



CORPORACIÓN ASKA

TECNOLOGÍA EN POLÍMEROS

458-1 Minosho-cho, Yamato Koriyama-shi, Nara, 639-1103, Japón
Tel: +81-743-54-2455 Fax: +81-743-55-0128 Sitio de red: www.bb-aska.co.jp

Perfil de la empresa y presentación de nuestros productos

La Corporación ASKA, fundada en el año 1974, es una empresa japonesa experta en la fabricación de válvulas especializadas hechas a la medida. ASKA suministra una gran cantidad de válvulas a empresas petroquímicas, de fibras sintéticas, farmacéuticas, de agroquímicos, de energía y eléctricas de 40 países en todo el mundo.



Características de las válvulas especializadas ASKA

1. VÁLVULAS ORIGINALES

Todas nuestras válvulas son fabricadas en base a las órdenes de nuestros clientes. Las válvulas se diseñan de acuerdo a las especificaciones de cada uno, lo que las hace únicas.

2. CALENTAMIENTO UNIFORME

Las válvulas con camisa (cubierta de calentamiento) no tienen zonas de calentamiento ni de enfriamiento parcial. Ofrecemos también bridas con camisa.

3. SIN ESPACIOS MUERTOS

La ausencia de espacios muertos permite un movimiento uniforme de los flúidos.

4. PULIDO

También está disponible el pulido de espejo, para un movimiento más uniforme de los flúidos.

5. JUNTAS SELLADAS

Todos los asientos y discos de las válvulas vienen soldados con Stellite®. El maquinado a alta presión garantiza un sellado firme aún en condiciones de vacío.

6. TRATAMIENTO TÉRMICO

Las válvulas soldadas se someten a un tratamiento térmico para evitar la deformación por tensión.

7. INSPECCIÓN Y PRUEBAS

Además de las inspecciones ordinarias del fabricante, ofrecemos pruebas de operación a altas temperaturas y pruebas de fugas.

8. MATERIALES

Trabajamos con acero inoxidable: CF8 (SS304), CF8M (SS316), etc. Materiales especiales tales como Hastelloy®, titanio, Carpenter®, Monel®, níquel, etc. se encuentran disponibles a petición del cliente. Ofrecemos también como opción recubrimiento y forro en Teflon®.

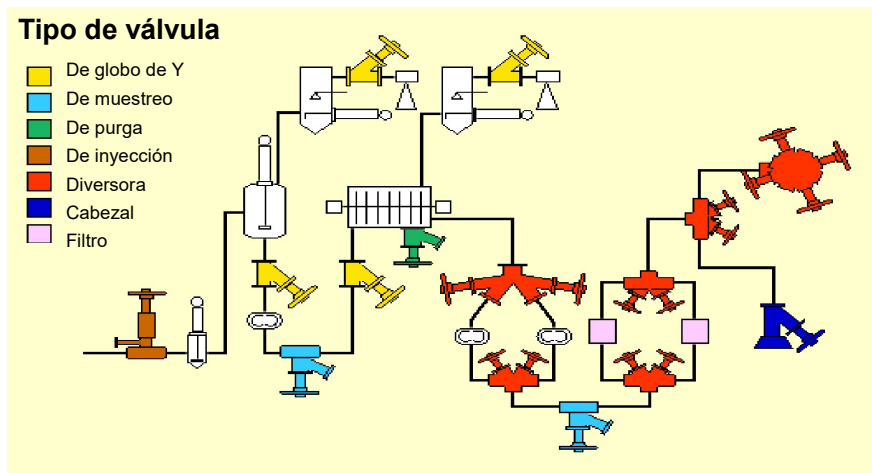
9. USOS

Las válvulas ASKA se utilizan en procesos que involucran sustancias químicas, químicos finos, fibras, películas, resinas, productos farmacéuticos, energía nuclear, alimentos y bebidas, y muchos más.

En especial se utilizan para PET, PC, PBT, PP, PE, PS, PU, PVC, PTA, PLA, LCD, PA, etc.

Uso en procesos de polimerización

A continuación se ilustra el uso de las válvulas ASKA en las diferentes etapas de un proceso, tomando como ejemplo el proceso de polimerización. Esta es una imagen simplificada, no un diagrama de flujo exacto.



Tipos de válvulas

A continuación se ofrece una introducción a los diferentes tipos de válvulas que fabricamos. Las válvulas que se describen son solo un pequeño ejemplo de todas las posibilidades. Si desea algún otro tipo de válvula, comuníquese con nosotros con sus especificaciones.

Válvula de purga para tanques (tipo disco):

Las válvulas de purga están diseñadas para drenaje y apagado sin que queden espacios muertos de reactores, contenedores, esterilizadores y tanques de almacenamiento. Se logra un apagado sin espacios muertos instalando el asiento de la válvula en el fondo del contenedor; esto elimina cualquier acumulación del producto dentro de la boquilla del contenedor.

La ventaja de las válvulas tipo disco es su corto recorrido de apertura y cierre.

La operación por cilindro de aire (cilindro neumático) permite el ahorro de mano de obra.

[Las válvulas tipo ram \(pistón\) son adecuadas para aplicaciones con polímeros.](#)



Tipo TO

Tipo TI

- Ofrecemos dos tipos de válvulas de purga tipo disco:

Izquierda: Tipo disco ascendente (Tipo TO)

Derecha: Tipo disco descendente (Tipo TI)

- Diseño flexible que se adapta a cualquier configuración de boquilla de contenedor.
- El tipo disco descendente encaja perfectamente en las paredes del contenedor.
- Eliminación de costras disponible para válvulas de tipo disco ascendente.
- Termómetro integrado para mediciones de temperatura del contenedor.

- Operación manual, por engranajes, por cilindro neumático (con retorno por muelle o de doble efecto) con o sin volante, eléctrica, con motor de aire o hidráulica.
- Válvulas con camisa (completa o parcial) o sin camisa (sencillas).
- Recubrimiento y forro de Teflon® disponible para dar resistencia contra la corrosión y resistencia química, y para evitar la adhesión de contaminantes. No solo para polímeros, sino también para productos farmacéuticos y alimenticios.

Ejemplos de válvulas de purga para tanques (tipo disco) ASKA



Tipo TO

Válvula de purga
20K-4"x3"
De brida
Operación por cilindro
de aire



Tipo TO

Válvula de purga
150psi-5"/3"x3"/2"
De brida
Con camisa



Tipo TI

Válvula de purga
20K-20" x16"
Tamaño grande
Operada por motor eléctrico



Tipo TI

Válvula de purga
10K-2"x1.5"
De brida
Con termómetro
Asiento y recubrimiento de
PTFE

Válvulas de pistón/Válvulas ram: Válvulas de drenaje tipo ram



- Diseño flexible que se adapta a cualquiera configuración de boquilla de contenedor.
- Aplicable a válvulas de hasta 7 vías.
- Muestreo o descarga desde ductos.
- Sello radial de PTFE para bajas temperaturas.
- Sellado metal a metal para altas temperaturas.
- Con bridas, atornillado, etc.
- Cabezas de pistón afiladas disponibles para la eliminación de costras.
- Operación manual, por cilindro neumático (de doble efecto) con o sin volante, por motor de aire o eléctrica.

La válvula ram de ASKA (válvula de pistón) es una válvula de drenaje con disco tipo pistón. Se utiliza para drenaje, descarga y apagado sin que queden espacios muertos de reactores, tanques, ductos, etc.

Cuando se requieren flujos a sección llena se prefieren las válvulas ram a las de purga tipo disco.

La válvula ram de ASKA garantiza un flujo total, puesto que el disco (ram) limpia completamente la válvula. La válvula ram es ideal para el manejo de lodos, ya que con su movimiento limpia el interior de la válvula.



Tipo P

Válvula de pistón
600psi-3"x2"
Con camisa



Tipo P

Válvula de pistón
600psi-3"x3"
Sin camisa
Operada por motor de aire



Tipo PCB

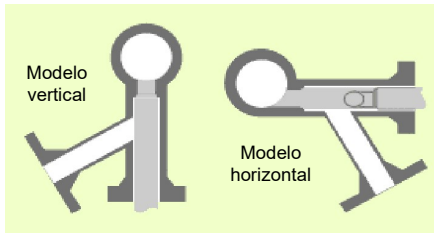
Válvula de pistón con
eliminación de costras
300psi-4"x4"
Sin camisa
Operada por cilindro de aire



Tipo P

Válvula de pistón con tanque
de volumen
300psi-10"/8"
Con camisa
Operada por cilindro de aire

Válvulas de muestreo/Válvulas de drenaje



Tipo SP

Tipo SPD

Las válvulas de muestreo y de drenaje se utilizan para extraer fluidos de los ductos. Pueden utilizarse bajo condiciones de alta presión o de vacío.

El extremo del ram se moldea para que encaje en la forma interna de la tubería cuando se cierra la válvula, y así no interrumpir el flujo del fluido.

No hay bridas entre el ducto principal y el cuerpo de la válvula. Esta característica es efectiva cuando se trabaja con polímeros, pues evita que estos se congelen en la válvula.

Tanto el modelo Vertical como el Horizontal (Tangencial) de las Válvulas de Muestreo/Drenaje ASKA hacen posible un drenaje completo de la línea de proceso. Pueden usarse en combinación con válvulas diversoras y de globo de Y



Tipo SP

Válvula de muestreo
250K-6"/4"BW x 4"/2" BW
Con camisa
Operada por motor eléctrico



Tipo SP

Válvula de muestreo
2500psi-12"/10"BW x 8"/6"RF
Con camisa



Tipo SPD

Válvula de drenaje
2500psi-10"/8"BW x 3"/1.5"
Con camisa
Tipo horizontal
Disco ram tangente al interior de la tubería



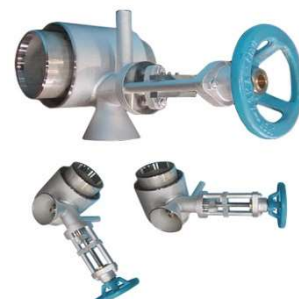
Tipo SP

Válvula de muestreo tipo mariposa
300#-4"x1"RF
Sin camisa
Operada por cilindro neumático



Tipo SP

Válvula de muestreo
300psi-24"/22"BW x 4"RF
Con camisa
Operada por motor de aire



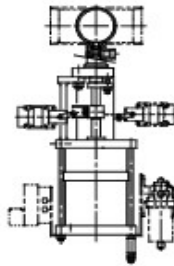
Tipo SPD

Válvula de drenaje
10K-8"/6"BW x 3/4"
Con camisa
Tipo horizontal

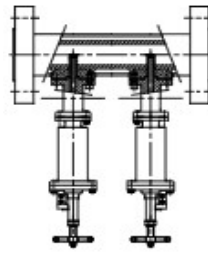
Válvulas de inyección

Las válvulas de inyección se utilizan para inyectar aditivos líquidos directamente dentro del ducto.

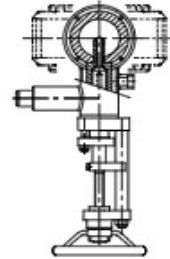
- El líquido se inyecta al centro de la corriente, evitando así que se canalice.
- El asiento está abierto solo mientras el líquido es inyectado.
- Pueden instalarse en cualquier arreglo de ductos.
- Con camisa (completa o parcial) o sin camisa.



Tipo IJ



Tipo 2IJF



Tipo IJ



Tipo 2IJF

Válvula de inyección doble
300psi-BW x 20A, 15
Operada por cilindro de aire



Tipo 2IJ180

Válvula gemela
10K-750/650A BW x 100A RF
Operada por cilindro de aire



Imagen aumentada de la válvula tipo
2IJ180 (a la izquierda)



Tipo IJ

Válvula de inyección 600psi-20A-(φ6
x 1500psi-15A
Operada por cilindro de aire



Tipo 3IJF

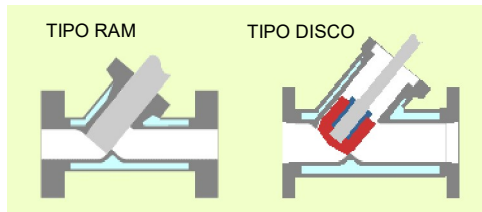
Válvula de inyección triple/Tipo triple
300psi-6"/4"BW x 3"/1.5RF
Operada por cilindro de aire



Tipo IJ

Válvula de inyección
300psi-80A BW x 15A
Operada por cilindro de aire

Válvulas de globo de Y



- No hay bolsas internas en las válvulas.
- Asiento trasero efectivo disponible para las válvulas tipo disco.
- Flujo sin restricciones a través de la válvula.
- Baja caída de presión.
- Diseños tipo disco y ram.
- Juntas de fuelle para usos al vacío.
- Operación manual o automática.
- Combinaciones de válvulas de Y con válvulas de descarga.



Válvula de globo de Y
300psi-12"/10"
Con camisa



Válvula de globo de Y 900psi-
8"/5" con camisa y dos
válvulas de drenaje de 3"



Válvula de globo de Y 4500psi-
5"/3" con camisa y tres válvulas
de drenaje de 3" y 2"

[1]



Válvula de globo de Y 300psi-
16"/14" con camisa y dos
válvulas de drenaje de 3"



Válvula de globo de Y 1500psi-
5"/3" con camisa y válvula de
drenaje de 4"



Válvula de globo de Y 300psi-
5"/3" con camisa y dos
válvulas de drenaje de 2"

Válvulas para la industria farmacéutica, válvulas recubiertas/forradas con PTFE

RECUBRIMIENTOS Y FORROS DE PTFE DISPONIBLES PARA LAS VÁLVULAS ASKA



Junta de fuelle con
termómetro



Válvula de purga



Válvula ram/pistón



Válvula de muestreo



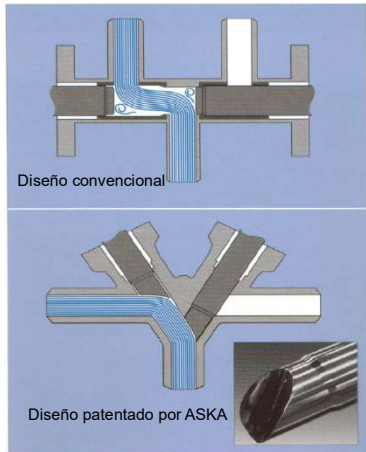
Válvula de globo de Y

- Resistentes a la corrosión y a sustancias químicas.
- Evitan la adhesión de contaminantes.
- Fácil descarga dentro de la válvula.
- Recubrimiento aislante para la prevención de explosiones por electricidad estática.
- Termómetro integrado (resistencia térmica).
- Válvula de purga con termómetro.
- Juntas de fuelle.

Válvulas diversoras: 3, 4, 5, 6 y 7 vías

Las válvulas diversoras son fabricadas combinando válvulas de Y, y se utilizan para cambiar, aislar o separar corrientes de flujo. Con una sola válvula diversora puede obtener la misma funcionalidad que con múltiples válvulas combinadas, al mismo tiempo que reduce sus costos.

Válvulas sin espacios muertos (Sin propiedades de bolsa)



El vástago ram giratorio con extremo de disco cóncavo patentado por ASKA hace posible las válvulas sin espacios muertos.

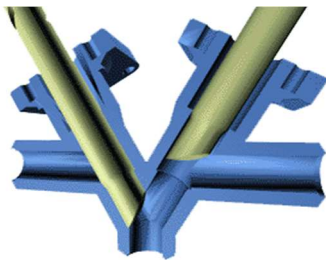
A la izquierda se muestran algunas ilustraciones.

Arriba se presenta un diseño de válvula convencional con vástago ram con extremo de disco plano. Debajo se presenta el vástago ram giratorio con extremo de disco cóncavo patentado por ASKA.

La válvula diversora de ASKA incorpora un vástago ram giratorio con extremo de disco cóncavo patentado. Este permite el flujo suave y uniforme de polímeros. El ram gira al tiempo que se mueve de la posición abierta a la posición cerrada, de tal forma que su extremo se alinea adecuadamente con el paso del fluido.

ASKA recomienda el uso de sus válvulas diversoras patentadas para líneas de polímeros en procesos a altas temperaturas y presiones.

Para procesos a bajas temperaturas y presiones también fabricamos como producto ordinario la válvula diversora de tuberías de disco plano con vástago tipo ram, la cual se encuentra disponible a un costo razonable.



Tipo W3Z

Válvula de aislamiento de tres vías
150psi-34"/28"x 28"/24"
Con camisa
Conexión por bridas
Operada por motor eléctrico



Tipo W6SPY

Válvula de seis vías
250K-8"/6" x 6"/4" BW
Con camisa
Operación manual



Tipo W5F

Válvula de cinco vías
2500psi-6"/4"
Conexión Grayloc®
Con camisa
Operación manual



Tipo W3A-H

PN 10-10"/8" BW
Con camisa
Operación manual



Tipo W3H

Válvula de tres vías
220K-10"/7"x8"/6"BW
Con camisa
Operada por motor eléctrico (válvula de control)



Tipo W4S

Válvula de cuatro vías
160K-12"/8" x 10"/7"x 6"/4" BW
Con camisa
Operada por motor eléctrico (válvula de control)

Otras válvulas y accesorios hechos a la medida



VÁLVULA DE CAMBIO 300psi-
8"/6RF CON CAMISA



VÁLVULA DE CO2 300K-1/2" ABIERTA (CO2 supercrítico)



CALADOR PARA CONDENSADOR POR
PULVERIZACIÓN
RECORRIDO 2000 mm

Calador para condensador por pulverización (izquierda)

Para instalar en condensadores húmedos.

Se utiliza para rasquetear el polímero condensado en la boquilla de admisión de vapor.

Para más detalles y ejemplos de nuestros productos visite nuestra página de red: <http://www.bb-aska.co.jp>.

Solicitudes de información sobre productos específicos son bienvenidas. Envíenos los detalles de sus requerimientos y recibirá una cotización. Comuníquese con nosotros:

Corporación ASKA

Oficina de Ventas

458-1 Minosho-cho, Yamatokoriyama-shi,

Nara 639-1103, Japón

Dirección electrónica: info@bb-aska.co.jp

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

Fax: +81-743-55-0128