

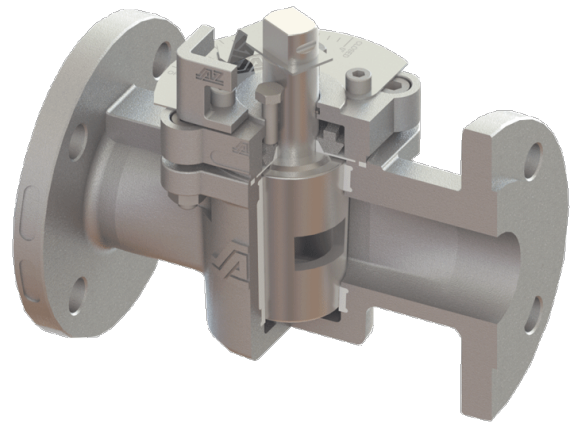
RH

Válvula de macho de control

DIN-EN: DN 15-600 / PN 10-40

ASME: NPS ½ «- 24» / clase 150

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



Características de diseño

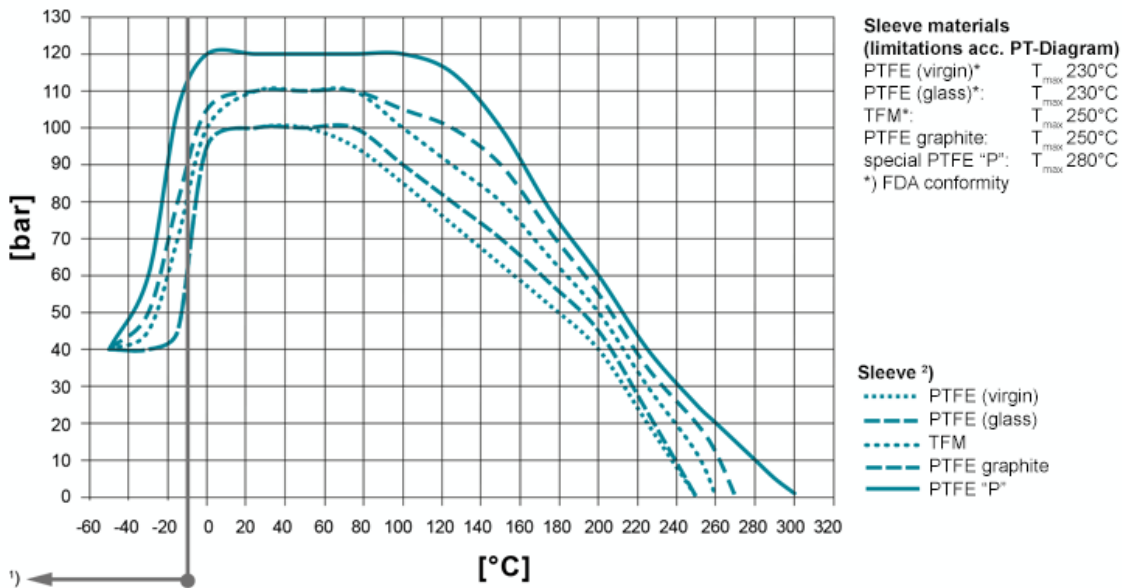
- varios valores de KVS
- características de control individual
- paso libre posible con válvula abierta
- igual porcentaje o líneal
- automatización económica
- posición de control fácilmente reproducible

La construcción de las válvulas de control Tipo RH se basa en nuestra válvula de macho sin cavidades estándar con manguito de PTFE. Una amplia gama de materiales para cuerpos, machos, así como para camisas o revestimientos están disponibles para diferentes áreas de aplicación. Si es necesario, las válvulas de control también se pueden suministrar con una chaqueta de calentamiento.



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 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

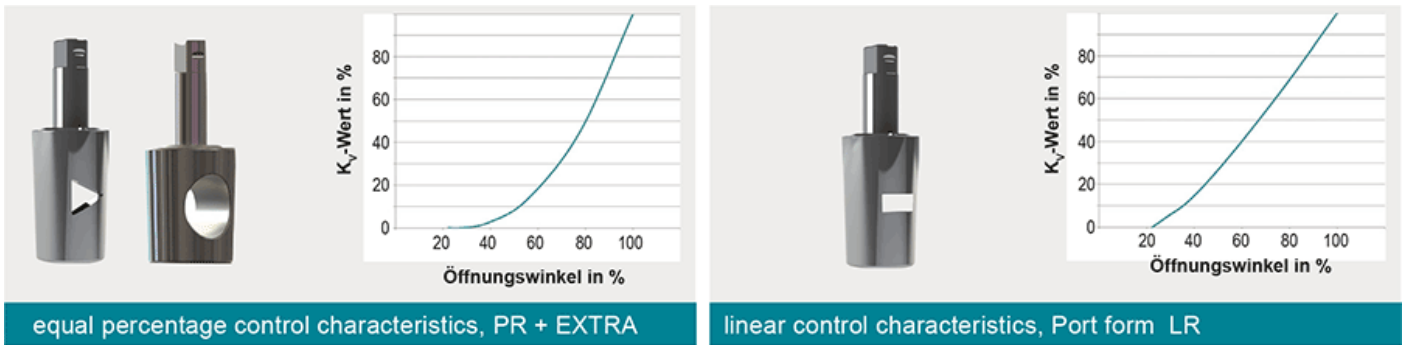
lee mas [...]

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 Macho



Como estándar, hay diez formas de machos disponibles por tamaño de válvula, que consisten en cinco características de control lineales y cinco de igual porcentaje. Se recomiendan válvulas de macho de paso total tipo «EXTRA» con características de control de igual porcentaje para caudales muy grandes (solo tipos RH y RH-S).

Además, los formularios de macho a medida se pueden calcular y diseñar de acuerdo con los requisitos específicos del cliente que combinan, por ejemplo, propiedades de control y paso libre.

Characteristics

Tipo RH, características de control lineal



Type RH-LR

Plug: linear control characteristics



ASME / DIN EN	DIN	NPS	LR I K _{vs} value [m³/h]	LR II K _{vs} value [m³/h]	LR III K _{vs} value [m³/h]	LR IV K _{vs} value [m³/h]	LR V K _{vs} value [m³/h]
	DN 15	½	0,9	1,9	3,1	4,7	6,5
DN 20	¾	0,5	1,5	2,8	4,3	5,3	
DN 25	1	1,0	1,9	3,1	5,6	10	
DN 32	1 ¼	1,8	3,6	5,8	11	21	
DN 40	1 ½	3,0	6,0	9,3	18	36	
DN 50	2	5,5	12	27	37	74	
DN 65	2 ½	9,6	21	32	62	111	
DN 80	3	9,2	19	28	54	97	
DN 100	4	9,1	19	28	49	81	
DN 100S	4S	23	48	75	160	358	
DN 125	5	32	67	105	209	367	
DN 150	6	32	64	101	182	315	
DN 200	8	63	129	207	380	666	

Tipo RH, características de control de igual porcentaje



Type RH-PR

Plug: equal percentage control characteristics



ASME / DIN EN	DIN	NPS	PR I K _{vs} value [m³/h]	PR II K _{vs} value [m³/h]	PR III K _{vs} value [m³/h]	PR IV K _{vs} value [m³/h]	PR V K _{vs} value [m³/h]	EXTRA K _{vs} value [m³/h]
	DN 15	½	0,7	1,4	2,2	3,1	4,9	19
DN 20	¾	0,4	1,1	1,8	2,6	4,6	36	
DN 25	1	0,9	2,0	3,1	4,4	6,7	70	
DN 32	1 ¼	1,7	3,7	5,9	8,8	12	113	
DN 40	1 ½	3,0	6,0	9,5	14	19	193	
DN 50	2	5,4	11	18	26	30	323	
DN 65	2 ½	9,3	21	32	46	68	569	
DN 80	3	8,8	18	29	42	58	947	
DN 100	4	8,7	18	28	39	56	1446	
DN 100S	4S	22	47	76	104	124	-	
DN 125	5	32	65	104	151	198	-	
DN 150	6	31	63	100	144	193	3338	
DN 200	8	62	128	205	290	368	6362	

Estructura modelo

Los datos se determinaron por simulación de flujo y se basaron en el VDI / VDE 2173 con una desviación permisible de +/- 10% (medio = agua 20 ° C, pérdida de presión $\Delta p = 1$ bar).

Definición Kvs

El valor Kvs designa el rendimiento máximo posible para una válvula con una apertura del 100%

Definición Kv

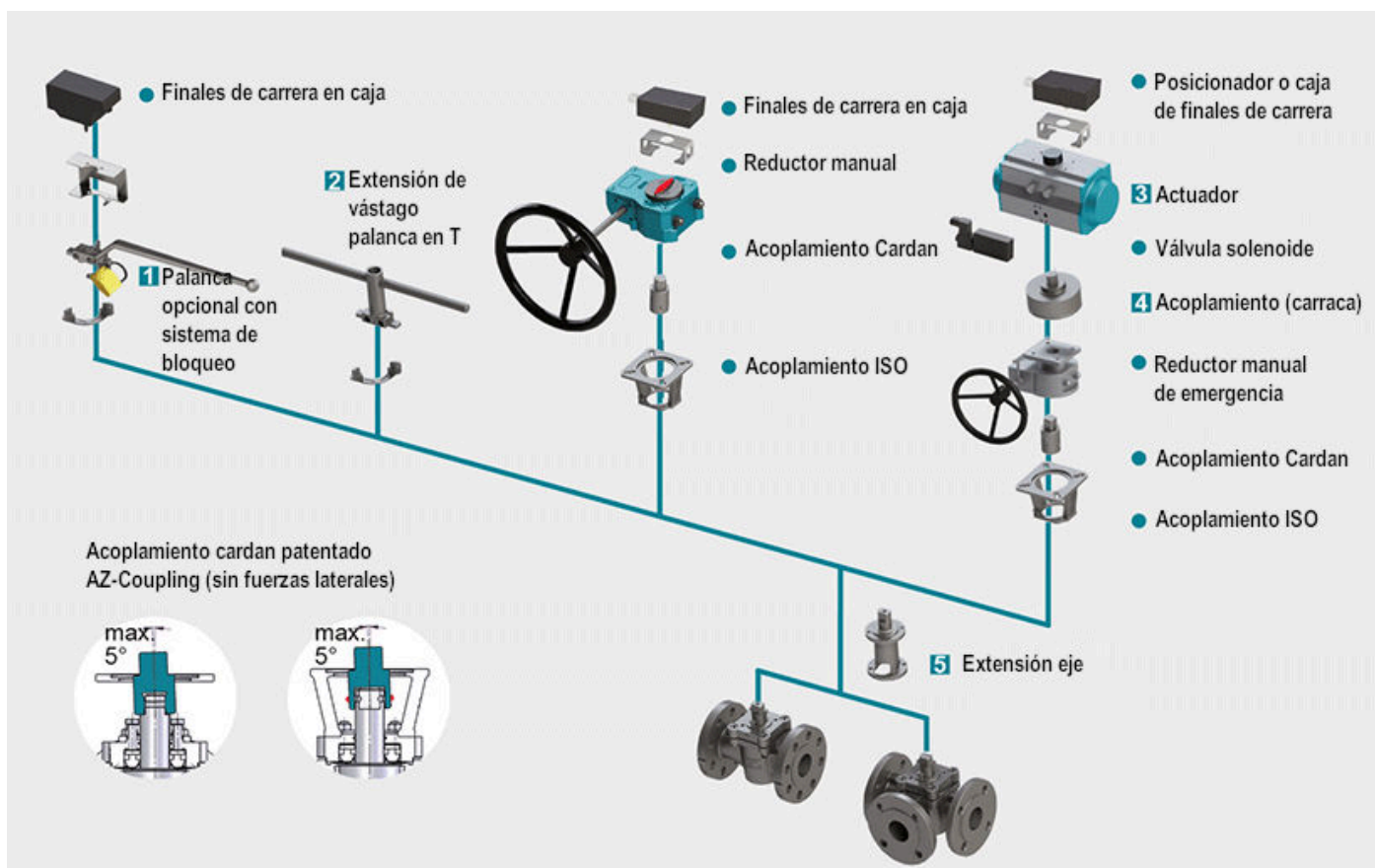
El coeficiente de flujo Kv [m³ / h] es un flujo de volumen específico para las siguientes condiciones:

- La pérdida de presión (Δp) a través de la válvula es de 105 Pa (1 bar)
- El medio es agua con una temperatura entre 278 K y 315 K (5 ° C a 40 ° C)

Definición Cv

El coeficiente de flujo Cv es un coeficiente de flujo de la válvula que no corresponde a las unidades S.I. Representa el número de galones de agua de EE. UU. Que fluye a través de una válvula con una pérdida de presión de 1 psi (68.95 mbar) a una temperatura de 40 ° F a 100 ° F (4 ° C a 38 ° C) en un minuto. $Cv = Kv / 0,865$

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 [...]