

Investigación

Por: Felipe Ruíz de Chávez, Gerente de Investigación y Desarrollo en Xanor de México S.A. de C.V.



Válvulas de Nueva Generación

Las válvulas de globo de nueva generación, tienen sus discos guiados al cuerpo para eliminar cargas laterales en empaques que pueden producir fugas

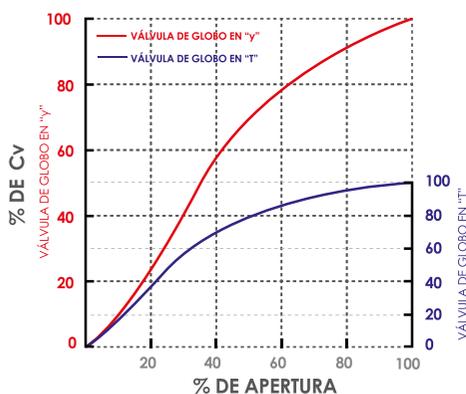
Las válvulas de Globo Xanik® con disco completamente guiado en el cuerpo tienen la ventaja de manejar flujos con una gran capacidad de regulación, reduciendo caídas de presión. Además están diseñadas para cumplir con las normas API-623 o API-602 para Oil & Gas y ASME B16.34 / MSS SP-144 para generación de energía.

Nuestras válvulas de globo con cuerpo en "Y" optimizan el flujo y reducen altas caídas de presión. Son ideales para obtener un mayor coeficiente de caudal (Cv) en comparación con las válvulas globo de configuración en "T".

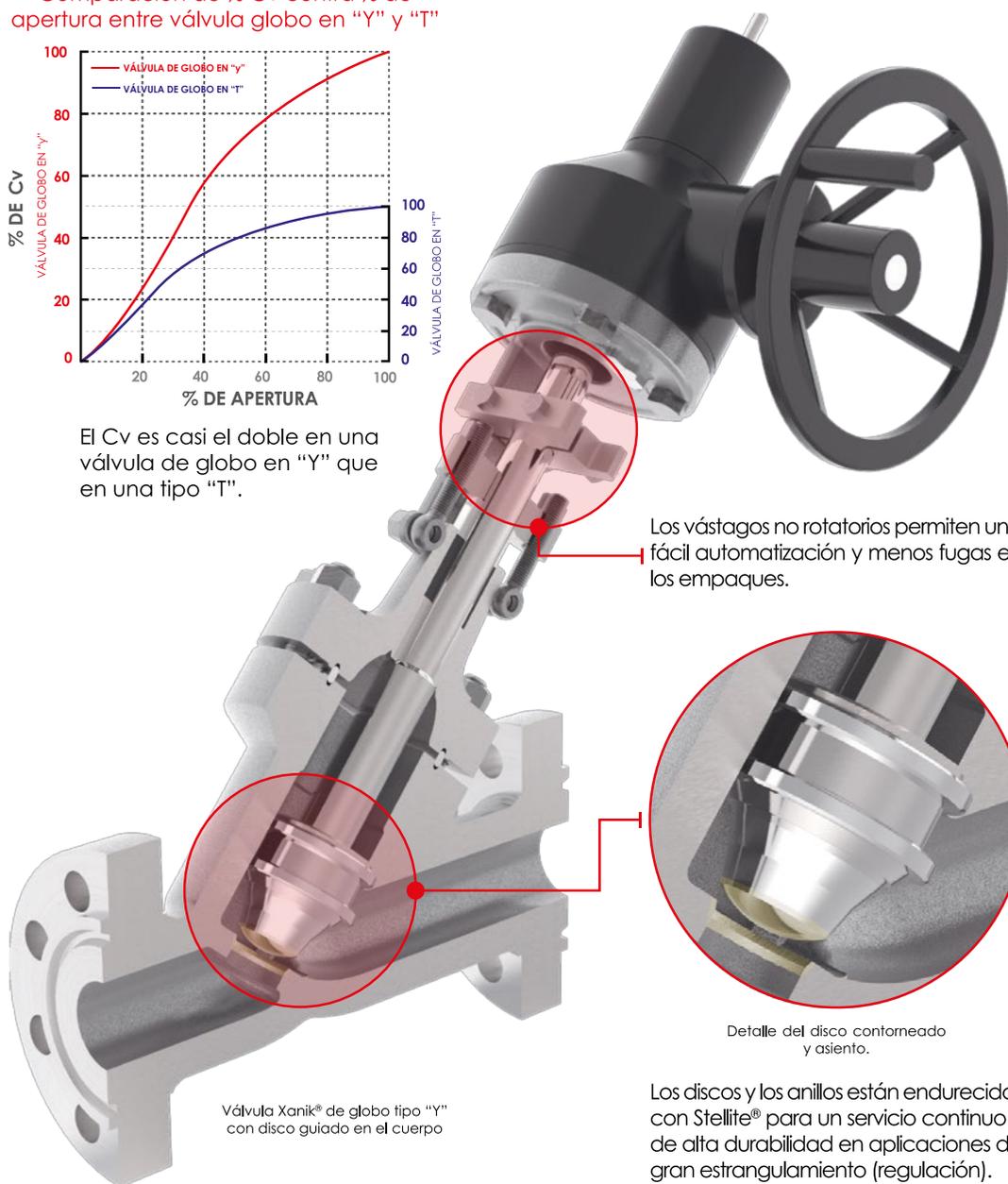


Xanik introduce los discos guiados por medio de costillas laterales que minimizan el contacto entre cuerpo y disco, permitiendo a las partículas pasar alrededor de éste

Comparación de % Cv contra % de apertura entre válvula globo en "Y" y "T"



El Cv es casi el doble en una válvula de globo en "Y" que en una tipo "T".



Los vástagos no rotatorios permiten una fácil automatización y menos fugas en los empaques.

Detalle del disco contorneado y asiento.

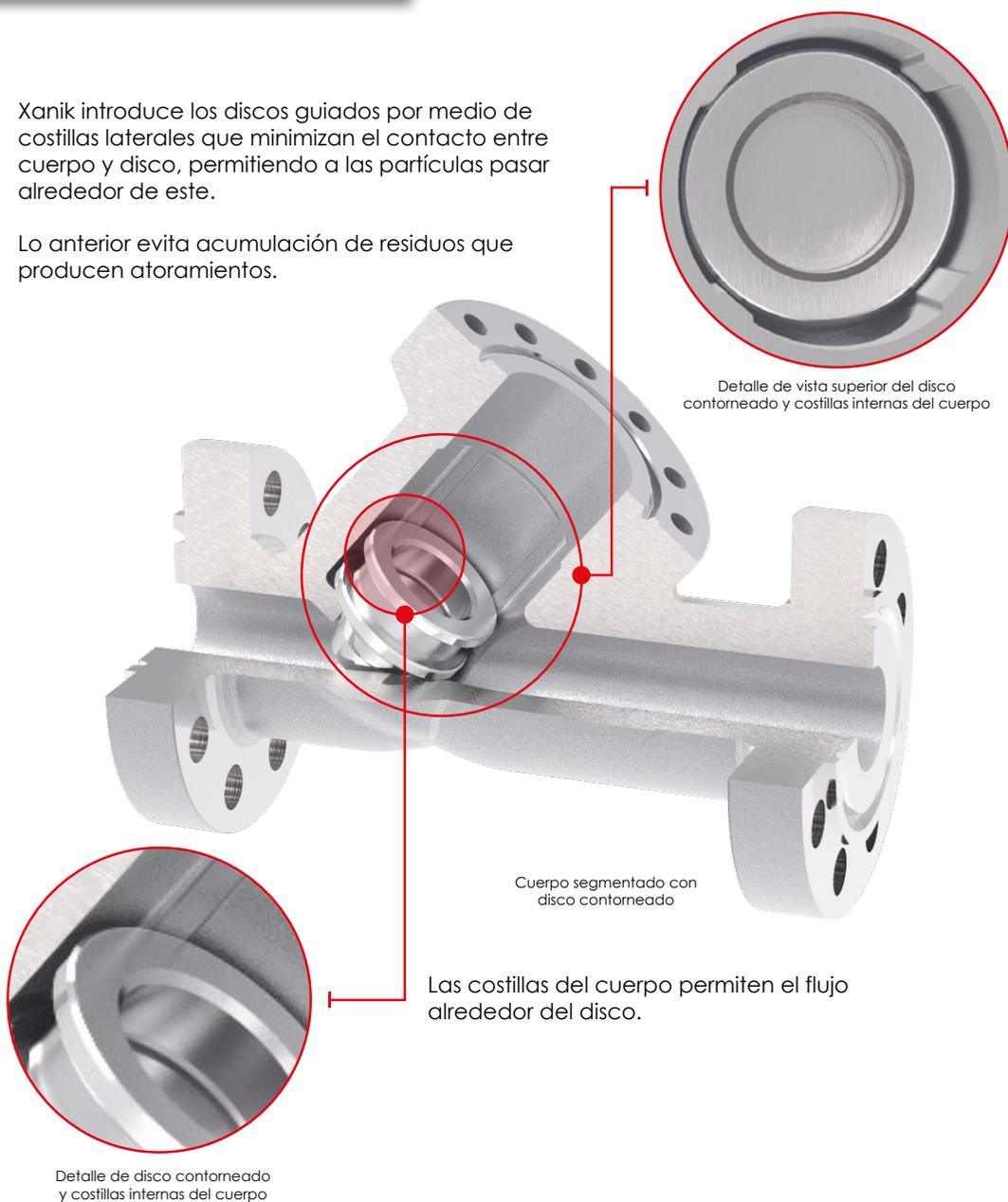
Los discos y los anillos están endurecidos con Stellite® para un servicio continuo y de alta durabilidad en aplicaciones de gran estrangulamiento (regulación).

Válvula Xanik® de globo tipo "Y" con disco guiado en el cuerpo

Las válvulas de Globo Xanik®, con disco completamente guiado en el cuerpo, tienen la ventaja de manejar flujos con gran capacidad de regulación, reduciendo caídas de presión.

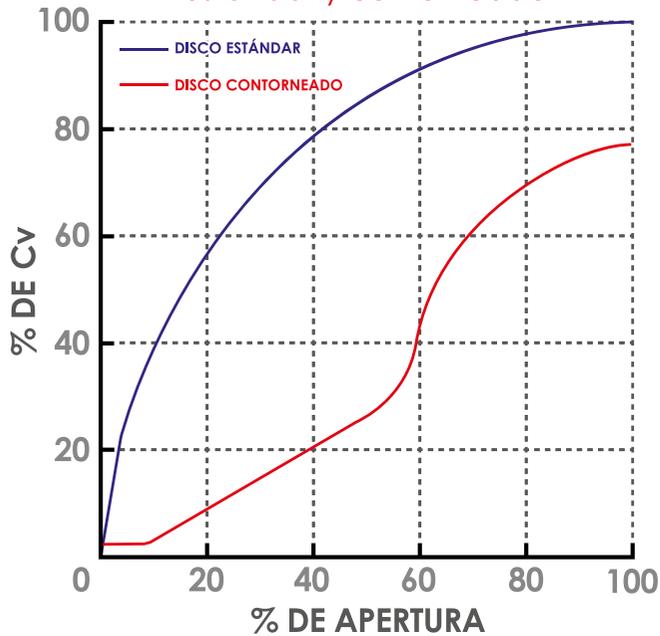
Xanik introduce los discos guiados por medio de costillas laterales que minimizan el contacto entre cuerpo y disco, permitiendo a las partículas pasar alrededor de este.

Lo anterior evita acumulación de residuos que producen atoramientos.



Los discos contorneados brindan una gran capacidad de regulación con una moderada caída de presión.

Comparación de % de Cv contra % de apertura entre disco estándar y contorneado



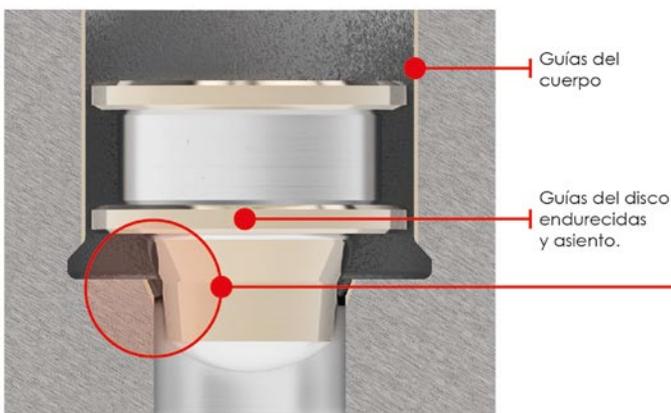
Disco estándar



Disco contorneado

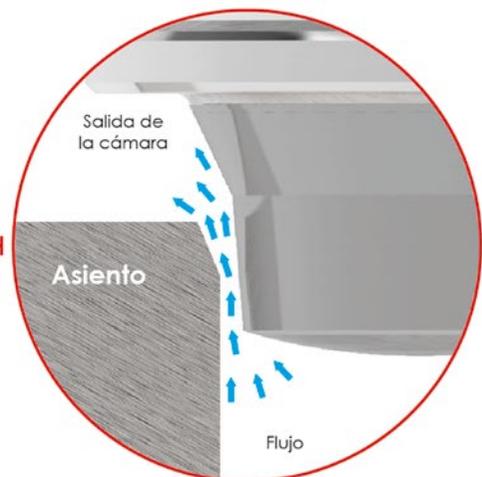
El disco estándar permite un rápido incremento en el flujo con la apertura (esto no es deseable en aplicaciones donde la válvula se usa para regular).

El disco contorneado produce un flujo parabólico cerca del cierre y una vez que la válvula se abre completamente permite que este incremente.



Disco contorneado y asiento

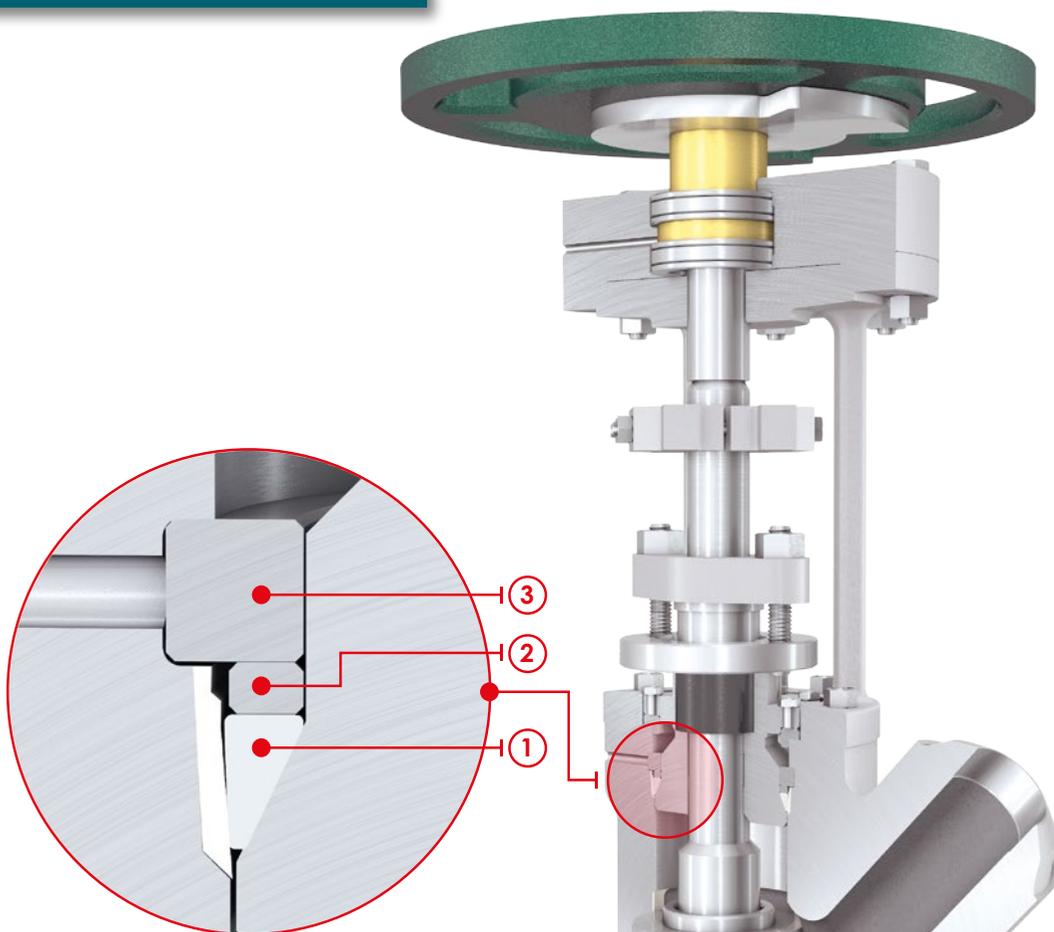
Las válvulas de globo para alta regulación son provistas con recubrimientos de Stellite® en el disco contorneado y en los anillos.



Detalle del disco contorneado y asiento

La alta regulación en válvulas de globo requiere un disco guiado en el cuerpo, para resistir vibraciones debido a la alta velocidad del flujo que pasa por el área de cierre.

Características de diseño en válvulas de Globo y "Stop Check" en "Y" Pressure Seal.



Detalle de sello de la junta Pressure Seal

Sello de junta Pressure Seal

La junta *Pressure Seal* (1) se elabora con acero blando y normalmente se recubre de plata, lo que proporciona un sello hermético de mayor calidad. El anillo de presión (2) cumple la función de respaldo y distribuye uniformemente la carga de la junta *Pressure Seal*. El anillo seccionado (3) resiste el empuje ascendente del bonete cuando la válvula se encuentra presurizada.

Válvula Xanik® PS de Globo tipo "Y" con disco guiado en el cuerpo.

Todas las válvulas de Globo Xanik® pueden fabricarse en tipo *Pressure Seal* (sello de presión) para servicios de altas presiones-temperaturas.

Ofrecemos el mejor servicio:

- Nivelado de lámina y placa calidad láser, hasta ¾" de espesor, y ancho hasta 96". Hasta grado 100.
- Fabricación de polín montén negro y galvanizado a la medida, desde calibres 16 a calibre 10, en calidad comercial y alta resistencia.
- Fabricación de lámina acanalada tipo R-101, R-72, RN 100/35.
- Fabricación de losacero, en calibres 18, 20, 22 y 24.
- Corte láser.
- Corte con plasma y oxicorte.
- Corte en slitter de lámina y placa.

Productos:

- **Lámina y Placa.**
Lámina Rolada en Caliente, Rolado en Frío, Decapada, Antiderrapante y Galvanizada.
- **Perfiles Estructurales.**
IPR, Canal U.
- **Perfiles Comerciales.**
Ángulo, Solera, Redondo y Cuadrado.
- **Perfiles Tubulares.**
PTR, Tubería Mecánica, de Conducción e Industrial.



serviacero
comercial



Escanea
Código QR

Descarga nuestra App

www.serviacero.com/comercial

León (477) **194 1000** Monterrey (81) **8850 5800**



**COBERTURA
NACIONAL**


serviacero
electroforjados

¡Fabricamos la Rejilla más segura y durable!



León (477) **478 2900**

Síguenos en:  

Espesores de solera: 1/8", 3/16", 1/4", 3/8"
Ingeniería y desarrollo de proyectos a su medida
Superficies: Lisa y Antiderrapante

Alturas de solera: de 3/4" a 5"
Acabados: Natural, galvanizado y pintado