

Combinaciones cruzadas especiales para válvulas de seguridad (alivio)

DIN: 25E - 500E / PN 10-40

ASME: NPS 1 «E - 20» E / clase 150300

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



Características de diseño

- flujo completo, paso total
- sin cavidades (sin contacto medio de las superficies de sellado)
- estanca durante años (DIN EN 12266-1)
- intercambio seguro de válvulas de seguridad
- Paso de fluido durante la acción cruzada
- errores de operación imposibles en cuanto al diseño
- flujo de retorno seguro de la capacidad de soplado
- combinación económica de diferentes tamaños de válvula
- Aprobado por TÜV

El principio básico de la válvula de seguridad existente, que dependiendo de la construcción, se garantiza una sección de paso transversal mínima que durante la fase de intercambio de la válvula de seguridad I a la válvula de seguridad II. Por lo tanto, siempre se proporciona un flujo mínimo (protección del sistema).

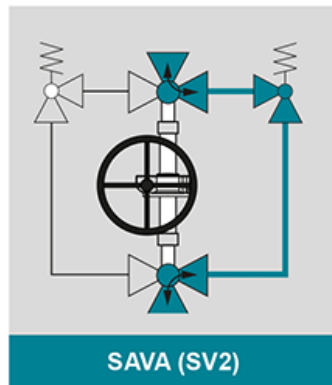
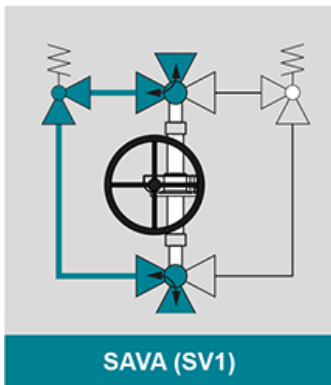
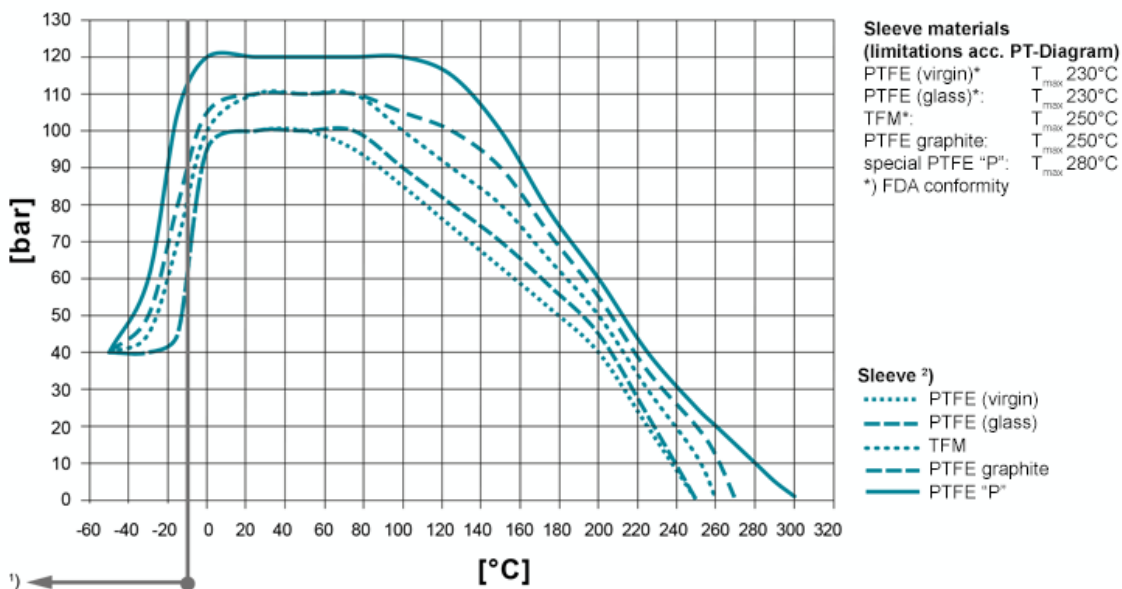


Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Las temperaturas de funcionamiento $<-30^{\circ}\text{C}$ y $> 220^{\circ}\text{C}$ 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 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 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 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

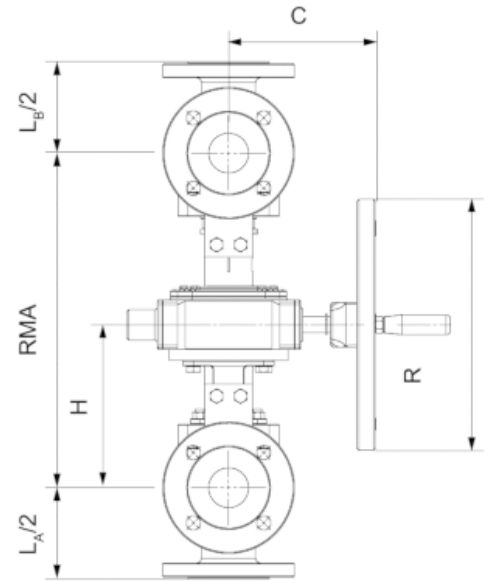
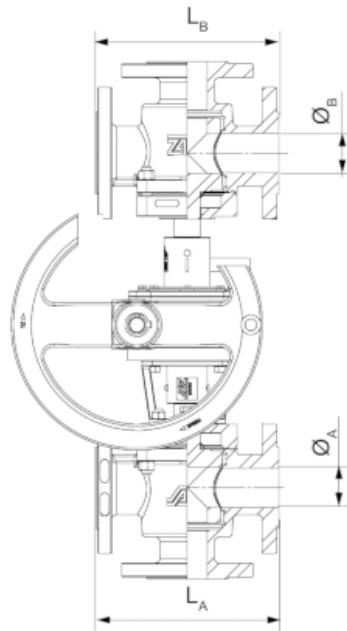
bajo solicitud

Dimensiones

F-3-E-W: $\zeta = 1,14$
 F-3-E-S: $\zeta = 1,29$

F-3-E-S: $\zeta = 1,29$

(measured ζ -values,
 valid for all nominal sizes)



Class 150 ³⁾	PN10 - PN 40 ³⁾		A _{min}	RMA _{min} ¹⁾ [mm]		C	H	L _A ³⁾	L _A /2	L _B ⁵⁾	L _B /2	R
	Ø _A [NPS]	Ø _B [NPS]	Ø _A [DN]	Ø _B [DN]	[mm ²]	ISO-EXTRA	EXTRA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
		1E		25E ⁴⁾		320		132	180	160	80	160
1E	1½E	25 ⁴⁾	40E	50E	225	330		165	188	200	100	200
	2E		50E	65E		340		170	205	160	80	230
	1½E		40E	50E	708	360		165	188	200	100	200
	2E	40E	50E	65E		360		170	205	200	100	230
	3E		65E	80E		390		170	215	200	100	310
	2E	50E	50E	65E	1296	400		170	205	230	115	230
	2½E		65E	80E		410		170	215	230	115	290
	3E		80E	100E		430		170	235	230	115	310
	3E		80E	100E		460		170	235	310	155	310
	4E	80E	100E	150E	3754	530		299	290	310	155	350
	6E		150E	200E		480		324	342	350	175	480
	4E		100E	150E	5184		590	299	290	310	155	350
	6E	100E	150E	200E		640 (F25)		324	342	350	175	480
	8E		200E	250E		680 (F30)		380	381	480	240	600
	6E		150E	200E	14386		720 (F30)	324	342	480	240	480
	8E		200E	250E		730 (F30)		380	381	480	240	600
	8E		200E	250E	25833		760 (F30)	380	381	600	300	600
	10E		250E	300E ²⁾	42102		830 (F35)	510	434	600	300	730
	12E		300E ²⁾	300E ²⁾			850 (F35)	510	434	730	365	730
	12E		300E ²⁾	300E ²⁾						730	365	850
										850	425	850

¹⁾ larger pipe centre line (RMA) on request

²⁾ All details for PN10 - PN 40 and Class 150, higher sizes or ratings on request

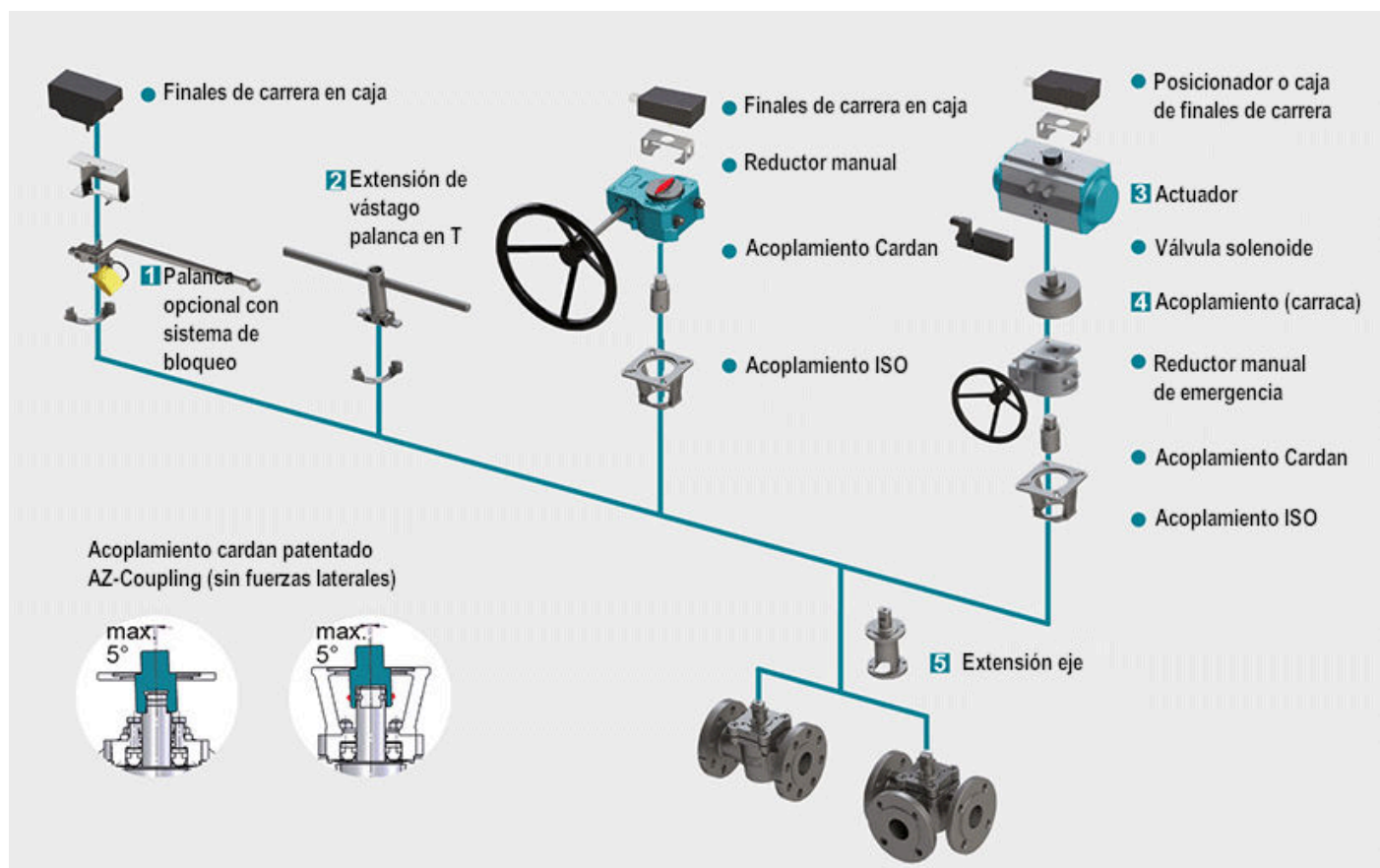
³⁾ Flanges acc. to ASME, Class 300/600 or others on request

⁴⁾ also available with T-wrench

⁵⁾ F/F dimension acc. to DIN 3202 / EN 558-1

Por razones geométricas, en algunos casos se utilizan roscado en los orificios de las bridas.

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 [...]