

VÁLVULA DE MARIPOSA

Función: regula o interrumpe el flujo.

Diámetros:

Desde 2 hasta 12 pulgadas.

Ancho: Desde 10 hasta 45 centímetros, dependiendo del diámetro.

Alto: desde 25 hasta 65 centímetros dependiendo del diámetro de la válvula requerida.

Presion de operacion: 150 psi.

Acople: tipo Wafer.

Materiales:

Cuerpo de hierro fundido.

Empaque circular EPDM

Material del disco central: GGG-40 hierro dúctil fundido con acabado niquelado.



Aplicaciones

- Sirven para aplicaciones de baja presión, se aplican especialmente para regulación de flujos de agua o aire a poca presión, en tuberías de diámetros mayores.
- Se recomienda utilizarlas en aplicaciones de regulación, así como en aplicaciones de abierto-cerrado.

Operación

- El funcionamiento básico es sencillo, solamente requiere rotación de 90 grados de la palanca para abrir o cerrar completamente el disco, o graduaciones intermedias de acuerdo con el caudal deseado.

Ventajas de uso

- La operación es rápida, como en todas las válvulas rotativas.
- Fácil montaje en la instalación debido al menor espacio que ocupan.
- Las válvulas de mariposa pueden admitir fluidos como: gases y líquidos.
- A diferencia de las válvulas de compuerta, globo o bola, no hay cavidades donde puedan acumularse sólidos que impidan la maniobrabilidad de la válvula.
- Poca pérdida de carga dado que no alteran la dirección del fluido.

Recomendación

- Girar lentamente la palanca de mando durante el cierre, para evitar el efecto de golpe de ariete en la tubería.

PREGUNTA FRECUENTE ¿Para qué se usan?

- Para regular a discreción el flujo de líquidos o gases.
- Para permitir o detener completamente el paso del fluido.

VÁLVULA DE MARIPOSA

Función: regula o interrumpe el flujo.

PROPIEDADES TECNICAS DEL MATERIAL EPDM (FDA)

Es un peróxido curado de caucho de Etileno y Propileno (EPDM, Etileno Propileno Dieno tipo "M" ASTM), para aplicación alimenticia e industrial, con excelente resistencia al vapor, a agentes oxidantes y a ácidos diluidos. Material estándar para usos en alimentos acuosos. No es resistente a los aceites y a los solventes de hidrocarburos. Es sensible a la radiación ultravioleta y a la luz.

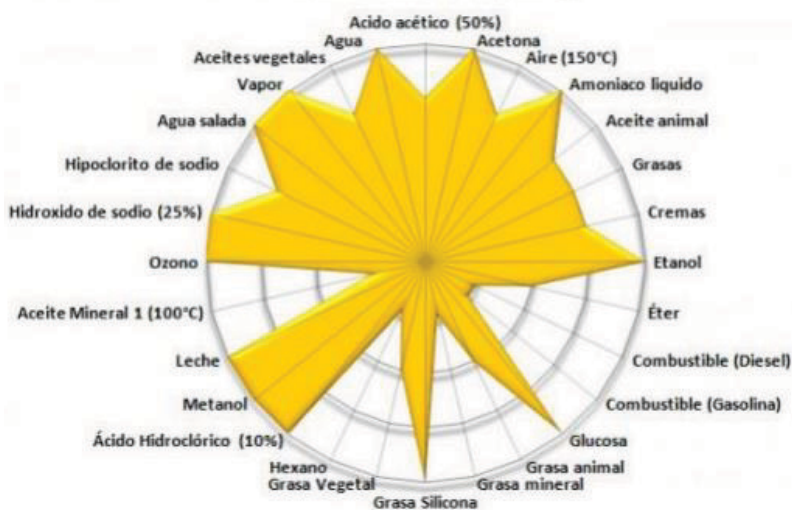
Aplicaciones típicas

- Aplicaciones con agua y vapor.
- Aplicaciones alimenticias.
- Aplicaciones con leche y otros usos grasos alimenticios bajos.

Propiedades típicas

- Dureza Shore A de 80.
- Límite de resistencia a la tracción de 17 MPa.
- Porcentaje de elongación a la ruptura del 240%.
- Aprobado para el sector alimenticio.
- Resistencia a la temperatura máxima continua: 130 grados centígrados.

Propiedades Técnicas Material EPDM (FDA)



En la gráfica anterior se pueden observar los efectos de diferentes materiales sobre el EPDM. A mayor distancia del punto central de la gráfica menos impacto negativo sobre el EPDM.

FDA (Food and Drug Administration), es una división del departamento de salud y servicios humanos de los Estados Unidos Americanos, que es responsable de la regulación de alimentos y medicamentos (para seres humanos y animales).