



- Design compacto
- Fácil manutenção
- Grande eficiência hidráulica
- Confiabilidade operacional
- Instalação simplificada

## Bomba de Recirculação Submersível modelo ABS RCP

### Áreas de aplicação

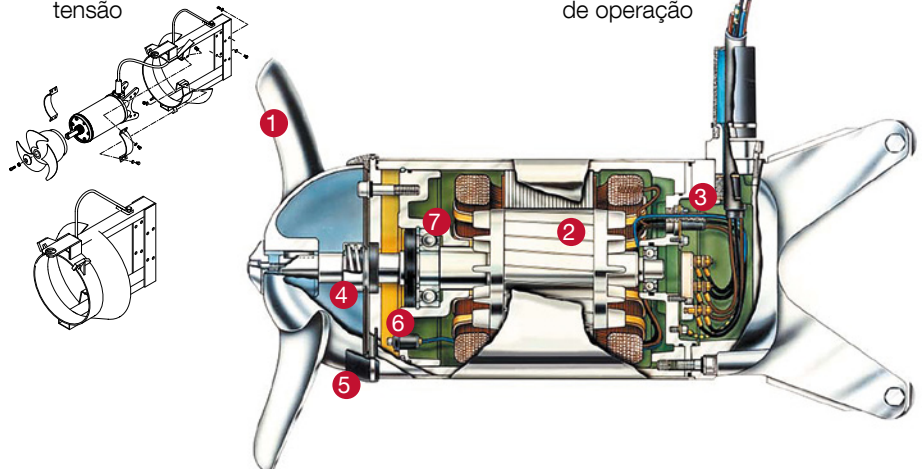
As bombas de recirculação submersíveis modelo ABS RCP são projetadas para o bombeamento de lodo ativado em estações de tratamento de efluentes, durante os processos de nitrificação e desnitrificação. São usadas também no bombeamento de águas pluviais, fluviais e de superfície. A bomba de recirculação ABS RCP proporciona uma operação confiável e econômica, assim como toda linha de bombas e misturadores submersíveis Sulzer.

### Instalação

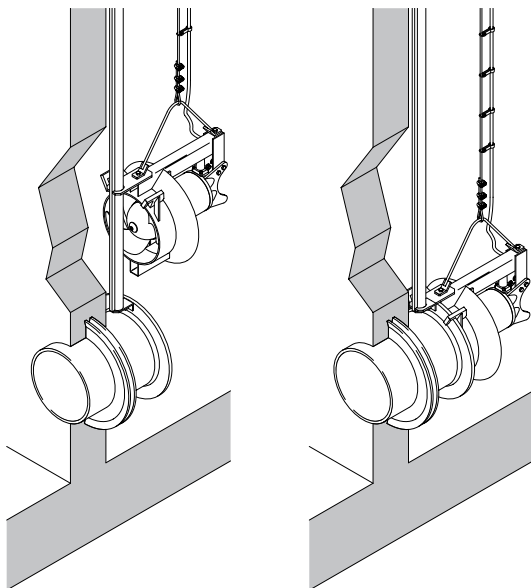
As bombas de recirculação submersíveis modelo ABS RCP são fornecidas com um sistema de acoplamento automático usando um único tubo guia. Essa solução garante uma instalação rápida e econômica.

A flange DIN da linha de descarga (fornecida pelo cliente) compõe a flange de conexão da unidade de acoplamento automático. Um tubo guia une a flange de conexão ao suporte da tubulação na borda superior do tanque. A bomba recirculadora RCP é conectada ao tubo guia e pode ser baixada com facilidade. Ela se ajusta automaticamente à posição correta, tornando-se imediatamente pronta para utilização.

- 1 Propulsor autolimpante, com 2 ou 3 pás, otimizado para uma mistura eficaz e livre de vibração. Projetado para atingir altos empuxos
- 2 Motor trifásico de alta eficiência, encapsulado e estanque à pressão d'água, grau de proteção IP 68, classe F de isolamento do estator. Rotor e eixo do motor dinamicamente balanceados
- 3 Área de conexão de cabos isolada do motor, com entrada de cabos estanque à pressão d'água, luva antitorção e alívio de tensão
- 4 Dupla vedação do eixo com selo mecânico de puro carbeto de silício sinterizado no lado do meio
- 5 Anel defletor de sólidos com desenho hidrodinâmico
- 6 DI-eletrodo para monitoramento do selo e indicação de necessidade de inspeção
- 7 Rolamentos permanentemente lubrificados, com uma vida útil calculada em mais de 100.000 horas de operação



## Exemplo de instalação



## Construção

Disponível como padrão em duas versões de materiais:

### Versão EC em ferro fundido (Econômica)

Carcaça do motor e suporte feitos em ferro fundido GG-25/ GGG-40; propulsor e elementos de fixação do motor em aço inoxidável.

### Versão CR em aço inoxidável (resistente à corrosão)

Carcaça do motor e propulsores feitos em aço inoxidável 1.4571, elementos de fixação em aço inoxidável 1.4401. Suporte em aço inoxidável. Válido para modelos RCP 400, 500 and 800. RCP 250: propulsor em aço inoxidável 1.4460.

## Especificações técnicas (50 Hz / 60 Hz)

Diâmetro da tubulação	DN 250 a DN 800
Potência do motor	1,5 - 25 kW
Vazão máxima	até 1.200 l/s
Altura	até 2,3 m

## Especificações técnicas

