

DBI

Válvula de macho doble bloqueo e inspección de purga

- «Doble bloqueo y purga» con **una sola** válvula
- Estanqueidad asegurada y fiable

DN 25 - 600 / PN 10-40
NPS 1 - 24 / Clase 150-300



Trabajando con fiabilidad para nuestros clientes

Industrias

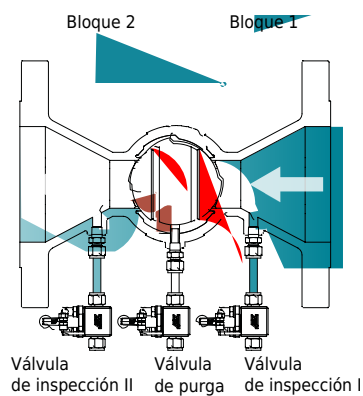
Almacenamiento • Refinería • Transporte • Energía

Fluidos

Petróleo • Gas • JET A • Diesel • Ácido sulfúrico • Óxido de cloro ClO₂

Principio Funcionamiento

- Válvulas de macho AZ con dos elementos autosellados Bloque 1 y Bloque 2



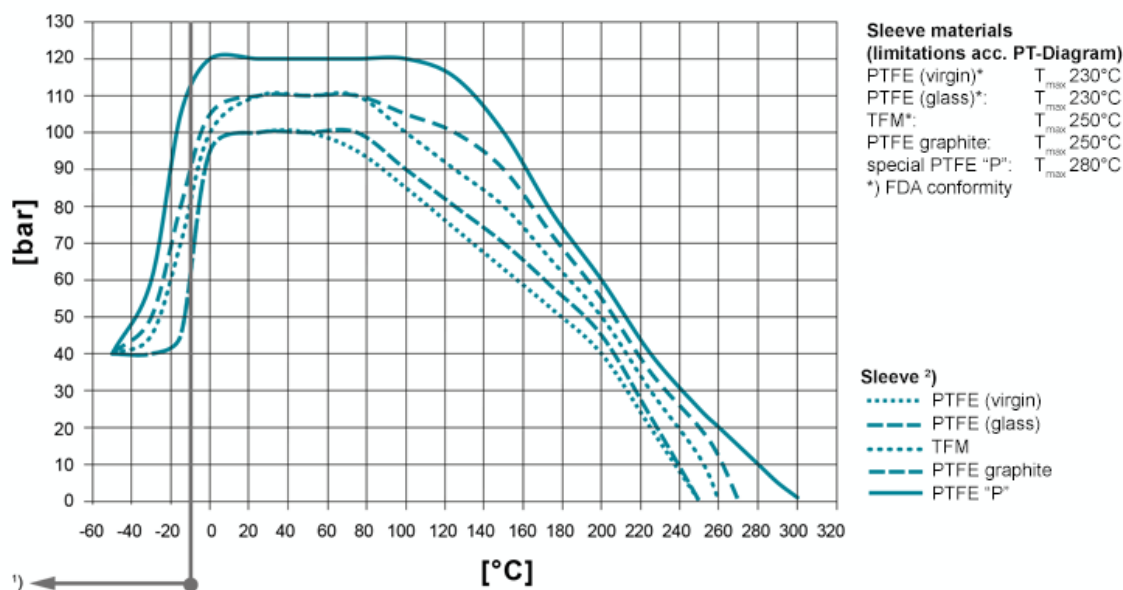
- El cierre de la válvula de macho sella el Bloque 1 y el Bloque 2
- Abra la válvula de purga para la prueba de estanqueidad.
- Servicios de inspección y revisión con válvulas de inspección I + II.

Características de diseño

- Macho con funda de PTFE para una gran superficie de sellado: cónico y fiable
- «Doble bloqueo y purga» posible con solo una válvula
- adecuado para servicio crítico
- larga durabilidad - macho ajustable
- posiciones de salida personalizadas
- ahorro de costos en comparación con el sistema de 2 válvulas
- alternativa a las válvulas de macho tradicionales de «levantar y girar»
- A prueba de fuego acc. a API 607 / ISO 10497 (solo externamente)
- Certificación TA - Luft

Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Las temperaturas de funcionamiento <-30 ° C y> 220 ° C deben ser verificadas y aprobadas por AZ de acuerdo con las condiciones de funcionamiento. Además del valor P / T del manguito, también deben considerarse las limitaciones de los cuerpos de válvula. Consulte la EN 12516-1 resp. ASME B16.34 para elegir una presión adecuada (PN / clase). Los valores mostrados se refieren al acero inoxidable austenítico 1.4408 (A351 Gr. CF8M). 1) Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -10 ° C se requieren aceros austeníticos / de baja temperatura.

2) Manguito: hay diferentes materiales / compuestos de manguito disponibles.

Materiales

Materiales del cuerpo estándar

- Acero al carbono 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fundición de acero inoxidable sin alear (baja temperatura) 1.1138, LCC / LCB / A352

Materiales del macho estándar

- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8

Materiales especiales

- Hierro fundido dúctil ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alloy
- Monel
- Níquel
- Zirconio

- Titanio
- Tantaló
- otros materiales bajo pedido

Sistemas de sellado

Sellado estándar para todas las aplicaciones principales; T_{máx} 230 ° C

Tipo STD

[lee mas \[...\]](#)

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; T_{máx} 230 ° C

Tipo FS

[lee mas \[...\]](#)

Sellado químico para evitar la emisión fugitiva de medios agresivos y tóxicos. Con empaque de PTFE para sellado adicional del vástago; T_{máx} 230 ° C

Tipo CA

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

Con 3x anillos de grafito (ajustable) para mayor estanqueidad; T_{máx} 280 ° C

Tipo FSN

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

con 3x empaquetaduras de grafito (muelles de disco precargados) para más estanqueidad; T_{máx} 280 ° C

Tipo FSN-SL

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad química para temperaturas fluctuantes.

con 3 empaquetaduras de PTFE (ajuste) para sellado adicional del vástago; T_{máx} 230 ° C

Tipo CASN

[lee mas \[...\]](#)

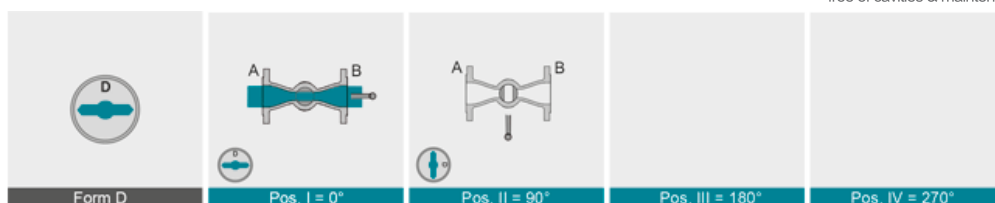
Sellado de seguridad química para temperaturas de fluctuación.

con 3x empaquetaduras de PTFE (resortes de disco con carga dinámica) para más sellado del tallo; T_{máx} 230 ° C

Tipo CASN-SL

[lee mas \[...\]](#)

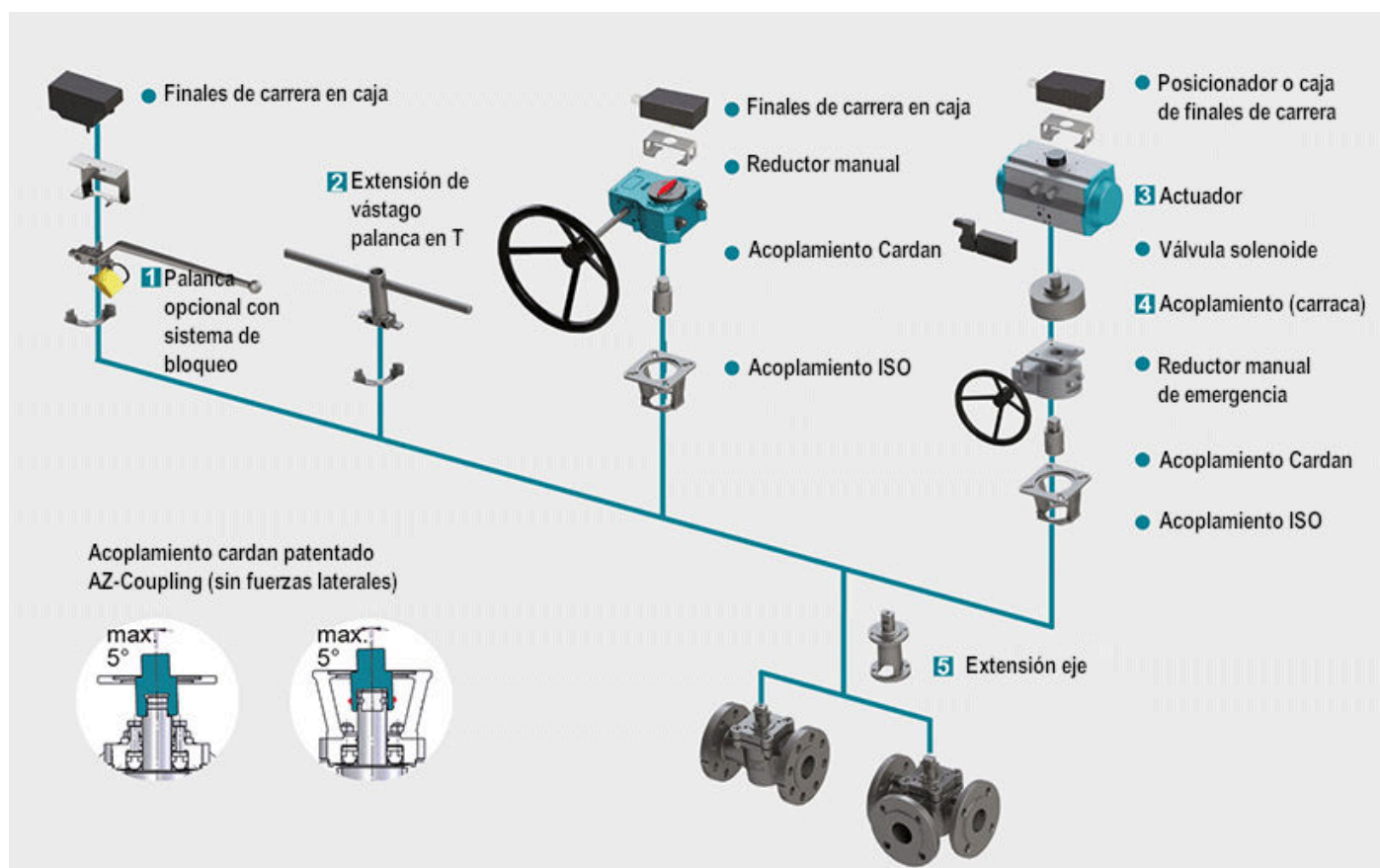
Forma de Conexión



Dimensiones

La válvula tipo DBI está disponible en todos los tamaños comunes Deacuerdo. a DIN / ASME

Actuación



1 Dispositivos de bloqueo

Combinaciones de válvulas piloto, orificios de bloqueo, concepción lineal de llave, pasador de embolo para bloqueo.

[Lee mas \[...\]](#) 2 Extensión del vástago

Construcción sólida en acero inoxidable con llave en T, extensión estándar de 100 mm o 150 mm, longitudes no estándar disponibles bajo pedido

[Lee mas \[...\]](#) 3 Actuadores

Actuadores para brida de montaje acc. según DIN ISO 5211

[Lee mas \[...\]](#) NUEVO: actuador neumático AIR GEAR para válvulas de macho con alto par $\geq 150,000$ Nm

[Lee mas \[...\]](#) **4 Adaptador de acoplamiento**

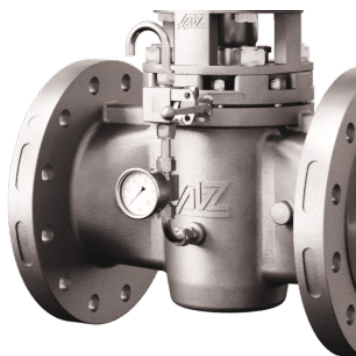
Para usar en válvulas multipuerto con actuador estándar de 90° para posiciones de conmutación más grandes que 90°

[Lee mas \[...\]](#) **5 Extensión de la tapa**

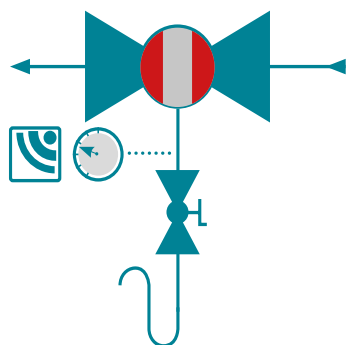
Construcción sólida en acero inoxidable, extensión estándar de 100 mm o 150 mm de alto, longitudes no estándar disponibles bajo pedido. Pernos hexagonales en el anillo de ajuste de libre acceso. Nota: No utilizar con sellado FSN / FSN-SL y CASN / CASN-SL

[Lee mas \[...\]](#)

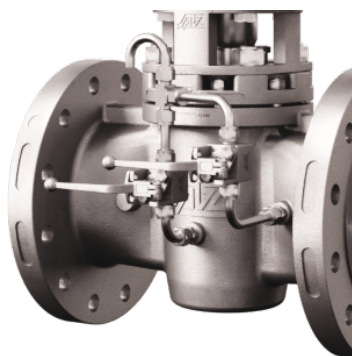
Gama de productos



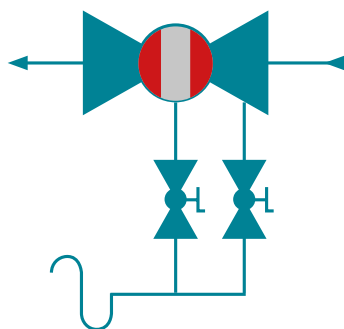
DBI-B



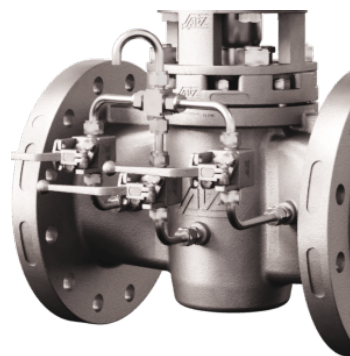
- válvula de purga para verificar la estanqueidad cuando la válvula principal está cerrada
- salida de purga estándar con



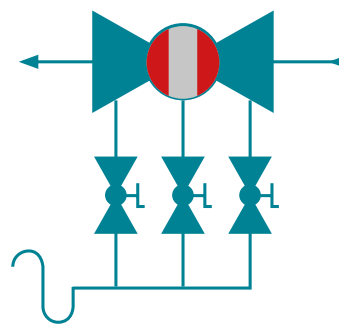
DBI-B y I



- válvula de purga para verificar la estanqueidad cuando la válvula principal está cerrada
- válvula de inspección para



DBI-B y 2I

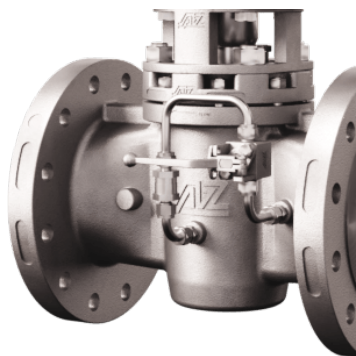


- válvula de purga para verificar la estanqueidad cuando la válvula principal está cerrada
- Válvula de inspección I y II

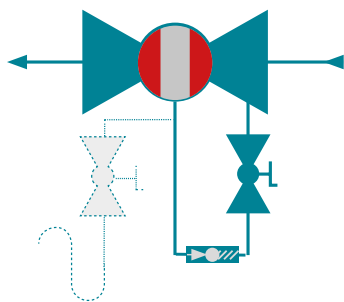
tubería de «cuello de ganso»

Accesorios:

- salida de purga estándar con tubería de «cuello de ganso»
- transmisor de presión
- automatización de válvulas
- Dispositivo de bloqueo



DBI-TR1

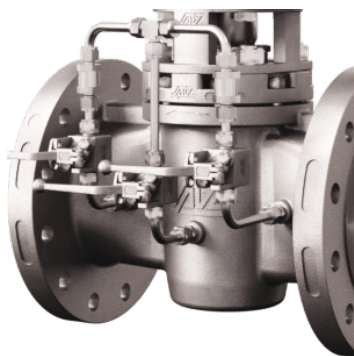


- sistema de alivio térmico para evitar la acumulación de presión debido a la expansión térmica en el macho
- válvula de aislamiento en caso de servicio

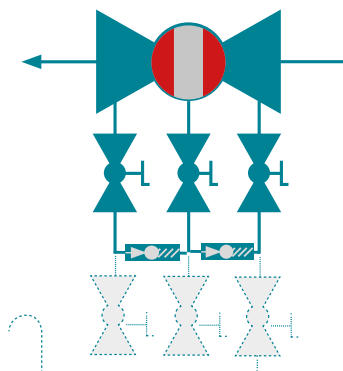
servicios de inspección y revisión

Accesorios:

- manómetro / transmisor de presión
- automatización de válvulas
- Dispositivo de bloqueo



DBI-TR2



- sistema de alivio térmico para evitar la acumulación de presión debido a la expansión térmica en el macho y la tubería aguas abajo
- válvulas de colocación en caso de servicio

(aguas arriba / aguas abajo) para servicios de inspección y revisión

Accesorios:

- manómetro / transmisor de presión
- automatización de válvulas
- Dispositivo de bloqueo

Accesorios:

- valvula de purga
- manómetro
- transmisor de presión
- automatización de válvulas
- Dispositivo de bloqueo

Accesorios:

- válvulas de purga
- válvulas de inspección
- manómetro
- transmisor de presión
- automatización de válvulas
- Dispositivo de bloqueo