

Descripción función

Válvulas

VALVULAS PARA SERVICIO DE CORTE Y PASO

a) Corte Rápido (1/4 vuelta)

- Válvulas de bola : Hermeticidad bidireccional en el cierre. Las hay flotante, tipo trunnion y por último, bola y vástago de una pieza.
- Válvulas de cono : Normalmente usadas en servicios de pulpa mineral y celulosa o en servicios de fluidos densos. Las hay del tipo lubricada y con revestimientos de PTFE y otros.
- Válvulas de mariposas : Configuraciones wafer, lug y doble flanges, se las prefiere por su peso, tamaños, economía, hermeticidad, variedad de materiales y clases. Son de operación simple, baja caída de presión, confiables para operaciones frecuentes.

b) Cortes por multivueeltas

- Válvulas de compuerta : Para abrir y cerrar paso de flujos. Se utilizan completamente abierta o cerrada, con mínima caída de presión y mínima resistencia al paso de flujo.
- Válvulas de cuchillo : Para corte de flujos densos (pulpa mineral y celulosas de alta consistencia) trabajan en posición totalmente abierta o totalmente cerrada.
- Válvulas de diafragma paso recto : Se usan en servicios de fluidos densos, tiene una gran variedad de configuraciones de revestimientos que soportan ataques químicos, sellos bidireccionales herméticos, soportan baja presión y baja velocidad de flujos.
- Válvulas pich : Se usan para servicios de fluidos densos, las hay de dos tipos, cuerpo abierto y cerrado que consiste en una manga elastomérica aprisionada por una barra accionadas mediante un volante.

VALVULAS PARA SERVICIO DE REGULACION

- Válvulas de globo : Usadas para regular flujos limpios y mantenerlos en la apertura deseada, ya que su configuración interna así lo permite, existen tres tipos básicos, rectas, angulares y tipo "Y", selección se define por espacios y sus pérdidas de cargas (Cv).
- Válvulas de diafragma tipo vertedero : Permite la regulación de flujos abrasivos y/o corrosivos, a bajas velocidades y presiones.

VALVULAS PARA PREVENCION DE FLUJOS INVERSOS

- Válvulas de retención : Evitan de forma automática el retorno de fluidos en sistemas de Piping, las hay en diseños de Chapaletas (Swing Check), tipo wafer (Uni-Disk), tipo pistón (pistón check), tipo bola (ball check), su dimensionado esta sujeto a los caudales y no al diámetro de la cañería, su orientación también es un tema a considerar.

Descripción función Válvulas

VALVULAS DIVERSAS

- Válvulas de seguridad : Alivian sobre presiones que podrían causar daños a equipos y personas. Para su diseño adecuado es de vital importancia contar con una hoja de datos completo al momento de solicitarla, a diferencia de lo que se acostumbra, la válvula de seguridad y alivio no se dimensiona por el diámetro de la tubería, sino mas bien por las condiciones del fluido.
- Válvulas criogénicas : Para servicios criogénicos (bajas temperaturas), a pedido, con el aporte de la mayor información proporcionada por el cliente.