



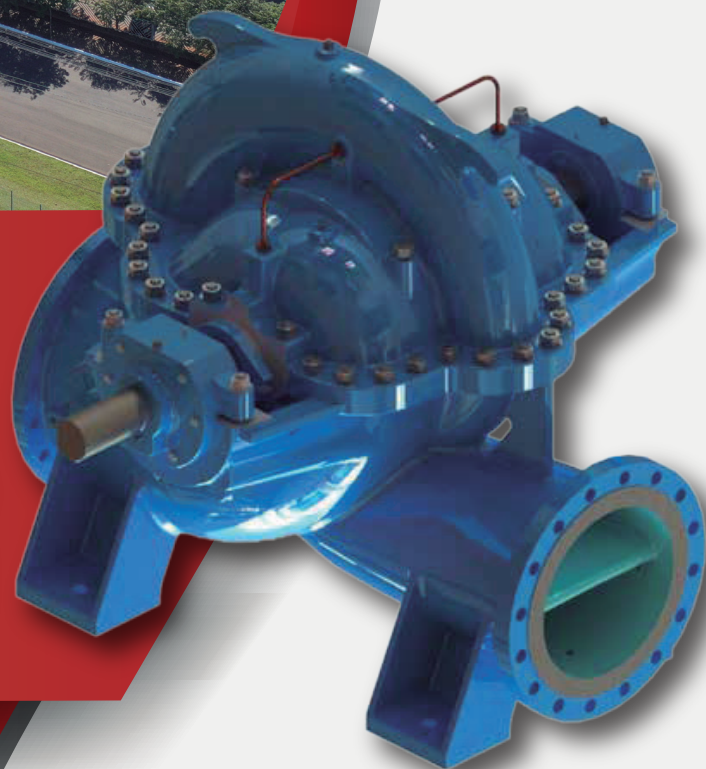
www.ebbombas.com.br

EFICIÊNCIA EM TRANSFERÊNCIA
DE FLUIDOS
EFFICIENCY IN FLUID TRANSFER



BSC

BOMBA DUPLA SUÇÃO BI-PARTIDA AXIALMENTE



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- SANEAMENTO
- DRENAGEM
- INDÚSTRIA DE AÇUCAR
- OLEODUTOS
- GERAÇÃO DE ENERGIA
- TORRES DE RESFRIAMENTO
- SERVIÇO DE INCÊNDIO
- PETROQUÍMICA

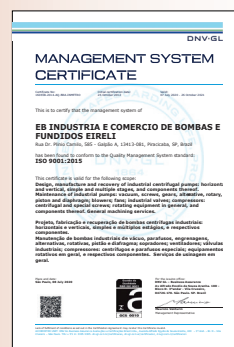
 **35**
Bombas e Equipamentos anos



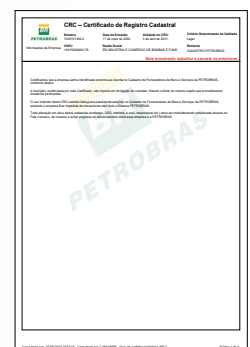
EB BOMBAS E EQUIPAMENTOS

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)

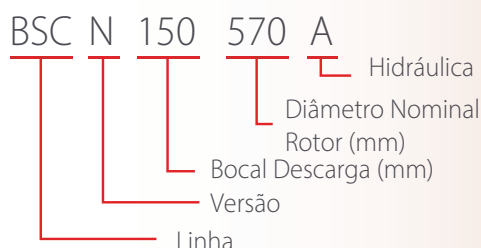
Complementados com:

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

BSC – BOMBA DE DUPLA SUÇÃO BI-PARTIDA AXIALMENTE

A linha BSC da EB Bombas é formada por bombas de simples estágios com rotor de dupla sucção e carcaça bi-partida axialmente. São utilizadas para o bombeamento de grandes vazões de líquidos limpos ou impuros, entre outras aplicações. Sua carcaça bi-partida axialmente na linha de centro do eixo, somada aos bocais de sucção e descarga fundidos, integralmente na carcaça inferior, permite assim que, seu conjunto girante possa ser inspecionado ou desmontado sem que haja necessidade de remover a bomba das tubulações. Nossa linha BSC possui disponível mais de 50 diferentes tamanhos, com configurações na horizontal e vertical, com inúmeras combinações de materiais de construção. Através de seu rotor de dupla sucção a linha BSC oferece ampla cobertura hidráulica com alta eficiência e baixos valores de NPSH requerido e grande campo operacional de vazão e altura manométrica. A constante pesquisa e desenvolvimento, garante os 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 modelo BSC foram projetadas para altos limites operacionais que em sua categoria, atendendo ampla gama de processos.

São utilizadas principalmente para as seguintes aplicações:

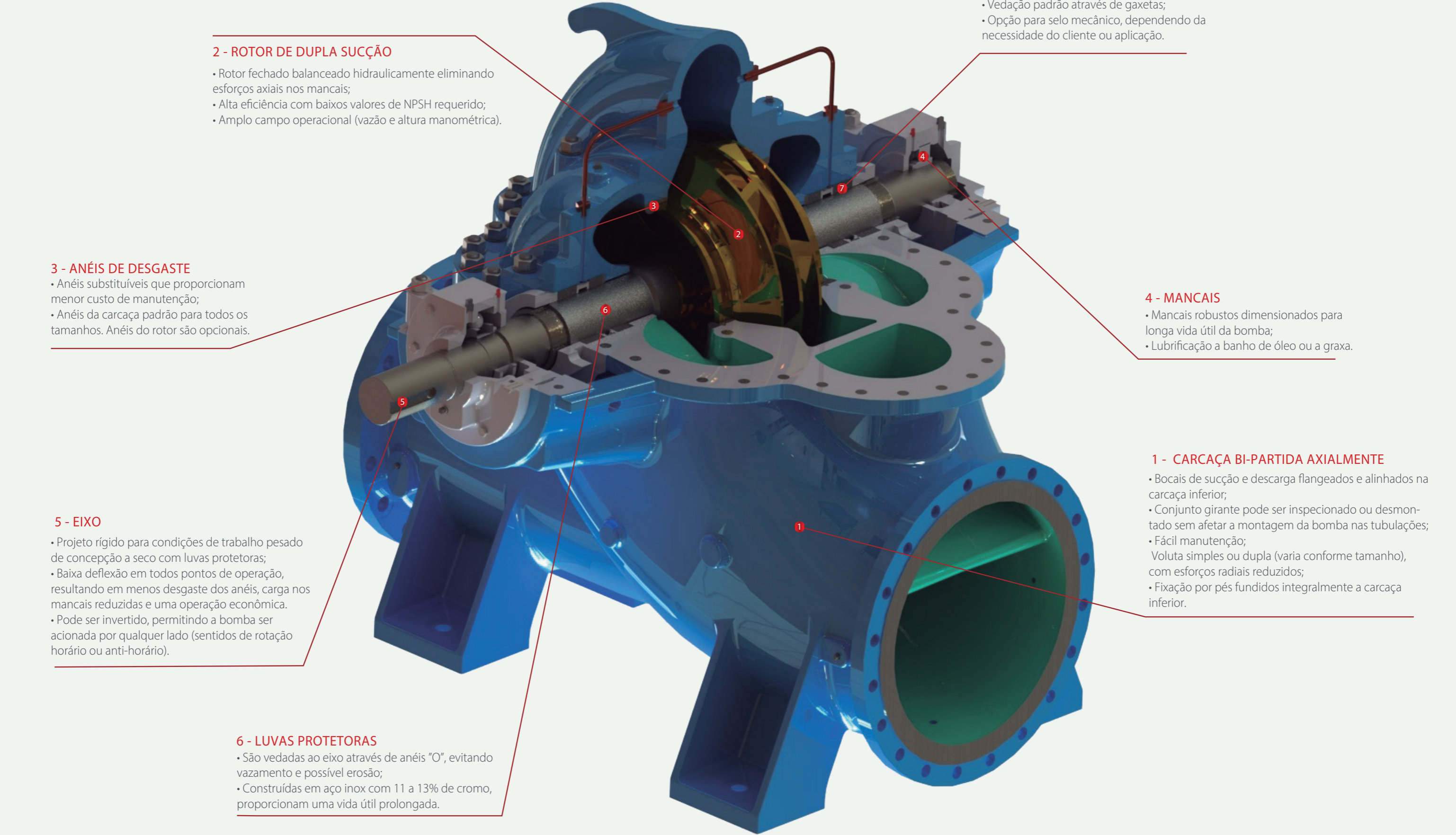
- ✓ Saneamento;
- ✓ Drenagem;
- ✓ Indústria de Açúcar;
- ✓ Oleodutos;
- ✓ Geração de Energia;
- ✓ Torres de Resfriamento
- ✓ Serviço de Incêndio;
- ✓ Petroquímica.

MATERIAIS DE FABRICAÇÃO

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



CARACTERÍSTICAS DE PROJETO E VANTAGENS



2 - ROTOR DE DUPLA SUÇÃO

- Rotor fechado balanceado hidraulicamente eliminando esforços axiais nos mancais;
- Alta eficiência com baixos valores de NPSH requerido;
- Amplo campo operacional (vazão e altura manométrica).

3 - ANÉIS DE DESGASTE

- Anéis substituíveis que proporcionam menor custo de manutenção;
- Anéis da carcaça padrão para todos os tamanhos. Anéis do rotor são opcionais.

5 - EIXO

- Projeto rígido para condições de trabalho pesado de concepção a seco com luvas protetoras;
- Baixa deflexão em todos pontos de operação, resultando em menos desgaste dos anéis, carga nos mancais reduzidas e uma operação econômica.
- Pode ser invertido, permitindo a bomba ser acionada por qualquer lado (sentidos de rotação horário ou anti-horário).

6 - LUVAS PROTETORAS

- São vedadas ao eixo através de anéis "O", evitando vazamento e possível erosão;
- Construídas em aço inox com 11 a 13% de cromo, proporcionam uma vida útil prolongada.

7 - CAIXA DE SELAGEM

- Vedação padrão através de gaxetas;
- Opção para selo mecânico, dependendo da necessidade do cliente ou aplicação.

4 - MANCAIS

- Mancais robustos dimensionados para longa vida útil da bomba;
- Lubrificação a banho de óleo ou a graxa.

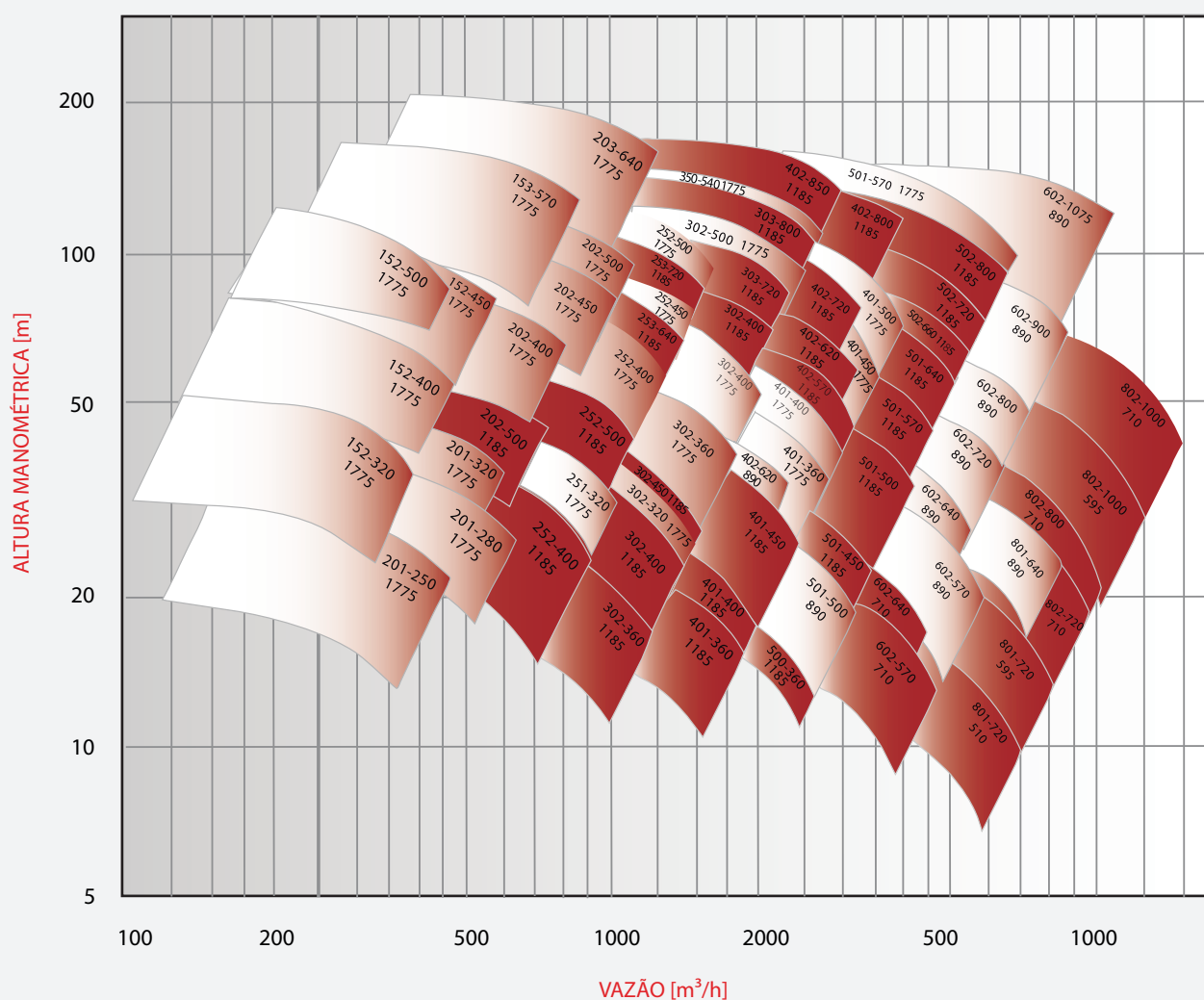
1 - CARCAÇA BI-PARTIDA AXIALMENTE

- Bocais de sucção e descarga flangeados e alinhados na carcaça inferior;
- Conjunto girante pode ser inspecionado ou desmontado sem afetar a montagem da bomba nas tubulações;
- Fácil manutenção;
- Voluta simples ou dupla (varia conforme tamanho), com esforços radiais reduzidos;
- Fixação por pés fundidos integralmente a carcaça inferior.

DADOS OPERACIONAIS

VAZÃO	DE 100 A 12.000 M ³ /H
ELEVAÇÃO	ATÉ 200 MCA
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	25 KGF/CM ²
ROTAÇÃO MÁXIMA	5.000 RPM
VEDAÇÃO DO EIXO	GAXETAS OU SELAGEM MECÂNICA

CAMPO DE APLICAÇÃO

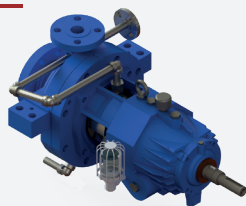


- Para aplicações especiais, por favor consulte nossa Engenharia de Aplicação.
- Com esta gama completa de Bombas de Dupla Sucção Bi-partida Axialmente e nossa profunda experiência em engenharia de bombas, a EB BOMBAS oferece uma solução para cada cliente.

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.

CONHEÇAM TAMBÉM OUTROS PRODUTOS:



Linha BST/BSH

BOMBAS HORIZONTAIS DE PROCESSO
API 610-OH2



Linha BGP

BOMBAS HORIZONTAIS DE PROCESSO



Linha BEN/BEN V

BOMBAS HORIZONTAIS NORMALIZADAS
ISO 2858 – ISO 5199



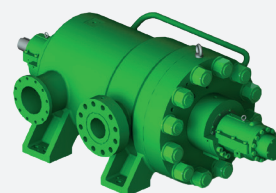
Linha BEE / BES

BOMBAS HORIZONTAIS
DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS



Linha BEN OT

BOMBAS HORIZONTAIS PARA ÓLEO TÉRMICO
ISO 2858 - ISO 5199



Linha BB5

BOMBAS TIPO BARRIL DUPLA CARÇAÇA
MÚLTIPLOS ESTÁGIOS - ALTA PRESSÃO



Linha LP/HP

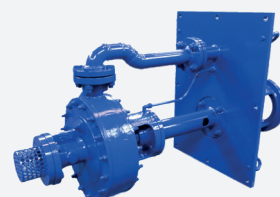
LINHA MASTER
BOMBAS RE-AUTOESCORVANTE



Linha BTT/BTT L

BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA/
DUPLA SUÇÃO

BRA/BRA V/BRT/BRT V
BOMBAS HORIZONTAIS E VERTICAIS



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