

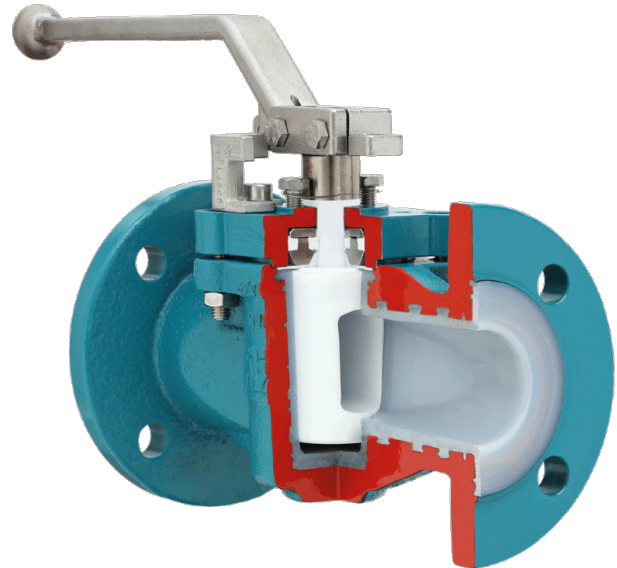
ISO-STANDARD A CA

Válvula de macho con revestimiento resistente al vacío y resistente a productos químicos, con brida superior ISO, sistema de sellado tipo CA

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

ASME: NPS ½ «- 24» / clase 150 - 300

Rango de PT: $-30 < T < 210$ ° C, hermético al vacío

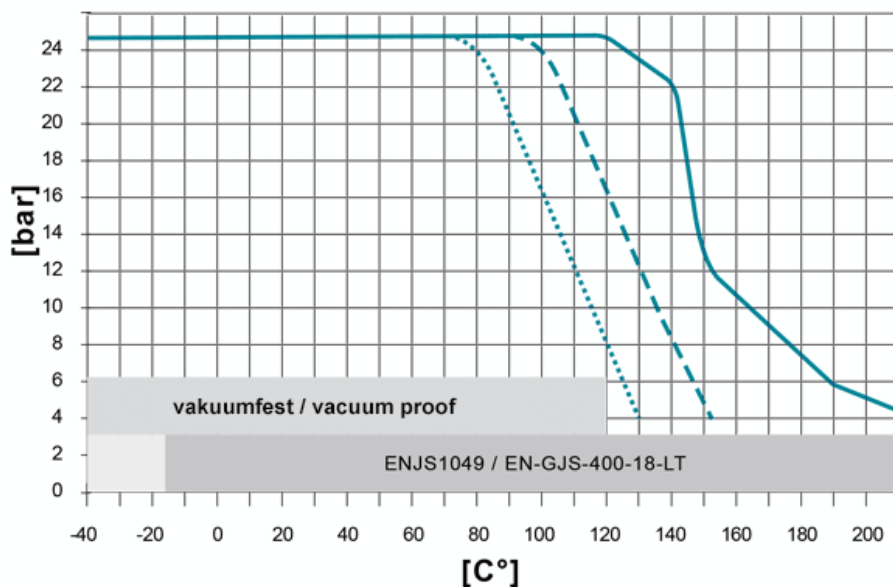


Características de diseño

- 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
- con revestimiento resistente a productos químicos - espesor min. 3 mm estanco al vacío
- 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



Lining materials		Tmax
Body	Plug	
PFA	PTFE	210°C
PFA/FEP	PFA	150°C
PFA	Special material	210°C
PFA cond.	PFA conductive	125°C

Standard lining materials::
PFA (body) and PTFE (plug)

Lining materials Body / Plug	
	PFA or FEP / PTFE
	PFA / PFA
	PFA / FEP

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 macho estándar

- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8
- Hierro fundido dúctil ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

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
- Enchufe: PTFE, PFA, PFA-conductivo, FEP

Sistemas de sellado

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

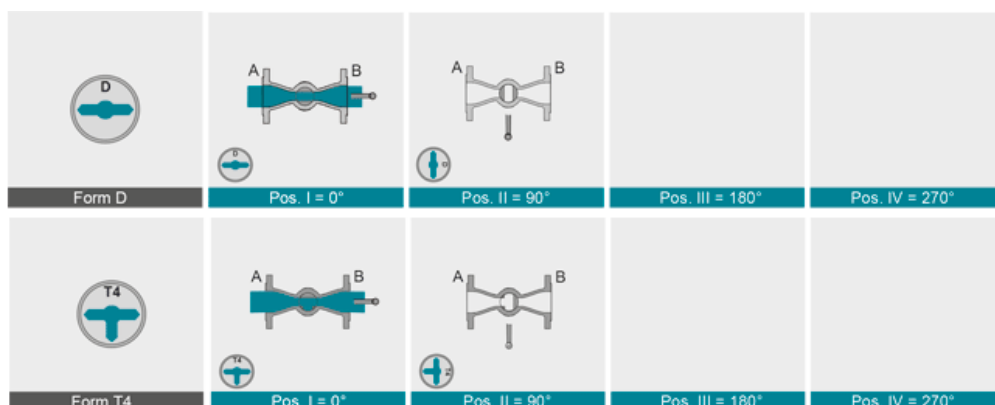
Tipo CA

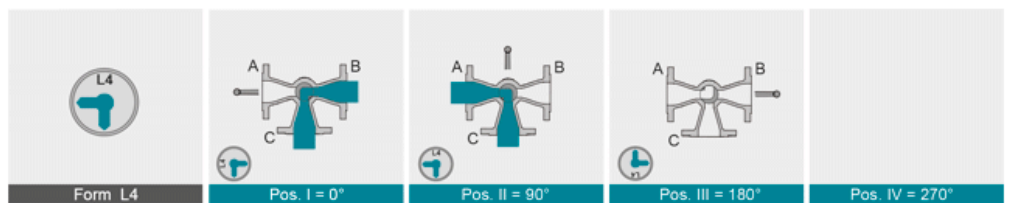
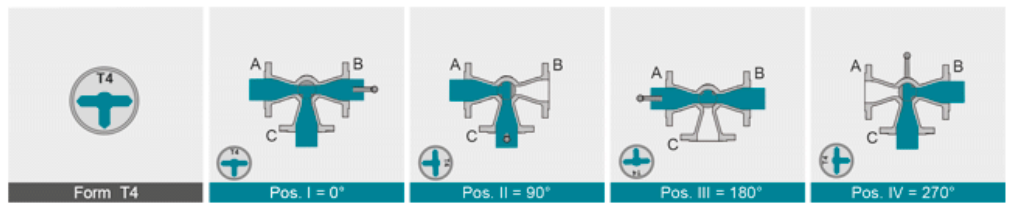
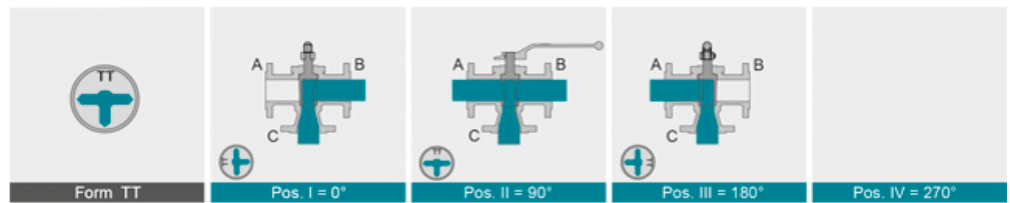
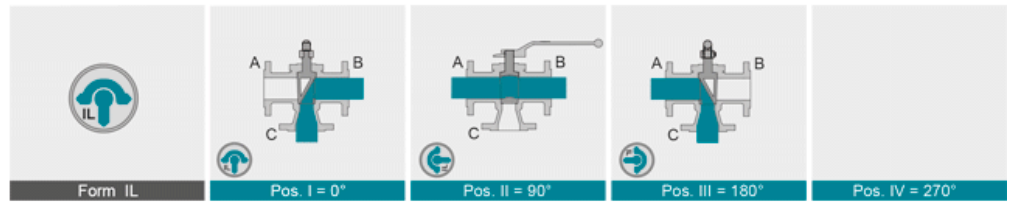
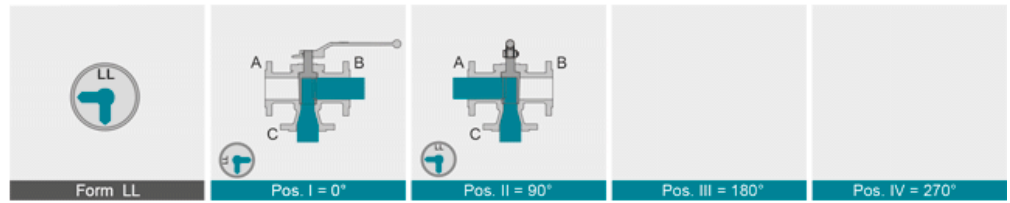
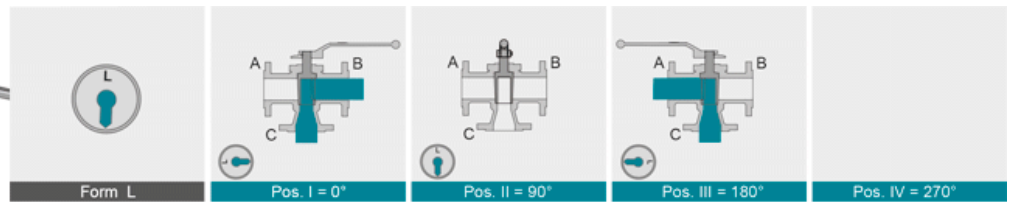
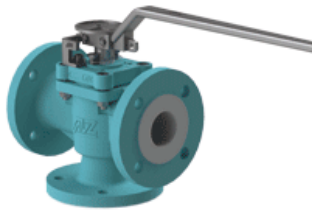
[lee mas \[...\]](#)

Forma de Conexión

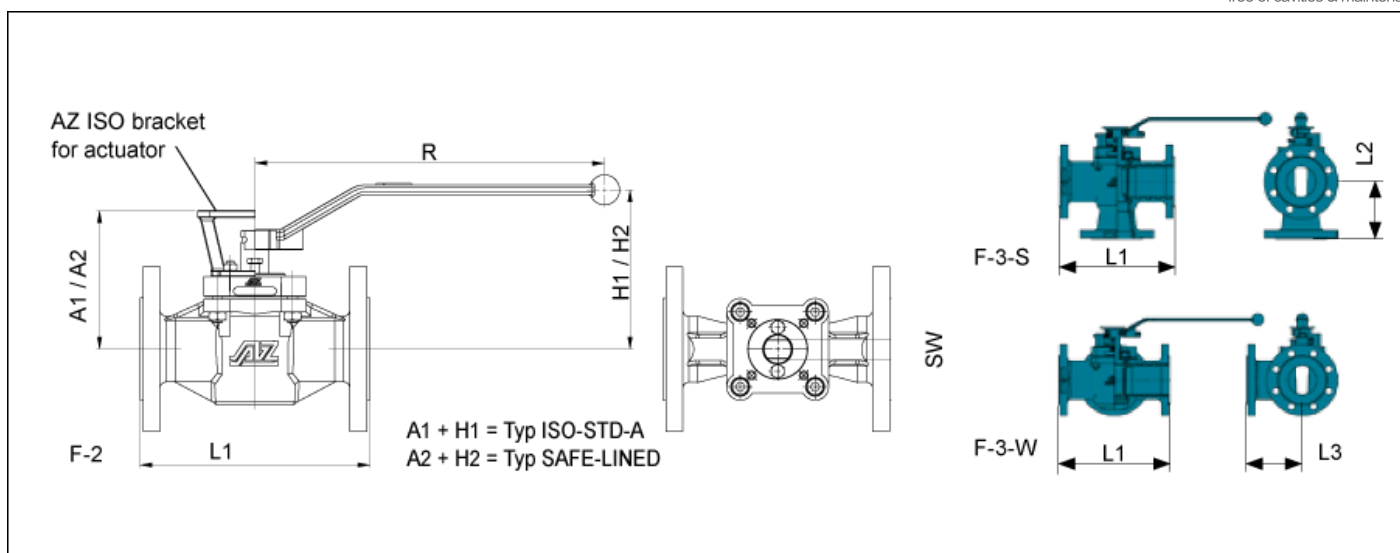


AZ plug valves are fitted with cast, rust proof position indicators.
The position indicator is securely welded to the lever to prevent it from working loose.





Dimensiones



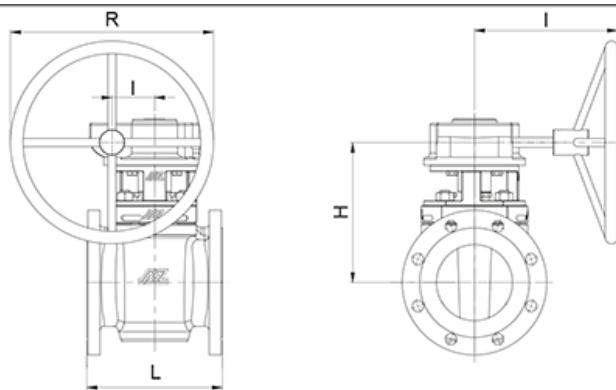
DIN EN 1092/1 / 568-1	DN	PN	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R1 [mm]	H1 [mm]	DIN-ISO bracket	SW [mm]	torque.* [Nm]	weight [kg]	K _v value [m ³ /h]	C _v value [US.gal/min]
	15	10-40	130	*	*	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	3,8	7,1	8,2
20	10-40	150	75	75	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7	
25	10-40	160	80	80	94	110	**	200	**	F07	14	90/60	6,5	32	37	
32	10-40	180	90	90	102	117	**	320	**	F07	14	90/60	7,5	51	59	
40	10-40	200	100	100	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	10	79	92	
50	10-40	230	115	115	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	12	127	147	
65	10-16 25-40	290	*	*	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	20	179	207	
80	10-40	310	155	155	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	20	246	285	
100	10-16 25-40	350	175	175	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	30	203	203	
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R1 [mm]	H1 [mm]	DIN-ISO bracket	SW [mm]	torque.* [Nm]	weight [kg]	K _v value [m ³ /h]	C _v value [US.gal/min]	
	½	150	108	**	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	2,7	7,7	9,0	
	300	140	**	**									3,8			
¾	150	117	64	64	88	110	**	200	**	F05	11	40/--	3,2	6,4	7,4	
	300	152	83	83									4,3			
1	150	127	**	**	94	110	**	200	**	F05	11	90/60	3,5	35	41	
	300	165	**	**							14		6,0			
1¼	150	140	89	89	102			320		F07	14	90/60	7,5	56	65	
	300	178	**	**									8,5			
1½	150	165	**	**	109	124	**	320	**	F07	14	160/80	9	87	101	
	300	190	**	**									10			
2	150	178	**	**	139	160	**	420	**	F07	19	250/120	13	140	162	
	300	216	**	**									16			
2½	150	190	**	**	158			600		F10	22	400/260	16	197	228	
	300	241	**	**									19			
3	150	203	**	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	18	271	314	
	300	282	**	**									23			
4	150	229	154	**	158	170	**	600	**	F10	22	400/260	26	223	223	
	300	305	**	**									31			

ISO flange instructions, weights and KVS values for straight-way valves

*) Maximum breakaway torque $M_{d_{breakaway}} [Nm]$ for F-2 and F-3-S ISO standard A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PT-FE). All data incl. 100% safety factor Breakaway torques for valves - types F-4 and F-3-W on request

***) on request

Due to geometric reasons partly threaded holes in flange drilling



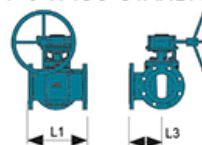
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



	DIN EN 1092/1 / 588-1										ISO 5211 flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]
	DN	PN	L1	L2	L3	E	R	H	I	Gear						
ASME B 16.5 / 16.10	100S	10-16	350	**	**	84	400	230	290	Q1500-S	F16	36	600/350	32	447	517
		25-40	325	**	**	84	400	260	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	74	358	414
	125	10-16	350	200	200	84	400	265	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	85	822	951
		25-40	400	**	**	96,5	600	320	350	Q2000-S	F16	36	2600/--	119	1727	1997
	200	10 16	450	**	**	117,5	600	352	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	195	2052	2373
		25 40	500	**	**	117,5	600	340	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	253	1707	1973
	250	10 16	254	154	154	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	27	492	569
		300	325	**	**	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	32	492	569
	5"	150	254	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	61	394	455
		300	325	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	78	394	455
	6"	150	267	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	66	904	1046
		300	403	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	77	904	1046
8"	150	292	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	103	1900	2197	
	300	419	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	138	1900	2197	
10"	150	330	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	140	2257	2610	
	300	457	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	176	2257	2610	
12"	150	356	**	**	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	168	1877	2170	
	300	502	*	*	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	187	1877	2170	

For geometric reasons, threads are used in the flange bores in a few cases

ISO flange instructions, weights and Kvs values for straight-way valves

*) Maximum breakaway torque MD breakaway [Nm] for F2 and F3S ISO STANDARD A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PTFE). All data incl. 100% safety factor. Breakaway torques for valves – tapes F-4 and F3W on request

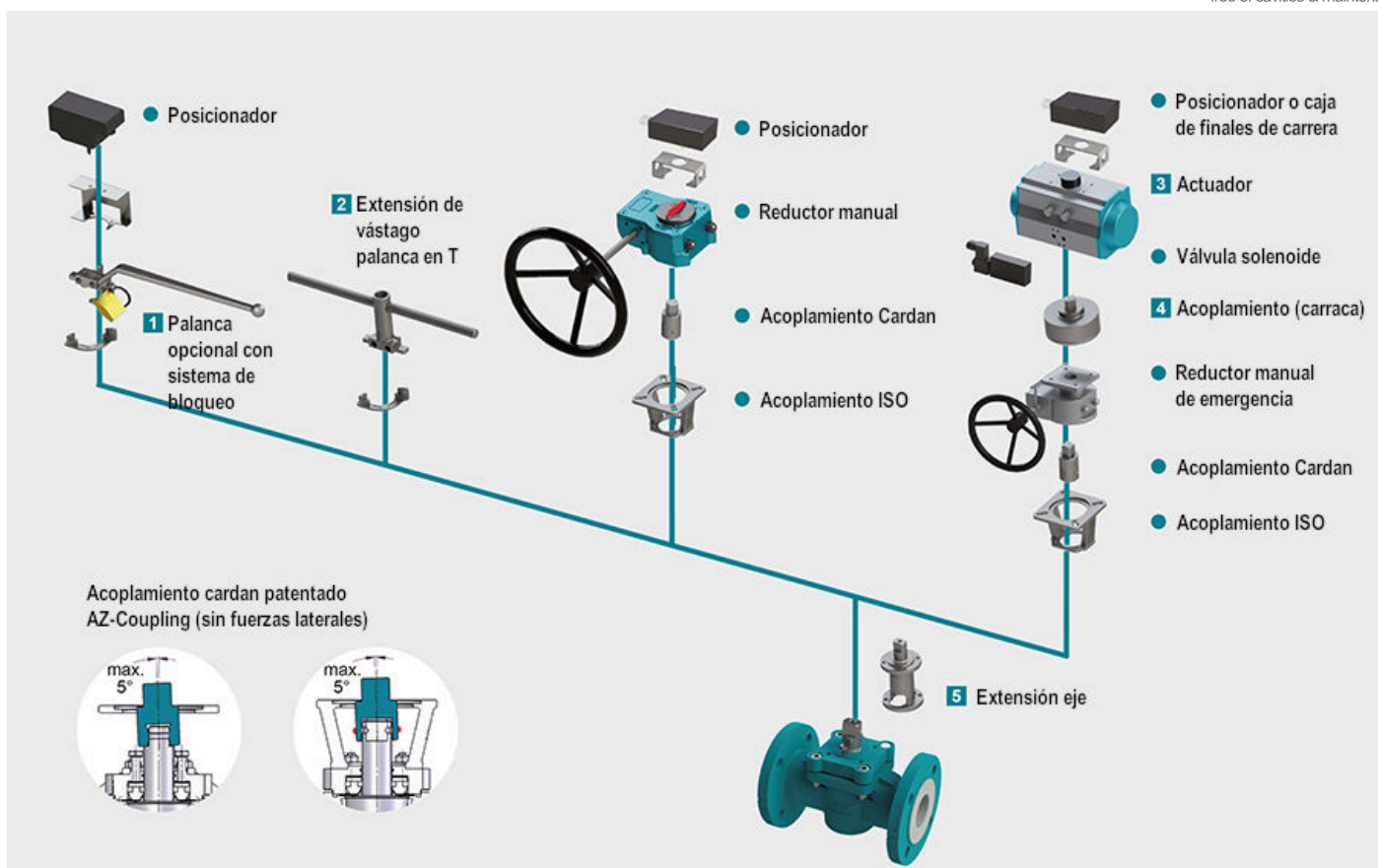
***) on request

For geometric reasons, threads are used in the flange bores in a few cases

ISO flange instructions, weights and Kvs values for straight-way valves

*) Maximum breakaway torque MD breakaway [Nm] for F2 and F3S ISO STANDARD A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PTFE). All data incl. 100% safety factor. Breakaway torques for valves – tapes F-4 and F3W on request

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 \[...\]](#)