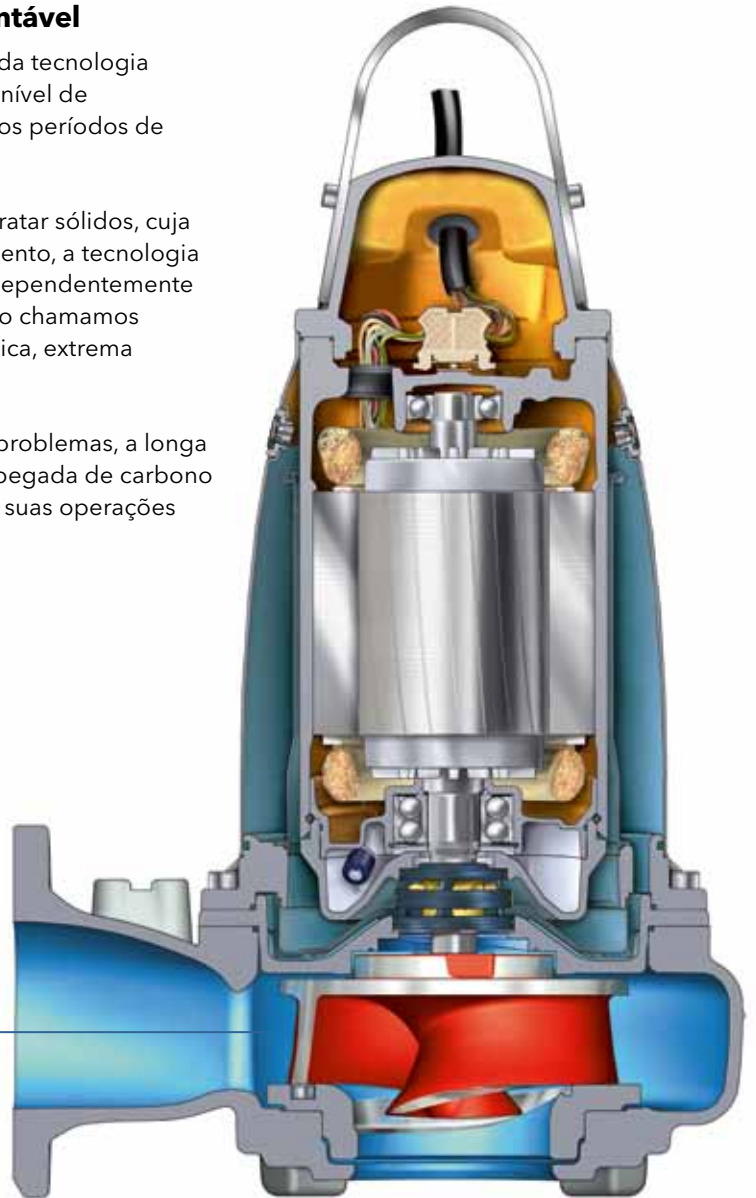


Eficiência sustentada, desenho sustentável

Graças ao seu desenho engenhoso, a melhorada tecnologia N Flygt fornece consistentemente um elevado nível de eficiência, que pode ser mantido durante longos períodos de funcionamento.

Ao contrário das convencionais bombas para tratar sólidos, cuja eficiência é reduzida por situações de entupimento, a tecnologia N Flygt mantém uma bombagem eficiente, independentemente do que as águas residuais possam conter. A isto chamamos eficiência sustentada. Máxima potência hidráulica, extrema resistência ao entupimento. Verdadeiramente.

A eficiência energética, o funcionamento sem problemas, a longa vida útil e a baixa manutenção reduzem a sua pegada de carbono e os custos operacionais, tornando também as suas operações mais sustentáveis.

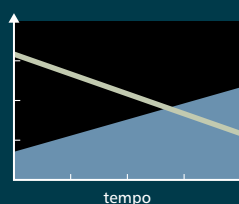


Vantagens da tecnologia N Flygt melhorada

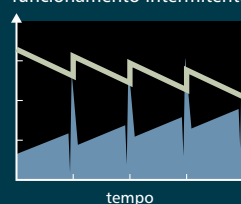
- + **Máximo tempo de funcionamento, extrema resistência ao entupimento**
- + **Reduzidos custos energéticos, elevada eficiência sustentada**
- + **A tecnologia hidráulica pode ser personalizada para qualquer aplicação**
- + **Opção para material mais duradouro em Hard-Iron™**
- = **Menor custo total de propriedade**

Eficiência sustentada

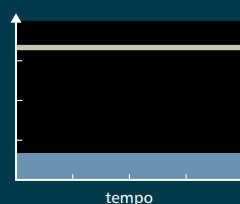
A) Bomba convencional



B) Bomba convencional em funcionamento intermitente



C) Bomba Flygt N



A) Entupimento de bombas convencionais: O consumo de energia aumenta à medida que a eficiência diminui.

B) A inversão do caudal proporciona ganhos de eficiência temporários, bem como picos no consumo de energia.

C) Bomba N praticamente sem entupimentos: Eficiência consistente e economia de energia.

O que há de novo e melhorado

Com a melhorada tecnologia N Flygt, a Xylem proporciona-lhe agora mais formas de personalizar a sua bomba hidráulica, de modo a satisfazer os requisitos de praticamente qualquer aplicação.

Módulos personalizados: Standard, Hard-Iron™ ou triturador

Escolha o módulo standard em ferro fundido para as típicas aplicações de águas residuais, o módulo em Hard-Iron™ para aplicações extremamente abrasivas ou corrosivas, e o módulo triturador para cortar fibras longas ou sólidos em águas residuais. Seja qual for a sua escolha, nunca sacrificará a eficiência da bomba, e poderá facilmente trocar o módulo se as condições de funcionamento mudarem.

Desenho hidráulico mais robusto

Desde o início, a tecnologia N Flygt trouxe inovação às bombas de águas residuais. Introduzimos a combinação patenteada de uma turbina de 2 lâminas semi-aberta e uma ranhura de descarga na voluta para garantir um funcionamento sem obstruções. Realizámos agora melhorias significativas na nossa turbina de marca comercial.

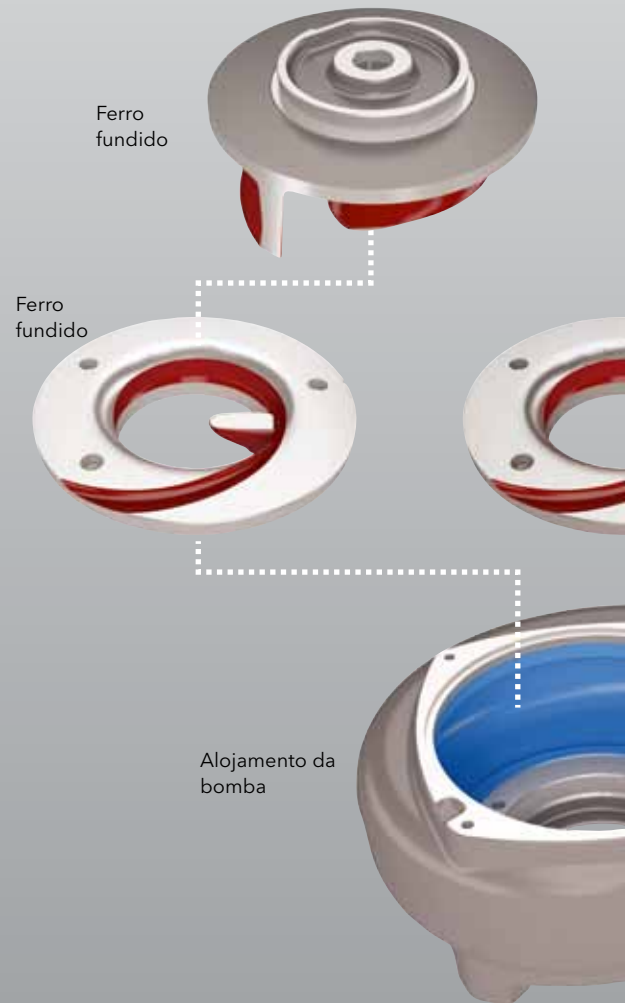
Lâminas da turbina reestruturadas. A geometria das lâminas foi otimizada, e os bordos de ataque são mecanizados para assegurar que nada fica preso na turbina.

Maior ranhura de descarga na voluta. A ranhura de descarga da tecnologia Flygt N foi remodelada e alargada em torno do diâmetro da abertura. Isto proporciona um aumento de cerca de 40% da área de superfície para capturar e guiar material fibroso para a periferia da turbina a fim de ser removido.

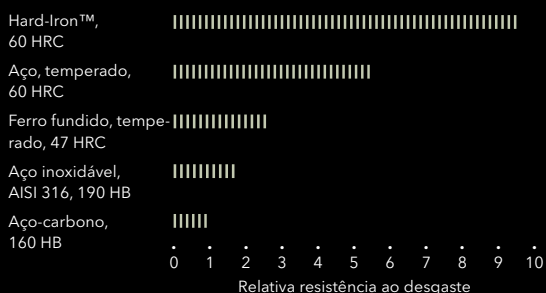
Pino guia integrado. Um pino guia foi integrado no anel de inserção. Limpa o núcleo da turbina, empurrando os sólidos ao longo da ranhura de descarga em direcção à periferia para a sua remoção.

Maior flexibilidade com desenho modular

Personalize a sua bomba, escolhendo a capacidade, altura, anel de inserção, tipo de material e opções que melhor se adequam às suas condições operacionais específicas.



Hard-Iron™ para os maiores desafios das águas residuais



Testes de desgaste acelerados comprovam que os componentes hidráulicos Hard-Iron™ mantêm a eficiência de funcionamento com mínimo desgaste, mesmo após 200 horas de bombagem de água com uma concentração muito elevada de areia grossa (2.400 toneladas).

Rigorosos testes em condições reais demonstraram que, apesar dos serviços de remoção de sal, infiltração de areia e sedimentos, as bombas Flygt N com componentes Hard-Iron™ continuam a oferecer uma eficiência sustentada, sem entupimentos nem erosão.



Melhorado sistema de limpeza automática. A patenteada tecnologia hidráulica N com limpeza automática possui agora bordos de ataque em flecha mecanizados, uma ranhura de descarga aumentada e um pino guia integrado para assegurar a máxima eficácia e um funcionamento sem obstruções por longos períodos.

Escolha de materiais. Escolha o convencional ferro fundido ou Hard-Iron™ para todos os componentes da tecnologia N Flygt. Como o nome sugere, Hard-Iron™ fornece uma excepcional resistência ao desgaste para águas residuais altamente abrasivas e corrosivas.

Maior resistência com Hard-Iron™

Hard-Iron™ é extremamente resistente. É, pelo menos, quatro vezes mais duradouro do que o tradicional ferro cinzento, e duas vezes tão duradouro como o aço inoxidável Duplex. Hard-Iron™ é uma liga de alta resistência com um teor de cromo de 25%. Adequa-se, portanto, a águas residuais com níveis de oxigénio ou de cloreto até 500 ppm.

Módulo triturador

Dê à sua bomba Flygt N uma funcionalidade trituradora com o novo anel triturador. Robusta, resistente ao desgaste e com limpeza automática, corta sólidos difíceis sem entupir nem sacrificar a eficiência. A turbina e o anel de inserção são fabricados em Hard-Iron™. As aplicações típicas incluem agricultura, aquacultura, processamento de alimentos, celulose e papel, e instalações de águas residuais com requisitos de trituração. Faca de corte para águas residuais de processamento de alimentos e peixe, e parafuso de alimentação para águas residuais agrícolas disponíveis como opção.

Triture tudo com a bomba trituradora Flygt

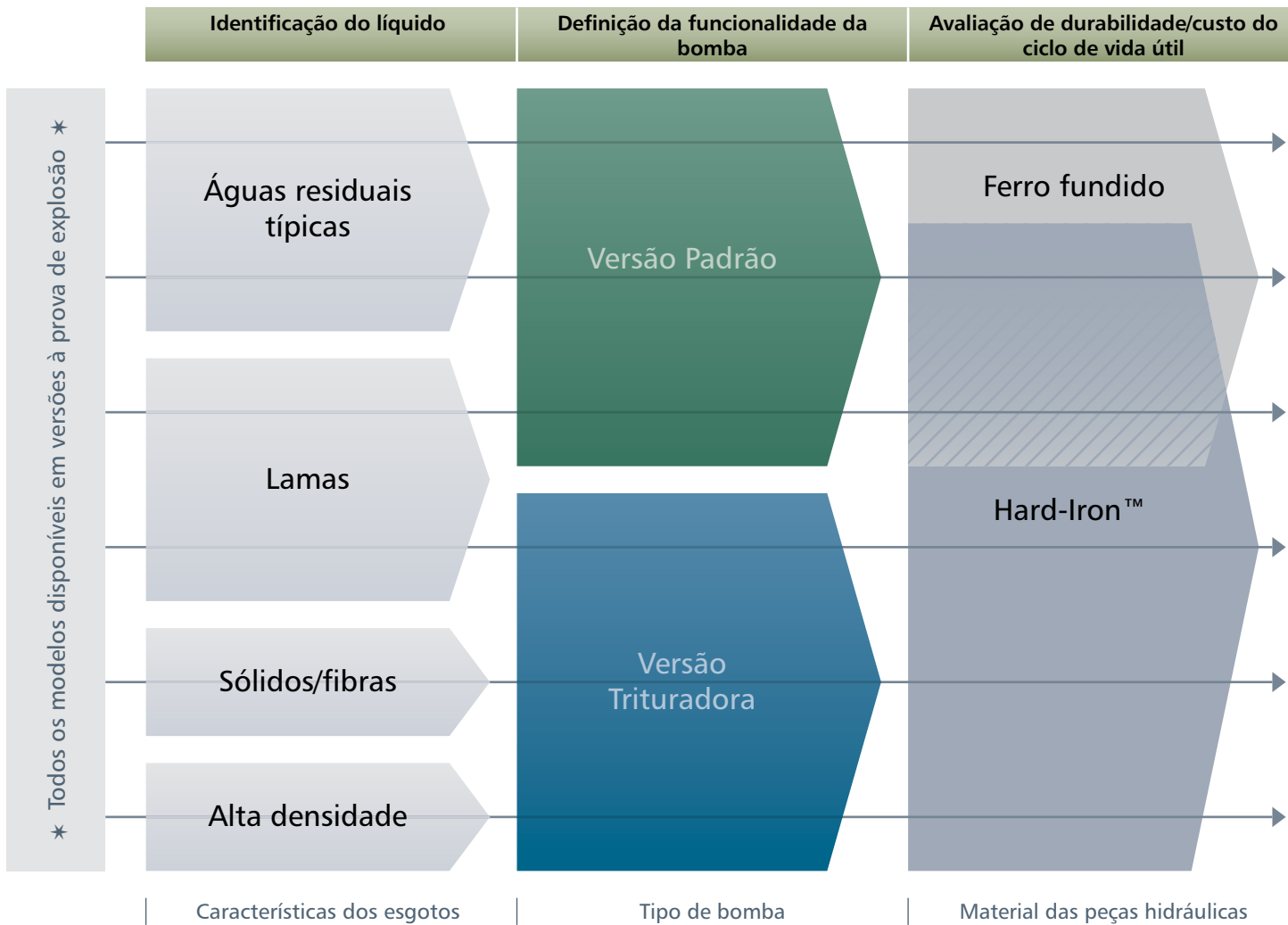


É incrível o que encontra nas suas águas residuais. Já vimos de tudo - desde garrafas de plástico e madeira, a têxteis e vestuário, incluindo calças de ganga, ténis e colchas, e até mesmo cabos de motor.

É por isso que os engenheiros da Xylem testam a bomba trituradora Flygt. É submetida a condições extremas no nosso laboratório de testes, de forma a assegurar o funcionamento contínuo com uma eficiência hidráulica sustentada.

Encontrar a bomba certa

Identifique a bomba que satisfaz as suas necessidades com base nos seus requisitos de capacidade e aplicações. Todas as bombas Flygt N são concebidas para serviços pesados em estações municipais de tratamento de águas residuais - desde estações de bombagem a bacias de retenção e tratamento de lamas.



As bombas Flygt N são eficientes em termos energéticos

A Northumbrian Water's Lustrum no Reino Unido decidiu renovar a sua estação de bombagem, uma vez que os bloqueios, o tempo e os custos de manutenção estavam a tornar-se problemáticos. Um enorme benefício da remodelação foi a instalação de bombas Flygt N. Os bloqueios têm sido inexistentes e a eficiência da estação tem vindo a aumentar.

As bombas originais estavam a proporcionar 0,43M³/kWh enquanto que as novas bombas Flygt N atingem 0,9M³/kWh. Só em termos eléctricos oferecem um potencial de poupança de £22.000 por ano às taxas actuais, para além de reduzirem drasticamente o tempo e os custos de manutenção.

Identifique os modelos que correspondem às suas necessidades

Escolha a capacidade aplicável

N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301, N3231,
N3306, N3312, N3356, N3400

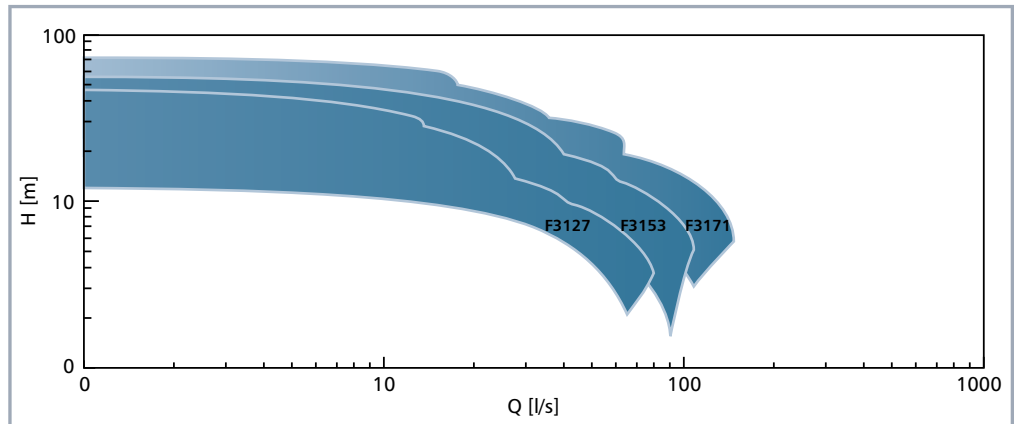
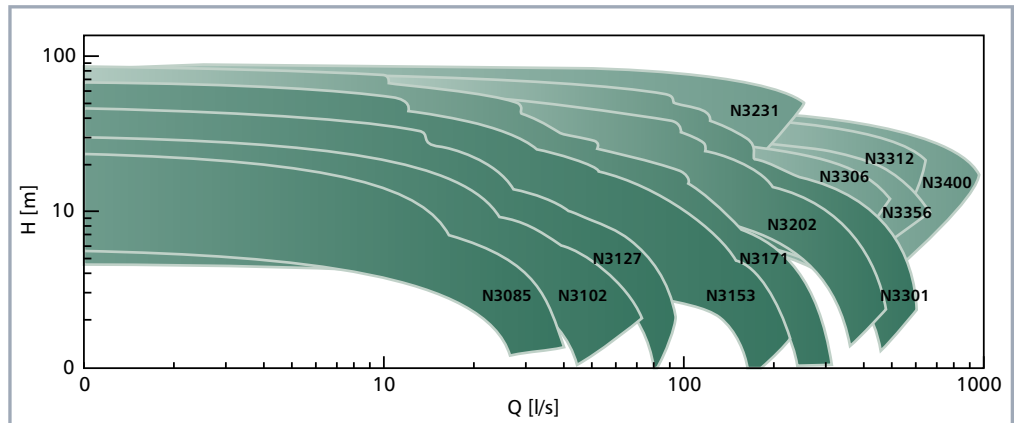
N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301

N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301

F3127, F3153, F3171

F3127, F3153, F3171

F3153, com parafuso de alimentação



Modelos de bombas Flygt

Critérios de desempenho



As bombas trituradoras Flygt eliminam os problemas de bloqueio

A Estação de Bombagem de Esgotos em Chapelknowe tinha bloqueios de bombas três ou quatro vezes por semana, causando custos inaceitáveis.

David Thomson, Team Leader de Engenharia e Manutenção da Scottish Water, afirmou: "A bomba trituradora Flygt resolveu um grande problema em Chapelknowe, onde o número e a escala dos bloqueios estavam a tornar-se altamente problemáticos em termos operacionais e financeiros".

Seis meses após a instalação, Chapelknowe não registou um único bloqueio, e as inspeções de assistência indicaram que não havia qualquer desgaste nas peças hidráulicas, demonstrando claramente a durabilidade deste produto.

Xylem ['zīləm]

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

Somos 12.000 pessoas unidas em torno de um propósito comum: criar soluções inovadoras para satisfazer as necessidades de água mundiais. Desenvolver novas tecnologias que melhorarão o modo como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro, e o centro do nosso trabalho. Movemos, tratamos, analisamos, e devolvemos água ao meio ambiente e ajudamos as pessoas a usar a água de modo eficiente, nas residências, nos edifícios, na indústria e na agricultura. Em mais de 150 países, mantemos um relacionamento forte e duradouro com os clientes, que nos conhecem pela nossa combinação poderosa de marcas de produtos líderes e de conhecimento das aplicações, suportados por um legado de inovação.

Para mais informações sobre como a Xylem o pode ajudar, vá a xylem.com ou a xylemportugal.com



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

Xylem Water Solutions Portugal - Norte
Praceta da Castanheira, 38
4475-019 Barca - Maia
Tel. +351 229 478 550
Fax +351 229 478 570

www.xylemportugal.com
info.pt@xylem.com