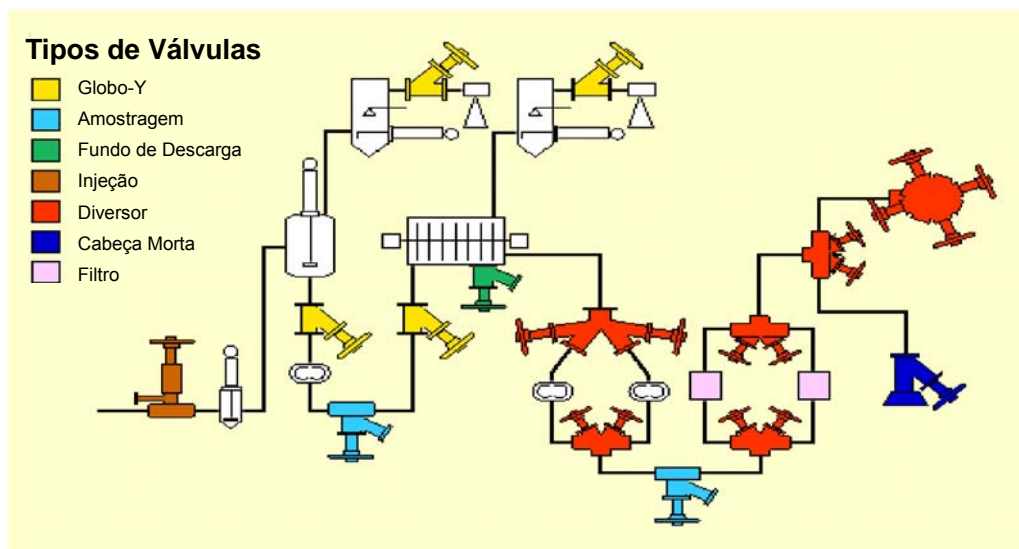




## Aplicação do Processo de Polimerização

Para uma introdução dos vários tipos de nossos produtos, segue a imagem do processo de polimerização, como exemplo, mostrando o tipo de válvula usado em cada uma das várias fases do processo. A ilustração é simplificada, e não é um diagrama exato do processo de fluidez.



## Variedade de Válvulas

Abaixo está uma introdução da variedade de válvulas que fabricamos. As válvulas descritas são só uns poucos exemplos das muitas que fabricamos. Por favor, contate-nos com as suas especificações para outros tipos de válvulas.

### Válvula de Tanque de Fundo de Descarga (Tipo Disco):

As válvulas de Fundo de Descarga estão desenhadas para proporcionar maior capacidade de drenagem e anulação de espaço morto para reatores, recipientes, autoclaves e tanques de armazenamento. A anulação do espaço morto é feita ajustando o assento da válvula ao fundo do recipiente. Isto elimina qualquer acumulação de resíduo de produtos no próprio bico do recipiente.

A vantagem do tipo disco está no seu jato curto para operações de abertura/fechamento. A operação do cilindro de ar (cilindro pneumático) é muito comum para economizar tempo.

[Válvulas tipo Ram \(Pistão\) são apropriadas às aplicações de polímeros.](#)



Tipo TO

Tipo TI

- Disponíveis 2 tipos de válvulas Tipo Disco de fundo de descarga.

Esquerda: Tipo Disco Ascendente (Tipo TO )

Direita: Tipo Disco Descendente (Tipo TI)

- Design flexível adaptado a qualquer configuração bocal.
- Ajuste perfeito na parede para tipo Disco descendente.
- Retiro da crosta é possível para o tipo Disco ascendente.
- Medição da temperatura dentro do recipiente é possível com um termômetro acoplado.

- Operação manual, com mudanças, com cilindro pneumático (de mola ou ação dupla) com ou sem alavanca, elétrico, motor de ar, operações hidráulicas.
- Tipo Jacketed (full-jacketed, semi-jacketed) ou tipo non-jacketed (simples).
- Com revestimento de Teflon® e resistência à corrosão, resistência química, prevenção contra adesão de impurezas. Usado não só para polímeros mas também na área farmacêutica e alimentar.

## Exemplos de Válvulas Aska Tipo Tanque de Fundo de Descarga (Tipo Disco)



Tipo TO  
20K-4"x3"  
Tipo flange  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de Fundo de Descarga



Tipo TO  
150psi-5"/3"x3"/2"  
Tipo flange  
Jacketed  
Válvula de Fundo de Descarga



Tipo TI  
20K-20" x16"  
Tamanho grande  
Válvula de Fundo de Descarga  
Operada a Motor Elétrico



Tipo TI  
10K-2"x1.5"  
Tipo flange  
Válvula Fundo de Descarga com Termômetro  
Assento PTFE & Forro

## Válvula Pistão / Válvula Ram: Válvula de Drenagem tipo Ram



- Design flexível adaptado a qualquer tipo de configuração de bico.
- Aplicável a válvulas de até 7-vias.
- Amostragem ou descarga a partir do tubo.
- Selo radial PTFE para baixas temperaturas.
- Selo de metal para altas temperaturas.
- Conexão da flange, rosca, etc.
- Retiro da crosta é possível aafiando a ponta do pistão.
- Manual, cilindro pneumático (dupla ação) com ou sem alavanca, motor de ar, operações elétricas.

A válvula Aska Ram (válvula Pistão) é uma válvula de drenagem com um disco tipo pistão. É usada para drenagens, descargas e fechamento do espaço morto para reatores, recipientes, tubos, etc.

Prefere-se válvulas Ram do que o tipo Disco de Fundo de Descarga quando é necessário fluxo total.

A válvula Aska Ram garante o fluxo total, enquanto a de disco (ram) limpa completamente a válvula. A válvula Ram é ideal para condições de muitos resíduos, já que o interior da válvula é limpo quando a ram se move.



Tipo P  
600psi-3"/2"  
Jacketed  
Válvula Pistão



Tipo P  
600psi-3"x3"  
Non-jacketed  
Operada a motor de ar  
Válvula Pistão

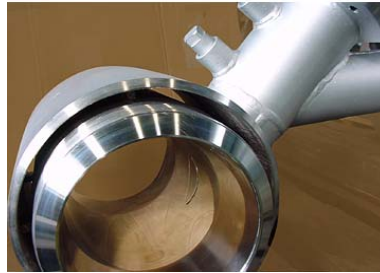
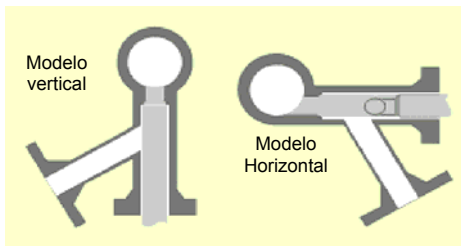


Tipo PCB  
300psi-4"x4"  
Non-jacketed  
Operada a cilindro de ar  
Válvula Pistão, Retira Crosta



Tipo P  
300psi-10"/8"  
Jacketed  
Operada a cilindro de ar  
Válvula Pistão com Volume tanque

## Válvulas de Amostragem /Válvulas de Drenagem:



Tipo SP

Tipo SPD

As válvulas de Amostragem e as de Drenagem são usadas para extrair fluidos do tubo. Podem ser usadas sob altas pressões ou até em condições a vácuo.

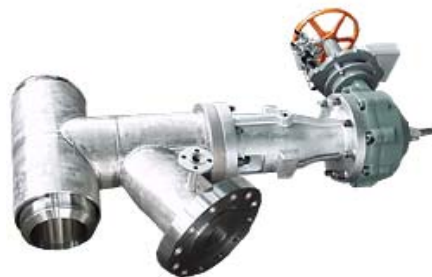
A tipo ram está feita de modo a encaixar-se perfeitamente dentro do tubo quando fechado para não interromper o curso do fluxo dentro do tubo.

Não há flange entre o tubo principal e o corpo da válvula. Esta característica é eficaz para aplicações de polímeros prevenindo arrefecimento destes dentro da válvula.

O modelo Vertical Aska ou o modelo Horizontal (Tangencial) das Válvulas de Amostragem / Válvulas de Drenagem conseguem fazer uma drenagem completa do processo de linha. Podem ser combinadas com as Válvulas Diversoras e as Válvulas Globo-Y.



Tipo SP  
250K-6"/4"BW x 4"/2" BW  
Jacketed  
Operada com motor elétrico  
Válvula de Amostragem



Tipo SP  
2500psi-12"/10"BW x 8"/6"RF  
Válvula de Amostragem Jacketed



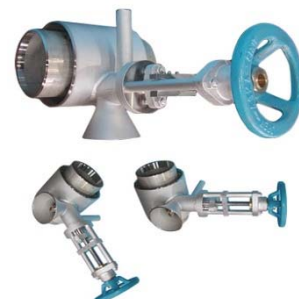
Tipo SPD  
2500psi-10"/8"BW x 3"/1.5"  
Válvula de Drenagem Jacketed  
Tipo Horizontal  
Disco Ram tangencial dentro do tubo .



Tipo SP  
300#-4"x1"RF  
Válvula de Amostragem Wafer  
Non-Jacketed  
Cilindro Pneumático



Tipo SP  
300psi-24"/22"BW x 4"RF  
Jacketed  
Operada a motor de Ar  
Válvula de Amostragem



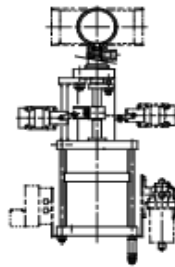
Tipo SPD  
10K-8"/6"BW x 3/4"  
Válvula de Drenagem Jacketed  
Tipo Horizontal

## Válvulas de Injeção:

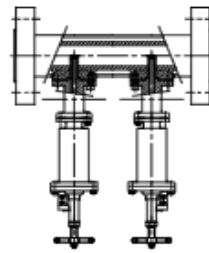


As válvulas de injeção são usadas para injetar aditivos líquidos diretamente para dentro do tubo.

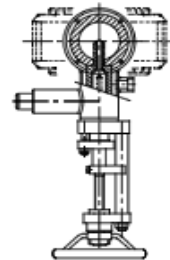
- O líquido é injetado para o centro da corrente, prevenindo dispersões.
- O assento é aberto somente enquanto o líquido é injetado.
- Pode ser montado em qualquer tipo de tubagem.
- Tipo Jacketed (Full-jacketed, Semi-jacketed), ou tipo Non-jacketed .



Tipo IJ



Tipo 2IJF



Tipo IJ



Tipo 2IJF  
300psi-BW x 20A, 15A  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de injeção dupla



Tipo 2IJ180  
10K-750/650A BW x 100A RF  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de injeção  
Válvula tipo Gêmea



Detalhe do tipo 2IJ180 (veja à esquerda).



Tipo IJ  
600psi-20A-(φ6 x 1500psi-15A  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de injeção

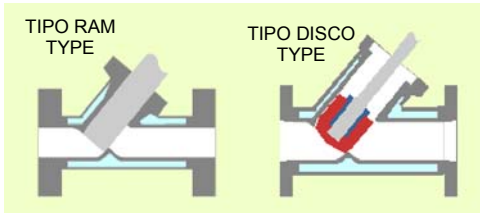


Tipo 3IJF  
300psi-6"4"BW x 3"/1.5RF  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de injeção tripla  
Válvula tipo tripla



Tipo IJ  
300psi-80A BW x 15A  
Operada a cilindro de ar  
Válvula de injeção

## Válvula Globo-Y:



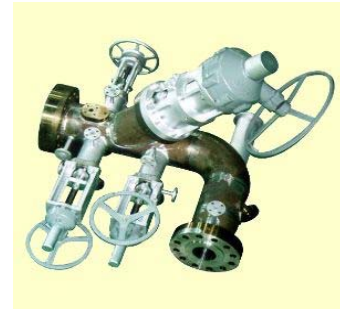
- Sem bolso dentro das válvulas.
- Disponível assento traseiro eficiente para o tipo Disco.
- Completo fluxo de escavação através da válvula
- Gota de baixa pressão
- Designs do tipo Disco e Ram
- Assento de fole disponível para serviço a vácuo
- Operação manual ou automática
- Válvula tipo Y combinada com válvula de descarga



300psi-12"/10"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y

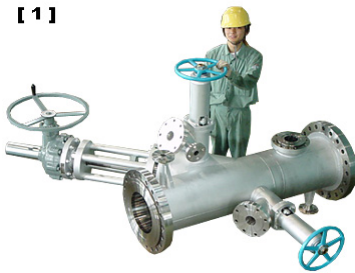


900psi-8"/5"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y com 2 x 3"  
Válvulas de Drenagem



4500psi-5"/3"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y com 3 x 3"+2"  
Válvulas de Drenagem

[ 1 ]



300psi-16"/14"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y com 2 x 3"  
Válvulas de Drenagem



1500psi-5"/3"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y  
com 4" Válvulas de Drenagem



300psi-5"/3"  
Jacketed  
Válvula Globo-Y com 2 x 2"  
Válvulas de Drenagem

## Válvulas Farmacêuticas (assépticas), Válvulas revestidas com PTFE

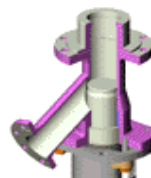
Revestimento de PTFE disponível nas válvulas ASKA



Selo de Fole  
com termômetro



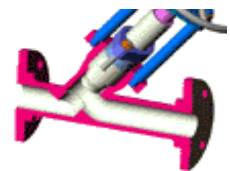
Válvula de Fundo de  
Descarga



Válvula Ram/Pistão V



Válvula de  
Amostragem



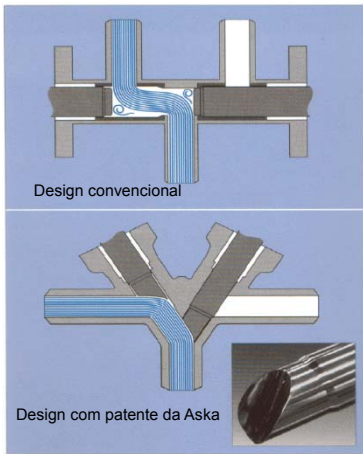
Válvula Globo-Y

- Resistente à corrosão química
- Prevenção de adesão de impurezas
- Fácil fluidez dentro da válvula
- Revestimento de eletrificação que previne explosões de eletricidade estática
- Termômetro acoplado (Resistência Térmica)
- Válvula de Fundo de Descarga com Termômetro
- Selo de fole

## Válvulas Diversoras: 3-vias, 4-vias, 5-vias, 6-vias, 7-vias

As válvulas Diversoras são fabricadas em combinação com as do tipo "Y" e são usadas para mudar, isolar ou separar correntes de fluxo. Com uma só válvula diversora, poderá ter a mesma funcionalidade de multiplas válvulas, o que reduz custos.

### Livre de espaço morto (Dead Space Free) & Sem Bolso



Dead-Space-Free é obtido pela haste ram rotativa com disco côncavo, patenteada pela Aska.

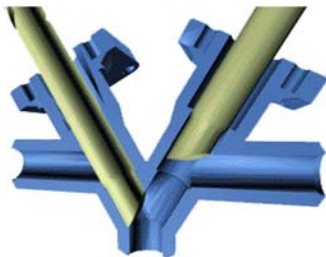
Ver ilustrações à esquerda

Acima está o design convencional com uma haste ram com ponta de disco plano. Abaixo está a haste ram com ponta de disco côncavo patenteada pela Aska.

A válvula diversora da Aska incorpora uma haste rotativa ram com ponta de disco côncavo. Permite um fluxo suave de polímeros. Enquanto o ram se move da posição de fechado para aberto, ele roda para que a ponta se alinhe apropriadamente ao fluxo.

A Aska recomenda o uso da sua válvula diversora para fluxos de polímeros usados a altas temperaturas e processos de alta pressão.

Para temperaturas e pressão baixas, também fabricamos um produto padrão da válvula diversora tipo ram com disco plano a um custo razoável.



#### Tipo W3Z

Válvula de isolamento de 3-vias  
150psi-34"/28"x 28"/24"  
Ligação de flange  
Jacketed, Operada a motor elétrico



#### Tipo W6SPY

Válvula de 6-vias  
250K-8"/6" x 6"/4" BW  
Jacketed  
Operação manual



#### Tipo W5F

Válvula 2500psi-6"/4" 5-vias  
Ligação Grayloc®  
Jacketed  
Operação manual



#### Tipo W3A-H

PN10-10"/8" BW  
Jacketed  
Operação manual



#### Tipo W3H

220K-10"/7"x8"/6"BW  
Válvula Jacketed 3-vias  
Operada a motor elétrico  
(controle da válvula)



#### Tipo W4S

160K-12"/8" x 10"/7"x 6"/4" BW  
Válvula Jacketed 4-vias  
Operada a motor elétrico  
(controle da válvula)

## Outros produtos e Válvulas Especiais feitos sob encomenda:



300psi-8"6RF VÁLVULA  
CHANGEOVER JACKETED



VÁLVULA ABERTA 300K-1/2" CO2 (Supercritical CO2)



SONDA SPRAY DE  
CONDENSADOR e jato 2000

### Sonda Spray de Condensador (à esq.)

Montada num condensador tipo húmido.

Usada para raspar resíduos de polímeros que se formam na parte interior da boca.

Para mais detalhes e exemplos de nossos produtos, por favor visite a nossa página:

<http://www.bb-aska.co.jp>

Perguntas específicas são bem vindas. Nos contate no endereço abaixo com os detalhes de seu pedido e responderemos com a cotação. Contato:

#### **Seção de Vendas**

#### **CORPORAÇÃO ASKA**

**458-1 Minosho-cho, Yamatokoriyama-shi,**

**Nara, CEP 639-1103, Japão**

**E-mail: [info@bb-aska.co.jp](mailto:info@bb-aska.co.jp)**

**Tel: +81-743-54-6317, +81-743-54-2455**

**Fax: +81-743-55-0128**

Copyright 2016 Aska Corporation. All rights reserved.