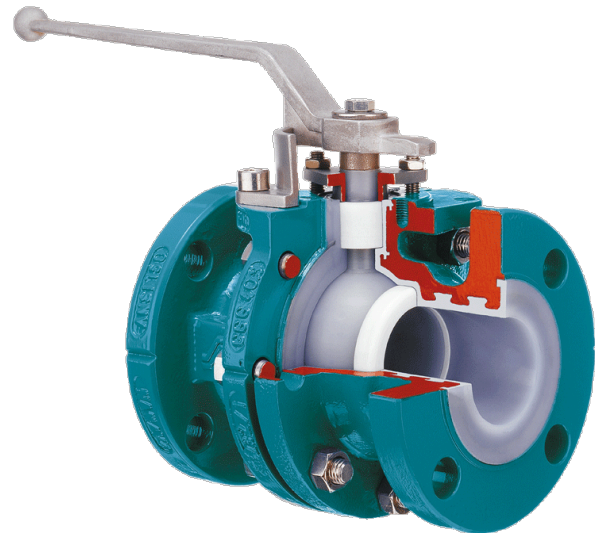


## Válvula de bola de dos vías de paso total, revestimiento resistente a productos químicos, brida superior ISO

DIN-EN: DN 15 - 100 / PN 10 - 25

ASME: NPS ½" - 8" / class 150

Rango de PT:  $-30 < T < 230^{\circ}\text{C}$

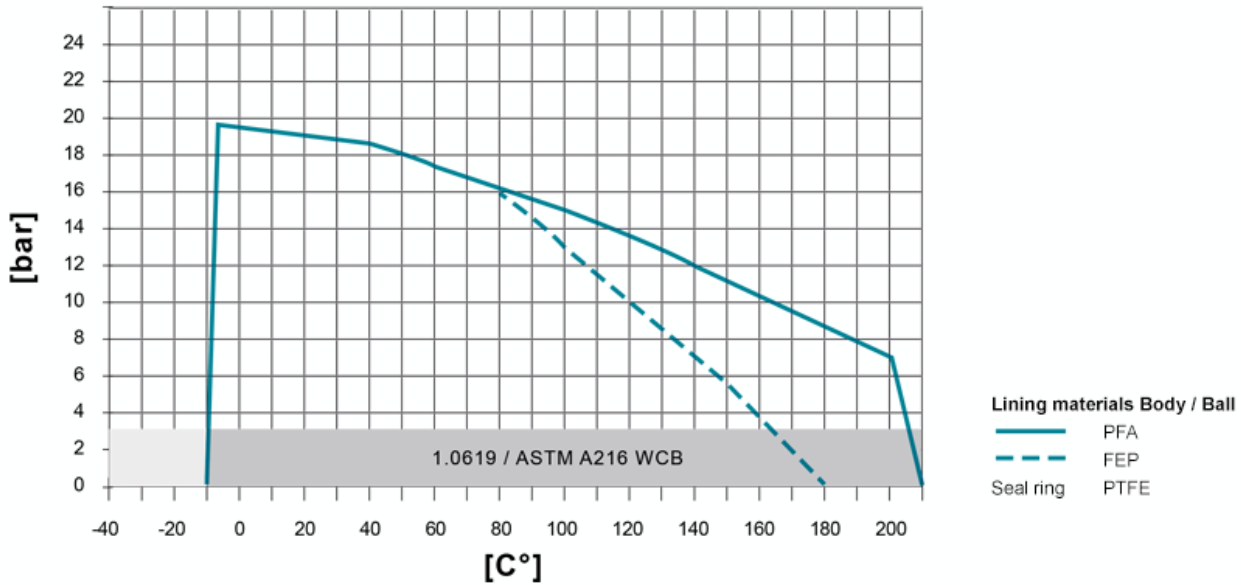


### Características de diseño

- Paso total
- cuerpo partido
- bola integral y vástago
- anti expulsión
- con empaquetadura reajutable
- cavidad minimizada
- libre de mantenimiento - autolubricante
- brida de montaje para actuadores acc. según DIN ISO 5211
- con revestimiento resistente a productos químicos - espesor min. 3 mm
- emisión fugitiva resp. certificado de ley de aire limpio (TA - aprobación Luft 2002)
- Directiva 2014/68 / UE
- Conformidad con la FDA

# Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



Los valores especificados dependen de la aplicación respectiva (medio). Temperaturas de funcionamiento inferiores a -20 ° C solo con material del cuerpo 1.4408 o acero a baja temperatura. Alta resistencia a la presión / resistencia a la temperatura bajo pedido, Ej. PN 40.

Manguito: Hay diferentes materiales / compuestos de manguito disponibles.

## Materiales

### Materiales del cuerpo estándar

- Hierro fundido dúctil ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

### Materiales de la bola-eje estándar

- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8

### Materiales especiales

- Acero al carbono 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Fundición de acero inoxidable sin alear (baja temperatura) 1.1138, LCC / LCB / A352

### Materiales de revestimiento

- Cuerpo: PFA, PFA-conductivo, FEP
- Bola: PTFE, PFA, PFA-conductivo, FEP

- Anillo de sellado: PTFE

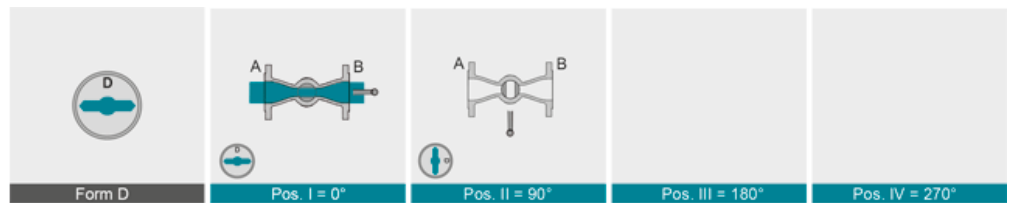
## Sistemas de sellado

Sellado químico para evitar emisiones fugitivas de medios agresivos y tóxicos. con empaque de PTFE para sellado adicional del vástago; Tmáx 230 ° C

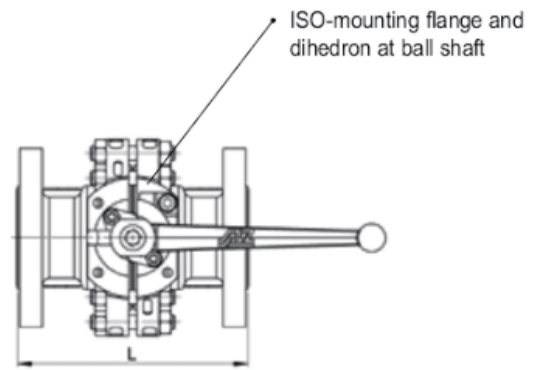
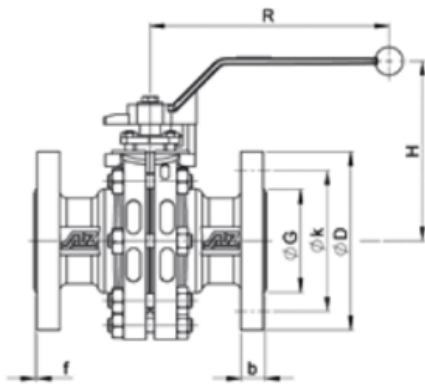
### Tipo CAS

lee mas [...]

## Forma de Conexión



## Dimensiones



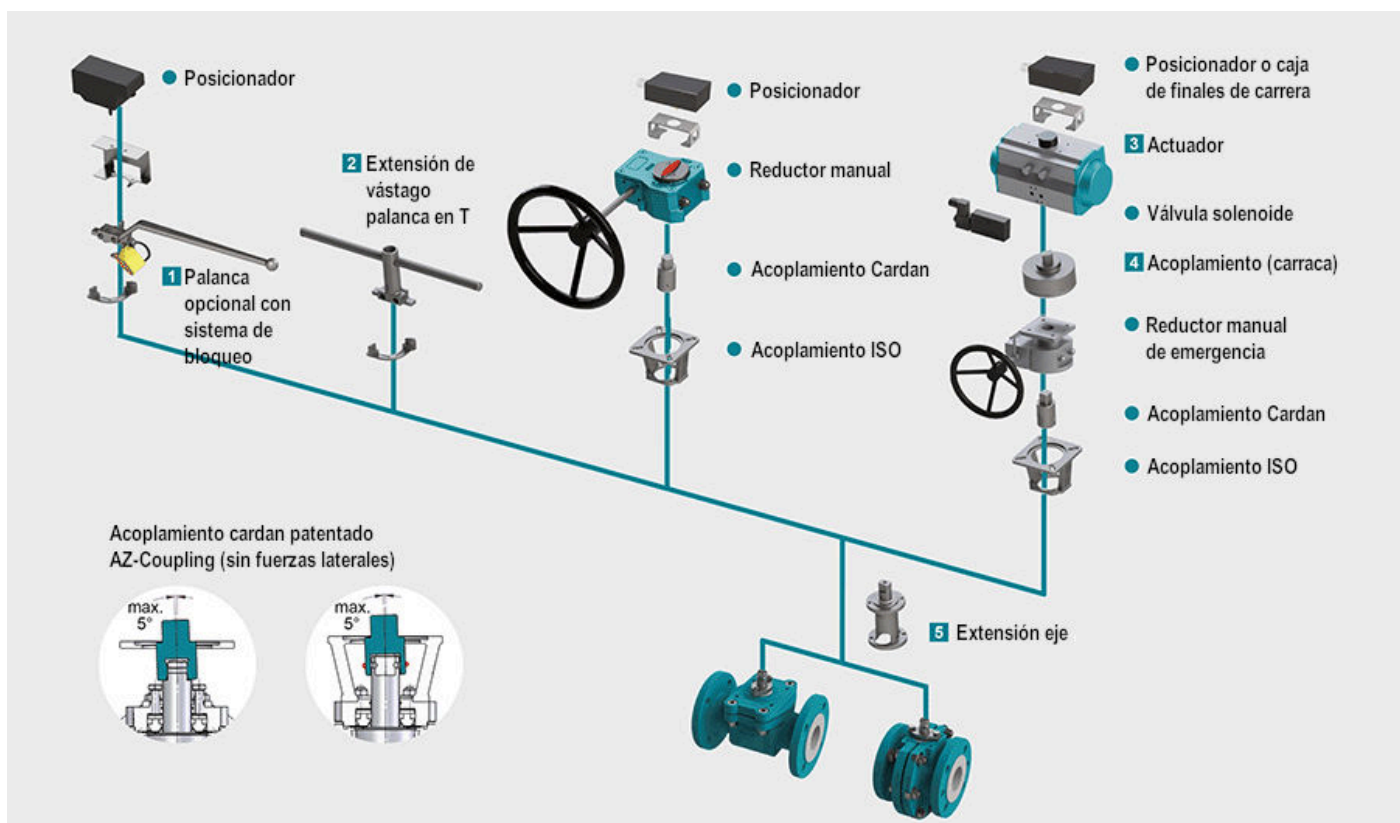
	DN	PN	L	øD	øG	flange bore			b	f	R	H	ISO 5211 mounting flange	dihedron [mm]	Torque [Nm] Δp=10bar*	weight [Kg]	K <sub>vs</sub> value [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]	
						øk	No.	ø											
DIN EN 1092/1 / 558-1	15	10-40	130	95	45	65	4	14	16	2	170	110	F07	11	9	3,4	19	22	
	20	10-40	150	105	58	75	4	14	18	2	170	115	F07	11	13	4,4	36	42	
	25	10-40	160	115	68	85	4	14	18	2	170	117	F07	11	18	6,5	70	81	
	40	10-40	200	150	88	110	4	18	18	2	170	128	F07	11	21	9,4	193	200	
	50	10-40	230	165	102	125	4	18	20	3	230	143	F10	14	40	16,3	323	374	
	80	10-40	310	200	138	160	8	18	24	3	320	174	F12	19	110	30	947	1095	
	100	10-16	25-40	350	220	158	180	8	18	20	3	420	200	F14	22	150	38,4	1446	1672
		235			162	190	22		24										
	150	10-16	25-40	350	285	212	240	8	22	22	3	600	250	F16	27	200	75,3	3338	3859
		300			218	250	26		26										
200R	10	16	292	340	268	295	8	12	22	24	3	600	250	F16	27	200	107,9	***	***
	16																		
200	10	16	457	340	268	295	8	12	22	24	3	**	**	F16	36	270	198	6362	7356
	16																		
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L	øD	øG	flange bore			b	f	R	H	ISO 5211 mounting flange	dihedron [mm]	Torque [Nm] Δp=10bar**	weight [Kg]	K <sub>vs</sub> value [m³/h]	C <sub>v</sub> -Wert [US.gal/min]	
	½"	150	108	88,9	35,1	60,5	4	15,7	11,2	1,6	170	110	F07	11	9	2,5	20	23	
	¾"	150	117,5	98,6	42,9	69,9	4	15,7	13,7	1,6	170	115	F07	11	13	3,2	41	48	
	1"	150	127	108	50,8	79,2	4	15,7	14,2	1,6	170	117	F07	11	18	5,5	***	***	
	1½"	150	165	127	73	98,6	4	15,7	17,5	1,6	170	128	F07	11	21	7,6	***	***	
	2"	150	178	152,4	91,9	120,7	4	19,1	19,1	1,6	230	143	F10	14	40	12,6	***	***	
	3"	150	203	190,5	127	152,4	4	19,1	23,9	1,6	320	174	F12	19	110	26	***	***	
	4"	150	229	228,6	157,2	190,5	8	19,1	23,9	1,6	420	200	F14	22	150	39,4	***	***	
	6"	150	267	279,4	215,9	241,3	8	22,4	25,4	1,6	600	250	F16	27	200	76,6	***	***	
	8"R	150	292	342,9	269,7	298,5	8	22,4	29,4	2,5	600	250	F16	27	200	107,9	***	***	
8"	150	457	342,9	269,7	298,5	8	22,4	29,4	2,5	**	**	F16	36	270	198	***	***		

\*) Δp = 10 bar, factor de seguridad recomendado para el actuador: +60%

\*\*\*) bajo pedido

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 [...]