



BLACKIRON

BLACKIRON



Technology & Passion



Atuador de válvula portátil



Você sabia

... que a produção e comercialização global de redutores para válvulas gaveta e válvulas de esfera estão concentradas em países com setores robustos de fabricação de válvulas industriais, como Estados Unidos, Alemanha, China e Itália?

1. Estados Unidos: Empresas importantes como a MOGAS e a BF Valve são conhecidas por produzir válvulas de esfera e válvulas gaveta de alta qualidade. Essas empresas atendem a setores como petróleo e gás, petroquímicos e geração de energia. A MOGAS se especializa em condições de serviço severas, enquanto a BF Valve atende a uma ampla gama de aplicações industriais em todo o mundo.

2. Alemanha: A Alemanha é um dos principais players do setor, com empresas como KSB e Böhmer liderando a indústria. A KSB é uma referência global em válvulas industriais, incluindo válvulas gaveta e de esfera, atendendo setores como energia, gestão hídrica e mineração. A Böhmer foca em soluções robustas para válvulas de esfera em aplicações como petróleo, gás e redes de aquecimento.

3. China: A China tem uma presença significativa na fabricação de válvulas, produzindo tanto para mercados domésticos quanto para exportação. As empresas chinesas frequentemente colaboram com marcas internacionais e produzem em grandes volumes para atender à demanda global.

4. Itália: Empresas italianas como OMB Valves e Galli & Cassina são reconhecidas pela produção de válvulas de alta qualidade, especialmente para indústrias exigentes como petróleo, gás e aeroespacial. Esses fabricantes destacam-se pela precisão e inovação.

5. Canadá: A Velan Inc., com sede no Canadá, é uma das principais produtoras mundiais de válvulas gaveta e de esfera, especialmente para aplicações de alto desempenho e no setor nuclear.



Atuador de Válvula

Caixas de Engrenagem/Redutores de Válvula

- Pneumático
- Hidráulico
- Eléctrico
- Manual



Comparação Entre Setores Industriais

Tipo de Atuador de Válvula	Vantagens	Setor Industrial
Manual	Custo-benefício, baixa manutenção	Água, Alimentos e Bebidas, Petróleo e Gás
Pneumático	À prova de explosão, operação rápida	Petróleo e Gás, Químicos, Farmacêuticos
Hidráulico	Torque elevado, tamanho compacto	Exploração mineira, marinha, petróleo e gás submarinos
Elétrico	Preciso, integra-se com sistemas de automação	Energia, HVAC, Energias renováveis

Caixas de Engrenagens para Válvulas Manuais

Caixas de Engrenagens para Válvulas Manuais

As caixas de engrenagens para válvulas manuais são comumente utilizadas em indústrias onde a automação não é essencial e as operações são menos frequentes. Elas transmitem torque por meio de volantes ou alavancas e geralmente incluem mecanismos de redução para facilitar a operação de válvulas grandes ou de alto torque.

Aplicações:

- **Tratamento de Água e Efluentes:** As caixas de engrenagens manuais são usadas em válvulas de gaveta, borboleta e esfera, onde é necessário regular o fluxo periodicamente.
- **Petróleo e Gás:** Utilizadas em válvulas de tubulação não automatizadas ou em cenários de emergência.
- **Processos Químicos:** Comuns em válvulas manuais de bloqueio ou desvio.
- **Alimentos e Bebidas:** Frequentemente vistas em sistemas de baixa pressão ou em operações manuais para processamento em lotes.



Tipos de Caixas de Engrenagens Manuais

Válvula Gaveta

- Normalmente utilizada para válvulas de quarto de volta, como válvulas borboleta ou esfera.
- Emprega um sistema de rosca sem-fim e coroa para transmissão de alto torque com operação suave.
- Mecanismo autotravante para manter a posição da válvula sem força externa.



Válvula Esfera

- Utilizada para válvulas de múltiplas voltas, como válvulas gaveta ou globo.
- Apresenta engrenagens cônicas para transmitir torque em ângulos de 90 graus.



VÁLVULAS MANUAIS

Caixas de Engrenagens para Válvulas Gaveta e Esfera

Característica	Válvulas de gaveta	Válvulas esfera
Tipo de engrenagem	Caixas de engrenagens cônicas	Caixas de Engrenagens com Rosca Sem-Fim
Funcionamento	Multi-voltas	Quarto de volta
Aplicações comuns	Aplicações: tubulações de água, petróleo e gás	Aplicações: indústrias químicas, de petróleo e gás, e sanitárias
Requisitos de material	Projetadas para tubulações externas robustas	Resistentes à corrosão
Custo	Indicadas para caixas de engrenagens de alto torque	Geralmente projetadas com torque menor para designs compactos

ACIONAMENTO PORTÁTIL DE VÁLVULAS

Economize até 80% do tempo de ativação de válvulas

MANUAL



ACIONAMENTO DE VÁLVULA PORTÁTIL



BENEFÍCIOS

- **SUBSTITUA TODOS OS VOLANTES**
- **AUMENTE OS PADRÕES DE SEGURANÇA**
- **AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE**



Esta ferramenta avançada não apenas simplifica as operações diárias, mas também melhora a segurança no local de trabalho e maximiza a produtividade. É uma atualização significativa para indústrias onde o acionamento de válvulas é uma tarefa regular e crítica.

Substitua Todos os Volantes para Automação Sem Esforço

- Operações de Válvulas Simplificadas: Automatize a abertura e o fechamento das válvulas com precisão, eliminando o esforço manual e a fadiga.
- Solução Portátil e Sem Fio: O design sem fio da ferramenta melhora a mobilidade, tornando-a perfeita para aplicações no campo sem a necessidade de uma fonte de energia externa.
- Simplicidade Plug-and-Play: O atuador está pronto para uso imediato, com configuração mínima. Isso economiza tempo e garante uma implantação eficiente.

Aumente Drasticamente os Padrões de Segurança

- Eliminação de Volantes Perigosos: Evite lesões no local de trabalho causadas pelo giro descontrolado do volante da válvula, especialmente sob alto torque.
- Design Ergonômico e Flexível: Projetado para reduzir o esforço físico dos operadores, a ferramenta se adapta a diversos tipos de válvulas e condições de trabalho.
- Operação Confiável e Segura: Garante acionamento de válvulas consistente e seguro, mesmo em ambientes desafiadores ou perigosos, assegurando conformidade com as normas de segurança.

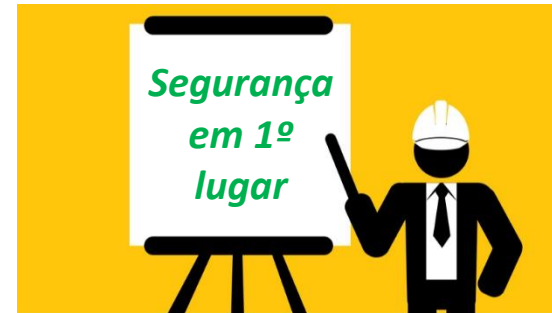
Aumente a Produtividade e Eficiência

- Acionamento de Válvulas Mais Rápido: Alcance até 80% de aumento na velocidade de operação das válvulas em comparação aos métodos manuais, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a eficiência.
- Ideal para Requisitos de Alto Torque: Suporta aplicações exigentes que necessitam de força significativa, tornando-a perfeita para ambientes industriais e de alta pressão.

Esta é a solução ideal se você deseja:

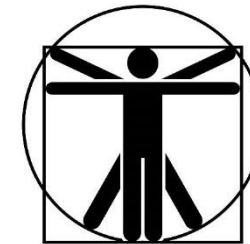
- **Aumentar a Segurança:**

- **Previne o giro perigoso dos volantes**
- Evita lesões nas mãos
- Reduz a fadiga do operador



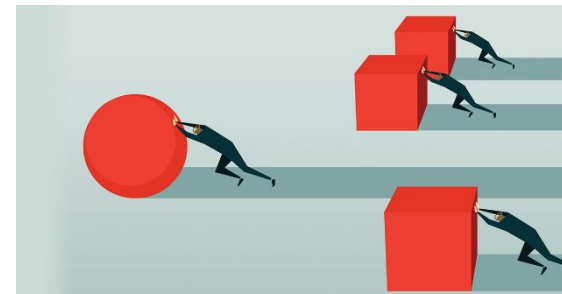
- **Melhor Ergonomia:**

- Não é necessário barra de reação
- **Ferramenta sem fio, fácil de operar**
- Leve e confortável de usar



- **Aumentar a Produtividade:**

- Mais rápido que qualquer operação manual
- **Amigável ao operador**
- Preciso



ATUADOR PORTÁTIL



Próxima Versão ATEX para 2025

Segurança Avançada para Ambientes Explosivos

- Em conformidade com a diretiva ATEX (zonas 1 e 2).
- Ideal para uso em indústrias como petróleo e gás, química e energia, onde ambientes perigosos são uma preocupação.

Cronograma de Lançamento

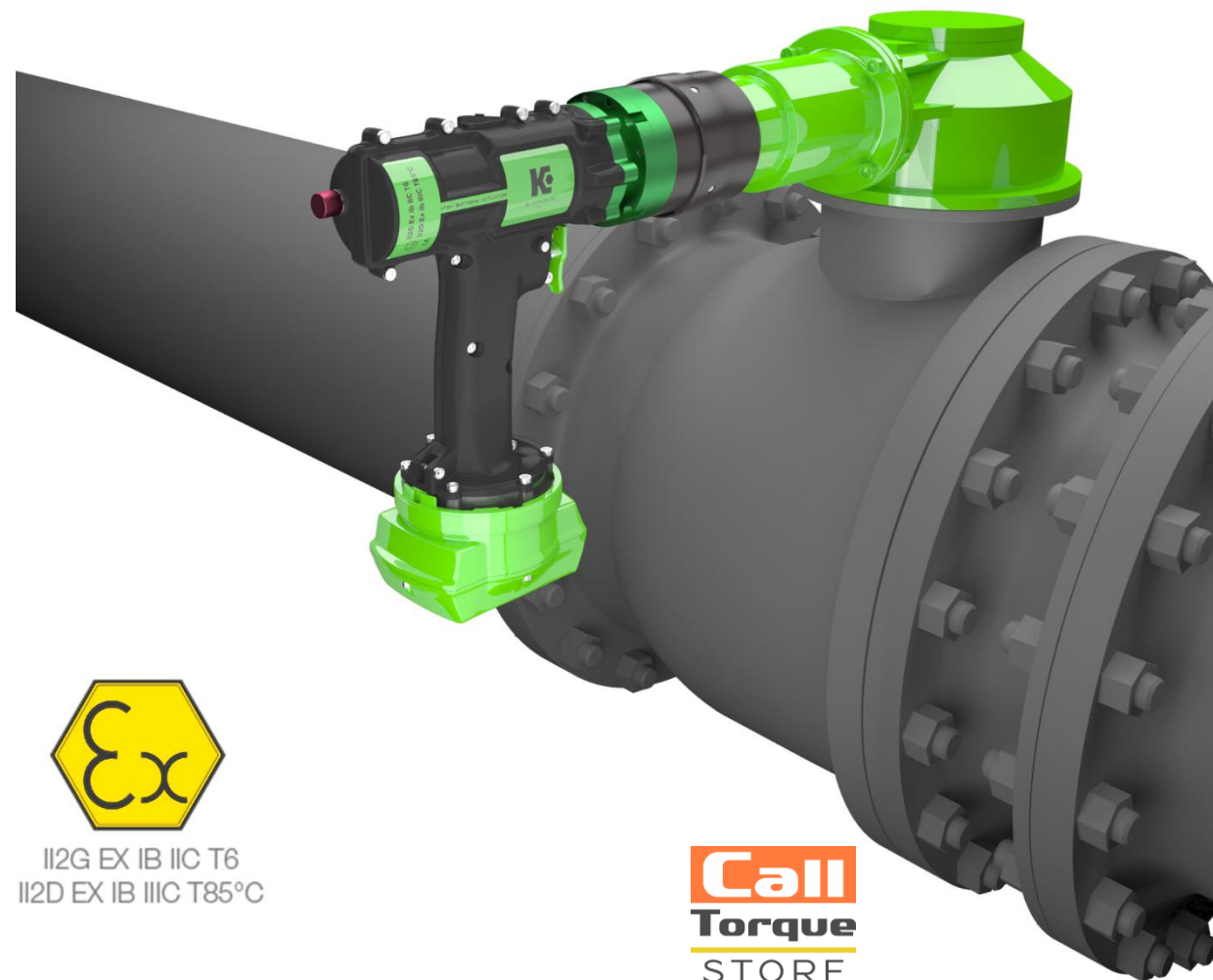
- Desenvolvimento em andamento para atender aos rigorosos padrões de segurança.
- Disponibilidade prevista: Q4 2025.

Benefícios da Versão ATEX

- Garante operação segura em atmosferas potencialmente explosivas.
- Expande a usabilidade para uma gama mais ampla de indústrias e aplicações.
- Baseado no desempenho comprovado de nossos atuadores portáteis existentes.

O que Esperar

- O mesmo design ergonômico, eficiente e de alto torque, agora certificado para ambientes perigosos.
- Pré-vendas e especificações técnicas detalhadas estarão disponíveis a partir do Q1-2025.

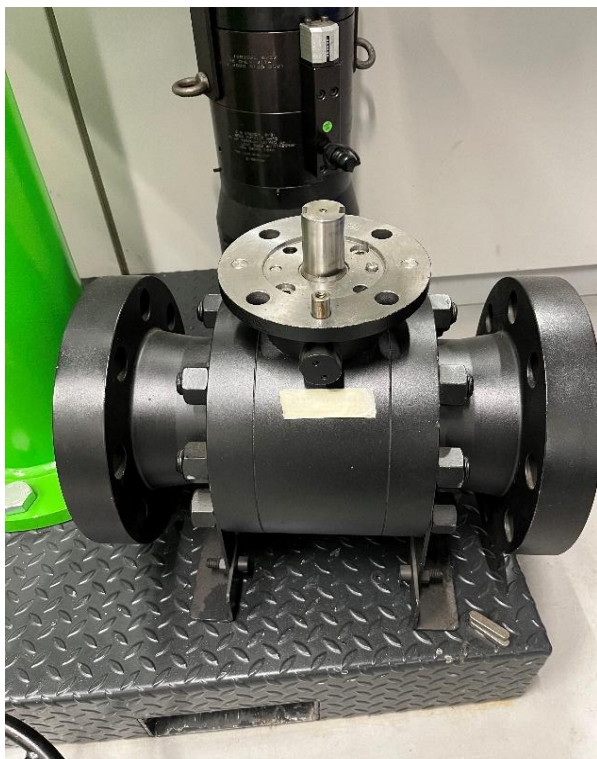


II2G EX IB IIC T6
II2D EX IB IIIC T85°C

Call
Torque
STORE

BLACKIRON
ITALY

Formulário de Consulta

[illegible]

Tecnologia e Paixão





BLACKIRON

Call
Torque
STORE

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO NO BRASIL



Uma referência em ferramentas industriais premium no Brasil. Trabalhamos com marcas de renome mundial, conhecidas pela inovação, tecnologia, qualidade e ergonomia de seus produtos e soluções.



+55 51 3662.7324
+55 51 98535.5067 (Comercial)
+55 51 99884.7324 (Locação)



comercial@calltorque.com.br
locacao@calltorque.com.br

calltorque-store.com.br