

Grundfos equipa centro de investigação pioneiro em Portugal

Localizado na zona ribeirinha de Lisboa, com uma vista privilegiada do rio Tejo, o Centro de Investigação da Fundação Champalimaud (“Champalimaud Centre for the Unknown”) é considerado o mais ambicioso projeto de investigação médica em Portugal.

Resultante de um investimento de 100 milhões de euros, retirados dos 500 milhões deixados em testamento por António Champalimaud, este Centro, de iniciativa exclusivamente privada, possui características únicas na Europa, desde equipamentos com tecnologia de ponta aos anfiteatros e auditório de uso público.

Com uma área de 60 mil metros quadrados, da qual 50% é aberta ao público, espera-se que no futuro o Centro de Investigação da Fundação Champalimaud tenha cerca de 500 investigadores a trabalhar simultaneamente com 100 médicos, dedicando-se ao tratamento e investigação nas áreas do cancro e neurociência, com um atendimento diário previsto de 300 pacientes, aproximando a investigação às diferentes áreas médicas e às práticas terapêuticas.

A seleção dos fornecedores de equipamentos seguiu os mesmos critérios de exigência e qualidade que pautaram a construção desta obra. A Grundfos foi a marca selecionada para as soluções de bombeamento nas instalações de águas e esgotos, ar condicionado, água quente sanitária e supressão de incêndios.

Com o objetivo de proporcionar o maior conforto possível aos utilizadores do edifício, foram considerados equipamentos com variação de velocidade e motores elétricos de eficiência 1, que

TOPIC:

Grundfos equipa centro de investigação pioneiro em Portugal

LOCATION:

Lisboa

COMPANY:

Fundação Champalimaud

além de garantirem elevado rendimento, permitem ao mesmo tempo reduzir os custos energéticos e de manutenção.

Nas instalações de AVAC foram seleccionadas 28 eletrobombas do tipo TP e 19 eletrobombas do tipo TPE com controlo eletrónico de velocidade, assegurando um desempenho eficaz, silencioso e económico, com uma potência global instalada de 359 kW.

Com o propósito de direccionar as águas pluviais e residuais para poços de bombagem foram instaladas 11 estações elevatórias, cada uma composta por duas ou três bombas que asseguram o escoamento necessário. Estas estações foram também equipadas com quadros Dedicated Controls, que se caracterizam por permitirem a prevenção contra obstruções, através da função de limpeza “Flush and reverse”, e a otimização do consumo de energia. A potência global instalada foi de 81 kW.

O abastecimento de água potável é assegurado por duas centrais Hydro MPC-E com variação de velocidade integrada nas próprias bombas permitindo aliar o elevado conforto de utilização com reduzidos custos de exploração. Oito bombas CME da Grundfos integram ainda uma avançada central de produção de água desmineralizada destinada a utilização laboratorial. A potência global instalada neste caso foi de 41 kW.

De forma a assegurar a segurança de pessoas e bens foi ainda considerado um sistema de supressão de incêndios FN/C 2EAC, com a capacidade total de 90 m³/h, e um sistema FN/C 1 EAC, ambos em conformidade com a norma CEPREVEN. A potência global instalada foi de 88 kW.

No que diz respeito ao sistema de água quente sanitária, foram instalados circuladores UPS N, construídos em aço inoxidável para uma maior resistência à corrosão. Para a circulação de água quente no sistema de aquecimento a solução recaiu nos circuladores UPSD e MAGNA, com variação de velocidade integrada.

A potência instalada de todos os equipamentos estima-se em cerca de 575 kW.

TESTEMUNHOS

“Antes do início do projeto houve uma reunião entre os Projetistas envolvidos e os técnicos das equipas de gestão de projeto do cliente. Por consenso, chegou-se à conclusão de que os equipamentos Grundfos seriam os mais adequados para a obra em causa quer pela qualidade comprovada, incluindo o baixo consumo energético, quer pela assistência garantida. A grande confiança na marca Grundfos tanto do lado do Projetista como do lado do cliente originou o casamento perfeito.”

ENG. GRADE RIBEIRO, GRADE RIBEIRO – ESTUDOS, PROJECTOS E CONSULTORIA LDA

EQUIPAMENTOS FORNECIDOS

> AVAC

28 x TP

19 x TPE

> Sistema de aquecimento e água quente sanitária

16 x UPSD

26 x MAGNA

8 x UPS N

8 x Depósitos de membrana (2X 50 L, 2X 80 L, 2X 300 L, 2X 500 L)

> Sistema de água nebulizada

1x CR

> Águas residuais

2 Estações elevatórias de águas residuais compactas

2 x Multilift

5 Estações elevatórias de águas residuais

6 x SE1

4 x SENV

5 x Dedicated Control

4 Estações elevatórias de águas pluviais

11 x SE1

4 x Dedicated Control

> Supressão de incêndios

1x FN/C 2EAC NK65-250 (v03-37 kW) + CR3-15 Esp

1x FN/C 1EAC NK50-200 (v03-11 kW) + CR3-12

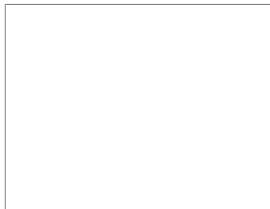
> Abastecimento de água

2x centrais Hydro MPC com variação de velocidade

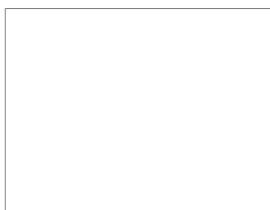
8x CME em central de produção de água desmineralizada

Potência total instalada: 575 kW

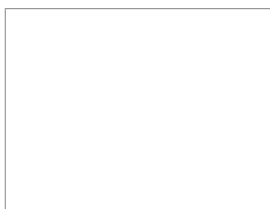
Related Products



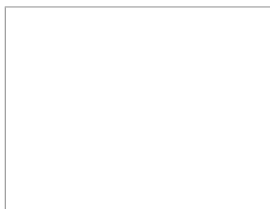
TP, TPE BOMBAS CIRCULADORAS EM LINHA - AR CONDICIONADO E AQUECIMENTO
Para aplicações de aquecimento e ar condicionado em edifícios comerciais



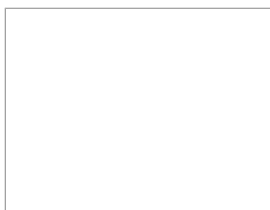
BOMBA CIRCULADORA UPS - AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO, ÁGUA QUENTE
Uma gama completa de circuladores de 3 velocidades, disponíveis em 50 e 60 Hz.



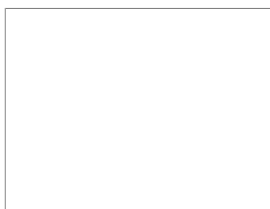
BOMBAS CR VERTICAIS MULTICELULARES EM LINHA
Bombas multicelulares para aumentar a pressão numa ampla gama de aplicações



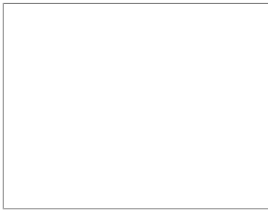
MULTILIFT
Estações elevatórias para recolha e remoção das águas residuais



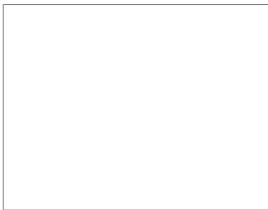
SE 1.1-11 KW - DRENAGEM, EFLUENTES E BOMBAS DE ESGOTO
Bombas para drenagem, efluentes e esgotos



CONTROLOS DEDICADOS - ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS PARA ÁGUAS RESIDUAIS
Controlador de bombas avançado para estações de bombeamento de águas residuais



HYDRO MPC - AUMENTO DE PRESSÃO EM EDIFÍCIOS
Sistema de pressurização completo



CM, CME - BOMBAS HORIZONTAIS MULTICELULARES
As bombas CM e CME da Grundfos são bombas de aspiração axial centrífugas, não auto ferrantes, horizontais, multicelulares.