DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:

UM NOVO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

GRUNDFOS iSOLUTIONS

PUMP CLOUD SERVICES

WASSERVERBAND SÜDLICHES BURGENLAND (WVSB)

EMPRESA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AUSTRÍACA: "NÃO ACREDITÁVAMOS QUE FOSSE POSSÍVEL POUPAR A ESTA ESCALA"

Quando viu que a nova bomba de pressurização da Grundfos era tão "pequena",o Diretor-Geral Christian Portschy ficou cético. A WVSB, a empresa de abastecimento de água no Sul de Burgenland, em Oberwart, colaborava com a Grundfos há vários anos, sobretudo na área das bombas submersíveis. Portschy tomou conhecimento de que a Grundfos estava a testar na prática uma série de novas bombas CR multicelulares "extragrandes", que a WVSB poderia utilizar na sua aplicação de pressurização do abastecimento após a filtragem de areia/retrolavagem, para elevar a água até aos depósitos de armazenamento. A Grundfos sugeriu que a nova CR seria capaz de fazer o mesmo trabalho com um aumento de eficiência de até 30% em relação à solução atual. Portschy ficou interessado, mas quando viu o tamanho da bomba CR-95, achou que esta não teria a capacidade para fornecer a pressão necessária de modo a garantir um abastecimento de água seguro, energeticamente eficiente e rentável aos 50 000 habitantes de Oberwart. Será que as leituras de consumo de potência estavam certas? Poderia o motor de pequenas dimensões estar sobrecarregado? A bomba continuava a funcionar segundo a sua curva característica? Estará a debitar 25 litros/segundo (l/s) – até mais 8 l/s do que as bombas antigas?

ATÉ 30% DE POUPANÇAS DE ENERGIA

m^2 **PEGADA** REDUZIDA

OPEX REDUZIDO

SISTEMA NOVO

Para a aplicação de pressurização de abastecimento de água após a filtragem de areia/retrolavagem na WVSB, a Grundfos forneceu um modelo CR-95 de 22 kW da sua nova linha de bombas multicelulares CR "extragrandes". As primeiras avaliações revelaram que por cada litro debitado por segundo, a nova CR-95 da Grundfos utilizava 689 W – por oposição aos 895 W consumidos pelas bombas antigas. Avaliações posteriores revelaram um potencial de poupança máximo de 30%.

As marcas registadas indicadas nestes materiais, incluindo, mas não limitadas a Grundfos, o logótipo Grundfos e "be think innovate" são marcas registadas propriedade do Grupo Grundfos. Todos os direitos reservados. © 2020 Grundfos Holding A/S, todos os direitos reservados.

O RESULTADO

- **AS BOMBAS MULTICELULARES CR-95 DA GRUNDFOS RESULTARAM NUMA REDUÇÃO DE ATÉ 30% DO CONSUMO DE ENERGIA**
- **A BOMBA NOVA DEBITA 25 LITROS/SEGUNDO (L/S) – ATÉ MAIS 8 L/S DO QUE A BOMBA ANTIGA**
- **A BOMBA DA GRUNDFOS REQUER BASTANTE MENOS ESPAÇO**

DE CÉTICOS A SURPREENDIDOS

Tal como Portschy, os operadores na sala de controlo da WVSB também estavam céticos quanto à nova solução da Grundfos. Mas não demorou até que todas as dúvidas se dissipassem. "Alcançámos enormes poupanças energéticas só com esta bomba," diz Portschy e explica que a bomba se encaixa nas ambições de sustentabilidade da empresa, que incluem abastecimento de energia solar em telhados de edifícios nas proximidades. Com estes 200 painéis fotovoltaicos, a nova bomba e um consumo energético mais baixo, a WVSB pode agora pôr a funcionar equipamento importante em caso de apagão. "O nosso objetivo para o futuro é continuar a fornecer água às pessoas da nossa área de forma sustentável," acrescenta Portschy. Estou muito orgulhoso por termos vencido esta fase na nossa visão para o futuro, para podermos abastecer também as gerações vindouras com este líquido precioso, a qualquer momento."

"Com este novo tipo de bomba, a Grundfos ajuda-nos a concretizar a nossa visão de fornecer água de forma sustentável às pessoas da nossa área."

Christian Portschy
Diretor-geral, WVSB

BOMBAS GRUNDFOS PORTUGAL S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
2770-153 Paco de Arcos, Portugal
Tel: (+351) 21 440 76 00
Email: marketing-bgp@grundfos.com
www.grundfos.pt

GRUNDFOS