FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível de alta pressão Zenit APE

Série E-S · impulsor multicanal aberto · 50 Hz



Descrição

Os modelos das séries S e E são indicados para pequenas instalações elevatórias onde são necessárias dimensões compactas e grande fiabilidade. A saída, roscada e flangeada DN32, garante flexibilidade de instalação.

A versão **APE** (AP, alta pressão) caracteriza-se por uma grande altura de elevação e é indicada para águas principalmente limpas, sempre que seja necessário atingir níveis altos de pressão.

Todos os modelos são submetidos a um ensaio de pressão, para verificar a estanquidade do compartimento do motor e a montagem dos empanques mecânicos.

Hidráulica AP

- Impulsor multicanal aberto de ferro fundido
- Grelha de aspiração

POTÊNCIA	CAUDAL MÁXIMO	ALTURA MÁXIMA
1,7 kW · 2 polos	**9,5 l/s**	**24,9 m**

Aplicações

- Elevação de águas limpas e com ligeiro conteúdo de areia
- Irrigação e piscicultura

Características da gama APE

Alimentação	**220/240 V ~1 e 380/400 V ~3**
Frequência	**50 Hz**
Potência	**1,7 kW**
Polos	**2**
Saída vertical	**-**
Saída horizontal	**G 2" - DN32**
Passagem livre	**máx. 7 mm**
Caudal máximo	**9,5 l/s**
Altura máxima	**24,9 m**

Materiais de fabrico

Carcaça do motor	**Ferro fundido EN-GJL-250**
Impulsor	**Ferro fundido EN-GJL-250**
Parafusaria	**Aço inoxidável, classe A2-70**
Juntas standard	**Borracha NBR**
Veio do motor	**Aço inoxidável AISI 431**
Pintura	**Epóxi bicomponente com elevada resistência à corrosão**

A documentação do fabricante indica 220/240 V monofásica e 380/400 V trifásica, 50 Hz (1×230V e 3×400V).

Utilização, construção e campo de aplicação

Especificações de utilização

Temperatura máxima de utilização	**40 °C**
pH do líquido	**6 a 14**
Viscosidade do líquido	**1 mm²/s**
Profundidade máxima de imersão	**20 m**
Densidade do líquido	**1 kg/dm³**
Pressão acústica máxima	**< 70 dB**
N.º máximo de arranques por hora	**30**

Construção

- **Pega** de elevação e transporte em aço inoxidável.
- **Carcaça**: estrutura robusta de ferro fundido.
- **Saída** roscada GAS e flangeada DN32.
- **Grelha** de aspiração em aço inoxidável.
- **Condensador / relé**: modelos monofásicos com condensador interno; modelos trifásicos equipados com proteção térmica e relé para proteger o motor (opcional).
- **Motor** a seco, com proteção térmica.
- **Empanques mecânicos**: um empanque de carboneto de silício (SiC) e um anel de vedação.
- Estão disponíveis modelos com interruptor de boia incorporado.

Campos de aplicação

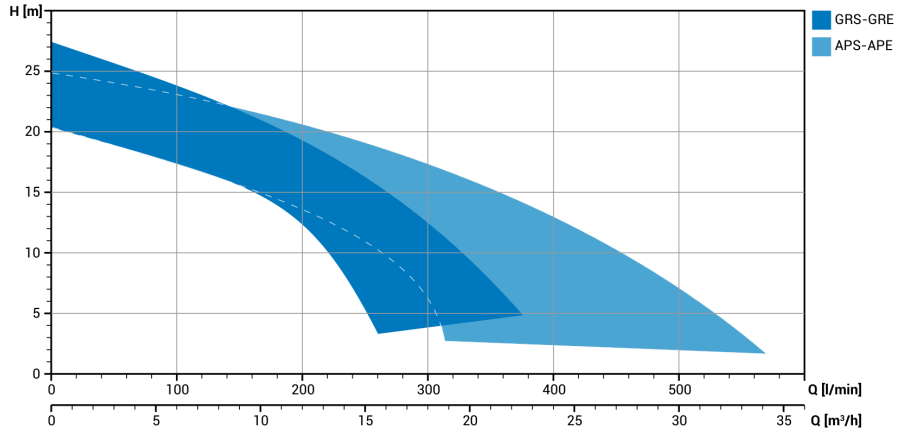


Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante: H = altura manométrica (m), Q = caudal (l/min e m³/h). A legenda «APS-APE» identifica o campo das versões AP; «GRS-GRE» corresponde às versões trituradoras, que não fazem parte desta ficha. A fonte apresenta apenas os dados de gama; as curvas por modelo constam do folheto de dados técnicos do fabricante.