

**xylem**  
Let's Solve Water



# Flygt Concertor®

A SOLUÇÃO COMPLETA DE BOMBAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS  
QUE SE ADAPTA ÀS CONDIÇÕES OPERACIONAIS

**FLYGT**  
a xylem brand

# Resolver a bombagem de águas residuais.

Num mundo cada vez mais desafiado por extremos de água, escassez de mão de obra e custos voláteis de energia, é necessária uma solução de águas residuais que se instale facilmente, funcione eficientemente e possa ser dimensionada para corresponder automaticamente a condições de fluxo específicas. O sistema de bombagem Flygt Concertor é a solução para as suas maiores dores de cabeça.

## Inteligente

O Concertor leva a bombagem de águas residuais a um nível superior. Esta bomba inteligente com desempenho ajustável e com medidas de monitorização anti-obstrução torna-o adequado para uma grande variedade de aplicações, bem como ajuda a prevenir falhas motoras e entupimentos.

## Simple

O Concertor é projetado e configurado para começar a bombear instantaneamente em sistemas simples de ligar/desligar. Os sistemas Concertor mais avançados - que podem incluir gateways, integração de modem aos sistemas SCADA, ou a nossa plataforma de monitorização e controlo Nexicon - são pré-programados para uma instalação fácil e um lançamento rápido.

## Económico

O concertor protege contra paragens não programadas e transbordos, eliminando virtualmente visitas não planeadas ao local. Fabricado com componentes eficientes e com períodos de vida prolongados comprovados, proporciona fiabilidade, longevidade e poupança de energia até 70%, reduzindo o inventário de bombas e peças em até 85%.

## Sustentável

O desempenho do Concertor, configurável pelo utilizador, permite que seja ajustado em pontos de funcionamento precisos. E quando combinado com a funcionalidade de poupança de energia auto adaptável da Xylem Nexicon, utiliza a menor quantidade de energia possível. Estas poupanças de energia combinadas com visitas reduzidas ao local e limpeza de poços húmidos reduzem significativamente a pegada global de carbono.



Veja como o seu sistema pode ser muito mais eficiente.  
Experimente agora a nossa calculadora online [➔](#)







# O concertor simplifica a bombagem.

Até

80

%

poupança em custos de aspiração

Até

70

%

poupança de energia

Até

50

%

redução do tamanho do armário

Até

85

%

redução de inventário

Até

10

X

menos custos de manutenção

# Qual é o seu desafio?



Estamos a lidar com um grande volume de sólidos, pelo que os entupimentos são uma questão constante.

## Comece com o Concertor

Os aeroportos, as comunidades residenciais e as universidades vêm normalmente um elevado volume de sólidos nas suas águas residuais, o que torna provável o entupimento. Sem o equipamento certo, os transbordos, cheiros e avarias são comuns. Flygt Concertor N com tecnologia N<sup>o</sup> adaptativa incluindo funcionalidades de autolimpeza guia os detritos através do sistema e limpa-se a si próprio se ocorrer um bloqueio. A sua flexibilidade e fácil integração nos sistemas existentes também o tornam uma boa escolha para aqueles que estão apenas a iniciar a transformação para a gestão inteligente da água.

## Uma solução para um mundo de desafios da água.

Com mudanças nos padrões meteorológicos e migração da população, pode ser difícil identificar o design perfeito para a sua estação de bombagem. Com o Flygt Concertor, não é necessário. Graças à sua capacidade de mudar dentro de um determinado campo de desempenho sem alteração do impulsor ou motor, este equipamento é a resposta certa para quase todas as situações.





Encontre agora a solução certa para o seu desafio



Temos algoritmos de controlo e precisamos de uma forma acessível para os pôr em prática.

O nosso sistema precisa de uma revisão completa.



### Adicione o Gateway

Frequentemente, os sistemas de águas residuais maiores que investiram em algoritmos de controlo de processos ainda experimentam custos elevados e visitas frequentes ao local apesar dos esforços para racionalizar as operações. A Flygt Concertor DP utiliza gateways para comunicar e encontrar o ponto ideal de serviço para cada bombear no seu sistema, reduzindo substancialmente os custos operacionais e as visitas ao local. É um ótimo ajuste para municípios que têm orçamentos limitados de CapEx ou OpEx ou estão limitados a espaços menores para bombas e armários de controlo. Também pode funcionar como um controlo on/off.

### Adicione o Xylem HMI + Nexicon

Quando o seu sistema atual de gestão de águas residuais está subdimensionado, obsoleto, ou de outra forma ultrapassado, a substituição é a escolha mais sensata. Especialmente se puder instalar um sistema que se dimensiona à medida que as necessidades mudam, está pronto a bombear sem programação adicional, e oferece um custo mais baixo de aquisição e funcionamento. O Flygt Concertor XPC alimentado pela nossa solução de monitorização e controlo Nexicon vem pré-programado para aplicações de águas residuais. Inclui toda a lógica exclusiva das estações de bombagem, limpeza do poço e tubagem, e análise operacional incorporados - e também pode ser personalizado através de Codesys para satisfazer as suas necessidades exatas.

“Costumávamos chamar o camião de aspiração uma vez por mês para remover manualmente sedimentos e gorduras. Isso agora é coisa do passado. Com a Concertor, poupámos tanto dinheiro como tempo”.

R. Ramesh  
Sultan Qaboos University, Oman

“Melhorámos o nosso desempenho global de bombagem, mas também reduzimos a nossa fatura energética em 53% numa das nossas estações de bombagem”.

Ian Jolly  
Heathrow Airport Water Services Department, UK



# O Concertor retira os resíduos das águas residuais.



Residencial

## Sublimity, Oregon (EUA)

### Desafio:

Sistema com mais de 40 anos de idade não conseguia lidar com o número atual de residentes ou sólidos em águas residuais, resultando num aumento dos custos de energia, manutenção e mão de obra.

### Solução:

Sistema XPC de Concertor que utiliza um controlo de edifício de para proteção, uma caixa de válvulas para simplificar a manutenção, e uma estação de bombagem compact TOP para eliminar sedimentos.



Industrial

## Port of Trelleborg, Suécia

### Desafio:

Falha recorrente da bomba, inundação, e incapacidade de carregar adequadamente as embarcações que chegam para os esgotos descarregados.

### Solução:

O Concertor XPC com Avensor utiliza uma monitorização com base numa nuvem que comunica com o sistema de aquisição de dados (SCADA) do porto existente.



Utilidade Pública

## Sottish Water, Escócia

### Desafio:

O serviço de água responsável por mais de 30.000 milhas de canalização que servem 5,4 milhões de pessoas queria minimizar as visitas, aumentar a resiliência, e reduzir os custos operacionais, comprometendo-se a atingir emissões líquidas nulas.

### Solução:

Solução chave na mão do Concertor XPC com um transdutor de pressão de nível.





Durante anos, a Concertor tem vindo a resolver problemas e a poupar dinheiro para as empresas de abastecimento de água em todo o mundo.

Resultados:

**6** x  
redução na  
operação da  
bomba

**11.5** hp  
redução na  
operação da  
bomba

**0**  
obstruções  
registadas

Leia a história  
completa



Resultados:

**3** anos  
sem uma  
paragem da  
bomba vs.  
1+/mês

**Tempo real**  
visão da condição do  
sistema vs. nenhuma

**Totalmente  
compatível**  
com a lei de 2021 que  
proíbe a descarga no  
mar

Leia a história  
completa



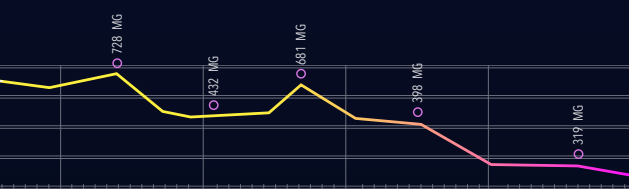
Resultados:

**£ 42** K  
poupança  
em despesas  
operacionais

**99** .8 %  
redução das  
visitas de  
assistência

**40** %  
redução do  
consumo de  
energia

Leia a história  
completa



# Xylem |'zīləm|

- 1) O tecido das plantas que traz água para cima a partir das raízes;
- 2) uma empresa líder mundial na tecnologia da água.

Somos uma equipa global unificada num objetivo comum: criar soluções tecnológicas avançadas para os desafios mundiais da água. O desenvolvimento de novas tecnologias que irão melhorar a forma como a água é utilizada, conservada e reutilizada no futuro é fulcral para o nosso trabalho. Os nossos produtos e serviços movimentam, tratam, analisam, monitorizam e devolvem a água ao ambiente, em ambientes de serviços de utilidade pública, industriais, residenciais e comerciais de construção. Xylem também fornece um portfólio líder de medição inteligente, tecnologias de rede e soluções analíticas avançadas para serviços públicos de água, electricidade e gás. Em mais de 150 países, temos relações fortes e duradouras com clientes que nos conhecem pela nossa poderosa combinação de marcas de produtos líderes e experiência em aplicações, com um forte enfoque no desenvolvimento de soluções abrangentes e sustentáveis.

Para mais informações sobre como Xylem o pode ajudar, visite [www.xylem.com/pt-pt](http://www.xylem.com/pt-pt)

## xylem vue

A transformação digital começa com Xylem Vue

A adoção digital já não é uma opção, é uma realidade urgente para fazer face às crescentes pressões que se lhe deparam. Xylem Vue reúne todo o nosso portfólio de soluções digitais para resolver os seus mais prementes desafios de água ao longo da sua viagem digital.

Para mais informações sobre Xylem Vue, vá a [www.xylem.com/pt-pt/brands/xylem-vue/](http://www.xylem.com/pt-pt/brands/xylem-vue/)

