



Centro de reabilitação egípcio inova com a Grundfos

A situação

O maior centro de reabilitação do Egito, um pilar da infraestrutura de saúde do país, enfrentava uma significativa falta de espaço que ameaçava prejudicar suas operações. Diante do duplo desafio de maximizar a utilização do espaço e, ao mesmo tempo, cumprir seu compromisso com a sustentabilidade, o centro buscou uma solução energeticamente eficiente que se alinhasse às suas metas operacionais.

Temos orgulho de ter fornecido uma solução que não só responde aos desafios de eficiência energética e de espaço do centro de reabilitação, mas também proporciona uma economia de energia de 40% e reduções significativas de custos.

Ramy Ragaei
Engenheiro de Vendas Sênior
Grundfos Egito

A solução

A Grundfos propôs uma solução altamente eficiente com uma única bomba CRN 255 equipada com um motor de 45 kW, capaz de fornecer um débito hidráulico de 300 m³/h a uma altura manométrica de 33 metros, com um consumo de 36,2 kW.

Devido a restrições de espaço, o cliente preferiu uma bomba vertical em linha com a maior eficiência possível. A solução da Grundfos atendia perfeitamente aos requisitos tanto de espaço quanto de eficiência.

A oferta seguinte da concorrência previa duas bombas para o mesmo débito hidráulico, consumindo cerca de 56 kW contra os 36,2 kW da solução da Grundfos. Isso destaca o quão eficientes nossas soluções podem ser.

Ao escolher a solução da Grundfos, o complexo de reabilitação não só se beneficia de uma redução significativa no consumo de energia, mas também de um CAPEX reduzido, já que uma única bomba ocupa espaço mínimo e requer menos acessórios, como tubos e válvulas.

Além disso, a redução no OPEX em termos de consumo de energia foi de 19,82 kW a menos do que a dos nossos concorrentes.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



O resultado

Como resultado direto da implementação da solução avançada de bomba única da Grundfos, o complexo de reabilitação alcançou uma notável redução de 40% no consumo de energia, o que ressalta a eficácia dessa abordagem personalizada. O uso otimizado de energia não só se alinhou às metas de sustentabilidade do complexo, como também se traduziu em uma economia significativa de custos a longo prazo, tornando o investimento excepcionalmente rentável.

Além disso, ao consolidar as necessidades de bombeamento em uma única unidade de alto desempenho, as restrições de espaço que antes representavam um sério desafio operacional foram totalmente resolvidas. Esse resultado não só aumentou a eficiência geral do complexo, como também liberou espaço valioso para outras funções essenciais, reforçando o papel da Grundfos como parceira estratégica no fornecimento de soluções inovadoras, compactas e energeticamente eficientes.

Fornecido pela Grundfos

CRN 255 Bomba 45 kW



CRN

*O produto mostrado serve apenas para fins ilustrativos.

Grundfos Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

GRUNDFOS 