

VÁLVULA DE DOBLE TAJADERA BIDIRECCIONAL

El modelo DT es una válvula bidireccional de aplicación principal en la industria papelera (papel reciclado) y especialmente desarrollada para su utilización en el manejo de fluidos de altas concentraciones o muy contaminados. En la posición abierta, las dos tajaderas están recogidas dentro del cuerpo, asegurando un paso total. Durante el cierre, las tajaderas expulsan al medio el fluido y los contaminantes que se hayan podido depositar en el cuerpo. Debido al diseño de doble tajadera, el tiempo de apertura/cierre es la mitad en relación al tiempo de otras válvulas. Todos los componentes sujetos a desgaste se reemplazan fácilmente.

Tamaños:

DN 100 a DN 600 (DN superiores bajo consulta)

Presiones:

DN 100 a DN 250	10 bar
DN 300 a DN 400	6 bar
DN 450	5 bar
DN 500 a DN 600	4 bar

Bridas estándar:

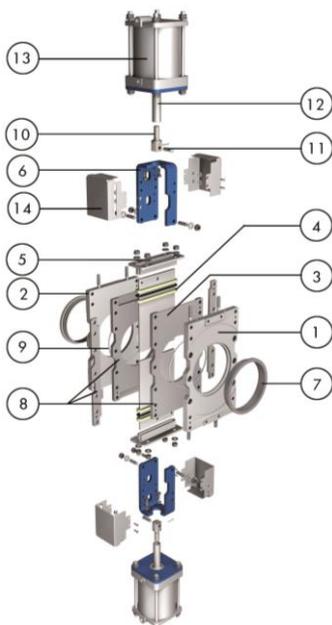
EN 1092 PN 10 y ASME B16.5 (clase 150)
Otras: Bajo consulta a nuestros técnicos

Directivas:

Para las Directivas UE y otros Certificados, consultar el documento:
Cumplimiento de Directivas y Certificados - Válvulas de Guillotina -
Catálogos y Datasheets.



Todas las válvulas ORBINOX son probadas, antes de ser enviadas



LISTA DE COMPONENTES ESTÁNDAR

Componente:	Versión H ^º F ^º :	Versión INOX:
1- Cuerpo	Acero al carbono	AISI 316
2- Contracuerpo	Acero al carbono	AISI 316
3- Tajadera	AISI 304	AISI 316
4- Empaquetadura	Fibra Sintética Teflonada (ambas con hilo tórico)	
5- Prensaestopas	Acero al carbono	AISI 316
6- Puente	Acero al carbono con recubrimiento de EPOXY	
7- Anillo	CF8M	
8- Placado interior	Polietileno de alta densidad	
9- Junta Tórica	Nitrilo	
10- Horquilla	17-4 PH	
11- Bulón	AISI 304 (1.4301)	
12- Vástago	AISI 304 (1.4301)	
13- Cilindro	Aluminio	
14- Protecciones	AISI 304 (1.4301)	

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

CUERPO:

Dos medios cuerpos fundidos o mecano-soldados, mecanizados en el interior, con nervios de refuerzo en diámetros superiores para mayor robustez del cuerpo y placados interiormente con polietileno de alta densidad para un óptimo guiado y deslizamiento de las tajaderas. Para más seguridad, lleva en el paso dos anillos reforzados de inoxidable. El paso de tipo circular y total permite una alta capacidad de caudal y una mínima pérdida de carga. En la posición abierta, las tajaderas están dentro del cuerpo permitiendo un paso total. Al cerrar la válvula, expulsan el fluido y las impurezas que se hubieran depositado en el interior del cuerpo

TAJADERA:

Dos tajaderas de acero inoxidable, sobredimensionadas y pulidas por ambos lados para evitar agarrotamientos y asegurar una mayor estanqueidad entre la tajadera y la empaquetadura y el asiento. Se puede, bajo consulta, aumentar el espesor o utilizar otros materiales para servicios abrasivos.

HUSILLO:

De acero inoxidable lo que le confiere una alta resistencia a la corrosión y una larga vida. En las válvulas con accionamiento neumático, el vástago se une con una horquilla y bulón de acero inoxidable (Fig. 1)

EMPAQUETADURA:

Doble empaquetadura compuesta de varias líneas de fibra sintética teflonada trenzada más un hilo tórico, con un prensaestopas de fácil accesibilidad y ajuste, asegurando la estanqueidad de la válvula. La fibra trenzada de larga duración está disponible en una amplia variedad de materiales.

SOPORTES DE ACCIONAMIENTO O PUENTES:

De acero (o de inoxidable bajo consulta), recubierto de EPOXY, su robusto diseño le confiere una gran rigidez, soportando las condiciones de operación más adversas. Como estándar y a partir de DN 250 su diseño es reforzado en "U".

RECUBRIMIENTO DE EPOXY:

Los componentes de H^e F^e y de acero al carbono van recubiertas de una capa de EPOXY con color estándar ORBINOX azul RAL-5015, depositada por proceso electrostático, que da a las válvulas una gran resistencia a la corrosión y un excelente acabado superficial.

PROTECCIONES DE SEGURIDAD PARA LA TAJADERA:

Según la normativa europea de seguridad (marcado "CE"), las válvulas automáticas ORBINOX incorporan unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera para evitar que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado.



Fig.1

OTRAS OPCIONES

Otros materiales metálicos:

Aleaciones especiales como AISI 317 (1.4449), 254SMO (1.4547), Hastelloys, etc.

Fabricación mecosoldada:

ORBINOX diseña, fabrica y suministra válvulas especiales mecosoldadas para condiciones especiales de proceso (grandes tamaños y/o altas presiones)

Variante Boca Cuadrada/Boca Rectangular:

Posibilidad de cambios de diseño del modelo DT estándar bajo demanda

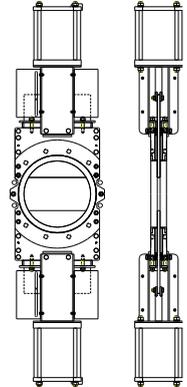


TABLA DE TEMPERATURAS

ASIENTO

Material	Max. Temp (°C)	Applications
Metal / Metal Placado PE	75	General
Bajo consulta:		
Metal / Metal Placado de PTFE	250	Alta temp./Resist. Corrosión

EMPAQUETADURA

Material	Max. Temp (°C)	pH
Fibra Sintética Teflonada (ST)	250	2-13
Teflón Puro (TH)	600	0-14

NOTA: todas llevan hilo tórico del mismo material que la junta, excepto el TH

Más detalles y otros materiales bajo consulta

TIPO DE CIERRE



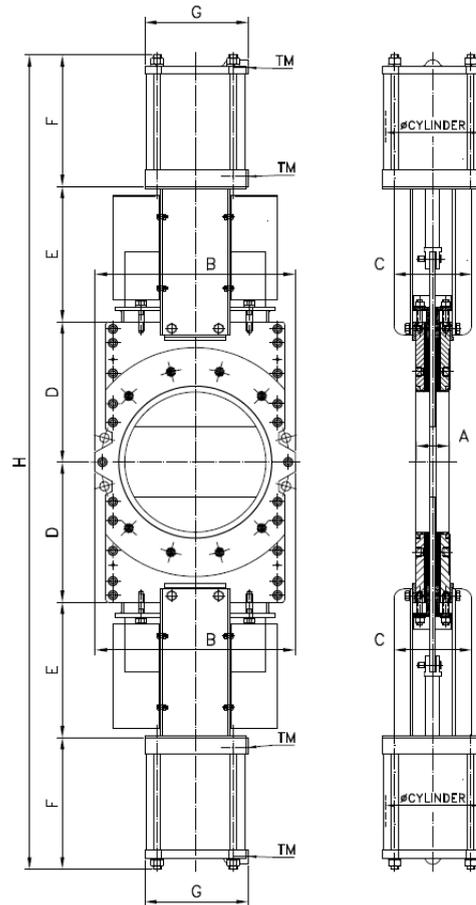
METAL / METAL

Empleado para aplicaciones donde no es necesaria una estanqueidad absoluta y/o con altas temperaturas. Dos anillos reforzados de inoxidable protegen el cuerpo. No hay junta de cierre. El placado del cuerpo (de HMWPE como estándar, también disponible en PTFE o Nylon) asegura un guiado permanentemente de las tajaderas, permitiendo un fácil deslizamiento y una buena estanqueidad

Se recomienda consulta previa a nuestros técnicos

CILINDRO NEUMÁTICO DOBLE EFECTO

- El doble accionamiento neumático estándar (cilindro de doble efecto "todo-nada"), está compuesto por:
 - $\varnothing \leq 300$: Camisa en aluminio
 - $\varnothing \geq 350$: Camisa en composite
 - Tapas en aluminio
 - Vástago en inoxidable AISI 304
 - Émbolo de acero recubierto de nitrilo
- Disponible de DN 100 a DN 600
- Accionamiento diseñado para una presión de 6 bar
- Como estándar y a partir de DN 250 se emplean placas soporte reforzadas en forma de "U"
- Opciones: (bajo consulta)
 - Partes de aluminio anodizadas
 - Partes en inoxidable
 - Sobre/Subdimensionamiento del cilindro
 - Accionamiento manual de emergencia
 - Sistemas de seguridad
 - Finales de carrera
- Instrumentación: (bajo consulta)
 - Posicionadores
 - Electroválvulas
 - Reguladores de caudal
 - Grupo de tratamiento de aire

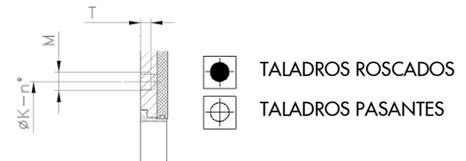
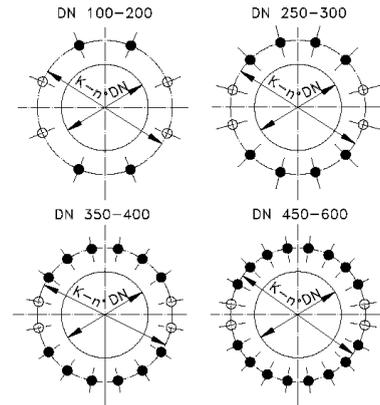


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (kg.)	Cil. Estándar	Connex.
100	50	162	100	140	132	169	115	882	48	C100/52	1/4"G
125	50	210	100	146	142	179	140	934	56	C125/65	1/4"G
150	60	215	100	175	154	206	140	1070	67	C125/78	1/4"G
200	60	265	165	210	204	241	175	1310	80	C160/103	1/4"G
250	70	330	270	265	231	285	220	1562	90	C200/128	3/8"G
300	70	380	270	300	256	310	220	1732	160	C200/153	3/8"G
350	96	450	270	325	325	340	277	1980	255	C250/180	3/8"G
400	100	510	270	350	355	365	277	2140	340	C250/205	3/8"G
450	106	565	270	405	379	401	382	2370	405	C300/230	1/2"G
500	114	610	270	450	420	445	382	2630	490	C300/255	1/2"G
600	114	715	270	500	470	495	382	2930	580	C300/305	1/2"G

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES DE BRIDAS

EN 1092 PN10

DN	K	n°	M	T	
100	180	8	M-16	8	4 - 4
125	210	8	M-16	8	4 - 4
150	240	8	M-20	10	4 - 4
200	295	8	M-20	10	4 - 4
250	350	12	M-20	11	8 - 4
300	400	12	M-20	11	8 - 4
350	460	16	M-20	18	12 - 4
400	515	16	M-24	20	12 - 4
450	565	20	M-24	20	16 - 4
500	620	20	M-24	20	16 - 4
600	725	20	M-27	20	16 - 4



ASME B16.5 (clase 150)

DN	K	n°	M	T	
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	5/16"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	5/16"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	7/16"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	7/16"	8 - 4
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	11/16"	8 - 4
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	13/16"	12 - 4
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	13/16"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	13/16"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	13/16"	16 - 4

