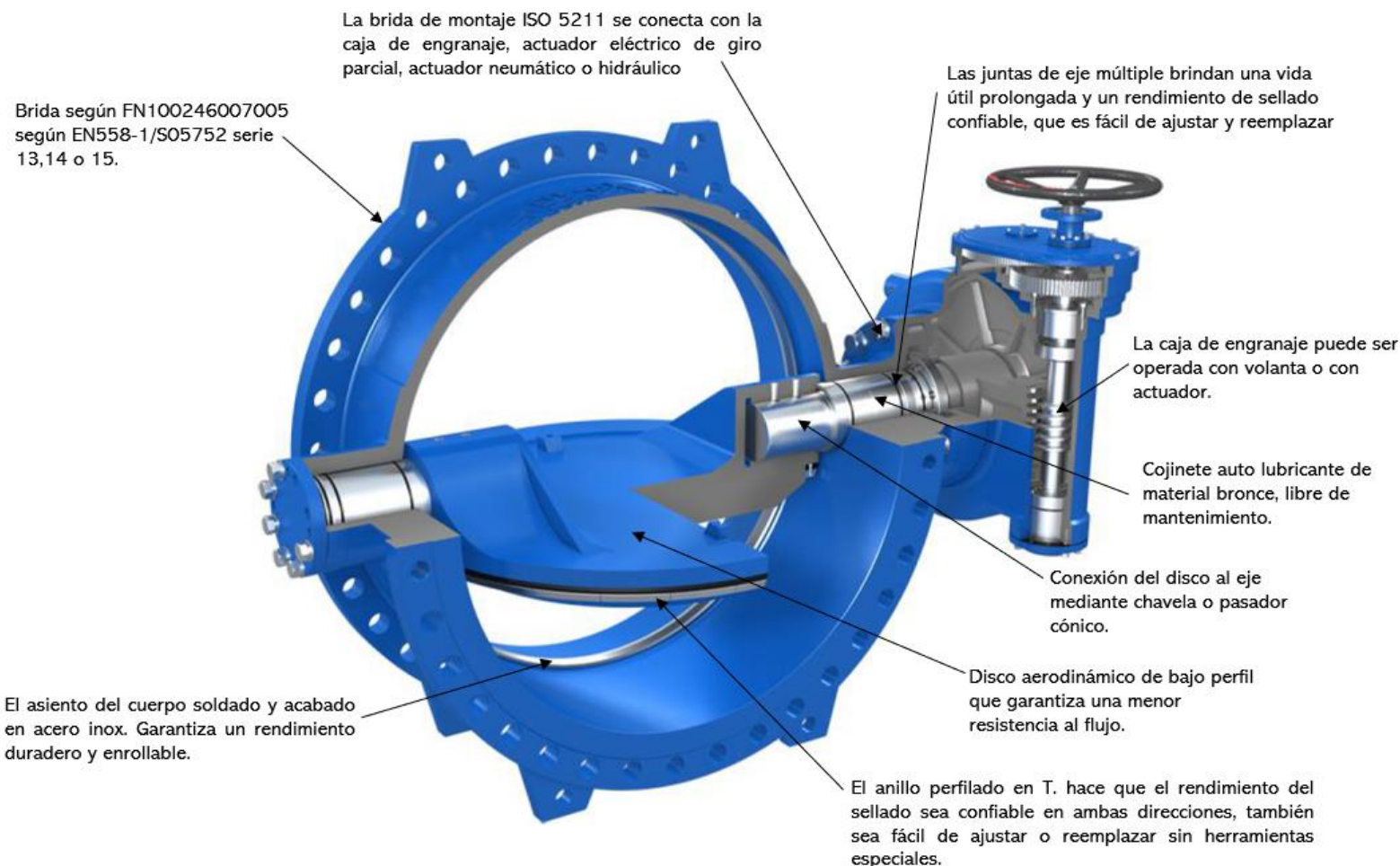




FUNDELIMA



VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO Ø100mm (4") A Ø1200mm (48") BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI CL150-300



DESCRIPCION:

- * Las válvulas de mariposa son consideradas como de aislamiento o seccionamiento (todo-nada) cuyo disco o mariposa gira un 1/4" de vuelta (90°) en el interior del cuerpo. Las posiciones intermedias (regulación) deben ser estudiadas para evitar el fenómeno de cavitación

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS.

- * Diseño de válvula: EN593.
- * Distancia entre Bridas: en 558-1 serie 14 (DIN 3202 F4).
- * Brida según: EN 1092-2, ASME B16.5, ASME B16.1, AWWA C115.

APLICACIÓN:

- * Agua Potable/ Agua Cruda.
- * fugas y la entrada de suciedad. Los anillos en la empaquetadura y la cubierta del eje se pueden reemplazar fácilmente sin quitar la válvula de la tubería.
- * Un anillo de sellado resiliente perfilado en forma de T se asegura al disco mediante un anillo de retención y pernos, y garantiza un rendimiento de sellado confiable en ambas direcciones. El anillo de sellado se puede ajustar o reemplazar fácilmente en el lugar. No se necesitan herramientas especiales.



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376



VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO Ø100mm (4") A Ø1200mm (48") BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI CL150-300

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Recubrimiento adherido por fusión 100% Epoxi.
- * Espesor pintura \geq 250 micras.
- * Protección IP68

CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura adecuada 0-80°C

MANTENIMIENTO:

- * La válvula de mariposa doble excéntrica está preparada para trabajar en línea o al final de ella. Debido a su principio de diseño de doble excentricidad, la junta del disco se mantiene sin tensión cuando la válvula está ligeramente abierta. Si es necesario, la junta del disco se puede cambiar sin desmontar la válvula.

VIDA UTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS:

- * El diseño aerodinámico del disco, verificado por análisis de elementos finitos, garantiza una mayor duración y una menor resistencia al flujo.
- * Mediante una junta de sellado diseñada en la unión entre el cojinete del eje y el disco, doble anillo en el cojinete del eje y ojos cerrados del disco, se forma una condición de funcionamiento en seco para el eje y el sello del eje para evitar la corrosión del medio de servicio.
- * Conexión disco a eje mediante pasador cónico o chaveta (opcional).
- * Los cojinetes auto lubricantes de bronce o acero inoxidable revestidos de PTFE reducen la fricción del eje y el par de operación, los cojinetes mantienen el disco en el centro y evitan los movimientos axiales;
- * Los anillos del sistema de sellado del eje pueden evitar fugas y la entrada de suciedad. Los anillos en la empaquetadura y la cubierta del eje se pueden reemplazar fácilmente sin quitar la válvula de la tubería.
- * Un anillo de sellado resiliente perfilado en forma de T se asegura al disco mediante un anillo de retención y pernos, y garantiza un rendimiento de sellado confiable en ambas direcciones. El anillo de sellado se puede ajustar o reemplazar fácilmente en el lugar. No se necesitan herramientas especiales.
- * La válvula se opera con caja de engranaje y volante, cuenta con una brida superior ISO 5211 que es adecuada para todo tipo de actuador.

RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

- * Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

- * Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo.

INSTALACION:

- Antes de instalar una válvula mariposa, se deberá:
- * Verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. Se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la válvula no soporte el peso del sistema.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

ROTULADO:

- * Nombre del fabricante, DN, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

ENSAYO DE FABRICA:

- * Ensayo según norma EN12266-1.
- * Prueba de sellado: 1.1 * PN.
- * Prueba del cuerpo: 1.5 * PN
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.
- * Tasa de fuga: Clase A (fuga cero).





FUNDELIMA

VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO Ø100mm (4") A Ø1200mm (48") BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 - ANSI CL150-300

TABLA DE DIMENSIONES (mm) Y MASA (Kg) ISO PN 16

Table with 17 columns: DN, D1, D2, D3, B, f, L, n-d, H1, H2, E1, E2, E3, E4, L1, D4, Peso Kg. Rows range from DN 100 to 1200.

TABLA DE DIMENSIONES (mm) Y MASA (Kg) ANSI CL 150

Table with 17 columns: DN PULG., DN (mm), D1, D2, D3, B, f, L, n-d, H1, H2, E1, E2, E3, E4, L1, D4, Peso Kg. Rows range from DN 4" to 48".

TABLA DE DIMENSIONES (mm) ANSI CL 300

Table with 17 columns: DN PULG., DN (mm), D1, D2, D3, B, f, L, n-d, H1, H2, E1, E2, E3, E4, L1, D4. Rows range from DN 8" to 48".



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799 Bucaramanga / Santander - TEL (57) 3162920921 Bogotá - TEL (57) 3135741376

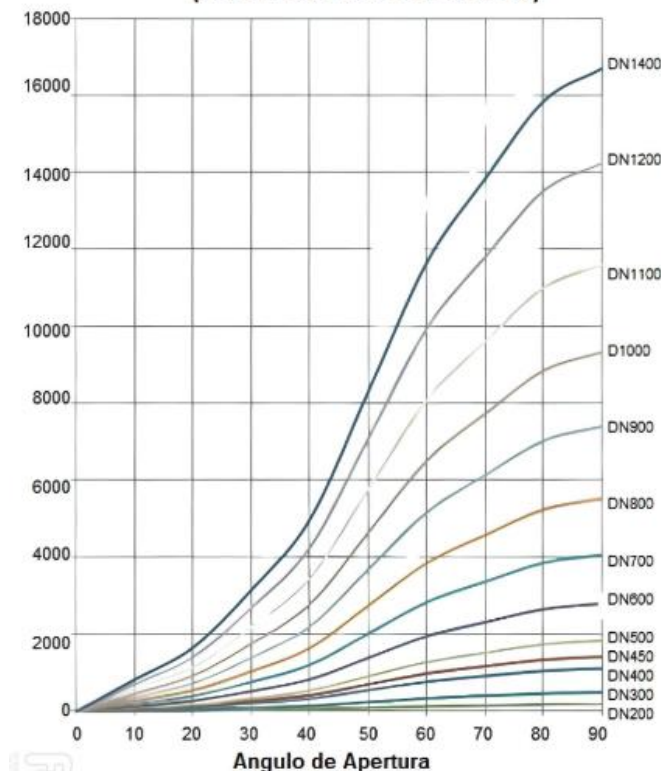


FUNDELIMA

VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO Ø100mm (4") A Ø1200mm (48") BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI CL150-300

PN10 / PN16 ANSI CL150 Valvula Mariposa					
DN	kv (m³/h)	< (zeta)	Caudal (m/s)	Pérdida de presión (pa)	Pérdida de agua H (m)
200	1970	0,66	3	2960	0,303
250	3600	0,49	3	2200	0,225
300	5400	0,45	3	2020	0,207
350	7860	0,39	3	1750	0,179
400	10670	0,36	3	1620	0,165
450	13860	0,35	3	1570	0,161
500	17970	0,31	3	1390	0,142
600	27460	0,28	3	1260	0,129
700	38280	0,27	3	1210	0,124
750	44830	0,26	3	1170	0,119
800	53130	0,24	3	1080	0,11
900	71900	0,21	3	940	0,096
1000	90580	0,2	3	900	0,092
1050	99720	0,19	3	850	0,087
1200	136760	0,18	3	810	0,083
1400	187270	0,17	3	760	0,078

Valor Kv en diferentes ángulos de apertura (DN200 DN1400 /PN10/PN16)



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376

