FICHA TÉCNICA

Hidraulicart

Bomba submersível com sistema de corte Zenit Grey CTG

Série Grey · impulsor de canal com sistema de corte · 50 e 60 Hz



Descrição

A Grey CTG tem uma unidade hidráulica com um sistema de corte: um impulsor de canal com lâminas de aresta afiada e uma lâmina fixa colocada na boca de aspiração, integrada na flange de aspiração.

Além de romper corpos sólidos, o sistema corta corpos longos e fibrosos, que tendem a enrolar-se no impulsor e a bloquear a hidráulica. O cubo prolongado do impulsor evita a acumulação de sólidos na zona de aspiração.

Segundo o fabricante, o sistema é fácil de manter: a folga entre a lâmina e o impulsor ajusta-se com juntas de fibra de celulose inseridas entre a flange e o corpo da bomba.

Aplicações

- Líquidos que contêm partes sólidas e fibras
- Aplicações civis, industriais e agrícolas

POTÊNCIA	DESCARGA	PASSAGEM LIVRE
2,2 a 15 kW · 4 polos	**DN80 a DN100**	**30 a 44 mm**

Especificações

- Corpo de ferro fundido EN-GJL250
- Impulsor, flange de aspiração e lâmina em EN-GJS600
- Motor elétrico trifásico de 2,2 a 15 kW, 50/60 Hz
- Isolamento de classe H (180 °C)
- Proteção IP68
- Proteções térmicas integradas no estator
- Empanques mecânicos com sonda de deteção de infiltração
- Veio em AISI 431
- Pintura epóxi de dois componentes, 200 µm
- Dois empanques mecânicos de carboneto de silício (SiC) dentro da câmara de óleo
- Descarga de DN80 a DN100
- Ampla passagem livre
- Gama aprovada ATEX: Ex db h IIB T4 Gb (II 2G) *

* A disponibilidade está sujeita a revisão e aprovação do Departamento Técnico da Zenit.

Dados técnicos, materiais e construção

Dados elétricos e hidráulicos

Modelo	Hz	Potência (kW)	Descarga	Polos	Passagem livre (mm)	Caudal máximo (l/s)	Altura máxima (m)
Grey CTG 300	50	2,2	DN80	4	32	32,2	13,0
Grey CTG 300	60	2,2	DN80	4	32	32	14,5
Grey CTG 550	50	4,0	DN80	4	30	38,3	18,6
Grey CTG 550	60	4,0	DN80	4	30	35,8	19,3
Grey CTG 750	50	5,5	DN100	4	36	49,7	20,1
Grey CTG 750	60	5,5	DN100	4	36	44	21,5
Grey CTG 1000	50	7,5	DN100	4	34	51,1	23,6
Grey CTG 1000	60	7,5	DN100	4	34	50	25,5
Grey CTG 1500	50	11	DN100	4	44	72,1	27,0
Grey CTG 1500	60	11	DN100	4	44	61	28
Grey CTG 2000	50	15	DN100	4	42	75,0	31,1
Grey CTG 2000	60	15	DN100	4	42	68	32,8

Valores do catálogo do fabricante para 50 Hz e 60 Hz. O folheto completo de dados técnicos, com as curvas hidráulicas, é publicado pelo fabricante e não faz parte desta ficha.

Campo de aplicação

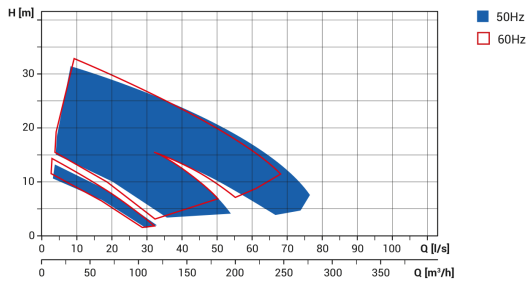


Gráfico reproduzido do catálogo do fabricante: H (m), Q (l/s e m³/h); azul = 50 Hz, contorno vermelho = 60 Hz.

Especificações de utilização

Temperatura ambiente máxima	**40 °C**
pH do líquido	**6 a 14**
Submersão máxima	**20 m**
Densidade máxima do líquido	**1,1 kg/dm³**
Nível de pressão acústica máximo	**< 70 dB**
Funcionamento contínuo	**Serviço S1**
Arranques por hora (máx.)	**20 (P2 < 10 kW)** **15 (P2 > 10 kW)**

Materiais de construção

Carcaça do motor	**Ferro fundido GJL-250**
Impulsor e flange de aspiração com sistema de trituração	**Ferro fundido GJS-600**
Empanques mecânicos	**Dois de carboneto de silício (2SiC)**
Parafusaria	**Aço inoxidável, classe A2-70**
Juntas standard	**NBR**
Veio	**Aço inoxidável AISI 431**
Pintura	**Epóxi de dois componentes, resistente à corrosão, 200 µm**

Construção

- **Asa** de elevação e transporte em aço inoxidável.
- **Bucim** com rosca GAS universal, que permite fixar um tubo protetor do cabo.
- **Veio de transmissão** em AISI 431, com acoplamento cónico do impulsor.
- **Câmara de óleo** ampla e inspecionável, com sonda de deteção de infiltração.
- **Ferro fundido GJS-600** (esferoidal) no impulsor, na flange de aspiração e na lâmina.
- Instalação livre, fixa ou com dispositivo de acoplamento inferior.