

Combinaciones de válvulas cruzadas

DIN: 15 - 500 / PN 10 - 40

ASME: NPS 1/2 «- 20» / clase 150300

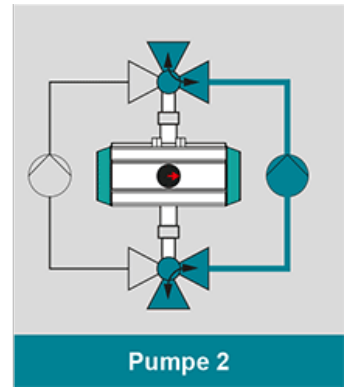
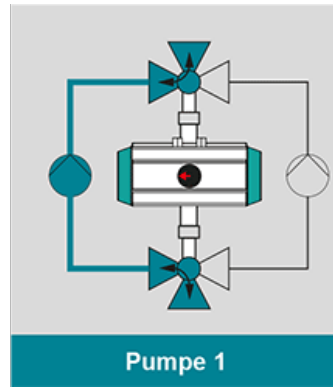
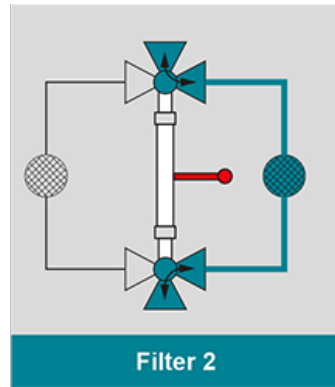
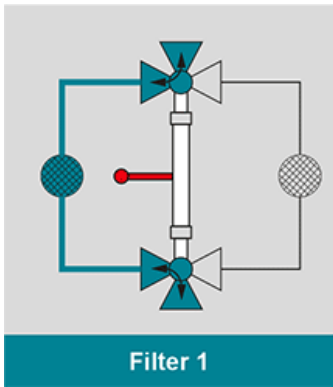
Rango de PT: $-30 < T < 230/280$ ° C, vacío 10-8 mbar



Características de diseño

- todo tipo de válvulas AZ combinables
- para ciclos de enfriamiento y calentamiento
- para ciclos de bombeo
- para válvulas de seguridad
- para ciclos de filtro
- para ciclos de reactor
- disponible palanca manual, reductor de engranajes y actuadores

Aplicaciones de muestra



Ciclo de filtro

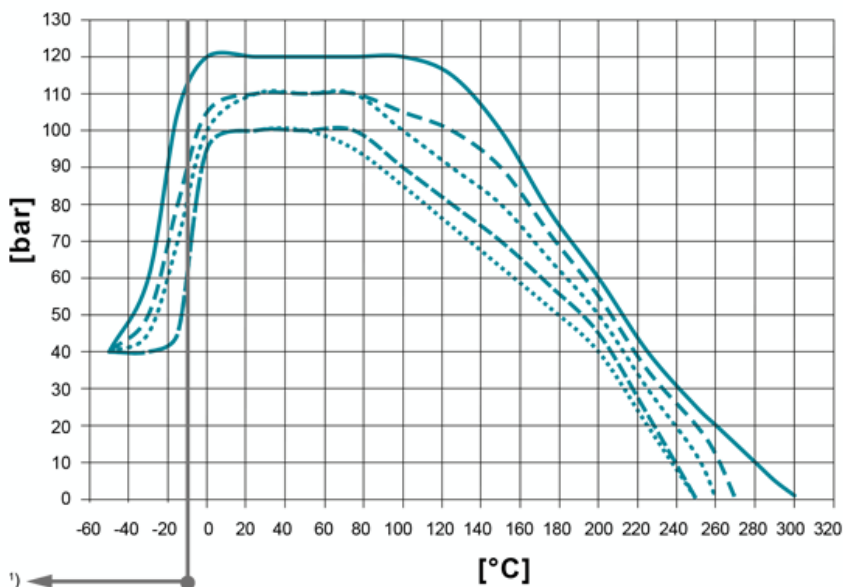
La sustitución o limpieza del filtro es posible sin ningún problema mediante la aplicación de combinaciones de válvula de cruce AZ. Cuando el filtro 1 se bloquea, la combinación de la válvula cambia al flujo, por el filtro 2. Por lo tanto, es posible reemplazar el filtro 1 sin interrumpir el flujo continuo. Si se usa el tapón «LL», además, se garantiza un flujo continuo durante la fase de conmutación. En este caso, no es posible un cierre completo durante la conmutación.

Ciclo de bombeo

En caso de avería de la bomba 1, es posible reemplazar fácilmente la bomba 1 cambiando la combinación de la válvula a la bomba 2 sin interrumpir el flujo continuo. Si se usa el tapón «LL», además, se garantiza un flujo continuo durante la fase de conmutación. En este caso, no es posible un cierre completo durante la conmutación.

Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



**Sleeve materials
(limitations acc. PT-Diagram)**
 PTFE (virgin)* T_{max} 230°C
 PTFE (glass)*: T_{max} 230°C
 TFM*: T_{max} 250°C
 PTFE graphite: T_{max} 250°C
 special PTFE "P": T_{max} 280°C
 *) FDA conformity

Sleeve *)
 - - - PTFE (virgin)
 - - - PTFE (glass)
 - - - TFM
 - - - PTFE graphite
 - - - PTFE "P"

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; Tmáx 230 ° C

Tipo STD

lee mas [...]

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; Tmáx 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; Tmáx 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; Tmáx 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; Tmáx 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; Tmáx 230 ° C

Tipo CASN

lee mas [...]

Sellado de seguridad química para temperaturas de fluctuación.

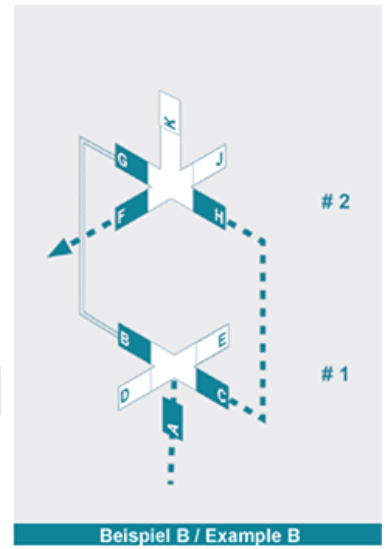
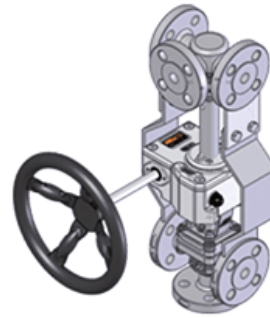
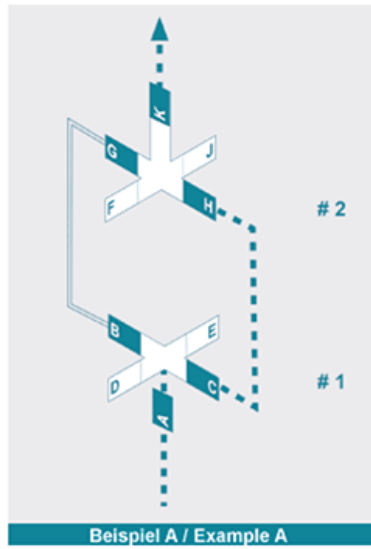
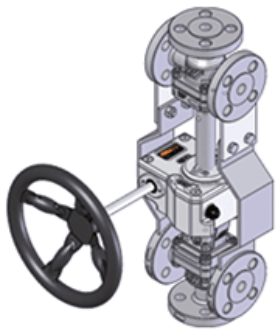
con 3x empaquetaduras de PTFE (resortes de disco con carga dinámica) para más sellado del tallo; Tmáx 230 ° C

Tipo CASN-SL

lee mas [...]

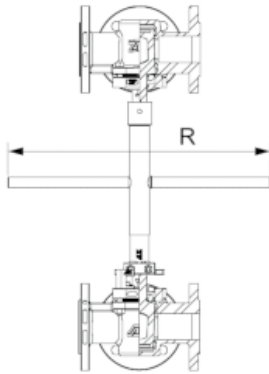
Forma de Conexión

Solicite la combinación deseada, seleccione la forma de conexión a AZ.

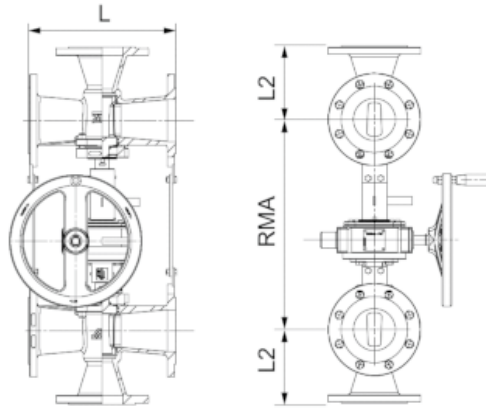


Dimensiones

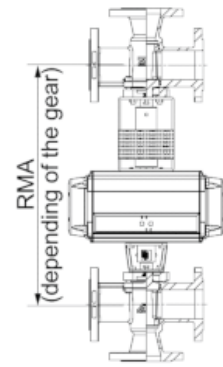
Type UK with plug stem extension (T-wrench)



Typ UK with gearbox



Type UK with pneumatic actuator



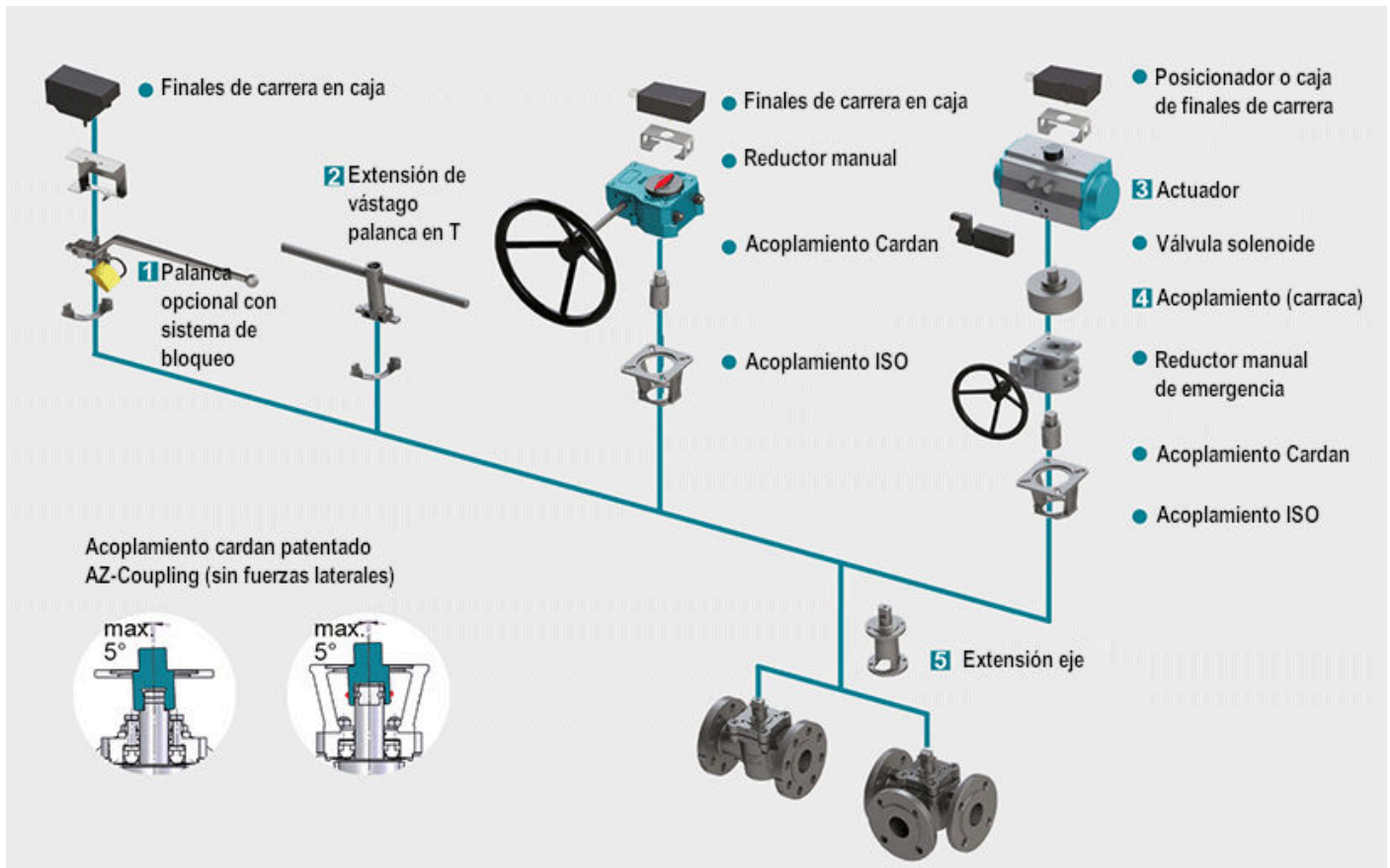
| für Typ ISO-STANDARD, PN 10 - 40 gemäß DIN EN 1092-1 / 558 | | | | | für Typ ISO-STANDARD, Class 150 / 300 gemäß ASME B16.10 | | | | | Umschaltkombinationen für Typ ISO-STANDARD | | | | |
|---|---------|-----------|------------|--|--|-----------|------------|------|---------|---|-----------|-------------------------|---------|--|
| DN | PN | L [mm] | L2 [mm] | | NPS | L [mm] | L2 [mm] | | Valve 1 | Valve 2 | R [mm] | RMA _{min} [mm] | | |
| | | | | | | | | | | | | T-wrench | gearbox | |
| 15 | 10 - 40 | 130 | 65 | | 1/2" | 150 | 108 | 54 | 15 | 15 | 250 | 200 | 270 | |
| 20 | 10 - 40 | 150 | 75 | | | 300 | 140 | 70 | | 20 | | 200 | 270 | |
| 25 | 10 - 40 | 160 | 80 | | 3/4" | 150 | 118 | 59 | | 25 | | 210 | 280 | |
| 32 | 10 - 40 | 180 | 90 | | | 300 | 152 | 76 | | 20 | | 200 | 270 | |
| 40 | 10 - 40 | 200 | 100 | | 1" | 150 | 127 | 64 | 20 | 25 | 250 | 210 | 280 | |
| 50 | 10 - 40 | 230 | 115 | | | 300 | 165 | 83 | | 40 | | 240 | 310 | |
| 65 | 10 - 40 | 290 | 245 | | 1 1/2" | 150 | 165 | 82,5 | | 25 | | 220 | 280 | |
| 80 | 10 - 40 | 310 | 155 | | | 300 | 191 | 95 | 25 | 40 | 250 | 240 | 320 | |
| 100 | 10 - 40 | 350 | 175 | | 2" | 150 | 178 | 89 | | 50 | | 270 | 330 | |
| 125 | 10 - 40 | 325 | 162 | | | 300 | 216 | 108 | | 40 | | 260 | 340 | |
| 150 | 10 - 40 | 350 | 200 | | 3" | 150 | 203 | 102 | 40 | 50 | 400 | 290 | 350 | |
| 200 | 10 - 40 | 400 | 220 | | | 300 | 283 | 142 | | 65 | | 310 | 360 | |
| 250 | 10 - 40 | 450 | 275 | | 4" | 150 | 228 | 152 | 50 | 65 | 500 | 310 | 370 | |
| | | | | | | 300 | 305 | 172 | | 80 | | 340 | 380 | |
| | | | | | 5" | 150 | 254 | 178 | | 80 | | | 400 | |
| | | | | | | 300 | 325 | 163 | 80 | 100 | | | 430 | |
| | | | | | 6" | 150 | 267 | 191 | | 150 | | | 500 | |
| | | | | | | 300 | 403 | 216 | | 100 | | | | |
| | | | | | 8" | 150 | 292 | 228 | | | 100 | | 450 | |
| | | | | | | 300 | 418 | 254 | 100S | 150 | | | 510 | |
| | | | | | 10" | 150 | 330 | 331 | | | 200 | | 590 | |
| | | | | | | 300 | 457 | 331 | | 150 | 150 | | 570 | |
| | | | | | 12" | 150 | 356 | 349 | | | 200 | | 650 | |
| | | | | | | 300 | 502 | 356 | | 200 | 200 | | 690 | |
| | | | | | | | | | | 250 | | | 720 | |
| | | | | | | | | | | 250 | 250 | | 750 | |

*) UK design with gearbox

other nominal sizes on request

Specify desired dimension (RMA), minimum size = RMA_{min}

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 [...]