

Válvula Borboleta Wafer Classe 150

A válvula borboleta figura 609 foi projetada dentro dos padrões internacionais atendendo a Norma API 609 e oferece uma ampla variedade de opções para suas necessidades de válvulas industriais.

As aplicações típicas para este tipo de válvula incluem ventilação e ar condicionado, processamento químico e petroquímico, indústria açucareira, alimentação e bebidas, geração de energia, celulose e papel.

Entre suas principais características, destacam-se:

- Corpo fundido projetado para instalação entre flanges (wafer) Classes 125/150 das normas ANSI, DIN e AWWA.
- Castelo integral alongado, particularmente adequado para aplicações onde se requer o uso de isolamento térmico ou acústico na tubulação.
- Rígida fixação do disco por meio de semi-eixos com encaixes sextavados minimizando as folgas.
- Eixo em aço inoxidável com alta resistência à torção.
- Projeto da sede que veda e isola totalmente o eixo superior e demais partes do corpo da válvula, evitando o contato com o fluido de processo.
- Sede em diversas opções de elastômeros garantindo uma selagem perfeita e um alto grau de compatibilidade química com o fluido manipulado.
- Sede de vedação facilmente substituível.
- Flange de acoplamento padrão ISO 5211 permitindo o uso de acessórios padronizados.
- Atuadores do tipo alavanca com placa de fixação, caixa redutora e volante, atuadores pneumáticos de dupla ação, retorno por mola, dosador e atuadores elétricos.

Especificações técnicas:

Geral: Válvula borboleta, corpo tipo wafer para instalação entre flanges ANSI, DIN, AWWA.

Diâmetros: 1-1/2" a 24"

Dimensões face a face: API 609 Classe 150

Classe de pressão: ANSI Classe 150

Pressão diferencial máxima: 150 psi

Pressão de teste: 110% do diferencial máximo.

Estanqueidade: Totalmente estanque conforme norma API 598

Faixa de temperatura: De acordo com o fluido e material da sede.



Materiais construtivos típicos

Corpo:

Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12)
Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB)
Aço inoxidável tipo 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)
Aço inoxidável tipo 304 (ASTM A 351 Gr CF8)

Sede:

EPDM (-30 a +130 °C)
BUNA-N (-10 a +80 °C)
Hypalon (-15 a +130 °C)
Viton (-10 a +135 °C)
Outras composições e cores sob consulta

Disco:

Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12)
Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB)
Aço inoxidável tipo 304 (ASTM A 351 Gr CF8)
Aço inoxidável tipo 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)
Bronze e suas ligas
Revestido com ebonite

Eixo e semi-eixo: Aço inoxidável 420

Coeficientes de Vazão (CV)

Diâmetro da válvula	Angulo de abertura do disco								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1.1/2"	0,8	3	5	10	16	28	42	50	53
2"	1	5	9	17	29	48	74	89	95
2.1/2"	2	8	16	28	48	79	124	149	157
3"	4	11	24	43	73	121	184	222	233
4"	8	23	47	86	144	236	365	443	470
5"	13	38	79	139	239	389	606	735	779
6"	19	48	113	210	390	662	965	1387	1511
8"	34	84	197	367	683	1153	1680	2412	2622
10"	55	135	317	594	1102	1872	2713	3903	4232
12"	81	199	467	869	1619	2742	3988	5686	6232
14"	98	243	569	1060	1973	3344	4858	6978	7586
16"	131	326	764	1430	2652	4488	6616	9390	10160
18"	165	407	956	1784	3317	5603	8158	11717	12744
20"	208	513	1207	2294	4178	7072	10251	14730	16027
24"	315	763	1791	3342	6202	10513	15246	21966	23860

Dimensões

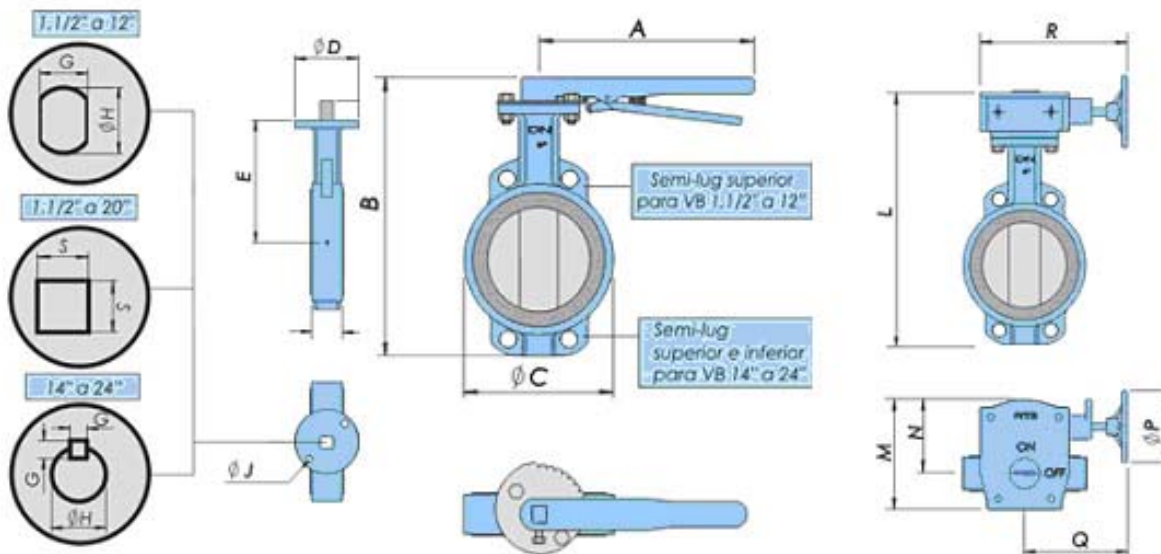
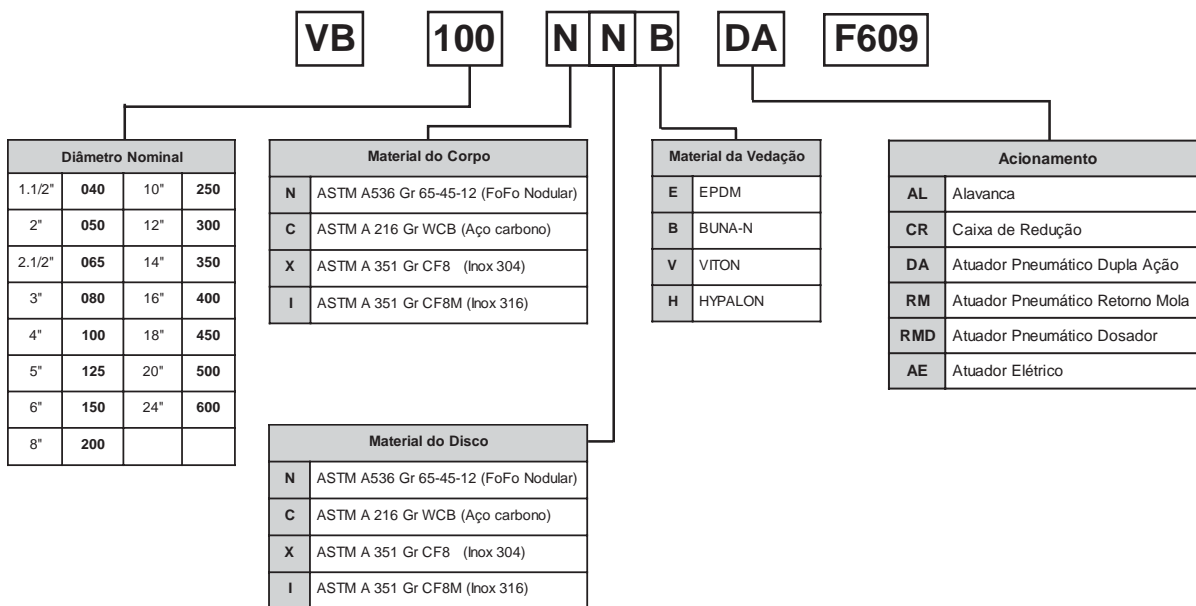


TABELA DIMENSIONAL - Todas as dimensões em milímetros [mm] salvo indicação contrária																					
Diâmetro		Flange de Acoplamento										Peso (Kg)									
Pol.	mm	A	B	Ø C	Ø D	E	F	G	Ø H	ISO	Ø J	K	L	M	N	Ø P	Q	R	S	Alavanca	Redutor
1.1/2"	40	270	214	82	100	125	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" CF 80	40	250	160	105	180	195	261	11	4,0	10,0
2"	50	270	235	100	100	140	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" CF 80	43	271	160	105	180	195	261	11	4,2	11,0
2.1/2"	65	270	252	110	100	152	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" CF 80	44	288	160	105	180	195	261	14	4,5	11,3
3"	80	270	269	125	100	161	33	11,1	15	F05	2 x Ø 7/16" CF 80	46	305	160	105	180	195	261	14	5,0	11,6
4"	100	270	302	156	100	178	33	11,1	15	F07	2 x Ø 7/16" CF 80	48	338	160	105	180	195	261	17	6,0	12,6
5"	125	270	331	180	100	193	33	13,0	19	F07	2 x Ø 7/16" CF 80	54	367	160	105	180	195	261	17	7,7	14,3
6"	150	270	357	210	100	204	33	13,0	19	F07	2 x Ø 7/16" CF 80	56	393	160	105	180	195	261	17	9,5	16,1
8"	200	470	425	270	100	242	33	13,0	19	F07	4 x Ø 9/16" CF 130	64	461	160	105	180	195	261	22	16,5	23,1
10"	250	470	509	330	150	270	48	20,0	25	F07	4 x Ø 9/16" CF 130	68	530	160	105	250	269	284	22	22,8	27,0
12"	300	470	578	378	150	310	48	20,0	25	F10	4 x Ø 9/16" CF 130	80	600	160	105	250	269	284	22	36,0	40,0
14"	350	-	-	447	190	320	60	12,0	35	F12	4 x Ø 9/16" CF 170	82	672	215	135	300	271	361	27	-	79,0
16"	400	-	-	487	190	350	60	12,0	40	F12	4 x Ø 9/16" CF 170	95	730	215	135	300	271	361	27	-	90,0
18"	450	-	-	547	190	372	60	12,0	45	F14	4 x Ø 9/16" CF 170	108	773	215	135	400	458	361	36	-	120,0
20"	500	-	-	603	190	422	60	12,0	45	F14	4 x Ø 9/16" CF 170	120	853	215	135	400	458	457	36	-	150,0
24"	600	-	-	710	250	485	60	18,0	65	F16	4 x Ø 9/16" CF 210	140	1060	290	165	400	458	591	-	-	235,0

Como especificar



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. As informações contidas neste documento são de natureza orientativa e não constituem garantias expressas ou implícitas de qualquer espécie.


Seu Caminho
Para Automação