


## Descripción

Válvula de mariposa tipo Lug de doble excentricidad, para aplicaciones de alto rendimiento, con asiento de PTFE para presiones de hasta 50 bar (ANSI clase 150).

Con materiales forjados y dos opciones de asiento:

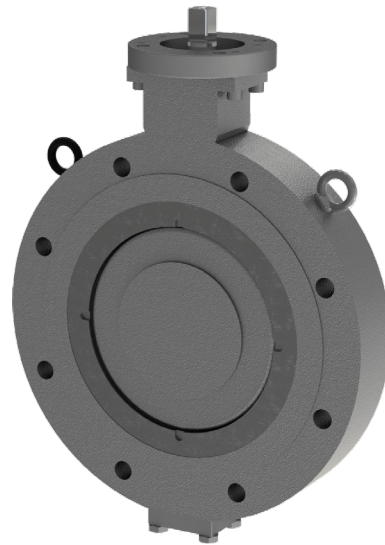
- TG con PTFE + 25% de fibra de vidrio (RPTFE)
- TM con PTFE modificado

## Características

- Tipos de cuerpo EP3 Lug
- Ancho del cuerpo Según ISO 5752/20, EN558-1/5, BS 5155/4, API 609
- Brida superior Según EN ISO 5211
- Tipos de bridas PN 25/40, ANSI cl. 300
- Prueba de estanqueidad Estanqueidad para gas EN 12266-1/P12 ratio de pérdida A/API 598
- ATEX Ejecución según ATEX 2014/34/EU,  II 2 GD c Tx



Las válvulas de mariposa ELARA cumplen los requisitos de seguridad del anexo en la directiva europea para equipos de presión 2014/68/UE (PED) para fluidos grupo 1 y 2.

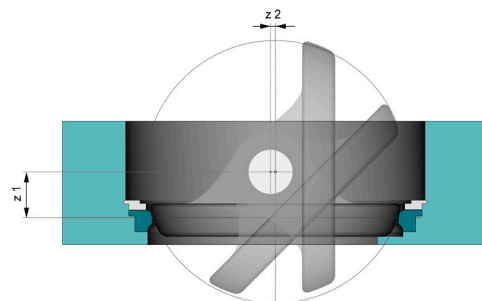


### Función de doble excentricidad:

Elara es una válvula de doble excentricidad que se logra con:

- desplazamiento del disco respecto al eje (z1) y
- desplazamiento del centro de la válvula con respecto al eje (z2)

Con ello, aseguramos que el disco al abrirse se separe inmediatamente del asiento, reduciendo la fricción y el par al mínimo.



### Par de maniobra a la presión de trabajo requerida [Nm]

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
25 bar	90	113	180	263	540	705	1485	2288	2693	5775	8925
40 bar	113	132	255	396	825	1356	2025	3375	5160	8280	12840
50 bar	128	165	420	495	900	1695	2550	4028	5925	10350	16050

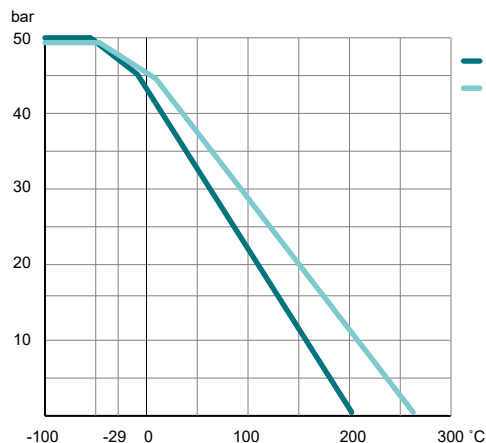
### Valores kv [m³/h]

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
kv	225	410	665	972	1823	2894	4147	5962	7776	12614	20325

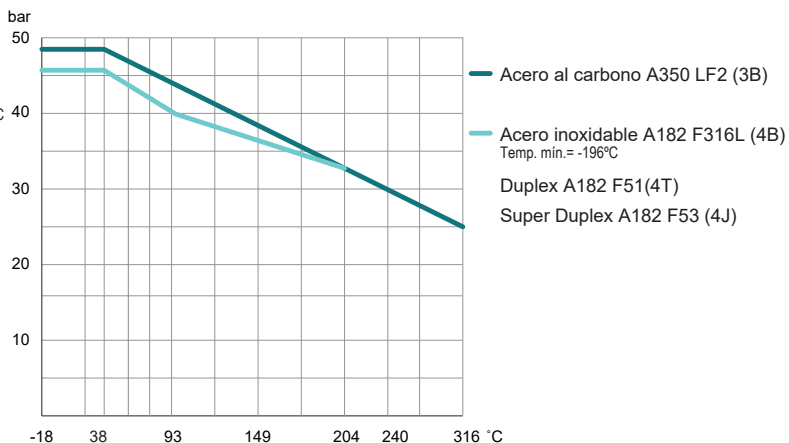


## Presión / Temperatura

Asiento



Cuerpo



## Designación de la válvula

EP3 0150 . 7 B - 4B0 . 4B . 4B0 . TG - FF

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	Tipo de cuerpo	EP3	Lug	DN 80-600
②	Diámetro nominal	080-600	mm	
③	Máxima presión de trabajo	7	50 bar	DN 80-600
④	Normas de brida	5	PN 25	DN 200-600
		6	PN 25/40	DN 80-150
			PN 40	DN 200-600
B	ANSI cl. 300	DN 80-600		
⑤	Cuerpo	3BI	Acero al carbono (A350 LF2 / 1.0570) con imprimación Epoxi 80 µm	
		4B0	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F316L)	
		4T0	Duplex (1.4462 / A182 F51)	
		4J0	Super Duplex (1.4410 / A182 F53)	
⑥	Eje	4B	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F316L)	
		4T	Duplex (1.4462 / A182 F51)	
		4J	Super Duplex (1.4410 / A182 F53)	
⑦	Disco	4B0	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F316L)	
		4T0	Duplex (1.4462 / A182 F51)	
		4J0	Super Duplex (1.4410 / A182 F53)	
⑧	Asiento	TG	PTFE con 25% fibra de vidrio (Tmax 204°C)	DN 80-600
		TM	PTFE modificado (Tmax 260°C)	DN 80-600 (bajo demanda)
⑨	Opcional	FF	Ejecución <i>Fat-free</i>	
		CR	Aplicaciones criogénicas (T ≤ -40°C)	Disponible para cuerpos 4B0, 4T0 y 4J0

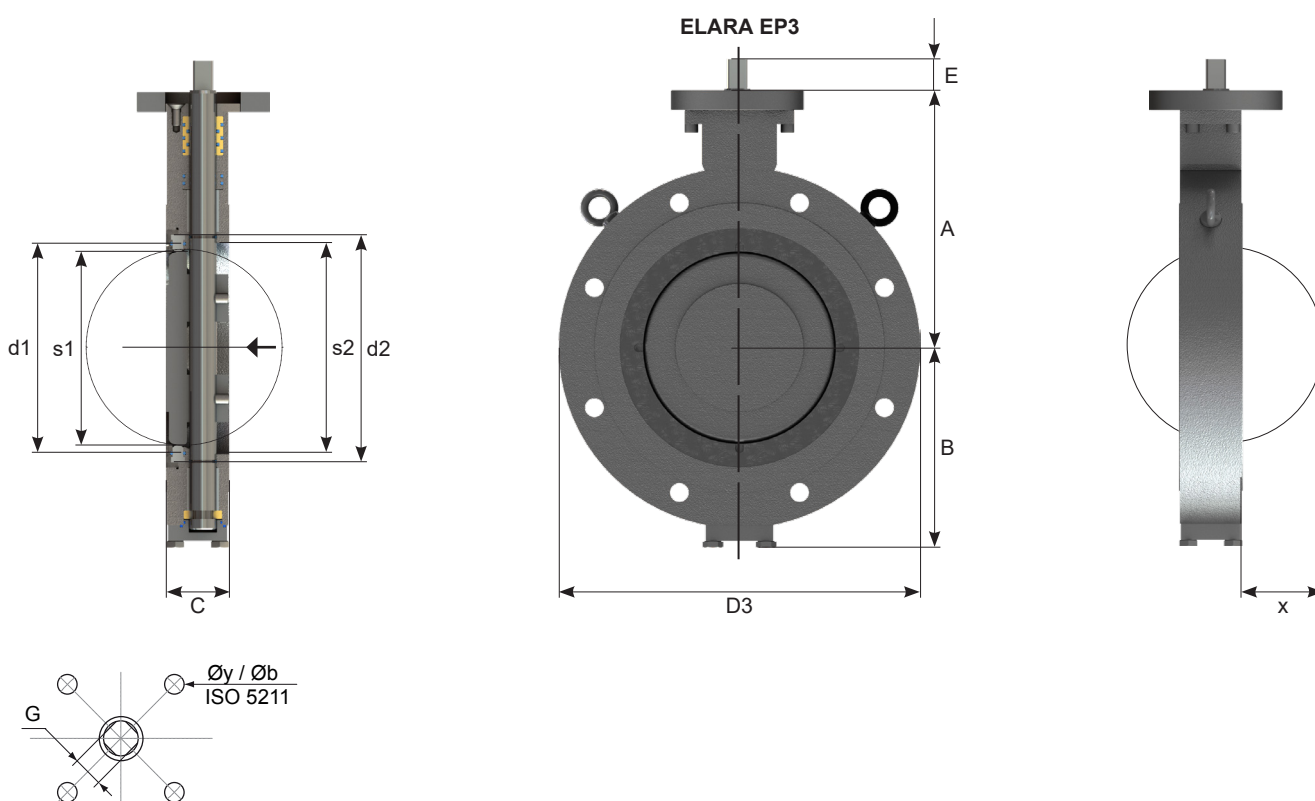
## Configuraciones de materiales

	CUERPO	EJE	DISCO
3B1.4B.4B0	Acero al carbono (A350 LF2/1.0570)	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F 316L)	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F 316L)
4B0.4B.4B0	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F 316L)	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F 316L)	Acero inoxidable (1.4404 / A182 F 316L)
4J0.4J.4J0	Duplex (1.4462/A182 F51)	Duplex (1.4462/A182 F51)	Duplex (1.4462/A182 F51)
4T0.4T.4T0	Super Duplex (1.4410/A182 F53)	Super Duplex (1.4410/A182 F53)	Super Duplex (1.4410/A182 F53)

Montaje de la válvula al final de la línea, bajo demanda

Los límites de temperatura y presión están sujetas a las condiciones de trabajo de la aplicación

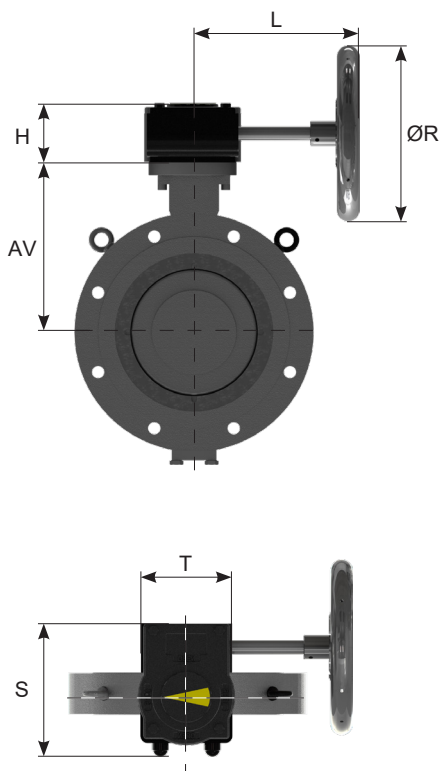
## Dimensiones



DN	d1	d2	A	B	C	PN	ANSI	s1	s2	x	E	G	ISO 5211	y	b	PN	ANSI
						25/40	cl. 300									25/40	cl. 300
80	68	80	150	108	46	210	200	42	62	20	16	14	F05 / F07	4x 8/9,5	50/70	12	11
100	86	100	160	127	52	255	234	62	79	25	16	14	F05 / F07	4x 8/9,5	50/70	19	17
125	110	125	200	155	56	280	268	91	106	37	19	17	F07	4x 9,5	70	25	23
150	132,5	150	212	175	56	320	305	117	129	47	19	17	F10	4x 12	102	31	28
200	181	200	255	202	60	380	365	169	179	71	24	22	F10	4x 12	102	47	43
250	233	250	300	235	68	445	425	221	230	93	24	22	F12	4x 13	125	72	65
300	278	300	323	285	78	520	495	267	275	110	29	27	F12	4x 13	125	105	93
350	330	350	370	325	78	585	585	304	314	127	29	27	F12	4x 13	125	158	158
400	377	400	430	355	102	650	620	363	374	152	40	36	F14	4x 18	140	207	184
500	477	500	505	410	127	775	740	459	470	190	48	46	F16	4x22	165	348	315
600	577	600	587	472	154	915	875	558	570	227	110	Ø 55	F25	8x22	254	620	551

## Dimensiones

Reductor:



### Máxima presión de trabajo = 25 bar

DN	GBN	AV	H	L	R	S	T	n**	[kg]*
80	GB150N.F05-F0714.160	150	54,5	133,5	160	124	80	9,6	2
100	GB150N.F05-F0714.160	160	54,5	133,5	160	124	80	9,6	2
125	GB210N.F05-F07-F1017.160	200	63	193	160	127,5	102	11,6	4
150	GB210N.F05-F07-F1017.160	212	63	193	160	127,5	102	11,6	4
200	GB550N.F1022.250	255	88	240	250	174	138	12	9
250	GB550N.F1227.300	300	88	292	300	174	138	12	9
300	GB880N.F1222.600	323	92,5	315	600	226	200	13,2	14
350	GB1250N.F1227.700	370	102	356	700	258	220	13,8	22
400	GB2000N.F1436.500	430	121	358	500	255	214	27	24
500	GB1950N/PR4.F1646.500	505	126	427	500	322,5	285	54	39
600	GB3000N/PR4.F2555.600	587	153	440	600	337	293	61	51

### Máxima presión de trabajo = 40 bar

DN	GBN	AV	H	L	R	S	T	n**	[kg]*
80	GB150N.F05-F0714.160	150	54,5	133,5	160	124	80	9,6	2
100	GB150N.F05-F0714.160	160	54,5	133,5	160	124	80	9,6	2
125	GB210N.F05-F07-F1017.160	200	63	193	160	127,5	102	11,6	4
150	GB215N.F05-F07-F1017.250	212	63	208	250	127,5	102	11,6	4
200	GB550N.F1022.400	255	88	307	400	174	138	12	9
250	GB880N.F1222.600	300	92,5	315	600	226	200	13,2	14
300	GB2000N.F1227.600	323	102	356	600	258	220	13,8	22
350	GB1950N.F1227.900	370	121	358	600	255	214	27	24
400	GB1950N/PR4.F1436.400	430	126	407	400	322,5	285	54	39
500	GB3000N/PR4.F1646.600	505	153	440	600	337	293	61	51
600	GB6800N/PR6.F2555.500	587	159	480	500	407	370	117	64,2

### Máxima presión de trabajo = 50 bar

DN	GBN	AV	H	L	R	S	T	n**	[kg]*
80	GB150N.F05-F0714.160	150	54,5	133,5	160	124	80	9,6	2
100	GB210N.F05-F07-F1014.160	160	63	193	160	127,5	102	11,6	4
125	GB215N.F05-F07-F1017.250	200	63	208	250	127,5	102	11,6	4
150	GB215N.F05-F07-F1017.250	212	63	208	250	127,5	102	11,6	4
200	GB550N.F1022.400	255	88	307	400	174	138	12	9
250	GB880N.F1222.700	300	92,5	315	700	226	200	13,2	14
300	GB1250N.F1227.700	323	102	356	700	258	220	13,8	22
350	GB2000N.F1227.700	370	121	358	700	255	214	27	24
400	GB1950N/PR4.F1436.500	430	126	427	500	322,5	285	54	39
500	GB3000N/PR6.F1646.600	505	153	440	600	337	293	61	51
600	GB6800N/PR6.F2555.600	587	159	480	600	407	370	117	64,2

\*[kg] Los pesos no incluyen la válvula  
 \*\*n = Vueltas del volante de apertura/cierre