

EFICIÊNCIA EM TRANSFERÊNCIA
DE FLUIDOS
EFFICIENCY IN FLUID TRANSFER



www.ebbombas.com.br

▶ A EMPRESA

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.

▶ POLÍTICA DE QUALIDADE

Buscamos assegurar;

- ✓ A qualidade e a confiabilidade máxima dos produtos e serviços, oferecendo agilidade e excelência aos clientes;
- ✓ A melhoria contínua de seu Sistema de Gestão da Qualidade;
- ✓ O aperfeiçoamento de seus funcionários, fornecedores e a modernização de seus equipamentos para satisfazer seus clientes.

▶ VISÃO

Ser competitiva técnica e comercialmente para o reconhecimento pela qualidade, atendimento, competitividade e compromisso com os clientes, funcionários, investidores e a sociedade.

▶ MISSÃO

Desenvolver para todos os mercados as melhores soluções em equipamentos rotativos para bombeamento de fluidos, com projetos de equipamentos novos de alta qualidade, manutenções de alta performance, desenvolvimento e fabricação de peças sobressalentes para todos os equipamentos próprios e similares no mercado, promovendo a satisfação dos clientes, com custos competitivos, empregabilidade e desenvolvimentos dos funcionários, buscando sempre o equilíbrio financeiro para o crescimento sustentável da empresa.

▶ VALORES

- ✓ Tecnologia;
- ✓ Qualidade;
- ✓ Compromisso com clientes, fornecedores e sociedade;
- ✓ Preservação do meio ambiente;
- ✓ Atendimento as obrigações legais vigentes.

▶ THE COMPANY

Over 35 years in the market of centrifugal pumps and rotary equipment in general, the company EB BOMBAS E EQUIPAMENTOS produces centrifugal pumps and spare parts, as well as provides maintenance services for pumps and rotary equipment at large. Our staff is trained and skilled to develop and apply reverse engineering in special projects for equipment, spare parts and revamp.

▶ QUALITY POLICY

We seek to ensure:

- ✓ *The maximum quality and reliability of our products and services, offering agility and excellence to our clients;*
- ✓ *The continuous improvement of the Quality Management System;*
- ✓ *The improvement of our employees and suppliers and the upgrade of our facilities in order to meet our client's needs.*

▶ VISION

Being technically and commercially competitive to be recognized for quality, services, competitiveness and commitment to customers, employees, investors and society.

▶ MISSION

Develop for all markets the best solutions in rotary equipment for fluid pumping, with design of brand new equipment of high quality, maintenance of high performance, development and manufacture of spare parts for all equipment of own line or similar in the market thus promoting the customers satisfaction, with competitive prices, employability and employee development, always seeking for the financial balance to the sustainable growth of the company.

▶ VALUES

- ✓ *Technology;*
- ✓ *Quality;*
- ✓ *Commitment to customers, suppliers and society;*
- ✓ *Environment preservation;*
- ✓ *Compliance with current legal obligations;*



BANCADA DE TESTES

Teste Hidrostático: Até 400 bar
Hydrostatic Test: Up to 400 bar

Vazão Flow	10.500 m ³ /h
Potência Power	2.000 cv
Pressão Pressure	300 bar
Tanque Tank	10m de prof. 350m ³ de água 10 meters depth and filled with 350 m ³ of water



Eficiência em Transferência de Fluidos



CERTIFICADOS CERTIFICATES



Certificado Sistema de Gerenciamento
DNV-GL ISO 9001-2015
Management System Certificate
DNV-GL ISO 9001-2015



Certificado de Registro e Classificação Cadastral da Petrobras (CRC)
Petrobras CRC - Certificate of Registration and Registry Classification

COMPLIANCE

A EB Bombas tem o compromisso de conduzir seus negócios com integridade e com os mais altos padrões éticos. Para reforçar as atividades de integridade, foi criado um Programa de Compliance robusto e alinhado as melhores práticas e aos requisitos da lei 12.846/2013 (Lei Anticorrupção brasileira). Temos como premissa que todas as regras de compliance sejam claras e objetivas para todos os envolvidos em sua operação direta ou indiretamente, pois atuamos com ética, integridade e transparência.

COMPLIANCE

EB Bombas is committed to conducting business with integrity and with the highest ethical standards. To enhance the integrity activities, a robust Compliance Program was created and aligned to the best practices and requirements of the law 12.846/2013 (Brazilian anti-corruption law). Our premise is that all the rules of the Compliance Program are clear and straightforward to everyone involved in its direct or indirect handling, because we act with ethics, integrity and transparency.



BRAÇO DE MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL <i>Romer Absolute 73 Series - Model 7352</i>	
Alcance <i>Measuring range</i>	1,25m
Repetitividade <i>Repeatability</i>	0,038mm
Incerteza Volumétrica <i>Uncertainty volume</i>	±0,051m
Peso <i>Weight</i>	9,5Kg



BRAÇO DE MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL <i>Romer Absolute ARM - Model 8325-7</i>	
Alcance <i>Measuring range</i>	1,25m
Repetitividade <i>Repeatability</i>	0,047mm
Incerteza Volumétrica <i>Uncertainty volume</i>	±0,030m
Peso <i>Weight</i>	9,1Kg



SCANNER LASER RSS	
Precisão <i>Accuracy</i>	0,028mm
Taxa de aquisição de pontos <i>Point Acquisition Rate</i>	752 000 s/pontos
Standoff <i>Standoff</i>	165 ± 50mm
Peso <i>Weight</i>	0,4Kg



► POWERINSPECT (TRATAMENTO DE PONTOS)

POWERINSPECT 2021 R1 oferece características inovadoras para o uso de braço de medição portáteis e scanners, demonstrando a vasta capacidade deste software entre os diferentes tipos de equipamentos de metrologia e tecnologias de medição.

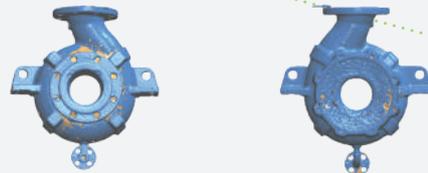
- Criação de rotinas de inspeção de peças: medição de dimensões e características (planicidade, circularidade, concentricidade, perpendicularidade, forma etc.);
- Escaneamento de perfis;
- Inspeção de peças por comparação com modelo CAD;
- Geração de malhas de ótima qualidade para engenharia reversa a partir de nuvem de pontos.



► POWERINSPECT (TREATMENT THROUGH DOTS)

POWERINSPECT 2021 R1 offers innovative features to the use of handheld measuring arm and scanners, showing a large capacity of this software comparing to the other types of metrology and measuring technology equipment. It features mainly:

- Establishment of routines of parts inspection: measurement of dimensions and characteristics (flatness, circularity, concentricity, perpendicularity, shape, etc.);
- Profile Scanning;
- Parts inspection by comparison with CAD model;
- Mesh preparation of great quality to reverse engineering through point cloud.



► PROJETOS E DESENVOLVIMENTOS

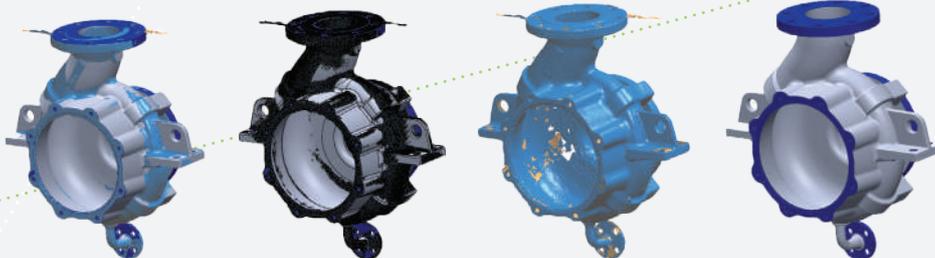
Todos os nossos projetos são desenvolvidos com softwares licenciados para desenho 2D, 3D e simulações (FEA, CFD e EDGE CAM).

- 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)

► PROJECT AND DEVELOPMENT

All of our projects are developed with licensed software for simulation (FEA / CFD / EDGE CAM) and 2D and 3D drawings.

- SOLIDWORKS (ANALYSIS AND SIMULATIONS FEA AND 3D DRAWING)
- AUTOCAD MECHANICAL (2D DRAWING)
- ANSYS (ANALYSIS AND SIMULATIONS OF FEA, CFD AND EDGE CAM)
- POWERINSPECT (TREATMENT THROUGH DOTS)

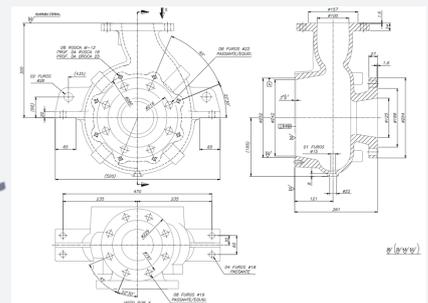


Nuvem de Pontos
Point Cloud

Preparação da Malha Triangular
Preparation of Triangular Mesh

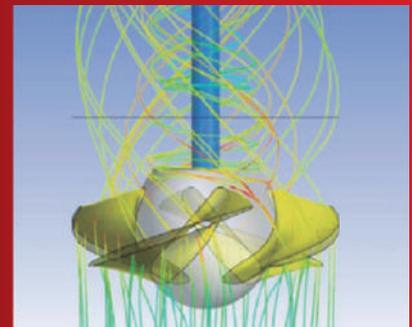
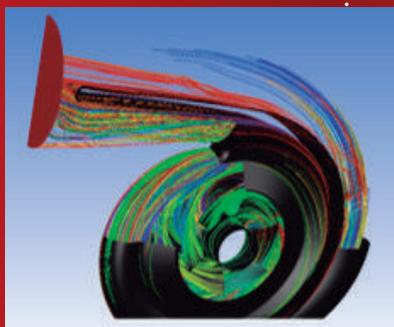
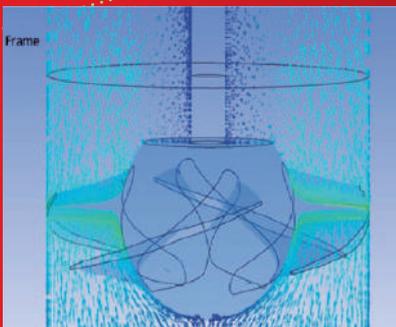
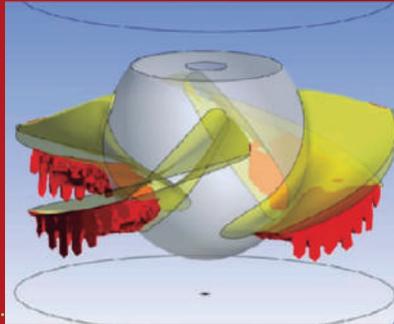
Construção do Sólido em 3D
Building the 3D Solid Model

Sólido em 3D
3D Model

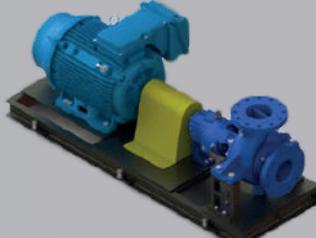
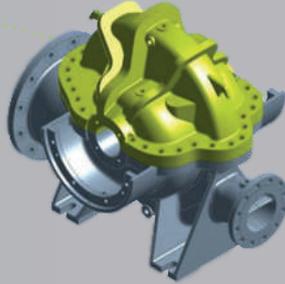
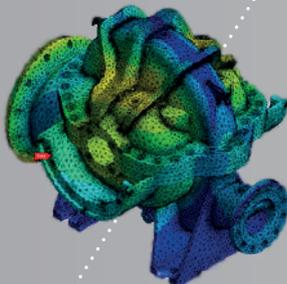
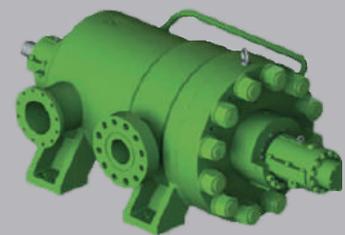
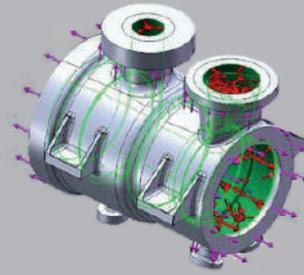
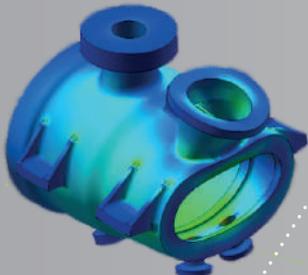


Desenho de Usinagem
Machining Drawing

▶ **PROJETOS HIDRÁULICOS E SIMULAÇÕES (ANSYS)**
HYDRAULIC PROJECTS AND SIMULATIONS



▶ **PROJETOS MECÂNICOS E SIMULAÇÕES FEA (SOLIDWORKS)**
MECHANICAL PROJECTS AND SIMULATIONS FEA (SOLIDWORKS)





BST / BSH

Bomba de Processo API 610
(OH1 e OH2)

Process Pump API 610
(OH1 e OH2)

Vazão <i>Flow</i>	De 10 a 1.200 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 300 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	50 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	1.000 cv
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Selagem Mecânica <i>Mechanical Seal</i>



BSC / BSC V

Bomba Dupla Sucção Bi-Partida
Axialmente - Horizontal e Vertical

Double Suction, Axially Split Casing
Pumps - Horizontal and Vertical Mounting

Vazão <i>Flow</i>	De 100 a 12.000 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 200 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	25 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	5.000 rpm
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Gaxetas ou Selagem Mecânica <i>Packing or Mechanical Seal</i>



BEN / BEN V / BEN OT

Bomba EB Normalizada /
Bomba Vertical Tipo Sump
Pump / Óleo Térmico Norma ISO
2858 / ISO 5199 / Asme B73.1

EB Standard Pump/ Vertical Pump Type Sump
Pump/ Thermal Oil ISO 2858/ ASME B73.1 Standards

Vazão <i>Flow</i>	De 2.0 a 700 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 140 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	24 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	200 cv
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Gaxetas ou Selagem Mecânica <i>Packing or Mechanical Seal</i>

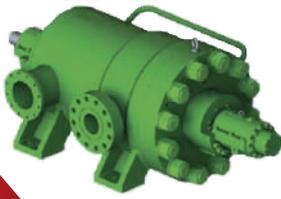


BEE / BES

Bomba de Múltiplos Estágios
Especial e Standard

Horizontal Multistage Pump - Especial and
Standard

Vazão <i>Flow</i>	De 15 a 850 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 1.500 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	200 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	1.250 cv
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Gaxetas ou Selagem Mecânica <i>Packing or Mechanical Seal</i>



BB5

Bomba de Múltiplos Estágios em Alta Pressão - API 610
Horizontal Multistage Pump For High Pressure API 610

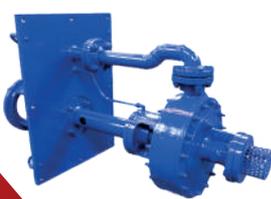
Vazão <i>Flow</i>	De 150 a 700 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 2.500 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	300 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	4.000 cv
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Selagem Mecânica <i>Mechanical Seal</i>



LP / HP

Bomba Re-autoeskorvante de Baixa e Média Pressão
Low and Medium Pressure Self-priming Pump

Vazão <i>Flow</i>	De 1.275 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 61 mca
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	150 cv
Vedação do Eixo <i>Shaft Sealing</i>	Gaxetas ou Selagem Mecânica <i>Packing or Mechanical Seal</i>



BRA V / BRT V

Bomba Vertical Tipo Sump Pump Rotor Aberto / Rotor Ampla Passagem
Vertical Pump Type Sump-Pump Open Impeller / Impeller With Large Passage

Vazão <i>Flow</i>	De 20 a 1.000 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 100 mca
Pressão Máxima <i>Maximum Pressure</i>	15 kgf/cm ²
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	1.780 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	1.000 cv



BTT

Bomba Vertical Tipo Turbina Rotor Axial ou Semi-axial
Vertical Turbine Pump Axial or Semi-axial Impeller

Vazão <i>Flow</i>	Até 18.200 m ³ /h
Elevação <i>Head</i>	Até 450 mca
Rotação Máxima <i>Maximum Speed</i>	3.550 rpm
Potência Máxima <i>Maximum Power</i>	4.000 cv
Comprimento Máximo <i>Maximum Length</i>	450 m



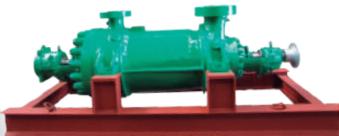
BOMBA BI-PARTIDA
Double Suction Axially Split Pump



BOMBA BI-PARTIDA
Double Suction Axially Split Pump



BOMBA BI-PATIDA
Double Suction Axially Split Pump



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump API 610- BB5



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump "6 Estágios"



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump
API Pump Type BB3 4X6X10/11



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump "6/8" FGK



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump
High Pressure Pump BB2



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump



BOMBA MÚLTIPLOS ESTÁGIOS
Multistage Pump



BOMBA HORIZONTAL
Over Hang Pump
API 610 8th Edition OH2



BOMBA HORIZONTAL
Horizontal Pump BGP



BOMBA HORIZONTAL
Horizontal Pump



BOMBA HORIZONTAL
Horizontal Pump



BOMBA VERTICAL TIPO SUMP PUMP
Vertical Pump Type Sump Pump



BOMBA VERTICAL TIPO SUMP PUMP
Vertical Pump Type Sump Pump



BOMBA VERTICAL TIPO SUMP PUMP
Vertical Pump Type Sump Pump



BOMBA VERTICAL TIPO SUMP PUMP
Vertical Pump Type Sump Pump



BOMBA VERTICAL DUPLA SUÇÃO
Double Suction Vertical Pump



BOMBA VERTICAL DUPLA SUÇÃO
Double Suction Vertical Pump



BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA
Vertical Turbine Pump



BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA
Vertical Turbine Pump



BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA
Vertical Turbine Pump



BOMBA RE-AUTOESCORVANTE
Self-priming Pump



BOMBA RE-AUTOESCORVANTE
Self-priming Pump



BOMBA DE VÁCUO
Vacuum Pump



BOMBA DE VÁCUO
Vacuum Pump



BOMBA DE VÁCUO
Vacuum Pump



BOMBA ALTERNATIVA DE PISTÃO
Reciprocating Piston Pump



ROTOR DUPLA SUÇÃO P/ BOMBA
Double Suction Closed Impeller for Pump



ROTOR SEMI AXIAL P/ BOMBA
Semi Axial Impeller for Pump



ROTOR ABERTO P/ BOMBA
Open Impeller for pump 250/150



ROTOR ALTA CONSISTÊNCIA P/ BOMBA
Impeller for High Consistency Pump



ROTOR TITÂNIO P/ BOMBA
Titanium Impeller for Pump



ROTOR ABERTO P/ BOMBA
Open Impeller for pump



ROTOR DE CAVACO P/ BOMBA
Gravel Impeller for Pump



ROTOR SEMI ABERTO P/ BOMBA
Semi Open Impeller for Pump



ROTOR ABERTO P/ BOMBA
Open Impeller for Pump



ROTOR FECHADO P/ BOMBA
Closed Impeller for Pump



ROTOR P/ MISTURADOR
Impeller for Mixer



HÉLICE P/ MISTURADOR
Propeller for Mixer



EIXO P/ BOMBA
Shaft for Pump



CONJUNTO GIRANTE P/ BOMBA
Rotating Group For BSC Pump



CONJUNTO GIRANTE P/ BOMBA
Rotating Group For High Pressure 270 bar



CORPO ESPIRAL P/ BOMBA
Casing for Pump



CORPO ESPIRAL P/ BOMBA
Casing for Pump



CORPO ESPIRAL P/ BOMBA
Casing for Pump



CORPO ESPIRAL P/ BOMBA
Casing for Pump



CORPO ESPIRAL P/ BOMBA
Casing for Pump



CORPO DE DIFUSOR P/ BOMBA
Bowl for Pump



CORPO DE SUCÇÃO P/ BOMBA
Suction Casing for Multistage Pump



CORPO DE MANCAL P/ BOMBA
Bearing Housing for Pump



CORPO DE MANCAL P/ BOMBA
Bearing Housing for Pump



CORPO DE MANCAL P/ BOMBA
Bearing Housing for Pump



ADAPTADOR P/ BOMBA
Adapter for Pump



TAMPA DE DESGASTE P/ BOMBA
Sideplate for Pump



TAMPA DE PRESSÃO P/ BOMBA
Casing Cover for Pump



PLACA DE DESGATE P/ BOMBA
Wear Plate for Pump



BOMBEADOR P/ BOMBA VERTICAL
Vertical Pump Body

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