

Válvula Borboleta High Performance HPW, HPL, HPF

A válvula borboleta figura 800 foi projetada dentro dos padrões internacionais e oferece uma ampla variedade de opções para suas necessidades de válvulas industriais. Este tipo de construção é frequentemente recomendado para uso em condições de operação, pressão e temperatura mais severas.

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 (HPW), lug (HPL) ou com flanges (HPF) ANSI B16.5 Classes 150 e 300.
- Sede em Teflon ou assentamento metal-metal.
- Castelo integral alongado, particularmente adequado para aplicações onde se requer o uso de isolamento térmico ou acústico na tubulação.
- Projeto com disco duplamente excêntrico garantindo uma estanqueidade perfeita. A pequena excentricidade resulta em baixo torque operacional em todas as posições do disco.
- Baixa interferência entre disco e sede assegurando longa vida em operação.
- 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 com corpo tipo wafer, lug ou com flanges para instalação com flanges ANSI B16.5 Classes 150 e 300.

Diâmetros: 2" a 42"

Dimensões face a face: Conforme tabela dimensional

Classe de pressão: ANSI Classe 150 e 300

Pressão diferencial máxima: 150 psi @ 35 °C (Classe 150) ou 300 psi @ 35 °C (Classe 300).

Pressão de teste: 110% do diferencial máximo.

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

Estanqueidade: Totalmente estanque conforme norma API 598 para sede em Teflon ou ANSI B16.104 Classe V para sede metálica.



Materiais construtivos típicos

Corpo:

Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB)
Aço inoxidável 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)
Aço inoxidável 304 (ASTM A 351 Gr CF8)

Sede:

Teflon puro (-30 a +210 °C)
Teflon com grafite (-30 a +230 °C)
Aço inoxidável 316 (-30 a +350 °C)

Retentor da sede:

Aço carbono (ASTM A 216 Gr WCB)
Aço inoxidável 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)
Aço inoxidável 304 (ASTM A 351 Gr CF8)

Disco:

Aço inoxidável 304 (ASTM A 351 Gr CF8)
Aço inoxidável 316 (ASTM A 351 Gr CF8M)

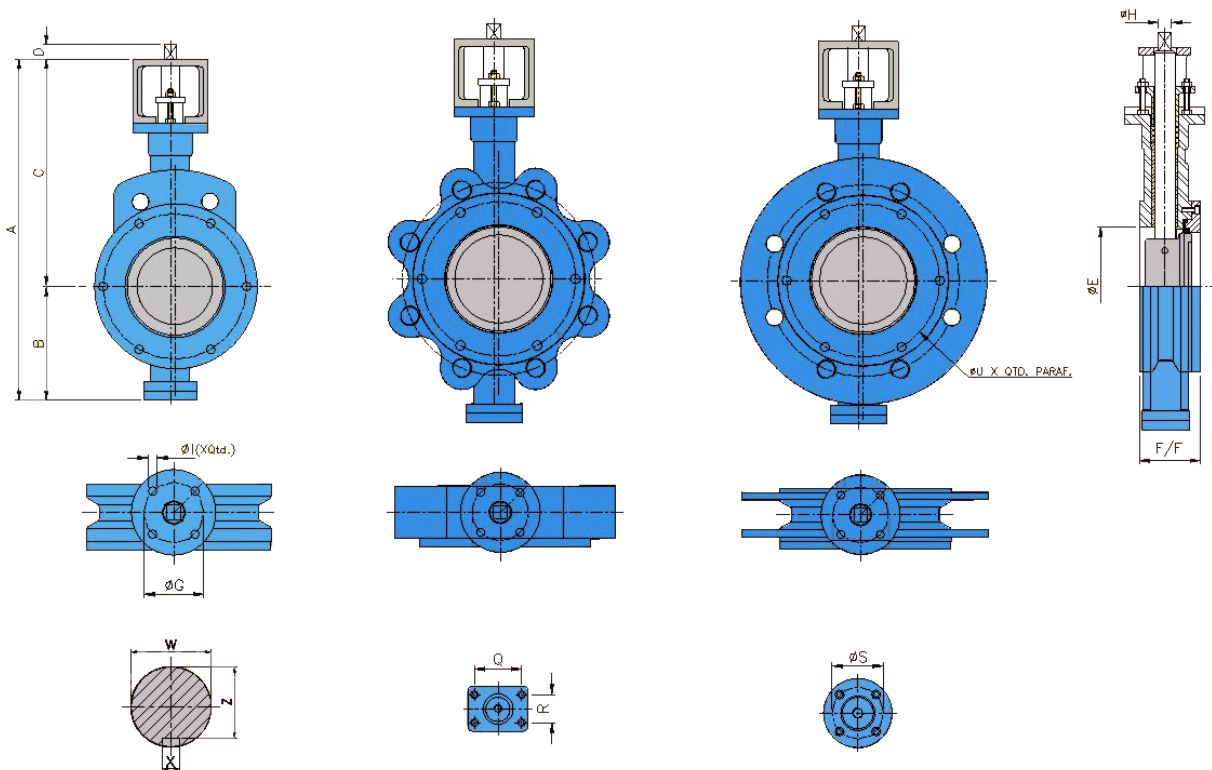
Eixo: Aço inoxidável tipo 420

Gaxetas: Teflon com grafite

Coeficientes de Vazão (CV)

Diâmetro da válvula	Angulo de abertura do disco								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
2"	2	11	15	32	48	59	65	71	83
2.1/2"	4	13	21	34	53	80	111	140	153
3"	7	18	35	58	90	137	180	236	261
4"	14	35	63	110	168	222	295	395	460
5"	22	58	105	175	263	400	535	660	750
6"	32	110	180	280	410	580	800	1015	1100
8"	58	160	290	440	700	995	1400	1850	2100
10"	85	230	440	670	1050	1500	2180	2850	3250
12"	120	320	580	950	1500	2200	3050	4020	4500
14"	150	390	760	1200	1800	2620	3690	4890	5720
16"	190	480	895	1463	2290	3280	4700	6390	7890
18"	302	800	1560	2390	3780	5340	7750	9980	11980
20"	380	985	1997	2906	4600	6526	9658	13080	16100
24"	530	1400	2680	4140	6680	9620	12900	18400	21830
28"	780	2150	3900	6310	9985	14000	20010	26200	30000
30"	840	2240	4520	6800	10905	16850	22035	29170	34500
32"	1050	3200	5670	8940	13850	20540	28100	34200	40000
36"	1280	3420	6850	11500	18000	25000	36000	44750	54195
42"	1890	4500	9650	15950	22900	32400	46050	58800	69060

Dimensões



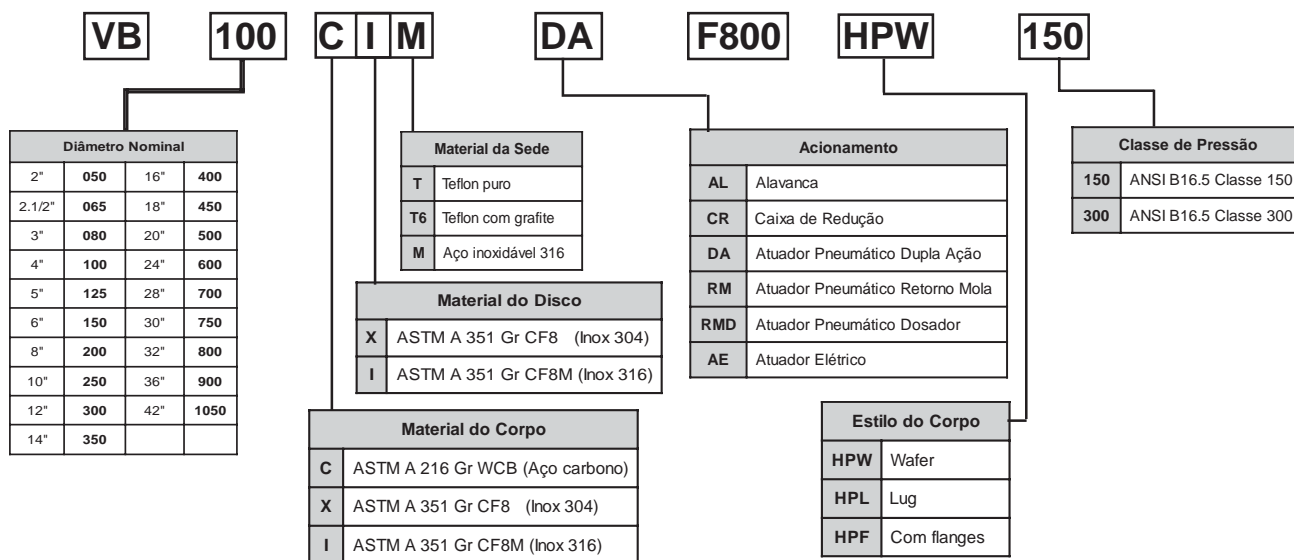
Detalhe do eixo para válvulas de 28", 30", 32", 36" e 42"

Detalhe da tampa inferior das válvulas de 2" a 6"
 Qtd. 4 parafusos

Detalhe da tampa inferior das válvulas de 8" a 24"
 Qtd. 4 parafusos de 8" a 16"
 Qtd. 6 parafusos de 18" a 36"
 Qtd. 8 parafusos para 42"

DIÂMETRO		TABELA DIMENSIONAL - Todas as dimensões em milímetros [mm], salvo indicação contrária														FURAÇÃO ISO 5211					
Pol.	mm	A	B	C	D	Ø E	F/F	H	Q	R	Ø S	W	Z	X	Ø U x QTD. x PARAFUSO			TIPO	Ø G	Ø I x QTD.	
2"	50	295	77	205	13	50	43	11	37	16	-	-	-	-	80	6	M5	F05	50	8	4
2.1/2"	65	295	85	210	13	65	46	14	37	16	-	-	-	-	90	6	M5	F05	50	8	4
3"	80	344	109	235	13	80	64	14	42	27	-	-	-	-	111	6	1/4" W	F05	50	8	4
4"	100	380	124	256	19	100	64	17	42	27	-	-	-	-	135	6	1/4" W	F07	70	10	4
5"	125	405	140	265	19	125	70	17	55	32	-	-	-	-	170	6	5/16" W	F07	70	10	4
6"	150	480	180	300	19	150	76	17	55	32	-	-	-	-	192	6	5/16" W	F07	70	10	4
8"	200	555	215	340	19	200	90	22	-	-	60	-	-	-	245	6	5/16" W	F07	70	10	4
10"	250	615	245	370	25	250	115	22	-	-	60	-	-	-	298	8	5/16" W	F10	102	12	4
12"	300	740	300	440	25	300	115	22	-	-	65	-	-	-	356	8	5/16" W	F10	102	12	4
14"	350	819	338	481	38	350	127	36	-	-	65	-	-	-	415	8	3/8" W	F14	140	18	4
16"	400	956	376	580	38	400	140	36	-	-	81	-	-	-	470	12	3/8" W	F14	140	18	4
18"	450	1011	396	615	38	450	152	36	-	-	97	-	-	-	511	12	3/8" W	F14	140	18	4
20"	500	1145	436	709	38	500	152	36	-	-	97	-	-	-	569	14	3/8" W	F14	140	18	4
24"	600	1260	510	750	38	600	178	36	-	-	115	-	-	-	607	16	3/8" W	F14	140	18	4
28"	700	1442	572	780	90	700	229	-	-	-	125	80	73	24	788	16	1/2" W	F25	254	18	8
30"	750	1620	655	875	90	754	229	-	-	-	165	80	73	24	840	16	1/2" W	F25	254	18	8
32"	800	1655	655	910	90	818	241	-	-	-	165	80	73	24	901	18	1/2" W	F25	254	18	8
36"	900	1760	730	940	90	900	241	-	-	-	165	90	82.5	20	996	20	5/8" W	-	310	18	12
42"	1050	1958	815	1050	90	1025	300	-	-	-	209	90	82.5	20	1114	24	5/8" W	-	310	18	12

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