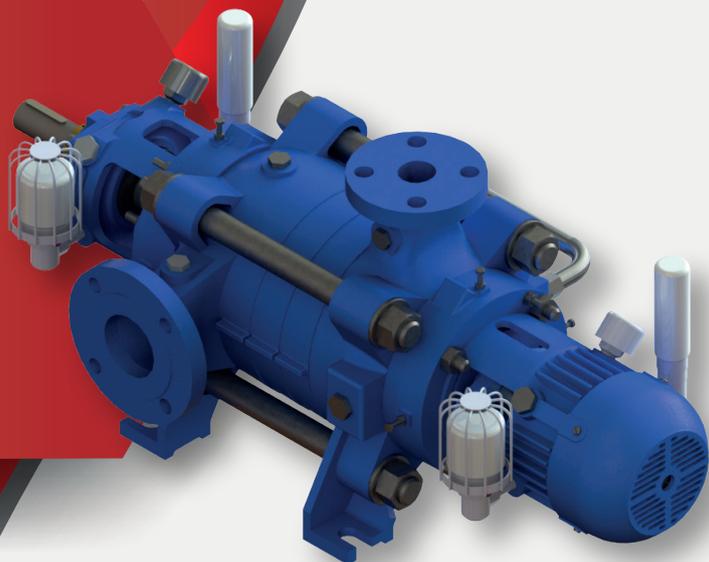


EFICIÊNCIA EM TRANSFERÊNCIA  
DE FLUIDOS  
*EFFICIENCY IN FLUID TRANSFER*



# BEE / BES

BOMBA DE MÚLTIPLOS  
ESTÁGIOS



## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- TRATAMENTO E FORNECIMENTO DE ÁGUA
- ESTAÇÃO DE GERAÇÃO DE ENERGIA
- CONDENSADO
- SIDERÚRGICAS
- INDÚSTRIAS QUÍMICAS E PETROQUÍMICAS



## EB BOMBAS E EQUIPAMENTOS

Há mais de 35 anos no mercado de bombas centrífugas e equipamentos rotativos em geral, a EB BOMBAS E EQUIPAMENTOS trabalha com fabricação de bombas e de peças sobressalentes, realiza serviços de manutenção geral em bombas centrífugas e equipamentos rotativos em geral. Nossa equipe é treinada e capacitada para desenvolvimento e aplicação de engenharia em projetos especiais de equipamentos, peças sobressalentes e reformas.

## GESTÃO DA QUALIDADE



Certificado Sistema de Gerenciamento  
DNV-GL ISO 9001-2015



Certificado de Registro e Classificação  
Cadastral da Petrobras (CRC)



PROGRAMA DE COMPLIANCE  
Atende aos requisitos da lei 12.846/2013  
(Lei anticorrupção brasileira) com o compromisso de conduzir seus negócios com ética, integridade e transparência.

## TECNOLOGIA E RECURSOS

Todos os nossos projetos são desenvolvidos com softwares licenciados para desenho 2D, 3D e simulações (FEA, CFD e EDGE CAM).

- SOLIDWORKS (ANÁLISE E SIMULAÇÕES FEA E DESENHOS EM 3D)
- AUTOCAD MECHANICAL (DESENHOS EM 2D)
- ANSYS (ANÁLISE E SIMULAÇÕES DE FEA, CFD E EDGE CAM)
- POWERINSPECT (TRATAMENTO DE PONTOS)

Complementados com:

- RS5 LASER SCANNER;
- BRAÇO DE MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL (MODEL 8325-7 / 7352);
- BANCADA DE TESTES.

## BEE/BES - BOMBAS DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS

As linhas BEE e BES da EB BOMBAS são formadas por bombas especialmente projetadas para operações que requerem altas pressões de trabalho. São do tipo multicelular de corpo segmentado horizontalmente, disponíveis em vários tamanhos e para várias aplicações. Para alguns tamanhos existem dois tipos de conjuntos de rotores e difusores, conseguindo assim um excelente grau de eficiência em amplas faixas. O empuxo axial produzido pelos rotores de sucção simples é compensado por um dispositivo de compensação. Esse dispositivo consiste em um pistão e uma bucha de compensação, os quais asseguram um perfeito equilíbrio. As vedações podem ser feitas por gaxetas e por selo mecânico. No caso de selagem feita por selo mecânico, o mesmo deve ser balanceado. A constante pesquisa e desenvolvimento, garante o produtos EB BOMBAS melhoria contínua e aperfeiçoamento para atender as mais recentes exigências técnicas do mercado. A disponibilidade de peças sobressalentes, juntamente com um serviço de primeira classe, garante aos nossos clientes a escolha da parceria certa.

### DENOMINAÇÃO



### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

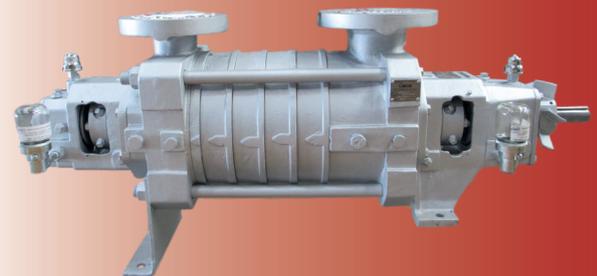
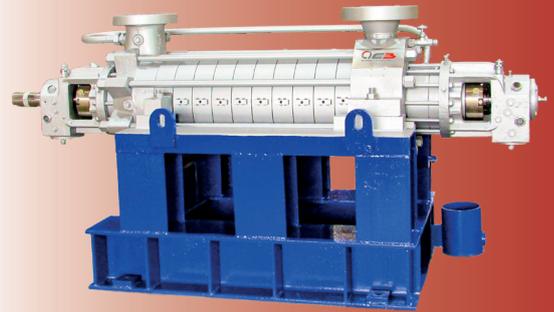
As bombas modelos BEE e BES foram projetadas para altos limites operacionais em sua categoria, atendendo ampla gama de processos.

São utilizadas principalmente para as seguintes aplicações:

- ✓ Tratamento e fornecimento de água;
- ✓ Estação de geração de energia;
- ✓ Condensado;
- ✓ Siderúrgicas;
- ✓ Indústria químicas e petroquímicas.

### MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

- ✓ STANDARD - ASTM A48 CL30;
- ✓ Aço Carbono;
- ✓ Bronze;
- ✓ Aço Inox;
- ✓ Ligas Especiais.

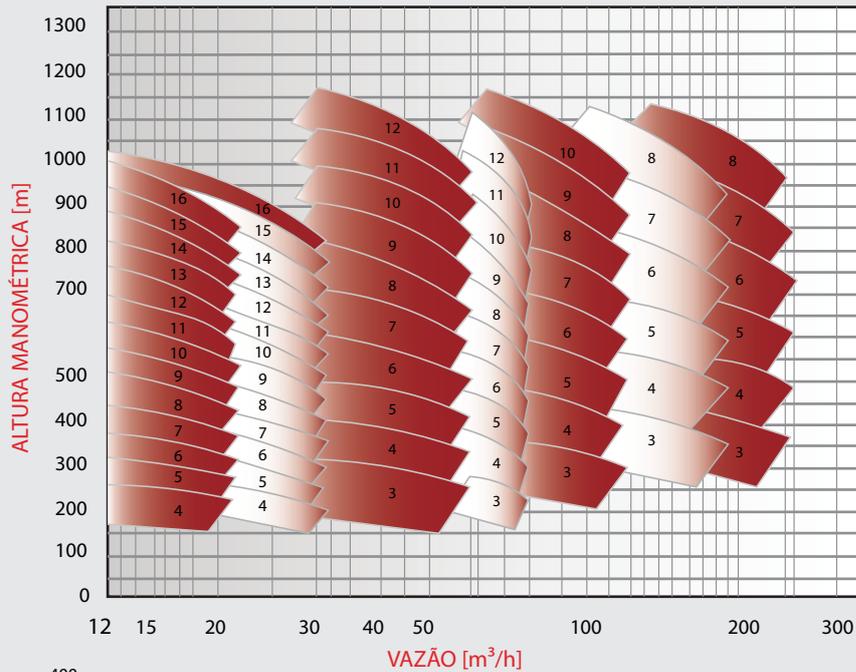


## DADOS OPERACIONAIS

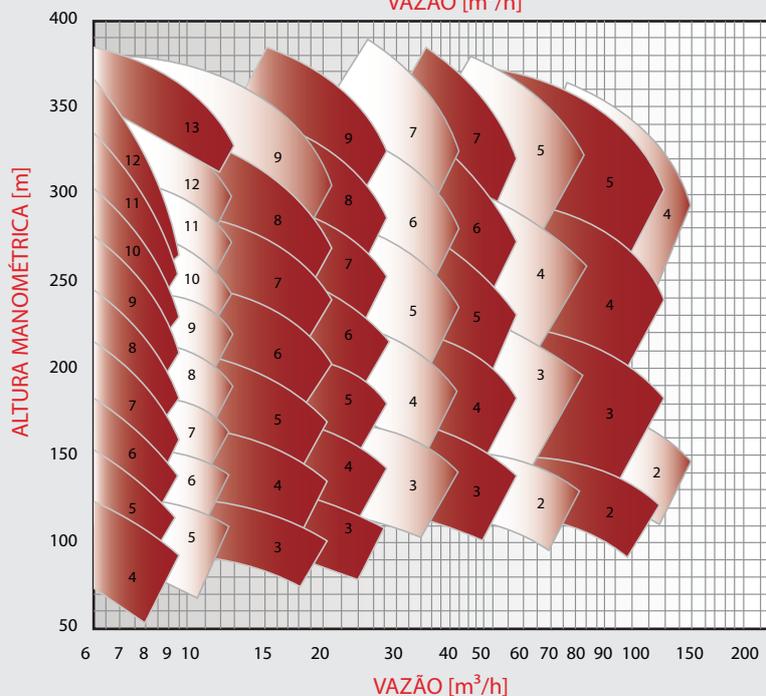
VAZÃO	DE 15 ATÉ 850 M <sup>3</sup> /H
ELEVAÇÃO	ATÉ 1.500 MCA
PRESSÃO MÁXIMA	200 KGF/CM <sup>2</sup>
ROTAÇÃO MÁXIMA	3550 RPM
POTÊNCIA MÁXIMA	1.250 CV
VEDAÇÃO DO EIXO	GAXETAS OU SELAGEM MECÂNICA

## CAMPO DE APLICAÇÃO

BEE



BES



### NOTAS:

- As ilustrações contidas neste catálogo são indicativas, qualquer dúvida de interpretação favor entrar em contato conosco.
- Para mais detalhes técnicos e/ou informações adicionais favor entrar em contato com nossa Engenharia de Aplicação.
- Reservamos o direito de efetuar modificações em nossos produtos, sempre que necessário sem que, por isso, incorram obrigações de qualquer espécie.

Mídias Sociais  
EBBombaseEquipamentos:



Eficiência em Transferência  
de Fluidos

35  
anos

#### Matriz/Headquarters

##### Unidade Piracicaba/SP

Fone: +55 (19) 3429-6800  
R. Dr. Plínio Camillo, 585 - Galpão A,  
Distrito Industrial Uninorte,  
Piracicaba/SP • CEP: 13413 081

#### Filial/Branch

##### Unidade Timóteo/MG

Fone: +55 (31) 3848-8055  
Rodovia BR 381, KM 196, 550  
Núcleo Industrial,  
Timóteo/MG • CEP: 35180 000



Açúcar e Álcool  
Sugar and Ethanol



Papel e Celulose  
Pulp and paper



Química e  
Petroquímica  
Chemical and  
Petrochemicals



Óleo e Gás  
Oil and Gas



Mineração  
Mining



Saneamento  
Water and  
Wastewater



Siderurgia  
Steel Mill



Geração de  
Energia  
Power generation