Bombas Flygt C 3068-3800

BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE ÁGUA RESIDUAL

FLYGT
a xylem brand

Bombas submersíveis Flygt para diversas aplicações

As bombas submersíveis Flygt operam directamente no líquido a ser bombeado, o que significa que não necessitam de um corpo especial nem de uma super-estrutura para as suportar, reduzindo consideravelmente os custos de construção. São mais pequenas que as equivalentes não submersíveis pois o motor e o sistema hidráulico estão integrados numa unidade compacta, o que resulta em estações de bombagem mais pequenas e menos complexas de construir. Por operarem submersas, ocupam menos espaço e os problemas de ruído e arrefecimento são virtualmente eliminados.

Esta série de bombas tem um vasto intervalo de desempenho e pode ser usada em diversas aplicações:

- **Bombear esgotos em aplicações municipais**
- **Irrigação**
- **Efluente industrial**
- **Água de refrigeração**
- **Águas pluviais**
- **Água de processo**
- **Água não tratada**

Uma extensa gama de unidades hidráulicas, como a turbina e voluta, estão disponíveis para lidar com diferentes tipos de meios. Os caudais chegam aproximadamente a 3000 l/s.
Também estão disponíveis várias unidades de motor, com classificações de motor até 680 kW 50 Hz, 1040 hp/775 kW 60 Hz. A versão standard destas bombas é feita de ferro fundido e, para aplicações mais exigentes, as bombas podem ser fornecidas em configurações industriais. Também estão disponíveis versões à prova de explosão.

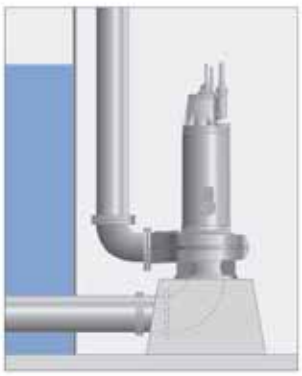
Métodos de instalação

Para reduzir o custo da instalação, a Xylem normalizou muitos dos elementos principais das estações de bombagem para que possam ser combinados para corresponder às condições específicas do local.

Os exemplos apresentados aqui demonstram a flexibilidade do sistema e oferecem orientações para optimizar os seus próprios desenhos de estações.

CP – Para instalações semi-permanentes em poços imersos. A bomba é instalada com dois tubos guia numa ligação de descarga.

CS – Uma instalação autónoma semi-permanente. Versão portátil com ligação de tubo ou mangueira.



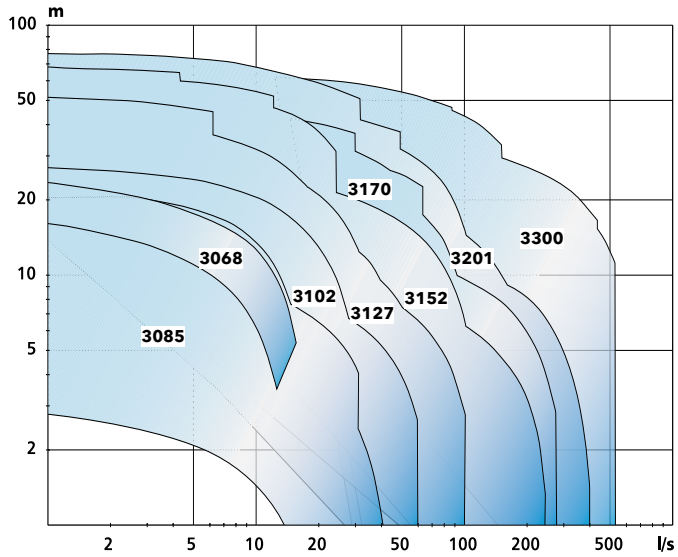
CT – Uma instalação vertical permanente em poço seco ou instalação em linha com ligações flangeadas para tubagem de aspiração e descarga.

CZ – Uma instalação horizontal permanente em poço seco ou instalação em linha com ligações flangeadas para tubagem de aspiração e descarga.

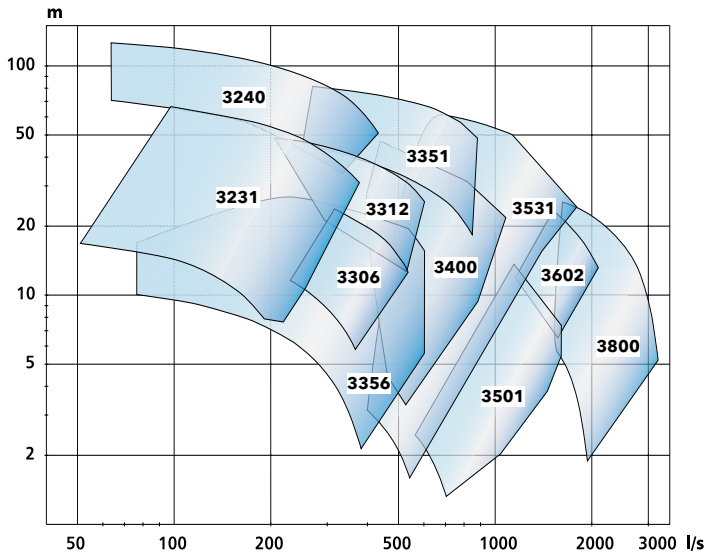
Intervalo de desempenho geral até 3000 l/s

Bombas C Flygt

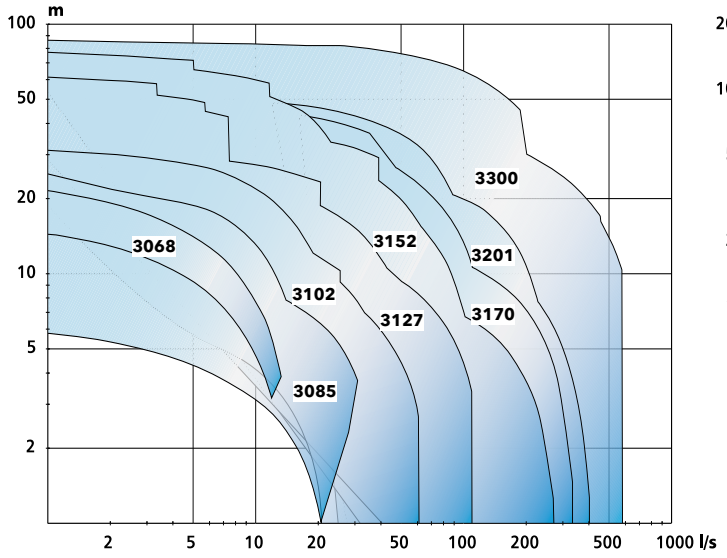
C3000 50Hz



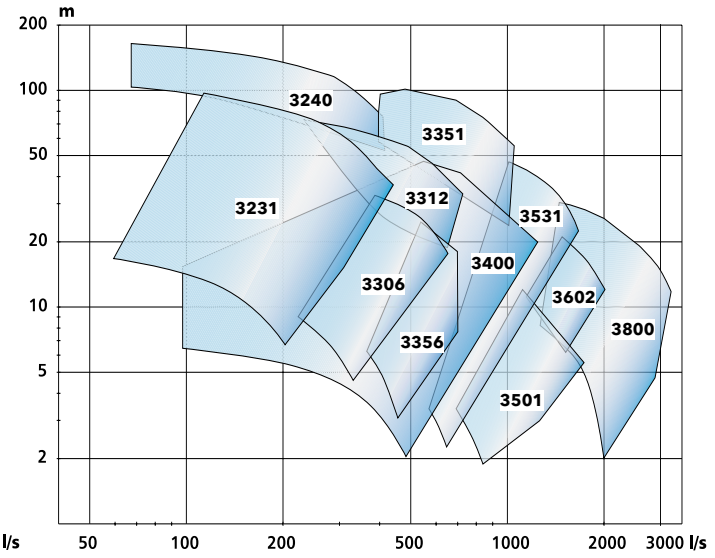
C3001 50Hz



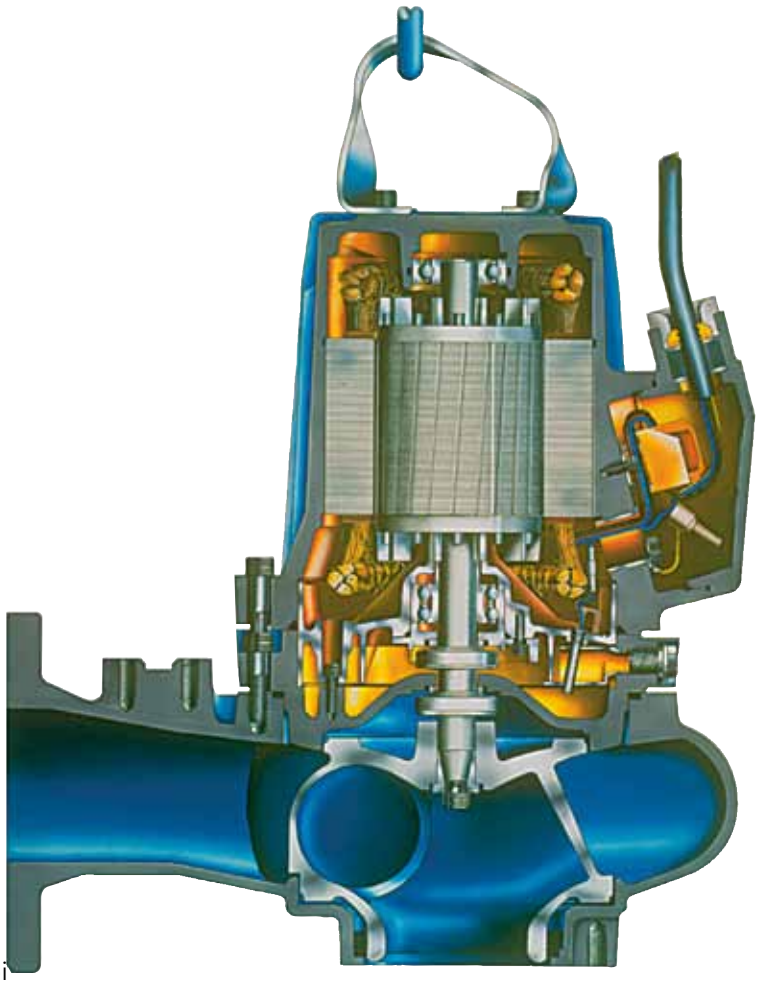
C3000 60Hz



C3001 60Hz



Qualidade dos produtos em cada deta



Motor

Motor de indução em gaiola de esquilo de alto desempenho, concebido especialmente e fabricado pela Xylem para utilização submersível. As bobinas do estator são impregnadas em resina para o isolamento de classe H e classificadas a 180° C (355° F). Muitas unidades oferecem até 30 arranques por hora.

Veio

Uma pequena saliência elimina virtualmente a deflexão do veio. Isto resulta num aumento significativo da vida do empanque e do rolamento, baixas vibrações e funcionamento silencioso.

Vedantes

Dois conjuntos de juntas mecânicas no eixo que trabalham de modo independente para conseguir uma segurança dupla. Desenhados, patenteados e fabricados pela Xylem.

Câmara de óleo

Além de lubrificar as juntas, o compartimento cheio de óleo de grau alimentar difunde o calor do motor e dos rolamentos. O corpo também oferece segurança adicional contra a penetração de líquidos.

Turbina

A turbina Flygt Nevaclog® foi concebida especialmente para bombas Flygt C mais pequenas. A nossa Flygt Nevaclog® tem excelentes propriedades de passagem de fluxo, porque as peças que podem causar obstruções no canal da turbina foram eliminadas. Isto, juntamente com o desenho da voluta é o que permite que as águas residuais fluam livremente.

Protecção contra desgaste do empanque

Spin-out™ é um desenho patenteado que protege o empanque externo expulsando as partículas abrasivas da câmara de selagem. Sendo uma parte integral do alojamento em ferro fundido, Spin-out™ é tão simples como eficaz.

alhe

Monitorização

Os sensores térmicos embutidos nas bobinas do estator ajudam a evitar o sobreaquecimento. Os sensores de fugas no alojamento do estator e na câmara de óleo, juntamente com equipamento de monitorização externa, também estão disponíveis como opções.

Entrada de cabo

A entrada de cabo é desenhada para incorporar uma função de selagem e de descarga de filtro.

Aprovações segundo normas internacionais

Todas as bombas são testadas e aprovadas de acordo com as normas nacionais e internacionais (IEC 34-1 CSA). Também estão disponíveis em versões à prova de explosão – aprovadas pela Factory Mutual e Norma Europeia (FM e EN).

Sistemas de refrigeração

Nas aplicações normais, o líquido envolvente arrefece o motor da bomba.
Em aplicações mais exigentes, ou em caso de instalação em seco, as bombas podem ser equipadas com um sistema de refrigeração integrado.

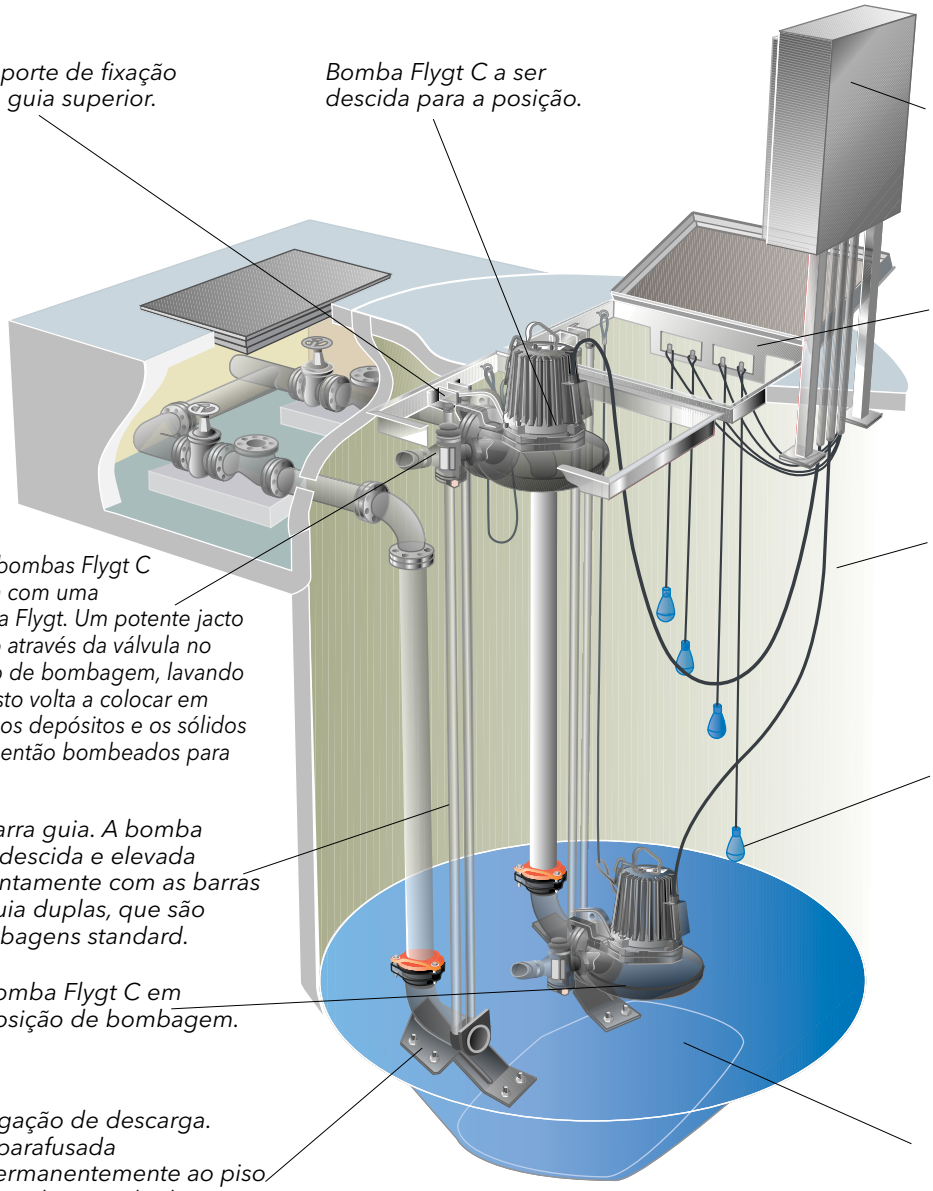
Turbina

As turbinas de palhetas múltiplas para bombas maiores foram concebidas para a eficiência hidráulica ideal.
As turbinas são equilibradas dinamicamente e desenvolvidas para corresponder ao ponto de serviço solicitado.
A área no corpo da bomba na camisa superior e inferior da turbina tem um desenho de vedante em labirinto para impedir fugas e bloqueios, melhorando assim a eficiência.
Os anéis de desgaste substituíveis são standard.

Acessórios para bombagem eficiente e sem problemas

O nosso objectivo na Xylem é fornecer soluções sem problemas aos nossos cliente – e isso significa mais do que simplesmente fornecer a bomba correcta para a sua aplicação em particular.

Seguem-se exemplos de alguns equipamentos e sistemas auxiliares, que podemos fornecer como auxílio para melhorar a eficiência global da sua operação.



Suporte de fixação da guia superior.

Bomba Flygt C a ser descida para a posição.

Painel de controlo automático, incluindo Flygt APF.

Suporte de cabo.

Flygt SUBCAB®

A maior parte das bombas Flygt C pode ser equipada com uma válvula de descarga Flygt. Um potente jacto de água é passado através da válvula no início de cada ciclo de bombagem, lavando o fundo da fossa. Isto volta a colocar em suspensão a lama, os depósitos e os sólidos flutuantes que são então bombeados para fora da fossa.

Regulador de nível Flygt ENM-10

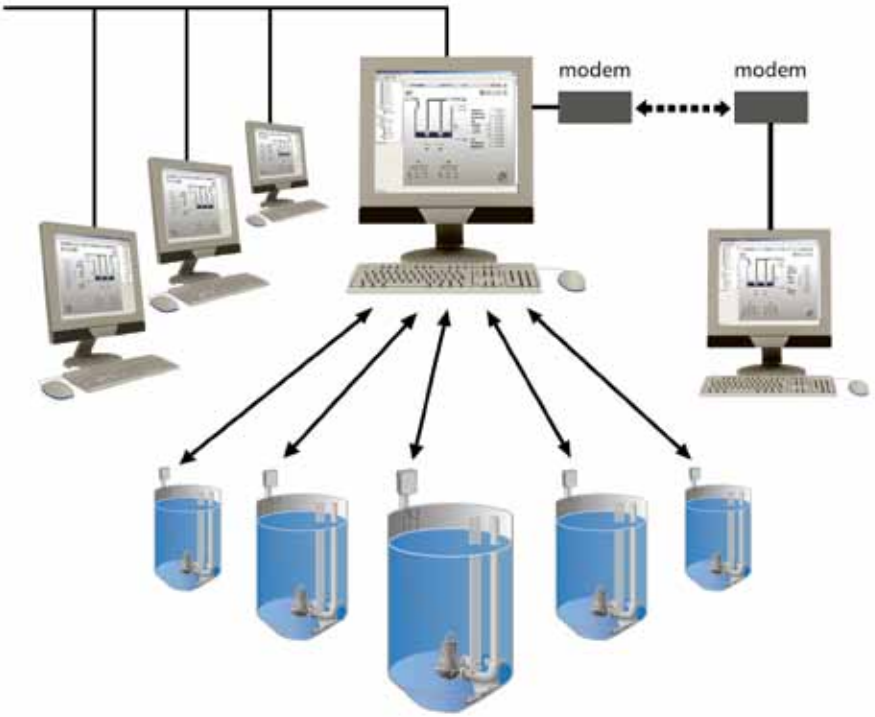
Barra guia. A bomba é descida e elevada juntamente com as barras guia duplas, que são tubagens standard.

Bomba Flygt C em posição de bombagem.

Ligação de descarga. Aparafusada permanentemente ao piso e à tubagem de descarga. A bomba Flygt C prende-se automaticamente à ligação de descarga e a bomba solta-se simplesmente içando-a.

O piso inclinado da fossa Flygt TOP aumenta a turbulência, mantendo assim os sólidos em suspensão e impedindo a acumulação de sedimentação.

Equipamento de monitorização e controlo



Sistemas inteligentes para bombas e misturadores

Na Xylem produzimos sistemas de monitorização e controlo para uma vasta gama de bombas e misturadores. Os nossos sistemas oferecem baixos custos de manutenção, fiabilidade, vida útil longa e um consumo de energia reduzido.

Além de fornecer o hardware, como os controladores de bomba, sensores, equipamento de arranque e cabos eléctricos, também temos software para operar o sistema. O software de supervisão Flygt Aqua-View oferece o "know-how" SCADA baseado em PC.

Os nossos sistemas podem ser utilizados para operar e monitorizar aplicações trabalhando em estações de tratamento de esgotos, bombagem e mistura de esgotos e drenagem.

Assistência mundial, valor de classe mundial

Não existem duas estações de bombagem ou sistemas iguais, por isso o nível de manutenção e de suporte que necessita do seu parceiro de assistência irá depender da sua situação. Com a Xylem, pode escolher o tipo de pacote de suporte que vai exactamente ao encontro das suas necessidades.

Desde simplesmente fornecer bombas conforme as suas especificações até a assistência completa para o planeamento, desenho, construção, implementação ou manutenção do sistema: O conceito de assistência total da Xylem significa que recebe o serviço de que necessita, nas suas condições.

Garantia de peças sobresselentes de 15 anos

Garantimos a disponibilidade das peças sobresselentes durante pelo menos 15 anos após a paragem de produção de um modelo de bomba. Esta é apenas uma das formas da Xylem respeitar o compromisso a longo prazo com os clientes.

Xylem [ˈzīləm]

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 industria 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 xyleminc.com ou a xylemportugal.com

xylem
Let's Solve Water

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@xyleminc.com