

Válvula Borboleta Lug Classe 150

A válvula borboleta figura 124 foi projetada com uma construção robusta e de fácil instalação, para utilização com fluidos líquidos e gasosos nas indústrias em geral. Este tipo de construção único permite a sua instalação em extremidades de tubulações.

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 lug projetado para instalação com flanges Classes 125/150 das normas ANSI, DIN e AWWA.
- Dimensões face a face conforme norma API 609.
- Testes de fabricação e estanqueidade conforme a norma API 598.
- 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 lug para instalação com flanges ANSI, DIN e AWWA.

Diâmetros: 1.1/2" a 24".

Dimensão 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 (norma API 598).



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

Materiais de construção típicos

Corpo:

Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12)
Aço carbono (ASTM A216 Gr WCB)
Aço inoxidável (ASTM A351 Gr CF8M)

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 A216 Gr WCB)
Aço inoxidável 316 (ASTM A351 Gr CF8M)
Aço inoxidável 304 (ASTM A351 Gr CF8)
Bronze e suas ligas
Revestimento em ebonite

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

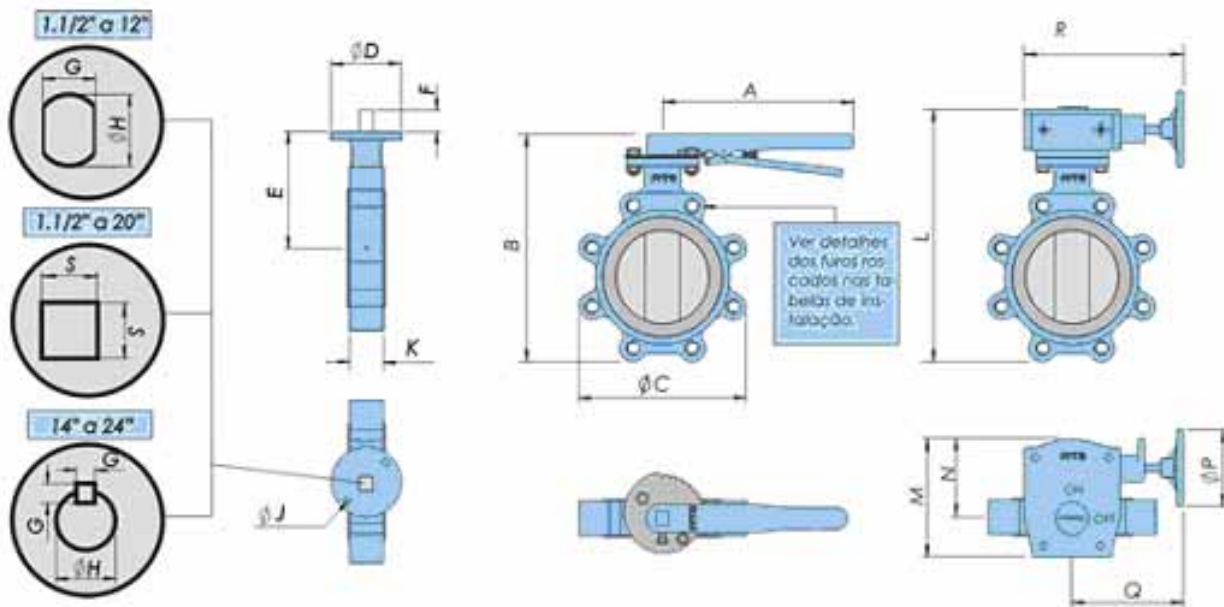
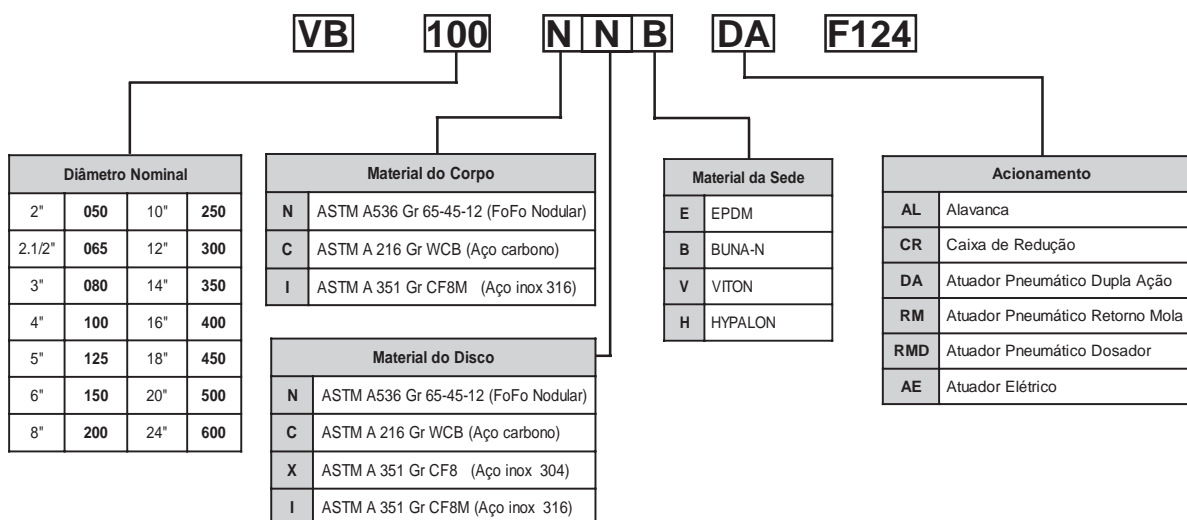


TABELA DIMENSIONAL - Todas as dimensões em milímetros [mm] salvo indicação contrária																					
Diâmetro		Flange de Acoplamento									Peso (Kg)										
Pol.	mm	A	B	Ø C	Ø D	E	F	G	Ø H	ISO	Ø J	K	L	M	N	Ø P	Q	R	S	Alavanca	Redutor
1.1/2"	40	270	214	106	100	125	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" BC 80	40	250	160	105	180	195	261	11	4,0	10,0
2"	50	270	235	119	100	140	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" BC 80	43	271	160	105	180	195	261	11	4,2	11,0
2.1/2"	65	270	252	137	100	152	33	9,0	12	F05	2 x Ø 7/16" BC 80	44	288	160	105	180	195	261	14	4,5	11,3
3"	80	270	269	146	100	161	33	11,1	15	F05	2 x Ø 7/16" BC 80	46	305	160	105	180	195	261	14	5,0	11,6
4"	100	270	302	214	100	178	33	11,1	15	F07	2 x Ø 7/16" BC 80	48	338	160	105	180	195	261	17	6,0	12,6
5"	125	270	331	244	100	193	33	13,0	19	F07	2 x Ø 7/16" BC 80	54	367	160	105	180	195	261	17	7,7	14,3
6"	150	270	357	267	100	204	33	13,0	19	F07	2 x Ø 7/16" BC 80	56	393	160	105	180	195	261	17	9,5	16,1
8"	200	470	425	320	150	242	33	13,0	19	F07	4 x Ø 9/16" BC 130	64	461	160	105	180	195	261	22	16,5	23,0
10"	250	470	509	400	150	270	48	20,0	25	F07	4 x Ø 9/16" BC 130	68	530	160	105	250	269	284	22	22,8	27,0
12"	300	470	578	468	150	310	48	20,0	25	F10	4 x Ø 9/16" BC 130	80	600	160	105	250	269	284	22	36,0	40,0
14"	350	-	-	507	190	320	60	12,0	35	F12	4 x Ø 9/16" BC170	82	672	215	135	300	271	361	27	-	79,0
16"	400	-	-	587	190	350	60	12,0	40	F12	4 x Ø 9/16" BC170	95	730	215	135	300	271	361	27	-	90,0
18"	450	-	-	629	190	372	60	12,0	45	F14	4 x Ø 9/16" BC170	108	773	215	135	400	458	361	36	-	120,0
20"	500	-	-	689	190	422	60	12,0	45	F14	4 x Ø 9/16" BC170	120	853	215	135	400	458	457	36	-	150,0
24"	600	-	-	730	250	485	60	18,0	65	F16	4 x Ø 9/16" BC 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.

TECNI-AR
Seu Caminho
Para Automação

TECNI-AR Comércio e Manutenção Ltda - Tel: 31-3362-2400 - Fax - 31-3361-1625
www.tecni-ar.com.br - e-mail: tecni-ar@tecni-ar.com.br