



Flygt Concertor[®] 6020

SISTEMA DE BOMBEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS COM INTELIGÊNCIA INTEGRADA

O Flygt Concertor é o primeiro sistema de bombeamento de águas residuais inteligente e totalmente integrado do mundo.

Utilizando funcionalidades avançadas de software e hardware de última geração, a Concertor oferece bombeamento sem entupimento, eficiência energética e desempenho adaptável da bomba para atender às demandas do sistema. Sua inteligência integrada também torna a configuração e a operação rápidas e fáceis.

Um sistema Modular

Iniciar com Concertor

A Concertor N traz um bombeamento livre de problemas e energeticamente eficiente em uma operação liga/desliga. Potência constante, detecção de entupimento, limpeza da bomba e partida suave aumentam a confiabilidade do sistema da bomba e reduzem os custos operacionais.

Adicionar Dispositivo de Comunicação

A Concertor DP aproveita os algoritmos de controle de processo existentes em sua fábrica, simplificando o ajuste dos parâmetros de desempenho e fornecendo redundância como um controle liga/desliga.



Adicionar Xylem HMI + Nexicon[®]



A Concertor XPC vem pré-programada com lógica de bombeamento de efluentes para o menor custo operacional. A análise operacional contínua minimiza o uso de energia, e a limpeza integrada do reservatório e da tubulação reduz as chamadas de manutenção.

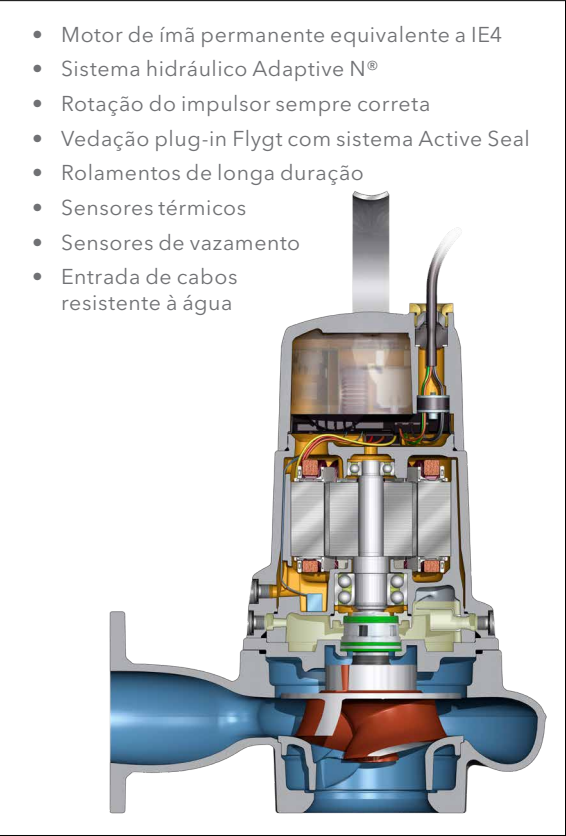


Dados técnicos

Concertor N 6020	
Estrutura	Síncrono (enrolamento concentrado) Rotor do ímã permanente Eficiência IE4 de acordo com a norma IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1
Frequência	50, 60 Hz
Tensão / Potência nominal	200-240 V / 3.0, 5.5, 7.5 HP (2.2, 4.0, 5.5 kW) 380-480 V / 3.0, 5.5, 7.5, 10.0 HP (2.2, 4.0, 5.5, 7.3 kW)
Temperatura ambiente nominal do líquido	104°F (40°C)
Hidráulico	Pino guia Adaptive N
Tamanhos da descarga	3", 4", 6" (80, 100, 150 mm)
Faixa de velocidade	200-240 V: 500-3000 rpm 380-480 V: 500-3600 rpm
Opções de material do impulsor	Hard-Iron Aço inoxidável duplex
Sistema de vedação	Vedação plug-in com selos mecânicos duplos Função Active Seal
Opções de material do selo mecânico	WCCR/WCCR RSiC/WCCR
Sistema de resfriamento	Tecnologia de condução de calor sem líquido
Instalação	P - Instalação de poço úmido portátil S - Instalação sem fixação portátil T - Montado verticalmente, instalação permanente em poço seco Z - Montado horizontalmente, instalação permanente em poço seco
Sensores	Detecção de vazamento no compartimento do estator Dois sensores de temperatura independentes
Cabo	Flygt SUBCAB® com tela, com cabos de controle integrados 30, 50, 60, 100 pés (10, 16, 20, 31 m)
Aprovações	CE, FM, ATEX, IECEx, CSA, UKCA, UKEX

Controle de bomba opcional	Dispositivo de Comunicação Concertor DP	Concertor XPC Nexicon
Módulos incluídos	Dispositivo de comunicação	Dispositivo de comunicação Controlador Backplane Fonte de alimentação do backplane
Módulos de expansão	–	E/S analógica E/S digital
Fonte de alimentação	+24 V	+24 V
Portas	1 USB 1 RS485 1 Ethernet (IPv4) 1 Interface de exibição, CAN	1 USB 2 RS485 1 Ethernet (IPv4)
Protocolos de comunicação	Modbus RTU/TCP	Modbus RTU/TCP, DNP3, IEC-104
Interface do usuário	HMI (opcional)	HMI
Classe de ambiente	Classe de proteção: NEMA 1 (IP20) Temperatura de funcionamento: -4° a +149°F (-20° a +65°C)	Classe de proteção: IP20 Temperatura de funcionamento: -4° a +140°F (-20° a +60°C)
Aprovações	CE, UL, CSA, RCM	CE, UL, CSA, RCM, UKCA
Padrões de segurança cibernética	–	ISA/IEC 62443-4-1
Funções incorporadas	Parada suave Reinicialização automática de disparo Registro de status e histórico Entrada de funcionamento de emergência Controle de velocidade externo	Parada suave Reinicialização automática de disparo Registro de status e histórico Entrada de funcionamento de emergência Assistente de configuração Gerencie até 4 bombas/estação Minimizador de consumo de energia Limpeza de reservatório Limpeza de tubos

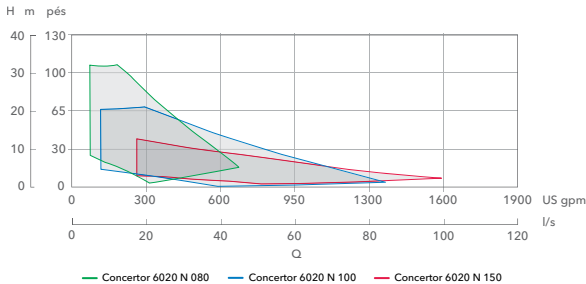
Especificações e ilustrações estão sujeitas a revisão sem aviso prévio. A Xylem não oferece nenhuma garantia sobre a integridade ou precisão das informações e não é responsável por quaisquer danos diretos ou indiretos provenientes de ou relacionados a essas informações ou ao seu uso.



- Motor de ímã permanente equivalente a IE4
- Sistema hidráulico Adaptive N®
- Rotação do impulsor sempre correta
- Vedação plug-in Flygt com sistema Active Seal
- Rolamentos de longa duração
- Sensores térmicos
- Sensores de vazamento
- Entrada de cabos resistente à água

Campo de operação

A Flygt Concertor opera em um amplo campo de operação da bomba, eliminando a necessidade de um ponto de operação exato. Uma bomba ajusta-se automaticamente ou pode ser ajustada para operar em condições variáveis, sem a necessidade de alterar os diâmetros do impulsor ou tamanhos de motor. Isso não apenas simplifica a seleção, como também reduz significativamente o estoque de bombas.



www.xylem.com

© 2023-2024 Xylem. Todos os direitos reservados. Concertor, Nexicon, Adaptive N e SUBCAB são marcas registradas da Xylem ou de uma de suas subsidiárias.