FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível de drenagem Zenit DR steel

Série steel · aço inoxidável · impulsor multicanal · 50 Hz



Descrição

A série steel é uma gama de bombas submersíveis leves e robustas, em aço inoxidável, indicadas para numerosos usos em ambientes domésticos e em pequenas instalações civis.

Segundo o fabricante, são especialmente fiáveis graças à estrutura de aço inoxidável e ao empanque mecânico na câmara de óleo. Um sistema de arrefecimento eficaz permite utilizá-las também em instalações temporárias ou parcialmente submersas.

A versão **DR steel** tem impulsor multicanal de aço inoxidável, para águas limpas ou ligeiramente carregadas.

Aplicações

- Águas limpas ou pouco carregadas
- Esgotamento de locais inundados
- Irrigação e trasfegas a partir de depósitos

POTÊNCIA NOMINAL	SAÍDA	PASSAGEM LIVRE
0,25 a 0,75 kW	**G 1¼" e G 1½"**	**10 e 12 mm**

Especificações de utilização

Temperatura máxima de utilização	**40 °C (90 °C no máximo 3 min)**
pH do líquido	**6 a 14**
Viscosidade do líquido	**1 mm^2/s**
Profundidade máxima de imersão	**10 m**
Densidade do líquido	**1 kg/dm^3**
Pressão acústica máxima	**< 70 dB**
N.º máximo de arranques por hora	**30**

Materiais de fabrico

Carcaça do motor	**Aço inoxidável AISI 304**
Impulsor	**Aço inoxidável AISI 304**
Empanque mecânico	**SiC-Al**
Parafusaria	**Aço inoxidável, classe A2-70**
Juntas standard	**Borracha NBR**
Veio do motor	**Aço inoxidável AISI 431**
Cabo (revestimento exterior)	**Neoprene**

Construção



Características construtivas

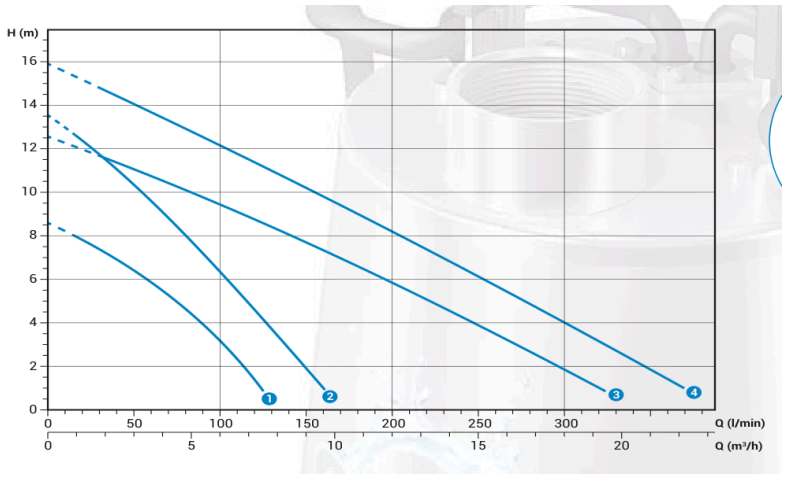
1	**Pega**	Corpo de aço inoxidável AISI 304 e revestimento ergonómico e isolante de tecnopolímero.
2	**Boia ajustável**	Sistema de ajuste do curso da boia, para modificar os níveis de arranque e paragem.
3	**Bucim**	Com duplo dispositivo de segurança, para evitar que o cabo se desligue em caso de puxões acidentais.
4	**Condensador / relé**	Modelos monofásicos com condensador integrado. Modelos trifásicos com relé para controlar os ciclos de arranque e paragem através da boia.
5	**Proteção térmica**	Motor a seco com proteção térmica.
6	**Veio do motor**	De uma só peça, em aço inoxidável AISI 431; permite o uso com águas salobras ou na presença de cloro.
7	**Empanque mecânico**	De SiC-Al, em ampla câmara de óleo. Junta V-ring em contacto direto com o líquido.

Os números correspondem aos da imagem em corte, reproduzida do folheto do fabricante.

- A camisa de arrefecimento garante uma temperatura ótima do motor mesmo com a bomba parcialmente submersa.
- Para poços de pequenas dimensões está disponível um regulador de nível de deslizamento vertical.
- É possível transformar a DR steel numa bomba «Dry floor»: o nível de aspiração baixa até 5 mm do solo.

Desempenho, dimensões e pesos

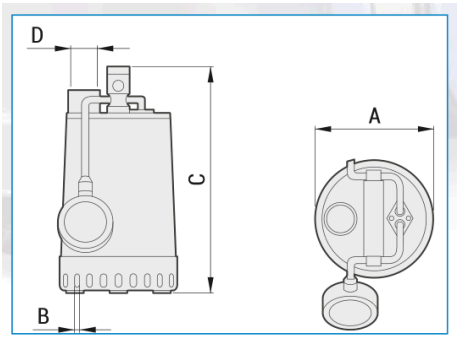
Desempenho e dados técnicos



Modelo	V / fases	Hz	P2 (kW)	A	rpm	Saída	Passagem livre
DR steel 25/2 M50	230/1	50	0,25	2,3	2900	G 1¼"	10 mm
DR steel 37/2 M50	230/1	50	0,37	3,1	2900	G 1¼"	10 mm
DR steel 55/2 M50	230/1	50	0,55	4,3	2900	G 1½"	12 mm
DR steel 75/2 M50	230/1	50	0,75	5,6	2900	G 1½"	12 mm
DR steel 75/2 T50	400/3	50	0,75	2,4	2900	G 1½"	12 mm

P2 = potência nominal. Tensões indicadas pelo fabricante: 230 V monofásica e 400 V trifásica (1×230V e 3×400V). Curva reproduzida do folheto do fabricante: H = altura manométrica (m), Q = caudal (l/min e m³/h); os números correspondem à ordem dos modelos na tabela (a curva 4 corresponde às duas versões de 0,75 kW).

Dimensões e pesos



Modelo	A (mm)	B (saída)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)
DR steel 25/2 M50	168,5	G 1¼"	299	10	5,9
DR steel 37/2 M50	168,5	G 1¼"	299	10	6,3
DR steel 55/2 M50	216	G 1½"	335	12	7,7
DR steel 75/2 M[T]50	216	G 1½"	335	12	8,4

Desenho reproduzido do folheto do fabricante. As cotas A, B, C e D são as do desenho.