



CLAUDIUS PETERS

Dosagem

Technik

Válvula de Controle de
Fluxo Claudius Peters

We know how

www.claudiuspeters.com

Confiabilidade para todas as aplicações

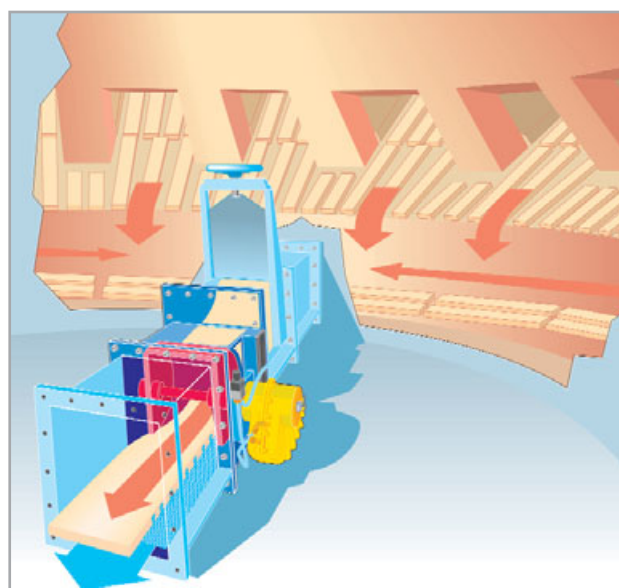
Claudius Peters Technologies GmbH, na Alemanha, e Claudius Peters Technologies SAS, na França, são partes da Divisão de Tecnologia da Claudius Peters GmbH, com sede em Buxtehude, próxima de Hamburgo, oferecendo tecnologia no campo de manuseio e processo de materiais, fornecendo sistemas completos e semi-completos (turnkey e semi-turnkey) para uma grande gama de indústrias. Claudius Peters Group GmbH é uma subsidiária de total propriedade de Langley Holdings plc, um grupo privado de engenharia do Reino Unido, com escritórios regionais nas Américas, Europa, China e Extremo Oriente.

Aplicações

A válvula de controle de fluxo é utilizada quando se deseja extrair materiais a granel de dentro de silos e moegas, com controle e pesagem ao mesmo tempo. Sua confiabilidade é comprovada, especialmente para as indústrias de cimento, materiais de construção, alumínio, e áreas similares tais como barcos auto-descarregadores de granel.

Uma gama de tamanhos, configurações do rotor e acionamentos são disponíveis para medição de um amplo espectro de materiais, desde pó até sólidos a granel de tamanho maior.

Ano após ano, centenas de novas válvulas de controle da Claudius Peters têm sido fornecidas para processar materiais no mundo todo, pois seu projeto funcional e sólida construção podem operar nas mais difíceis situações imagináveis. A experiência adquirida com cada aplicação auxilia no programa de desenvolvimento de produtos, e componentes padronizados de acionamento, rolamentos, e indicadores de posição têm comprovado seu valor na área de manuseio de materiais.



Funções

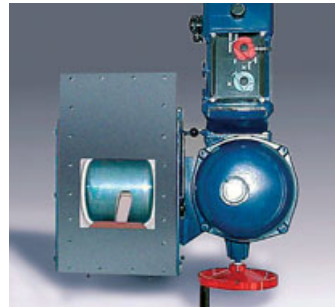
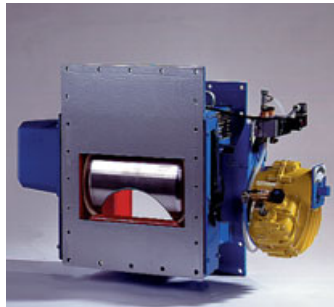
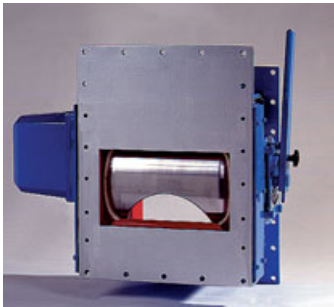
Válvula de Controle de Fluxo Claudius Peters para materiais a granel

- **fechamento confiável sem passagem de pó**
- **adequada para operações de fluxo volumoso ou fino**
- **controle de fluxo de material preciso, adequado ao processo**

A Válvula de Controle de Fluxo Claudius Peters é completamente estanque – mesmo quando a pressão no silo é alta. Durante a operação, o rotor é ajustado para a capacidade requerida – enquanto a aeração no fundo da válvula garante que o material passante na válvula continua fluidizado. O tamanho e formato da secção transversal do rotor são projetados para cada aplicação e capacidade.



Ótima adaptabilidade de tipos de acionamento



Tipos de acionamentos

A Claudius Peters possui o acionamento ideal para virtualmente qualquer aplicação. Operações manuais, pneumáticas ou elétricas são normalmente disponíveis. Nossos acionamentos pneumáticos são disponíveis com todas as funções de posicionamento de fechamento e controle, velocidade variável no rotor e fechamento de emergência em caso de falta de energia. Operação manual de

emergência pode ser executada tirando-se o ar comprimido do cilindro pneumático. O motor de torque do acionamento elétrico pode suportar travamento do rotor sem qualquer dano ao motor. Após o desbloqueio, o equipamento volta à operação normal, com tempos de abertura e fechamento entre 5 – 70s, dependendo do redutor utilizado sistema FLUIDCON.



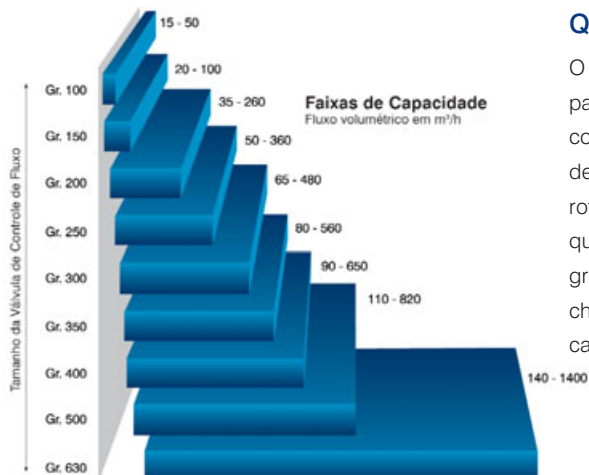
Máximo fluxo com o posicionamento do rotor na capacidade ajustada: típico para carregamento de cimento a granel.



Controle infinitamente variável para altas capacidades com característica linear, resultando em alta precisão: típico para fluxômetro.

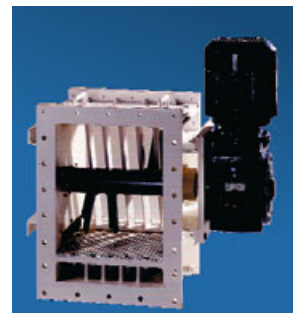


Controle infinitamente variável para capacidades médias com característica linear, resultando em alta precisão: típico para correia de dosagem.



Quebrador de Grumos Claudius Peters

O Quebrador de Grumos da Claudius Peters é utilizado para quebrar os grumos de material que podem se formar com a unidade em silos ou moegas. É instalado na área de descarga, em frente à válvula de controle de fluxo. O rotor, com braços de moagem montados radialmente, quebra os grumos forçando os mesmos contra uma grelha. A segurança da operação é garantida por uma chave de sobrecarga com função de rotação reversa em caso de bloqueio.



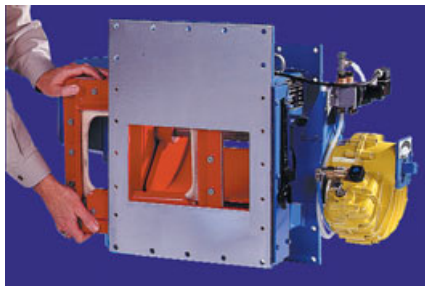


Sistemas Claudius Peters e suas vantagens

Vantagens

A Válvula de Controle de Fluxo da Claudius Peters é o maior componente da linha de transporte por air-slides. É um equipamento robusto, com alta resistência à abrasão. O mais alto nível de segurança e operação é obtido com um projeto que mantém todas as partes móveis encapsuladas. Tempos muito curtos de fechamento e abertura fazem da Válvula de Controle de Fluxo Claudius Peters o equipamento ideal para operações de fechamento, dosagem e controle:

- Posições entre totalmente fechado e totalmente aberto (0 e 100 %) são livremente selecionáveis
- Precisão e controle contínuo, operando em conjunto com equipamentos de dosagem: correia, fluxômetro, etc.



A sua construção compacta e modular, com rotor diretamente conectado ao acionamento pneumático ou elétrico, juntamente com o selo tipo cassete facilmente cambiável, reduz custos de manutenção, enquanto assegura fácil ajuste de operação. Todas as válvulas de controle de fluxo são equipadas com sistema de fechamento de emergência.

CALCINAÇÃO | RESFRIAMENTO | DESPACHO
DOSAGEM | MISTURA A SECO | SECAGEM
MOAGEM | ENSACAGEM
TRANSPORTE PNEUMÁTICO
INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL PULVERIZADO
SISTEMAS DE SILOS
PÁTIOS DE ESTOCAGEM
SISTEMAS DE MANUSEIO DE ALUMINA
MANUSEIO PORTUÁRIO DE MATERIAIS A GRANEL
PROJETOS CHAVE NA MÃO (TURN KEY)

ESCRITÓRIOS CENTRAIS
Claudius Peters Projects GmbH
Schanzenstraße 40 |
D-21614 Buxtehude | Alemanha
Tel: +49 (0) 4161 706-0
Fax: +49 (0) 4161 706-270
projects@claudiuspeters.com

Escritório local



A Langley Holdings Company

As informações contidas neste catálogo estão consideradas corretas na data de envio para a impressão. Devido nossa política de contínuo desenvolvimento, nos reservamos o direito de alterar qualquer especificação sem prévio aviso.
ERRORS & OMISSIONS EXCEPTED

CP Dosing PORT August 2013/Issue 2



CLAUDIUS PETERS

www.claudiuspeters.com