

Válvulas mariposa tipo lug

Serie LBV



RESUMEN:

La Serie LBV está diseñada para garantizar el rendimiento de y correcta operación en diversas aplicaciones. 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 el disco (el borde del disco con acabado liso proporciona un sellado superior, reduce el torque de la válvula y proporciona un cierre hermético a las burbujas); Soporte del asiento con respaldo (evita fugas en el vástago y permite un servicio sin fugas).



DATOS TÉCNICOS Y ESTÁNDARES DE ADOPCIÓN:

- ❖ **Presión de trabajo:** 200 Psi.
- ❖ **Válvula de mariposa tipo lug accionada por engranaje helicoidal:**
- ❖ Diseño de válvula: API 609, MSS SP-67.
- ❖ Prueba de presión: API 598.
- ❖ Perforación de brida: ANSI B16.1 clase 150*, BS4504 PN10 / PN16, DIN2501 PN10 / PN16.
- ❖ Cara a cara: API 609, MSS SP-67, DIN3202, BSEN558-1.

*Versión Estándar

Válvulas mariposa tipo lug

Serie LBV



VÁLVULA MARIPOSA LUG:

- ❖ **Rango de tamaño:** 2 ~ 40 "(DN50 ~ DN1000).
- ❖ **Presión:** PN10, PN16, clase 150.
- ❖ **Materiales del cuerpo:** hierro fundido*, hierro dúctil, WCB, acero inoxidable, bronce.
- ❖ **Materiales del asiento:** EPDM*, NBR, VITON, PTFE.
- ❖ **Materiales del disco:** Hierro dúctil*, WCB, CF8, CF8M, Al-bronce C958.
- ❖ **Materiales de tallo:** SS416, SS304*, SS316.
- ❖ **Operador:** Engranaje helicoidal manual, neumático, motor eléctrico.
- ❖ **Tipo de disco:** con pasador, un vástago sin pasador, doble vástago sin pasador.

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 hydrotest 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.

Estándar de prueba de presión API 598			
5 °C ≤ Temperatura media de prueba ≤40 °C. El medio es agua o líquidos con viscosidad no mayor que agua. La prueba de presión de la carcasa es 1.5 veces contra la presión máxima nominal + 0.1MPa. La prueba de presión de sellado es 1.1 veces contra la presión máxima nominal			
DN	Tiempo de prueba del revestimiento (s)	DN	Tiempo de prueba del sello (s)
			Asiento no metal
≤DN50	15	≤DN50	15
DN 65-150	60	DN 65-150	60
DN200-300	120	DN200-300	120
≥DN350	300	≥DN350	120
Tasa de fuga permitida: no permite ninguna fuga visible			
Prueba de revestimiento			
Prueba del sello			

Válvulas mariposa tipo lug

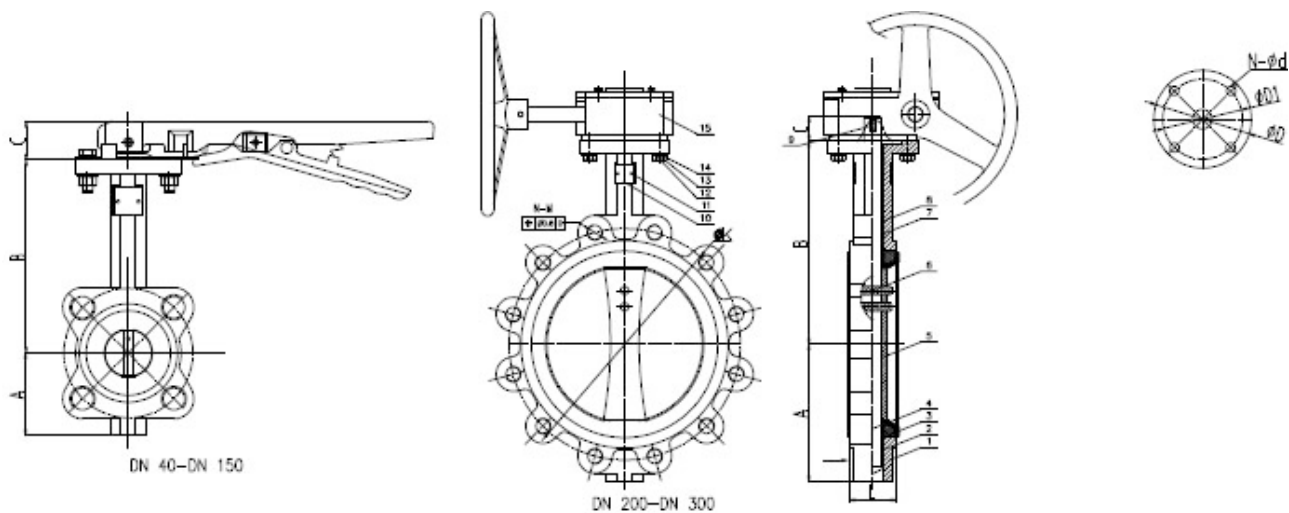
Serie LBV



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

DIMENSIONES:



Tamaño		A	B	C	L	ANSI 150B		DIN PN 10		DIN PN 16		JIS 10K		ISO 5211			Top
mm	in					øK	N-M	øK	N-M	øK	N-M	øK	N-M	øD	øD1	N-ød	
40	1.5"	70	164	32	33	98.5	4-1/2"-13UNC-2B	110	4-M16	110	4-M16	105	4-M16	65	50	4-ø8	F05
50	2"	80	169	32	43	120.6	4-5/8"-11UNC-2B	125	4-M16	125	4-M16	120	4-M16	65	50	4-ø8	F05
65	2 1/2"	89	176	32	46	139.7	4-5/8"-11UNC-2B	145	4-M16	145	4-M16	140	4-M16	65	50	4-ø8	F05
80	3"	95	183	32	46	152.4	4-5/8"-11UNC-2B	160	8-M16	160	8-M16	150	8-M16	65	50	4-ø8	F05
100	4"	114	201	32	52	190.5	8-5/8"-11UNC-2B	180	8-M16	180	8-M16	175	8-M16	90	70	4-ø10	F07
125	5"	127	214	32	56	215.9	8-3/4"-10UNC-2B	210	8-M16	210	8-M16	210	8-M20	90	70	4-ø10	F07
150	6"	139	229	32	56	241.3	8-3/4"-10UNC-2B	240	8-M20	240	8-M20	240	8-M20	90	70	4-ø10	F07
200	8"	175	257	45	60	298.4	8-3/4"-10UNC-2B	295	8-M20	295	12-M20	290	12-M20	125	102	4-ø12	F10
250	10"	203	280	45	68	361.9	12-7/8"-9UNC-2B	350	12-M20	355	12-M24	355	12-M22	125	102	4-ø12	F10
300	12"	242	327	45	78	431.8	12-7/8"-9UNC-2B	400	12-M20	410	12-M24	400	16-M22	125	102	4-ø12	F10

Válvulas mariposa tipo lug

Serie LBV



TABLA DE TORQUES Y VALORES DE C_v :

Valor de torque (Nm): Aplicando a los estándares para valvulaa 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