



“Tradição em desenvolver solução”

“Tradition of Developing Solution”

Conheça a FKB

Know FKB



A **FKB** desenvolve, fabrica e comercializa globalmente Válvulas Industriais e Comportas desde 2000, período que permitiu fornecer mais de 12 mil equipamentos para diversas empresas de diferentes segmentos.

FKB develops, manufactures and sells industrial Valves and Penstocks since 2000, a period that allowed more than 12 thousand supplies, providing equipment to different companies in different segments.

➤ **Missão**

Gerar valores para nossos clientes, acionistas, colaboradores e toda sociedade, atuando na distribuição, indústria e fabricação de válvulas, equipamentos e componentes de forma sustentável.

Mission

Generate value to our customers, shareholders, workers and all society, with the distribution, industry and manufacture of valves, equipments and components in a sustainable way.

➤ **Visão**

Ser global e referência em todas as áreas que atua.

Vision

Be global and a reference in all the areas which actuates.

➤ **Valores**

- Respeito, comprometimento, segurança e integridade em tudo e com todos;
- Ter a preferência do cliente;
- Desenvolver soluções para os clientes;
- Excelência no atendimento
- Realização profissional dos colaboradores e acionistas;
- Sustentabilidade sócio-econômica

Value

- Respect, commitment, security and integrity in everything with everybody;
- Have the customer preference;
- Develop solutions to the customer;
- Excellence in customer service ;
- Professional achievement of the workers and shareholders;
- Social and Economics Sustainability

➤ **Aplicações FKB**

FKB Applications

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| • Saneamento | • Sanitation |
| • Mineração | • Mining |
| • Papel e Celulose | • Pulp and Paper |
| • Açúcar e Alcool | • Sugar and Alcohol |
| • Siderurgia | • Siderurgy |
| • Alimentício | • Food |
| • Frigorífico e Graxaria | • Fridge and Rendering Plant |
| • Hidrelétricas e PCH's | • Hydro Power and PCH's |
| • Petroquímico | • Petrochemical |
| • Bioenergia e Biomassa | • Bioenergy and Biomass |
| • Construção | • Construction |



➤ **Certificações FKB**

FKB Certifications

- ISO 9001
- CRCC Petrobras
- Atestados de Capacidade Técnica emitidos por:
Certificates of Technical Capacity from:
International Paper, Degremont Suez, Engevix, Fibria, Niagara, Usina Santa Adélia, Holcim, SAMAE, SABESP, SANEPAR, COPASA, Hemasi, Telar etc.
- Soldadores qualificados e certificados conforme normas AWS e ASME
Welders qualified and certified according ASW and ASME Standards
- CAT – Certidão de Acervo Técnico CREA de produtos e instalações
Technical Collection Certificate CREA of products and installations



➤ Visitas Técnicas

Engenheiros e Técnicos de Aplicação **FKB** estão disponíveis e dispostos a estudar e desenvolver soluções e especificações junto ao cliente.

Technical Visit

Engineers and Application Technicals are available to study and develop solutions and specifications with the customer.



➤ Palestras Técnicas

A **FKB** dispõe de equipe técnica qualificada e preparada para realizar Palestras Técnicas direcionadas à necessidade do cliente, abordando temas como: Tudo sobre a Válvula, Como Executar Manutenção, Tipos de Válvulas, Operação e seus Macetes, Prevenção e Segurança, Instalação e Inspeção, etc.

Technical Speeches

FKB provides a very well prepared technical team to offer technical speeches directed to the customer such as: Valve details, maintenance, operation, prevention and safe work, instalation, inspection, etc.



➤ Instalação e Montagem

Nossa equipe de Engenharia está preparada para atender o cliente caso seja necessário, com serviço completo de montagem e instalação in loco, respeitando totalmente suas regras e normas de segurança.

Installation and assembly

Our Engineering team is prepared to offer complete assistance to the customer, if necessary, with complete assembling and instalation services, respecting all the customer rules and security standards.



➤ Acompanhamento e Supervisão

Em busca da excelência no atendimento e custo-benefício, a **FKB** também disponibiliza técnicos e engenheiros para executar a supervisão de montagem, acompanhamento de start-up, manutenção, operação, etc.

Accompaniment and Supervision

Seeking for the greatest service, we also offer technicals and engineers to supervise the assembly, maintenance, operation etc.



➤ Manutenção

Disponibilizamos manutenção permanente para todos os equipamentos fabricados pela **FKB** in loco e/ou em fábrica, conforme necessidade e disponibilidade de cada equipamento.

Maintenance

We offer permanent maintenance to all the equipments manufactured by FKB, at the place or factory, according to the customer necessities and availability of each equipment.

Válvulas Guilhotinas

Knife Gate Valves

A **FKB** é especialista no desenvolvimento e fabricação de válvulas guilhotinas, disponibilizando mais de 18 Modelos, para atender as mais variadas aplicações e processos industriais:

- **Tipo:** Faca Passante e Não-Passante
- **Bitolas:** 2" (50mm) a 60" (1500mm) e sob medida
- **Passagem:** circular, triangular, pentagonal, retangular, etc.
- **Pressão:** 1kgf/cm² (15 Lbs) a 48kgf/cm² (600 Lbs)
- **Material:** ferro, aço carbono, aço inox, Duplex, ligas especiais, etc.
- **Sedes:** PTFE, EPDM, borracha natural, Viton, UHMW, metal, etc.
- **Acionamentos:** volante, alavanca, atuadores elétrico, pneumático e /ou hidráulico, etc.
- **Acessórios:** kit de fixação, prolongamento, pedestal, chave limite de curso, stop-nut, chave limite de torque, etc.
- **Fixação:** wafer, semi LUG, total LUG, flangeada
- **Normas de Furação:** ANSI, NBR, DIN, JIS, FKB e sob medida
- **Normas de Fabricação:** MSS, TAPPI, FKB e sob medida
- **Fluidos:** líquido, massas, pastas, granulados, abrasivos, polpa, sólidos, gás, vapor, vácuo, etc.
- **Válvulas Instaladas:** mineração, papel, celulose, petroquímico, açúcar, álcool, saneamento, graxarias, frigoríficos, 'nego-de-fumo', químico, PCH, siderurgia, alimentício, etc.



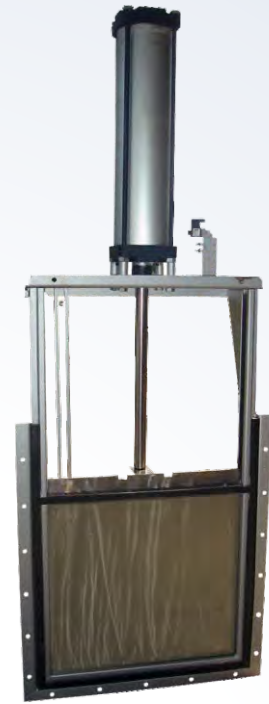
FKB is specialized in development and manufacture of Knife gate valves, offering more than 18 types of this valve, to attend several applications and industrial processes :

- **Type:** Through-conduit and Non through-conduit;
- **Gauge:** 2" (50mm) to 60" (1500mm) and / or upon request;
- **Passage:** circle, triangle, pentagon, rectangle, etc;
- **Pressure:** 1kgf/cm² (15 Lbs) to 48kgf/cm² (600 Lbs),
- **Material:** iron, steel, carbon, stainless steel, duplex, special alloys, etc;
- **Seat:** PTFE, EPDM, natural rubber, Viton, UHMW, metal, etc;
- **Action:** handwheel, lever, electric actuator, pneumatic actuator,hydraulic actuator, etc.
- **Accessories:** fastening kit, extension, pedestal, course limit switch, stop Nut, torque limit switch, etc;
- **Fixation:** Wafer, semi LUG, total LUG, flange;
- **Drilling standards:** ANSI, NBR, DIN, JIS, FKB and upon request;
- **Manufacturing standards:** MSS, TAPPI, FKB and upon request;
- **Fluids:** liquid, mass, paste, grains, abrasive, pulp, solid, gas, steem, vaccum, etc.
- **Installed valves:** mining, pulp and paper, petrochemical, sugar, alcohol, sanitation, rendering plants, fridge, smoke, chemical, PCH, siderurgy, food, etc.

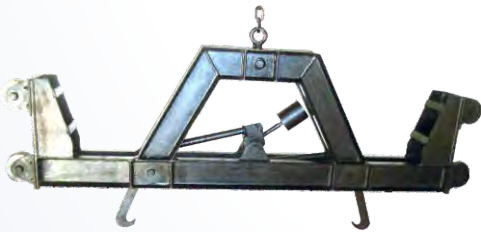
Comportas

Penstocks / Slidegates

A **FKB**, através de uma linha completa de Comportas, com mais de 15 modelos, é o parceiro ideal e confiável a desenvolver e fabricar a melhor solução em seu projeto de tratamento de efluentes, visto que, além deste desenvolvimento, a FKB também disponibiliza acompanhamento técnico pós fornecimento, supervisão de instalação e montagem, start-up, treinamento, palestras técnicas e equipe de manutenção in loco.



- **Tipos de Comporta:** Deslizante, Canal, Vertedora, Flap, Adufa de Parede, Vagão, Stop Log, Hand Log, Grades Removíveis, Adufa de Fundo, Flush Bottom, Mural, etc.
- **Dimensional:** 100mm a 4.000mm outros sob consulta
- **Passagem:** circular, retangular, triangular, trapezoidal, etc
- **Normas de Fabricação:** AWWA, DIN, NBR, FKB e sob medida
- **Estanqueidade:** 100% ou superior à especificada em norma
- **Acionamentos:** volante, alavanca, viga pescadora, atuador elétrico, atuador pneumático, atuador hidráulico, talha, manual etc.
- **Materiais:** aço carbono, aço inoxidável, alumínio, PEAD e PRFV
- **Sedes:** NBR, nitrílica, EPDM, Viton, UHMW, PTFE, etc.
- **Fixação:** parede, flange, canaleta, embutida, sobreposta, etc.
- **Acessórios:** kit de fixação, prolongamento, pedestal, chave limite de curso, stop-nut, chave limite de torque, etc.



FKB, through our complete line of Slide-Gates (Penstocks), with more than 15 models, is the good partner to develop and manufacture the best solution to your project, and besides this development, FKB also offers technical support after supply, supervision of installation and assembly, start-up, training, technical speeches and local maintenance staff.



- **Types:** slide-gate, channel, weir gate, flap, wall, wagon, Stop Log, Hand Log, removable grids, bottom gate, flush bottom, mural, etc.
- **Dimensions:** 100mm to 4.000mm and upon request
- **Passage:** circle, rectangle, triangle, trapezoidal, etc.
- **Manufacturing standards:** AWWA, DIN, NBR, FKB and upon request
- **Tightness:** 100% or superior to the specified standard
- **Action:** handwheel, lever, hook beam, electric actuator, pneumatic actuator, hydraulic actuator, tackle, had operated etc.
- **Materials:** carbon steel, stainless steel, aluminium, PEAD and PRFV
- **Seats:** NBR, nitrile, EPDM, Viton, UHMW, PTFE, etc;
- **Fixation:** wall, flange, channel, built-in, overlapped, etc.
- **Accessories:** fastening kit, extension, pedestal, course limit switch, stop-nut, torque limit switch, etc.

Válvula de Bloqueio Absoluto

Line Blind Valve



As Válvulas de Bloqueio Absoluto **FKB** foram desenvolvidas com a função de substituir o uso de "Raquetes tipo figura 8", além de garantir bloqueio total na vazão de fluídos, permite operação rápida e segura por "Um Só Homem", e fácil visualização de posição (aberto ou fechado). São equipamentos robustos para instalação entre flanges (VBA-16) ou através de solda (VBA-15). Possui sistema de Vedação através de "Cames", que além de garantir 100% estanqueidade em ambos sentidos, aumenta consideravelmente sua vida útil, visto que este sistema trabalha de forma estática, eliminando ao máximo, o desgaste da sede por atrito.

- **Bitolas:** 2" (50mm) a 48" (1200mm) e sob medida
- **Passagem:** circular
- **Pressão:** 1kgf/cm² (15 Lbs) a 105kgf/cm² (1500 Lbs)
- **Material:** aço carbono, aço inox, duplex, ligas especiais, etc.
- **Sedes:** PTFE, EPDM, Viton e outros
- **Acionamentos:** volante, ponta para chave, elétrico, pneumático e hidráulico
- **Acessórios:** cadeado, etc
- **Fixação:** ponta de solda BW ou flangeada
- **Normas de Furação:** ANSI, NBR, DIN, JIS e sob medida
- **Normas de Fabricação:** FKB, API e sob medida
- **Fluidos:** líquido, massas, pastas, granulados, abrasivos, polpa, sólidos, gás, vapor, etc.
- **Válvulas Instaladas:** mineração, papel, celulose, petroquímico, açúcar, álcool, 'nego de fumo', etc.

Bitola Size	Técnicas de Bloqueio Blocking Methods		Economia Economy
	Flange Cego Blinde Flange	VBA Line Blind	
1/2" - 14" (15mm - 350mm)	- 1 a 4 horas - 2 a 4 homens - Sedes, gaxetas, prisioneiros, etc. - 1 to 4 hours - 2 to 4 men - Seats, gaskets, prisoners, etc.	- até 30 segundos - 1 homem - until 30 seconds - 1 men	- 1 a 12 homem/hora - 1 to 12 men/hour - Sedes, ferramentas, juntas, soldas, prisioneiros, etc. - Seats, tools, joints, prisoners, etc.
16" - 48" (400mm-1200mm)	- 1 a 12 horas - 4 a 10 homens - Sedes, gaxetas, prisioneiros, talhas e pórticos - 1 to 12 hours - 4 to 10 men - Seats, gaskets, prisoners, tackle and portico etc.	- 30 segundos a 3 minutos - 1 homem - 30 seconds to 3 minutes - 1 men	- Tempo de parada - Downtime

FKB line-blind valves were developed to substitute the use of "Rackets pic. 8", and besides assuring total blocking of fluid flow, allows the safe quick-and easy operation by only one person, easy view of the position (open / close). These are strong equipments to be installed through flanges (VBA-16) or welding (VBA-15). It's made with "Cames" sealing system, that assures 100% of tightness, increases its life cycle, as this system works statically, eliminating the waste of the seat in case of friction.



- **Gauge:** 2" (50mm) to 48" (1200mm) or upon request;
- **Passage:** circle
- **Pressure:** 1kgf/cm² (15 Lbs) to 105kgf/cm² (1500 Lbs),
- **Material:** carbon steel, stainless steel, duplex, special alloys, etc.
- **Seat:** PTFE, EPDM, Viton and others
- **Action:** handwheel, key end, eletric, pneumatic and hydraulic
- **Accessories:** padlock, etc.
- **Fixation:** BW welding or Flanged
- **Drilling standards:** ANSI, NBR, DIN, JIS and upon request
- **Manufacturing standards:** FKB, API and upon request
- **Fluids:** liquid, mass, paste, grains, abrasive, pulp, solid, gas, steem, vaccum, etc.
- **Installed valves:** mining, pulp and paper, petrochemical, sugar, alcohol, sanitation, rendering plants, fridge, smoke, etc.

Válvula de Desvio

Turning Valve



As Válvulas de Desvio **FKB** são desenvolvidas sob medida e tem como função direcionar a vazão de fluídos e sólidos. São equipamentos de design leve e compacto, fabricados através de chapas conformadas, perfis estruturais e/ou chapas soldadas. Possuem sistema de vedação de face através de elastômero, garantindo assim, estanqueidade Classe III, IV, V ou VI ao lado direcionado. Fabricamos tubulações circulares, quadradas ou retangulares. As válvulas são fornecidas completas inclusive todos acessórios como: sensores, válvula direcional, sanfona de proteção, tubo de proteção etc.

- **Tipo:** 1 entrada e 2 saídas ou 1 entrada e 3 saídas
- **Bitolas:** até 1000 mm, outras sob consulta
- **Passagem:** circular, quadrada e retangular
- **Pressão:** de 1 a 10kgf/cm² (150 Lbs), outras sob consulta
- **Material:** aço carbono, aço inox, duplex, ligas especiais, etc.
- **Sedes:** PTFE, EPDM, Viton, metal, etc.
- **Acionamentos:** volante, alavanca e atuador pneumático, hidráulico e elétrico
- **Acessórios:** sensor, solenoide, cone defletor, etc.
- **Fixação:** BW (ponta de solda) ou Flangeada
- **Normas de Furação:** ANSI, NBR, DIN, JIS, FKB e sob medida
- **Normas de Fabricação:** FKB, API, outras sob consulta
- **Projeto:** sob medida e aprovado pelo cliente



FKB Turning valves are developed upon request, and its function is direct the fluid flow and solids. These equipments have a light and compact design, and are manufactured through formed plates, structure profiles and / or welded plates. Its face sealing system through elastomer, assures Class III, IV, V or VI of tightness on the directed side. Allows a circle, square or rectangle tube manufacturing. They are entire provided, including all the accessories as: sensors, direction valve, protections etc.



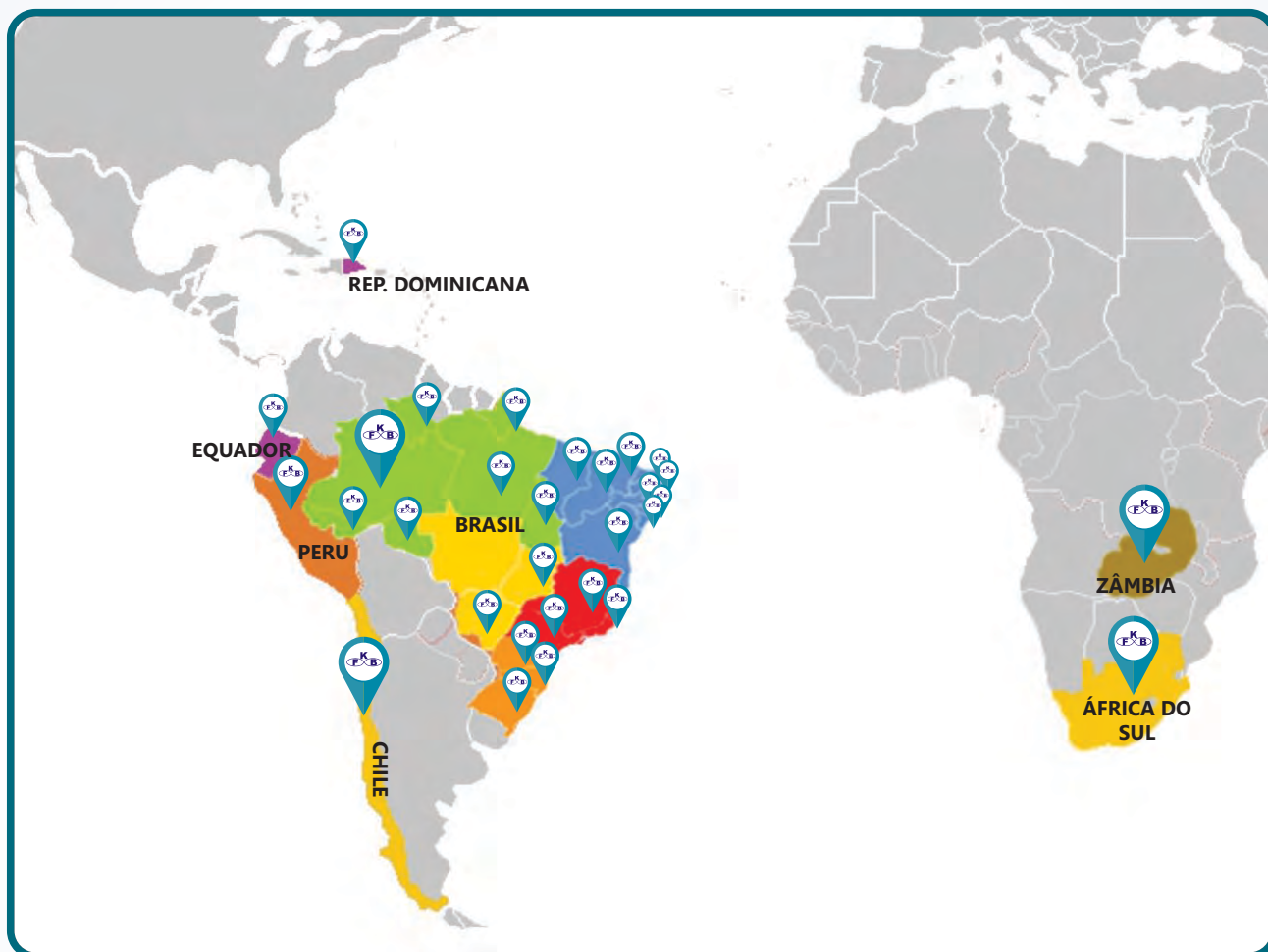
- **Type:** 1 inlet and 2 outlets or 1 inlet and 3 outlets
- **Gauge:** until 1000 mm, other sizes upon request
- **Passage:** circle, square, rectangle
- **Pressure:** 1 to 10kgf/cm² (150 Lbs), other upon request
- **Material:** carbon steel, stainless steel, duplex, special alloys, etc.
- **Seat:** PTFE, EPDM, Viton, metal, etc.
- **Action:** handwheel, lever, pneumatic, hydraulic and/or electric actuator
- **Accessories:** sensor, solenoid, deflector cone, etc.
- **Fixation:** BW (weld) or flange
- **Drilling standards:** ANSI, NBR, DIN, JIS, FKB and upon request
- **Manufacturing standards:** FKB, API, other upon request
- **Project:** upon request and with customer acceptance



“Tradição em desenvolver solução”

FKB NO MUNDO

FKB AROUND THE WORLD



Presença em todo o Brasil, América do Sul e Continente Africano

Present around Brazil, South America and Africa

vendas@fkbvalvulas.com.br

FKB INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA.



www.fkbvalvulas.com.br



+55 (11) 4693-2042



**Estrada do Akama, 1300 - Lambari CEP 08900-000
Guararema - SP / Brasil**