

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO OBLEA, RACOR Y CON DOBLE BRIDA

Una solución con revestimiento de PTFE s/ ISO 5752/5 breve (EN 558-1/T5)
con diversos materiales de disco resistentes a la corrosión



APLICACIÓN GENERAL

Estas válvulas son ideales para aplicaciones corrosivas que precisen de unas prestaciones fiables, un cierre estanco a la burbuja, un par constante y ningún mantenimiento. Las válvulas gestionan con éxito una multitud de aplicaciones corrosivas en industrias como la química, petroquímica, celulosa y papel, semiconductores (UPW), fundiciones y minería.

DATOS TÉCNICOS

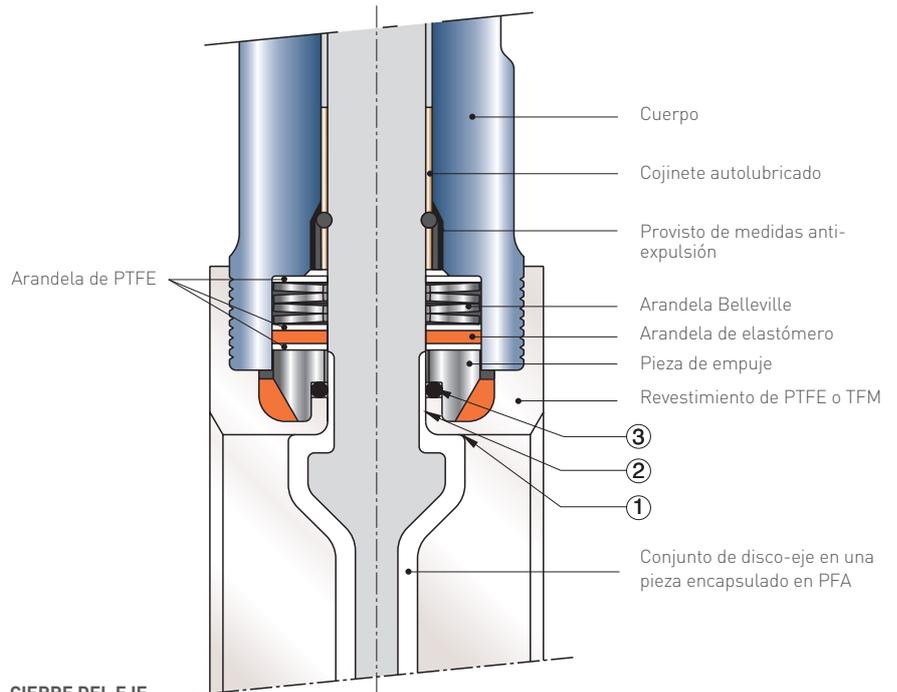
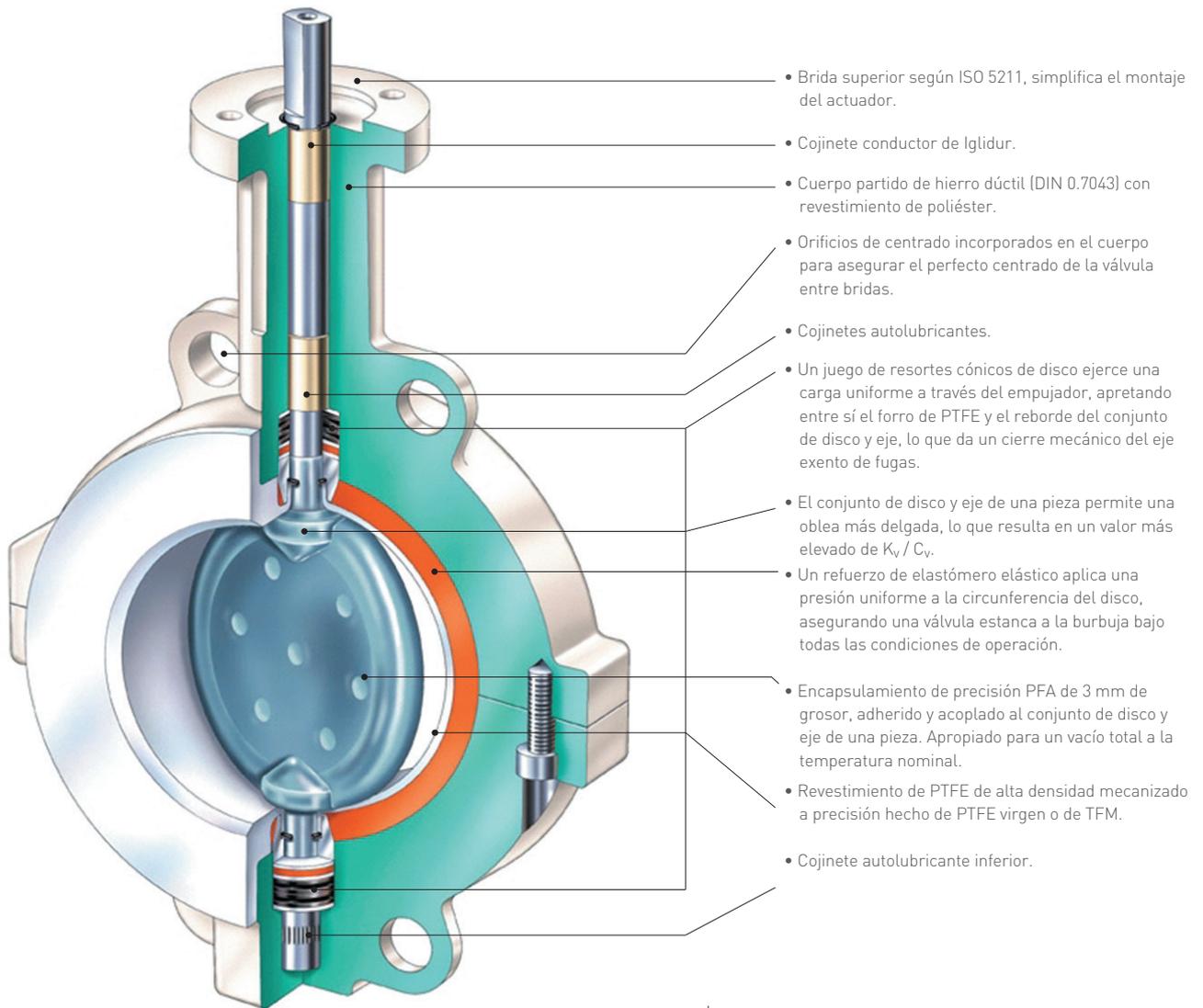
Tamaños: DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)
 Presión: 10 bar (DN 40 - 600) / 145 psi (NPS 1½ - 24)
 6 bar (DN 700, DN 800 y DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 y 36)
 2,5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)
 Temperatura: -40 °C a +200 °C (-40 °F a +392 °F)
 Brida del alojamiento: DIN PN 10/(16)
 ASME 150, JIS 10K
 Cierre a prueba de burbujas en ambas direcciones, según EN-12266-1 índice de fugas A (UHMWPE índice de fugas B).

CARACTERÍSTICAS

- La presión para mantener juntas las dos superficies de cierre la proporciona un juego superior e inferior de resortes cónicos, lo que resulta en un excelente cierre del eje con homologación TA-Luft / VDI 2440.
- El respaldo de elastómero detrás del revestimiento asegura un excelente contacto y cierre estanco del disco.
- El revestimiento proporciona una amplia superficie de cierre de la brida.
- El conjunto de disco y eje en una pieza de perfil fino con PFA moldeado de 3 mm proporciona elevados valores de K_v .
- El revestimiento y el disco son las únicas dos partes de la válvula en contacto con el medio.
- Cierre primario del eje mediante contacto precargado entre el disco y la zona de revestimiento.
- Cierre secundario del eje con sobredimensionado del diámetro en relación con el orificio del eje en el revestimiento.
- El asiento y el disco están moldeados y mecanizados con bajas tolerancias para proporcionar:
 - un bajo par
 - un menor esfuerzo y deformación durante las operaciones de apertura y cierre
- Ensayos de vacío con helio con presiones inferiores a 20 Pa absolutos (0,2 mbarA).
- Recubrimiento opcional de TFM para aplicaciones extremadamente rigurosas.
- Orificios de centrado en el cuerpo para asegurar un perfecto centrado de la válvula.
- Dimensiones de las bridas de montaje de actuador y del eje según ISO 5211.
- Eje antiexpulsión.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

OBLEA, RACOR Y CON DOBLE BRIDA



NOTAS

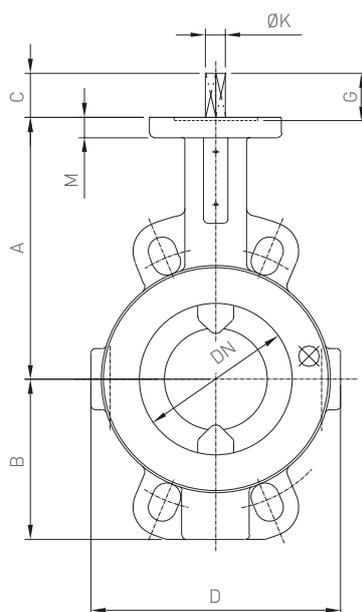
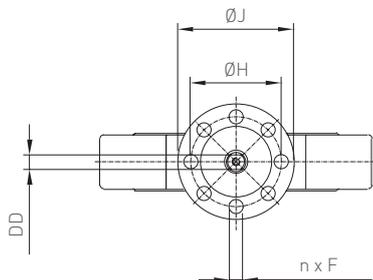
- ① Cierre primario: cierre mecánico cargado con elemento elástico
- ② Cierre secundario: cierre de reborde radial
- ③ Ecuilizador FKM

TFM® es una marca registrada de Dyneon

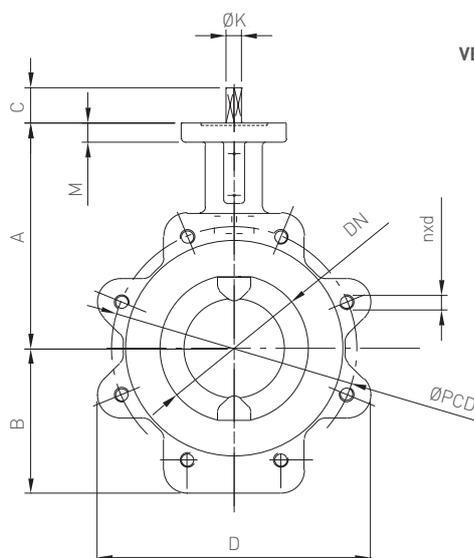
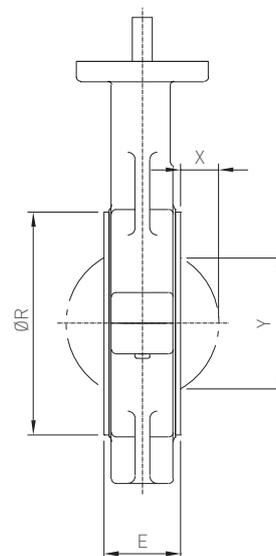
SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CIERRE DEL EJE

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO OBLEA Y RACOR/CONEXIÓN DE EJE DE CABEZA PLANA/DN 40-300 - MEDIDAS MÉTRICAS

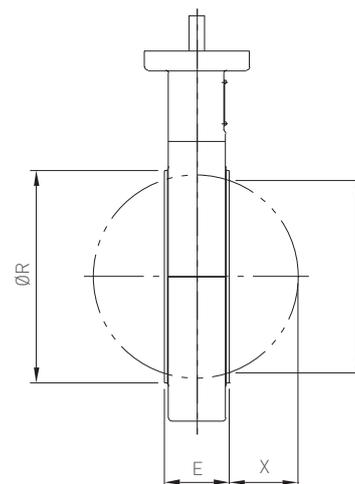
NeoSeal con conexión de eje de cabeza plana



VERSIÓN CON OBLEA



VERSIÓN CON RACOR



DIMENSIONES DE LA VÁLVULA, OBLEA Y RACOR (mm)

Tam. (DN)	Tipo	Dimensiones globales																Anchura FTF **		Peso (kg)			
		A	B	B	C	W*	L*	D	E	n x F	M	G	øH	øJ	øK	øR	S	X	Y	N/DD	E	Y	W*
40	F05	110	50.0	55.0	25	108	145	33	8 x Ø7	14	26	50	65	12	80	31	3.5	23	Ø 8	-	-	1.9	2.4
50	F05	135	65.0	65.0	25	130	160	43	8 x Ø7	14	26	50	65	12	95	38	5.0	31	Ø 8	-	-	2.8	3.4
65	F07	150	85.0	85.0	30	144	176	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	120	41	11.5	52	Ø 11	-	-	4.7	4.2
80	F07	160	93.5	93.5	30	155	188	46	4 x Ø9	14	31	70	90	15	132	41	18.5	69	Ø 11	64	53	4.7	6.1
100	F07	180	113.0	105.0	30	180	210	52	4 x Ø9	14	31	70	90	15	153	45	26.5	91	Ø 11	64	82	5.7	7.9
125	F07	195	130.0	125.0	30	211	234	56	4 x Ø9	17	31	70	90	18	183	50	35.5	114	Ø 14	70	CF	8.7	10.6
150	F07	210	140.0	140.0	30	240	269	56	4 x Ø9	17	31	70	90	20	209	50	48.5	143	Ø 14	76	133	11.6	13.5
200	F10	240	175.0	170.0	50	310	360	60	4 x Ø11	20	51	102	125	25	259	56	71.5	196	Ø 18	89	185	21.0	23.3
250	F12	275	205.0	205.0	50	350	435	68	8 x Ø13	20	51	125	150	30	309	64	91.5	243	Ø 22	114	226	31.5	32.1
300	F12	310	250.0	250.0	50	420	500	78	8 x Ø13	20	53	125	150	30	364	74	111.5	293	Ø 22	114	281	45.0	49.9

NOTAS

Orificios localizadores para el tipo con oblea y racor que permiten el acomodo de la brida:

Racor DIN PN 10/16 (DN 40-150), DIN PN 10 (DN 200-300), ASME 150 (DN 40-300), JIS 10 K (DN 40-150).

FTF = Superficie a superficie

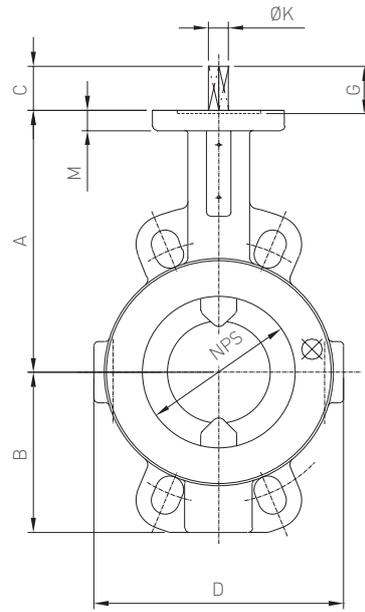
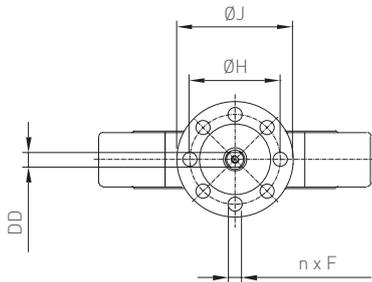
** Anchura FTF opcional según EN 558-1/15 (columna 16).

W* Oblea

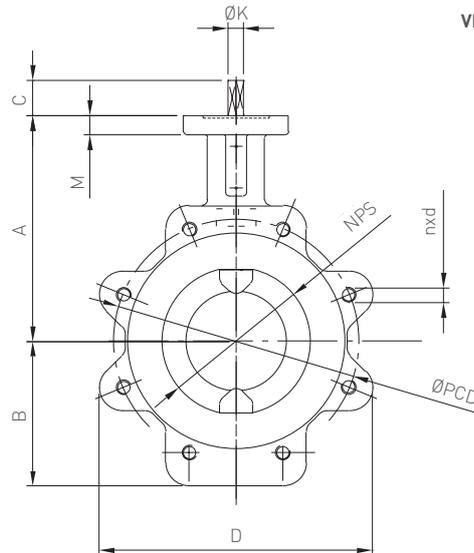
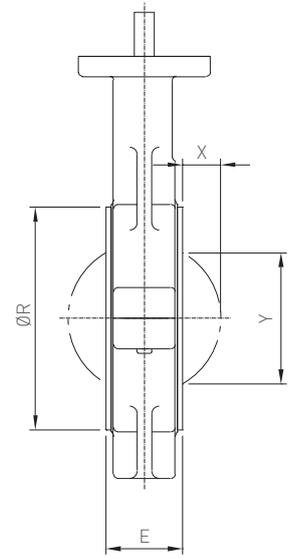
L* Racor

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO OBLEA Y RACOR/CONEXIÓN DE EJE DE CABEZA PLANA/NPS 1½-12 - MEDIDAS IMPERIALES

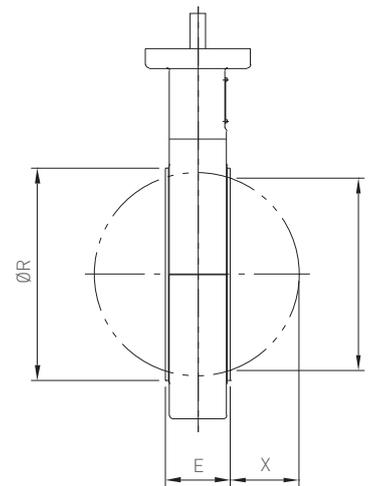
NeoSeal con conexión de eje de cabeza plana



VERSIÓN CON OBLEA



VERSIÓN CON RACOR



DIMENSIONES DE LA VÁLVULA PARA OBLEA Y RACOR (pulg.)

T ⁽¹⁾ Tipo	Dimensiones globales							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Anchura FTF **		Peso (lb)	
	A	B	B	C	W*	L*	D												E	E	Y	W*
1½ F05	4.33	1.97	2.17	0.98	4.25	5.71	1.30	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.15	1.22	0.14	0.91	Ø 0.32	-	-	4.2	5.3
2 F05	5.31	2.56	2.56	0.98	5.12	6.30	1.69	8 x ø0.28	0.55	1.02	1.97	2.56	0.48	3.74	1.50	0.20	1.22	Ø 0.32	-	-	6.2	7.5
2½ F07	5.91	3.35	3.35	1.18	5.67	6.93	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	4.72	1.61	0.45	2.05	Ø 0.43	-	-	10.4	9.3
3 F07	6.30	3.68	3.68	1.18	6.10	7.40	1.81	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	5.20	1.61	0.73	2.72	Ø 0.43	2.52	2.09	10.4	13.4
4 F07	7.09	4.45	4.13	1.18	7.09	8.27	2.05	4 x ø0.35	0.55	1.22	2.76	3.54	0.59	6.02	1.77	1.04	3.58	Ø 0.43	2.52	3.23	12.6	17.4
5 F07	7.68	5.12	4.92	1.18	8.31	9.21	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.71	7.20	1.97	1.40	4.49	Ø 0.55	2.76	CF	19.2	23.4
6 F07	8.27	5.51	5.51	1.18	9.45	10.59	2.20	4 x ø0.35	0.67	1.22	2.76	3.54	0.79	8.23	1.97	1.91	5.63	Ø 0.55	2.99	5.24	25.6	29.8
8 F10	9.45	6.89	6.69	1.97	12.20	14.17	2.36	4 x ø0.43	0.79	2.01	4.02	4.92	0.99	10.20	2.20	2.81	7.72	Ø 0.71	3.50	7.28	46.3	51.4
10 F12	10.83	8.07	8.07	1.97	13.78	17.13	2.68	8 x ø0.51	0.79	2.01	4.92	5.91	1.18	12.17	2.52	3.60	9.57	Ø 0.87	4.49	8.90	69.4	70.7
12 F12	12.20	9.84	9.84	1.97	16.54	19.69	3.07	8 x ø0.51	0.79	2.09	4.92	5.91	1.18	14.33	2.91	4.39	11.54	Ø 0.87	4.49	11.06	99.2	110.0

NOTAS

Orificios localizadores para el tipo con oblea y racor que permiten el acomodo de la brida:

Racor DIN PN 10/16 (NPS 1½ - 6), DIN PN 10 (NPS 8 - 12), ASME 150 (NPS 1½ - 12), JIS 10 K (NPS 1½ - 6).

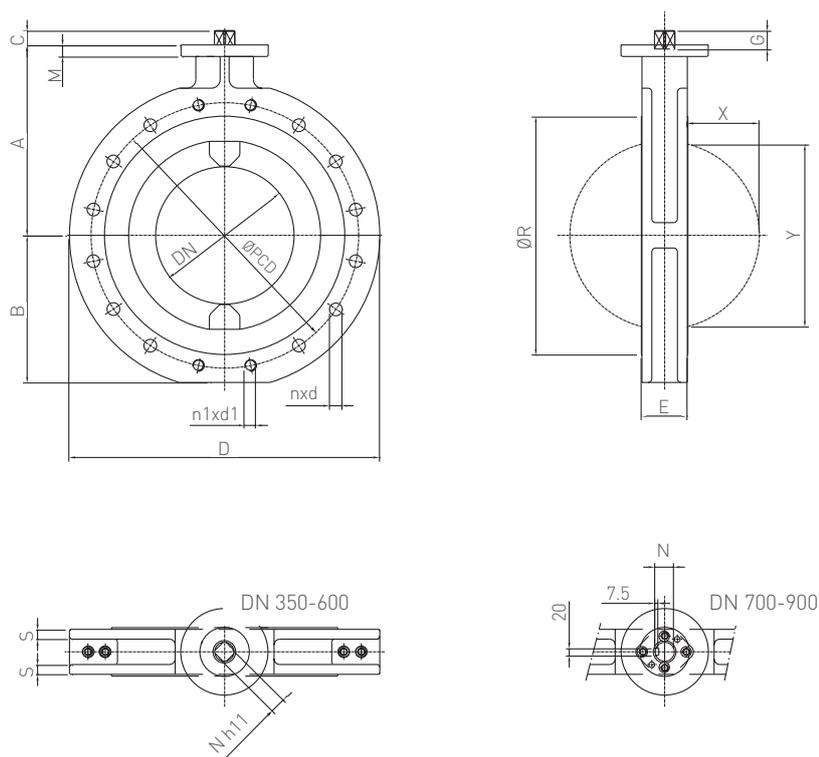
1. Tamaño (NPS) FTF = Superficie a superficie

** Anchura FTF opcional según EN 558-1/15 (columna 16).

W* Oblea

L* Racor

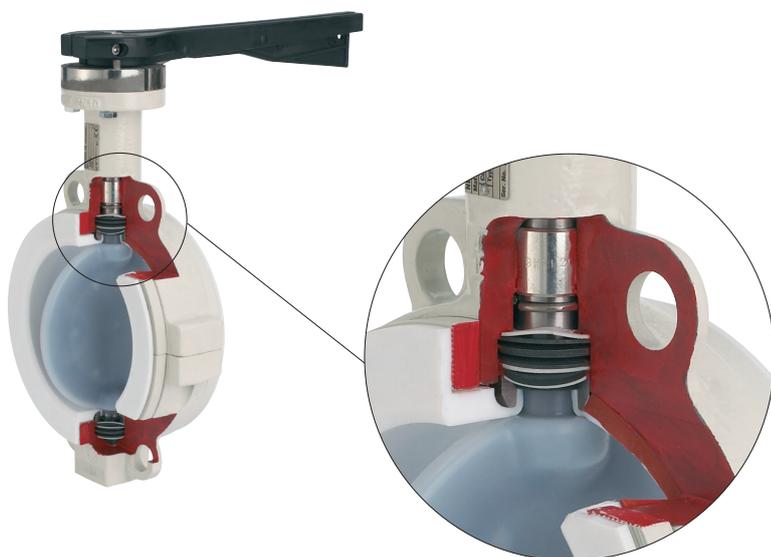
NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO DOBLE BRIDA DN 350-900 - MEDIDAS MÉTRICAS



DIMENSIONES DE LA VÁLVULA (PARA DOBLE BRIDA) (mm)

Tam. (DN)	Tipo	Dimensiones globales											PN 10		Anchura FTF		Peso (kg)		
		A	B	C	D	E	G	M	N	ØR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1		E	Y
350	F12	340	255	27	534	78	32	22	27/27	412	126.0	321	17	460	12x22	4xM20	127	304	60
400	F14	380	290	36	597	102	42	25	36/36	475	149.0	387	19	515	12x26	4xM24	140	374	88
450	F14	400	310	36	635	114	42	25	∅ 36/36	525	162.0	423	21	565	16x26	4xM24	152	411	105
500	F16	430	350	36	700	127	43	25	∅ 36/36	578	186.5	484	23	620	16x26	4xM24	152	476	145
600	F16	510	420	46	813	154	53	25	∅ 46/46	680	218.0	570	30	725	16x30	4xM27	178	563	235
700	F16	605	482	80	930	165	-	-	∅ 72	780	268.0	684	30	840	20x30	4xM27	-	-	423
750	F16	630	489	90	970	190	-	-	∅ 60	840	280.0	726	31	-	20x30	4xM27	-	-	383
800	F25	658	558	110	1060	190	-	-	∅ 80	887	305.0	781	30	950	20x33	4xM30	-	-	670
900	F30	710	612	128	1160	203	-	-	∅ 98	1000	349.0	877	35	1050	24x33	4xM30	-	-	880

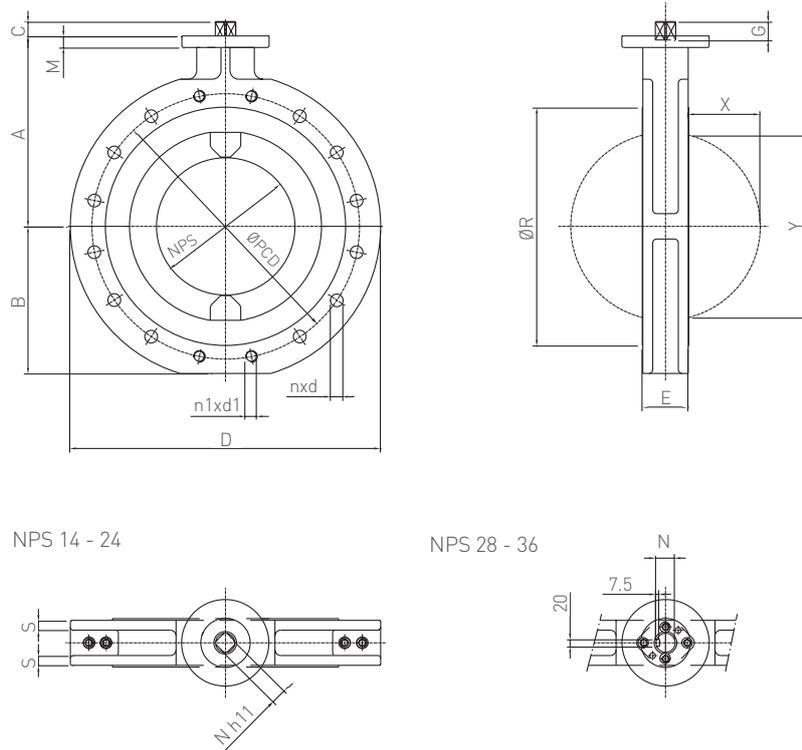
FTF = Superficie a superficie



Amplia dimensión de avance s/ EN 558-1/15 columna 16

Como opción, NeoSeal está disponible en una versión amplia de avance s/ EN 558-1/15 columna 16 (la antigua norma DIN 3202 K3) para permitir su instalación entre bridas de tubos con un grueso revestimiento interno que reduce el diámetro interior de la tubería. Al utilizar la versión NeoSeal de amplia dimensión de avance, la cuerda del resalte del disco Y queda reducida permitiendo un diámetro menor de tubería. Tradicionalmente, se emplean separadores de PTFE para evitar un problema de interferencia entre el disco y D.I. del tubo, pero los separadores introducen vías adicionales de emisiones, problemas de mantenimiento debido al flujo frío, y expansión y contracción térmica. La NeoSeal de amplia dimensión de avance elimina la necesidad de separadores de PTFE, lo que minimiza las emisiones a la atmósfera y el mantenimiento.

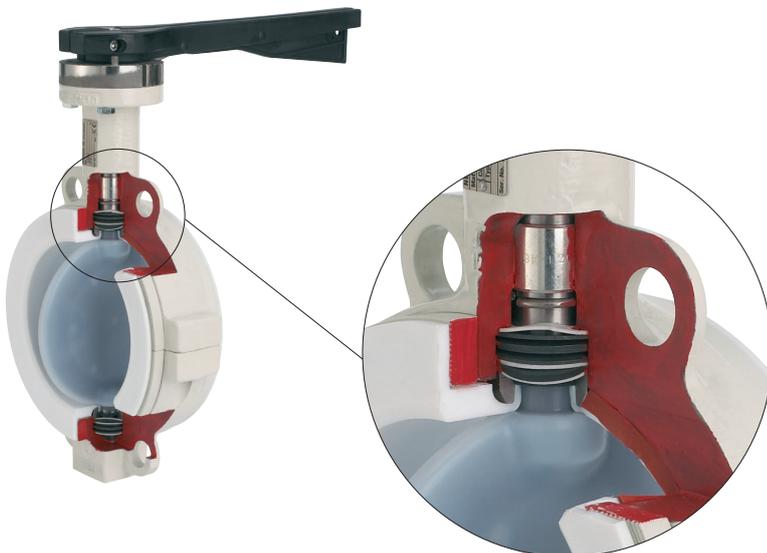
NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO DOBLE BRIDA NPS 14-36 - MEDIDAS IMPERIALES



DIMENSIONES DE LA VÁLVULA CON DOBLE BRIDA (pulg.)

Tamaño (NPS)	Tipo	Dimensiones globales													PN 10		Anchura FTF		Peso (lb)
		A	B	C	D	E	G	M	N	øR	X	Y	S	ØPCD	nxd	n1xd1	E	Y	
14	F12	13.39	10.04	1.06	21.02	3.07	1.26	0.87	1.06/1.06	16.22	4.96	12.64	0.67	18.75	8x1.125	4x1	5.00	11.97	132
16	F14	14.96	11.42	1.42	23.50	4.02	1.65	0.98	1.42/1.42	18.70	5.87	15.24	0.75	21.25	12x1.125	4x1	5.51	14.72	194
18	F14	15.75	12.20	1.42	25.00	4.49	1.65	0.98	1.42/1.42	20.67	6.38	16.65	0.83	22.75	12x1.25	4x1.125	5.98	16.18	231
20	F16	16.93	13.78	1.42	27.56	5.00	1.69	0.98	1.42/1.42	22.76	7.34	19.06	0.91	25.00	16x1.25	4x1.125	5.98	18.74	320
24	F16	20.08	16.54	1.81	32.01	6.06	2.09	0.98	1.81/1.81	26.77	8.58	22.44	1.18	29.50	16x1.375	4x1.25	7.01	22.17	518
28	F16	23.82	18.98	3.15	36.61	6.50	-	-	ø2.83	30.71	10.55	26.93	1.18	34.00	24x1.38	4x1.25	-	-	933
30	F16	24.80	19.25	3.54	38.19	7.48	-	-	ø2.36	33.07	11.02	28.58	1.22	36.00	24x1.38	4x1.25	-	-	844
32	F25	25.91	21.97	4.33	41.73	7.48	-	-	ø3.15	34.92	12.01	30.75	1.18	38.50	24x1.62	4x1.5	-	-	1477
36	F30	27.95	24.09	5.04	45.67	7.99	-	-	ø3.86	39.37	13.74	34.53	1.38	42.75	24x1.62	8x1.5	-	-	1940

FTF = Superficie a superficie



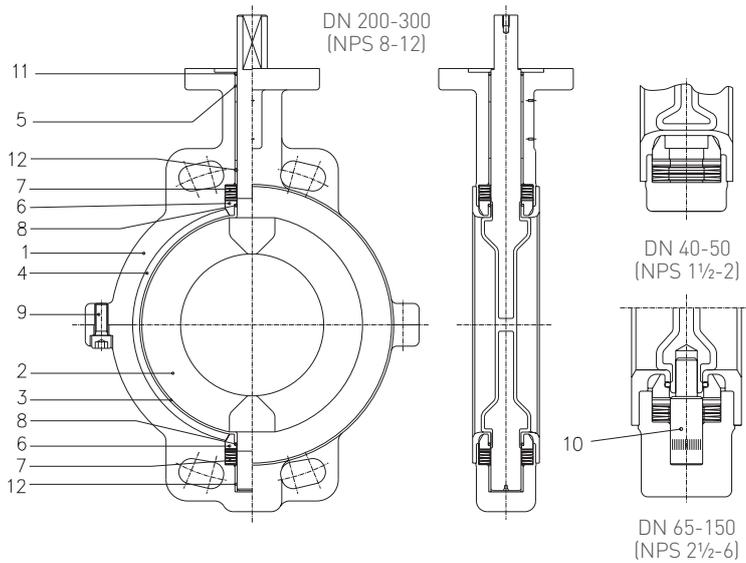
Amplia dimensión de avance s/ EN 558-1/15 columna 16

Como opción, NeoSeal está disponible en una versión amplia de avance s/ EN 558-1/15 columna 16 (la antigua norma DIN 3202 K3) para permitir su instalación entre bridas de tubos con un grueso revestimiento interno que reduce el diámetro interior de la tubería. Al utilizar la versión NeoSeal de amplia dimensión de avance, la cuerda del resalte del disco Y queda reducida permitiendo un diámetro menor de tubería. Tradicionalmente, se emplean separadores de PTFE para evitar un problema de interferencia entre el disco y D.I. del tubo, pero los separadores introducen vías adicionales de emisiones, problemas de mantenimiento debido al flujo frío, y expansión y contracción térmica. La NeoSeal de amplia dimensión de avance elimina la necesidad de separadores de PTFE, lo que minimiza las emisiones a la atmósfera y el mantenimiento.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

LISTA DE PIEZAS

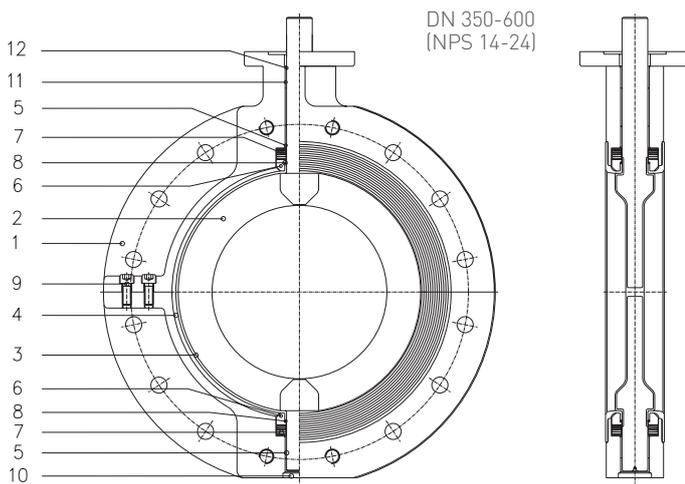
OBLEA Y RACOR



LISTA DE PIEZAS

Art.	Pieza	Material
1	Cuerpo en dos piezas	Hierro dúctil recubierto con poliéster
2	Conjunto de disco-eje en una pieza	Acero inoxidable encapsulado en PFA
3	Revestimiento	PTFE virgen
4	Soporte de elastómero	Silicona o FKM
5	Cojinete	Iglidur X (Termoplástico)
6	Pieza de empuje	Acero inoxidable
7	Arandela Belleville	Acero para resortes
8	Junta tórica	FKM
9	Tornillo hexagonal int.	Acero inoxidable A4-70
10	Pasador pivote	Acero inoxidable
11	Junta tórica	FKM
12	Cojinete	DU (Acero/PTFE)

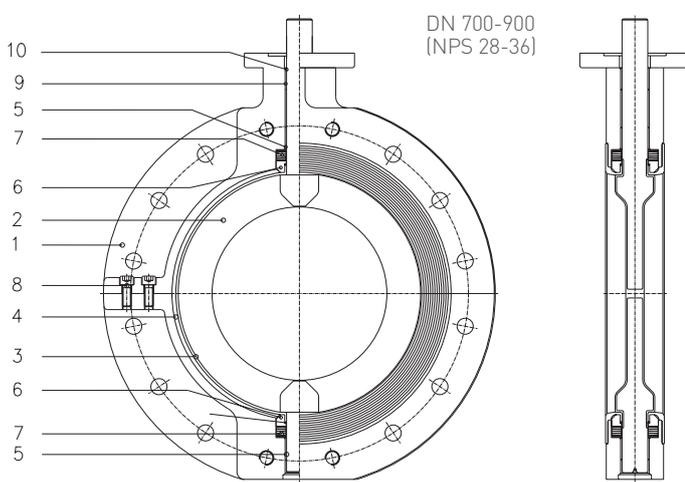
DE DOBLE BRIDA



LISTA DE PIEZAS

Art.	Pieza	Material
1	Cuerpo en dos piezas	Hierro dúctil recubierto con poliéster
2	Conjunto de disco-eje en una pieza	Acero al carbono encapsulado en PFA
3	Revestimiento	PTFE virgen
4	Soporte de elastómero	Silicona o FKM
5	Cojinete	DU (Acero/PTFE conductor)
6	Pieza de empuje	Acero inoxidable
7	Arandela Belleville	Acero para resortes
8	Junta tórica	FKM
9	Tornillo hexagonal int.	Acero inoxidable A4-70
10	Tapón	Acero galvanizado
11	Cojinete	Iglidur X (Termoplástico)
12	Junta tórica	FKM

DE DOBLE BRIDA



LISTA DE PIEZAS

Art.	Pieza	Material
1	Cuerpo en dos piezas	Hierro dúctil recubierto con epoxi
2	Conjunto de disco-eje en una pieza	Acero inoxidable encapsulado en PFA
3	Revestimiento	PTFE virgen
4	Soporte de elastómero	Silicona o FKM
5	Cojinete	DU (Acero/PTFE conductor)
6	Pieza de empuje	Acero niquelado
7	Arandela Belleville	Acero para resortes
8	Tornillo hexagonal int.	Acero inoxidable A2-70
9	Cojinete	DU/Acero
10	Junta tórica	FKM

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

DATOS DE LA VÁLVULA - MEDIDAS MÉTRICAS

VALORES DE K_v

Apertura de disco	Tamaño (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
25°	1	3	5	7	12	21	56	101	172	250	302	452	521	789	974
30°	2	4	8	13	25	41	84	151	258	378	561	756	968	1221	1633
35°	4	8	16	24	45	73	134	240	352	537	750	1054	1398	1789	2496
40°	7	13	29	33	60	97	181	323	478	746	1037	1397	1786	2256	3217
45°	10	18	41	50	90	146	245	435	609	1007	1423	1852	2495	3104	4201
50°	14	27	61	69	125	203	296	525	836	1264	1814	2291	3127	3948	5413
55°	18	36	80	95	170	276	395	700	1103	1585	2314	3312	4231	5210	7036
60°	23	48	107	125	225	364	503	891	1353	2035	2938	3959	5060	6396	8764
65°	29	63	141	164	295	477	610	1080	1727	2810	3756	5124	6214	8498	12047
70°	37	78	175	222	400	647	803	1422	2131	3320	4621	6229	7962	10053	13795
75°	43	91	203	292	525	848	1130	2000	2821	4874	6024	8670	11054	13521	18406
80°	47	97	217	347	625	1009	1482	2622	3485	5416	7559	10186	13032	16449	22683
85°	50	102	228	381	685	1106	1723	3050	3846	6067	8221	11023	14023	17531	25301
90°	53	105	235	411	741	1196	1973	3492	4170	6102	8693	11647	14893	18807	25777

NOTAS

- K_v nominal = el volumen de agua en m³/hr que pasará por una abertura dada de una válvula a una pérdida de carga de 1 bar.
- Tamaños DN 700-900 (consulte a su agente comercial).

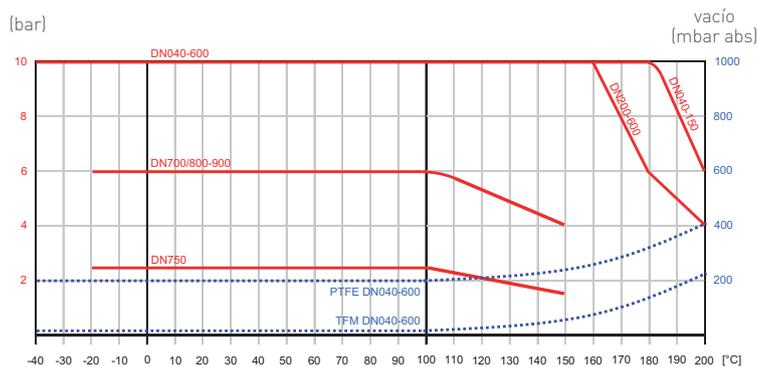
PARES MÁXIMOS PERMISIBLES SOBRE EL EJE EN LA CONEXIÓN SUPERIOR NSD DEL EJE (Nm) *

Material del disco	Tamaño (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
PFA	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
UHMWPE	90	90	200	200	200	350	480	900	1500	1500	1300	2800	2800	2800	4000
SS 1.4581 **	45	45	100	150	150	260	340	450	1200	1280	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	90	90	140	150	150	280	390	775	1200	1300	1000	2150	2150	2150	4000

NOTAS

- * Hastelloy y titanio: contacte con fábrica
- ** Acero inoxidable

DIAGRAMA DE PRESIÓN-TEMPERATURA



UHMWPE limitado a 80 °C

NOTA

Por lo general, las válvulas de mariposa NeoSeal no son aptas para el servicio de fin de línea. Contacte con la fábrica para obtener recomendaciones para su aplicación específica si el servicio de fin de línea es necesario.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

DATOS DE VÁLVULA - MEDIDAS IMPERIALES

VALORES C_v

Apertura de disco	Tamaño (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
25°	1	3	6	8	14	24	65	117	199	289	349	523	602	912	1126
30°	2	5	9	15	29	47	97	175	298	437	649	874	1119	1412	1888
35°	5	9	18	28	52	84	155	277	407	621	867	1218	1616	2068	2886
40°	8	15	34	38	69	112	209	373	553	862	1199	1615	2065	2608	3719
45°	12	21	47	58	104	169	283	503	704	1164	1645	2141	2884	3588	4857
50°	16	31	71	80	145	235	342	607	966	1461	2097	2649	3615	4564	6258
55°	21	42	92	110	197	319	457	809	1275	1832	2675	3829	4891	6023	8134
60°	27	55	124	145	260	421	582	1030	1564	2353	3397	4577	5850	7394	10132
65°	34	73	163	190	341	551	705	1249	1997	3249	4342	5924	7184	9824	13927
70°	43	90	202	257	462	748	928	1644	2464	3838	5342	7201	9205	11622	15948
75°	50	105	235	338	607	980	1306	2312	3261	5635	6964	10023	12779	15631	21279
80°	54	112	251	401	723	1166	1713	3031	4029	6261	8739	11776	15066	19016	26223
85°	58	118	264	440	792	1279	1992	3526	4446	7014	9504	12743	16212	20267	29250
90°	61	121	272	475	857	1383	2281	4037	4821	7054	10050	13465	17217	21742	29800

NOTAS

- C_v nominal = el volumen de agua en USGPM que pasará por una abertura dada de una válvula a una caída de presión de 1 psi.
- Tamaños NPS 28 - 36 (consulte a su agente comercial).

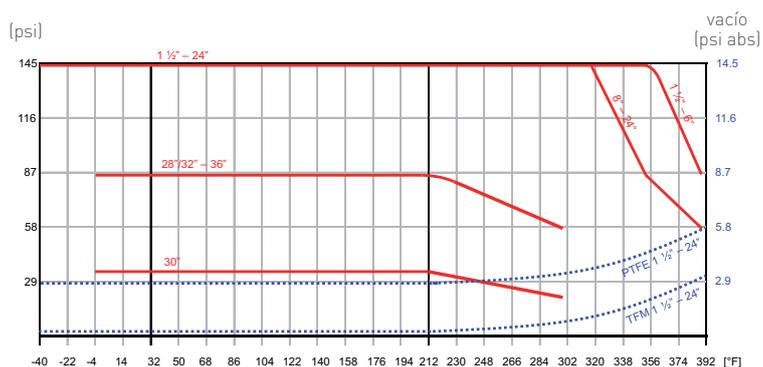
PARES MÁXIMOS ADMITIDOS EN LA CONEXIÓN DEL EJE SUPERIOR NSD (lb.pulg.) *

Material del disco	Tamaño (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
PFA	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
UHMWPE	797	797	1770	1770	1770	3098	4248	7966	13276	13276	11506	24782	24782	24782	35403
SS 1.4581 **	398	398	885	1328	1328	2301	3009	3983	10621	11329	-	-	-	-	-
SS 1.4462 **	797	797	1239	1328	1328	2478	3452	6859	10621	11506	8851	19029	19029	19029	35403

NOTAS

- * Hastelloy y titanio: contacte con fábrica
- ** Acero inoxidable

DIAGRAMA DE PRESIÓN-TEMPERATURA



UHMWPE limitado a 176°F

NOTA

Por lo general, las válvulas de mariposa NeoSeal no son aptas para el servicio de fin de línea. Contacte con la fábrica para obtener recomendaciones para su aplicación específica si el servicio de fin de línea es necesario.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

DATOS DE LA VÁLVULA - MEDIDAS MÉTRICAS

FACTORES DE PAR DINÁMICO F_T (UNIDADES MÉTRICAS)

Apertura de disco	Tamaño (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.7	0.4	8.1	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.7	4.0	7.8	13.5	8.6	12.8	18.2	25.0	43.2
20°	-	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.0	7.2	14.1	24.3	21.4	32.0	45.6	62.5	108.0
25°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.4	2.7	4.7	11.2	21.9	37.8	42.9	64.0	91.1	125.0	216.0
30°	0.1	0.3	0.6	1.1	2.1	4.1	7.1	16.8	32.8	56.7	64.3	96.0	136.7	187.5	324.0
35°	0.2	0.4	0.8	1.5	3.0	5.9	10.1	24.0	46.9	81.0	94.3	140.8	200.5	275.0	475.2
40°	0.2	0.5	1.1	2.1	4.1	8.0	13.8	32.8	64.1	110.7	124.3	185.6	264.3	362.5	626.4
45°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.4	10.5	18.2	43.2	84.4	145.8	171.5	256.0	364.5	500.0	864.0
50°	0.5	0.9	1.9	3.6	7.0	13.7	23.6	56.0	109.4	189.0	235.8	352.0	501.2	687.5	1188.0
55°	0.6	1.1	2.5	4.6	9.0	17.6	30.4	72.0	140.6	243.0	321.6	480.0	683.4	937.5	1620.0
60°	0.7	1.5	3.3	6.1	12.0	23.4	40.5	96.0	187.5	324.0	415.9	620.8	883.9	1212.5	2095.2
65°	0.9	1.9	4.1	7.7	15.0	29.3	50.6	120.0	234.4	405.0	544.5	812.8	1157.3	1857.5	2743.2
70°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	733.2	1094.4	1558.2	2317.5	3693.6
75°	1.7	3.4	7.4	13.8	27.0	52.7	91.1	216.0	421.9	729.0	1050.4	1568.0	2232.6	3062.5	5292.0
80°	1.9	3.9	8.5	15.9	31.0	60.5	104.6	248.0	484.4	837.0	1346.3	2009.6	2861.3	3925.0	6782.4
85°	1.3	2.5	5.5	10.2	20.0	39.1	67.5	160.0	312.5	540.0	913.2	1363.2	1941.0	2662.5	4600.8
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTAS

1. Fórmula del par dinámico:

$$T_D = F_T \times \Delta p$$

T_D = Par dinámico (Nm)

Δp = Pérdida de carga a través del disco a la apertura (bar)

F_T = Factor de par dinámico (véase la tabla)

2. El par dinámico mencionado incluye todas las resistencias de fricción.

3. El par dinámico tiende a cerrar el disco.

4. Tamaños DN 700-900 (consulte a su agente comercial).

PARES DE DIMENSIONAMIENTO (AL MÁXIMO DIFERENCIAL DE PRESIÓN ADMISIBLE) (Nm)

Material del disco y asiento	Tamaño (DN)														
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
I	18	20	25	45	60	85	140	190	320	420	500	550	620	680	950
II	30	35	50	60	85	120	175	330	390	500	750	880	1000	1200	1450
III	30	35	45	55	80	115	170	250	350	460	600	700	800	930	1200
IV	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
V	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050
VI	25	30	40	50	75	110	160	220	320	420	540	600	680	750	1050

NOTAS

I PFA / PTFE o TFM

II UHMWPE / UHMWPE

III SS 1.4581 o 1.4462 / UHMWPE

IV SS 1.4581 / PTFE o TFM

V SS 1.4462 / PTFE o TFM

VI Hastelloy / PTFE o TFM

1. El par de dimensionamiento máximo establecido es la suma de todas las fuerzas de fricción y de resistencia para la apertura y cierre del disco frente al diferencial de presión indicado.

2. El efecto del par dinámico no se tiene en cuenta en la tabulación.

3. En operadores de dimensionamiento no es necesario incluir factores de seguridad.

4. Tamaños DN 700-900 (consulte a su agente comercial).

5. Para la versión sin silicona utilice el multiplicador de par 1.7.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

DATOS DE VÁLVULA - MEDIDAS IMPERIALES

FACTORES DE PAR DINÁMICO F_T PARA UNIDADES IMPERIALES

Apertura de disco	Tamaño (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
10°	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.2	4.9	-	-	-	-	-
15°	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	4.8	8.2	5.2	7.8	11.1	15.2	26.3
20°	-	0.1	0.1	0.3	0.5	1.1	1.8	4.4	8.6	14.8	13.0	19.5	27.8	38.1	65.9
25°	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.9	6.8	13.4	23.0	26.2	39.0	55.5	76.2	131.7
30°	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.5	4.3	10.2	20.0	34.6	39.2	58.5	83.4	114.3	197.6
35°	0.1	0.2	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	14.6	28.6	49.4	57.5	85.9	122.3	167.7	289.8
40°	0.1	0.3	0.7	1.3	2.5	4.9	8.4	20.0	39.1	67.5	75.8	113.2	161.2	221.0	382.0
45°	0.2	0.4	0.9	1.7	3.3	6.4	11.1	26.3	51.5	88.9	104.6	156.1	222.3	304.9	526.8
50°	0.3	0.5	1.2	2.2	4.3	8.4	14.4	34.1	66.7	115.2	143.8	214.6	305.6	419.2	724.4
55°	0.4	0.7	1.5	2.8	5.5	10.7	18.5	43.9	85.7	148.2	196.1	292.7	416.7	571.6	987.8
60°	0.4	0.9	2.0	3.7	7.3	14.3	24.7	58.5	114.3	197.6	253.6	378.5	539.0	739.3	1277.6
65°	0.5	1.2	2.5	4.7	9.1	17.9	30.9	73.2	142.9	247.0	332.0	495.6	705.7	1132.6	1672.7
70°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	447.1	667.3	950.1	1413.1	2252.2
75°	1.0	2.1	4.5	8.4	16.5	32.1	55.5	131.7	257.3	444.5	640.5	956.1	1361.3	1867.4	3226.8
80°	1.2	2.4	5.2	9.7	18.9	36.9	63.8	151.2	295.4	510.4	820.9	1225.4	1744.7	2393.3	4135.6
85°	0.8	1.5	3.4	6.2	12.2	23.8	41.2	97.6	190.5	329.3	556.8	831.2	1183.5	1623.5	2805.4
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTAS

- Fórmula del par dinámico:
 $T_D = F_T \times \Delta p$
 T_D = Par dinámico (Lbf.pulg)
 Δp = Pérdida de carga a través del disco a la apertura (psi)
 F_T = Factor de par dinámico (véase la tabla)
- El par dinámico mencionado incluye todas las resistencias de fricción.
- El par dinámico tiende a cerrar el disco.
- Tamaños NPS 28 - 36 (consulte a su agente comercial).

PARES DE DIMENSIONADO (A LA PRESIÓN DIFERENCIAL MÁX. ADMITIDA) (lb.pulg.)

Material del disco y asiento	Tamaño (NPS)														
	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
I	159	177	221	398	531	752	1239	1682	2832	3717	4425	4868	5487	6019	8408
II	266	310	443	531	752	1062	1549	2921	3452	4425	6638	7789	8851	10621	12834
III	266	310	398	487	708	1018	1505	2213	3098	4071	5310	6196	7081	8231	10621
IV	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
V	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293
VI	221	266	354	443	664	974	1416	1947	2832	3717	4779	5310	6019	6638	9293

NOTAS

- I PFA / PTFE o TFM
 - II UHMWPE / UHMWPE
 - III SS 1.4581 o 1.4462 / UHMWPE
 - IV SS 1.4581 / PTFE o TFM
 - V SS 1.4462 / PTFE o TFM
 - VI Hastelloy / PTFE o TFM
- El par de dimensionamiento máximo establecido es la suma de todas las fuerzas de fricción y de resistencia para la apertura y cierre del disco frente al diferencial de presión indicado.
 - El efecto del par dinámico no se tiene en cuenta en la tabulación.
 - En operadores de dimensionamiento no es necesario incluir factores de seguridad.
 - Tamaños NPS 28 - 36 (consulte a su agente comercial).
 - Para la versión sin silicona utilice el multiplicador de par 1.7.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

MATERIALES DE REVESTIMIENTO



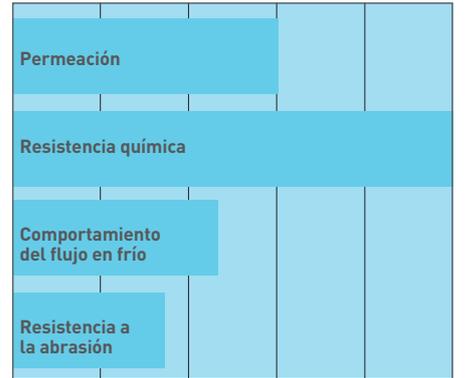
Revestimientos del asiento de PTFE

PTFE virgen moldeado isostáticamente con un grosor mínimo de 3 mm/0,12 pulg. Los revestimientos de PTFE de alta densidad tienen un peso específico de al menos 2.16 gr/cm³.

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +200 °C (-40 °F a +392 °F)

Gama de tamaños: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

PTFE virgen: Homologado por la FDA



Insuficiente

Sobresaliente



PFA y PFA conductor

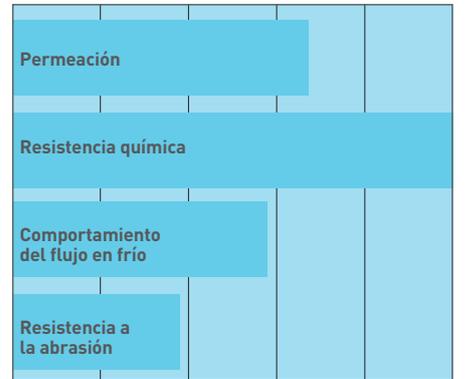
PFA moldeado por inyección con un grosor mínimo de 3 mm/0,12 pulg. Neotecha tiene una historia de más de 25 años de tecnología de moldeado de PFA por inyección, esencial para obtener el conocimiento de cómo eliminar las tensiones internas en el revestimiento de PFA y para conseguir una unión perfecta entre el PFA y la superficie metálica.

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +200 °C (-40 °F a +392 °F)

Gama de tamaños: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

PFA virgen: Homologado por la FDA

PFA conductor: No homologado por la FDA



Insuficiente

Sobresaliente



Revestimientos del asiento de TFM y TFM conductor

El TFM (o PTFE realzado) tiene una viscosidad de fusión significativamente menor a la del PTFE común, lo que resulta en una mejor fusión de las partículas durante el proceso de sinterizado. El TFM tiene la mayor resistencia contra la permeación y una resistencia mejorada contra el flujo en frío. El TFM conductor está disponible para prevenir descargas electrostáticas dañinas.

Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +200 °C (-40 °F a +392 °F)

Gama de tamaños: DN 40-900 (NPS 1½ - 36)

TFM virgen: Homologado por la FDA

TFM conductor: Homologado por la FDA



Insuficiente

Sobresaliente

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

MATERIALES DE REVESTIMIENTO



UHMWPE

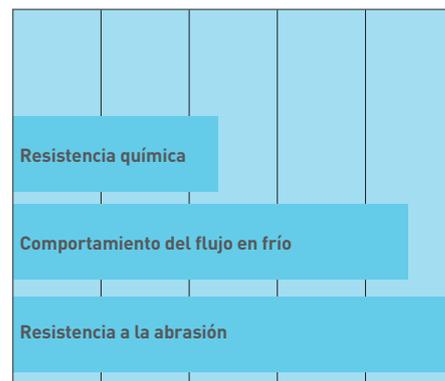
El revestimiento del asiento y la cubierta de disco realizados en polietileno de peso molecular ultraelevado con al menos 3 mm/0,12 pulg. de grosor para todas las superficies en contacto con el fluido. Este material proporciona una máxima resistencia a la abrasión y al desgaste y una elevada resistencia al impacto. Esto hace del UHMWPE la elección ideal para aplicaciones químicas muy abrasivas.

Temperatura

de funcionamiento: -40 °C a +80°C
(-40 °F a +176°F)

Gama de tamaños: DN 40-600
(NPS 1½ - 24)

UHMWPE: Homologado por la FDA



Insuficiente

Sobresaliente

Revestimientos especiales para aplicaciones para elevadas purezas

Neotecha es también capaz de ofrecer revestimientos de PTFE, PFA y TFM con tratamientos especiales para la producción de válvulas que usar en aplicaciones para elevadas purezas en la industria de los semiconductores y en la industria farmacéutica. Para este fin usamos revestimientos con una superficie sumamente suave y de pureza superior. Las válvulas que se usan para este servicio se lavan con ultrasonidos según unas estrictas normas de limpieza, y se montan y ponen a prueba en la sala limpia de nuestra planta. Estas válvulas se empaquetan en bolsas dobles cerradas al vacío para su protección durante el transporte y manipulación antes de la instalación. Por medio de este proceso especial, Neotecha puede suministrar válvulas para aplicaciones de agua de gran pureza (UPW) sin necesidad de ninguna limpieza adicional en destino.



Montaje de la válvula en la sala limpia

Hay otros materiales para revestimientos bajo pedido.

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

SELECCIÓN DE MATERIALES

GUÍA DE SELECCIÓN

Ejemplo:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Tipo							
NSD NeoSeal compatible según ISO 5211							
Tamaños DN (NPS)							
40 - 900 (1½ - 30)							
N.º combinación							
Véase la tabla de selección de material de la válvula							
Cuerpo							
W Oblea							
L Racor							
F De doble brida							
Normas de brida							
M4 Multitaladrado PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Operación							
B Eje libre							
4 Brida superior F10 (por defecto para DN 200)							
Variante							
00 Estándar							
Para otras variantes, contacte con la fábrica							

NOTAS

Para variantes determinadas, contacte con su oficina local de ventas.

SELECCIÓN DE MATERIAL DE VÁLVULA

N.º combinación	Cuerpo	Disco	Eje	Asiento	Respaldo	Tamaños DN (NPS)	Observaciones
N01	Hierro dúctil	PFA	Acero inoxidable	PTFE	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N02	Hierro dúctil	PFA	Acero inoxidable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5D	Hierro dúctil	PFA conductor	Acero inoxidable	TFM conductor	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N5E	Hierro dúctil	PFA conductor	Acero inoxidable	TFM conductor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N07	Hierro dúctil	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N08	Hierro dúctil	Acero inoxidable	Acero inoxidable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N6D	Hierro dúctil	Acero inoxidable	Acero inoxidable	TFM conductor	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N6E	Hierro dúctil	Acero inoxidable	Acero inoxidable	TFM conductor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N13	Hierro dúctil	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable	PTFE	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N14	Hierro dúctil	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5M	Hierro dúctil	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable	TFM conductor	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N5N	Hierro dúctil	Acero inoxidable pulido	Acero inoxidable	TFM conductor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N81	Hierro dúctil	Acero inoxidable	Acero inoxidable	UHMWPE	Silicona	40-600 (1½ - 24)	NSA / NSD
N42	Hierro dúctil	UHMWPE	Acero inoxidable	UHMWPE	Silicona	40-600 (1½ - 24)	NSA solo
N52	Hierro dúctil	PFA	Acero inoxidable	TFM	Silicona	40-900 (1½ - 36)	
N53	Hierro dúctil	PFA	Acero inoxidable	TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N1R	Hierro dúctil	Titanio	Titanio	PTFE	Silicona	40-900 (1½ - 36)	Contacte con la fábrica
N1S	Hierro dúctil	Titanio	Titanio	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	Contacte con la fábrica

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

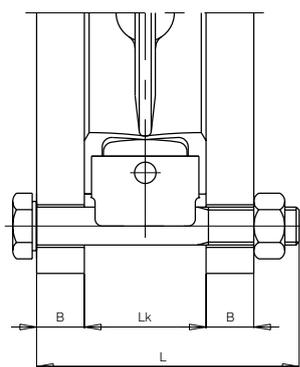
SELECCIÓN DE MATERIALES

LISTA DE MATERIAL DE LA VÁLVULA

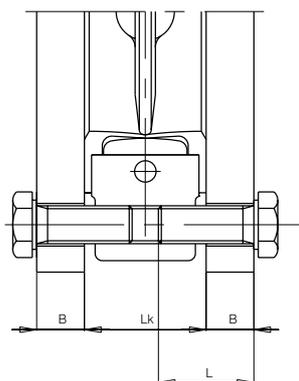
Nombre de pieza	Material	Designación DIN	N.º mat. DIN	Tamaños DN (NPS)	Observaciones
Cuerpo	Hierro dúctil	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Revestimiento tratado térmicamente: Polvo de poliéster bicomponente, RAL 9002
	Hierro dúctil	EN-GJS 400-18	0,7043	700-900 (28-36)	RAL 9002 con revestimiento Epoxy
Disco	Recubrimiento de PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½ - 24)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento de PFA	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento de PFA	St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Recubrimiento con PFA conductor	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½ - 12)	-
	Recubrimiento con PFA conductor	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acero inoxidable	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½ - 24)	-
	Acero inoxidable	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Recubrimiento UHMWPE	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento UHMWPE	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Eje	Recubrimiento de PFA	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento de PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento de PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento con PFA conductor	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Recubrimiento con PFA conductor	St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Acero inoxidable	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Acero inoxidable	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Recubrimiento UHMWPE	ASTM A747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Recubrimiento UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Asiento	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM 1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 6221 conductor	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM 1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Tornillos del cuerpo	Acero inoxidable	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Acero inoxidable	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Resorte superior	Acero para resortes	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
Juntas tóricas	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Respaldo	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silicona	-	-	040-900 (1½-36)	-
Cojinete superior	Iglidur X (Termoplástico)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Cojinete inferior	Acero/ PTFE conductor	-	-	-	-

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

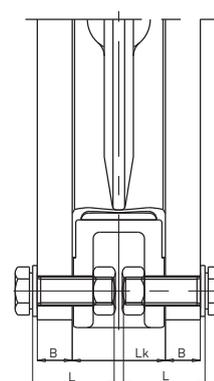
PERNOS PARA BRIDAS REQUERIDOS - MEDIDAS MÉTRICAS



OBLEA



RACOR



DOBLE BRIDA

OBLEA

Tamaño de la válvula (DN)	FTF	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x80	18	4	110	M16x80	0.69"	4	3.88"	0.5" x 3.25"
50	43	18	4	125	M16x100	18	4	125	M16x100	0.75"	4	4.75"	0.625" x 3.75"
65	46	18	4	145	M16x100	18	4	145	M16x100	0.87"	4	5.50"	0.625" x 4"
80	46	20	8	160	M16x100	20	8	160	M16x100	0.94"	4	6.00"	0.625" x 4.5"
100	51	20	8	180	M16x110	20	8	180	M16x110	0.94"	8	7.50"	0.625" x 4.5"
125	56	22	8	210	M16x120	22	8	210	M16x120	0.94"	8	8.50"	0.75" x 5"
150	56	22	8	240	M20x120	22	8	240	M20x120	1.00"	8	9.50"	0.75" x 5"
200	62	24	8	295	M20x130	24	12	295	M20x130	1.12"	8	11.75"	0.75" x 5.5"
250	70	26	12	350	M20x140	26	12	355	M24x140	1.19"	12	14.25"	0.875" x 6"
300	80	26	12	400	M20x150	28	12	410	M24x150	1.25"	12	17.00"	0.875" x 7"

RACOR

Tamaño de la válvula (DN)	FTF	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L (UNC)
40	35	18	4	110	M16x30	18	4	110	M16x30	0.69"	4	3.88"	0.5" x 1.125"
50	43	18	4	125	M16x35	18	4	125	M16x35	0.75"	4	4.75"	0.625" x 1.375"
65	46	18	4	145	M16x35	18	4	145	M16x35	0.87"	4	5.50"	0.625" x 1.625"
80	46	20	8	160	M16x35	20	8	160	M16x35	0.94"	4	6.00"	0.625" x 1.625"
100	51	20	8	180	M16x40	20	8	180	M16x40	0.94"	8	7.50"	0.625" x 1.625"
125	56	22	8	210	M16x45	22	8	210	M16x45	0.94"	8	8.50"	0.75" x 1.875"
150	56	22	8	240	M20x45	22	8	240	M20x45	1.00"	8	9.50"	0.75" x 1.875"
200	62	24	8	295	M20x50	-	-	-	-	1.12"	8	11.75"	0.75" x 2"
250	70	26	12	350	M20x55	-	-	-	-	1.19"	12	14.25"	0.875" x 2.25"
300	80	26	12	400	M20x60	-	-	-	-	1.25"	12	17.00"	0.875" x 2.25"

DOBLE BRIDA

Tamaño de la válvula (DN)	FTF	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L	B ⁽¹⁾	Orificios roscados	PCD	Tam. de perno L (UNC)
350	80	26	16	460	M20x50	-	-	-	-	1.37"	12	18.75"	1" x 2.5"
400	104	26	16	515	M24x65	-	-	-	-	1.44"	16	21.25"	1" x 3"
450	114	28	20	565	M24x65	-	-	-	-	1.56"	16	22.75"	1.125" x 3.25"
500	127	28	20	620	M24x65	-	-	-	-	1.69"	20	25.00"	1.125" x 3.25"
600	157	28	20	725	M27x80	-	-	-	-	1.87"	20	29.50"	1.25" x 3.5"
700	165	30	24	840	18xM27x310 ^[2]	-	-	-	-	2.81"	28	34.00"	22x1.25"x16" ^[2]
700	-	-	-	-	12xM27x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
750	190	-	-	-	-	-	-	-	-	2.94"	28	36.00"	22x1.25"x18" ^[2]
750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12x1.25"x4.5"
800	190	32	24	950	18xM30x350 ^[2]	-	-	-	-	3.19"	28	38.50"	22x1.5"x18" ^[2]
800	-	-	-	-	12xM30x70	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"
900	203	34	28	1050	22xM33x370 ^[2]	-	-	-	-	3.56"	32	42.75"	26x1.5"x19.5" ^[2]
900	-	-	-	-	12xM36x80	-	-	-	-	-	-	-	12x1.5"x5"

FTF = Superficie a superficie

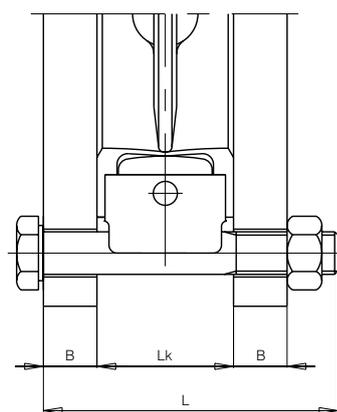
Tam. = Tamaño

1. = Grosor de brida de tubería

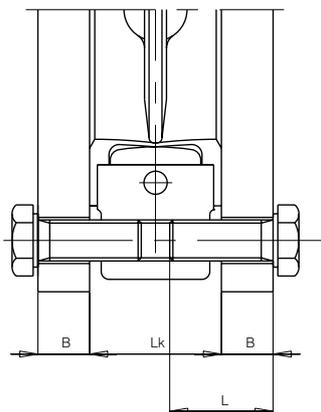
2. = Espárragos necesarios

NEOTECHA NEOSEAL VÁLVULAS DE MARIPOSA CON REVESTIMIENTO

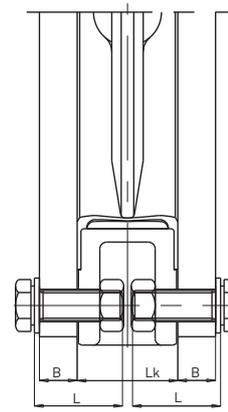
PERNOS PARA BRIDAS REQUERIDOS - MEDIDAS IMPERIALES



OBLEA



RACOR



DOBLE BRIDA

OBLEA

ASME 150

Tamaño de válvula (NPS)	Longitud superficie a superficie Lk	Grosor de brida B	Orificios roscados	PCD	Tamaño de perno L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 3¼"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 3¾"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 4"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 4½"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 4½"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 5"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 5"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 5½"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 6"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 7"

RACOR

ASME 150

Tamaño de válvula (NPS)	Longitud superficie a superficie Lk	Grosor de brida B	Orificios roscados	PCD	Tamaño de perno L (UNC)
1½	1.38	11/16"	4	3.88	½" x 1 1/8"
2	1.69	¾"	4	4.75	5/8" x 1 3/8"
2½	1.81	7/8"	4	5.50	5/8" x 1 5/8"
3	1.81	15/16"	4	6.00	5/8" x 1 5/8"
4	2.01	15/16"	8	7.50	5/8" x 1 5/8"
5	2.20	15/16"	8	8.50	¾" x 1 7/8"
6	2.20	1"	8	9.50	¾" x 1 7/8"
8	2.44	1 1/8"	8	11.75	¾" x 2"
10	2.76	1 3/16"	12	14.25	7/8" x 2 ¼"
12	3.15	1 ¼"	12	17.00	7/8" x 2 ¼"

DOBLE BRIDA

ASME 150

Tamaño de válvula (NPS)	Longitud superficie a superficie Lk	Grosor de brida B	Orificios roscados	PCD	Tamaño de perno L (UNC)
14	3.15	1 3/8"	12	18.75	1" x 2 ½"
16	4.09	1 7/16"	16	21.25	1" x 3"
18	4.49	1 9/16"	16	22.75	1 1/8" x 3 ¼"
20	5.00	1 11/16"	20	25.00	1 1/8" x 3 ¼"
24	6.18	1 7/8"	20	29.50	1 ¼" x 3 ½"

Nota: tamaños NPS 28 - 36: contacte con la fábrica.

PARES DE PERNO RECOMENDADOS PARA LA INSTALACIÓN

Tamaño de válvula (NPS)	Par (pulg./lb)	Tamaño de válvula (NPS)	Par (pulg./lb)
1½	177	10	885
2	310	12	1018
2½	398	14	1240
3	443	16	1505
4	487	18	1682
5	575	20	1947
6	620	24	2478
8	841	-	-

Nota: tamaños NPS 28 - 36: contacte con la fábrica.

VCTDS-01960-ES © 2008, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha es una marca que pertenece a una de las empresas de la unidad de negocio Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación solo se ofrece para fines informativos y se han realizado todos los esfuerzos posibles para garantizar su precisión; no se debe interpretar como garantía, expresa o implícita, respecto a los productos o servicios que describe, su utilización o su aplicabilidad. Todas las ventas están regidas por nuestras condiciones, que están disponibles a petición. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de nuestros productos sin previo aviso.

Emerson Electric Co. no admite responsabilidad ante la elección, el uso o el mantenimiento de los productos. La responsabilidad respecto a la elección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquiera de los productos de Emerson Electric Co. recae absolutamente en el comprador.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)