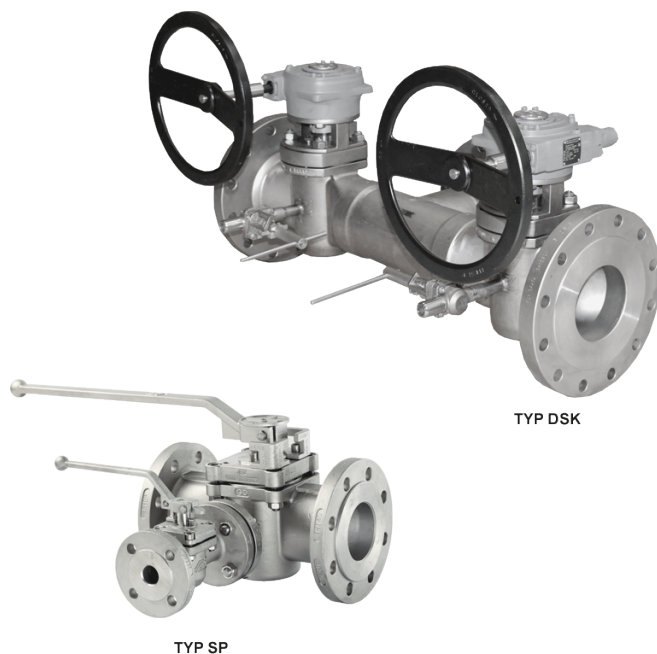


# SP / DSK

## Válvulas de macho con dispositivo de descarga

Lavado cruzado o lavado indirecto



## Características de diseño

- libre de cavidades
- libre de mantenimiento, autolubricante
- ajuste de fácil acceso del macho
- Diseño Firesafe API 607 / ISO 10497 (externo)
- dimensiones cara a cara y bridas acc. a DIN y ANSI
- TA - Luft 2002 aprobado
- también disponible con actuadores

Las válvulas de tapón AZ con dispositivo de lavado del macho se usan preferiblemente donde los productos puedan depositar sedimentos, adherirse, endurecerse, cristalizarse o polimerizarse. P.ej. Productos varios, betún, azufre, VC + VCM, UREA, etc. Todos estos productos están inclinados a depositarse con el macho cerrado, lo que podría conducir a un bloqueo total de las válvulas. Los problemas se pueden evitar por completo mediante la limpieza cruzada con el macho con líquido de lavado adecuado. Además, el lavado cruzado se usa para evitar contaminación cuando se utilizan varios productos.

# 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 [...]

## Lavado

### Tipo SP 1

Lavado cruzado con conexión a un lado de la línea principal: solo una conexión de lavado en el macho directo con orificio adicional, o en macho de tres vías, p. enchufe el formulario T4.

### Tipo SP 2

Lavado cruzado sin conexión a ningún lado de la línea principal (dos conexiones de línea de lavado cruzado: 1. entrada, 2. salida).

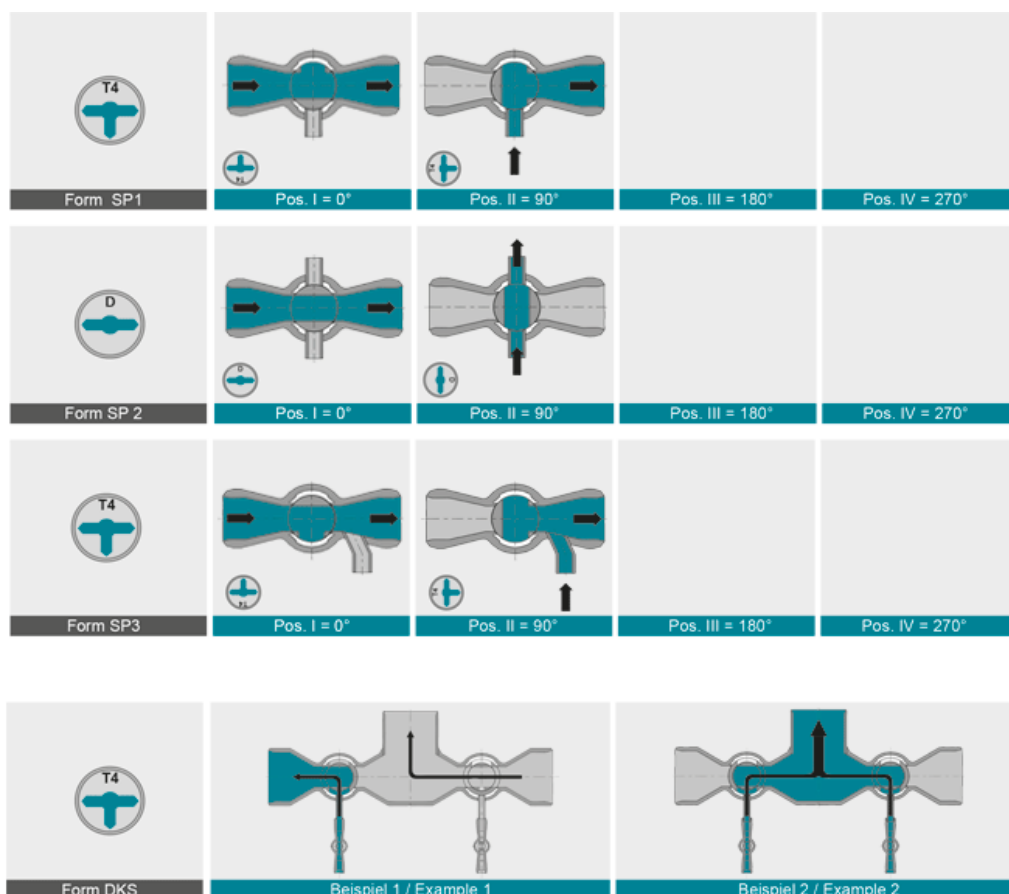
### Tipo SP 3

Descarga indirecta a través de las conexiones de descarga provistas en el costado del macho (especialmente para la descarga de vapor a alta velocidad para evitar daños en la manguito de PTFE).

### Tipo DSK

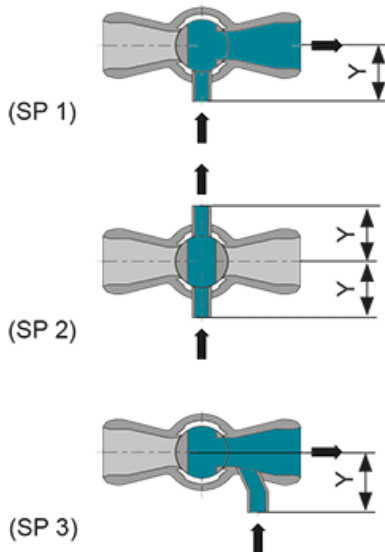
Combinación de doble descarga con forma de puerto «T4»

Lavado especial con picaje para lavado aguas abajo, etc. bajo pedido



## Dimensiones

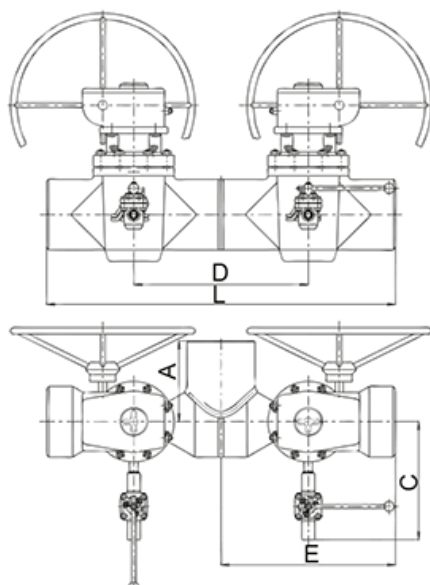
Type SP	ISO-STANDARD*	EXTRA**
DN / NPS	[mm]	[mm]
15 / ½"	65	65
20 / ¾"	76	76
25 / 1"	80	80
32 / 1¼"	90	90
40 / 1½"	100	100
50 / 2"	115	115
65 / 2½"	145	145
80 / 3"	155	155
100 / 4"	175	175
125 / 5"	162,5	162,5
150 / 6"	175	240
200 / 8"	200	300
250 / 10"	225	365
300 / 12"	250	425
350 / 14"	275	490
400 / 16"	300	550
450 / 18"	325	600
500 / 20"	350	625



\*) valid for all plug valves unless EXTRA

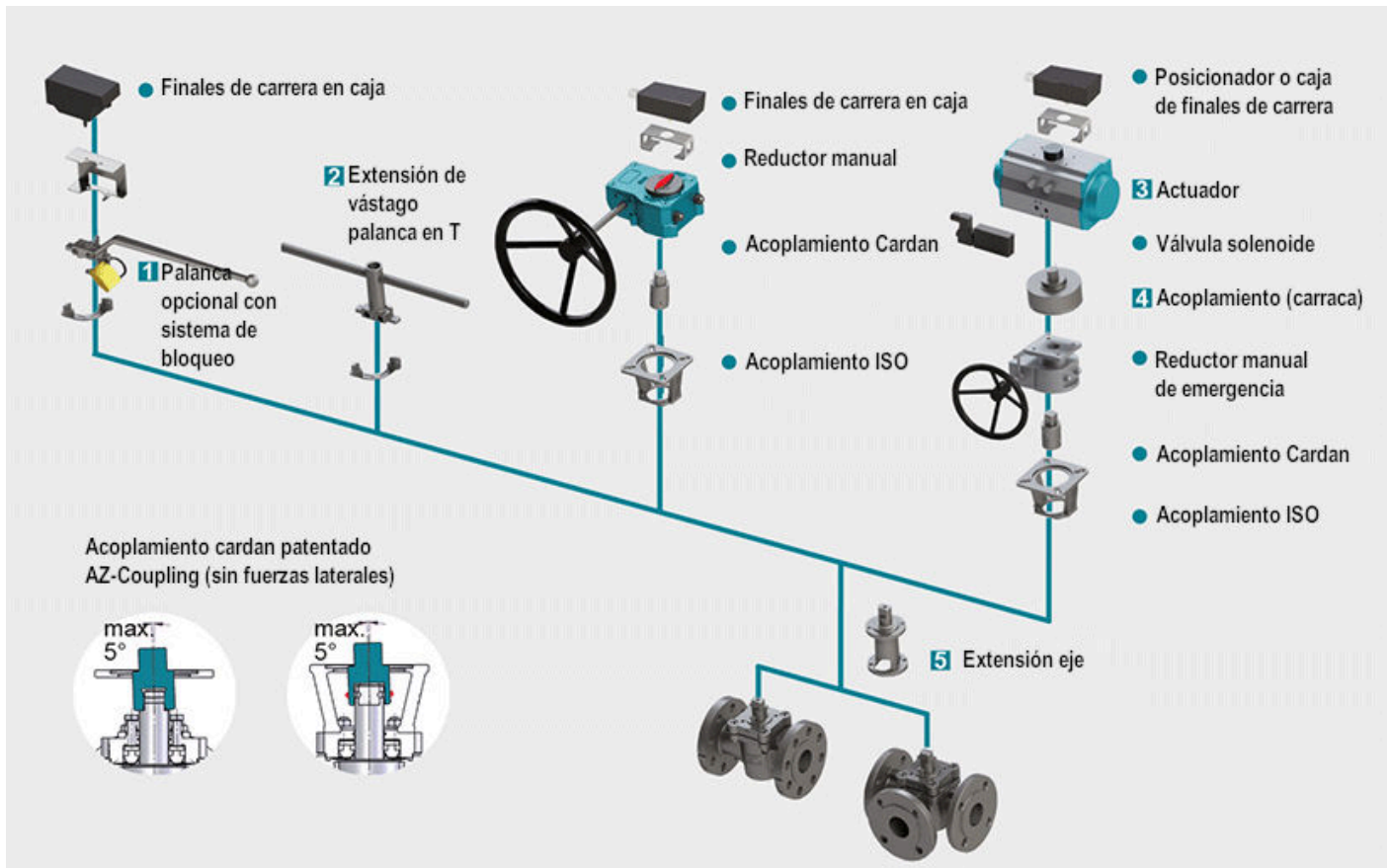
\*\*) valid for EXTRA plug valves

Dimensions Type DSK						
ANSI Class	A	L	C	D	E	
2" 150	120	432	232,5	216	216	
2" 300						
3" 150	140	620	252,5	310	310	
3" 300						
4" 150	150	700	272,5	350	350	
4" 300						
6" 150	200	864	292,5	432	432	
6" 300						
8" 150	270	1016	312,5	508	508	
8" 300						
10" 150	300	900	332,5	450	450	
10" 300						
12" 150	350	1000	382,5	500	500	
12" 300						
Flushing valve DN ½"						



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 [...]