

YOUR
PROCESS
AVAILABLE

AXPR Valve
Science



O que você vai encontrar

- 03** Axpr Valve Science
- 04** Aftermarket
- 05** Baker Hughes
- 06** Válvulas de Controle
- 07** Masoneilan
- 08** Válvulas de Segurança
- 09** Consolidated
- 10** Parada de Fábrica
- 11** Expertise Digital

Aftermarket por vocação. Baker Hughes por orgulho.

A Axpr ascende a operação de manutenção de válvulas industriais sobre processos escaláveis e inovadores, ao mesmo tempo em que se projeta junto com a marca Baker Hughes sobre todo o território nacional.

Axpr é zelo pela disponibilidade de funções industriais e cumplicidade na manutenção dos processos que produzem valor.

Axpr é sobre pessoas inquietas servindo indústrias arrojadas, em busca de transformação, para abandonar o habitual e construir mais do que negócios, construir tecnologia, relacionamentos e histórias de conquistas.

OFICINA

Além de ter a maior oficina dedicada à manutenção de válvulas industriais da América Latina, a Axpr atua como montadora das marcas Masoneilan e Consolidated e agente de suporte às marcas no Brasil.



Aftermarket

Nem toda válvula requer cuidados avançados, mas é numa cultura consistente de manutenção que benefícios como bases auditadas, planos consistentes e uma execução de primeira classe começam a surgir.

Independente do investimento que se faça em uma planta industrial ou da qualidade das instalações, cedo ou tarde os equipamentos pedem manutenção e nesta situação você precisa estar amparado por um parceiro confiável que possua os recursos necessários e a expertise para manter sua produção eficiente e operando com segurança, seja qual for o desafio que se apresente.

A Axpr concentra-se no ecossistema das válvulas industriais para não apenas participar do mercado de manutenção de válvulas, mas para transformá-lo criando conhecimento e tecnologia, para garantir a disponibilidade dos processos industriais baseados em válvulas, atuadores e posicionadores.

Um amplo portfólio de soluções dedicadas à manutenção e reparo de válvulas com uma oficina de dar orgulho e serviços em campo carregados de expertise.

ROTINA

Procedimentos de manutenção, reparo e reconstrução



PARADA DE FÁBRICA

Manutenção in shop, in loco, atuação pré-parada e outros



MARC

Centro de Serviço Autorizado Masoneilan



GTC

Centro de Reparo Autorizado Consolidated



Axpr e Baker Hughes: ombro a ombro

Atendimento em todo o território nacional e larga expansão na oferta de serviços autorizados. Masoneilan e Consolidated com toda força no Brasil.

Originalmente no Brasil sob a marca Dresser, mais tarde adquirida pela GE Company, os equipamentos Masoneilan e Consolidated se tornaram escolha prioritária da indústria nacional conquistando ampla base instalada. Em alguns movimentos com a GE, a Baker Hughes, gigante da indústria de energia, incorporou as marcas em seu portfólio.

Hoje, lado a lado com a Baker Hughes (BH), a Axpr muda o jogo atuando como montadora Masoneilan e Consolidated e agente de suporte às marcas no Brasil operando como Centro de Reparo Autorizado Masoneilan (MARC) e Centro Especializado Consolidated.

O centro de distribuição Axpr no Brasil foi desenhado para garantir o abastecimento de partes e equipamentos originais de forma rápida e precisa para todo o mercado não Óleo e Gás brasileiro.

Baker Hughes

We take energy forward

Como detentora das marcas Masoneilan e Consolidated, a Baker Hughes oferece várias soluções para a aplicação de válvulas de segurança, válvulas de controle e seus acessórios de instrumentação.

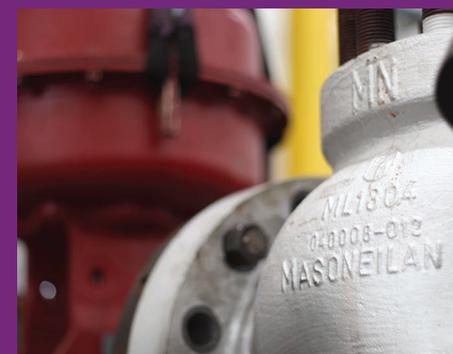
A Baker Hughes é uma empresa de tecnologia industrial que provê soluções para clientes de diversos segmentos no mundo todo. Com mais de um século de experiência e com operações em mais de 120 países, promovendo suas marcas, disseminando inovação e levando a energia adiante - tornando-a mais segura, mais limpa e mais eficiente.

Credenciais

Credenciais fazem diferença. É por isso que nossos processos e profissionais carregam a confiança da Baker Hughes não apenas para manter toda linha de válvulas Masoneilan, como também para modernizar e montar válvulas novas em nossa oficina. E isso é apenas o começo. Você consegue imaginar a rede global de engenheiros, centros de distribuição e toda a tecnologia que acompanha o pacote?

Made in Brazil

Como montadora das marcas Masoneilan e Consolidated no Brasil, a Axpr entrega prazos ágeis, preços competitivos e um portfólio de serviços completos para o mercado de aftermarket e projetos de novas plantas.



A Axpr é montadora das válvulas Masoneilan e Consolidated no Brasil

AXPR Valve Science

Becker
Becker
a Baker Hughes business

SteamForm

Masoneilan
Masoneilan
a Baker Hughes business

Consolidated
Consolidated
a Baker Hughes business

Mooney
Mooney
a Baker Hughes business

LINCOLNLOG

Baker Hughes

Baker Hughes

Baker Hughes

Baker Hughes

Baker Hughes

Baker Hughes

Válvulas de Controle

Toda manutenção pode ser um retrofit, reconstrução ou revisão original. Independente do que está sendo executado, tudo se resume a inspeção, ajuste fino e testes rigorosos.

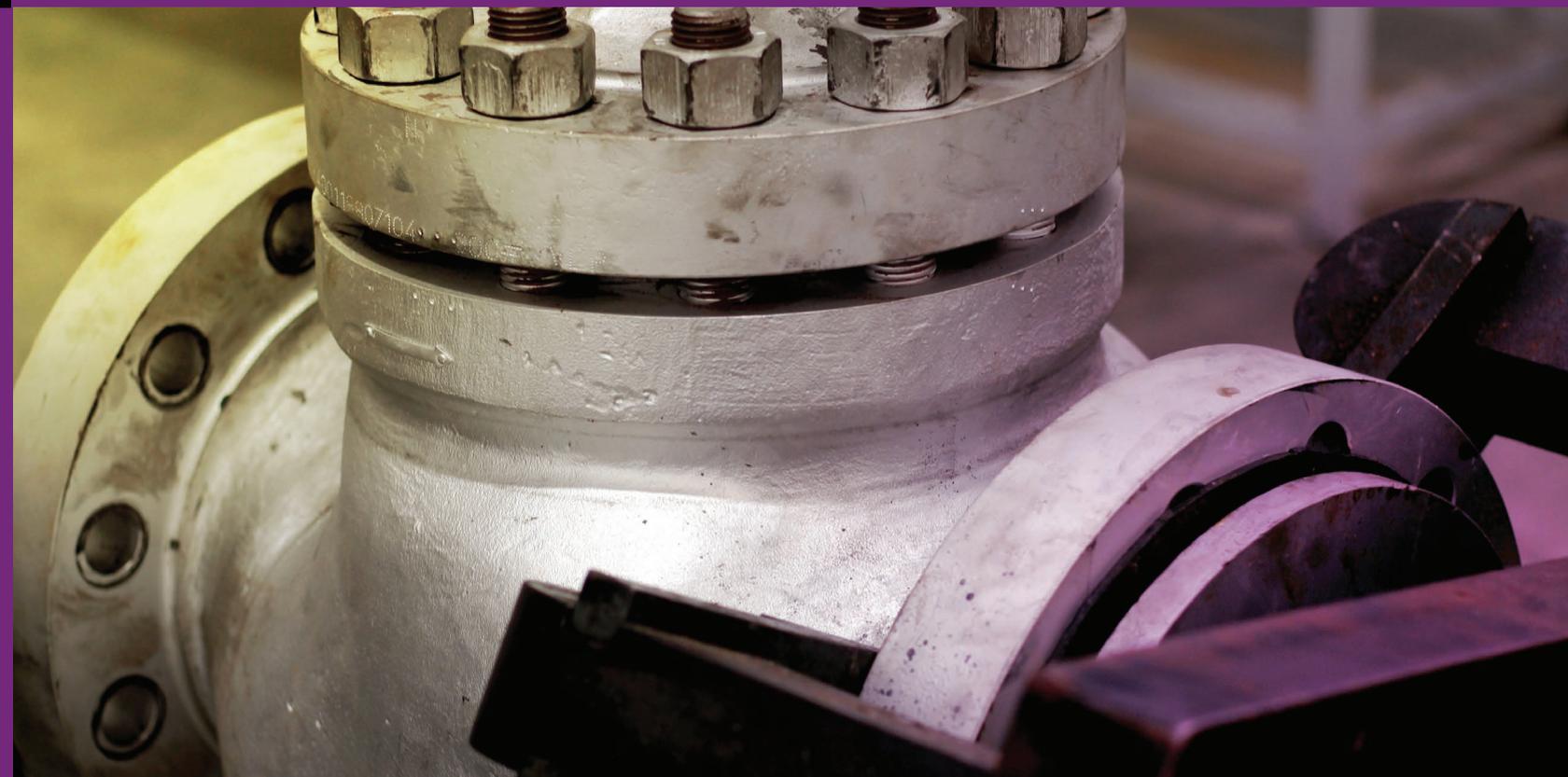
Se você ainda confia em fotos de antes-e-depois ou se impressiona com pontes rolantes, tenha certeza de que você está perdendo muita coisa! Recepção, triagem, área de desmontagem supervisionada, preparação isolada, engenharia, usinagem, ajustagem, lapidação e retificação, teste de suavidade de movimento, quantificação de vazamentos, testes hidrostáticos, pintura, correspondência de materiais e verificação de calibração. Parece demorado? Pode esperar 120 válvulas despachadas por turno em uma única semana.

Manutenção em Oficina

Sistemas de ensaios automatizados, usinagem pesada, estrutura de movimentação de carga descentralizada e até mesmo máquinas de juntas espiral-metálicas, tudo pensado para não se intimidar diante de nenhum desafio com válvulas. Além disso os processos são desenhados e redesenhados constantemente com uso do melhor que a tecnologia tem para oferecer para enxugar prazos, otimizar custos e ampliar o alcance técnico de todo serviço executado em dentro da oficina. Até inteligência artificial a gente já aplica no processo de rastreabilidade e testes dos equipamentos. A propósito, oficina aberta é parte da nossa cultura. Já escolheu o dia? Venha conhecer como a gente faz.

Teste Online (Valscope)

Você não se submete a uma cirurgia exploratória quando se sente levemente mal. O eficiente é iniciar pelo diagnóstico. O mesmo se aplica às suas válvulas. A radiografia ainda não é uma prática comum, mas o monitoramento dos sinais vitais de suas válvulas pode dizer muito! Se você utiliza um posicionador inteligente e não precisa de uma avaliação muito detalhada, basta alguém para configurá-lo e começar a utilizar os dados. Se você não tem, ou se precisar testar uma válvula on-off, a tecnologia faz a mágica acontecer.



Sabemos que não é trivial dimensionar ou reavaliar a válvula ideal na aplicação, e mais ainda, a energia necessária para identificação de peças de reposição. Seu tempo vale ouro. Nosso time de engenharia de aplicação faz por você. E rápido.

A Masoneilan é sinônimo de inovação, tecnologia e capacidade de resposta às necessidades do mercado. Com sua variedade de produtos e serviços, presença global inigualável e experiência avançada em controle de processos, a Masoneilan está em uma posição única para ser o fornecedor líder de soluções de válvulas de controle.

Masoneilan

Posicionadores SVI3

A terceira geração do posicionador digital SVI™ utiliza algoritmos avançados de controle e diagnóstico, tecnologia de detecção de posição sem contato e oferece desempenho de posicionamento altamente preciso, responsivo e confiável. O rei dos diagnósticos.



CAMFLEX II

A válvula Camflex II da Masoneilan é uma das válvulas de controle mais confiáveis do mundo e a queridinha do Brasil.

Válvulas Rotativas

- 35002 Camflex II
- 31000 Revestida em PFA
- 36005 Esfera V-Max
- 37002 Borboleta Minitork II
- 33000 Borboleta triexcêntrica
- 39004 Borboleta alta performance



Válvulas Lineares

- 10000 Globo Dupla Sede
- 21000 Globo não Balanceada
- 28000 Varipak
- 41000 Globo Balanceada
- 80000 3-Vias



Serviço Severo

- 49000/72000 Vent para atmosfera e redução de ruído
- 78400/18400 LincolnLog Anti-cavitação, recirculação de bomba de caldeira
- 84003 SteamForm Condicionadora de vapor



Reguladores de Pressão

- 525/526
- 535V/535H
- 170-172-173
- 174



Transmissores/Controladores de Nível

- 12800 Pneumático
- 12400 Digital



Posicionadores Inteligentes

- SVI 1000
- SVI II
- SVI II ESD
- SVI3



Válvulas de Segurança

Todo mundo precisa de uma válvula de escape para aliviar o estresse, especialmente quando está sob pressão. Seus equipamentos e linhas não são diferentes. É claro que ninguém explode literalmente, mas não subestime sua planta quanto a isso.

Existem poucas coisas para se preocupar quanto a válvulas de segurança: calibração, integridade dos componentes, taxa de vazamento e conformidade. Bem... esperamos que você não perca nenhuma delas de vista.

Válvulas de segurança não são equipamentos fáceis, mas está tudo bem se os documentos estiverem em ordem, certo? Errado. A PSV é aquele elemento que pode causar dano catastrófico de imediato por muitas razões diferentes, inclusive se autodestruir por batimento. É claro que existem aplicações e

aplicações, mas em qualquer caso, os ajustes devem ser precisos, os componentes seletos e inspecionados e quanto aos testes... é bom caprichar.

É raro encontrar, mas ter sua válvula testada em uma bancada com certificação ASME é a melhor maneira de prevenir problemas em um evento de sobrepresão. Se você não conseguir e suas válvulas estiverem sendo testadas em baixa vazão, é possível mitigar os riscos re-testando as válvulas, online, em operação.

Manutenção em Campo

Não é incomum encontrar válvulas de segurança instaladas em locais de difícil acesso ou soldadas à tubulação. Nesses casos, é mais eficiente reparar as válvulas em campo, desde que seja com técnicos carregando as credenciais e o equipamento certo, uma vez que testes a frio não podem ser realizados e o ajuste mecânico só poderá ser validado na repartida. É apenas uma chance para acertar.

A menos que você não tenha nenhum problema em parar sua fábrica por mais de uma vez, não se sinta constrangido em pedir credenciais.

Teste Online (EVT)

Calibração e reparo são duas coisas bem diferentes. Se seus certificados estão para expirar, você não precisa parar a planta para atualizar o documento. A calibração pode ser feita em linha, com profissional capacitado, equipamento projetado especificamente para esta finalidade e um banco de dados confiável com as medidas críticas internas da válvula a ser calibrada. Agora, se a válvula está vazando, superaquecendo ou se acredita que a válvula está perdendo a calibração com o tempo, provavelmente seja o caso de reparo.



GTC é um centro autorizado exclusivo responsável pelo atendimento dos clientes Masoneilan e Consolidated em todo o Brasil e, lado a lado com mais de 75 centros autorizados em mais de 30 países em todo o mundo, forma uma das redes de serviço mais completas da indústria.

ASME VIII

Bancada de testes exclusiva no Brasil homologada para Válvulas de Segurança ASME VIII



Consolidated

Liderança em proteção
contra sobrepressão

A Consolidated te dá performance e durabilidade impecáveis. Mas fique atento! Uma confiabilidade plena vem junto com serviços e peças de reposição genuínas. A Axpr está aqui para garantir sua válvula Consolidated em condição *como-nova* quando você precisa.

Como líder mundial em válvulas de segurança e alívio, a Consolidated carrega um legado de 140 anos atuando como a última linha de defesa para proteger pessoas e equipamentos de um acidente por sobrepressão. É reconhecida por qualidade, desempenho e confiabilidade excepcionais. Para confirmar é simples: pergunte para o pessoal da seguradora o impacto que investir em válvulas Consolidated tem na apólice da sua caldeira.

Sobressalentes originais

Você sabe que o uso de peças originais ampliam, e muito, o tempo entre reparos dos equipamentos. Sabe também que em válvulas que contam com uma engenharia fina, como as Consolidated, apenas sobressalentes originais podem garantir a condição como-nova durante um reparo. O que talvez você não saiba é que a Axpr tem acesso exclusivo no Brasil às peças genuínas da Consolidated em questão de poucos dias (quando não à pronta entrega) e possui as credenciais necessárias para executar os serviços em nível de fabricante.

1700
Maxiflow



2700



1811



1511



1541/1543



1900/P



2900-40



2900



3900



1900-SRV



2900-40



4900-MPV



19000



1982



Pré-parada

Parar uma planta é caro e requer muito planejamento e preparo.

Diagnósticos de válvulas na linha

Colete informações para priorizar as válvulas que precisam de reparos e tome decisões baseadas em dados sobre as quais devem ser mantidas preventivamente. Que tal economizar com peças de reposição, mão de obra, guindastes e, claro, um planejamento mais enxuto.

Auditoria de inventário e sobressalentes

Uma parada eficiente tem as peças de reposição necessárias disponíveis à manutenção, mas não de sobra. Lista de sobressalentes recomendados e mapa de intercambiabilidade são os primeiros marcos para uma boa largada.

Auditoria de base instalada

Se não for a sua realidade, imagine ter em mãos os dados de localização, necessidades de acesso e movimentação vertical, dados de calibração, medidas dos estojos, tipo de juntas, entre outros. Quanto tempo pode se ganhar aqui?

Paradas de Fábrica

Em Oficina

Engenharia dedicada, usinagem in house, suprimentos à disposição e inteligência artificial

Válvulas são surpreendentes por definição. Você tem uma ideia do que encontrará ao abrir uma válvula, mas sempre poderá ter uma surpresa desagradável. Desde componentes destruídos até chaves presas (acredite ou não!), uma hora você é pego despreparado. Se você se depara com uma situação assim durante uma operação in loco, não será trivial retornar a válvula em condição operacional. O atendimento em oficina garante os recursos certos para resolver os problemas mais variados que uma válvula pode apresentar. Desde a fabricação sob medida de juntas espiraladas até aplicação de revestimentos especiais, é necessário que tudo esteja coberto. Não se preocupe em ter tudo resolvido a tempo, afinal, que tal 120 válvulas por turno por semana?

In Loco

Oficina de ajustagem e ensaio customizada, levantada em poucas horas

É sempre preferível realizar uma cirurgia em uma sala bem equipada do que em uma tenda da cruz vermelha. A diferença está nos procedimentos disponíveis que podem ser executados em cada um. Se o escopo do trabalho exigir reconstrução, fazer no local requer a mobilização de muitos recursos, porém um escopo limitado de trabalho, como ajustes finos, testes padrão e substituição de peças, pode tornar a operação in loco mais econômica.

O reparo de PSVs pode facilmente se enquadrar em um escopo limitado, é por isso que a opção para execução no local é geralmente preferível. Por outro lado, o reparo de válvulas de controle in loco é um privilégio de bases instaladas que contam com acesso a sobressalentes originais e boa intercambiabilidade de peças. Qual é o melhor caminho para você?



Serviços Acessórios

In loco ou em oficina, a manutenção das válvulas pode ser combinada com aditivos importantes.



Remoção e Instalação

Embora seja essencial e demande cuidado extra durante a instalação das válvulas, este serviço não agrega muito valor à manutenção da válvula e pode ser facilmente executado por mão de obra mecânica já alocada na parada. Se precisar, podemos ajudar.



Instrumentação

Substituição de posicionadores e monitores de posição, desconexão elétrica e comissionamento dos equipamentos reparados, são atividades que podem adicionar muito valor ao processo de manutenção das válvulas quando executadas pelo mesmo provedor de serviços, especialmente no comissionamento.



Engaxetamento em campo

Destinado especialmente para válvulas com gaxetas empacotadas, este serviço raramente é combinado com o escopo de manutenção, mas pode valer a pena em caso de demanda reduzida ou para parques que requerem grande diversidade de especificações



Suporte à repartida

Uma parada excelente dificilmente entrega problemas na repartida, mas você precisa estar preparado para resolução de ocorrências não incomuns nesta etapa. Uma equipe pequena pode fazer toda a diferença se pintar algum problema, mas gente demais é desperdício. É positivo incluir esta atividade no escopo das válvulas, já que o time conhecerá o contexto da manutenção.



Expertise Digital

A transformação digital a serviço da manutenção de válvulas industriais

Transformação digital começa em casa! Até em nossa oficina, os cartões de identificação das válvulas são monitorados por visão computacional conectada a algoritmos de inteligência artificial. Imagine o que a gente faz com as válvulas.

O resultado é rastreabilidade virtualmente completa: equipamento, certificado, relatórios, tudo em mãos no ato, sem entregas posteriores.



Imagine ter todo seu parque de válvula na sua tela, com as informações necessárias para tomar as decisões de manutenção como ciclo de vida das válvulas, condição atual física e dinâmica, histórico de manutenção, tudo em tempo real. Esta imagem tem se tornado cada vez menos um ideal e mais uma urgência, seja para a manutenção rotineira do parque instalado, seja para o planejamento das paradas de fábricas. Quão inteligentes podem ser seus posicionadores se você deixa essa inteligência presa numa caixinha?



ValvKeep

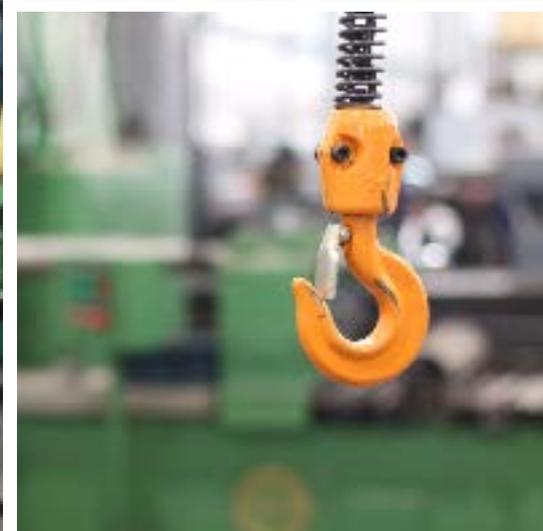
Você tem seu parque de válvulas sob controle? Considere uma **auditoria de base instalada**, que registre informações como a localização da válvula, o número de série, modelo, tamanho, classe de pressão, dados de calibração, parafusos, vedação e dificuldade de acesso... um bom começo para ter um mapa confiável do seu parque de válvulas. Em seguida, uma **auditoria de inventário e sobressalentes**, que possa obter a lista de peças de reposição recomendadas, mapa de intercambiabilidade entre as tags e uma análise sobre seu histórico de manutenção. Por fim, as **operações de diagnóstico online** de válvulas que podem esclarecer condições pontuais. Onde você vai armazenar e gerenciar estas informações para extrair seu máximo potencial?

O **ValvKeep** é uma plataforma de gestão de ativos desenhada especificamente para válvulas industriais, para fazer manutenção preventiva de verdade com equipamentos de qualquer fabricante.

VLM

Valve Lifecycle Management

O VLM é uma plataforma de diagnóstico que faz monitoramento em tempo real e ininterrupto de todas as válvulas de controle, trazendo o ciclo de vida completo de cada válvula para a ponta dos seus dedos, para você decidir quais manutenções executar e quando, baseado no status real de saúde de cada equipamento. Utilize inteligência artificial para o seu Plano de Otimização de Parada. Ah! E não precisa se preocupar com os curiosos gerando ações indesejadas nas válvulas. O VLM conta com 3 camadas de proteção para garantir a operação somente leitura.





CONTATO

+55 19 2660.2477
axpr@axpr.com.br
linkedin.com/company/axpr
instagram.com/axpr.valvescience

ENDEREÇO CENTRAL

Av. Vitória Rossi Martini, 1081,
Comercial Vitória Rossi Martini
Indaiatuba, São Paulo, Brasil
CEP 13347-613

AXPR.COM.BR