

BOOSTER

FRABETTI

ELETROBOMBA CENTRIFUGA VERTICAL



**ELETROBOMBA CENTRIFUGA, VERTICAL
CRE 10-3 A-FJ-A-E HQQE**

Eletróbomba centrífuga, vertical, multicelular, não auto-escorvante, do tipo “in-line”, para instalação entre tubos (flangeada) com montagem sobre uma fundação.

■ **A bomba possui as seguintes características:**

- Impulsores e câmaras intermédias em Aço inoxidável DIN W.- Nr. 1.4301.
- Cabeça da bomba em Ferro fundido;
- Dimensões do arranque mecânico de acordo com a DIN 24960.
- Acoplamento entre o veio da bomba e do motor em ferro fundido.
- Flanges Standard DIN.

- A bomba está diretamente acoplada a um motor trifásico MGE/MMGE com conversor de frequência e controlador PI incorporado na caixa de terminais.

- Não é necessária nenhuma proteção adicional ao motor uma vez que este já inclui proteção térmica e contra sobrecargas. Possibilidade de ligação de um sensor externo se a operação da bomba for controlada com base, por exemplo, na vazão, diferencial de pressão ou de temperatura.

- O painel de controle permite definir o "setpoint", alterar para funcionamento em curva mínima, curva máxima e parar a eletrobomba. O painel possui indicadores luminosos de "Operação" e "Avaria".

- A comunicação com a bomba é possível através do controle remoto GRUNDFOS R100, possibilitando desta forma outras definições e a visualização de parâmetros como "Valor atual", "Velocidade", "Potência de entrada" e "Consumo energia" total. Na caixa de terminais existem terminais que permitem a ligação de:

- Arranque e paragem da eletrobomba (contactos isentos de tensão)
- Controle remoto para ajuste do Setpoint através de sinal analógico, 0 - 5 V, 0 - 10 V, (4) - 20 mA.
- Tensão de 24 V para um sensor, $I_{max} = 40$ mA
- 5 V, para ligação de um potenciômetro $I = 5$ mA
- Contactos isentos de tensão para controlo forçado para curva MIN, MAX, falha externa e interruptor de vazão.
- Relé de sinal de avaria isento de tensão com contacto de alternância, para indicação de avaria, operação ou pronta.
- RS485 GENIbus.

- Líquido:

Gama de temperatura do líquido: -20 .. 120 °C.

■ Características Técnicas:

- Velocidade para dados de bomba: 3501 rpm
- Vazão nominal: 12.1 m³/h
- Altura nominal: 34.9 m
- Arranque: HQQE
- Homologações na chapa de identificação: CE
- Tolerância da curva: ISO 9906 Anexo A.

■ Materiais:

- Corpo da bomba: Ferro fundido EN-JL1030 DIN W.-Nr. A48-30 B ASTM.
- Impulsor: Aço inoxidável 1.4301 DIN W.-Nr. 304 AISI.

■ Instalação:

- Temperatura ambiente máxima: 40 °C.
- Pressão máx. a temp. indicada: 16 / 120 bar / °C , 16 / -20 bar / °C.
- Flange Standard: DIN.
- Ligação à tubulação: DN 40
- Pressão de serviço: PN 16
- Medida da flange para motor: FT115.

■ Dados elétricos:

- Tipo de motor: 90LC
- Classe de eficiência: 1
- Número de pólos: 2
- Potência nominal - P2: 2.2 kW
- Potência (P2) requerida por bomba: 2.2 kW
- Frequência da rede: 60 Hz
- Tensão nominal: 3 x 380-480 V
- Corrente nominal: 4,60-3,80 A
- Cos fi - fator de potência: 0,92-0,90
- Velocidade nominal: 360-3510 rpm
- Classe de isolamento (IEC 34-5): IP55
- Classe de isolamento (IEC 85): F

Outros:

- Peso líquido: 57 kg
- Peso bruto: 61 kg

DISTRIBUIDOR

FRABETTI

COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA

PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO
Rua Silvio de Paula, nº 400 – Jd. N. Senhora de Fátima – Nova Odessa – SP.

Fone / Fax (19) 3466 3647 – CEP 13460 000

e-mail: atendimento@frabetti.com.br

www.frabetti.com.br