



**Trabalhe com um controle de
vazão mais versátil e de melhor
desempenho.**

Válvulas globo Fisher™ easy-e™
Maximize suas opções de controle de vazão com essas soluções
da indústria de controle de processos.



EMERSON™

Você precisa de menos complexidades e ineficiências em suas operações.

Para conseguir capitalizar as mudanças nas demandas de sua unidade, você precisa manter um alto nível de flexibilidade operacional. Você precisa de tecnologias fáceis de utilizar que ofereçam desempenho e flexibilidade. Operar com tecnologia complexa inibe seu sucesso.

Para alcançar um crescimento de destaque em um mundo de baixo crescimento, as melhores empresas do setor estão inovando com produtos que oferecem mais recursos de automação, segurança e simplicidade.

–Baird Industrial Research



Hoje, com o aumento do tamanho e quantidade de instalações (resultando em um maior número de válvulas para manter) e a escassez sempre presente de mão-de-obra qualificada e experiente dificultam o desafio das equipes internas de manutenção.

–ValveMagazine.com



O conjunto da válvula de controle deve ser otimizado ou desenvolvido como uma unidade. Os componentes de válvula não projetados como um conjunto completo normalmente não produzem o melhor desempenho dinâmico.

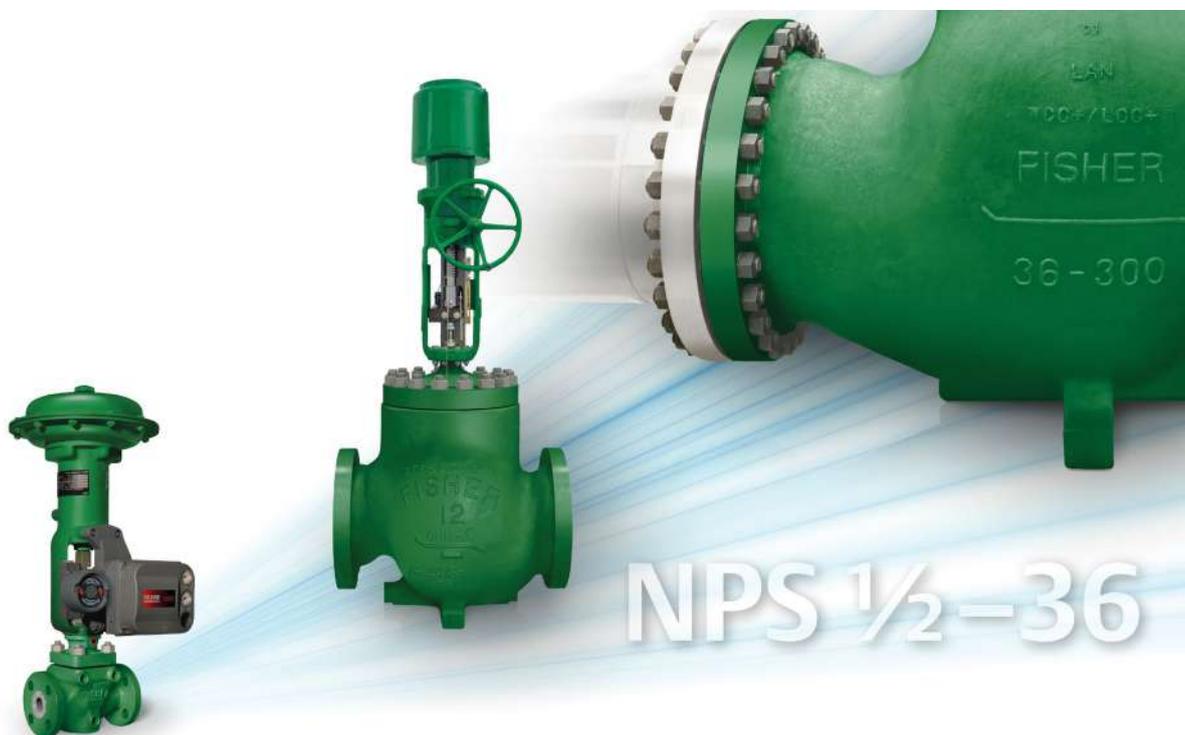
–Manual da Válvula de Controle





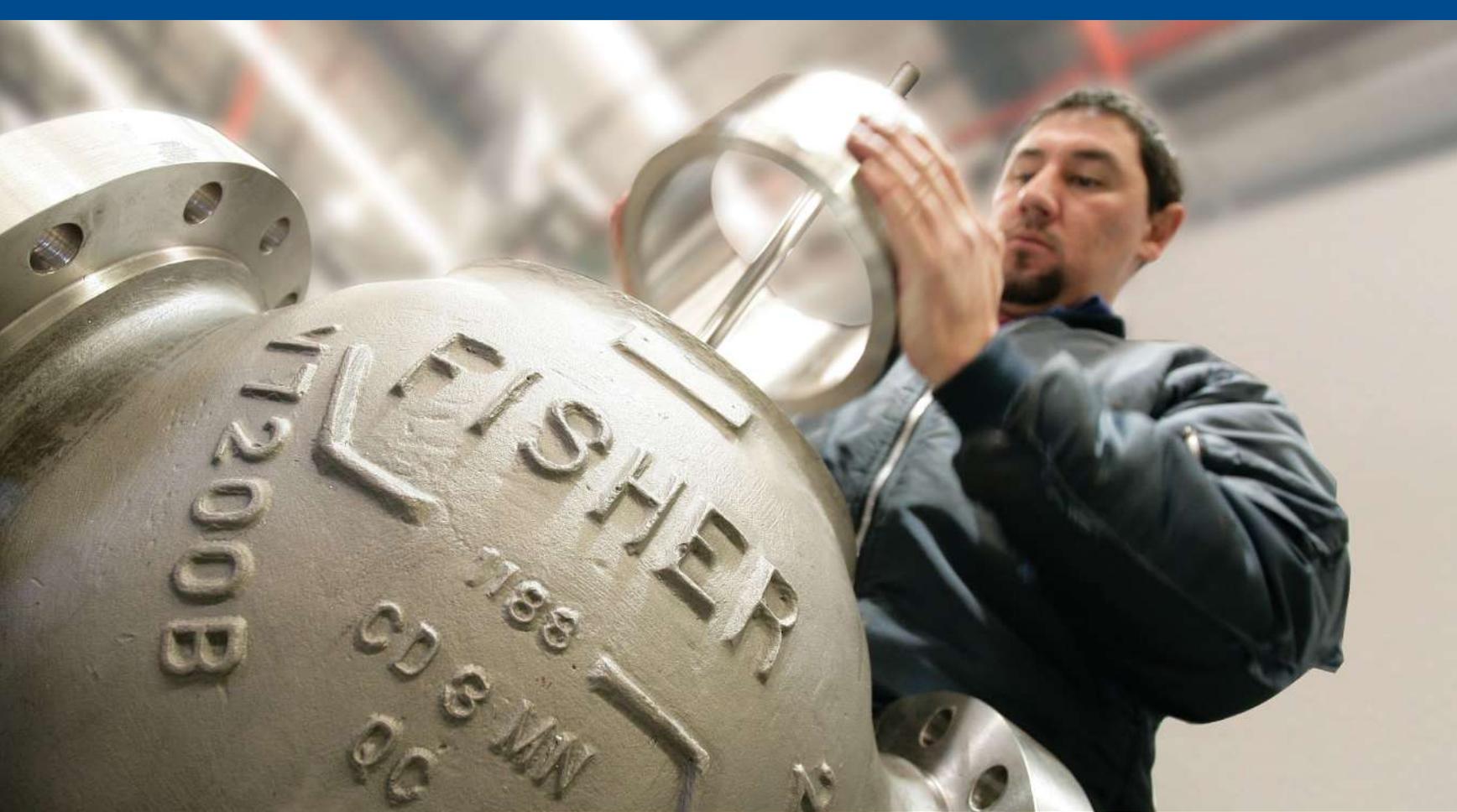
E se você pudesse aplicar amplamente um modelo de válvula de controle em toda a fábrica, obter controle de alto desempenho e reduzir a complexidade de estoque, treinamento e manutenção?

A Fisher easy-e é uma série de válvulas que você pode usar com facilidade e eficiência em toda a planta.



Válvulas de controle Fisher easy-e—disponível em NPS 1/2 a 36—fornecem alto desempenho e confiabilidade aos usuários. Elas podem ajudar a resolver as necessidades de sua aplicação, da grande à pequena, da quente à fria, da geral à severa. Nenhuma outra válvula globo oferece a ampla versatilidade de aplicação das válvulas easy-e. Nós as projetamos para serem válvulas fáceis de usar que simplificam os inventários de peças, simplificam o treinamento ou simplificam a manutenção. As mais de 2,4 milhões de válvulas easy-e que foram instaladas em campo provam a aceitação de seu desempenho em todo o setor.

FISHER™



“A válvula easy-e foi pioneira no uso de internos guiados pela gaiola em 1967 e continua a evoluir. Até hoje, mais 2,4 milhões de válvulas de controle easy-e foram instaladas em todo o mundo.”

–Kevin Meyer, Presidente, Controles de vazão na Emerson

Lide com a maioria das suas aplicações de válvulas globo.

Saiba como você pode aplicar rapidamente a flexibilidade das válvulas easy-e as muitas diferentes aplicações em suas operações.

Versatilidade ► p5

Reduza a complexidade do inventário, treinamento e manutenção.

Descubra como o inventário, treinamento e manutenção podem ser mantidos ao mínimo, resultando em uma economia que afeta diretamente os resultados.

Capacidade de manutenção ► p7

Obtenha um controle de alto desempenho.

Descubra como você pode obter um alto retorno do seu investimento com a longa vida útil e aprimorado desempenho de controle das válvulas easy-e.

Desempenho ► p9

A série easy-e completa.

Confira nove dos tipos de easy-e disponíveis. Seu representante de vendas da Emerson tem a competência necessária para ajudá-lo a selecionar o melhor estilo para realizar o trabalho.

Guia de Produtos ► p11



Opere uma AMPLA VARIEDADE de necessidades de controle de fluido com uma válvula padrão.

À medida que as instalações aumentam, o número de válvulas de controle necessárias aumenta. Considere uma única série de válvulas globo que possa atender às suas necessidades em todas as suas instalações. Com as válvulas Fisher easy-e, você pode selecionar facilmente o tipo de corpo, a característica de vazão e os internos corretos para atender suas necessidades de processo.

Qual é o seu desafio?



Para alcançar um crescimento de destaque em um mundo de baixo crescimento, as melhores empresas do setor estão inovando com produtos que oferecem mais recursos de automação, segurança e simplicidade.

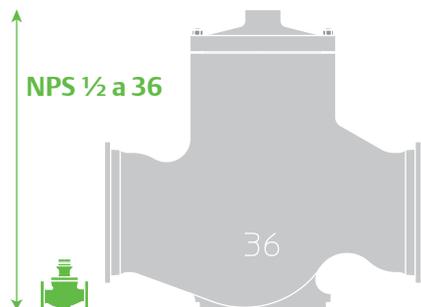
–Baird Industrial Research

Qual a sua oportunidade?

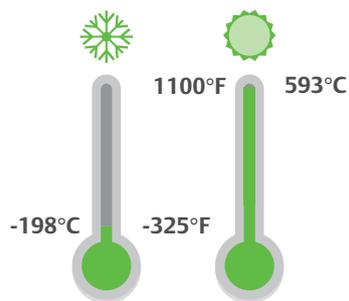


Para um desempenho sólido, as válvulas easy-e são a opção de válvula de controle fácil. Seu design simples, além da flexibilidade da aplicação, ajuda você a alcançar novos patamares de estabilidade e controle do processo.

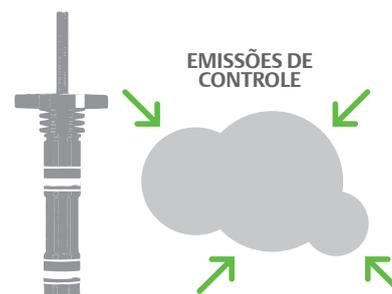
Selecione facilmente a configuração que melhor atenda às suas necessidades de processo.



Opções de tipos de corpo significa que você pode atender a uma variedade de requisitos em tamanhos de NPS 1/2 a 36, de condições gerais de serviço a situações de alta pressão, para resolver problemas de layout de tubulação.

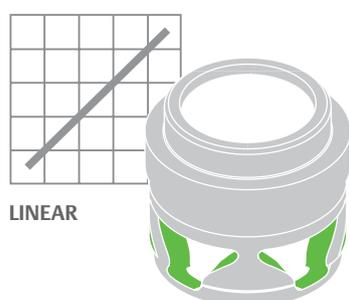


Designs especializados são oferecidos para aplicações envolvendo líquidos ou gases em temperaturas criogênicas tão baixas quanto -198°C (-325°F) ou altas temperaturas.

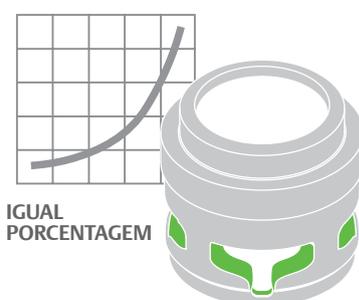


Sistemas de vedação de haste avançada incluem os conjuntos de vedação de baixa emissão ENVIRO-SEAL™ que controlam as emissões para menos de 100 ppmv e os foles de vedação para castelo ENVIRO-SEAL projetados para zero emissões.

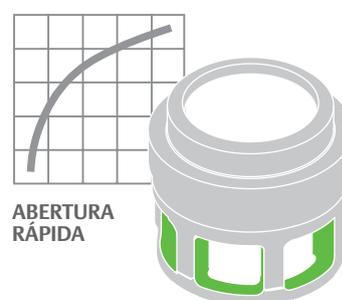
Especifique apenas a quantidade certa de controle



LINEAR



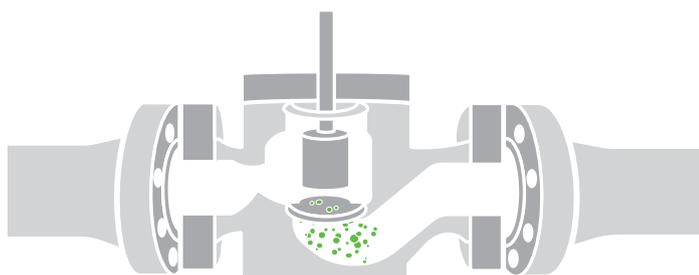
IGUAL PORCENTAGEM



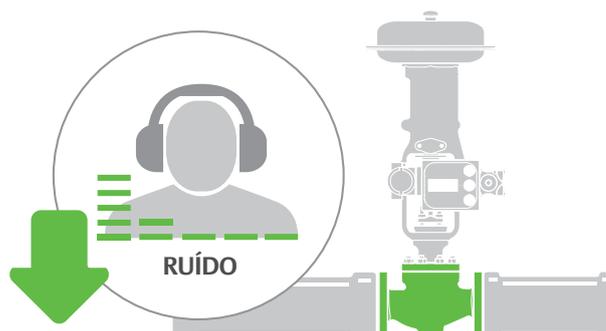
ABERTURA RÁPIDA

Uma opção de características de vazão permite selecionar a válvula easy-e para ser linear, igual porcentagem ou de abertura rápida. Atende às demandas de capacidade de 0,001 C_v até 12.000 C_v.

Use internos de serviço severo para suas aplicações mais difíceis



Internos de controle de cavitação ajudam a eliminar a cavitação em aplicações limpas e sujas, e três tecnologias estão disponíveis: internos Cavitrol™ III, NotchFlo™ DST e internos para fluidos com sólidos em suspensão (DST). ▶ Assista à animação



Internos de atenuação de ruído ajudam a reduzir o nível de ruído operacional da válvula easy-e, e as três configurações incluem: Whisper Trim™ I, Whisper Trim III e WhisperFlo™ Trim. ▶ Leia o catálogo



Visite Fisher.com para encontrar recursos adicionais ou entre em contato com um representante de vendas local.



MINIMIZE a complexidade de inventário, treinamento e manutenção.

Toda válvula de controle requer manutenção periódica. Na maioria dos casos, isso significa um inventário extensivo de peças, treinamento da equipe e tempo de serviço. Nós projetamos o easy-e com cartucho interno para reduzir a complexidade de suas instalações. Como muitas peças são intercambiáveis, os custos de inventário podem ser reduzidos ao mínimo. Em vez de ter que estar familiarizado com uma variedade de plataformas de válvulas de controle, sua equipe pode aplicar rapidamente a flexibilidade da easy-e a muitas aplicações diferentes em suas operações.

Qual é o seu desafio?



Hoje, com o aumento do tamanho e quantidade de instalações (resultando em um maior número de válvulas para manter) e a escassez sempre presente de mão-de-obra qualificada e experiente dificultam o desafio das equipes internas de manutenção.
-ValveMagazine.com

Qual a sua oportunidade?



Você pode obter produtividade imediata com a tecnologia de reparo de cartucho interno e válvulas easy-e, que são fáceis de instalar e de manter.

Carregue menos peças de reposição no inventário

	ED	ET	ES	EZ	EW
Engaxetamento	█	█	█	█	█
Castelos				█	█
Juntas			█		
Haste/Obturador		█			
Gaiola	█	█	█		
Anel sede	█	█	█		

Componentes internos intercambiáveis através da linha easy-e permitem a você manter os custos mínimos de inventário. As peças se encaixam dentro das tolerâncias adequadas para permitir a reconfiguração da válvula para uma variação de design diferente.



Peças de reposição certificadas pelo OEM são estocadas em todo o mundo e estão sempre disponíveis para você no mesmo dia ou no dia seguinte. ► [Assista ao vídeo](#)

Saiba sobre uma série de válvulas, ao invés de uma variedade

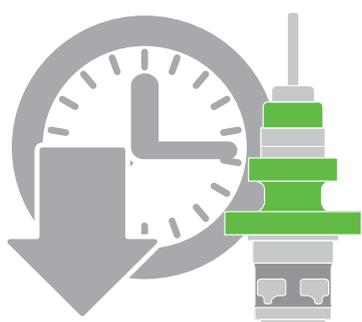


O design singular do corpo da válvula se adapta a uma ampla gama de aplicações, de modo que o treinamento em engenharia e manutenção pode se concentrar em como aplicar rapidamente o easy-e aos muitos diferentes processos em sua operação.



Cursos flexíveis fornecem à sua equipe uma gama completa de opções de treinamento com instrutores certificados. ► [Consulte nossa lista de cursos](#)

Reparo simples de válvulas



Reduza o tempo de reparo de guarnições internas em 60% simplificando o processo de conserto de mais de 20 peças para um único cartucho de reparo interno já pronto para ser instalado.



Simplifique o reparo em linha com um pacote completo de substituição de guarnição interna e tampa. Ajudando a eliminar qualquer reparo inesperado possível.



Reparo e substituição de peças previsíveis com gaxeta ENVIRO-SEAL™ ajustada de fábrica e capacidade de corte classe V testada contra vazamentos. Além disso, seu design pré-montado e a nova garantia OEM ajudam a aumentar a confiança no desempenho de seus reparos..



Visite Fisher.com para encontrar recursos adicionais ou entre em contato com um representante de vendas local.



Atenda às demandas de DESEMPENHO da válvula e otimize o controle do seu processo.

As válvulas de controle são componentes de controle altamente projetados, essenciais para a precisão e controlabilidade do seu processo. As válvulas Fisher easy-e lhe proporcionam um alto valor para o seu investimento em válvulas de controle, graças à sua longa vida operacional e aprimorado desempenho de controle.

Qual é o seu desafio?



O conjunto da válvula de controle deve ser otimizado ou desenvolvido como uma unidade. Os componentes de válvula não projetados como um conjunto completo normalmente não produzem o melhor desempenho dinâmico.

–Manual da Válvula de Controle



Qual a sua oportunidade?

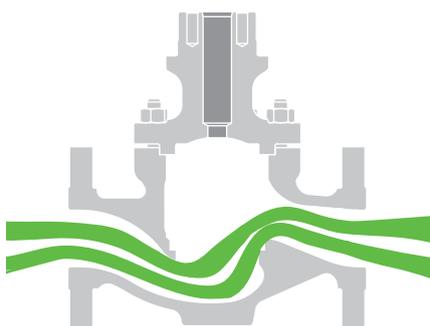
Quanto maior sua expectativa em relação ao que a válvula de controle pode fazer, mais você pode contar com a testada e aprovada easy-e, testada para 1.000.000 ciclos de uso em aplicações de alta ciclagem.

Projetado para ser durável

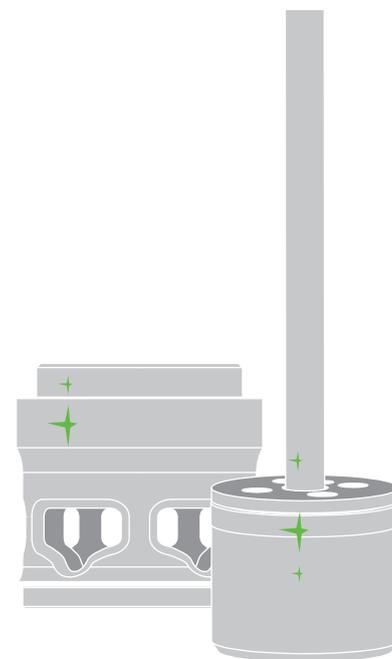


As opções de materiais para o corpo da easy-e incluem aço, aço inoxidável e uma variedade de ligas (para especificações EN, ASME ou ASTM) para cada necessidade de processo.

0,001–12.000 C_v
CAPACIDADES DE VAZÃO

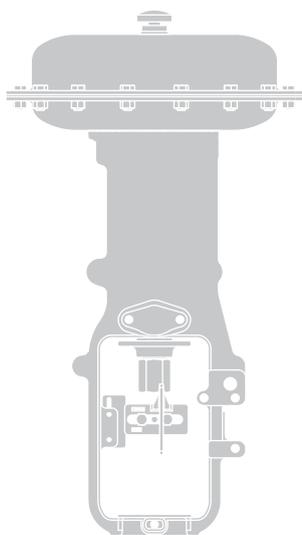


Passagens de fluxo simplificadas fornecem excelentes capacidades e vazão.

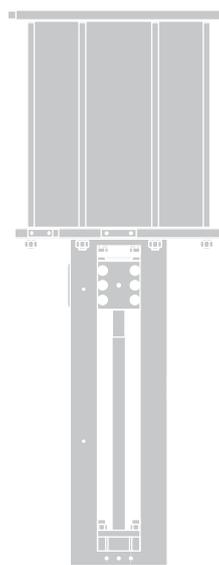


Maior resistência ao desgaste é fornecida pelo acabamento padrão em aço inoxidável endurecido para uma longa vida útil.

Atuadores e instrumentos para atender a situação de controle

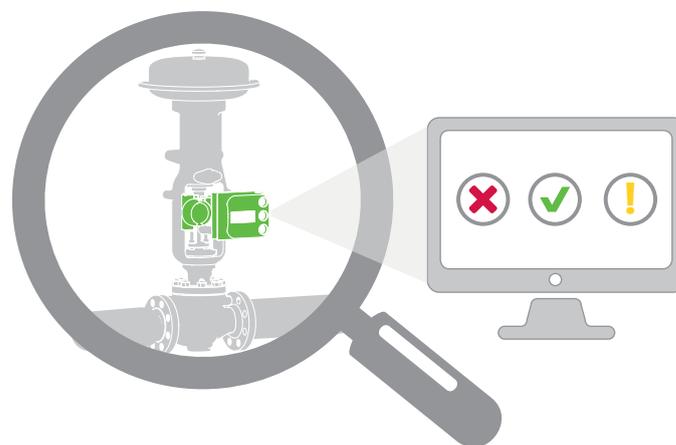


ATUADOR TIPO DIAFRAGMA
FISHER 657 / 667



ATUADOR TIPO PISTÃO
FISHER 685

Os tipos de atuador estão disponíveis para atender às necessidades do sistema de controle. As válvulas Fisher easy-e funcionam em conjunto com os atuadores TIPO mola e diafragma e TIPO pistão da Fisher para proporcionar um desempenho dinâmico superior.



Os controladores de válvulas digitais proporcionam inteligência para válvulas easy-e com a capacidade de detectar problemas antes que eles se tornem um problema. ▶ [Leia o catálogo](#)



Visite Fisher.com para encontrar recursos adicionais ou entre em contato com um representante de vendas local.

A série Fisher easy-e completa da Emerson.

Opções de internos disponíveis



Característica linear



Característica de igual percentagem



Característica de abertura rápida



Balancedo



Não balanceado



Whisper Trim

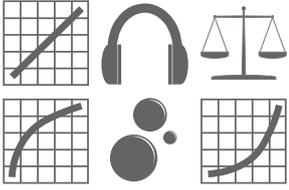


Interno Cavitol

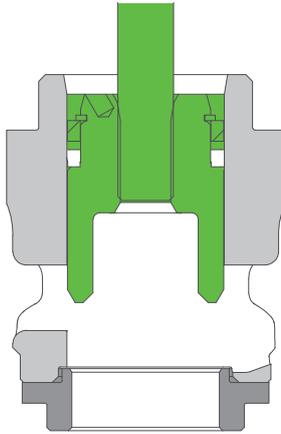


Serviços Gerais - Um corpo com flexibilidade de internos

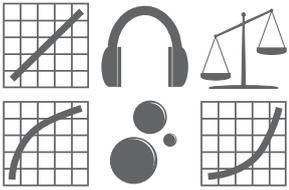
ET



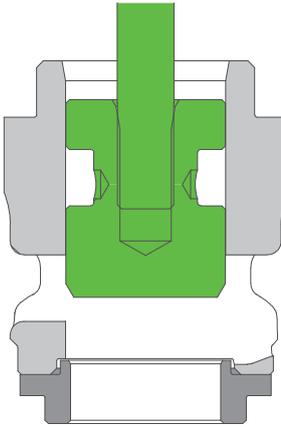
- Ferro Fundido, Aço Carbono, SST, Ligas
 - DN 25 a 200 - NPS 1 a 8
 - PN 16 a 100 - CL125 a CL600
 - Classe IV (Classe V opcional)
- Emerson.com/FisherET



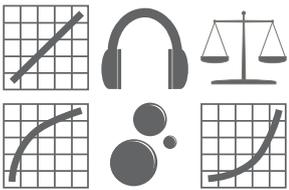
ES



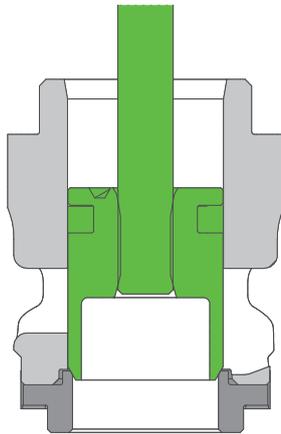
- Ferro Fundido, Aço Carbono, SST, Ligas
 - DN 15 a 200 - NPS ½ a 8
 - PN 16 a 100 - CL125 a CL600
 - Classe IV (Classe V opcional)
- Emerson.com/FisherES



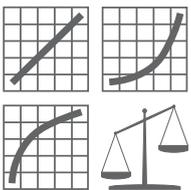
ED



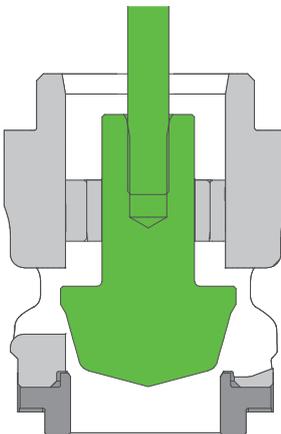
- Ferro Fundido, Aço Carbono, SST, Ligas
 - DN 25 a 200 - NPS 1 a 8
 - PN 16 a 100 - CL125 a CL600
 - Classe II (Classe III, IV, ou V opcional)
- Emerson.com/FisherED



EZ



- Ferro Fundido, Aço Carbono, SST, Ligas
 - DN 15 a 100 - NPS ½ a 4
 - PN 16 a 100 - CL125 a CL600
 - Classe IV (Classe V ou VI opcional)
- Emerson.com/FisherEZ



Serviço Pesado

ED grande



- Aço Carbono, SST, Ligas
- NPS 12 a 36
- CL150 a CL600
- Classe IV (Classe V opcional)

Emerson.com/FisherED



ET grande



- Aço Carbono, SST, Ligas
- NPS 12 a 36
- CL150 a CL600
- Classe V (Classe IV opcional)

Emerson.com/FisherET



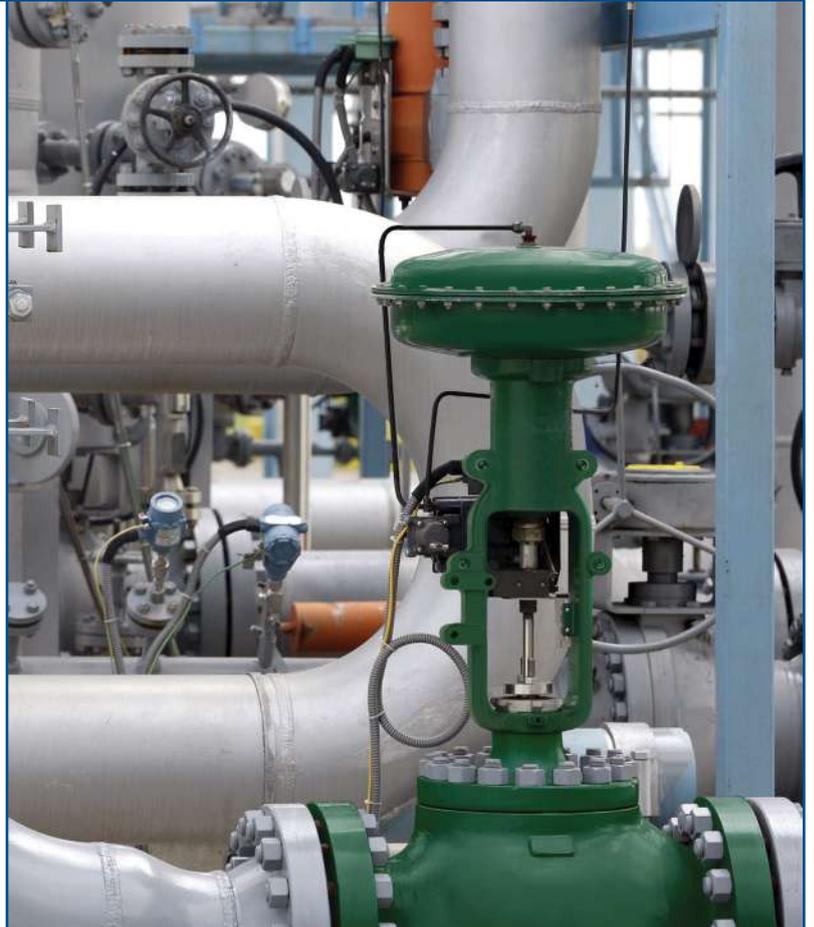
Serviço Pesado

EW

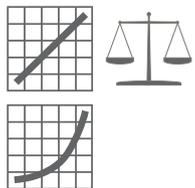


- Aço Carbono, SST, Ligas
- DN 100x50 a 300x200 - NPS 4x2 a 12x8
- PN 16 a 160 - CL150 a CL900
- Classe II, III, IV, V, VI

Emerson.com/FisherEW



ET-C

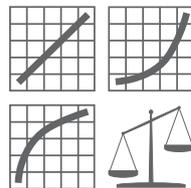


- Criogênico
- SST
- DN 80 a 200 - NPS 3 a 8
- PN 10 a 100 - CL150 a CL600
- Classe IV (Classe V ou VI opcional)

Emerson.com/FisherET



EZ-C



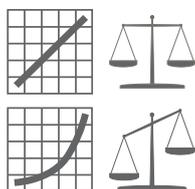
- Criogênico
- SST
- DN 25 a 100 - NPS 1 a 4
- PN 10 a 100 - CL150 a CL600
- Classe IV (Classe VI opcional)

Emerson.com/FisherEZ



Solução de reparo

Trim Cartridge



- Aço carbono, SST
- NPS 1 a 4
- CL150 a CL600
- Classe IV, V

Emerson.com/FisherTrimCartridge



Sua fácil escolha para simplificação de projeto de válvula de controle com um desempenho inigualável.



FISHER™

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa, 50158 EUA
Sorocaba, 18087 Brasil
Cernay, 68700 França,
Dubai, Emirados Árabes Unidos
Cingapura 128461 Cingapura

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© 2021, 1999 Fisher Controls International LLC. Todos os direitos reservados. Fisher, easy-e, ENVIRO-SEAL, Cavitrol, NotchFlo, Whisper Trim e WhisperFlo são marcas de propriedade de uma das empresas da unidade de negócios da Emerson Automation Solutions da Emerson Electric Co. A Emerson Automation Solutions, a Emerson e a logomarca da Emerson são marcas comerciais e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as demais marcas pertencem a seus respectivos proprietários. O conteúdo desta publicação é apresentado somente para fins de informação e, embora tenham sido feitos esforços para garantir sua precisão, nenhuma declaração neste documento deve ser interpretada como garantia explícita ou implícita relacionada aos produtos ou serviços descritos aqui ou seu uso, desempenho, mercantibilidade ou adequação para uma finalidade em particular. Os resultados individuais podem variar. Todas as vendas são regulamentadas pelos nossos termos e condições, que se encontram disponíveis mediante solicitação. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os designs ou especificações de nossos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção adequadas de qualquer produto ou serviço é exclusiva do comprador e usuário final do produto. D350365X0BR / Jul21



CONSIDER IT SOLVED™