

# SUPERACÃO DOS ATUAIS PADRÕES DE EXCELÊNCIA

EFICIÊNCIA HIDRÁULICA AUMENTADA, MELHOR  
RESISTÊNCIA À AREIA E CONTROLO EM TEMPO REAL VIA  
BLUETOOTH PARA A SUA BOMBA SUBMERSÍVEL SP



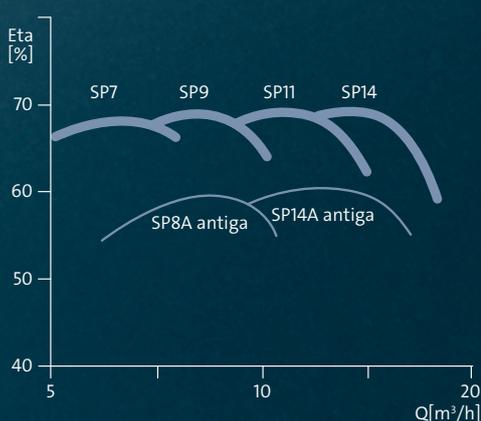
# A bomba submersível SP continua a definir padrões

Há muitas áreas em que as soluções submersíveis da Grundfos não têm concorrência no mercado. Uma solução completa combina uma bomba submersível SP em aço inoxidável, um motor MS/MMS feito à medida da bomba, uma unidade eletrônica dedicada para proteção do motor ou uma unidade de velocidade variável, assim como um sistema de gestão remota. Tudo isto combinado permite-lhe obter um potencial significativo de poupança.

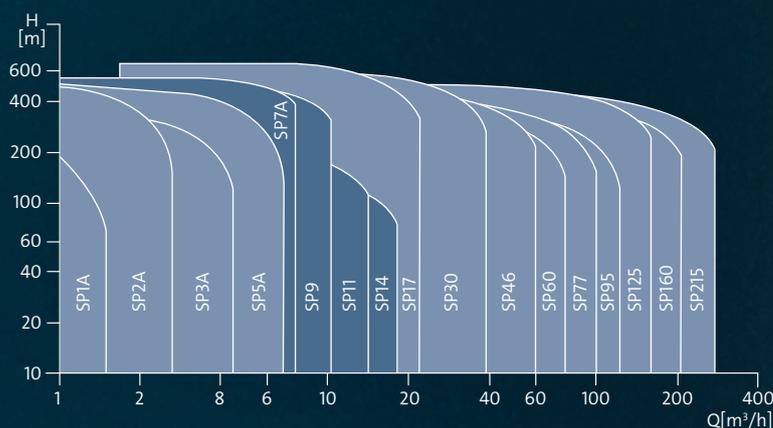
Vamos analisar algumas das áreas em que a bomba submersível SP continua a definir novos padrões:

## Melhoria de 10 pontos percentuais na eficiência hidráulica

Aumentámos a eficiência da bomba de cerca de 60% para cerca de 70% para as novas bombas submersíveis SP médias de 4", reduzindo ainda mais os custos energéticos.



Antes: SP8A e SP14A



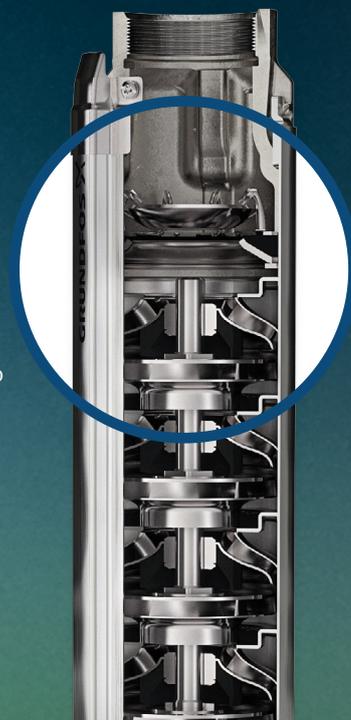
Agora: SP7, SP9, SP11 e SP14

## Melhoria de até 200% de resistência à areia

Rolamentos de borracha de silicone líquido (LSR) que possuem uma alta elasticidade e uma resistência elevada à areia.

- aumento de 200% de 50 para 150 mg/l para SP 4" (7, 9, 11, 14)
- aumento de 100% de 50 para 100 mg/l para SP 6" (17, 30, 46, 60)

Com os seus rolamentos octogonais integrados e canais de descarga de areia, cada bomba conta com uma proteção ideal, minimizando o risco de paragem da bomba e tempo de inatividade não planeado.





## Controlo Bluetooth da sua bomba submersível SP

A aplicação SP Controller fornece controlo em tempo real da sua solução SPO. Ao abrir a aplicação SP Controller no seu smartphone, o botão **'Connect'** aparecerá quando um produto Grundfos com Bluetooth estiver dentro do raio de alcance. Em seguida, poderá verificar as suas bombas submersíveis em segundos, ajudando-o a detetar e resolver problemas em tempo real.

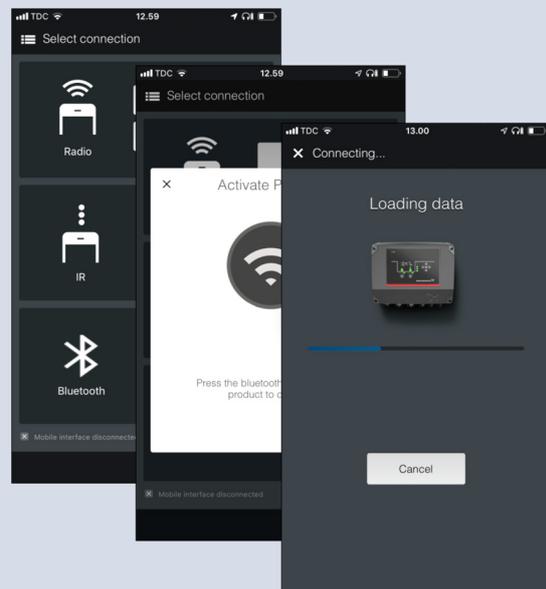
A partir do painel SP Controller, poderá:

- Ver o estado real do controlador e das bombas
- Encontrar informações sobre produtos e versões de software
- Obter o registo de avisos e alarmes
- Ver o modo de funcionamento da bomba
- Obter relatórios, usados como documentação durante o comissionamento

As informações de estado da bomba estão disponíveis para:

- Nível efetivo da água
- Consumo acumulado de energia
- Tempo acumulado de funcionamento das bombas
- Tempo acumulado de ativação do controlador
- Módulos instalados (Controlador de Nível LC241), apresentando as versões de hardware e software

- Terminais/módulos IO, apresentando o estado para todas as IO, o que é útil em caso de resolução de avarias
- Estado, fonte de controlo (por exemplo, SCADA) e estatística de funcionamento para a bomba 1 e 2



### Soluções Submersíveis Grundfos

A Grundfos fornece uma solução de bombeamento submersível rentável, fiável e energeticamente eficiente para instalações em furos. As nossas bombas e os nossos sistemas de bombeamento são otimizados para o nível máximo de desempenho e fiabilidade em instalações de águas subterrâneas. São fabricados inteiramente em aço inoxidável resistente à corrosão e contam com as décadas de experiência da Grundfos em aplicações no abastecimento de água público e doméstico, na rega agrícola e abastecimento para gado.

A Grundfos é uma empresa global de tecnologia da água empenhada em encontrar soluções pioneiras para os desafios mundiais relacionados com a água e com o clima e em melhorar a qualidade de vida das pessoas. Tendo sido fundada em 1945, a Grundfos é atualmente um dos principais fornecedores mundiais de soluções de bombas, com uma produção anual de mais de 17 milhões de unidades e mais de 19 000 funcionários.

Obtenha mais informações sobre as vantagens de um sistema completo de bombas submersíveis SP em [grundfos.com](http://grundfos.com)