

Válvula de Doble Tajadera BIDIRECCIONAL, tipo "WAFER"

El modelo **DT** es una válvula desarrollada para su utilización en las aplicaciones más exigentes, especialmente para el manejo de fluidos con altas concentraciones o muy contaminados, de aplicación principal en la industria papelera (papel reciclado).

De paso total y con anillos reforzados, tiene dos tajaderas opuestas que se unen en el centro de la boca. De empleo bidireccional, tiene gran rapidez de apertura / cierre. Es la válvula adecuada para altas concentraciones de pasta o manejo de rechazos de pulpers, depuradores,...

Todos los componentes sujetos a desgaste son fácilmente reemplazables.

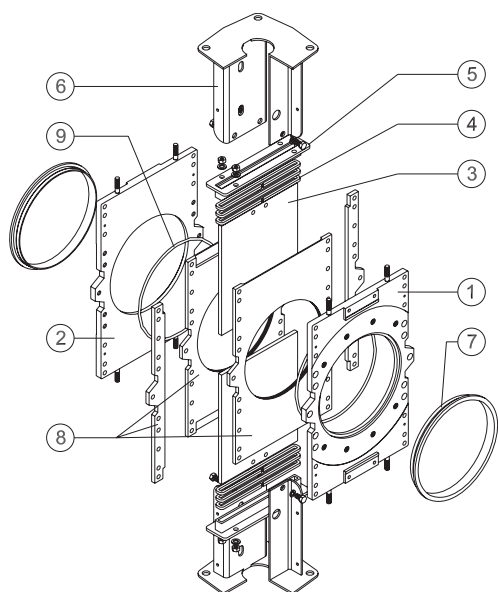
Tamaños: DN 100 a DN 600 (DN superiores bajo consulta)

Presiones: DN 100 a DN 250: 10 kg/cm²
 DN 300 a DN 400: 6 kg/cm²
 DN 450: 5 kg/cm²
 DN 500 a DN 600: 4 kg/cm²

Bridas estándar: DIN PN 10 y ANSI B16.5 (clase 150)
 Otras: Bajo consulta a nuestros técnicos

Directivas: DIR 98/37/CE (MÁQUINAS)
 DIR 97/23/CE (PED) Fluido: Grupo 1 (b), 2 (Cat. I, mod. A)
 DIR 94/9/CE (ATEX) Grupo II; Cat. 3: zonas 2 y 22

Todas las válvulas ORBINOX son probadas, antes de ser enviadas.



LISTA DE COMPONENTES ESTÁNDAR

Componente:	Versión Acero:	Versión INOX:
1- Cuerpo	Acero al carbono	AISI 316
2- Contracuerpo	Acero al carbono	AISI 316
3- Tajadera	AISI 304	AISI 316
4- Empaquetadura	Algodón Ensebado	Fibra Sintética Teflonada (ambas versiones llevan además hilo tórico)
5- Prensaestopas	Acero al carbono	AISI 316
6- Puente	Acero al carbono con recubrimiento de EPOXI	
7- Anillo	CF8M	
8- Placado interior	Polietileno de alta densidad	
9- Junta Tórica	Nitrilo	

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

CUERPO

Dos medios cuerpos mecanizados y placados interiormente con polietileno de alta densidad que permite un óptimo guiado y deslizamiento de las tajaderas incluso en las peores condiciones. Diseñada con nervaduras de refuerzo en los diámetros superiores, que dan gran robustez al cuerpo. Para más seguridad, lleva dos anillos reforzados de inoxidable en el paso.

Cuando la válvula está abierta, las tajaderas se encuentran en el interior 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.

DOBLE TAJADERA

Dos tajaderas simétricas, de **acero inoxidable**, sobredimensionadas y pulidas por ambos lados, tienen forma rectangular y bordes cuadrados que evitan la acumulación de impurezas en las zonas muertas.

Bajo consulta, para condiciones de servicio muy severas es posible suministrar tajaderas de mayor dureza / resistencia.

DOBLE EMPAQUETADURA

Debido a su diseño, esta válvula posee una doble empaquetadura compuesta de varias líneas de fibra trenzada de larga duración (disponible en una amplia variedad de materiales) más un **hilo tórico**, con un prensaestopas de fácil accesibilidad y ajuste, asegurando la estanqueidad de la válvula.

SOPORTES DE ACCIONAMIENTOS Ó PUENTES

De acero (o de inoxidable bajo consulta), recubierto de EPOXI, 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 EPOXI

Todos los cuerpos y componentes de H^º F^º y acero al carbono de las válvulas de **ORBINOX** van recubiertas de una capa de EPOXI, depositada mediante un proceso electrolítico, que da a las válvulas una gran resistencia a la corrosión, y un excelente acabado superficial.

El color estándar de **ORBINOX** es el **azul**, RAL-5015.

DOBLE PROTECCION DE SEGURIDAD PARA LA TAJADERA

Siguiendo la normativa europea de seguridad (**marcado "CE"**), a las válvulas automáticas de **ORBINOX** se les incorporan unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera, evitando así que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado. Como corresponde a una doble tajadera existen ambas protecciones tanto en la parte superior como en la inferior.



OTRAS OPCIONES

Otros materiales metálicos

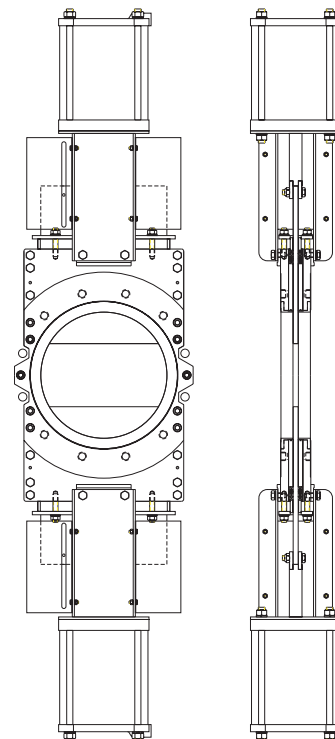
Es posible la utilización de otros materiales como fundición nodular, aceros inoxidable (AISI 316L, 317,...) y aleaciones especiales (254SMO©, Hastelloys,...) y Titanio.

Fabricación MECANOSOLDADA

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

Variante Boca Cuadrada/Boca Rectangular

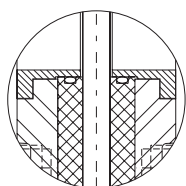
Modificaciones en el diseño del modelo DT estándar para mejorar su adaptabilidad a las necesidades de las diferentes instalaciones, dan lugar a opciones con boca cuadrada o rectangular.



TABLAS DE TEMPERATURAS

ASIENTO			EMPAQUETADURAS		
Material	T. Máx. (°C)	Aplicaciones	Material	T. Máx. (°C)	pH
Metal / Metal Placado de Polietileno	75	General	Algodón Ensebado (AH)	50	6 - 8
Bajo consulta			Fibra Sintética Teflonada (ST)	240	2 - 13
Metal / Metal Placado de PTFE	250	Alta temp. Resist. corrosión	Teflón Puro (TH)	260	0 - 14
Más detalles y otros materiales bajo consulta			NOTA: todas llevan hilo tórico del mismo material que la junta, excepto el TH		

TIPO DE CIERRE



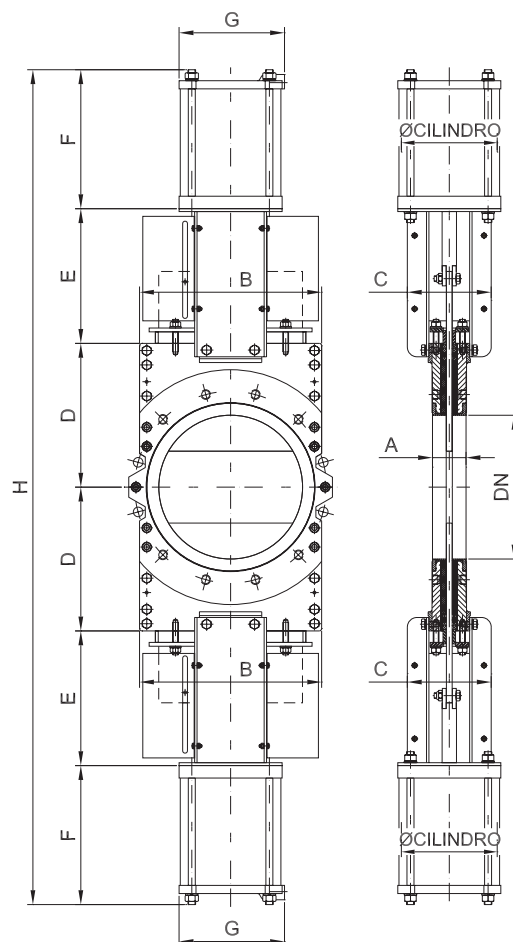
METAL / METAL

Empleado para aplicaciones donde no es necesaria una estanqueidad absoluta y/o con altas temperaturas. La tajadera se asienta directamente sobre el cuerpo de la válvula. No hay junta de cierre. Esta válvula está placada en Nylon, PTFE o polietileno de alta densidad, por lo que la tajadera está permanentemente guiada y permite un fácil deslizamiento.

Se recomienda consulta previa a nuestros técnicos

DOBLE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO: CILINDROS NEUMÁTICOS

- El doble accionamiento neumático estándar (cilindro de doble efecto "todo-nada"), está compuesto por:
 - Camisa y tapas en aluminio
 - Vástago en inoxidable AISI 304
 - Émbolo de acero recubierto de nitrilo
- Disponible: DN 100 a DN 600
 Presión de alimentación: mín. 3,5 kg/cm²— máx. 10 kg/cm²
- Como estándar y a partir de DN 250 se emplean placas soporte reforzadas en forma de "U"
- Opciones: (bajo consulta)
 - Partes de aluminio anodizadas (opcional en inoxidable)
 - Sobre/Subdimensionamiento del cilindro
 - Accionamiento manual de emergencia
 - Sistemas de seguridad
 - Topes mecánicos para regulación
- Instrumentación: (bajo consulta)
 - Posicionadores
 - Reguladores de caudal
 - Electroválvulas
 - Grupo de tratamiento de aire

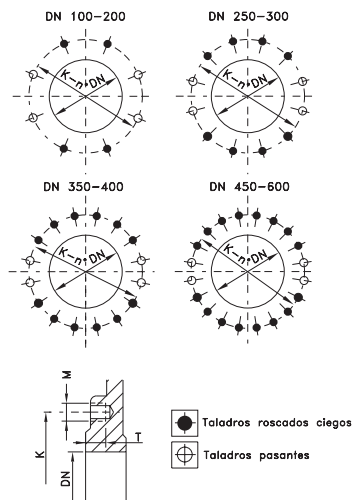


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (kg.)	Cil. Estándar	Conex.
100	50	162	100	140	132	169	115	882	48	C100/55	1/4" G
125	50	210	100	146	142	179	140	934	56	C125/67,5	1/4" G
150	60	215	100	175	154	206	140	1070	67	C125/80	1/4" G
200	60	265	165	210	204	241	175	1310	80	C160/105	1/4" G
250	70	330	270	265	231	285	220	1562	90	C200/130	3/8" G
300	70	380	270	300	256	310	220	1732	160	C200/155	3/8" G
350	96	450	270	325	325	340	277	1980	255	C250/185	3/8" G
400	100	510	270	350	355	365	277	2140	340	C250/210	3/8" G
450	106	565	270	405	379	401	382	2370	405	C300/235	1/2" G
500	110	610	270	450	420	445	382	2630	490	C300/260	1/2" G
600	110	715	270	500	470	495	382	2930	580	C300/310	1/2" G

INFORMACIÓN sobre DIMENSIONES de BRIDAS

DIN PN10

DN	K	nº	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



ANSI B16.5, clase 150

DN	K	nº	M	T	◆◆
4"	7 1/2"	8	5/8" UNC	5/16"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" UNC	5/16"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" UNC	3/8"	4 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" UNC	3/8"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" UNC	7/16"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" UNC	7/16"	8 - 4
14"	18 3/4"	12	1" UNC	11/16"	8 - 4
16"	21 1/4"	16	1" UNC	13/16"	12 - 4
18"	22 3/4"	16	1 1/8" UNC	13/16"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" UNC	13/16"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" UNC	13/16"	16 - 4

