

Válvula de mariposa concéntrica de bridas Serie S13 DN40-1200 PFA 16 bar



Generalidades

La válvula de mariposa concéntrica de bridas serie S13 fue diseñado, en general, para aplicaciones industriales donde los problemas de dimensiones son importantes, y en el que el disco necesita ser protegido.

Campo de empleo

Los materiales y revestimientos utilizados para la mariposa y los elastómeros las hacen totalmente aptas para su instalación en conducciones de transporte y distribución de agua potable.

Existen otras opciones de materiales y revestimientos que permiten dar respuesta a otro tipo de fluidos como agua de mar, aguas residuales, etc.

Gama

Válvula de mariposa concéntrica tipo a bridas de DN40 hasta DN1200 (consultar para otros diámetros).

- Cuerpo: cuerpo a bridas en fundición dúctil EN GJS-400-15 + empolvado epoxi 150 µm azul RAL 5005
- Presión de funcionamiento admisible máxima
 - 16 bar
 - Para 25 bar consultar
- Dimensiones de las bridas
 - PN10 y PN16
 - Para 25 bar consultar
- Mariposa
 - Fundición dúctil EN GJS-400-15 con revestimiento epoxi negro 150 µm con DVGW
 - Acero inoxidable CF8M
 - Consultar para otros materiales

- Junta de estanquidad: EPDM vulcanizado al cuerpo con DVGW. Consultar para otros tipos
- Manipulación
 - Manual por palanca tipo MN: DN40-200 mm
 - Manual por palanca tipo MR : DN150-300 mm
 - Manual con reductor y volante: DN150-1200 mm
 - Motorizada: Eléctrico: Auma, Bernard, Neumático, ...

Dada la amplia oferta de materiales, revestimientos y accionamientos disponibles, quedamos a su disposición para encontrar una solución adaptada a sus necesidades.

Referencias

DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
40	1.5	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	110	75	106	150	30	11	90	215	10	7,73	TBA40FUCWV
40	1.5	10/16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	110	75	106	150	30	11	90	215	10	7,93	TBA40FLCWV
40	1.5	10/16	Reductor	Fundición dúctil	110	75	106	150	30	11	90	215	10	8,53	TBA40FBCWV
40	1.5	10/16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	110	75	106	150	30	11	90	215	10	7,73	TBA40AUCWV
40	1.5	10/16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	110	75	106	150	30	11	90	215	10	7,93	TBA40ALCWV
40	1.5	10/16	Reductor	Acero inoxidable	110	75	106	150	30	11	90	215	10	8,53	TBA40ABCWV
50	2	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	8,82	TBA50FUCWV
50	2	10/16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	9,02	TBA50FLCWV
50	2	10/16	Reductor	Fundición dúctil	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	9,62	TBA50FBCWV
50	2	10/16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	8,82	TBA50AUCWV
50	2	10/16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	9,02	TBA50ALCWV
50	2	10/16	Reductor	Acero inoxidable	120	82.5	108	165	30	11	90	232,5	10	9,62	TBA50ABCWV
65	2.5	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	9,90	TBA65FUCWV
65	2.5	10/16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	10,10	TBA65FLCWV

DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
65	2.5	10/16	Reductor	Fundición dúctil	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	10,70	TBA65FBCWV
65	2.5	10/16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	9,90	TBA65AUCWV
65	2.5	10/16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	10,10	TBA65ALCWV
65	2.5	10/16	Reductor	Acero inoxidable	135	92.5	112	185	30	11	90	257,5	10	10,70	TBA65ABCWV
80	3	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	141	100	114	200	30	11	90	271	10	10,15	TBA80FUCWV
80	3	10/16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	141	100	114	200	30	11	90	271	10	11,30	TBA80FLCWV
80	3	10/16	Reductor	Fundición dúctil	141	100	114	200	30	11	90	271	10	11,90	TBA80FBCWV
80	3	10/16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	141	100	114	200	30	11	90	271	10	10,15	TBA80AUCWV
80	3	10/16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	141	100	114	200	30	11	90	271	10	11,30	TBA80ALCWV
80	3	10/16	Reductor	Acero inoxidable	141	100	114	200	30	11	90	271	10	11,90	TBA80ABCWV
100	4	10/16	Reductor	Fundición dúctil	165	114.5	127	229	30	11	90	309,5	10	12,50	TBB10FBCWGAX
100	4	10/16	Reductor	Acero inoxidable	165	114.5	127	229	30	11	90	309,5	10	941,00	TBB10ABCWGAX
100	4	10/16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	165	114,5	127	229	30	11	90	309,5	10	258,00	TBB10FECWGAX
100	4	10/16	Actuador eléctrico AUMA	Acero inoxidable	165	114,5	127	229	30	11	90	309,5	10	35,50	TBB10AECWGAX
100	4	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	165	115.5	127	229	30	11	90	309,5	10	13,55	TBB10FUCWV
100	4	10/16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	165	114.5	127	229	30	11	90	309,5	10	13,55	TBB10FLCWV
100	4	10/16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	165	114.5	127	229	30	11	90	309,5	10	13,55	TBB10AUCWV
100	4	10/16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	165	114.5	127	229	30	11	90	309,5	10	13,70	TBB10ALCWV
125	5	10/16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	180	127	140	254	33	14	90	340	10	19,24	TBB12FUCWV

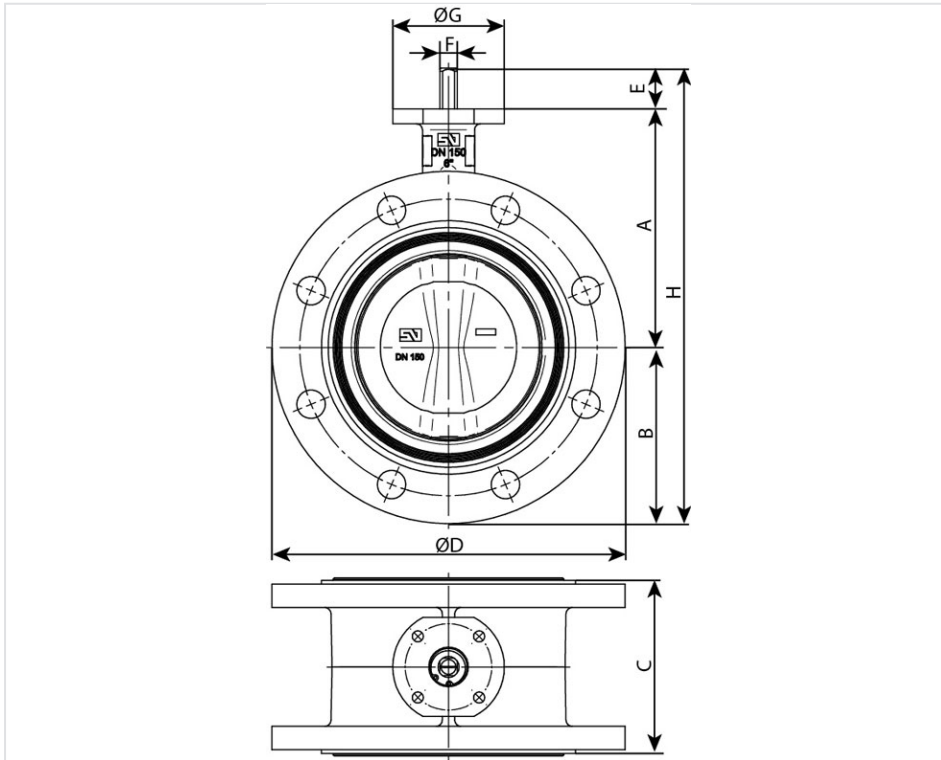
DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
125	5	10 16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	180	127	140	254	33	14	90	340	10	19,40	TBB12FLCWV
125	5	10 16	Reductor	Fundición dúctil	180	127	140	254	33	14	90	340	10	20,09	TBB12FBCWV
125	5	10 16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	180	127	140	254	33	14	90	340	10	19,24	TBB12AUCWV
125	5	10 16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	180	127	140	254	33	14	90	340	10	19,40	TBB12ALCWV
125	5	10 16	Reductor	Acero inoxidable	180	127	140	254	33	14	90	340	10	20,09	TBB12ABCWV
150	6	10 16	Reductor	Fundición dúctil	193	143	140	285	33	14	90	369	12	23,70	TBB15FBCWGAX
150	6	10 16	Reductor	Acero inoxidable	193	143	140	285	33	14	90	369	12	1260,00	TBB15ABCWGAX
150	6	10 16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	193	143	140	285	33	14	90	369	12	351,00	TBB15FECWGAX
150	6	10 16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	193	143	140	285	33	14	90	369	12	21,30	TBB15FUCWV
150	6	10 16	Palanca tipo MN	Fundición dúctil	193	143	140	285	33	14	90	369	12	21,40	TBB15FLCWV
150	6	10 16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	193	143	140	285	33	14	90	369	12	21,30	TBB15AUCWV
150	6	10 16	Palanca tipo MN	Acero inoxidable	193	143	140	285	33	14	90	369	12	21,40	TBB15ALCWV
200	8	10 16	Reductor	Fundición dúctil	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	35,50	TBB20FBAWGAX
200	8	10 16	Reductor	Acero inoxidable	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	1846,00	TBB20ABAWGAX
200	8	10 16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	225	172,5	152	343	33	17	90	430,5	12	413,00	TBB20FEAWGAX
200	8	10	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	34,10	TBB20FUBWV
200	8	16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	34,10	TBB20FUAWV
200	8	10	Reductor	Fundición dúctil	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	36,00	TBB20FBBWV
200	8	16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	34,10	TBB20AUAWV

DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
200	8	10	Reductor	Acero inoxidable	225	172.5	152	343	33	17	90	430,5	12	36,00	TBB20ABBWW
250	10	16	Reductor	Fundición dúctil	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	51,50	TBB25FBAWGAX
250	10	16	Reductor	Acero inoxidable	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	2328,00	TBB25ABAWGAX
250	10	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	470,00	TBB25FEAWGAX
250	10	10	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	50,50	TBB25FUBWW
250	10	16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	50,50	TBB25FUAWV
250	10	10	Reductor	Fundición dúctil	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	52,30	TBB25FBBWW
250	10	16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	50,50	TBB25AUAWV
250	10	10	Reductor	Acero inoxidable	282,5	210	165	406	23	22	130	515,5	14	52,30	TBB25ABBWW
300	12	16	Reductor	Fundición dúctil	308	243	178	483	23	22	130	573	14	60,00	TBB30FBAWGAX
300	12	16	Reductor	Acero inoxidable	308	243	178	483	23	22	130	573	14	12,50	TBB30ABAWGAX
300	12	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	308	243	178	483	23	22	130	573	14	665,00	TBB30FEAWGAX
300	12	10	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	308	243	178	483	23	22	130	573	14	73,60	TBB30FUBWW
300	12	16	Palanca tipo MR	Fundición dúctil	308	243	178	483	23	22	130	573	14	73,60	TBB30FUAWV
300	12	10	Reductor	Fundición dúctil	308	243	178	483	23	22	130	573	14	75,40	TBB30FBBWW
300	12	16	Palanca tipo MR	Acero inoxidable	308	243	178	483	23	22	130	573	14	73,60	TBB30AUAWV
300	12	10	Reductor	Acero inoxidable	308	243	178	483	23	22	130	573	14	75,40	TBB30ABBWW
350	14	16	Reductor	Fundición dúctil	338,5	282.5	190	533	31	22	160	637,5	15	92,00	TBB35FBAWGAX
350	14	16	Reductor	Acero inoxidable	338,5	282.5	190	533	31	22	160	637,5	15	23,70	TBB35ABAWGAX

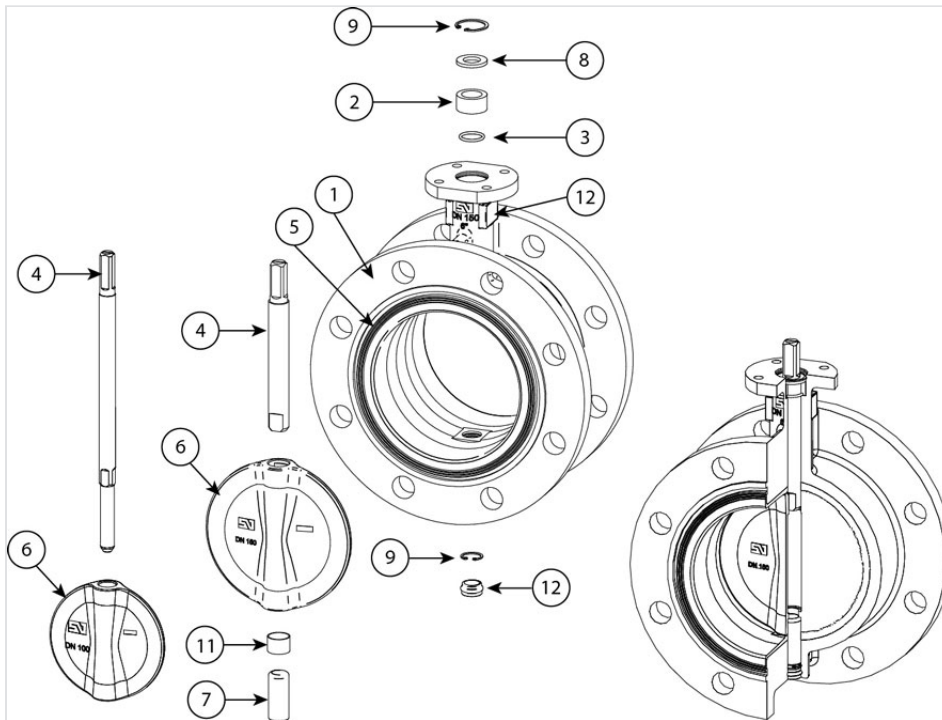
DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
350	14	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	338,5	282,5	190	533	31	22	160	637,5	15	783,00	TBB35FEAWGAX
350	14	10	Reductor	Fundición dúctil	338,5	282,5	190	533	31	22	160	637,5	15	96,90	TBB35FBBWV
350	14	10	Reductor	Acero inoxidable	338,5	282,5	190	533	31	22	160	637,5	15	96,90	TBB35ABBWV
400	16	16	Reductor	Fundición dúctil	380	308	216	597	31	27	160	719	18	127,00	TBB40FBAWGAX
400	16	16	Reductor	Acero inoxidable	380	308	216	597	31	27	160	719	18	35,50	TBB40ABAWGAX
400	16	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	380	308	216	597	31	27	160	719	18	941,00	TBB40FEAWGAX
400	16	10	Reductor	Fundición dúctil	380	308	216	597	31	27	160	719	18	130,90	TBB40FBBWV
400	16	10	Reductor	Acero inoxidable	380	308	216	597	31	27	160	719	18	130,90	TBB40ABBWV
450	18	16	Reductor	Fundición dúctil	380,5	340	222	640	38	36	190	758,5	20	163,00	TBB45FBAWGAX
450	18	16	Reductor	Acero inoxidable	380,5	340	222	640	38	36	190	758	20	51,50	TBB45ABAWGAX
450	18	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	380,5	340	222	640	38	36	190	758,5	20	1260,00	TBB45FEAWGAX
450	18	10	Reductor	Fundición dúctil	380,5	340	222	640	38	36	190	758,5	20	191,00	TBB45FBBWV
450	18	10	Reductor	Acero inoxidable	380,5	340	222	640	38	36	190	758,5	20	191,00	TBB45ABBWV
500	20	16	Reductor	Fundición dúctil	432,5	380	229	715	38	36	210	850,5	20	258,00	TBB50FBAWGAX
500	20	16	Reductor	Acero inoxidable	432,5	380	229	715	38	36	210	850,5	20	60,00	TBB50ABAWGAX
500	20	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	432,5	380	229	715	38	36	210	850,5	20	1846,00	TBB50FEAWGAX
500	20	10	Reductor	Fundición dúctil	432,5	380	229	715	38	36	210	850,5	20	225,40	TBB50FBBWV
500	20	10	Reductor	Acero inoxidable	432,5	380	229	715	38	36	210	850,5	20	225,40	TBB50ABBWV

DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
600	24	16	Reductor	Fundición dúctil	494	440	267	840	80	60	210	1014		351,00	TBB60FBAWGAX
600	24	16	Reductor	Acero inoxidable	494	440	267	840	80	60	210	1014	24	92,00	TBB60ABAWGAX
600	24	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	494	440	267	840	80	60	210	1014	24	2328,00	TBB60FEAWGAX
600	24	10	Reductor	Fundición dúctil	494	440	267	840	80	60	210	1014	24	345,50	TBB60FBBWV
600	24	10	Reductor	Acero inoxidable	494	440	267	840	80	60	210	1014	24	345,50	TBB60ABBWV
700	28	16	Reductor	Fundición dúctil	590	490	292	927	106	65	300	1186	30	413,00	TBB70FBAWGAX
700	28	16	Reductor	Acero inoxidable	590	490	292	927	106	65	300	1186	30	127,00	TBB70ABAWGAX
700	28	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	590	490	292	927	106	65	300	1186	30	1846,00	TBB70FEAWGAX
700	28	10	Reductor	Fundición dúctil	590	490	292	927	106	65	300	1186	30	489,30	TBB70FBBWV
700	28	10	Reductor	Acero inoxidable	590	490	292	927	106	65	300	1186	30	489,30	TBB70ABBWV
750	30	10	Reductor	Fundición dúctil	590	530	318	985	106	80	300	1226	25	526,00	TBB75FBBWV
750	30	16	Reductor	Fundición dúctil	590	530	318	985	106	80	300	1226	25	526,00	TBB75FBAWV
750	30	10	Reductor	Acero inoxidable	590	530	318	985	106	80	300	1226	25	526,00	TBB75ABBWV
750	30	16	Reductor	Acero inoxidable	590	530	318	985	106	80	300	1226	25	526,00	TBB75ABAWV
800	32	16	Reductor	Fundición dúctil	630	565	318	1060	106	80	300	1301	28	470,00	TBB80FBAWGAX
800	32	16	Reductor	Acero inoxidable	630	565	318	1060	106	80	300	1301	28	12,50	TBB80ABAWGAX
800	32	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	630	565	318	1060	106	80	300	1301	28	2328,00	TBB80FEAWGAX
800	32	10	Reductor	Fundición dúctil	630	565	318	1060	106	80	300	1301	28	635,60	TBB80FBBWV
800	32	10	Reductor	Acero inoxidable	630	565	318	1060	106	80	300	1301	28	635,60	TBB80ABBWV

DN (mm)	DN (")	PN	Versión	Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Referencias
900	36	16	Reductor	Fundición dúctil	695	610	330	1178	110	80	350	1415	32	665,00	TBB90FBAWGAX
900	36	16	Reductor	Acero inoxidable	695	610	330	1178	110	80	350	1415	32	23,70	TBB90ABAWGAX
900	36	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	695	610	330	1178	110	80	350	1415	32	12,50	TBB90FEAWGAX
900	36	10	Reductor	Fundición dúctil	695	610	330	1178	110	80	350	1415	32	893,00	TBB90FBBWV
900	36	10	Reductor	Acero inoxidable	695	610	330	1178	110	80	350	1415	32	893,00	TBB90ABBWV
1000	40	16	Reductor	Fundición dúctil	770	675	410	1290	110	80	350	1555	32	783,00	TBC10FBAWGAX
1000	40	16	Reductor	Acero inoxidable	770	675	410	1290	110	80	350	1555	32	35,50	TBC10ABAWGAX
1000	40	16	Actuador eléctrico AUMA	Fundición dúctil	770	675	410	1290	110	80	350	1555	32	23,70	TBC10FEAWGAX
1000	40	10	Reductor	Acero inoxidable	770	675	410	1290	110	80	350	1555	32	1039,00	TBC10ABBWV
1100	44	10	Reductor	Fundición dúctil	815	733	410	1405	110	80	350	1658	32	1681,00	TBC11FBBWV
1100	44	16	Reductor	Fundición dúctil	815	733	410	1405	110	80	350	1658	32	1681,00	TBC11FBAWV
1100	44	10	Reductor	Acero inoxidable	815	733	410	1405	110	80	350	1658	32	1682,00	TBC11ABBWV
1100	44	16	Reductor	Acero inoxidable	815	733	410	1405	110	80	350	1658	32	1681,00	TBC11ABAWV
1200	48	10	Reductor	Fundición dúctil	875	818	470	1510	110	100	350	1803	40	2002,00	TBC12FBBWV
1200	48	16	Reductor	Fundición dúctil	875	818	470	1510	110	100	350	1803	40	2002,00	TBC12FBAWV
1200	48	10	Reductor	Acero inoxidable	875	818	470	1510	110	100	350	1803	40	2002,00	TBC12ABBWV
1200	48	16	Reductor	Acero inoxidable	875	818	470	1510	110	100	350	1803	40	2002,00	TBC12ABAWV



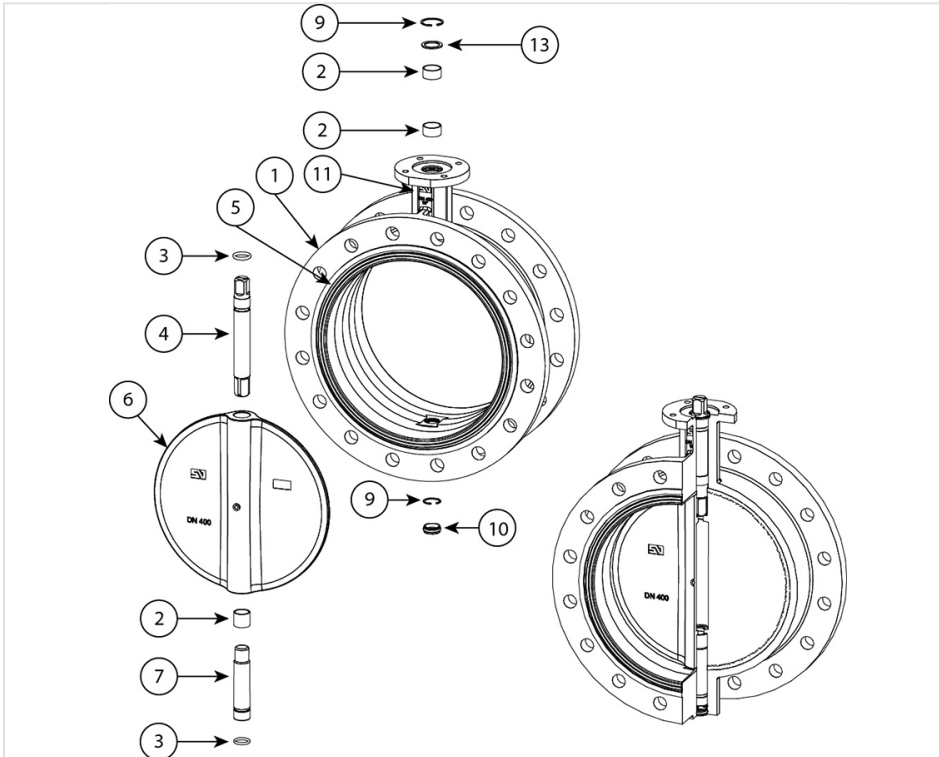
Materiales y revestimientos



DN40-200

Item	Descripción	Material	Revestimiento
1	Cuerpo de válvula	Fundición dúctil EN GJS-400-15	Epoxi azul RAL 5005 150 µ
2	Cojinete	Acetal « DELRIN » (POM)	
3	Junta tórica	Nitrilo	
4	Eje superior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
5	Anillo	Elastómero EPDM vulcanizado con DVGW	
6	Mariposa	Fundición dúctil EN GJS-400-15	Epoxi negro 150 µ con DVGW
		Acero Inox CF8M	
7	Eje inferior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
8	Arandela de retención	Acero galvanizado	
9	Anillo elástico	Acero galvanizado	DIN 472
10	Tapón inferior	EPDM	
11	Cojinete	Acero BZ	PTFE
12	Marcado	Poliéster	

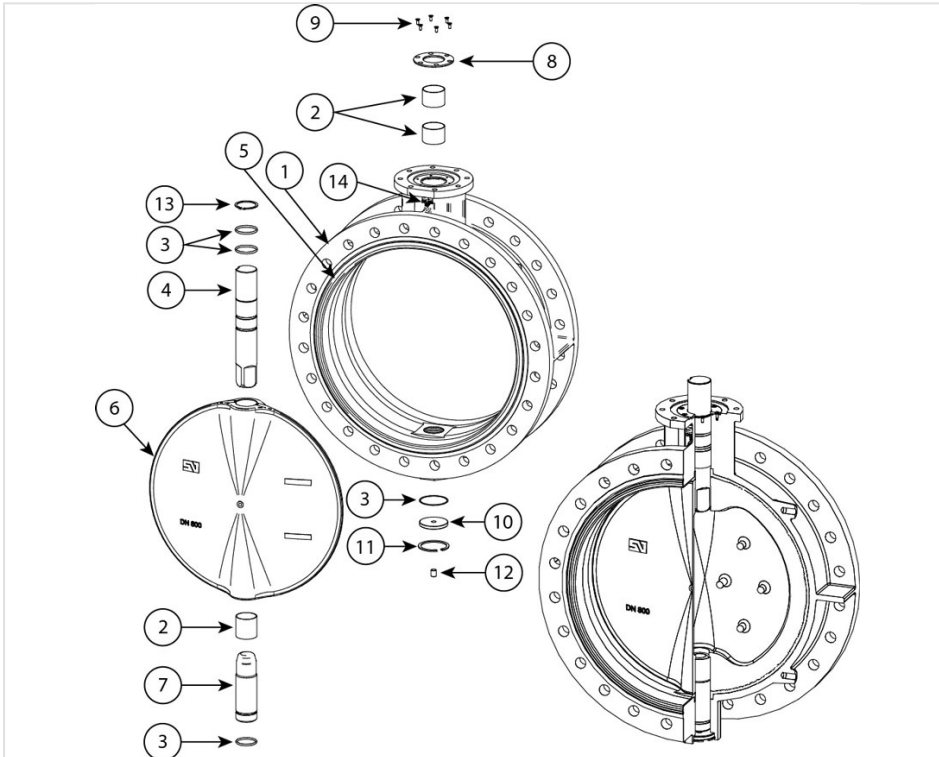
Materiales y revestimientos



DN250-500

Item	Descripción	Material	Revestimiento
1	Cuerpo de válvula	Fundición dúctil EN GJS-400-15	Epoxi azul RAL 5005 150 μ
2	Cojinete	Acero BZ	PTFE
3	Junta tórica	Nitrilo	
4	Eje superior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
5	Anillo	Elastómero EPDM con DVGW	
6	Mariposa	Fundición dúctil EN GJS-400-15 Acero Inox CF8M	Epoxi negro 150 μ con DVGW
7	Eje inferior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
8	Arandela de retención	Acero galvanizado	
9	Anillo elástico	Acero galvanizado	DIN 472
10	Tapón inferior	Elastómero EPDM	
12	Cojinete	Acero BZ	PTFE
13	Marcado	Poliéster	

Materiales y revestimientos

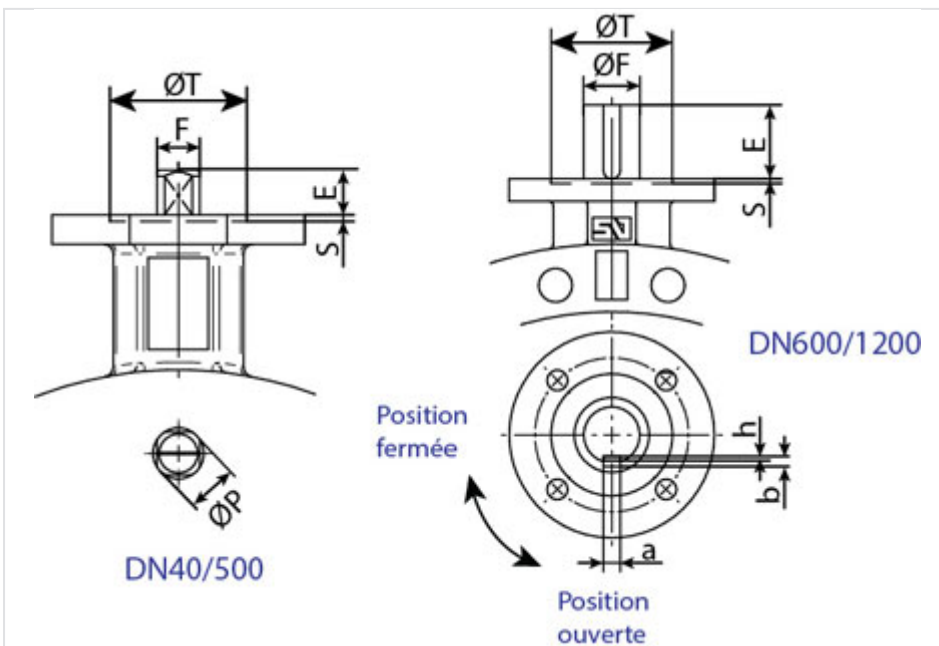


DN600-1200

Item	Descripción	Material	Revestimiento
1	Cuerpo de válvula	Fundición dúctil EN GJS-400-15	Epoxi azul RAL 5005 150 μ
2	Cojinete	Acero BZ	PTFE
3	Junta tórica	Nitrilo	
4	Eje superior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
5	Anillo	Elastómero EPDM con DVGW	
6	Mariposa	Fundición dúctil EN GJS-400-15 Acero inox CF8M	Epoxi negro 150 μ con DVGW
7	Eje inferior	Acero Inox X20Cr13 según EN10088-3	
8	Tapa superior	Acero al carbono	Polvo Epoxi negro
9	Tornillo tapa superior	Acero galvanizado	DIN 472
10	Tapa inferior	Acero galvanizado	
11	Anillo elástico	Acero galvanizado	
12	Espárrago (DN800/1100)	Acero galvanizado	DIN 913

Item	Descripción	Material	Revestimiento
13	Anillo elástico del eje (DN600/800 solo)	Acero galvanizado	DIN 471
14	Marcado	Poliéster	

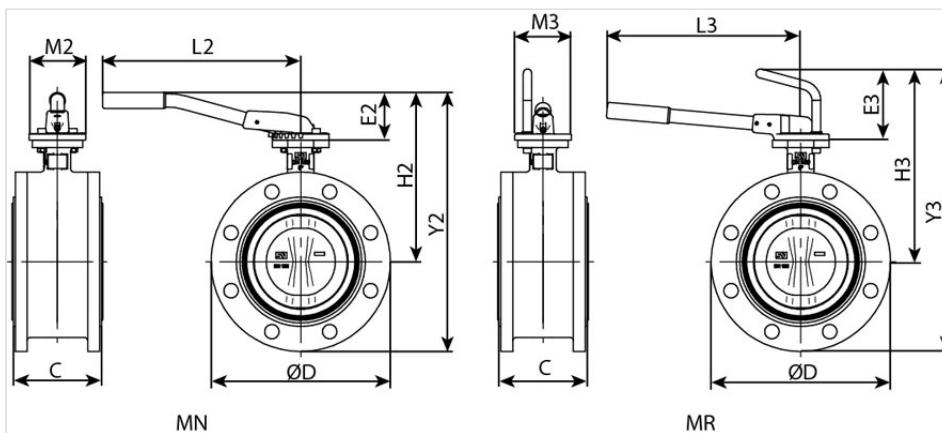
Brida superior



DN mm	DN inch	ISO mm	P mm	E mm	F mm	S mm	T mm	axb mm	H mm
40	1.5"	F-07	13						
50	2"	F-07	13						
60	2.5"	F-07	V						
80	3"	F-07	13						
100	4"	F-07	13	30	11				
125	5"	F-07	17	33	14				
150	6"	F-07	17	33	14				
200	8"	F-07	20.3	33	17				
250	10"	F-10	26.2	23	22	3	70		
300	12"	F-10	26.2	23	22	3	70		
350	14"	F-10	28	31	22	3	70		
400	16"	F-12	33	31	27	4	85		

DN mm	DN inch	ISO mm	P mm	E mm	F mm	S mm	T mm	axb mm	H mm
450	18"	F-14	48	38	36	4	100		
500	20"	F-14	48	38	36	4	100		
600	24"	F-16		80	60	5	130	18x11	7
700	28"	F-25		106	65	5	200	18x11	7
800	32"	F-25		106	80	5	200	22x14	9
900	36"	F-25		110	80	5	200	22x14	9
1000	40"	F-25		110	80	5	200	22x14	9
1100	44"	F-25		110		5	200	22x14	9
1200	48"	F-30		110	100	5	230	28x16	10

Manipulación manual con palanca tipo MN y MR



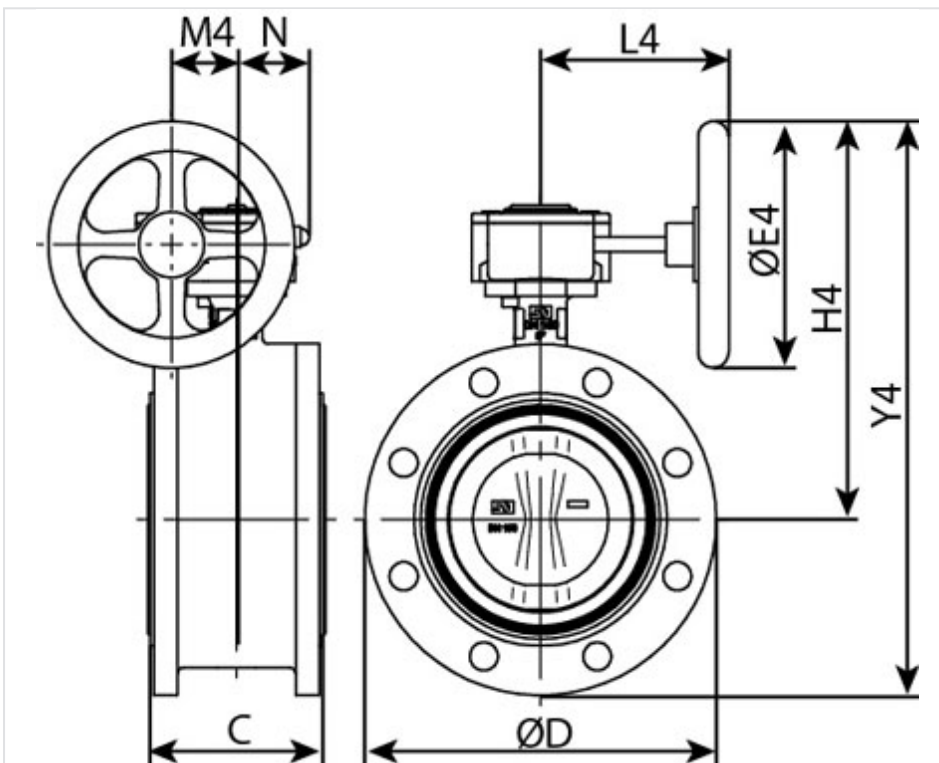
La manipulación con palanca permite posicionar la mariposa entre 0 y 90°. Existen dos tipos de manipulación con palanca, el tipo MN y el tipo MR.

El tipo MN es la palanca de referencia. Permite siete posiciones de la mariposa entre 0 y 90° con anclaje por resorte. El tipo MR es una palanca de regulación de 0 a 90°. Consultar.

DN		C	D	Palanca tipo MN						Palanca tipo MR					
mm	pulgadas	mm	mm	E2	H2	Y2	L2	M2	Peso	E3	H3	Y3	L3	M3	Peso
40	1.5"	106	150	49	159	234	220	90	7.73	113	223	298	260	90	7.73
50	2"	108	165	49	169	251.5	220	90	8.82	113	233	315.5	260	90	8.82
65	2.5"	112	185	49	184	176.5	220	90	9.90	113	248	340.5	260	90	9.90
80	3"	114	200	60	201	301	260	90	11.15	113	254	354	260	90	11.15

DN		C	D	Palanca tipo MN						Palanca tipo MR					
mm	pulgadas	mm	mm	E2	H2	Y2	L2	M2	Peso	E3	H3	Y3	L3	M3	Peso
100	4"	127	229	60	225	339.5	260	90	13.55	113	278	392.4	260	90	13.55
125	5"	140	254	75	255	381	315	90	19.24	113	293	419.5	310	90	19.24
150	6"	140	285	75	268	411	315	90	21.30	113	306	449	310	90	21.30
200	8"	152	345	75	300	472.5	315	90	34.10	113	338	510.5	310	90	34.10
250	10"	165	406							121	403.5	613.5	500	130	50.50
300	12"	178	480							121	429	669	500	130	73.60
350	14"	190	535							121	459.5	722.5	500	130	96.70

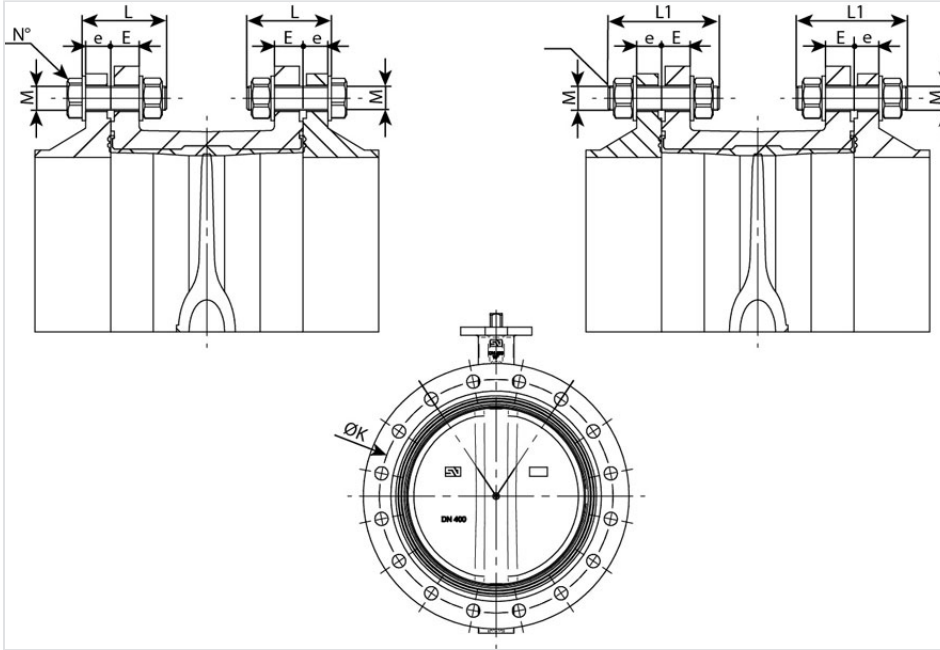
Manipulación manual con reductor tipo MDV y volante



DN		C	D	Reductor tipo MDV con volante						
mm	pulgadas	mm	mm	E4	H4	Y4	L4	M4	N	Peso
40	1.5"	106	150	125	198	273	129	43.5	50.5	102.95
50	2"	108	165	125	208	290.5	129	43.5	50.5	107.85
65	2.5"	112	185	125	223	315.5	129	43.5	50.5	124.21

DN		C	D	Reductor tipo MDV con volante						
mm	pulgadas	mm	mm	E4	H4	Y4	L4	M4	N	Peso
80	3"	114	200	125	229	329	129	43.5	50.5	129.60
100	4"	127	229	125	253	367.5	129	43.5	50.5	141.78
125	5"	140	254	160	285.5	412	135	43.5	50.5	191.20
150	6"	152	285	160	298.5	441.5	135	43.5	50.5	251.09
200	8"	165	345	200	355	527.5	152	52.5	57	293.24
250	10"	178	406	250	442.5	652.5	222	61.2	70	422.38
300	12"	190	480	250	468	708	222	61.2	70	615.00
350	14"	216	535	250	498.5	761.5	222	61.2	70	852.56
400	16"	216	597	300	572.5	880.5	278	69	72.5	1099.77
450	18"	222	640	400	630.5	970.5	321	96.5	91.5	1712.78
500	20"	229	715	400	682.5	1063	321	96.5	91.5	2056.62
600	24"	267	840	500	798.5	1239	408	137.5	140	2608.29
700	28"	292	927	600	944.5	1435	424	137.5	140	3875.70
750	30"	318	985	600	944.5	1475	456	137.5	140	4340.13
800	32"	318	1060	600	984.5	1550	456	137.5	140	5054.70
900	36"	330	1170	700	1109	1719	510	180	156	7266.18
1000	40"	410	1290	700	1184	1859	579	180	156	9638.01
1100	44"	410	1405	700	1229	1962	579	180	156	11367.49
1200	48"	470	1510	700	1310	2128	593	252	201	14362.75

Elección de la tornillería - Dimensiones principales



DN	E	PN10						PN16						ANSI 150 Lbs					
		K	e	M	L	L1	Número	K	e	M	L	L1	Número	K	e	M	L	L1	Número
40	18	110	16	M16	60	75	8	110	16	M16	60	75	8	98.4	17.5	W 1/2"	55	70	8
50	18	125	18	M16	60	75	8	125	18	M16	60	75	8	120.6	19.0	W 5/8"	60	80	8
65	18	145	18	M16	60	75	8	145	18	M16	60	75	8	139.7	22.2	W 5/8"	65	80	8
80	46	160	20	M16	65	80	16	160	20	M16	65	80	16	152.4	23.8	W 5/8"	70	85	8
100	46	180	20	M16	65	80	16	180	20	M16	65	80	16	190.5	23.8	W 5/8"	70	85	16
125	22	210	22	M16	70	85	16	210	22	M16	70	85	16	215.9	23.8		75	95	16
150	22	240	22	M20	70	95	16	240	22	M20	70	95	16	241.3	25.4	W 3/4"	75	100	16
200	23	295	24	M20	75	95	16	295	24	M20	75	95	16	298.5	28.6	W 3/4"	80	105	16
250	25	350	26	M20	80	100	24	355	26	M24	85	110	24	361.9	30.2	W 7/8"	90	110	24
300	28	400	26	M20	80	105	24	410	28	M24	90	115	24	431.8	31.7	W 7/8"	90	115	24
350	30	460	26	M20	85	105	32	470	30	M24	95	120	32	476.2	34.9	W 1"	100	130	24
400	32	515	26	M24	90	115	32	525	32	M27	100	130	32	539.7	36.5	W 1"	105	135	32
450	34	565	26	M24	95	120	40	585	32	M27	105	130	40	577.8	39.7	W1.1/8"	115	145	32
500	36	620	28	M24	100	125	40	650	34	M30	110	140	40	635.0	46.0	W1.1/8"	125	150	40
600	41	725	28	M27	105	135	40	770	36	M33	120	155	40	749.3	47.6	W1.1/4"	130	165	40
700	44	840	30	M27	110	140	48	840	36	M33	125	155	48	863.5	52.5	W1.1/4"	140	175	56

DN	E	PN10						PN16						ANSI 150 Lbs					
		K	e	M	L	L1	Número	K	e	M	L	L1	Número	K	e	M	L	L1	Número
750	48	900	32	M30	120	150	48	900	38	M33	130	165	48	914.4	54	W1.1/4"	145	180	56
800	48	950	32	M30	120	150	48	950	38	M36	135	170	48	978	57	W1.1/2"	155	195	56
900	51	1050	34	M30	125	160	56	1050	40	M36	140	175	56	1086	60	W1.1/2"	165	200	65
1000	55	1160	34	M33	135	165	56	1170	42	M39	150	190	56	1200	63.5	W1.1/2"	170	210	72
1100	58	1270	38	M33	145	180	64	1270	48	M39	160	195	64	1314.5	101	W1.1/2"	210	250	80
1200	62	1380	38	M36	150	185	65	1390	48	M45	170	215	65	1422	108	W1.1/2"	220	260	88

Los taladros roscados para el montaje entre bridas serán:

- Rosca métrica para normas tipo PN
- Rosca Whitworth para normas tipo NSI 150

Para otros tipos de taladrado, consultar.

Acondicionamiento

DN	Número de válvulas con palanca por caja	Dimensiones de la caja
mm	DE BRIDA S13	
40	70	1200 x 800 x800
50	70	
65	60	
80	55	
100	50	
125	35	
150	35	
200	25	
250	7	
300	7	

DN	Número de válvulas con palanca por caja	Dimensiones de la caja
mm	DE BRIDA S13	
40	50	1200 x 800 x800
50	50	
65	45	
80	45	
100	40	
125	25	

DN mm	Número de válvulas con palanca por caja DE BRIDA S13	Dimensiones de la caja
150	25	
200	17	
250	7	
300	7	
350	7	
400	5	
450	2	
500	2	
600	2	1150 x 900 x 800
700	2	1200 x 1100 x 800
800	1	1500 x 1200 x 500
900	1	1500 x 1200 x 500
1000	1	1600 x 1350 x 600
1200	1	1950 x 1600 x 700

Valores añadidos



A) Prensa: Asegura el alineamiento del eje, reduciendo el par de maniobra. La junta guardapolvo da seguridad extra evitando la entrada de contaminación exterior.

B) Diseño del cuerpo: El diseño de la parte superior alargada facilita el montaje/ desmontaje de los accesorios, incluso si la válvula está montada entre bridas.

C) Mariposa esférica: La superficie de contacto de la mariposa con el manguito es totalmente esférica, lo que proporciona una maniobrabilidad suave y una reducción importante del par de maniobra. También, mejora la

estanqueidad de la válvula y disminuye la fricción, especialmente en la zona de los ejes, lo que triplica la vida útil del asiento.

D) **Intercambiabilidad:** Todos los componentes de la válvula son desmontables e intercambiables con válvulas de mariposa a bridas.

Conformidad a las normas

Empresa: fabricante y diseño con Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 emitido por AENOR nº ES 0780 / 1997.

Producto : Conforme a las normas EN1074-1 y 2 y DVGW.

Dimensiones:

NF EN 593: Válvulas metálicas de mariposa

NF EN 558-1: Dimensiones entre bridas serie 13

EN ISO 5752: Válvulas metálicas para redes de tubos de bridas. Tabla 5 serie corta

API 609: Válvulas de mariposa Brida- Brida, Lug y Wafer

NF EN 1092-2: Bridas de conexión de fundición

Material: NF EN 1503-3 : Válvulas. Materiales para cuerpo y tapas de fundición

Maniobra:

EN ISO 5210: actuador multi-vueltas

EN ISO 5211: actuador de fracción de vuelta

Montaje entre bridas:

ISO PN10 o PN16, DIN 2632 PN10 o PN16, EN-1092 PN10 o PN16, NFE 29222 PN10 o PN16.

Identificación: EN ISO 5209: Marcado

Ensayos:

EN ISO 5208 : Presión de prueba (Ratio A – Ninguna fuga admisible)

EN 12 266-1 : Estanqueidad: ensayos bajo presión (Ratio A- Ninguna fuga)

Alimentaridad:

Certificado DVGW para agua potable en toda la gama.

Conforme al reglamento de la DVGW alemán nº 6201CM0237.

Trazabilidad



El sistema de trazabilidad de la válvula de mariposa permite, tras la salida de la fábrica hasta el final de su vida útil, conocer toda la información relativa al producto: origen y calidad de los revestimientos y materiales, fabricación, resultados de las inspecciones y test hidráulicos, etc.

Desde el momento en que se introduce el pedido en el sistema informático, comienza el programa de fabricación. Automáticamente, se atribuye un número de fabricación a cada válvula. La hoja de fabricación se marcará con este número. Esta hoja contendrá toda la información del proceso de fabricación e inspección de la válvula. Finalmente, se colocarán dos pegatinas con el número identificativo en la válvula, sobre el cuerpo y sobre la brida superior de la válvula.

Montaje

La hoja del proceso está identificada con el número interno. Esta hoja tiene tantas etiquetas como válvulas se vayan a montar. Estas etiquetas identifican al responsable del montaje y recogen los posibles problemas que hayan podido surgir durante el montaje. El documento contiene los componentes de la válvula en caso de solicitar un certificado 3.1.

Ensayos hidráulicos

La etiqueta identifica al inspector y a los resultados de los ensayos. Se indica cualquier comentario surgido durante los ensayos, así como el par de cierre.

Marcado de la fundición

Cuerpo y mariposa: Fabricante y tipo de material

Marcado (identificación/etiqueta)





Características hidráulicas

Las pérdidas de carga Δp en la válvula se expresan mediante el Kv, que es el caudal que circulando por la válvula, a una temperatura de 20°C, produce una pérdida de carga de 1 bar.

Para el agua, se expresa mediante la fórmula simplificada siguiente: con Q en m³/h y Kv en m³/h, Δp en bar

Valores de Kv en función del grado de apertura de la válvula :

DN	Grado de apertura de la mariposa							
	25	30	40	50	60	70	80	90
40	2.5	4.3	9	15	22	38	60	68
50	5	7.7	14	23	45	60	90	112
60-65	8.6	12.9	22	36	70	90	138	172
80	13	19	33	54	110	138	207	258
100	24	36	63	103	200	260	410	474
150	146	125	215	353	690	890	1420	1680
200	146	215	360	603	1120	1510	2350	2800
250	224	336	580	990	1850	3190	3700	4310
300	327	475	860	1380	2670	3490	5215	6465
350	430	645	1120	1896	3535	4395	6980	8620
400	560	775	1465	2285	4395	5600	9310	10775
450	775	1077	1980	3190	6120	7930	12700	15086
500	970	1380	2415	3965	7500	9900	15085	18965
600	1293	1895	3275	5260	10130	14225	20700	24137
700	1350	1990	3860	5980	10600	17100	25300	36000
800	1600	2200	4500	8200	12500	20000	29000	44000
900	1800	2300	6100	10400	17500	29000	42000	58000
1000	2500	3800	8700	13500	23000	37500	59200	80500
1100	4450	6350	10560	18210	28650	54560	72540	97586
1200	5400	7800	12500	22600	35500	61500	82000	110500

Características mecánicas

Par de maniobra: pares en Nm necesarios para el cierre en función de la presión diferencial. Estos pares se han comprobado para la gama estándar con agua a 20°C, montaje óptimo y manguito de EPDM.

bar	DN																			
	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
3	5	5	515	17	2	48	90	126	161	245	520	590	840	1000	1650	2300	4700	6500	7000	8500
6	6	7	16	20	29	75	120	210	270	300	624	1120	1390	2200	3300	4600	6800	8500	9000	12000
10	9	13	20	23	42	90	140	270	390	500	897	1450	1800	3450	5000	6500	8500	11500	12000	15500
16	15	17	25	28	50	110	215	350	560	950	1400	1950	2500	3800	5860	9500	11500	15000	16000	22000