

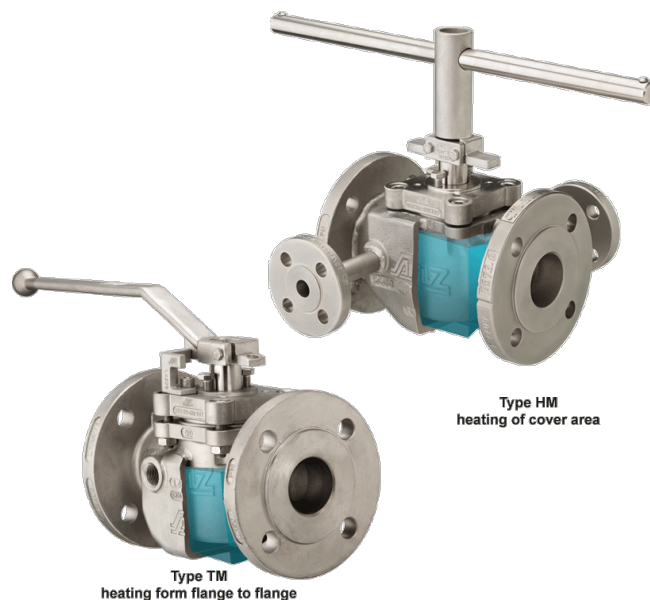
# TM / HM

## Válvula de tapón con camisa de calentamiento de fundición

DIN-EN: DN 15-600 / PN 10-100

ASME: NPS ½ «- 24» / clase 150-600

Rango de PT: -30 -8 mbar

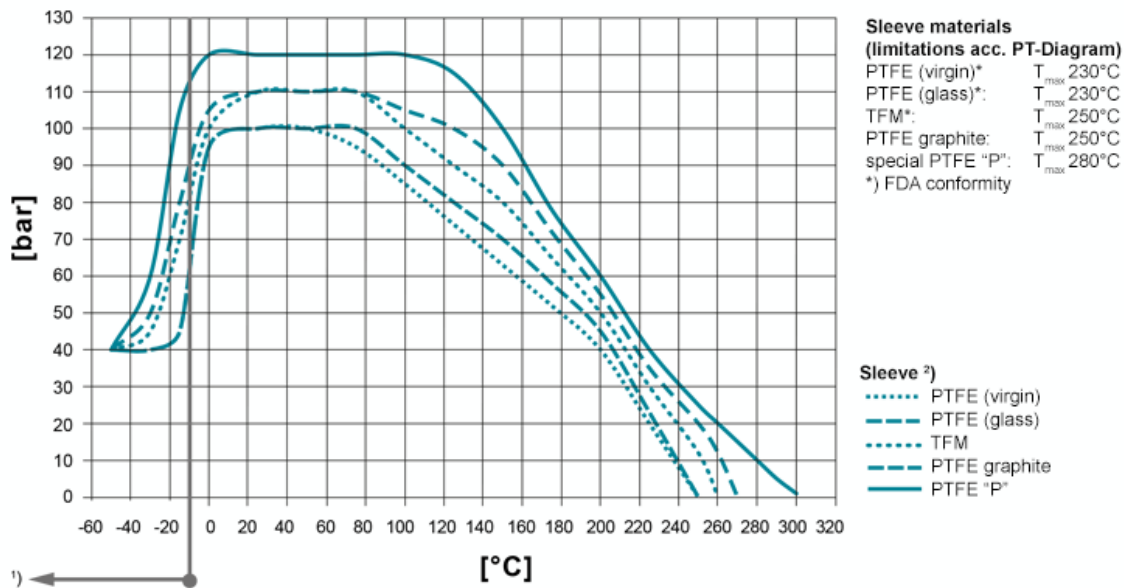


## Características de diseño

- Calentamiento de brida a brida
- calentamiento del área de cobertura (tipo HM)
- chaqueta calefactora fundida sólida
- conexiones fundidas sólidas para calentar medio
- varias conexiones de camisa de calefacción disponibles (p. ej. roscas / bridas / extremos de soldadura hembra)
- disponible con conexión de drenaje para condensado (opcional)
- diseño de gran tamaño (opcional)
- disponible para casi todos los tipos de válvulas (por ejemplo, válvulas de macho con extremos de soldadura, válvulas de muestra, válvulas completamente revestidas, mirillas, etc.)

## 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<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo STD

lee mas [...]

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; T<sub>máx</sub> 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<sub>máx</sub> 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<sub>máx</sub> 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<sub>máx</sub> 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<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo CASN

lee mas [...]

Sellado de seguridad química para temperaturas de fluctuación.

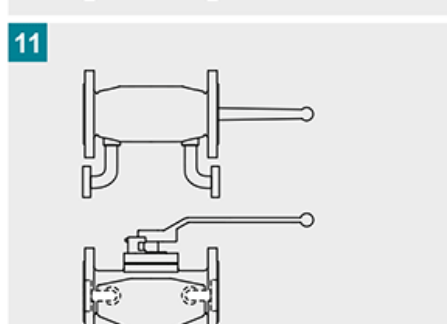
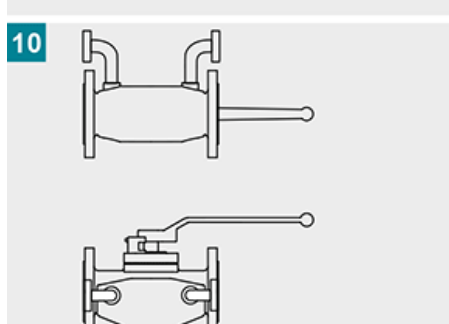
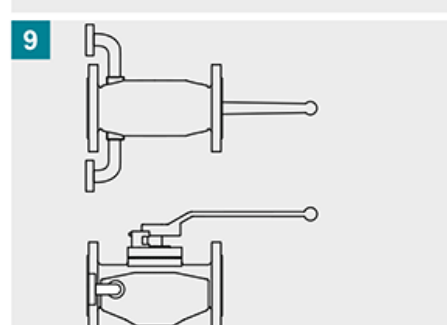
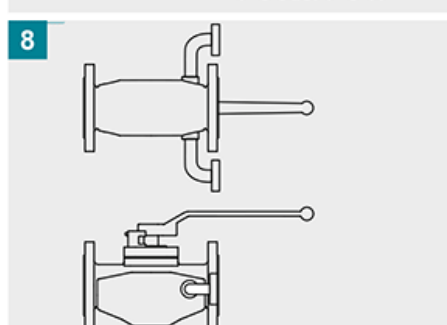
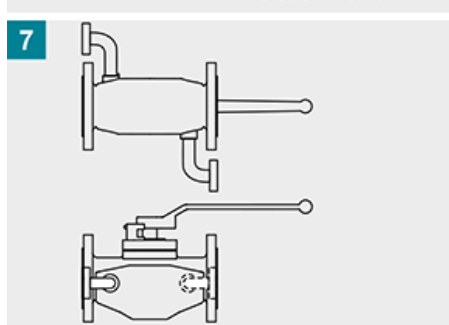
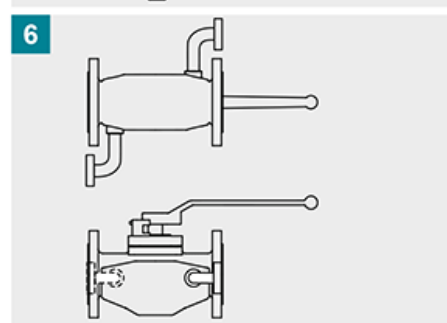
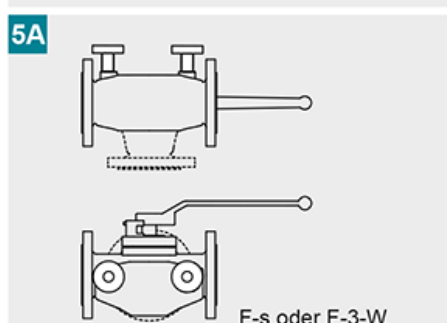
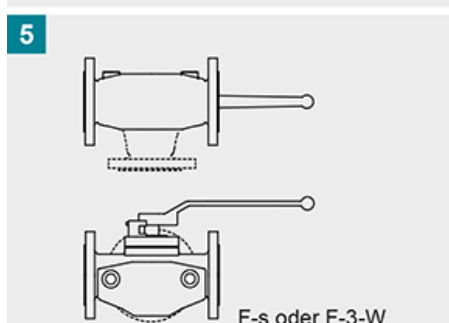
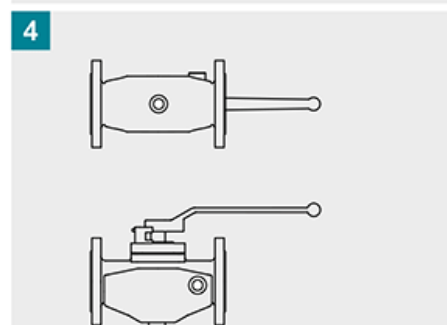
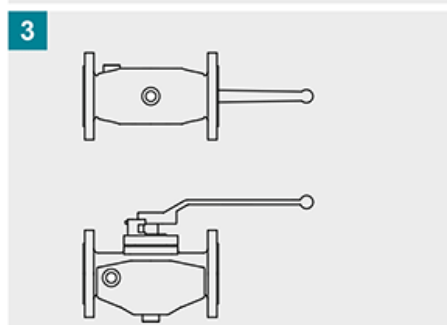
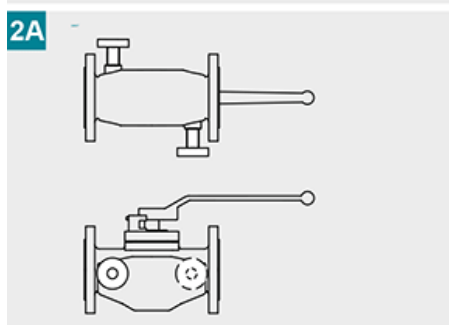
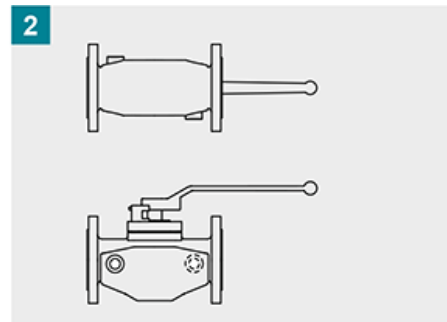
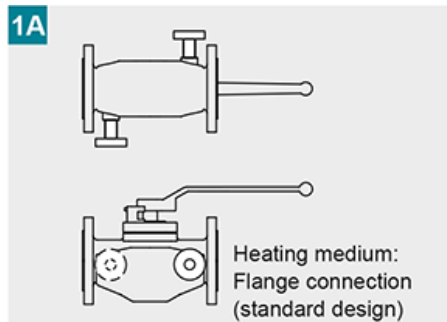
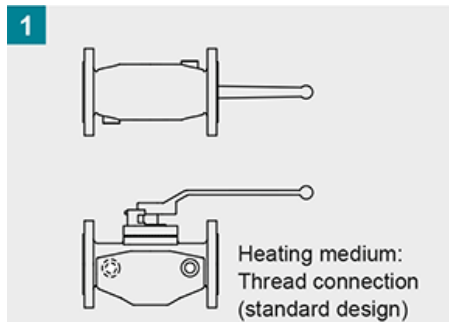
con 3x empaquetaduras de PTFE (resortes de disco con carga dinámica) para más sellado del tallo; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo CASN-SL

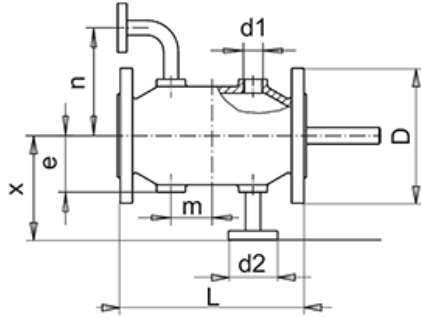
lee mas [...]

## Forma de Conexión

Versión de conexión estándar, otras bajo pedido



## Dimensiones



$$"n" \text{ min} = \left( \frac{\varnothing D + \varnothing d2}{2} \right) + 5 \text{ [mm]}$$

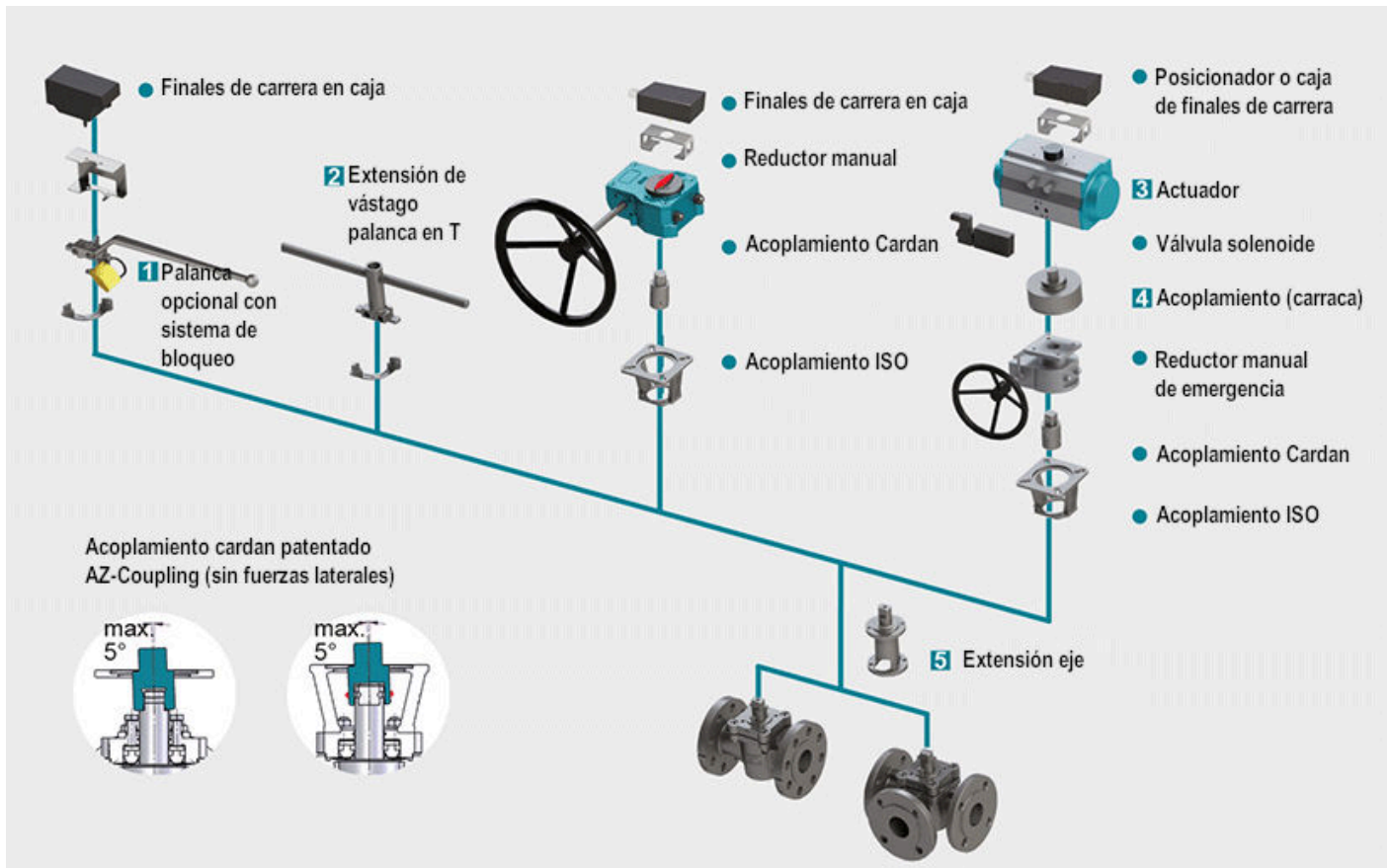
	DN	15	15E	20E	25 **	25E	32	40	50	65	80	100	100S	125	150	200	250	300		
DIN	x	100	*	*	140	*	140	150	160	170	170	175	185	200	200	255	*	290		
	m	25	*	*	30	*	32,5	45	50	87,5	90	110	110	75	86	90	*	90		
	e	41	*	*	45	*	50	51	62	75	74	77	87,5	108	113	156	*	168		
	d1		G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"								
	d2		DN 15																	
	Override	40	40	40	50	50	50	65	80	80	100	150	150	150	200	250	*	350		
	L	130	130	150	160	160	180	200	230	290	310	310	350	350	325	350	400	*	500	
		200	200	200	230	230	230	290	310	310	350				350	400	450		550	
	NPS	1/2"	3/4"	1" **	1 1/2"	2"	3"	4"	4"S	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"		
	ANSI 150	x	90	90	90	100	110	125	125	140	185	205	215	*	*	*	*	*	*	
m		0	0	15	30	35	40	45	40	50	45	65	*	*	*	*	*	*		
e		40	40	45	53	60	74	72	93	106	128	165	*	*	*	*	*	*		
d1			G 3/8"			G 1/2"			G 3/4"			G 1"								
d2			NPS 1/2"																	
Override		1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	3"	4"	6"	6"	8"	10"	12"	*	*	*	*	*	*		
L		108	117	127	165	178	203	229	229	267	292	330								
Class 150		165	165	178	203	203	229	267	267	292	330	356								
L		140	152	165	190	216	282	305	305	403	419	457	*	*	*	*	*	*		
Class 300		190	190	216	282	282	305	403	403	419	457	502								

Override: For flange oversizes, specify the desired face-to-face length "L", the values in bold are standard face-to-face lengths.

\* further nominal sizes on request

\*\* jacket connection DIN / ANSI 10/18 mm below valve centre line

## 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 [...]