

Válvulas mariposa tipo wafer

Serie WBV



RESUMEN:

Nuestras válvulas mariposa están diseñadas para muchas aplicaciones para garantizar el rendimiento de buenas operaciones. Nuestras características de diseño destacadas cubren la calidad requerida en: bujes (proporciona un sello al vástago y bujes interiores); Superficie del asiento resistente (elimina la necesidad de juntas en las bridas); Sello del vástago (sello positivo en ambas direcciones para evitar fugas); Borde del disco (el disco con acabado liso proporciona un sellado superior, reduce el par de giro y proporciona un cierre hermético a las burbujas); Soporte del asiento con respaldo (evita fugas del vástago y permite el servicio).



DATOS TÉCNICOS Y NORMAS ADOPTADAS:

- ❖ Presión de trabajo: 150 psi.
- ❖ Válvula de mariposa tipo wafer con engranaje helicoidal:
- ❖ Diseño de válvula: API 609, MSS SP-67.
- ❖ Cara a cara: API 609, MSS SP-67, DIN 3202, BS EN 558-1.
- ❖ Prueba de presión: API 598.
- ❖ Perforación de brida: ANSI B16.1 class 150*, BS 4504 PN 10 / PN16, DIN 2501 PN 10 / PN16.
- ❖ Brida superior: ISO 5211.
- ❖ Características de la válvula de mariposa tipo wafer con palanca de hierro.
- ❖ Bi-Direccional.
- ❖ Bajo torque, larga vida útil.
- ❖ El disco pulido de 360 ° permite una apertura y cierre positivos.
- ❖ Cuerpo recubierto de epoxi, superficie lisa.
- ❖ Diversos tipos de materiales, aplicables a diferentes medios.

*Nota: Fabricación estándar.

Válvulas mariposa tipo wafer

Serie WBV



CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES:

Cuerpo: Hierro fundido / hierro dúctil.	Engranaje estándar (DN 250-300): hierro fundido. No apto para trabajar al aire libre. La caja de engranajes para intemperie es un pedido especial.
Disco: Hierro dúctil o acero inoxidable.	Temperatura de trabajo: -45°C - 130°C
Asiento: EPDM.	DIN PN10/PN16 & BS10 Tabla D/E & ANSI 150 & JIS 10K
Palanca (DN 40-200): Hierro maleable.	Medio: Agua. Para otros fluidos consulte a ABACO.

PRUEBA ESTÁNDAR:

Prueba del cuerpo:
1,5 veces la presión de trabajo con agua. Esta prueba realizada después del ensamblaje de la válvula y con el disco en la mitad de la posición abierta, se denomina hidrotest de cuerpo.
Prueba de asiento:
1,1 veces la presión de trabajo con agua.
Prueba de función / operación
En el momento de la inspección final, cada válvula y su actuador (Palanca de control de flujo / Actuador eléctrico / de engranajes / neumático) se somete a una prueba de funcionamiento completa (Abrir / Cerrar). Esta prueba se lleva a cabo sin presión y a temperatura ambiente. Asegura el correcto funcionamiento del conjunto de válvula / actuador con accesorios como válvula solenoide, interruptores de límite, regulador de filtro de aire, etc.
Prueba especial:
A petición, el cliente puede realizar cualquier otra prueba de acuerdo con las instrucciones especiales

APLICACIÓN:

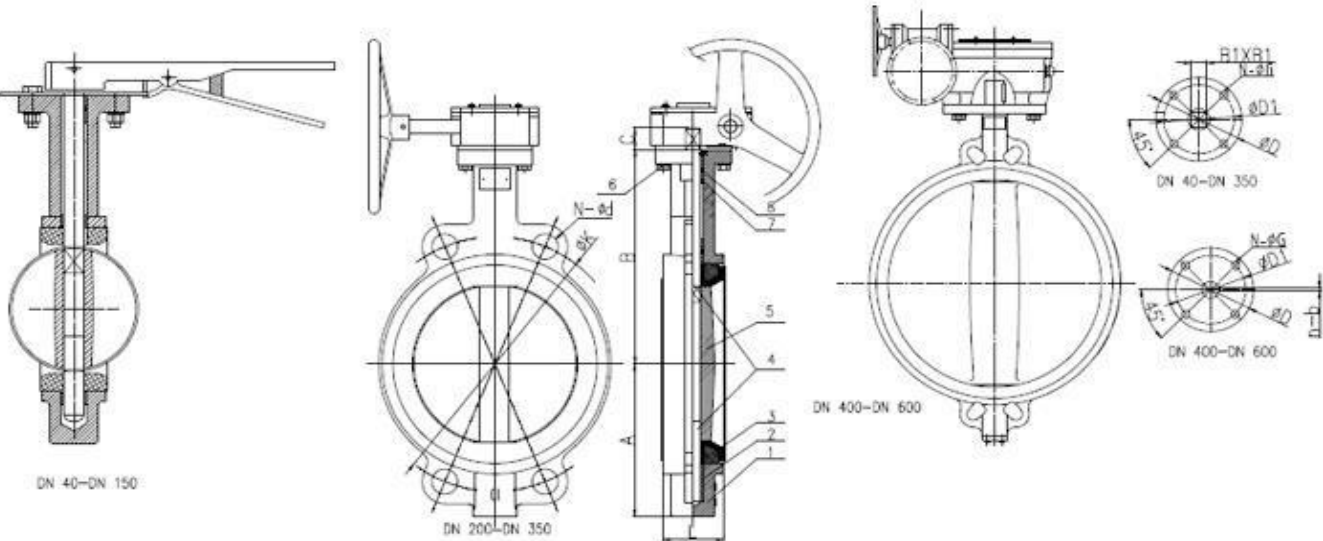
Calefacción comercial y aire acondicionado
Aguas residuales y tratamiento de aguas
Agua de mar
Productos de Alimentos y Bebidas
Productos de papel y pulpa

Válvulas mariposa tipo wafer

Serie WBV



DIMENSIONES:



TAMAÑO	A	B	C	L	DIN PN 10		DIN PN 16		ANSI 150LB		JIS 10K		ISO 5211			TOP FLANGE		
mm	in				øK	N-ød	øK	N-ød	øK	N-ød	øK	N-ød	øD	øD1	N-øG		B1XB1	nb
40	1.5"	67	141	32	33	110	4-ø18	110	4-ø18	98.5	4-ø16	105	4-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
50	2"	67	141	32	43	125	4-ø18	125	4-ø18	120.6	4-ø19	120	4-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
65	2 1/2"	75	151	32	46	145	4-ø18	145	4-ø18	139.7	4-ø19	140	4-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
80	3"	95	160	32	46	160	8-ø18	160	8-ø18	152.4	4-ø19	150	8-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
100	4"	111	180	32	52	180	8-ø18	180	8-ø18	190.5	8-ø19	175	8-ø19	90	70	4-ø10	F07	11X11
125	5"	129	193	32	56	210	8-ø18	210	8-ø18	215.9	8-ø22.4	210	8-ø23	90	70	4-ø10	F07	14X14
150	6"	142	207	32	56	240	8-ø22	240	8-ø22	241.3	8-ø22.4	240	8-ø23	90	70	4-ø10	F07	14X14
200	8"	170	240	45	60	295	8-ø22	295	12-ø22	298.4	8-ø22.4	290	12-ø23	125	102	4-ø12	F10	17X17
250	10"	206	270	45	68	350	12-ø22	355	12-ø22	361.9	12-ø25.4	355	12-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22
300	12"	238	316	45	78	400	12-ø22	410	12-ø26	431.8	12-ø25.4	400	16-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22
350	14"	267	368	45	78	460	16-ø22	470	16-ø26	476.2	12-ø28.4	445	16-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22
400	16"	298	400	51	86	515	12-ø26	525	16-ø30	539.7	16-ø28.4	510	16-ø27	175	140	4-ø18	F14	1--10
450	18"	318	422	51	105	565	20-ø26	585	20-ø30	577.8	16-ø31.8	565	20-ø27	175	140	4-ø18	F14	1--10
500	20"	349	479	57	130	620	20-ø26	650	20-ø33	635	20-ø31.8	620	20-ø27	175	140	4-ø18	F14	1--12
600	24"	410	562	70	152	725	20-ø30	770	20-ø36	749.3	20-ø35.1	730	24-ø33	210	165	4-ø22	F16	1--16

Válvulas mariposa tipo wafer

Serie WBV



TABLA DE TORQUES Y VALORES DE C_v:

Valor de torque (Nm): Aplicando a los estándares para valvula mariposa GB12238 BS5155						
Presión	0.6MPa		1.0MPa		1.6MPa	
Size	Wet	Dry	Wet	Dry	Wet	Dry
50	12,7	20,2	13,9	22,1	15,1	24,2
65	13,4	25,4	15,4	29,2	17,2	32,7
80	20,4	38,7	21,7	41,1	23,1	43,7
100	33,1	60,5	37,1	67,8	39,8	72,8
125	51,4	89,3	57,9	101	61,9	108
150	80,2	141	93,9	165	102	174
200	145	250	173	297	192	330
250	232	394	286	486	323	549
300	343	559	429	699	490	799

Tamaño de la válvula		Cv a diferentes aperturas								
Inch	mm	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1 1/2	40	0,06	3	7	14	25	36	51	70	76
2	50	0,1	5	12	24	45	64	90	125	135
2 1/2	65	0,2	8	20	37	65	98	144	204	220
3	80	0,3	12	22	39	70	116	183	275	302
4	100	0,5	17	36	78	139	230	364	546	600
5	125	0,8	29	61	133	237	392	630	930	1022
6	150	2	45	95	205	366	605	958	1437	1579
8	200	3	89	188	408	727	1202	1903	2854	3136
10	250	4	151	320	694	1237	2047	3240	4859	5340
12	300	5	234	495	1072	1911	3162	5005	7570	8250