

F-2 ISO-STANDARD FS

Válvula de tapón de dos vías con brida superior ISO, con sistema de sellado Firesafe FS

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

ASME: NPS ½ «- 24» / clase 150 - 300

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

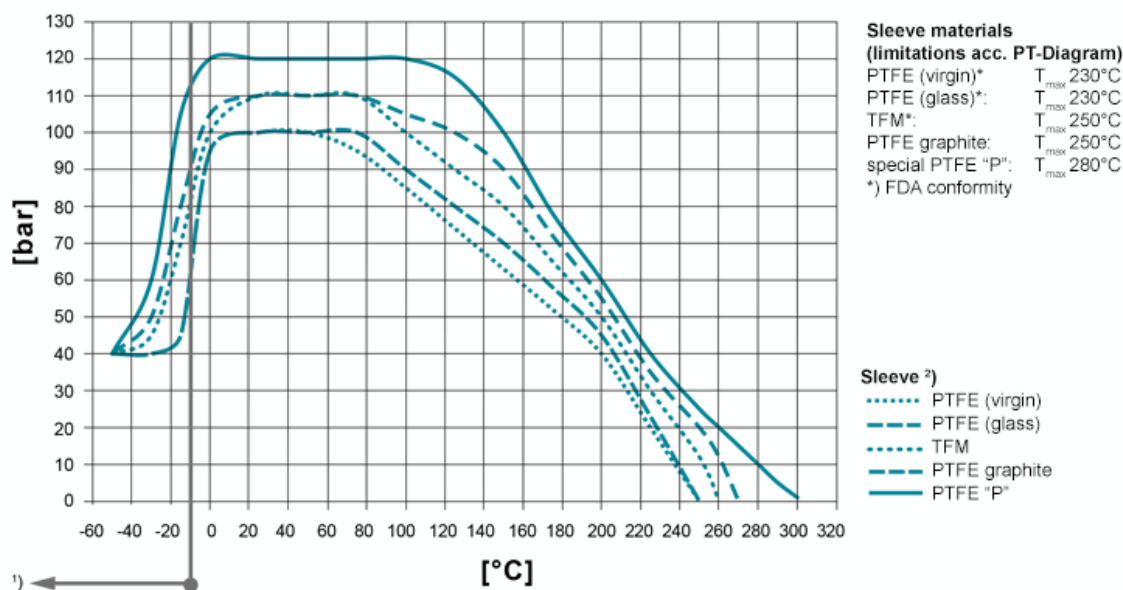


Características de diseño

- libre de cavidades
- libre de mantenimiento – autolubricante
- brida de montaje para actuadores acc. según DIN ISO 5211
- ajuste de fácil acceso del macho, incluso con actuador montado
- hermético al vacío
- emisión fugitiva resp. certificado de ley de aire limpio (aprobación TA-Luft 2002)
- Directiva 2014/68 / UE
- Diseño a prueba de fuego API 607 ISO 10497
- Conformidad con la FDA

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

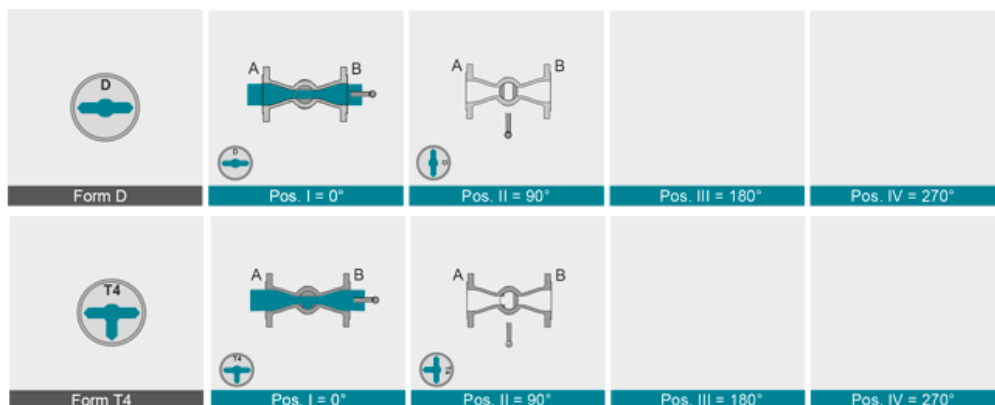
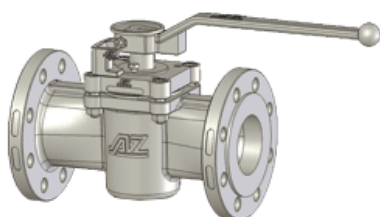
Sistemas de sellado

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; T_{máx} 230 ° C

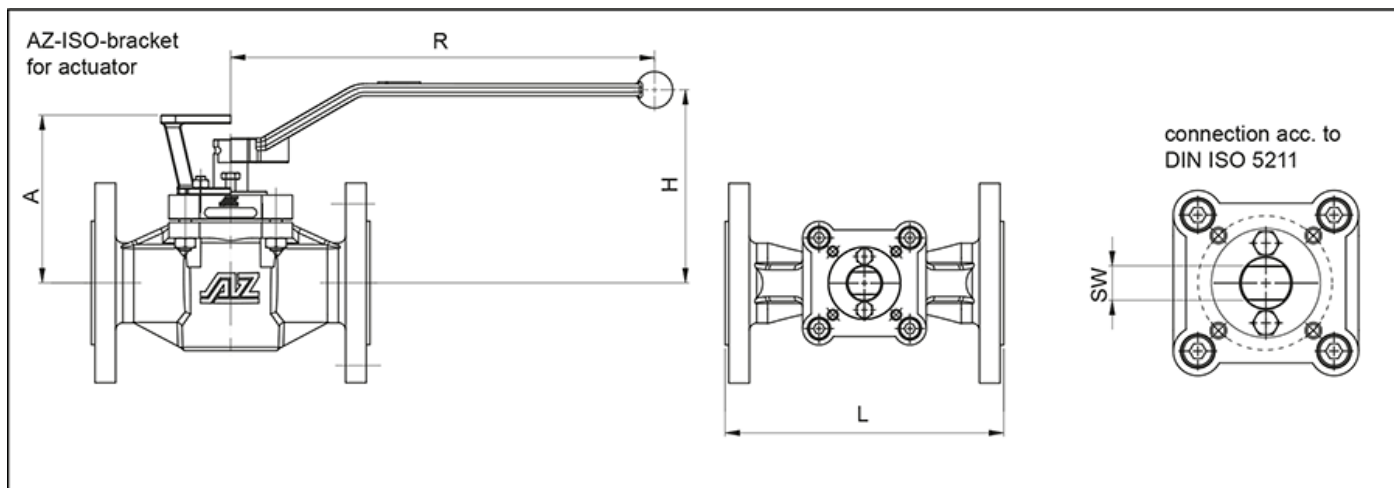
Tipo FS

[lee mas \[...\]](#)

Forma de Conexión

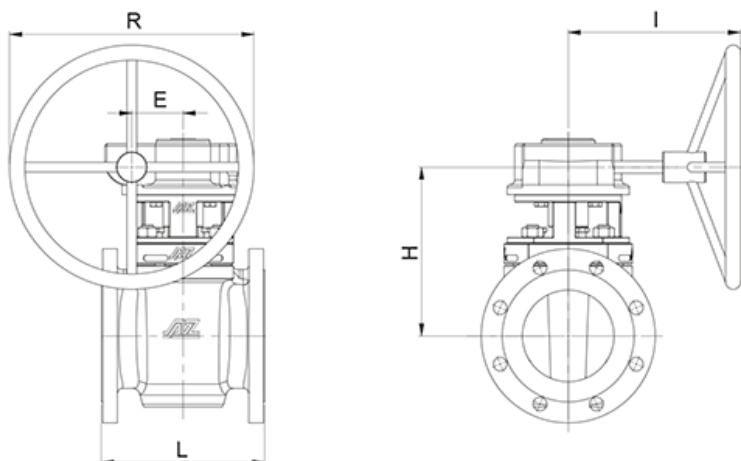


Dimensiones



	DN	PN	L	øD	bracket / lever			DIN flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m³/h]	C _v -value [US.gal/min]	
					A	H	R							
DIN EN 1092-1 / 558-1	15	10-40	130	95	88	103	200	F05	11	30	3,8	12	14	
	20	10-40	150	105	88	103	200	F05	11	30	4,3	13	15	
	25	10-40	160	115	94	109	200	F05	11	30	4,9	25	29	
	32	10-40	180	140	102	117	320	F07	14	70	8,6	46	53	
	40	10-40	200	150	109	124	320	F07	14	80	9,6	85	98	
	50	10-40	230	165	139	159	420	F07	19	120	13,9	160	185	
	65	10-16 25-40	290	185	158	165	600	F10	22	200	19,3	262	302	
	80	10-40	310	200	158	165	600	F10	22	200	21,4	275	317	
	80S	10-40	310	200	173	180	600	F12	22	300	24,6	417	482	
	100	10-16 25-40	350	220	158	165	600	F10	22	200	24,6	197	228	
	100S	10-16 25-40	350	220	173	180	600	F12	22	300	28,9	582	673	
		NPS	class	L	øD	bracket / lever			DIN flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m³/h]	C _v -value [US.gal/min]
	ASME B 16.5 / 16.10	½"	150	108	90	88	103	200	F05	11	30	2,7	14	16
			300	140	95	88	103	200	F05	11	30	3,8	13	15
¾"		150	117	100	88	103	200	F05	11	30	3,2	13	16	
		300	152	115	88	103	200	F05	11	30	4,3	13	15	
1"		150	127	110	94	109	200	F05	11	30	3,5	24	28	
		300	165	125	94	109	200	F05	11	30	4,9	26	31	
1¼"		150	140	115	102	117	320	F07	14	70	5,4	46	53	
		300	178	135	102	117	320	F07	14	70	8,6	46	53	
1½"		150	165	125	109	124	320	F07	14	80	7	78	90	
		300	190	155	109	124	320	F07	14	80	9,6	79	92	
2"		150	178	150	139	159	420	F07	19	120	11,8	145	167	
		300	216	165	139	159	420	F07	19	120	13,9	156	180	
2½"		150	190	180	158	165	600	F10	22	200	15,5	236	273	
		300	241	190	158	165	600	F10	22	200	19,3	236	273	
3"		150	203	190	158	165	600	F10	22	200	18,2	225	260	
		300	282	210	158	165	600	F10	22	200	21,4	228	264	
4"		150	229	230	158	165	600	F10	22	200	20,3	169	195	
		300	305	255	158	165	600	F10	22	200	24,6	198	229	
4"S	150	229	230	173	180	600	F12	22	300	24,6	523	604		
	300	305	255	173	180	600	F12	22	300	28,9	542	627		

* inclusive 100% safety factor for actuators

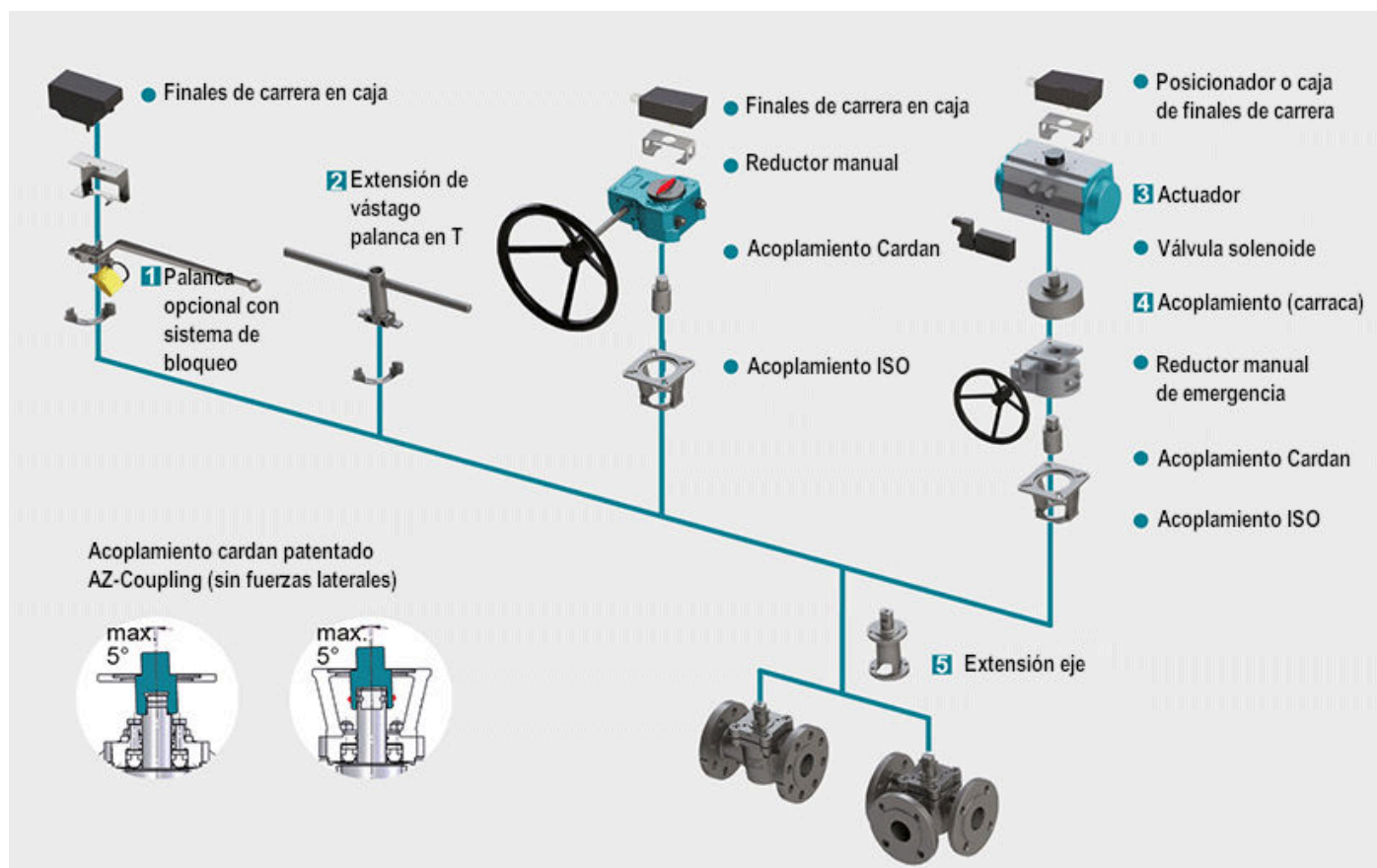


	DN	PN	L	E	gear (Pro-Gear)			Typ	DIN flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{v5} -value [m³/h]	C _v -value [US.gal/min]	
					R	H	I								
DIN EN 1092-1 / 588-1	125	10-16 25-40	325	84	400	277	290	Q1500-S	F16	36	900	67 71	865	1000	
	150	10-16 25-40	350	84	400	277	290	Q1500-S	F16	36	900	77 79	875	1011	
	200	10-16 25 40	400	96,5	600	320	350	Q3000-S	F16	36	1200	108 119	1770	2047	
	250	10 16 25 40	450	117,5	600	328	465	Q5000-S	F16	36	1500	177 235	2788	3223	
	300	10 16 25 40	500	117,5	600	366	465	Q5000-S	F16	36	2600	230 249	2618	3027	
	350	10 16 25 40	550	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	395 468	5070	5861	
	400	10 16 25 40	600	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	411 525	4694	5426	
	450	10 16 25 40	650	180	600	485	520	Q12000-S	F30	55	6400	611 730	8065	9323	
	500	10 16 25 40	700	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	655 744	10260	11862	
	600	10 16 25 40	800	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	681 863	7980	9226	
	ASME B 16.5 / 16.10	NPS	class	L	E	gear (Pro-Gear)			Typ	DIN flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{v5} -value [m³/h]	C _v -value [US.gal/min]
						R	H	I							
5"		150 300	254 325	84	400	277	290	Q1500-S	F16	27	900	55 71			
6"		150 300	267 403	84	400	277	290	Q1500-S	F16	27	900	60 70	738 775	853 896	
8"		150 300	292 419	96,5	600	320	350	Q3000-S	F16	36	1200	94 125	1517 1978	1754 2286	
10"		150 300	330 457	117,5	600	328	465	Q5000-S	F16	36	1500	127 160	2239 2382	2589 2754	
12"		150 300	356 502	117,5	600	366	465	Q5000-S	F16	36	2600	153 170	1904 1925	2202 2225	
14"		150 300	686 762	137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	180 210	2448 2394	2830 2768	
16"		150 300	600 137,5	600	460	465	Q6500-S	F25	46	5500	246 305	5131 4618	5932 5339		
18"		150 300	864 914	180	600	485	520	Q12000-S	F30	55	6400	627 763	9135	10561	
20"		150 300	914 991	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	698 860	11728 11841	13559 13689	
24"		150 300	1067 1143	180	600	510	520	Q12000-S	F30	55	7500	825 1070	9863 9509	11402 10993	

* inclusive 100% safety factor for actuators

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 \[...\]](#)