

CATÁLOGO DE PRODUTOS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



A MELHOR SOLUÇÃO EM VÁLVULAS
E BOMBAS DE POLPA

LA MEJOR SOLUCIÓN EN VALVULAS Y BOMBAS DE PULPA



Institucional

A REVAL BOMBAS E VÁLVULAS MANUTENÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA. é uma empresa autônoma fundada em 1995. Sua criação é fruto da constatação das necessidades que os usuários geralmente encontram na especificação, seleção, assistência técnica, manutenção e utilização em Bombas Centrífugas de Polpa e Válvulas. Assim, aliamos nossa experiência no manuseio desses equipamentos à demanda existente e criamos a REVAL.

A empresa iniciou suas atividades com contratos de supervisão, otimização e treinamento de mão de obra especializada em Bombas de Polpa. Com o passar do tempo, ciente das dificuldades dos usuários em encontrar peças sobressalentes para esses equipamentos, iniciou um projeto de melhoria e fabricação das peças de reposição. Para isso, foi necessário desenvolver modelos para fundição, bem como estabelecer as especificações dos materiais de fabricação. Mais tarde, foram desenvolvidos projetos que deram início à fabricação de Válvulas Guilhotina tipo Wafer e Bombas Centrífugas de Polpa.

Atualmente, a empresa possui uma variada linha de bombas e válvulas que se encontra distribuída pelos estados brasileiro e exterior. A REVAL é orientada a atender as exigências do cliente e, para isso, conta com profissionais altamente capacitados e periodicamente treinados para garantir agilidade, pontualidade, segurança, precisão e qualidade nos serviços prestados.

A empresa possui seu Sistema de Gestão da Qualidade certificado pela norma NBR ISO 9001:2008, cujo organismo certificador é um dos mais reconhecidos e respeitados do mundo, a BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Uma vez conquistado o mercado interno, a REVAL tem se preparado para ultrapassar as fronteiras brasileiras e projetar-se no mercado externo, que se mostra cada vez mais exigente, competitivo e promissor e, assim, fornecer produtos de qualidade a preços competitivos ao mercado global.





Institucional

REVAL BOMBAS EVÁLVULAS MANUTENÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA. es una empresa independiente fundada en 1995. Su creación fue fruto de la constatación de las necesidades que los usuarios encuentran generalmente en la especificación, selección, asistencia técnica, mantenimiento y utilización de Bombas Centrífugas de Pulpa y Válvulas. Así, reunimos nuestra experiencia en la manipulación de estos equipos con la demanda existente, y creamos la REVAL.

La empresa inició sus actividades con contratos de supervisión, optimización y entrenamiento de mano de obra especializada en Bombas de Pulpa. Con el pasar del tiempo, estando consciente de las dificultades de los usuarios para encontrar piezas de repuestos para estos equipos, inició un proyecto de mejora y fabricación de las piezas de repuestos. Para eso, fue necesario desarrollar modelos para fundición, bien como establecer las especificaciones de los materiales de fabricación. Posteriormente, fueron desarrollados proyectos que dieron inicio a la fabricación de Válvulas Cuchilla tipo Wafer y de Bombas de Pulpa.

Actualmente, la empresa tiene una variada línea de bombas y válvulas que se distribuyen en los Estados brasileños y en el exterior. REVAL está orientada a atender las exigencias de los clientes y para eso cuenta con profesionales altamente capacitados y periódicamente entrenados para garantizar agilidad, puntualidad, seguridad, precisión y calidad de los servicios prestados.

REVAL tiene su Sistema de Gestión de Calidad certificado por la Norma NBR ISO 9001:2008, cuyo organismo certificador es uno de los más conocidos y respetados del mundo, el BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Una vez conquistado el mercado interno, REVAL se ha preparado para sobrepasar las fronteras brasileñas y proyectarse en el mercado externo, el cual se muestra cada día más exigente, competitivo y prometedor, y así proveer productos de calidad, a precios competitivos, para el mercado global.





Fig. 01

Bomba Centrífuga de Polpa Série SHD (Horizontal e Vertical)

Fabricamos Bombas Centrífugas de Polpa Horizontal (Fig. 01) e Vertical (Fig. 02) Série SHD – Super Heavy Duty, revestidas em elastômeros ou metal duro Alto Cromo. Os equipamentos são indicados para bombeamento de polpas altamente abrasivas, com alta concentração de sólidos em suspensão e de alta densidade.

Bomba Centrífuga de Pulpa Serie SHD (Horizontal y Vertical)

Fabricamos Bombas Centrífugas de Pulpa Horizontal (Fig. 01) y Vertical (Fig. 02) Serie SHD – Super Heavy Duty, revestidas con elastómeros o metal duro Alto Cromo. Los equipos son indicados para bombeo de pulpas altamente abrasivas, con alta concentración de sólidos en suspensión y de alta densidad.



Fig. 02

Bomba Vertical Tipo Tanquinho

As Bombas de Polpa Vertical Tipo Tanquinho REVAL são utilizadas em bombeamento contínuo, com polpas contendo espuma ou qualquer produto contendo sólidos de até 1/4". O equipamento é indicado também quando não é permitido a diluição da polpa, já que não precisa de água de selagem. Podem ser utilizadas ainda quando há sedimentação dentro do tanque de sucção e são também recomendadas para laboratórios.

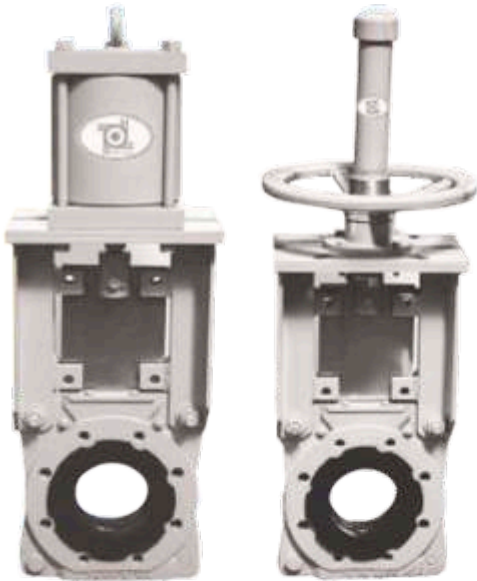
Bomba Vertical Tipo Tanque

Las Bombas de Pulpa Vertical Tipo Tanque REVAL son utilizadas en bombeo continuo, con pulpas conteniendo espuma o cualquier producto conteniendo sólidos de hasta 1/4". El equipo es indicado también cuando no se permite la dilución de la pulpa, puesto que no necesita de agua de sellado. Se pueden utilizar además cuando hay sedimentación dentro del tanque de succión y son también recomendadas para laboratorios.



Válvula Guilhotina Tipo Wafer - Série SHD

Visando a conciliar facilidade na manutenção com excelente relação custo/benefício, a REVAL disponibiliza no mercado as Válvulas Guilhotina Tipo Wafer Série SHD. Especialmente projetadas com o objetivo de eliminar velhos problemas na performance, característica notória na maioria das válvulas existentes no mercado brasileiro, a SHD é hoje um equipamento referencial de excelência e eficácia, atestado e aprovado por seus mais diversos usuários. Sendo fonte para a solução dos problemas com manuseio de polpas abrasivas, elas são livres de travamentos, vazamentos e desgastes prematuros. Os acionamentos possíveis são: manual, pneumático ou elétrico.



Válvula Cuchilla Tipo Wafer - Serie SHD

Con el objetivo de conciliar facilidad en el mantenimiento con excelente relación costo/beneficio, REVAL pone a disposición del mercado las Válvulas Cuchilla Tipo Wafer Serie SHD. Especialmente proyectadas con el objetivo de eliminar viejos problemas en el rendimiento, característica notoria en la mayoría de las válvulas existentes en el mercado brasileño, SHD actualmente es un equipo referencial de excelencia y eficacia, certificado y aprobado por sus más diversos usuarios. Es una fuente para la solución de los problemas con una manipulación de pulpas abrasivas, ellas son libres de trabados, fugas y desgastes prematuros. Los accionamientos posibles son: manual, neumático o eléctrico.



Válvula Guilhotina RevalFlux - Série RVF

A Válvula Guilhotina Tipo Monobloco - Série REVALFLUX (RVF) é um produto inovador, fabricado dentro dos mais altos padrões de qualidade e segurança. Ela foi desenvolvida com tecnologia de ponta e visa suprir a necessidade do mercado para uso em ciclonagem e linhas de polpa. Os acionamentos possíveis são: manual, pneumático ou elétrico.

Válvula Cuchilla RevalFlux - Serie RVF

La Válvula Cuchilla Tipo Monobloque - Serie REVALFLUX (RVF) es un producto innovador, fabricado dentro de los más altos estándares de calidad y seguridad. Ella fue desarrollada con tecnología de punta y tiene el objetivo de suplir la necesidad del mercado para uso en ciclonaje y líneas de pulpa. Los accionamientos posibles son: manual, neumático o eléctrico.



Válvula Tipo Mangote Corpo Fechado - Série VMF

A válvula REVAL Série VMF corpo fechado é especialmente fabricada para manuseio de polpas abrasivas. Corpo em ferro fundido, mangote em elastômeros. Recomendadas também para baterias de ciclonagem.



Válvula Tipo Manguera Cuerpo Cerrado - Serie VMF

La válvula REVAL Serie VMF cuerpo cerrado es especialmente fabricada para la manipulación de pulpas abrasivas. Cuerpo en hierro fundido, manguera en elastómeros. Recomendadas también para baterías de cicloneo.



Válvula Tipo Mangote Corpo Fechado - Série VML

Válvula similar à VMF, porém com dimensões reduzidas para atender a limitações de espaço.

Válvula Tipo Manguera Cuerpo Cerrado - Serie VML

Válvula similar a VMF, sin embargo con dimensiones reducidas para atender las limitaciones de espacio.



Válvula Tipo Mangote Corpo Aberto – Série HP

A Válvula REVAL Tipo Mangote Série HP é utilizada para fluxos abrasivos ou líquidos com grande quantidade de sólidos em suspensão. Seu dispositivo consiste na simples ação de comprimir ou descomprimir um mangote flexível geralmente fabricado de borracha natural ou sintética, em conformidade com a aplicação. O corpo é fabricado em chapa de aço. São de passagem plena quando abertas e, por isso, não causam perda de carga significativas ao sistema. Podem ser fabricadas com acionamento manual com volante, manual com redutor e pneumático.



Válvula Tipo Manguera Cuerpo Abierto – Serie HP

Válvula REVAL Tipo Manguera Serie HP es utilizada para flujos abrasivos o líquidos con gran cantidad de sólidos en suspensión. Su dispositivo consiste en la simple acción de comprimir o descomprimir una manguera flexible generalmente fabricada de caucho natural o sintético, en conformidad con la aplicación. El cuerpo es fabricado en chapa de acero. Son de paso pleno cuando abiertas y, por eso, no causan pérdida de carga significativas al sistema. Pueden ser fabricadas con accionamiento manual con volante, manual con reductor y neumático.



Válvula Borboleta Tipo Wafer – Série VBR

A Válvula Borboleta REVAL é fabricada em ferro nodular, ferro fundido, WCB, Inox, vedações em Buna N, EPDM, dentre outros. Os acionamentos podem ser manual por alavanca, caixa de redução, atuadores elétricos e pneumático.



Válvula Mariposa Tipo Wafer – Serie VBR

La Válvula Mariposa REVAL es fabricada en hierro nodular, hierro fundido, WCB, Inoxidable, sellados en Buna N, EPDM, entre otros. Los accionamientos pueden ser manual por palanca, caja de reducción, actuadores eléctricos y neumático.



Válvula de Esfera Tipo Reversível – Série RVF

As Válvulas de Esfera Tipo Reversível da REVAL foram projetadas para serem aplicadas em linhas de polpas abrasivas ou corrosivas, com intermitência de fluxo de alimentação. São altamente recomendadas para operações em descargas de bombas de polpa, em sistema com standby (uma bomba operando e uma reserva parada), sem a necessidade de válvulas de controle adicionais. A posição da esfera é alternada para operação com uma das bombas ou ambas simultaneamente. Podem ser fabricadas em chapas ou fundidas, com revestimento em elastômero.



Válvula de Esfera Tipo Reversible – Serie RVF

Las Válvulas de Esfera Tipo Reversible de REVAL fueron proyectadas para ser aplicadas en líneas de pulpas abrasivas o corrosivas, con intermitencia de flujo de alimentación. Son altamente recomendadas para operaciones en descargas de bombas de pulpa, en sistema con standby (una bomba operando y una reserva parada), sin la necesidad de válvulas de control adicionales. La posición de la esfera es alternada para operación con una de las bombas o ambas simultáneamente. Pueden ser fabricadas en chapas o fundidas, con revestimiento en elastómero.

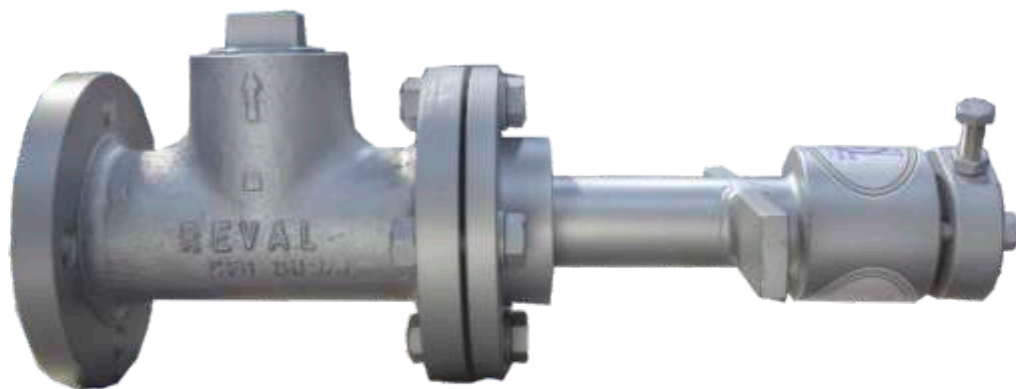


Válvula Borboleta Scrubber de Alívio - VBS

A Válvula Borboleta Scrubber da REVAL tem a vantagem de regularizar e equalizar os produtos, o que permite um maior controle do processo em alto forno. Possui acionamento automático, facilitando a operação do mesmo. É fabricada em material nobre (aço carbono ou inox), garantindo uma maior vida útil da válvula.

Válvula Mariposa Scrubber de Alivio - VBS

La Válvula Mariposa Scrubber de REVAL tiene la ventaja de regularizar y equalizar los productos, lo que permite un mayor control del proceso en alto horno. Tiene accionamiento automático, facilitando su operación. Es fabricada en material noble (acero carbono o inox), garantizando una mayor vida útil de la válvula.



Válvula de Esfera para Injeção de Finos - VIF

A Válvula Esfera para Injeção de Finos é uma válvula especialmente projetada para injeção de finos de carvão e gás em alto forno. Possui excelente sistema de vedação, o que proporciona confiabilidade e segurança em sua utilização. Pode ser fabricada em aço carbono ou inox, permitindo, assim, resistência a altas temperaturas e, conseqüentemente, maior durabilidade. Fabricamos nos diâmetros 3/8" / 1/2" e 3/4", classe 150 lbs.

Válvula de Esfera para Inyección de Finos - VIF

La válvula Esfera para Inyección de Finos es una válvula especialmente proyectada para inyección de finos de carbón y gas en alto horno. Tiene excelente sistema de sellado, lo que proporciona confiabilidad y seguridad en su utilización. Puede ser fabricada en acero inoxidable, permitiendo, así, resistencia a altas temperaturas y, consecuentemente, mayor durabilidad. Fabricamos en los diámetros 3/8", 1/2" y 3/4", clase 150 Lbs.



Mangotes Retos e Curvas

Fabricamos mangotes e curvas sob encomenda de diversos diâmetros e comprimentos com alta resistência e flexibilidade. Sua estrutura interna é reforçada com lonas rayon e os flanges seguem normas técnicas para perfeita vedação.



Mangueras Retas y Codos

Somos fabricantes de mangueras y codos de diferentes diámetros y longitudes, con alta resistencia y flexibilidad. Su estructura interna es reforzada con forro de rayón y conforme las normas técnicas para el perfecto sellado.



Peças de Bomba de Polpa em Elastômero e Alto Cromo

Fabricamos peças em elastômero e alto cromo para bombas de polpa, visando atender os padrões de qualidade exigidos por nossa selecionada clientela.



Piezas de Bomba de Pulpa en Elastómero y Alto Cromo

Fabricamos piezas de elastómero y alto cromo para bombas de pulpa, con el objetivo de atender los estándares de calidad exigidos por nuestra seleccionada clientela.



Peças de Bomba (Gerais)

Fabricamos peças diversas para bombas de polpa, sejam elas usinadas ou em borracha, tais como: luva do eixo, espaçador, labirinto, anel restritor, anel de encosto, vedações, caixa de gaxeta, expelidor, caixa do expelidor, corpo dianteiro e traseiro, dentre outros.



Piezas de Bomba (Generales)

Fabricamos piezas diversas para bombas de pulpa, ya sean ellas mecanizadas o en caucho, tales como: bocina del eje, distanciador, labirinto, anillo limitador, anillo de apoyo, sellados, caja de junta, expulsor, caja del expulsor, cuerpo delantero y trasero, entre otros.



Peças para Válvulas

Fornecemos peças de reposição para válvulas guilhotina e válvula mangote, tais como sedes, faca em inox, vedação secundária, mangotes para 150Lbs e 300Lbs, dentre outros.



Piezas para Válvulas

Proveer piezas de recambio para válvulas cuchilla y válvula manguera, tales como sedes, cuchillo inoxidable, sellado secundario, mangueras para 150Lbs y 300Lbs, entre otros.



Peças para Hidrociclones

Fabricamos peças para revestimentos de hidrociclone em elastômero ou alto cromo.

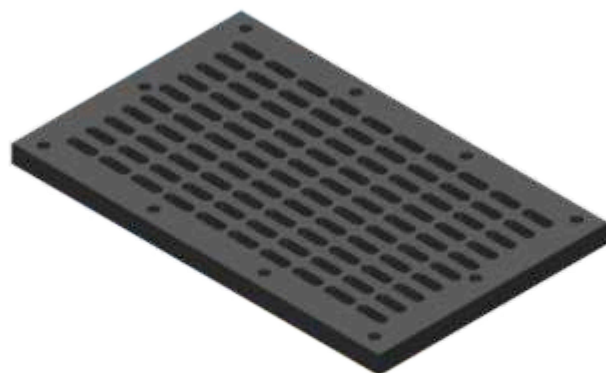
Piezas para Hidrociclones

Fabricamos piezas para revestimientos de hidrociclón en elastómero o alto cromo.



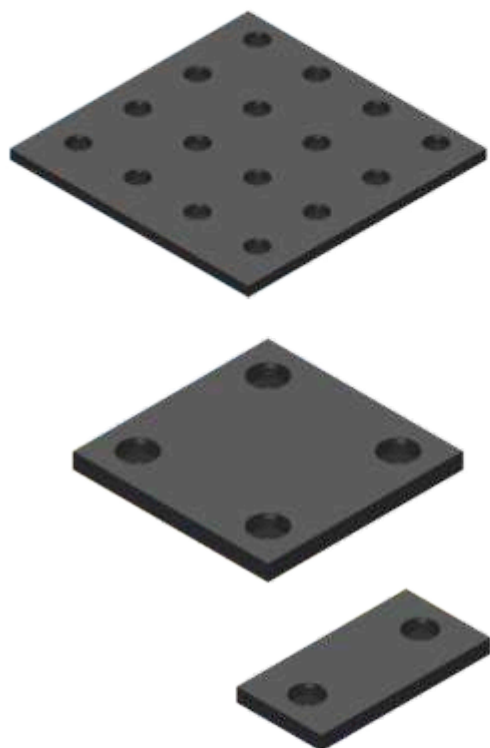
Telas para Peneira, Tromel e Diversas Aplicações

As telas de borracha para peneiramento, são fornecidas completas, com ganchos de esticamento ou estrutura de aço interno, reforçado com cordonel de rayon emborrachado de alta resistência à abrasão e ao rasgo. São fabricadas nos mais diversos tamanhos, tipos de malhas, área útil de peneiramento e fixação.



Telas para Tamiz, Tromel y Diversas Aplicaciones

Las telas de caucho para tamizado, son provistas completas, con ganchos de tensionado o estructura de acero interno, reforzado con cordaje de rayón con caucho de alta resistencia a la abrasión y a la rotura. Son fabricadas en los más diversos tamaños, tipos de mallas, área útil de tamizado y fijación.



Placas de Borracha

Utilizadas para revestimento de moinhos, silos e chutes de descarga, as placas de desgaste em borracha são uma excelente solução técnica para equipamentos que sofrem a ação de desgaste localizado. Fixadas através de parafusos embutidos com tampões de borracha ou coladas, essas placas são feitas sob medida para o equipamento.

Placas de Caucho

Utilizadas para revestimiento de molino, silos y chutes de descarga, las placas de desgaste en caucho son una excelente solución técnica para equipos que sufren la acción de desgaste localizado. Fijadas a través de tornillos empotrados con tapones de caucho o pegadas, esas placas son hechas a medida para el equipo.



Peças técnicas em borracha sob encomenda

A Reval fabrica uma grande diversidade de peças, através de desenhos ou amostra para as mais diversas aplicações: mineração, siderurgia, metalúrgico, químico, etc. As peças são fabricadas obedecendo a critérios e normas técnicas.

Piezas técnicas en caucho bajo encomienda

Reval fábrica una gran diversidad de piezas, a través de diseños o muestra para las más diversas aplicaciones: minería, siderurgia, metalúrgica, química, etc. Las piezas son fabricadas obedeciendo criterios y normas técnicas.

Raspadores para Correias Transportadoras

Fornecidos conforme desenho, já com furação para fixação ou em tiras que podem ser cortadas conforme a largura da correia, possibilitam uma padronização e redução de estoque de peças diversificadas. Os raspadores em tiras são fornecidos com várias espessuras e comprimentos, em um composto especial de borracha com alta resistência à abrasão.



Raspadores para Bandas Transportadoras

Provistos conforme diseño, con orificio para fijación o con tiras que pueden ser cortadas conforme el ancho de la banda, posibilitan un estándar y reducción de stock de piezas diversificadas. Los raspadores en tiras son suministrados con varios espesores y longitudes, en un compuesto especial de caucho con alta resistencia a la abrasión.



Polias e Correias

Polias e Correias são os mais populares meios de transmissão de potência utilizados nas indústrias. É um sistema simples, de fácil instalação, sendo capaz de prover excelente performance do equipamento, além de longa vida útil. O acionamento de Bombas de Polpa através de polias e correias oferece flexibilidade na variação da velocidade da Bomba, permitindo ajustar a rotação da mesma para o ponto operacional ideal durante o comissionamento e subsequente operação.

Roldanas y Bandas

Roldanas y Bandas son los más populares medios de transmisión de potencia utilizados en las industrias. Es un sistema simple, de fácil instalación, siendo capaz de proveer excelente rendimiento del equipo, además de una vida útil prolongada. El accionamiento de Bombas de Pulpa a través de roldanas y bandas ofrece flexibilidad en la variación de la velocidad de la Bomba, permitiendo ajustar su rotación al punto operacional ideal durante el comisionamiento y subsecuente operación.

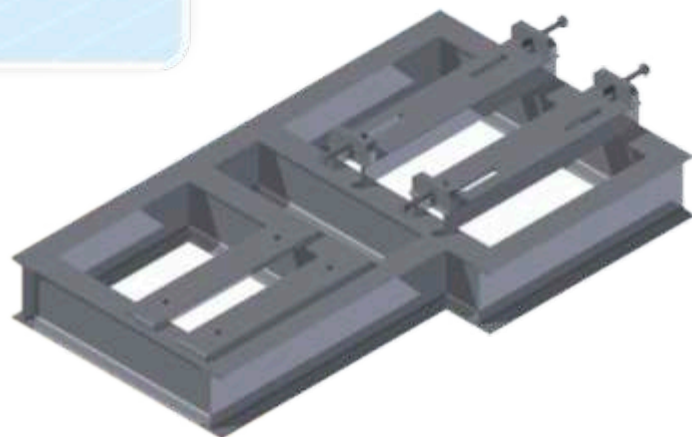


Base estrutural para Bombas de Polpa

A Reval fabrica bases estruturais para Bombas de Polpa em diversas configurações em relação aos motores de acionamento, sendo elas: Arranjo overhead mounted tipo CV (motor montado sobre a bomba); Arranjo reverse overhead mounted tipo ZV (motor montado do lado reverso à bomba); Arranjo de montagem lado a lado tipo CL/CR (motor montado ao lado da bomba); Arranjo para direct coupled tipo DC (motor diretamente acoplado à bomba por acoplamento e/ou redutores variador de velocidade).

Base estructural para Bombas de Pulpa

Reval fabrica bases estructurales para Bombas de Pulpa en diversas configuraciones en relación a los motores de accionamiento, ellas son: Arreglo overhead mounted tipo CV (motor montado sobre la bomba); Arreglo reverse overhead mounted tipo ZV (motor montado del lado reverso a la bomba); Arreglo de montaje lado a lado tipo CL/CR (motor montado al lado de la bomba); Arreglo para direct coupled tipo DC (motor directamente acoplado a la bomba por acoplamiento y/o reductores variador de velocidad).



Caixas de alimentação de Bombas de Polpa (Sump)

A REVAL também é especializada na fabricação de caixas de alimentação de bombas de polpa (sumps). Essas caixas são padronizadas pelo tamanho da bomba que pode ser do tipo simples, no caso de uma só bomba operando, ou do tipo duplo, para a operação de duas bombas. As caixas de alimentação poderão ser também revestidas internamente com elastômeros (borracha natural, butílica, nitrílica dentre outros) para atender condições de abrasividade e/ou corrosividade. Em se tratando de polpas com alto teor de espuma, caixas especiais são projetadas para que não haja transbordo de polpa.

Cajas de alimentación de Bombas de Pulpa (Sump)

REVAL también es especialista en la fabricación de cajas de alimentación de bombas de pulpa (sumps). Estas cajas son estandarizadas por el tamaño de la bomba que puede ser del tipo simple, en el caso de una sola bomba operando, o del tipo doble, para la operación de dos bombas. Las cajas de alimentación podrán ser también revestidas internamente con elastómeros (caucho natural, butílico, nitrílico entre otros) para atender condiciones de abrasividad y/o corrosividad. Tratándose de pulpas con alto tenor de espuma, cajas especiales son proyectadas para que no haya transbordo de pulpa.



Serviços de Reforma de Bombas

Realizamos serviços de manutenção e reforma em Bombas de Polpa de qualquer fabricante. Essa recuperação inclui reposição de peças, jateamento e pintura. Fazemos todo o serviço que pode compreender a retirada do equipamento do sistema de tubulação em sua usina, transporte para nossas instalações, recuperação e montagem no sistema. Garantimos pontualidade, segurança, precisão e qualidade nos serviços ofertados. A assistência técnica da REVAL, além da especialização de seus colaboradores, conta, ainda, com uma sólida estrutura, assim como um estoque de peças de reposição bastante expressivo para sanar eventuais emergências de seus clientes.

Servicios de Reforma de Bombas

Realizamos servicios de mantenimiento y reforma en Bombas de Pulpa de cualquier fabricante. Esta recuperación incluye reposición de piezas, chorro y pintura. Realizamos todo el servicio que puede abarcar la retirada del equipo del sistema de tubería en su planta, transporte a nuestras instalaciones, recuperación y montaje en el sistema.

Garantizamos puntualidad, seguridad, precisión y calidad en los servicios ofertados. La asistencia técnica de REVAL, además de la especialización de sus colaboradores, cuenta con una sólida estructura, así como un stock de piezas de recambio bastante expresivo para sanar eventuales emergencias de sus clientes.

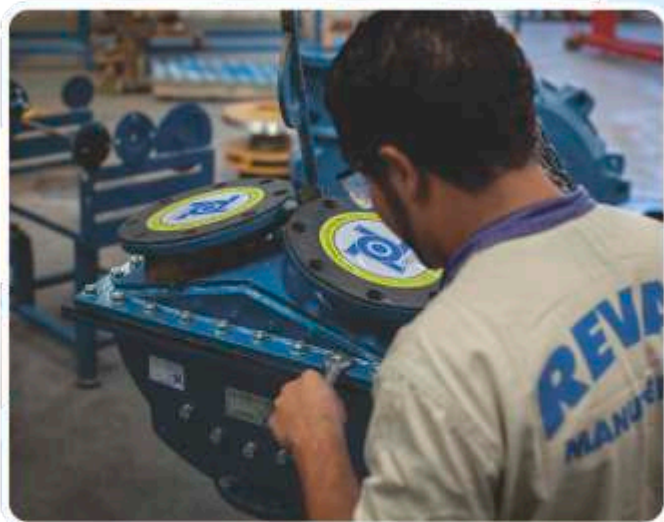


Serviços de Reforma de Válvulas

Realizamos reforma de válvulas em geral, tais como: válvulas guilhotina, válvulas mangote, válvulas reversível, válvulas scrubber, válvulas balão de pó, válvulas de alívio, válvulas borboleta, válvulas diafragma, dentre outras.

Servicios de Reforma de Válvulas

Realizamos reforma de válvulas en general, tales como: válvulas cuchilla, válvulas manguera, válvulas reversible, válvulas scrubber, válvulas balón de polvo, válvulas de alivio, válvulas mariposa, válvulas diafragma, entre otras.





ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Rua Toyota, 175 | Jardim Piemont | Betim / MG | Cep: 32.689-354

Tel: +55 31 3529-7600 | Fax: +55 31 3597-0346

reval@revalbombas.com.br | www.revalbombas.com.br