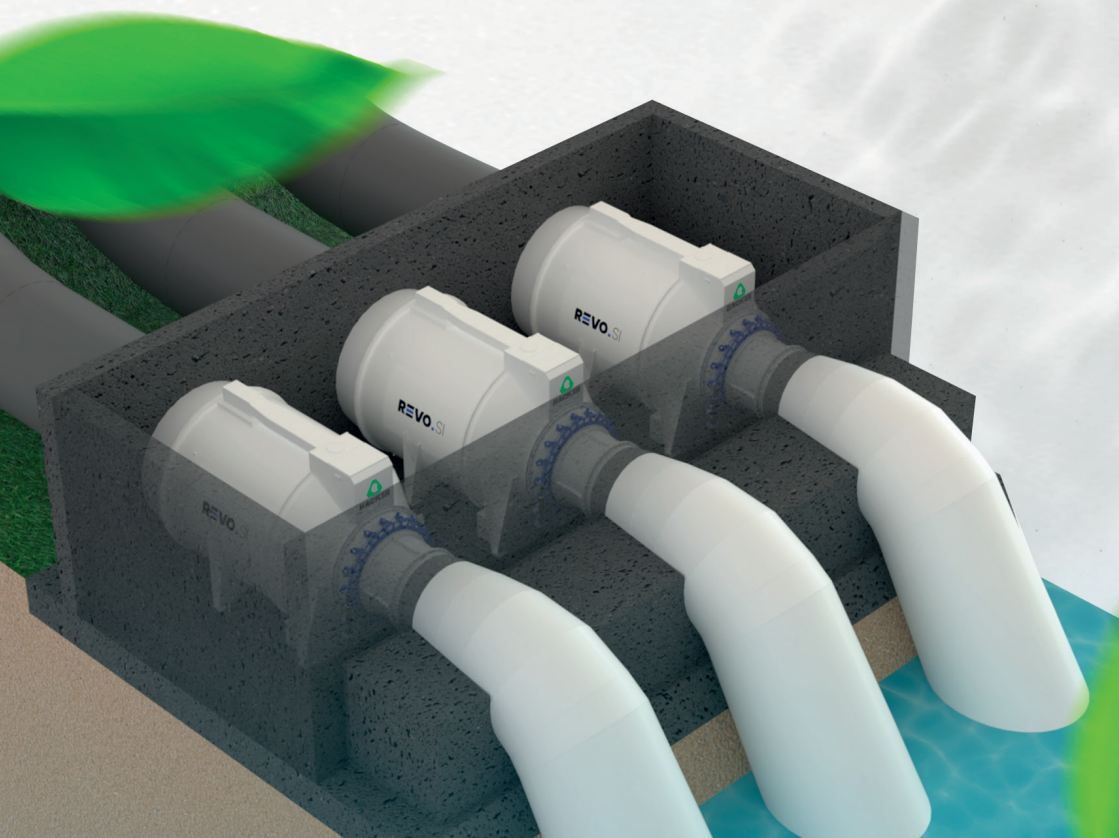


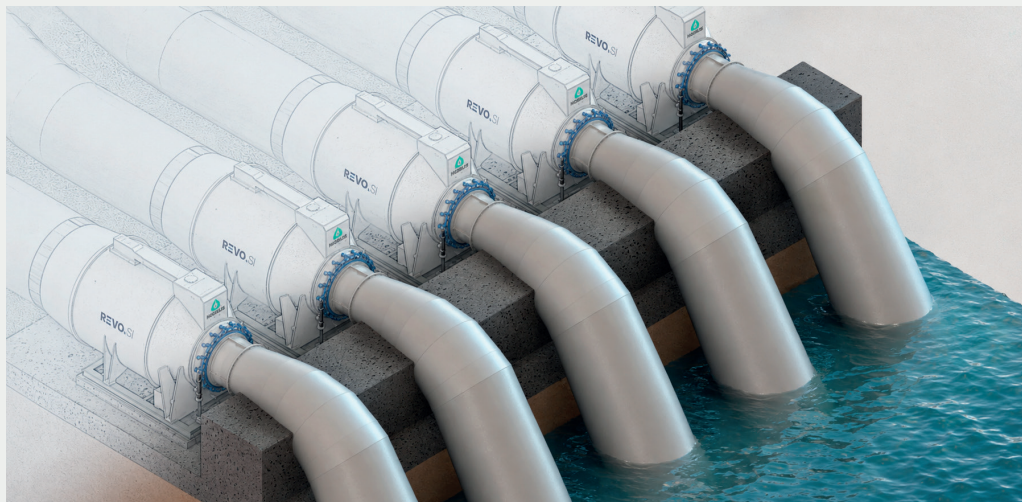
Conheça a REVOLUÇÃO.

REVO



Barragens que retêm água, **mas não geram energia.**

No mundo todo, a grande maioria das barragens, vertedouros e estruturas de irrigação existentes não foi originalmente projetada para gerar eletricidade. Elas já possuem a queda, a vazão, o reservatório e as vias de acesso. O que sempre faltou foi uma turbina simples o suficiente para tornar o investimento viável.



Baixo custo

Um módulo padronizado e compacto substitui as turbinas tradicionais. O custo por kW instalado cai para um nível que viabiliza até mesmo pequenas centrais.



Obra civil reduzida

Sem casa de força, sem ponte rolante e sem grandes blocos de concreto. Uma única estrutura metálica sustenta todo o conjunto e é fixada diretamente ao piso.



Logística simples

Na maioria dos modelos, a unidade sai da fábrica totalmente montada e chega pronta para ser instalada.



Construção rápida

Semanas em vez de meses. Várias unidades podem ser adicionadas em linha conforme a necessidade do local ou a disponibilidade de investimento.

Tudo integrado.

Pronto para instalar.



Rotor, distribuidor, mancais, unidade hidráulica e gerador são montados e testados dentro de um único conjunto compacto, sustentado por uma estrutura metálica. O que chega ao local é uma máquina completa, e não um conjunto de peças.



Monitoramento e controle

Controlador programável com relés de proteção e controle, regulação de velocidade e tensão em um único painel compacto, instalado no painel de controle da planta. Operação remota disponível.

Bulbo refrigerado a ar e água

O bulbo é resfriado tanto pela água que circula ao seu redor quanto por um circuito de ar autônomo que passa pelo gerador.

Gerador integrado

Gerador síncrono de acionamento direto, desenvolvido para a REVO. Sem caixa de engrenagens e sem acoplamento.

Vedação mecânica eficiente

Vedação mecânica com baixa necessidade de água e reservatório integrado.

Base estrutural reforçada

Estrutura robusta e durável que sustenta toda a unidade e permite sua fixação ao solo com pouca necessidade de obra civil.

Unidade hidráulica integrada

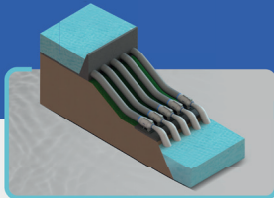
Unidade hidráulica instalada no corpo da turbina, com distribuidor ajustável para partida e controle de vazão.

Configurável

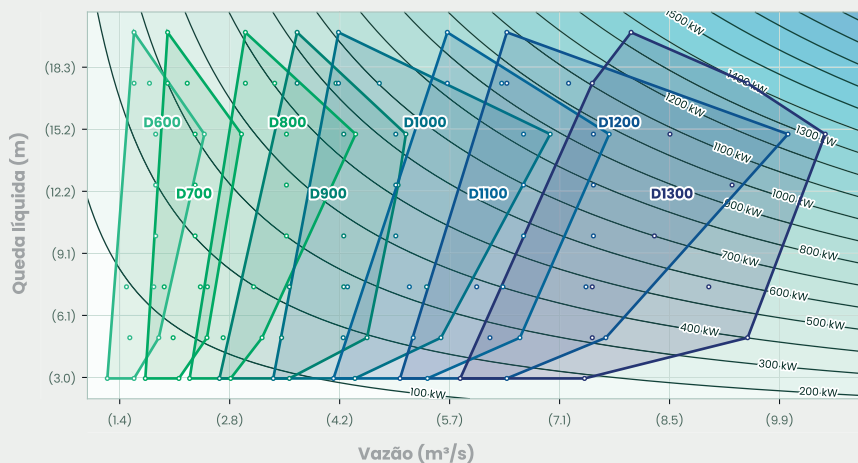
Cada unidade REVO é adaptada às necessidades do projeto. Configuração, tensão de geração e sistemas de proteção são definidos conforme a aplicação, garantindo uma solução adequada às exigências da instalação.

Uma família, Oito tamanhos de rotor.

Todas as unidades REVO compartilham a mesma arquitetura e a mesma lógica de instalação, com diâmetros de rotor que variam de 600 mm a 1.300 mm. As unidades podem ser instaladas abaixo do nível de jusante, com tubo de sucção reto, ou acima do nível de jusante, com tubo de sucção curvo. As configurações variam conforme a queda hidráulica e a vazão de cada projeto.



Faixa de operação



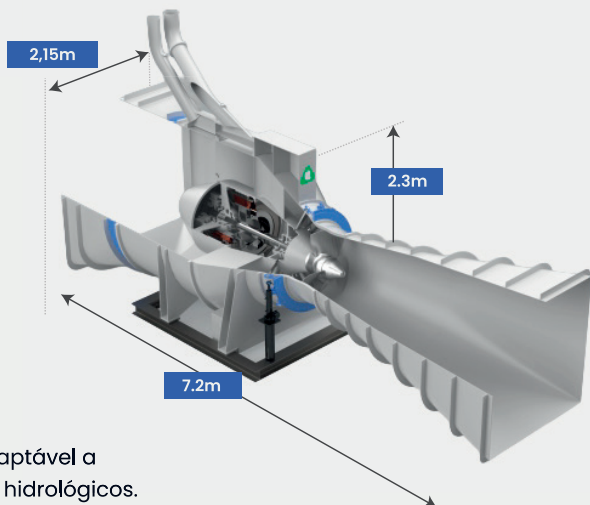
Resumo dos Modelos

MODELO	DIÂMETRO DO ROTOR	QUEDA LÍQUIDA	FAIXA DE VAZÃO	POTÊNCIA NOMINAL
D600	600 mm	3 – 20 m	1.26 – 2.50 m³/s	32 – 317 kW
D700	700 mm	3 – 20 m	1.75 – 2.98 m³/s	44 – 378 kW
D800	800 mm	3 – 20 m	2.32 – 4.45 m³/s	59 – 564 kW
D900	900 mm	3 – 20 m	2.70 – 5.10 m³/s	68 – 646 kW
D1000	1000 mm	3 – 20 m	3.39 – 6.96 m³/s	86 – 881 kW
D1100	1100 mm	3 – 20 m	4.17 – 7.72 m³/s	106 – 977 kW
D1200	1200 mm	3 – 20 m	5.03 – 10.02 m³/s	127 – 1268 kW
D1300	1300 mm	3 – 20 m	5.80 – 10.50 m³/s	147 – 1403 kW

Fácil instalação.
**Operando em
semanas.**



Referência de tamanho da REVO D900
Consulte as especificações de cada
modelo.



Escalabilidade: A família REVO.

Uma solução padronizada e adaptável a
uma ampla variedade de perfis hidrológicos.

Diâmetros
disponíveis do rotor
600mm a 1300mm

Faixa de
potência elétrica
30 kW a 1.400 kW

Faixa de
queda hidráulica
3m a 19,8m



REVO

Conheça a REVOLução.



 www.hacker.ind.br

 falecom@hacker.ind.br



   [hackerindustrial](#)  [hacker-industrial-ltda](#)

 Rod. SC 480 Km 82,5 Vila Hacker,
Xanxerê – SC, 89820-000