

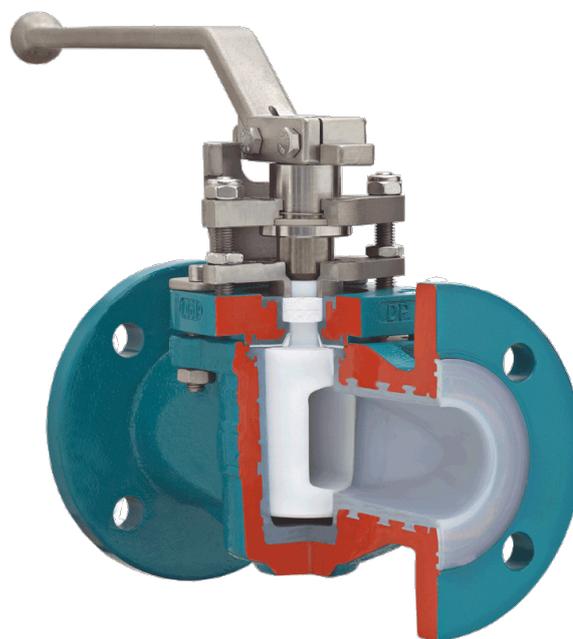
SAFE-LINED

Válvula de macho con revestimiento resistente al vacío y resistente a productos químicos, con brida superior ISO, sistema de sellado para temperaturas fluctuantes Tipo SAFE-LINED

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

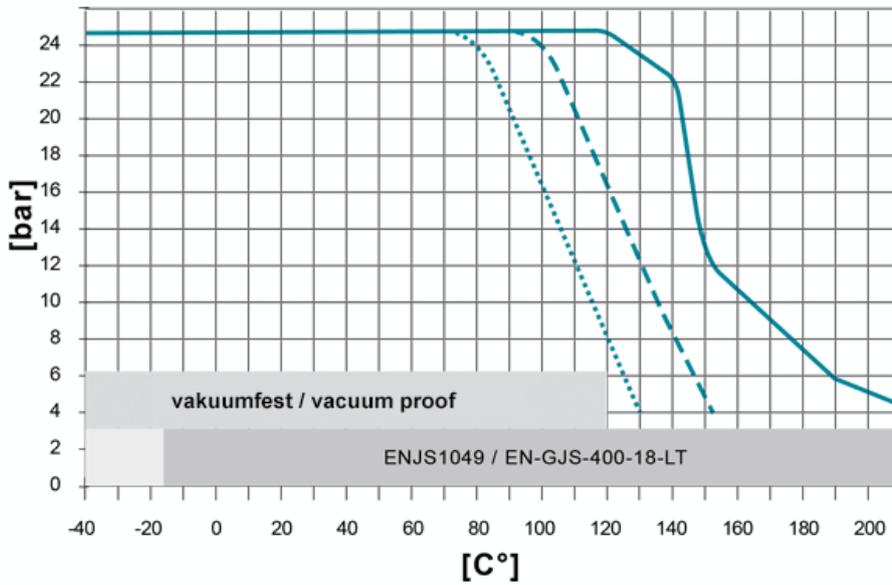


Características de diseño

- 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 temperaturas fluctuantes para evitar la emisión fugitiva de medios agresivos y tóxicos con empaquetadura de PTFE para sellado adicional del vástago; T_{máx} 230 ° C

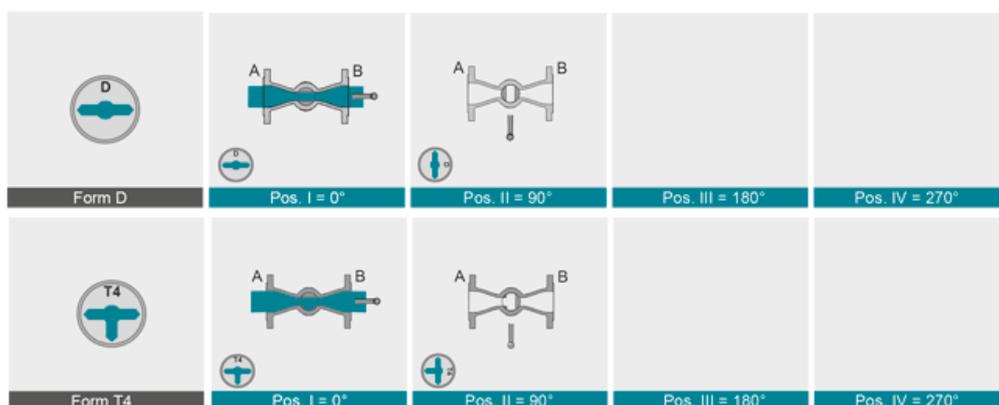
Tipo CASN-A

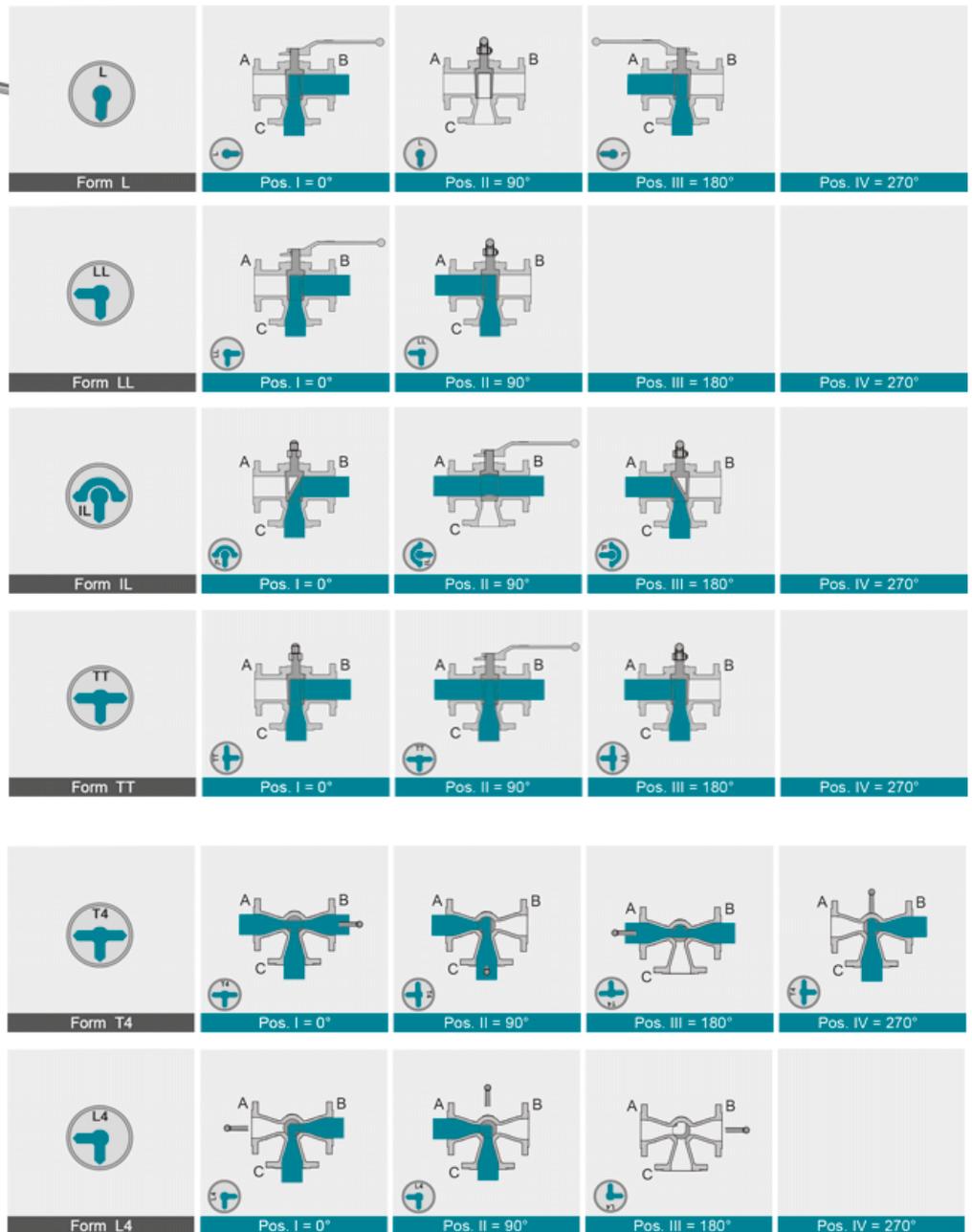
lee mas [...]

Forma de Conexión

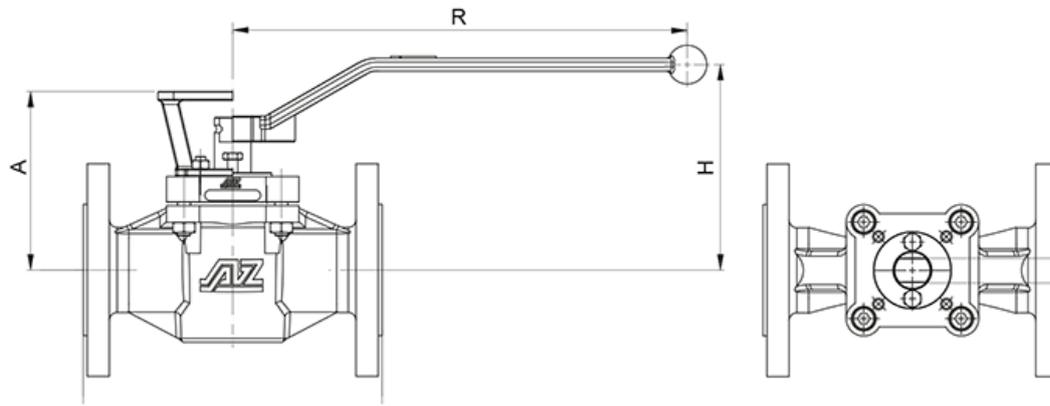


AZ plug valves are fitted with cast, rust proof position indicators. The position indicator is securely welded to the lever to prevent it from working loose.

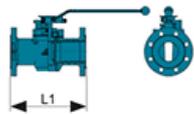




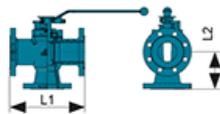
Dimensiones



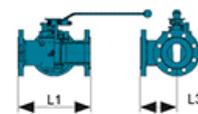
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



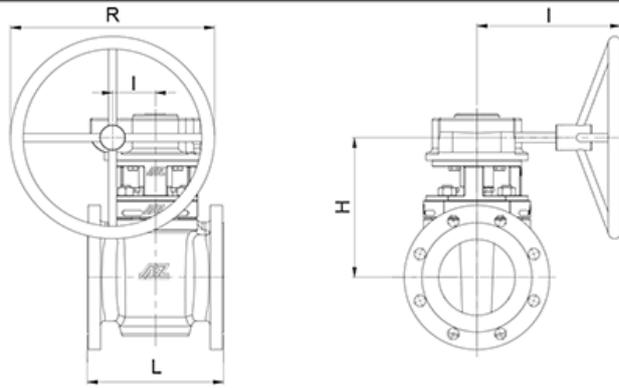
	DIN EN 1092/1 / 558-1													
	DN	PN	L1	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 flange	dihedron [mm]	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]
	15	10-40	130	*	*	88	98	200	F05	11	40/--	3,8	7,1	8,2
	20	10-40	150	75	75	88	98	200	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7
	25	10-40	160	80	80	94	110	200	F07	11	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	L2	L3	A	H	R	ISO 5211 flange	dihedron [mm]	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -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	**	**	88	110	200	F05	11	40/--	3,8	6,4	7,4
	¾"	150	117	64	64	88	110	200	F05	11	40/--	3,2	6,4	7,4
		300	152	83	83	88	110	200	F05	11	40/--	4,3	6,4	7,4
	1"	150	127	**	**	94	110	200	F05	11	90/60	3,5	35	41
		300	165	**	**	94	110	200	F05	11	90/60	6,0	35	41
	1¼"	150	140	89	89	102		320	F07	14	90/60	7,5	56	65
		300	178	**	**	102		320	F07	14	90/60	8,5	56	65
	1½"	150	165	**	**	109	124	320	F07	14	160/80	9	87	101
		300	190	**	**	109	124	320	F07	14	160/80	10	87	101
	2"	150	178	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	13	140	162
		300	216	**	**	139	160	420	F07	19	250/120	16	140	162
	2½"	150	190	**	**	158		600	F10	22	400/260	16	197	228
		300	241	**	**	158		600	F10	22	400/260	19	197	228
	3"	150	203	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	18	271	314
		300	282	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	23	271	314
	4"	150	229	154	**	158	170	600	F10	22	400/260	26	223	223
		300	305	**	**	158	170	600	F10	22	400/260	31	223	223

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

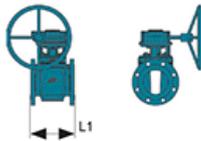
*) Maxium breakaway torque MD_{breakaway [Nm]} for F2 and F3S ISO STANDARD A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PTFE).

All data incl. 100% safety factor. Breakaway torques for valves - tapes F-4 and F3W on request

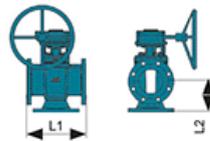
**) on request



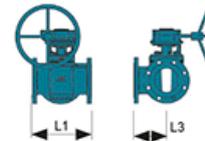
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



	DIN EN 1092/1 / 588-1										ASME B 16.5 / 16.10						
	DN	PN	L1	L2	L3	E	R	H	I	Gear	ISO 5211 flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]	
DIN EN 1092/1 / 588-1	100S	10-16	350	**	**	84	400	230	290	Q1500-S	F16	36	600/350	32	447	517	
		25-40		**	**									32			
	125	10-16	325	**	**	84	400	260	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	74	358	414	
		25-40		**	**									78			
	150	10-16	350	200	200	84	400	265	290	Q1500-S	F16	36	1200/900	85	822	951	
		25-40		**	**									87			
	200	10-16	400	**	**	96,5	600	320	350	Q2000-S	F16	36	2600/--	119	1727	1997	
		25 40		**	**									131			
	250	10 16	450	**	**	117,5	600	352	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	195	2052	2373	
		25 40		**	**									259			
	300	10 16	500	**	**	117,5	600	340	465	Q5000-S	F16	36	3200/--	253	1707	1973	
		25 40		**	**									274			
ASME B 16.5 / 16.10	NPS	Class	L1	L2	L3	E	R	H	I	Gear	ISO 5211 flange	dihe-dron	torque* [Nm]	weight [kg]	K _{vs} -value [m ³ /h]	C _v -value [US.gal/min]	
	4"S	150	254	154	154	84	500	230	328	Q1500-S	F16	27	600/350	27	492	569	
		300	325	**	**									32			
	5"	150	254	**	**	118	500	260	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	61	394	455	
		300	325	**	**									78			
	6"	150	267	**	**	118	500	265	363	Q1500-S	F16	27	1200/900	66	904	1046	
		300	403	**	**									77			
	8"	150	292	**	**	138	500	320	440	Q2000-S	F16	36	2600/--	103	1900	2197	
		300	419	**	**									138			
	10"	150	330	**	**	138	500	352	440	Q5000-S	F16	36	3200/--	140	2257	2610	
		300	457	**	**									176			
	12"	150	356	**	**	138	500	340	440	Q5000-S	F16	36	3900/--	168	1877	2170	
300		502	*	*	187												

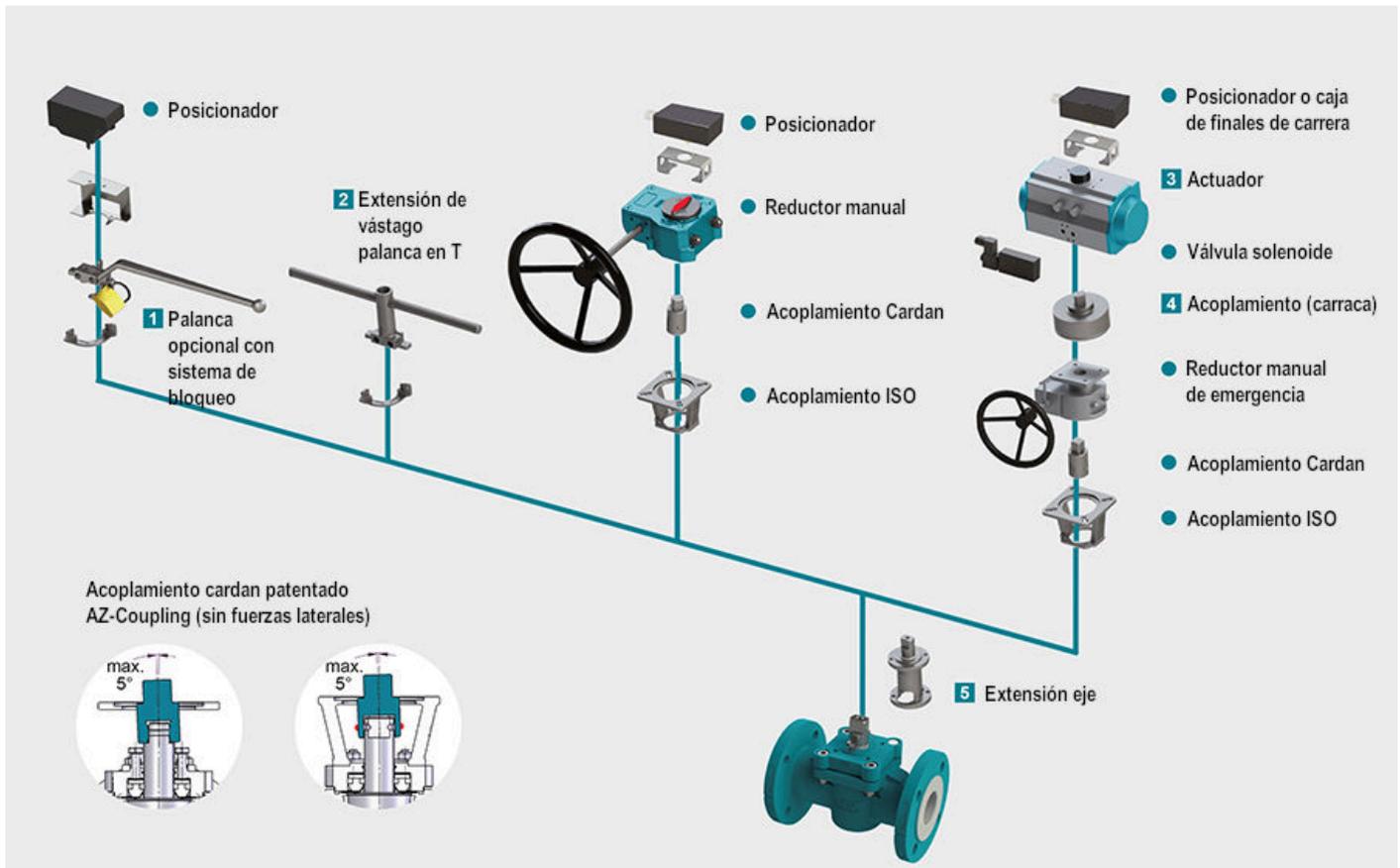
For geometric reasons, threads are used in the flange bores in a few cases

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

*) Maxium 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

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 [...]