



Indutec

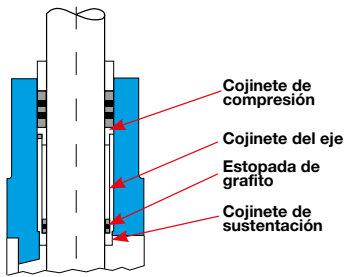
Soluciones Técnicas

Válvulas triple excéntricas FUGA CERO



ZWICK
ARMATUREN GMBH

Principales características técnicas en toda la gama



EJE DE VÁLVULA

Sistema patentado de sellado de la estopada que garantiza CERO emisiones a través del eje de la válvula a la atmósfera (TA-LUFT VDI 2440 "Fugitive Emission Control").

Gracias al diseño homogéneo de fijación del disco al eje, se consigue que la válvula sea bidireccional, se evita que trabaje a flexión y aumentan los ciclos de vida de la misma.



Serie TRI-CON

- Triple excentricidad, fuga cero, cierre bidireccional.
- Wafer, lug, brida, doble brida, butt weld.
- ANSI clase 150, 300, 600, 900 y 1500.
- DIN PN6 hasta PN160.
- 2"/DN50 hasta 72"/DN1800
- Opciones:
 - Servicio criogénico.
 - Alta temperatura.



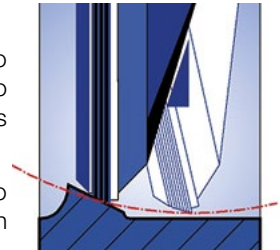
Serie TRI-SHARK

- Basada en una válvula TRI-CON, ofrece la posibilidad de trabajar como una válvula ON-OFF y de CONTROL. Rango de control desde el 1% (5° de apertura) hasta el 100% (90° de apertura) gracias al dentado mecanizado en una de las caras. Par de maniobra muy bajo frente a válvulas de mariposa convencionales. Reducción del ruido producido por efectos aerodinámicos de gases y vapores. Menor incidencia de los efectos negativos de la cavitación.
- Wafer, lug, brida.
- ANSI clase 150, 300 y 600.
- 3" - 24"
- Opciones:
 - Servicio criogénico.
 - Alta temperatura.

DISCO DE VÁLVULA

La fricción entre el disco y el asiento únicamente se produce en el momento justo de inicio de apertura o finalización del cierre. Gracias al mecanizado de ambas partes en ángulo de 25°, se obtiene un par muy reducido, produciendo menos desgaste de los elementos y alargando su vida útil.

La parte del disco que entra en contacto con el asiento es una pieza maciza de acero inoxidable laminado, que ofrece mayor resistencia y elasticidad. Como opción, se pueden intercalar capas de diferentes elastómeros o grafito.



Serie TRI-BLOCK

- Triple excentricidad, fuga cero y función Double Block & Bleed (DBB) mediante un único actuador.
- Doble brida.
- ANSI clase 150 y 300.
- DIN PN6 hasta PN40.
- 3"/DN80 - 30"/DN750



Serie TRI-CHECK

- Triple excentricidad, fuga cero y función de válvula anti retorno.
- Doble brida.
- ANSI clase 150, 300 y 600.
- DIN PN6 hasta PN100.
- 2"/DN50 - 40"/DN1000
- Opciones: posibilidad de incorporar accionamiento manual o automático para operar la válvula como dispositivo de retención permanente y válvula ON-OFF.

La empresa ZWICK Armaturen GMBH

Fundada en 1977, desarrolla la primera válvula excéntrica y cierre metal-metal en 1989. El primer prototipo de válvula triple excéntrica fue presentado en 1994 "Serie TRI-CON".

Durante el resto de la década de los noventa hasta el día hoy, ZWICK Armaturen diseña y desarrolla toda la serie TRI-CON, TRI-CHECK, TRI-BLOCK y TRI-SHARK, con una amplia gama de tamaños (hasta 72"/DN1800), temperaturas y presiones de servicio (hasta Clase 1500 lbs / PN160), siendo capaces de satisfacer las necesidades más extremas de industrias de diversos sectores como Oil & Gas, industria química, metalúrgica, papelera, azucarera o minería.

ZWICK Armaturen dispone de la certificación de Calidad ISO 9001. Sus productos están certificados por entidades independientes, reconocidas internacionalmente.



Materiales estándar

Acero al carbono:

- DIN: 1.0619, 1.0425
- ANSI: ASTM A216 WCB, ASTM A516 Gr.60

Acero inoxidable:

- DIN: 1.4408, 1.4552, 1.4571
- ANSI: ASTM A351 CF8M, ASTM A351 CF8C, ASTM A276 Type 316Ti

Amplia gama de diferentes aceros especiales y aleaciones bajo petición.

Principales Certificaciones

- ISO 9001
- Fire Safe según API 607
- PED 97/23/CE – Modulo H (CE)
- Fire Test según BS 6755 y ISO 10497
- TA Luft (VDI 2440)
- SIL 3
- GOST
- ATEX

Normas que aplican

Distancia entre caras	EN 558, ISO 5752, API 609, ANSI B16.10
Pruebas asientos (FUGA CERO)	EN 12266-1, API 598
Equipos a Presión	EN 97/23/CE
Atmósferas explosivas	EN 97/9/CE

Opciones constructivas



Cámara de calefacción



Extensión de eje



Butt Weld



Automatización

Central

Zona Noreste

Ripollés, 5-7
08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 93 479 18 00

Zona Norte

P. I. Ugarte F1,
Barrio Barrondo
48480 Zarátamo (Vizcaya)
Tel. +34 94 671 13 04

Zona Noroeste

Polígono de Rocas II
Blas Cabrera y Felipe
Nave E-1
33392 Porceyo (Gijón)

Zona Centro

Pollensa 2-1º, Of. 14
28290 Las Rozas
(Madrid)
Tel. +34 91 795 89 30

Murcia

Artes y Oficios, parcela B6
P.I. Lo Bolarín
30360 La Unión (Murcia)
Tel. +34 968 540 264