

ISO-STANDARD A CA

Valvole plug con rivestimento resistente agli agenti chimici e al vuoto

con flangia di montaggio ISO, sistema di tenuta tipo CA

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

ASME: NPS ½" - 24" / class 150 - 300

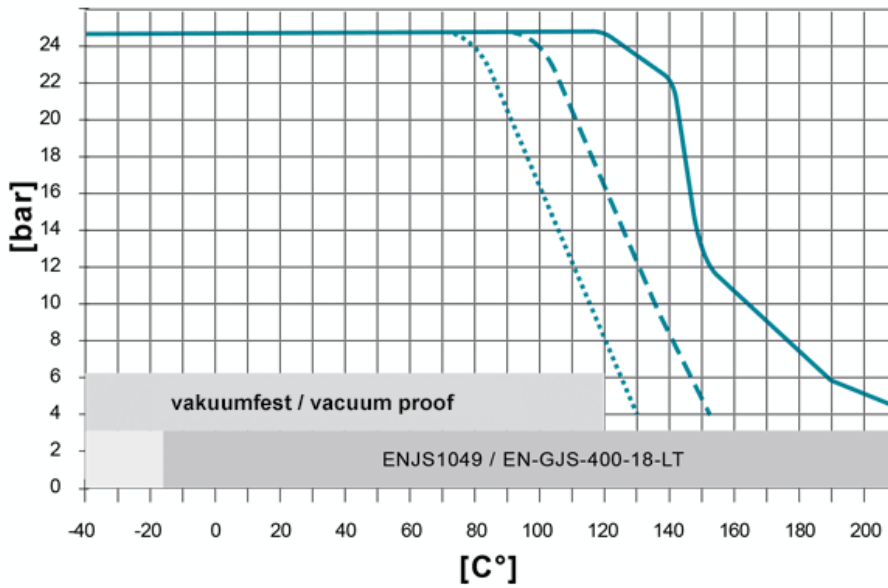
PT range: $-30 < T < 210^{\circ}\text{C}$, vacuum tight

Caratteristiche costruttive

- Priva di cavità
- Esente da manutenzione - autolubrificata
- flangia di montaggio per attuatori sec. secondo DIN ISO 5211
- Facile accesso alla regolazione del plug, anche con attuatore montato
- Con rivestimento resistente ad agenti chimici - spessore minimo 3mm
- A tenuta stagna
- Approvazione TA-Luft 2002
- Direttiva 2014/68/EU
- Conforme FDA

Diagramma 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

I valori indicati dipendono dall'applicazione (tipo di processo).

Le temperature di esercizio al di sotto di -20°C sono possibili solamente con il corpo in acciaio a basse temperature 1.4408. Versioni resistenti ad alte pressioni e a temperature elevate su richiesta, ad esempio PN40

Tenute: disponibili in diversi materiali

Materiali

Materiali standard del corpo valvola

- Ghisa sferoidale ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

Materiali standard del plug

- Acciaio Inox 1.4308, ASTM A351 CF8
- Ghisa sferoidale ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395

Materiali speciali

- Acciaio al carbonio 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acciaio inox 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Unalloyed stainless steel casting (low Temp.) 1.1138, LCC/LCB/A352

Materiali di rivestimento

- Body: PFA, PFA-conduttivo, FEP
- Plug: PTFE, PFA, PFA-conduttivo, FEP

Sistemi di tenuta

Tenute di sicurezza per agenti chimici, previene la fuoriuscita di fluidi tossici e corrosivi con premistoppa in PTFE per un'ulteriore tenuta sullo stelo

Tmax 230°C

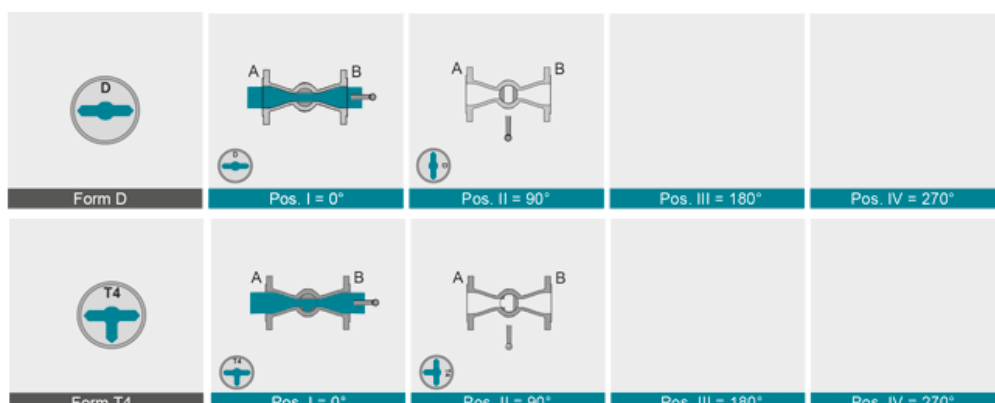
Tipo CA

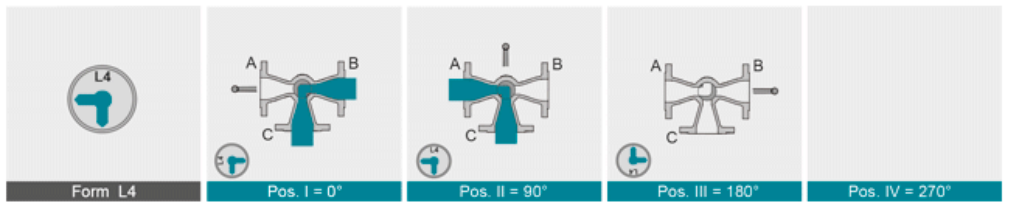
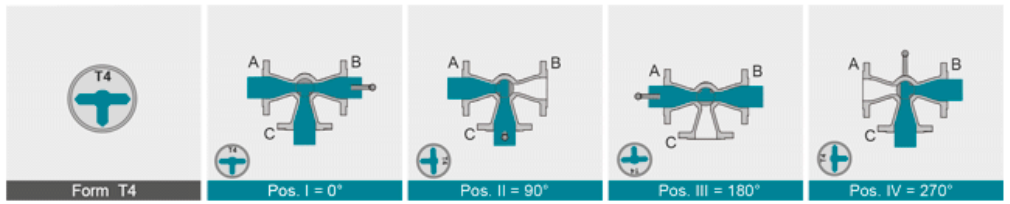
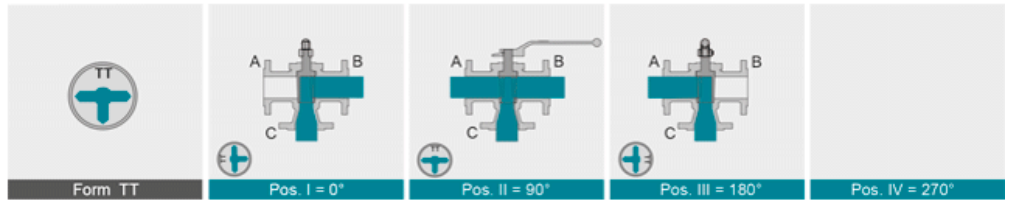
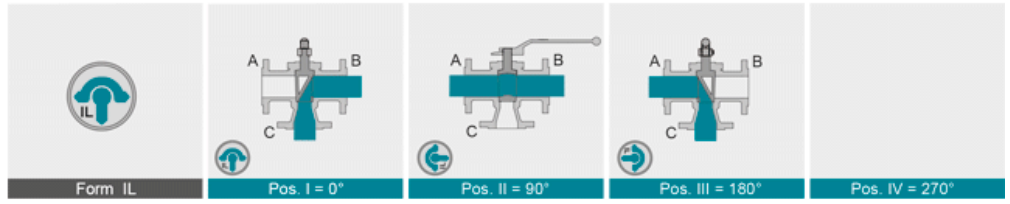
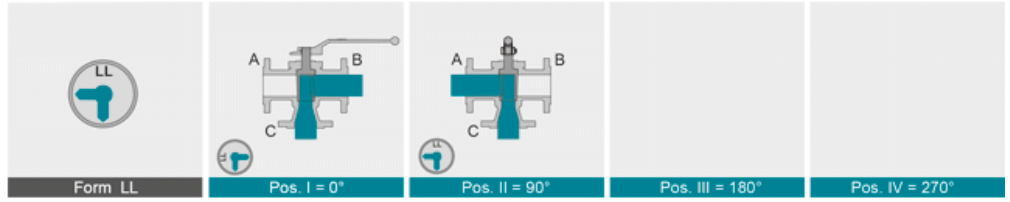
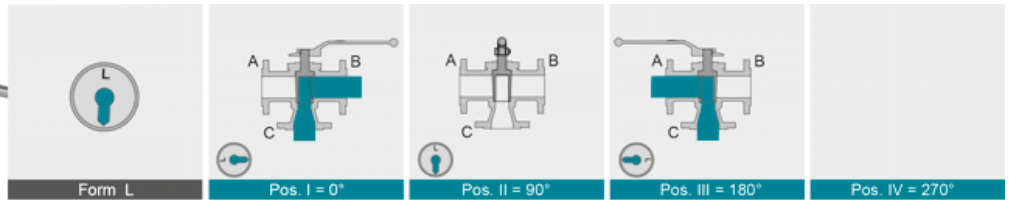
Per saperne di più

Port Form



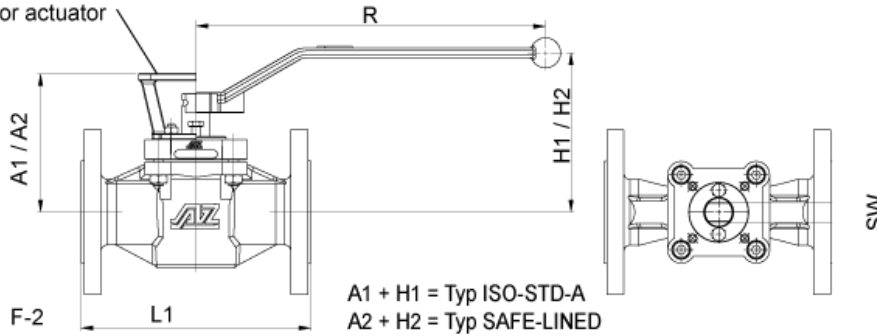
AZ plug valves are fitted with cast, rust proof position indicators. The position indicator is securely welded to the lever to prevent it from working loose.



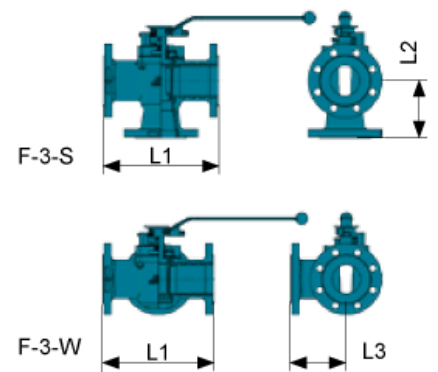


Dimensioni

AZ ISO bracket
for actuator



A1 + H1 = Typ ISO-STD-A
A2 + H2 = Typ SAFE-LINED



DIN EN 1092/1 / 558-1

ASME B 16.5 / 16.10

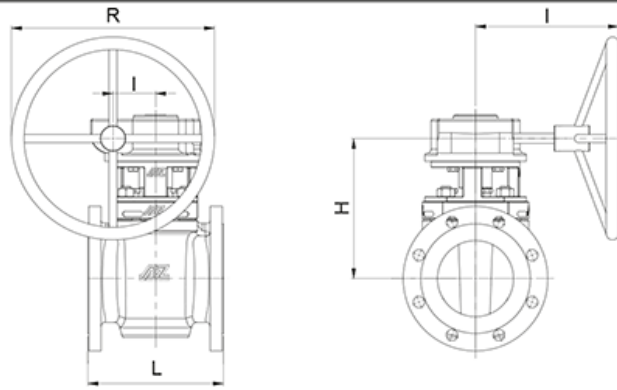
DN	PN	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	R1 [mm]	H1 [mm]	DIN-ISO bracket	SW [mm]	torque.* [Nm]	weight [kg]	K _v value [m ³ /h]	C _v value [US.gal/min]
15	10-40	130	*	*	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	3,8	7,1	8,2
20	10-40	150	75	75	88	98	**	200	**	F05	11	40/--	4,0	5,8	6,7
25	10-40	160	80	80	94	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
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

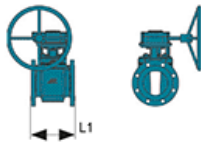
*) Maximum breakaway torque $M_{d_{breakaway}} [Nm]$ for F-2 and F-3-S ISO standard A depending on material combinations (PFA+PFA / PFA+PT-FE). All data incl. 100% safety factor Breakaway torques for valves - types F-4 and F-3-W on request

***) on request

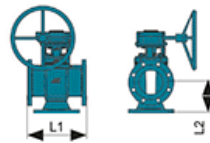
Due to geometric reasons partly threaded holes in flange drilling



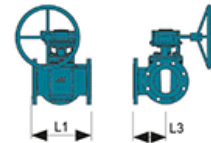
F-2 ISO-STANDARD-A



F-3-S ISO-STANDARD-A



F-3-W ISO-STANDARD-A



	DIN EN 1092/1 / 588-1										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

*) 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

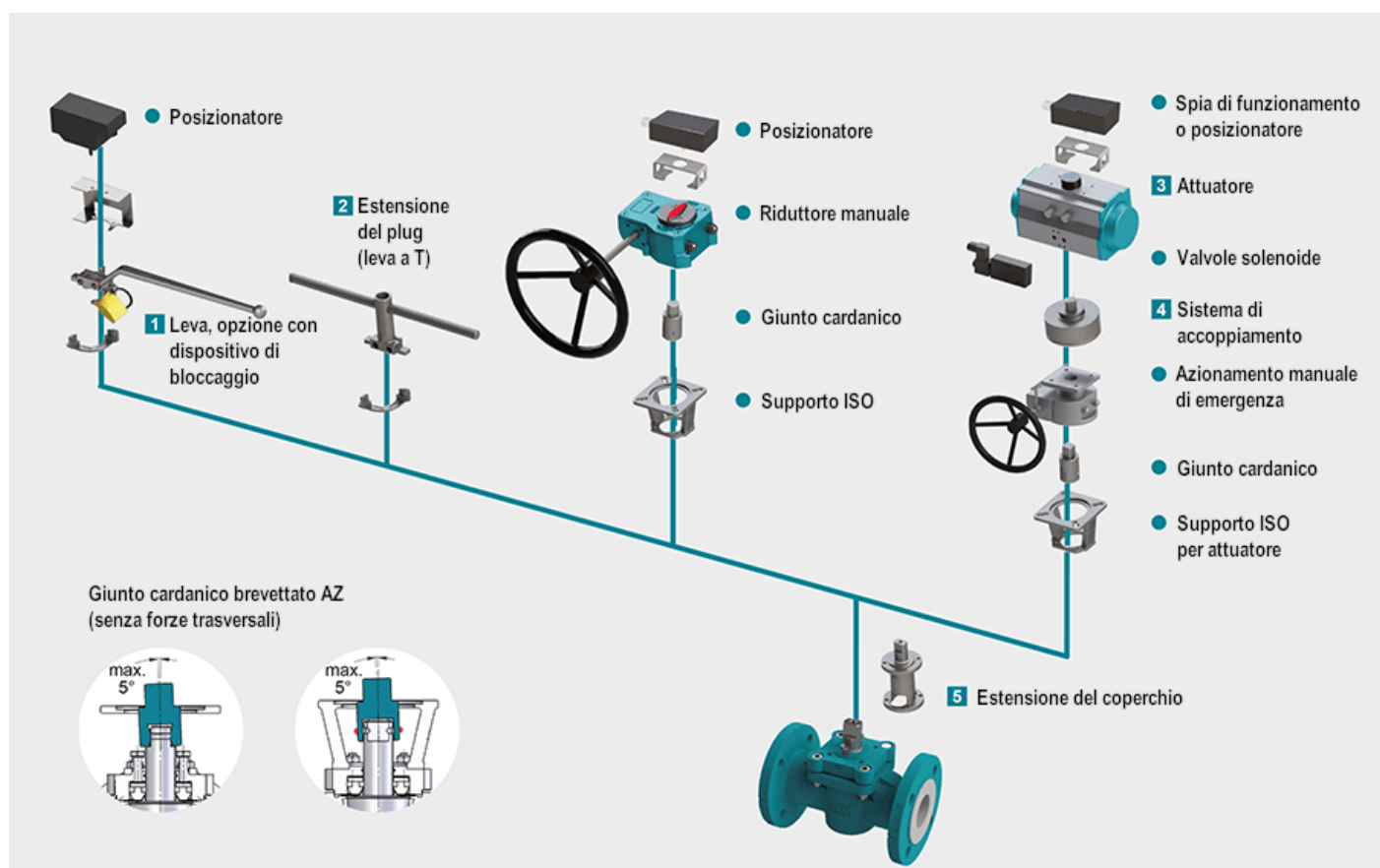
***) on request

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

Sistemi di manovra



1 Dispositivo di lucchettaggio

Combinazione con valvola pilota, occhiello per lucchetto, chiusura lineare, serratura a chiavistello
Per saperne di più

2 Estensione della flangia del plug

Costruzione solida in acciaio inossidabile con chiave a T. Estensione standard 100 mm o 150 mm, altre lunghezze disponibili su richiesta
Per saperne di più

3 Attuatori

Attuatori omologati per il montaggio secondo normativa DIN ISO 5211
Per saperne di più

NUOVO: Attuatore pneumatico per valvole plug con torques elevati ≥ 150.000 Nm
Per saperne di più

4 Sistemi di accoppiamento

Da utilizzare su valvole a più vie con attuatore standard a 90°
Anche per cambi direzionali maggiori di 90°
Per saperne di più

5 Estensione del coperchio

In robusto acciaio inossidabile. Estensione standard 100 mm o 150 mm, altre lunghezze disponibili su richiesta.

Anello di regolazione con bulloni esagonali facilmente raggiungibili.

NB: non utilizzabile con sistemi di tenuta FSN/FSN-SL e CASN/CASN-SL

Per saperne di più