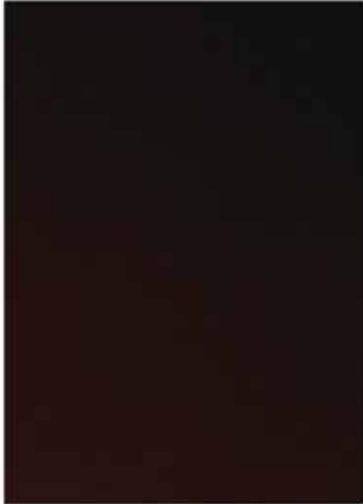
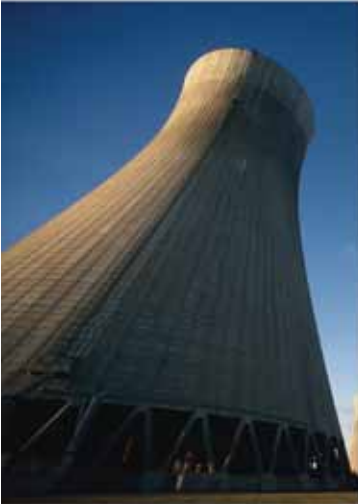


# Soluções Fisher® para Válvulas de Água de Alimentação de Caldeiras

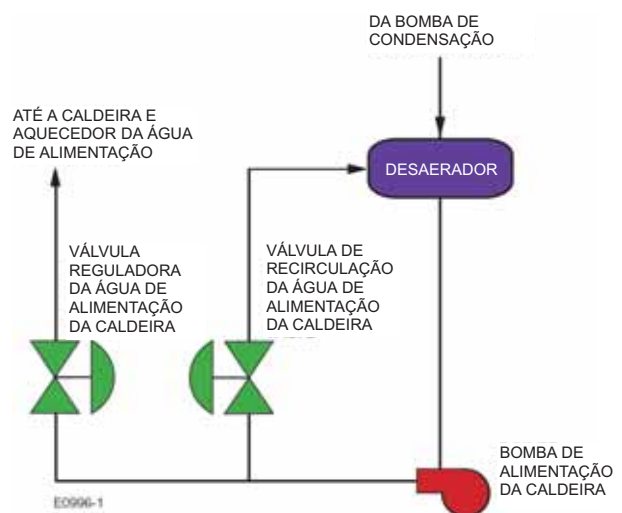


## Discussão da Aplicação

Usado com bombas de alimentação acionadas por motor com rotação constante, a válvula reguladora de alimentação de água controla a vazão para a caldeira durante a operação normal da planta quando a caldeira está pressurizada. Nesse modo as quedas de pressão são pequenas e a cavitação não é uma preocupação. A principal consideração é a operação estável e confiável de controle de fluxo.

Em plantas menores, a válvula de partida e a de controle de alimentação de água freqüentemente são combinadas em uma única válvula de controle. A válvula de partida e de controle de alimentação combinada elimina pontos de intertravamento inconvenientes e facilita a operação. Durante a partida da planta, a válvula deve ser capaz de reduzir pressões de até 422 kgf/cm<sup>2</sup> e ainda evitar a cavitação. Ao atingir as condições normais de funcionamento, ela deve então permitir um controle estável para manter a demanda e suas variações. Reduções de carga de até 75:1 são comuns. Além disso, essa válvula deve sanar outras condições como:

- Carregamento da caldeira antes da partida
- Possibilidade de danos por cavitação devido às altas pressões diferenciais na partida
- Manutenção do nível do tubulão e a demanda da planta em todas as condições de operação
- Carga adequada de assentamento para evitar vazamento enquanto a bomba de alimentação estiver no modo de recirculação
- Controlar problemas que poderiam causar excesso de nível do tubulão ou mudanças de carga da planta, atrasando potencialmente a partida da planta



A Emerson tem soluções específicas desenvolvidas pela Fisher para diversas configurações da planta. Essas soluções oferecem proteção contra cavitação, erosão, entupimento e vazamento e fornecem grande rangeabilidade. Além disso, para garantir o funcionamento adequado após a instalação, o controlador da válvula digital Fisher FIELDVUE® pode ser usado para monitorar o desempenho da válvula. O FIELDVUE DVC proporciona análises de diagnóstico, sem interromper o processo, para identificar possíveis problemas de desempenho. Isso garante a operação adequada e a boa vedação em toda a vida de útil da válvula.

## Hierarquia de controle de trabalho em condições severas



### Soluções de válvula de controle – Controle de Água de Alimentação de Caldeira

#### CUSTOMIZAÇÃO FISHER

Uma válvula de controle de alimentação de água existente apresentava excesso de ruído e vibração devido a um projeto inadequado do interno. Foi instalada uma nova válvula com interno Cavitrol® III com características especiais para coincidir com a curva da bomba de acionamento do motor. Também usado como um sistema de atuação de alto desempenho que permite a monitoração da nova válvula em tempo real. Consulte o artigo técnico código D351094X012 no site [www.Fishersevereservice.com](http://www.Fishersevereservice.com) para obter mais detalhes.

#### OTIMIZAÇÃO DA FISHER

Interno Cavitrol®



- Emprega orifícios com formatos especiais e alta tecnologia de usinagem para manter o fluido de processo acima da pressão de vapor
- Usado em conjunto com válvulas Fisher de alta capacidade e alta pressão para evitar a cavitação, obter boa vedação e reduzir os níveis de vibração

#### TECNOLOGIA BÁSICA



- Válvula de controle do interno padrão
- Materiais do interno endurecidos para prolongar a vida útil

**A Emerson é um parceiro em que você pode confiar para resolver as suas necessidades de válvulas e instrumentos.**

A maneira como você gerencia os principais ativos de produção afeta diretamente a lucratividade e o desempenho de sua planta. Os recursos de otimização de ativos da Emerson oferecem serviços de primeira classe e tecnologias inovadoras para aumentar a disponibilidade e o desempenho de equipamentos mecânicos, sistemas elétricos, equipamentos de processos, instrumentos e válvulas para melhorar os resultados financeiros de empresas. A otimização de ativos ajuda a melhorar a disponibilidade do processo e a atingir o desempenho máximo, o que significa que independentemente do seu posicionamento no ciclo de vida de suas instalações (início, operações de maximização ou extensão da vida útil) confiando nos recursos de otimização de ativos da Emerson você estará no caminho certo para desenvolver todo o potencial das válvulas e dos instrumentos de sua empresa.



**O próximo passo**

Entre em contato com o representante ou escritório local de vendas da Emerson Process Management para obter mais informações ou solicitar uma proposta.

Para obter mais informações sobre soluções para trabalhos em condições severas, visite nosso website [www.FisherSevereService.com](http://www.FisherSevereService.com)

© Fisher Controls International LLC 2006 Todos os direitos reservados.

Fisher e FIELDVUE são marcas de propriedade de uma das empresas da divisão comercial da Emerson Process Management da Emerson Electric Co. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas são propriedades dos respectivos proprietários.

Os conteúdos desta publicação são apresentados apenas para efeitos de informação e embora todos os esforços sejam feitos para assegurar a sua precisão, eles não devem ser entendidos como garantias, expressas ou implícitas, relativamente aos produtos ou serviços descritos aqui ou sua utilização ou aplicação. Todas as vendas são regulamentadas pelos nossos termos e condições, os quais se encontram disponíveis a pedido. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou especificações de tais produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A Fisher não assume nenhuma responsabilidade pela seleção, uso ou manutenção de qualquer produto. A responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção corretas de quaisquer produtos Fisher é de responsabilidade exclusiva do comprador do produto.

**AMÉRICA DO NORTE**

**Emerson Process Management**  
Marshalltown, Iowa 50158 EUA  
T 1 (641) 754-3011  
F 1 (641) 754-2830  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**AMÉRICA LATINA**

**Emerson Process Management**  
Sorocaba, São Paulo 18087 Brasil  
T +(55) (15) 3238-3788  
F +(55) (15) 3228-3300  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**EUROPA**

**Emerson Process Management**  
Cernay 68700 França  
T +(33) (0)3 89 37 64 00  
F +(33) (0)3 89 37 65 18  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA**

**Emerson FZE**  
Dubai, Emirados Árabes Unidos  
T +971 4 883 5235  
F +971 4 883 5312  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

**ÁSIA PACÍFICO**

**Emerson Process Management**  
Cingapura 128461 Cingapura  
T +(65) 6777 8211  
F +(65) 6777 0947  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)



**Severe Service**



**EMERSON**  
Process Management