

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL 'WAFER', COM OLHAIS E DE DUPLO FLANGE

Uma solução de revestimento interior a PTFE de acordo com a Norma ISO 5752/5 curto (EN 558-1/T5), com vários materiais do disco resistentes à corrosão



APLICAÇÕES GERAIS

Estas válvulas são especialmente apropriadas para aplicações corrosivas que requerem uma performance fiável, fecho estanque, binário constante e ausência de manutenção. As válvulas são utilizadas com sucesso numa variedade de aplicações corrosivas, nas indústrias química, petroquímica, pasta e papel, semi-condutores (UPW), de fundição e mineira.

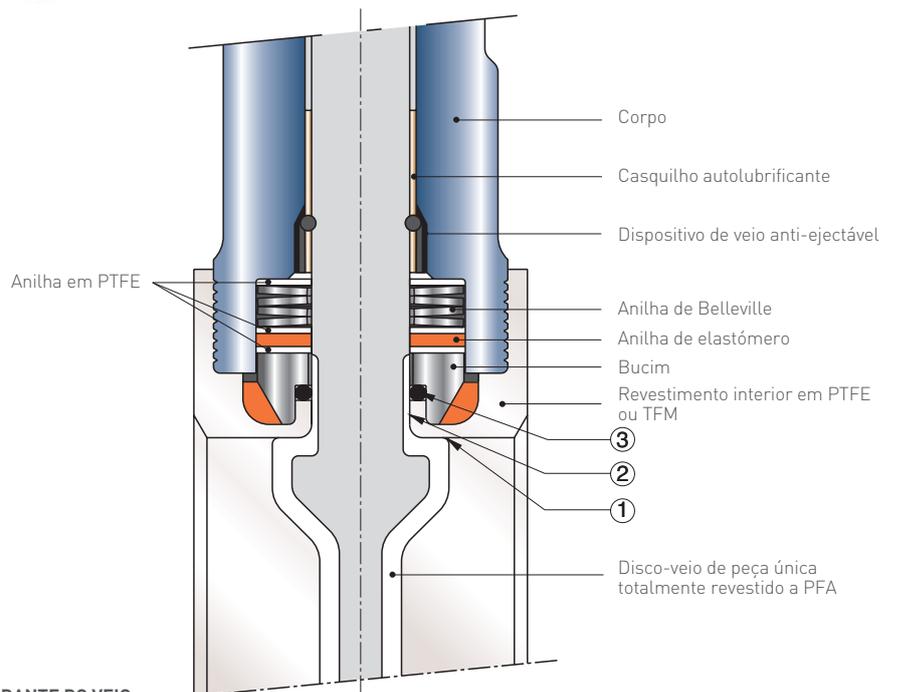
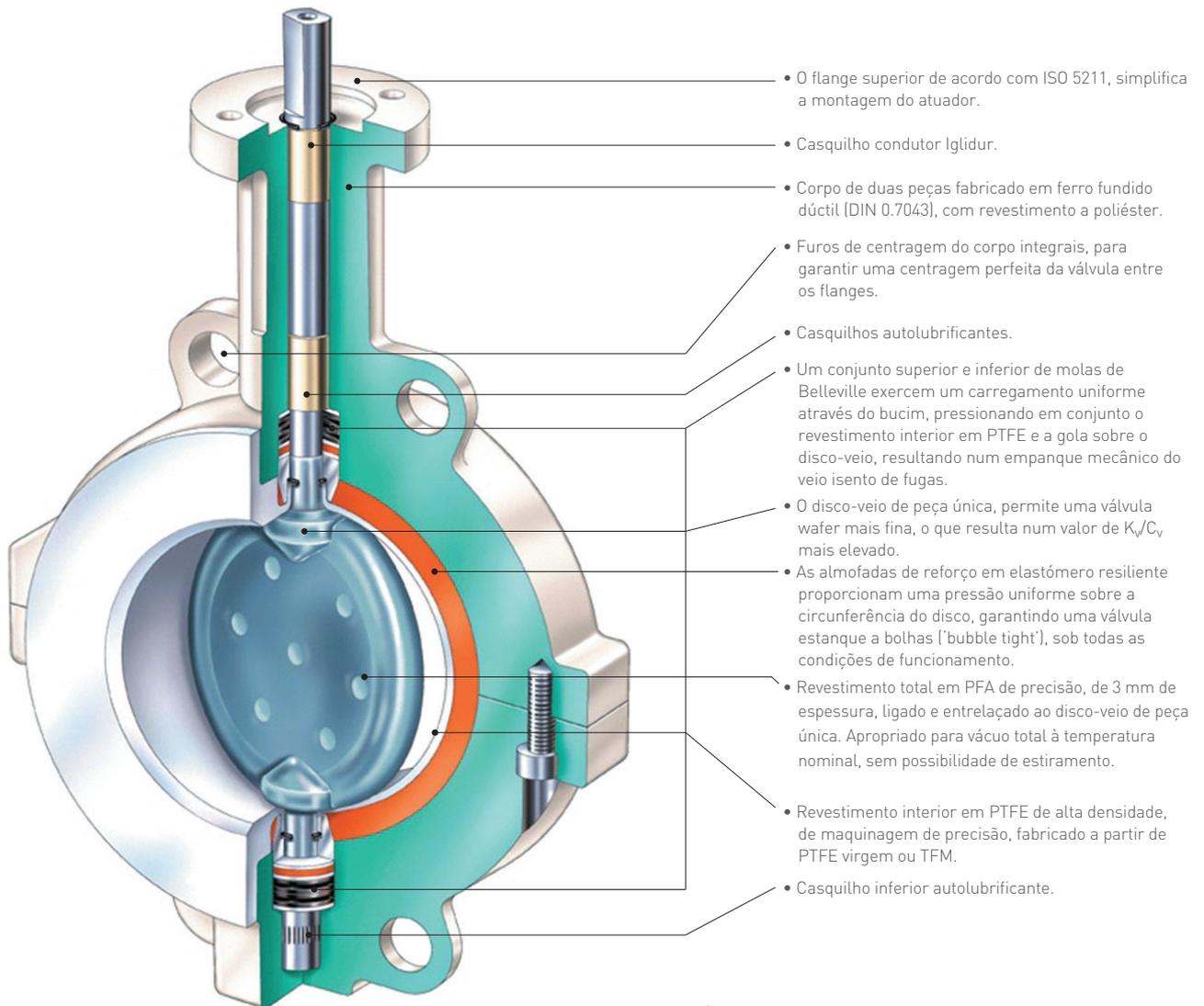
DADOS TÉCNICOS

Dimensões: DN 40 - 900 (NPS 1½ - 36)
 Pressão: 10 bar (DN 40 - 600) / 145 psi (NPS 1½ - 24)
 6 bar (DN 700, DN 800 e DN 900) / 87 psi (NPS 28, 32 e 36)
 2,5 bar (DN 750) / 36 psi (NPS 30)
 Temperatura: -40°C a +200°C (-40°F a +392°F)
 Tipo de flange: DIN PN 10/(16)
 ASME 150, JIS 10K
 Fecho estanque a bolhas ('bubble tight') em ambos os sentidos, de acordo com EN 12266-1, taxa de fugas A (UHMWPE, taxa de fugas B).

CARACTERÍSTICAS

- A pressão para manter unidas as duas superfícies de vedação do vedante do veio é fornecida por um conjunto superior e inferior de molas de Belleville, que proporcionam uma vedação do veio altamente eficaz, com homologação TA-Luft / VDI 2440.
- As almofadas de suporte em elastómero por trás do revestimento interior, asseguram um contacto eficaz em redor do disco e um fecho estanque a bolhas ('bubble-tight').
- O revestimento proporciona uma vedação eficaz do flange.
- O disco-veio fino, de peça única, revestido com uma camada de 3 mm de PFA moldado, proporciona elevados valores de K_v .
- O revestimento e o disco são as duas únicas peças da válvula em contacto com o fluido.
- Vedação primária do veio, pelo contacto de pré-carga entre o disco e a ligação disco-veio revestida.
- Vedação secundária do veio, pelo sobredimensionamento do diâmetro do veio em relação ao furo do veio no revestimento.
- O revestimento e o disco são moldados e maquinados para tolerâncias reduzidas, de modo a proporcionar as seguintes características:
 - baixo binário
 - menor tensão e deformação durante a abertura e o fecho
- Ensaio sob vácuo com hélio, com pressões inferiores a 20 Pa absolutos (0,2 mbarA).
- Revestimento interior opcional em TFM, para aplicações extremamente exigentes.
- Furos de centragem do corpo integrais, para garantir uma centragem perfeita da válvula.
- Flange do atuador e dimensões do veio, de acordo com a Norma ISO 5211.
- Veio anti-ejetável.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL 'WAFER', COM OLHAIS E DE DUPLO FLANGE



NOTAS

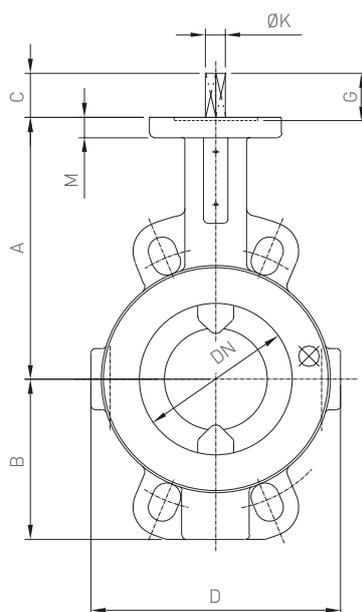
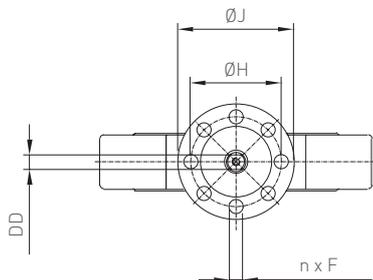
- ① Vedação primária: empanque mecânico atuado por mola
- ② Vedação secundária: vedante de rebordo radial
- ③ Equalizador em FKM

TFM® é uma marca registada da Dyneon

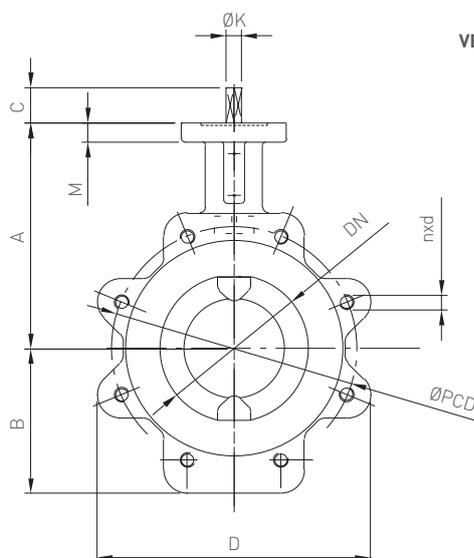
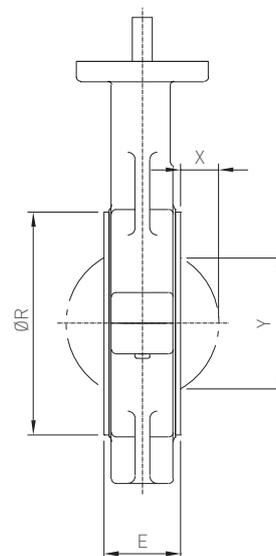
SECÇÃO TRANSVERSAL DO VEDANTE DO VEIO

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL WAFER E COM OLHAIS/CONEXÃO DE VEIO DE CABEÇA PLANA - DADOS MÉTRICOS

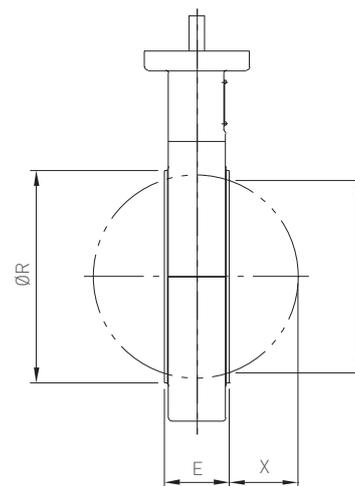
NeoSeal com conexão de veio de cabeça plana



VERSÃO WAFER



VERSÃO COM OLHAIS



DIMENSÕES DA VÁLVULA - 'WAFER' E COM OLHAIS (mm)

Dim. (DN)	Tipo	Dimensões globais																Largura 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

Os furos de posicionamento ranhurados para a versão tipo wafer e com olhais admitem a utilização dos seguintes tipos de flange:

Com olhais 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 = Entre faces

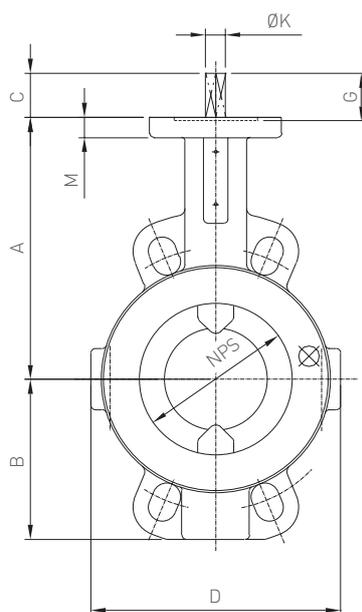
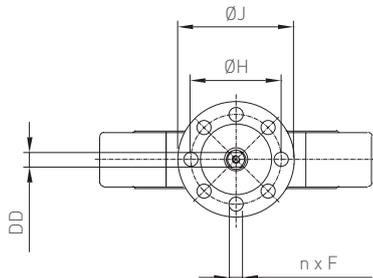
** Largura FTF opcional de acordo com EN 558-1/15 (coluna 16).

W* Wafer

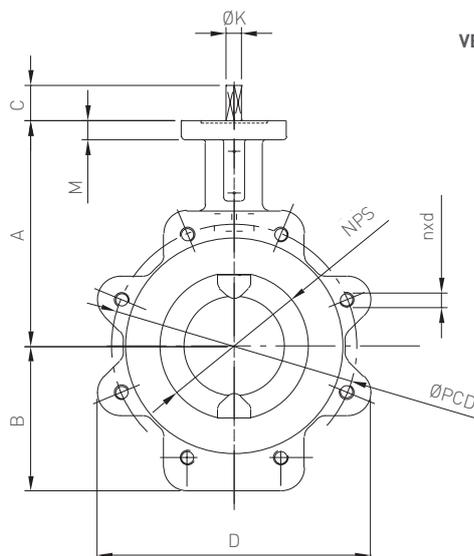
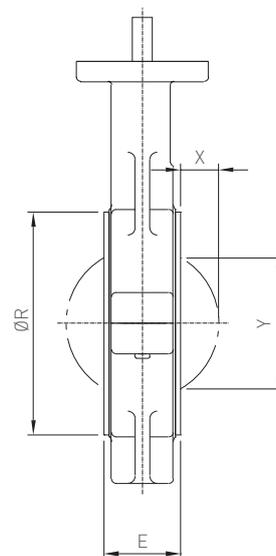
L* Com olhais

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL WAFER E COM OLHAIS/CONEXÃO DE VEIO DE CABEÇA PLANA - DADOS IMPERIAIS

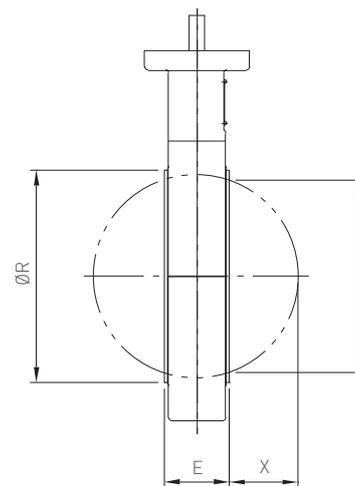
NeoSeal com conexão de veio de cabeça plana



VERSÃO WAFER



VERSÃO COM OLHAIS



DIMENSÕES DA VÁLVULA WAFER E COM OLHAIS (pol.)

D ⁽¹⁾	Tipo	Dimensões globais							n x F	M	G	ØH	ØJ	ØK	ØR	S	X	Y	N/DD	Largura FTF **		Peso (lbs)	
		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

Os furos de posicionamento ranhurados para a versão tipo wafer e com olhaís admitem a utilização dos seguintes tipos de flange:

Com olhaís 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. Dimensão (NPS) FTF = Entre faces

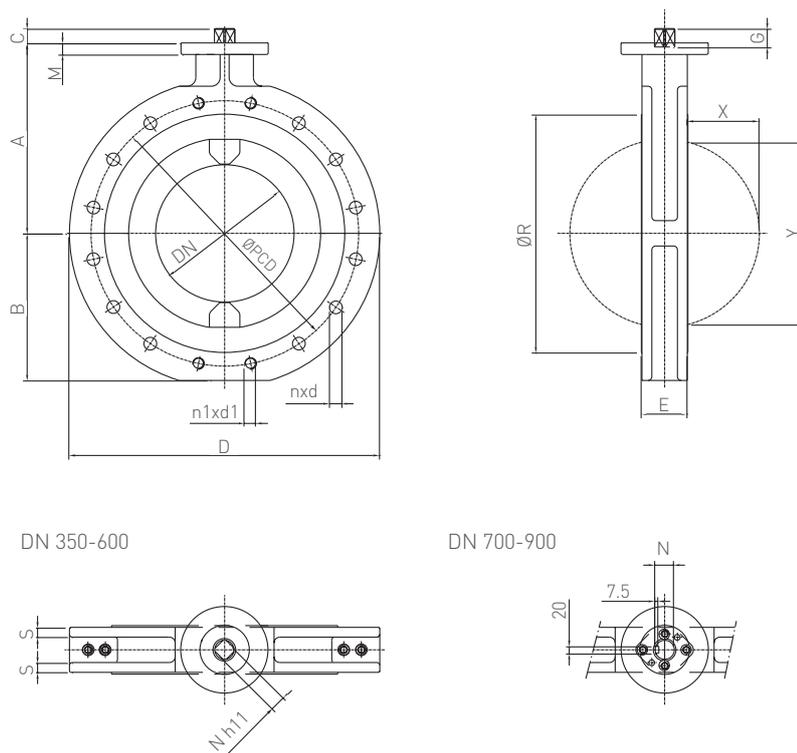
** Largura FTF opcional de acordo com EN 558-1/15 (coluna 16).

W* Wafer

L* Com olhaís

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

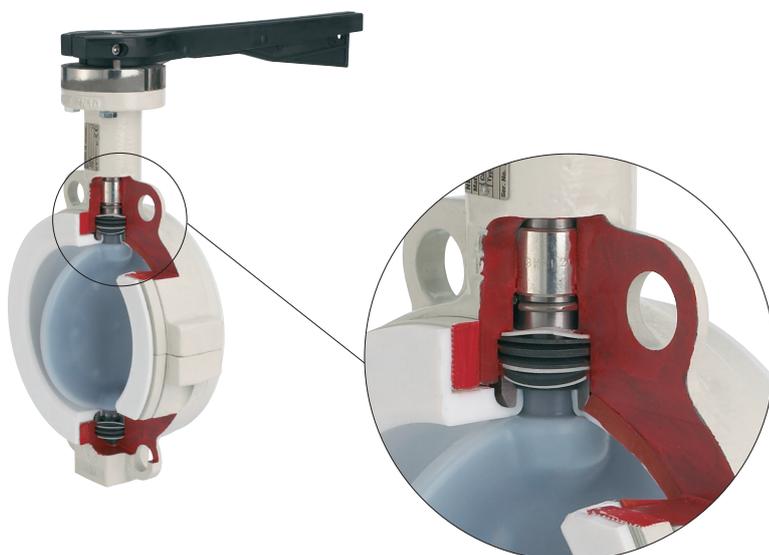
FLANGE DUPLO DN 350-900 - DADOS MÉTRICOS



DIMENSÕES DA VÁLVULA - FLANGE DUPLO (mm)

Dim. (DN)	Tipo	Dimensões globais											PN 10		Larg. 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	-	-	∅ 80	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 = Entre faces

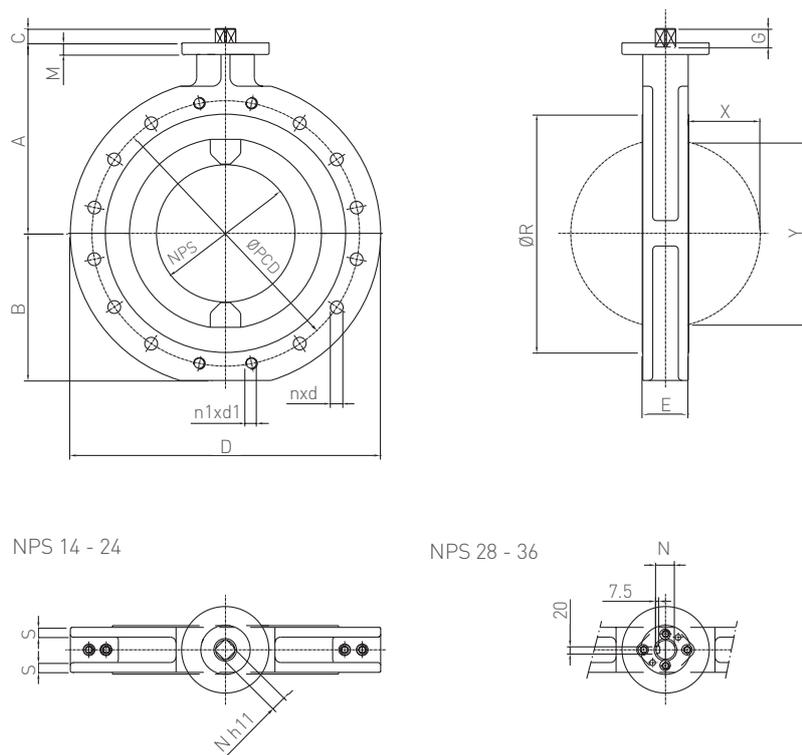


Dimensão entre faces larga de acordo com a norma EN 558-1/15 coluna 16

Como opção, a válvula NeoSeal está disponível numa versão de dimensão entre faces larga, de acordo com a norma EN 558-1/15 coluna 16 (anteriormente a norma DIN 3202 K3), de modo a permitir a montagem em sistemas de tubagem com um revestimento interno de elevada espessura, que reduz o diâmetro interno da tubagem. Através da utilização da versão da válvula NeoSeal de dimensão entre faces larga, a dimensão da corda do disco Y é reduzida, permitindo um diâmetro de tubagem menor. Tradicionalmente, são utilizadas peças de interligação de passagem total em PTFE, para eliminar o problema de interferência entre o disco e o diâmetro interno da tubagem, apesar das peças de interligação externas poderem introduzir caminhos de emissões adicionais, questões de manutenção devido à deformação a frio, e expansão e contração térmica. A válvula NeoSeal de dimensão entre faces elimina a necessidade de utilizar peças de interligação, o que minimiza as emissões para a atmosfera e a manutenção.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

FLANGE DUPLO NPS 14-36 - DADOS IMPERIAIS



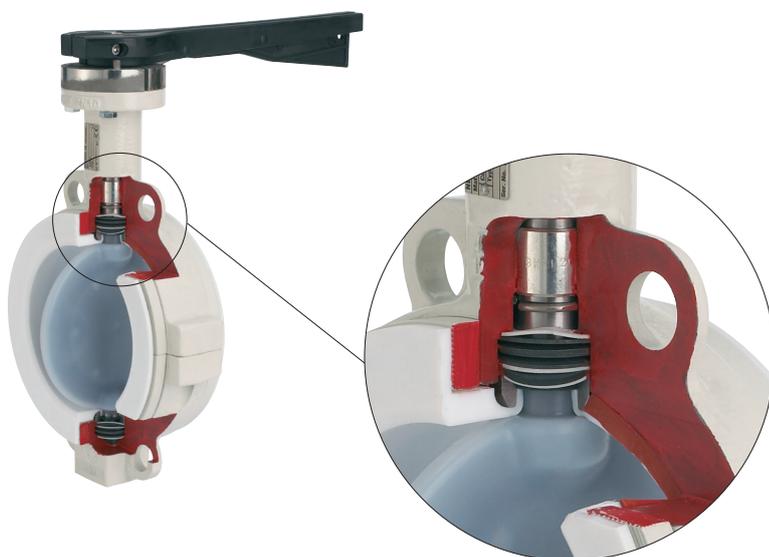
NPS 14 - 24

NPS 28 - 36

DIMENSÕES DA VÁLVULA DE FLANGE DUPLO (pol.)

Dim. (NPS)	Tipo	Dimensões globais													PN 10		Larg. FTF		Peso (lbs)
		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 = Entre faces



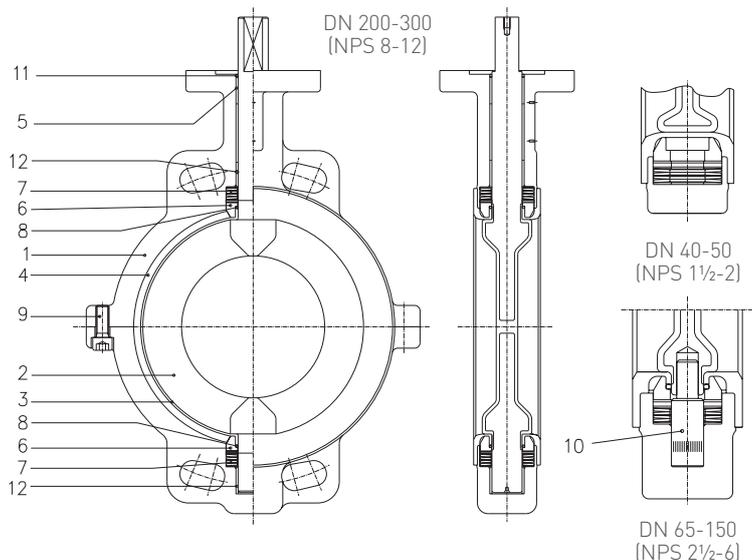
Dimensão entre faces larga de acordo com a norma EN 558-1/15 coluna 16

Como opção, a válvula NeoSeal está disponível numa versão de dimensão entre faces larga, de acordo com a norma EN 558-1/15 coluna 16 (anteriormente a norma DIN 3202 K3), de modo a permitir a montagem em sistemas de tubagem com um revestimento interno de elevada espessura, que reduz o diâmetro interno da tubagem. Através da utilização da versão da válvula NeoSeal de dimensão entre faces larga, a dimensão da corda do disco Y é reduzida, permitindo um diâmetro de tubagem menor. Tradicionalmente, são utilizadas peças de interligação de passagem total em PTFE, para eliminar o problema de interferência entre o disco e o diâmetro interno da tubagem, apesar das peças de interligação externas poderem introduzir caminhos de emissões adicionais, questões de manutenção devido à deformação a frio, e expansão e contração térmica. A válvula NeoSeal de dimensão entre faces elimina a necessidade de utilizar peças de interligação, o que minimiza as emissões para a atmosfera e a manutenção.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

LISTA DE PEÇAS

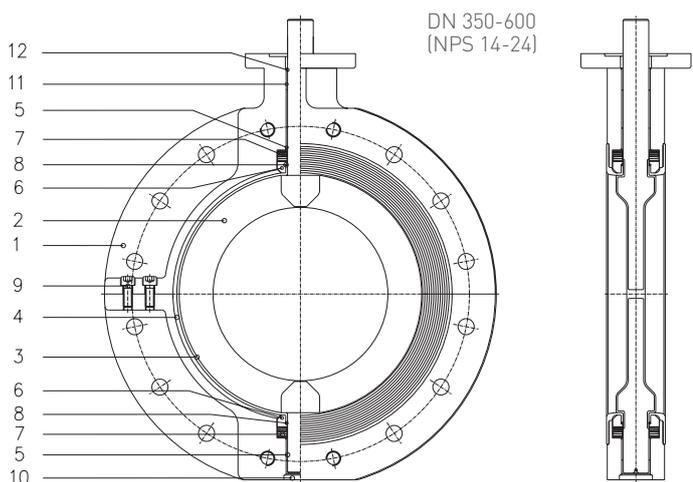
'WAFER' E COM OLHAIS



LISTA DE PEÇAS

Pos.	Peça	Material
1	Corpo de duas peças	F.F. dúctil revestido a poliéster
2	Disco-veio de peça única	Aço inoxidável totalm. revestido a PFA
3	Revestimento interior	PTFE virgem
4	Almofada de elastômero	Silicone ou FKM
5	Casquilho	Iglidur X (Thermoplast)
6	Bucim	Aço inoxidável
7	Anilha de Belleville	Aço mola
8	O-ring	FKM
9	Parafuso sextav. interior	Aço inoxidável A4-70
10	Eixo inferior	Aço inoxidável
11	O-ring	FKM
12	Casquilho	DU (Aço / PTFE)

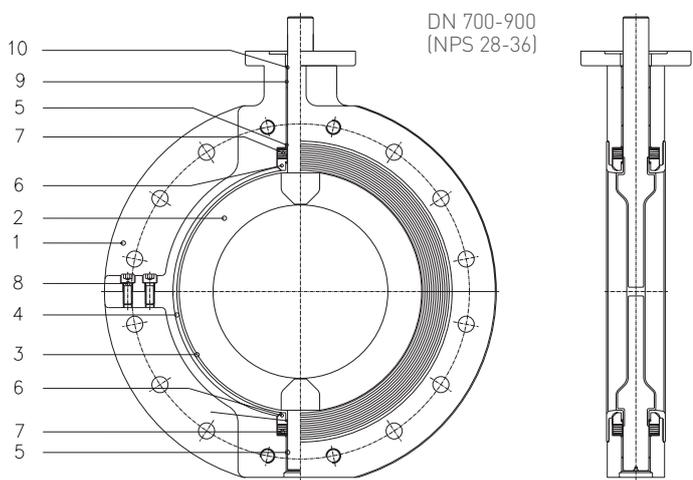
FLANGE DUPLO



LISTA DE PEÇAS

Pos.	Peça	Material
1	Corpo de duas peças	F.F. dúctil revestido a poliéster
2	Disco-veio de peça única	Aço carbono totalm. revestido a PFA
3	Revestimento interior	PTFE virgem
4	Almofada de elastômero	Silicone ou FKM
5	Casquilho	DU (Aço / PTFE condutor)
6	Bucim	Aço inoxidável
7	Anilha de Belleville	Aço mola
8	O-ring	FKM
9	Parafuso sextav. interior	Aço inoxidável A4-70
10	Bujão	Aço zincado
11	Casquilho	Iglidur X (Thermoplast)
12	O-ring	FKM

FLANGE DUPLO



LISTA DE PEÇAS

Pos.	Peça	Material
1	Corpo de duas peças	Ferro dúctil revestido a epóxi
2	Disco-veio de peça única	Aço inoxidável totalm. revestido a PFA
3	Revestimento interior	PTFE virgem
4	Almofada de elastômero	Silicone ou FKM
5	Rolamento	DU (Aço / PTFE condutor)
6	Bucim	Aço niquelado
7	Anilha de Belleville	Aço mola
8	Parafuso sextav. interior	Aço inoxidável A2-70
9	Casquilho	DU/Aço
10	O-ring	FKM

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

DADOS DA VÁLVULA - DADOS MÉTRICOS

VALORES DE K_v

Abertura do disco	Dimensões (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 = volume de água em m³/h que se escoia através de uma dada abertura da válvula, à queda de pressão de 1 bar.
- Dimensões DN 700-900 (contacte o seu representante de vendas).

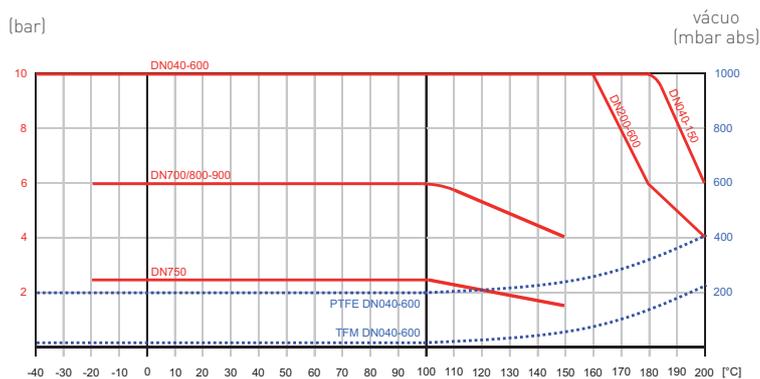
BINÁRIOS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS NO VEIO, LIGAÇÃO DO VEIO SUPERIOR NSD (Nm) *

Material do disco	Dimensões (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 e titânio: contactar o fabricante
- ** Aço inoxidável

DIAGRAMA DE PRESSÃO/TEMPERATURA



UHMWPE limitado a 80°C

NOTA

As válvulas de borboleta NeoSeal não são geralmente permitidas para serviço fim de linha. Contactar a fábrica para mais conselhos sobre a sua aplicação específica, caso seja necessário um serviço fim de linha.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

DADOS DA VÁLVULA - DADOS IMPERIAIS

VALORES DE C_v

Abertura do disco	Dim. (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 = volume de água em USGPM que se escoou através de uma dada abertura da válvula, à queda de pressão de 1 psi.
- Dimensões NPS 28 - 36 (contacte o seu representante de vendas).

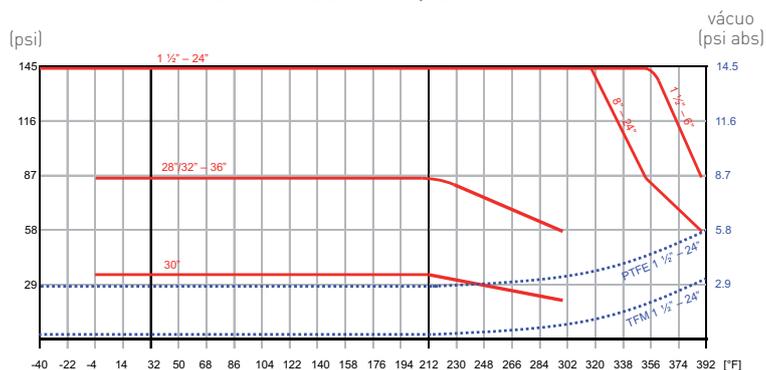
BINÁRIOS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DO VEIO LIGAÇÃO DO VEIO SUPERIOR NSD (lbs.inch) *

Material do disco	Dim. (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 e titânio: contactar o fabricante
- ** Aço inoxidável

DIAGRAMA DE PRESSÃO/TEMPERATURA



UHMWPE limitado a 176°F

NOTA

As válvulas de borboleta NeoSeal não são geralmente permitidas para serviço fim de linha. Contactar a fábrica para mais conselhos sobre a sua aplicação específica, caso seja necessário um serviço fim de linha.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

DADOS DA VÁLVULA - DADOS MÉTRICOS

FATORES DE BINÁRIO DINÂMICO F_T PARA UNIDADES MÉTRICAS

Abertura do disco	Dimensões (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

- Fórmula de binário de serviço dinâmico:

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

T_D = Binário dinâmico (Nm)

Δp = Queda de pressão através da abertura do disco desejada (bar)

F_T = Fator de binário dinâmico (consultar a tabela)

- O binário dinâmico acima referido inclui todas as resistências de atrito.
- O binário dinâmico tende a fechar o disco.
- Dimensões DN 700-900 (contacte o seu representante de vendas).

DIMENSIONAMENTO DE BINÁRIOS (À PRESSÃO DIFERENCIAL MÁX. ADMISSÍVEL) (Nm)

Material do disco/sede	Dimensões (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 ou TFM

II UHMWPE / UHMWPE

III SS 1.4581 ou 1.4462 / UHMWPE

IV SS 1.4581 / PTFE ou TFM

V SS 1.4462 / PTFE ou TFM

VI Hastelloy / PTFE ou TFM

- O binário máximo de serviço tabelado é a soma total do atrito e da resistência para abertura e fecho do disco contra o diferencial de pressão indicado.
- O efeito do binário dinâmico não é considerado na tabela.
- No dimensionamento de atuadores não é necessário incluir fatores de segurança.
- Dimensões DN 700-900 (contacte o seu representante de vendas).
- Para a versão sem silicone, use o multiplicador de binário 1.7.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

DADOS DA VÁLVULA - DADOS IMPERIAIS

FATORES DE BINÁRIO DINÂMICO F_T PARA UNIDADES IMPERIAIS

Abertura do disco	Dim. (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 de binário de serviço dinâmico:

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

T_D = Binário dinâmico (Lbf.inch)

Δp = Queda de pressão através da abertura do disco desejada (psi)

F_T = Fator de binário dinâmico (consultar a tabela)

- O binário dinâmico acima referido inclui todas as resistências de atrito.
- O binário dinâmico tende a fechar o disco.
- Dimensões NPS 28 - 36 (contacte o seu representante de vendas).

BINÁRIOS DE DIMENSIONAMENTO (NO DIFERENCIAL DE PRESSÃO MÁX. PERMITIDO) (lbs.inch)

Material do disco/sede	Dim. (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

- PFA / PTFE ou TFM
- UHMWPE / UHMWPE
- SS 1.4581 ou 1.4462 / UHMWPE
- SS 1.4581 / PTFE ou TFM
- SS 1.4462 / PTFE ou TFM
- Hastelloy / PTFE ou TFM

- O binário máximo de serviço tabelado é a soma total do atrito e da resistência para abertura e fecho do disco contra o diferencial de pressão indicado.
- O efeito do binário dinâmico não é considerado na tabela.
- No dimensionamento de atuadores não é necessário incluir fatores de segurança.
- Dimensões NPS 28 - 36 (contacte o seu representante de vendas).
- Para a versão sem silicone, use o multiplicador de binário 1.7.

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

MATERIAIS DE REVESTIMENTO



Revestimentos da sede em PTFE

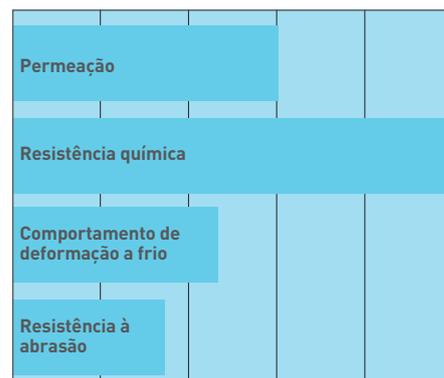
PTFE virgem moldado isostaticamente com uma espessura mínima de 3 mm/0,12".

Os revestimentos PTFE de alta densidade, possuem uma densidade relativa de no mínimo 2,16 g/cm³.

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

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

PTFE Virgem: Homologado pela FDA



Mau

Excelente



PFA e PFA condutores

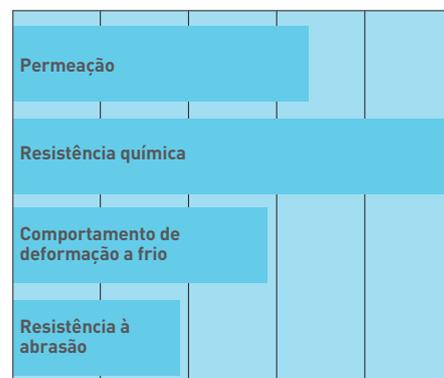
PFA moldado por injeção com uma espessura mínima de 3 mm/0,12". A Neotech possui uma história de mais de 25 anos de tecnologia de moldagem de PFA por injeção, que é essencial para se obter o conhecimento para eliminar as tensões internas no revestimento em PFA e para conseguir uma ligação perfeita entre o PFA e a superfície metálica.

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

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

PFA Virgem: Homologado pela FDA

PFA condutor: Não homologado pela FDA



Mau

Excelente



Revestimentos da sede TFM e TFM condutores

O TFM (ou PTFE melhorado) possui uma menor viscosidade de fusão do que a do PTFE comum, o que resulta numa melhor fusão das partículas durante o processo de sinterização. O TFM a melhor resistência contra a permeação e uma resistência melhorada contra a deformação a frio. O TFM condutor está disponível para prevenir descargas eletrostáticas nocivas.

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

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

TFM virgem: Homologado pela FDA

TFM condutor: Homologado pela FDA



Mau

Excelente

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

MATERIAIS DE REVESTIMENTO



UHMWPE

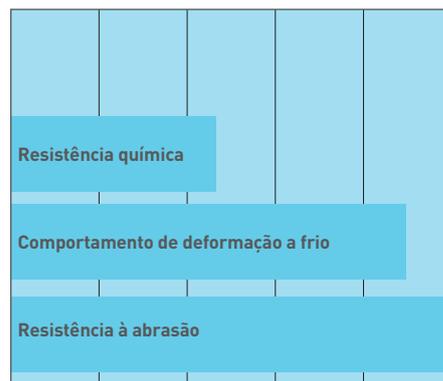
Revestimento da sede e cobertura do disco fabricados em polietileno de peso molecular ultraelevado, com uma espessura de pelo menos 3 mm/0,12". Este material proporciona a máxima resistência à abrasão e desgaste e uma elevada resistência ao impacto. Isto faz do UHMWPE a escolha ideal para aplicações químicas altamente abrasivas.

Temperatura

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

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

UHMWPE: Homologado pela FDA



Mau

Excelente

Revestimentos especiais para aplicações de elevada pureza

A Neotech está igualmente apta a fornecer revestimentos em PTFE, PFA e TFM com tratamento especial, para o fabrico de válvulas utilizadas em aplicações de elevada pureza na indústria de semicondutores e na indústria farmacêutica. Para esta finalidade, utilizamos revestimentos com uma superfície extremamente lisa e de uma pureza superior. As válvulas que são utilizadas para estes serviços são lavadas por ultrassons, de acordo com normas de limpeza muito exigentes, montadas e ensaiadas na sala de ambiente controlado da fábrica. Estas válvulas são embaladas em sacos duplos selados a vácuo, para proteção durante o transporte e manuseamento antes da instalação. Com base neste processo especial, a Neotech está apta a fornecer válvulas para aplicações de água ultra-pura (UPW), sem necessidade de qualquer limpeza adicional no local de instalação.

Outros materiais de revestimento, disponíveis por consulta.



Montagem da válvula em sala de ambiente controlado

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

SELEÇÃO DE MATERIAIS

GUIA DE SELEÇÃO

Exemplo:	NSD	150	N01	W	M4	B	00
Tipo							
NSD NeoSeal compatível com ISO 5211							
Dimensões DN (NPS)							
40 - 900 (1½ - 36)							
Número da guarnição							
Ver tabela de seleção do material da válvula							
Corpo							
W Com Furos Roscados							
L Com olhais							
F Flange duplo							
Flange standard							
M4 De furação múltipla PN 10/16 ASME 150							
10 DIN PN 10							
16 DIN PN 16							
A1 ASME 150							
Funcionamento							
B Veio nu							
4 Flange superior F10 (predefinido para DN 200)							
Variante							
00 Standard							
Para outras variantes, contacte o fabricante							

NOTAS

Para a variante definitiva, contactar o representante local.

SELEÇÃO DO MATERIAL DA VÁLVULA

Número da guarnição	Corpo	Disco	Veio	Sede	Almofada da sede	Dimensões DN (NPS)	Observações
N01	F.F. dúctil	PFA	Aço inoxidável	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N02	F.F. dúctil	PFA	Aço inoxidável	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5D	F.F. dúctil	PFA condutor	Aço inoxidável	TFM condutor	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5E	F.F. dúctil	PFA condutor	Aço inoxidável	TFM condutor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N07	F.F. dúctil	Aço inoxidável	Aço inoxidável	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N08	F.F. dúctil	Aço inoxidável	Aço inoxidável	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N6D	F.F. dúctil	Aço inoxidável	Aço inoxidável	TFM condutor	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N6E	F.F. dúctil	Aço inoxidável	Aço inoxidável	TFM condutor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N13	F.F. dúctil	Aço inoxidável polido	Aço inoxidável	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N14	F.F. dúctil	Aço inoxidável polido	Aço inoxidável	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N5M	F.F. dúctil	Aço inoxidável polido	Aço inoxidável	TFM condutor	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N5N	F.F. dúctil	Aço inoxidável polido	Aço inoxidável	TFM condutor	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N81	F.F. dúctil	Aço inoxidável	Aço inoxidável	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½ - 24)	NSA / NSD
N42	F.F. dúctil	UHMWPE	Aço inoxidável	UHMWPE	Silicone	40-600 (1½ - 24)	Apenas NSA
N52	F.F. dúctil	PFA	Aço inoxidável	TFM	Silicone	40-900 (1½ - 36)	
N53	F.F. dúctil	PFA	Aço inoxidável	TFM	FKM	40-900 (1½ - 36)	
N1R	F.F. dúctil	Titânio	Titânio	PTFE	Silicone	40-900 (1½ - 36)	Contactar o fabricante
N1S	F.F. dúctil	Titânio	Titânio	PTFE	FKM	40-900 (1½ - 36)	Contactar o fabricante

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

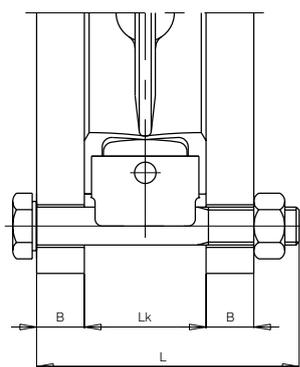
SELEÇÃO DE MATERIAIS

LISTA DE MATERIAIS DA VÁLVULA

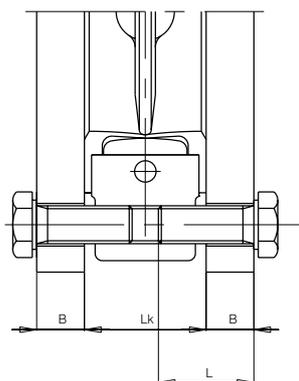
Nome da peça	Material	Designação DIN	Nº mat. DIN	Dimensões DN (NPS)	Observações
Corpo	F.F. dúctil	EN-GJS 400-18U-LT-Z (GGG40.3)	0,7043	040-600 (1½-24)	Revestimento por tratamento térmico: Pó de poliéster de 2 componentes, RAL9002
	F.F. dúctil	EN-GJS 400-18	0,7043	700-900 (28-36)	Revestido a epóxi RAL9002
Disco	Revestido a PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½ - 24)	FDA 21CFR177.1550
	Revestido a PFA	Aço St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revestido a PFA	Aço St 52-3	1,0577	700-900 (28-36)	-
	Revestimento a PFA condutor	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½ - 12)	-
	Revestimento a PFA condutor	Aço St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Aço inoxidável	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	040-600 (1½ - 24)	-
	Aço inoxidável	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	-
	Revestimento a UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revestimento a UHMWPE	Aço St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Veio	Revestido a PFA	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Revestido a PFA	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
	Revestido a PFA	X 2 CrNiMo 17 12 2	1,4404	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
	Revestimento a PFA condutor	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Revestimento a PFA condutor	Aço St 52-3	1,0570	350-600 (14-24)	-
	Aço inoxidável	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	-
	Aço inoxidável	X 2 CrNiMo N22 53	1,4462	350-600 (14-24)	-
	Revestimento a UHMWPE	ASTMA747	1,4542	040-300 (1½-12)	FDA 21CFR177.1550
	Revestimento a UHMWPE	X17 CrNi 16 2	1,4057	350-600 (14-24)	FDA 21CFR177.1550
Sede	PTFE	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	UHMWPE	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1520
	TFM1600	-	-	040-600 (1½-24)	FDA 21CFR177.1550
	TFM6221 condutor	-	-	040-900 (1½-36)	FDA 21CFR177.1550
	TFM1700	-	-	700-900 (28-36)	FDA 21CFR177.1550
Parafusos corpo	Aço inoxidável	X 5 CrNiMo 17 12 2	1,4401	-	A4-70
	Aço inoxidável	X 5 CrNi 18 10	1,4301	-	A2-70
Mola superior	Aço mola	50 CrV 4	1,8159	-	DIN 17222
O-rings	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
Almofada da sede	EPDM	-	-	040-600 (1½-24)	-
	FKM	-	-	040-900 (1½-36)	-
	Silicone	-	-	040-900 (1½-36)	-
Casquilho superior	Iglidur X (Thermoplast)	-	-	040-900 (1½-36)	ST/PTFE 700-900
Casquilho inferior	Aço / PTFE Condutor	-	-	-	-

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

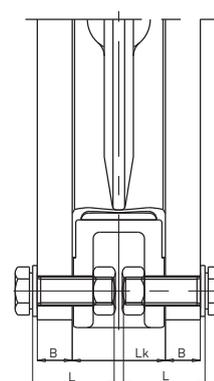
PARAFUSOS DOS FLANGES NECESSÁRIOS - DADOS MÉTRICOS



WAFER



COM OLHAIS



FLANGE DUPLO

COM FUIROS ROSCADOS

Dimensões da válvula (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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"

COM OLHAIS

Dimensões da válvula (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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"

FLANGE DUPLO

Dimensões da válvula (DN)	FTF Lk	PN 10 EN 1092-1				PN 16 EN 1092-1				ASME 150			
		B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dimensões do parafuso L	B ⁽¹⁾	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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"

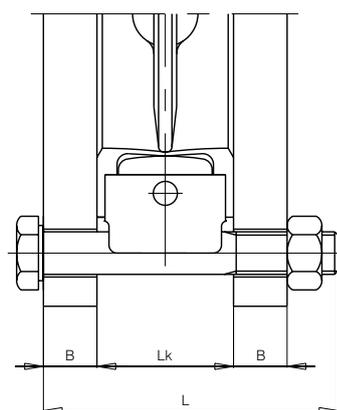
FTF = Entre faces

1. = espessura do flange do tubo

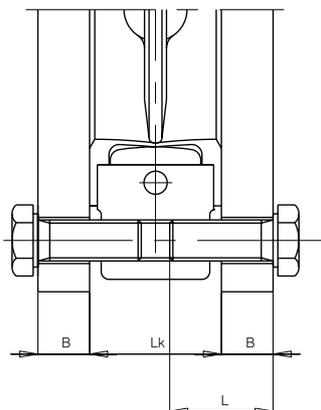
2. = pernos necessários

NEOTECHA VÁLVULAS DE BORBOLETA REVESTIDAS NEOSEAL

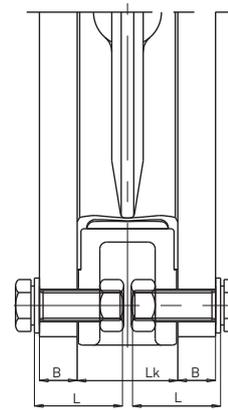
PARAFUSOS DOS FLANGES NECESSÁRIOS - DADOS IMPERIAIS



WAFER



COM OLHAIS



FLANGE DUPLA

COM FUROS ROSCADOS

ASME 150

Dim. da válvula (NPS)	Comprimento entre faces Lk	Espessura do flange B	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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"

COM OLHAIS

ASME 150

Dim. da válvula (NPS)	Comprimento entre faces Lk	Espessura do flange B	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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"

FLANGE DUPLA

ASME 150

Dim. da válvula (NPS)	Comprimento entre faces Lk	Espessura do flange B	Furos dos parafusos	PCD	Dim. do parafuso 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: dimensões NPS 28 - 36: contactar o fabricante.

BINÁRIOS DE APERTO PARA PARAFUSOS RECOMENDADOS PARA INSTALAÇÃO

Dim. da válvula (NPS)	Binário (in/lbs)	Dim. da válvula (NPS)	Binário (in/lbs)
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: dimensões NPS 28 - 36: contactar o fabricante.

VCTDS-01960-PT © 2008, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/22. Neotecha é uma marca propriedade de uma das empresas na unidade de negócios Emerson Automation Solutions da Emerson Electric Co. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins informativos e, embora tenha sido realizado um esforço para garantir a sua exatidão, este não deve ser tomado como garantia, expressa ou implícita, relativamente aos produtos ou serviços aqui descritos, à sua utilização ou aplicabilidade. Todas as vendas são regidas pelos nossos termos e condições, disponíveis sob consulta. Reservamo-nos o direito a alterar ou melhorar os designs ou as especificações destes nossos produtos, em qualquer altura, sem aviso prévio.

A Emerson Electric Co. não assume a responsabilidade pela seleção, uso ou manutenção de qualquer produto. A responsabilidade pela seleção, uso e manutenção correta de qualquer produto da Emerson Electric Co. recai unicamente sobre o comprador.

Emerson.com/FinalControl