

CATÁLOGO DE VÁLVULAS E ITENS MASONEILAN

Distribuído por Axpr Valve Science

The logo consists of the letters 'AX' stacked above 'PR' in a bold, sans-serif font, all contained within a white square. The background of the entire page is a purple gradient with faint, technical line drawings of various valve components.

**AX
PR**

Série 35002 Camflex II

Obturador Excêntrico

Tamanhos:

- 1" a 16" (25 a 400 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-600
- Roscada: NPT (1" a 2")
- Wafer: Classe 150-600PN 10-100

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Liga de níquel

Atuadores:

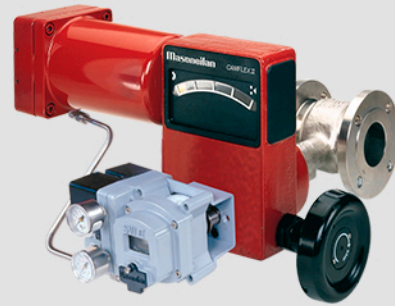
- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 35
- Tipo pistão Série 70

Trim:

- Obturador rotativo excêntrico

Característica de abertura:

- Linear



Masoneilan
a Baker Hughes business

Com o obturador excêntrico rotativo, a válvula Camflex série 35002 combina desempenho de qualidade e benefícios com um design econômico. A válvula Camflex oferece versatilidade e ampla aplicação. Novo design disponível com solução EF Seal para redução de emissões fugitivas e Camflex GR, com face a face ISA.

Série 31000

Revestida de PFA nos internos

Tamanhos:

- 1" a 3" (25 a 80 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150/PN 10-16

Materiais do Corpo:

- Ferro fundido revestido com PFA

Atuadores:

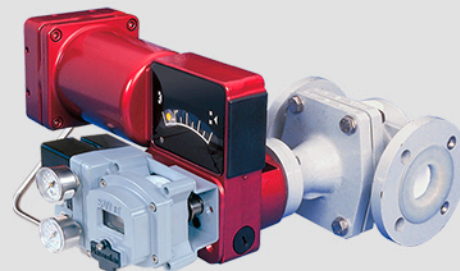
- Modelo 35 tipo diafragma retorno por mola

Trim:

- Obturador rotativo excêntrico revestido com PFA

Característica de abertura:

- Linear



Masoneilan
a Baker Hughes business

A série 31000 é uma válvula de obturador excêntrico completamente revestida com PFA nos internos, tight shutoff (classe de vedação ANSI VI) e controle de qualidade. Esta válvula é adequada para aplicações de ácidos fluorídrico e sulfúrico.

Série 36005 V-Max

Válvula de controle Esfera

Tamanhos:

- 1" a 12" (25 a 300 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-300

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável

Atuadores:

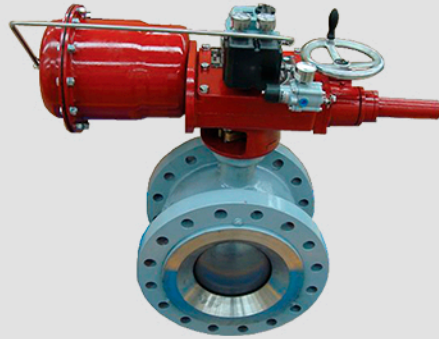
- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 33
- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 31/32
- Tipo cilindro Scotch Yoke Modelo 34

Trim:

- Esfera segmentada V-Port

Característica de abertura:

- Igual Porcentagem



Masoneilan
a Baker Hughes business

A V-Max Série 36005 é uma válvula de controle de alta capacidade, com design de esfera segmentada atingindo altos CVs. É utilizada para fluidos com alta viscosidade/polpa como indústria de papel e celulose, bem como processos que exigem alta capacidade, equilibrado com controle preciso. Os recursos padrão incluem vedação da haste EF Seal (baixa emissão fugitiva).

Série 21000

Obturador globo linear não balanceado

Tamanhos:

- 3/4" a 8" (20 a 200 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-2500 PN 10-400
- Solda: BW ou SW
- Roscada: NPT 3/4" a 2" (20 a 50 mm)

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Cromo-Molly

Atuadores:

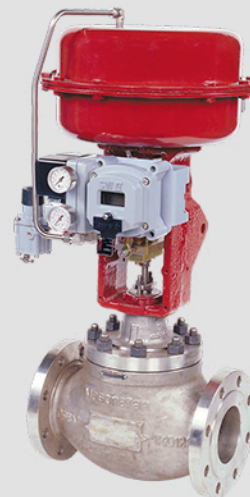
- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 87/88
- Tipo pistão dupla-ação modelo 51/52/53

Trim:

- Sede única com globo linear.
- Anti-ruído Lo-dB e Anti-cavitante, 1 ou 2 estágios.

Característica de abertura:

- Abertura igual porcentagem ou linear



Masoneilan
a Baker Hughes business

A Série 21000 é uma válvula de controle tipo globo não balanceado com designs variados como anti-ruído lodb e anti-cavitante. Ela pode trabalhar com uma grande variedade de aplicações, que vão desde as mais simples as mais severas. Também tem disponível configurações com fole, vedações de metal ou macia.

Série 28000 VariPak™

Válvula tipo Globo Micro-fluxo

Tamanhos:

- Padrão de 1" (25 mm) 1/2" a 3/4"
- (15 a 20 mm) sob consulta

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-600
- Wafer: Classe 150-2500 PN 10-400
- Roscada: NPT 1/2" a 1" (15 a 25 mm)

Materiais do Corpo:

- Aço inoxidável
- Monel
- Hastelloy C
- Alloy 20

Atuadores:

- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 27/28

Trim:

- Obturador agulha em stellite maciço
- Trim multi estágio

Característica de abertura:

- Linear



Masoneilan

a Baker Hughes business

A VariPak Série 28000 é uma válvula compacta tipo globo especificamente para controle de microfluxo. A VariPak inclui um recurso de CV ajustável entre 100% e 40% para aplicações que requerem um controle mais preciso. Está disponível com configuração de fole e trim anti-cavitante.

Série 41005

Obturador globo linear não balanceado

Tamanhos:

- 2" a 24" (50 a 600 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-2500 PN 10-400
- Solda: BW ou SW
- Roscada: NPT 2" (50 mm)

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Cromo-Molly

Atuadores:

- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 87/88
- Tipo pistão dupla-ação modelo 51/52/53

Trim:

- Trim balanceado com gaiola.
- Lo-dB, anticavitante e VRT, com gaiolas simples e de estágios múltiplos

Característica de abertura:

- Igual porcentagem ou linear



Masoneilan

a Baker Hughes business

A Série 41005 é uma válvula para serviço mais pesado, com configurações variadas de trim balanceado por gaiola. Composta com balanceamento através da gaiola, oferece estabilidade e versatilidade na atenuação de ruído e soluções no controle de cavitação. Disponível com várias opções de vedação do balanceamento entre plug e gaiola, incluindo piloto auxiliar para ótimo desempenho em trabalho com alta temperatura.

Série 80000

Válvula tipo globo 3 vias, Desvio ou Mistura

Tamanhos:

- 1" a 10" (25 a 250 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-600 PN 10-100
- Rosca: NPT 3/4" a 2" (20 a 50 mm)
- Solda: BW ou SW Classe 900-2500 sob consulta

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Cromo-molly

Atuadores:

- Tipo diafragma retorno por mola Modelo 87/88
- Tipo pistão dupla-ação modelo 51/52/53

Trim:

- Obturador V-port

Característica de abertura:

- Linear



Masoneilan
a Baker Hughes business

A Série 80000 é uma válvula de controle três vias para mistura ou desvio. Suas principais características incluem alta capacidade de fluxo e recuperações de baixa pressão, resultando em um desempenho de controle de fluxo eficiente.

Série 12400

Transmissor/Controlador de Nível Digital tipo deslocador

Tamanhos:

- 14" a 120" (355 a 3048 mm)

Classes e conexões:

- Flange: Classe 150-2500 PN 10-100
- Roscado: NPT-F (1-1/2", 2")
- Soldad

Materiais do Corpo:

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Cromo-Molly

Materiais do Deslocador:

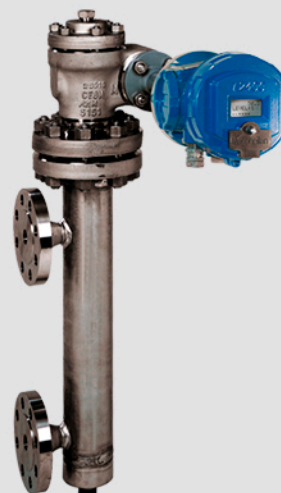
- Aço inoxidável
- Outros materiais sob consulta

Materiais do tubo de torção:

- Inconel
- Aço inoxidável
- Outros materiais sob consulta

Cabeça eletrônica:

- Protocolo HART
- Sinal 4-20mA
- Certificação de segurança SIL2
- Opcional 2 limits switches de nível integrados
- Opcional sinal 4-20 mA com retorno de posição



Masoneilan
a Baker Hughes business

O instrumento Masoneilan série 12400 é um transmissor ou controlador de nível do tipo deslocador digital com comunicação HART, dois fios sinal 4-20mA. Este instrumento de alto desempenho é facilmente configurado e calibrado com qualquer comunicação ValVue software, EDDL, DTM, um comunicador portátil ou display digital e botoeiras. Essa versatilidade permite que o operador configure, calibre e execute outras funções, no instrumento ou na sala de controle.

SVI3

Posicionador digital de Válvula de Controle

Plataforma de Comunicação/Controle:

- 4-20mA com HART®
- Pressão de alimentação de 20-120 psi

Temperatura de operação:

- Padrão: -40°C a +85°C
- Opcional: -55°C a +85°C

Materiais:

- Carcaça de liga de alumínio cromada, sem cobre (com primer epóxi)
- Polímeros Compostos e Pneumática de Aço Inoxidável

I/O:

- Saída 4-20mA
- Switches configuráveis
- Entrada de Sensor Remoto (Masoneilan RPS)
- Entrada de 1-5V (Sensor Remoto)

Montagem/Feedback:

- Feedback de posição magnética sem contato
- Rotativo ou Linear
- Suportes de aço inoxidável para todas as marcas de válvulas Masoneilan e principais marcas de válvulas

Certificações:

- Explosão/Chama/À prova de poeira e intrinsecamente seguro
- EUA, Canadá, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnósticos:

- Níveis de diagnóstico de válvula padrão, avançado ou online disponíveis
- Métodos de Diagnósticos Contínuos, válvula Online e Offline
- Até 1 ano de armazenamento on-line de diagnóstico de válvula localmente no dispositivo

Interfaces de configuração/monitoramento:

- Display Local com Botões (Opcional)
- DTM - Configuração completa do dispositivo usando o quadro FDT (recomendado ValVue)
- eDDL - integração perfeita com os principais sistemas de gerenciamento de ativos



Masoneilan
a Baker Hughes business

A terceira geração Baker Hughes Masoneilan SVI é um software digital amigável em posicionador de válvula de controle pneumático. Utilizando controle avançado e algoritmos de diagnósticos, juntamente com detecção de posição sem contato comprovada em campo, o SVI oferece posicionamento preciso, responsivo e confiável na atuação. O SVI3 é construído em mais de 20 anos e bilhões de horas de campo comprovada de detecção de posição da válvula, algoritmos de controle pneumático de desempenho. Novos recursos empolgantes, como diagnósticos de válvula online levam a previsibilidade da saúde da válvula para o próximo nível, armazenando até 1 ano de diagnósticos de válvulas em tempo real diretamente no dispositivo. Com uma extensão faixa de temperatura, maior fluxo de ar e consumo de ar reduzido, o SVI3 executa o melhor da classe junto com os modelos anteriores da Masoneilan. Botão SMART CAL com interfaces de usuário aprimoradas permitem uma configuração rápida e fácil em praticamente qualquer atuador operado com ar.

SVI II AP

Posicionador Digital de Válvula de Controle

Plataforma de Comunicação/Controle:

- 4-20mA com HART® (SVI II AP)
- FOUNDATION® Fieldbus H1 (SVI FF)

Alimentação Pneumática:

- Pressão de 20-150 psi
- Fluxo simples, Alto Fluxo Simples ou Dupla Ação

Temperatura de operação:

- -40°C a +85°C

Materiais:

- Carcaça de liga alumínio (com primer Epoxy) ou aço inoxidável
- Polímeros Compostos e Pneumática de Aço Inoxidável

E/S:

- Saída de 4-20mA (somente AP)
- (2) Chaves configuráveis
- Entrada do Sensor do Posicionador Remoto (Sensor Remoto opcional)

Montagem/Feedback:

- Feedback de posição magnética sem contato
- Rotativo ou Linear
- Suportes de aço inoxidável para todas as válvulas Masoneilan e principais Marcas de válvulas

Certificações:

- Explosão / Chama / À prova de poeira e intrinsecamente seguro
- EUA, Canadá, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, JIS, KOSHA, IA

Diagnósticos:

- Níveis padrão ou avançado disponíveis
- Métodos/Diagnósticos Contínuos, Online e Offline

Interfaces de configuração/monitoramento:

- Display Local com Botões (Opcional)
- Ferramenta de diagnóstico e configuração do dispositivo ValVue
- DTM ou eDDL - integração perfeita em ativos líderes de sistemas de gestão



Masoneilan
a Baker Hughes business

Os modelos de Posicionador de Válvula Digital SVI de Desempenho Avançado oferecem tecnologia de controle superior para atuadores pneumáticos de válvulas de controle. Feedback de posição magnético sem contato comprovado em campo fornece alta precisão com extrema confiabilidade em diversas condições. Suportes de montagem para a maioria das principais válvulas/atuadores e Display opcional com botões promovem rápida e fácil instalação e comissionamento. Disponível em sinal 4-20mA com HART® (SVI II AP) ou FOUNDATION® Fieldbus (SVI FF), a integração em sistemas de controle é perfeita, especialmente quando emparelhado com o software ValVue. A saúde da válvula e do posicionador são monitorados e analisados por meio de diversos processos contínuos, online, e diagnósticos offline, que tornam o SVI2 Advanced Performance uma seleção perfeita para aumentar eficiência da planta nas válvulas de controle.

SVi1000

Posicionador de Válvula de Controle

Plataforma de Comunicação/Controle:

- 4-20mA com HART®

Pneumática:

- Pressão de 20-100 psi

Temperatura de operação:

- -40°C a +85°C

Materiais:

- Alumínio (Com pintura)
- Polímeros Compostos e Pneumática de Aço Inoxidável

E/S:

- Saída 4-20mA ou (2) Chaves configuráveis

Montagem/Feedback:

- Feedback de posição magnética sem contato
- Rotativo ou Linear
- Suportes de aço inoxidável para todos os modelos e principais marcas de válvulas
- Opção de ímã integrado para montagem personalizada

Certificações:

- Intrinsecamente seguro / Não inflamável / Energia limitada
- EUA, Canadá, ATEX, IECEx
- Regional - NEPSI, Taiwan TS, CCOE, CU-TR, AZS, UZ, INMETRO, IA

Diagnósticos:

- Diagnósticos Contínuos e Offline Padrão/Métodos

Interfaces de configuração/monitoramento:

- Fácil de usar “Um botão, uma função”

Interface local:

- Diagnóstico do Dispositivo ValVue e Ferramenta de configuração
- DTM ou eDDL – integração perfeita em principais sistemas de gestão de ativos



Masoneilan

a Baker Hughes business

O SVi1000 é um posicionador de válvula para controle pneumático de simples ação. Válvulas de sinal 4-20mA fácil de usar com HART® digital. Aproveitando muitas das mesmas tecnologias do SVI II AP, o SVi1000 é perfeito para aqueles que precisam de um posicionador de válvula de baixa manutenção e um candidato para atualizar o legado eletropneumático de posicionadores. Projetado para ser instalado e operado em menos de 5 minutos, o SVi1000 é facilmente manipulado através de seu Botão local “Um botão, uma função” ou através do sua poderosa interface DTM e software ValVue.