

VÁLVULA DE GUILLOTINA DE BOCAS CUADRADA Y REDONDA

El modelo CR es una válvula tipo “wafer” desarrollada para hacer frente a las aplicaciones más exigentes, especialmente indicada para reciclaje o rechazos de pulpers, depuradores ciclónicos (HDC) o como salida de silo. Su cuerpo compuesto de dos piezas con boca de entrada redonda y boca de salida cuadrada (de mayor tamaño que la de entrada), evita la acumulación de producto.

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

Presiones:

DN 100 a DN 400 7 bar
DN 500 a DN 600 4 bar

Bridas estándar:

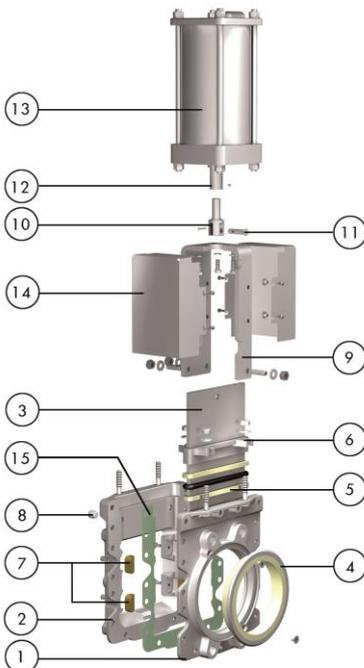
EN 1092 PN 10 y ASME B16.5 (clase 150)
(sólo para la boca redonda de entrada)
Otras: Bajo consulta a nuestros técnicos

Opción: Para la cara cuadrada ORBINOX puede diseñar el carrete de transición de sección cuadrada a redonda

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	GJL 250 (0.6025)	CF8M (1.4408)
2- Contracuerpo	GJL 250 (0.6025)	CF8M (1.4408)
3- Tajadera	2205 (1.4462)	
4- Mangón	Poliuretano	
5- Empaquetadura	DP (combinación de filamentos de aramida y teflón impregnada de grafito)	
6- Prensaestopas	CF8M	
7- Deslizaderas	Bronce	
8- Tapón Insuflaciones	Acero zincado	AISI 316 (1.4404)
9- Puente	Acero al carbono	AISI 304 (1.4301)
10- Horquilla	AISI 304 (1.4301)	
11- Bulón	17-4 PH	
12- Vástago	AISI 304 (1.4301)	
13- Cilindro	Aluminio	
14- Protecciones	AISI 304 (1.4301)	
15- Junta papel	Papel fibras de aramida	

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

CUERPO:

Dos medios cuerpos de fundición, mecanizados internamente y con nervaduras de refuerzo en diámetros superiores para una gran robustez del cuerpo. Las guías internas intercambiables permiten un perfecto recorrido de la tajadera. La salida cuadrada evita la acumulación de contaminantes como alambres, grapas... En las aplicaciones más comprometidas, el cuerpo incluye unas insuflaciones estándares para limpiar las partículas depositadas que pueden obstruir el recorrido de la tajadera.

TAJADERA:

De acero inoxidable, sobredimensionada y pulida por ambos lados, permite incrementar su resistencia al desgaste además de evitar agarrotamientos y daños en el asiento. Este diseño también permite un óptimo corte del fluido.

ASIENTO/MANGÓN DE POLIURETANO:

El asiento consta de un mangón de alta resistencia y durabilidad, fabricado en poliuretano con alma de inoxidable. El diseño del asiento permite sustituir fácilmente el mangón y evita tener que instalar una junta entre brida y válvula.

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:

Empaquetadura de larga duración de teflón impregnado en grafito con fibras de aramida y núcleo de elastómero, con un prensaestopas de fácil accesibilidad y ajuste, que asegura la estanqueidad de la válvula. La fibra trenzada de larga duración está disponible en una amplia variedad de materiales.

SOPORTE DE ACCIONAMIENTO O PUENTE:

Su robusto diseño le confiere una gran rigidez, soportando las condiciones de operación más adversas. A partir de DN 250 se suministra el diseño reforzado como estándar.

RECUBRIMIENTO DE EPOXY:

Los componentes de H^º F^º 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.

PROTECCION DE SEGURIDAD PARA LA TAJADERA:

Siguiendo la normativa europea de seguridad (marcado "CE"), las válvulas automáticas de 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:

Inoxidables y 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).

OPCIONES DE EMPAQUETADURA

La válvula puede ser montada con doble empaquetadura o con bonete para un funcionamiento mejor

Doble empaquetadura



Bonete



Se recomienda consulta previa a nuestros técnicos

TABLAS DE TEMPERATURAS

ASIENTO / MANGONES

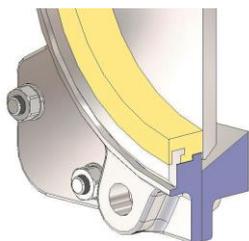
EMPAQUETADURAS

Material	T. Máx. (°C)	Aplicaciones
Poliuretano (PU)	90	General

Material	T. Máx. (°C)	pH
Dynapack (DP)	270	2-14
Fibra Sintética Teflonada (ST)	250	2-13
Teflón Puro (TH)	260	0-14

Todos ellos van reforzados con alma de acero inoxidable. Más detalles y otros materiales bajo consulta

TIPO DE ASIENTO

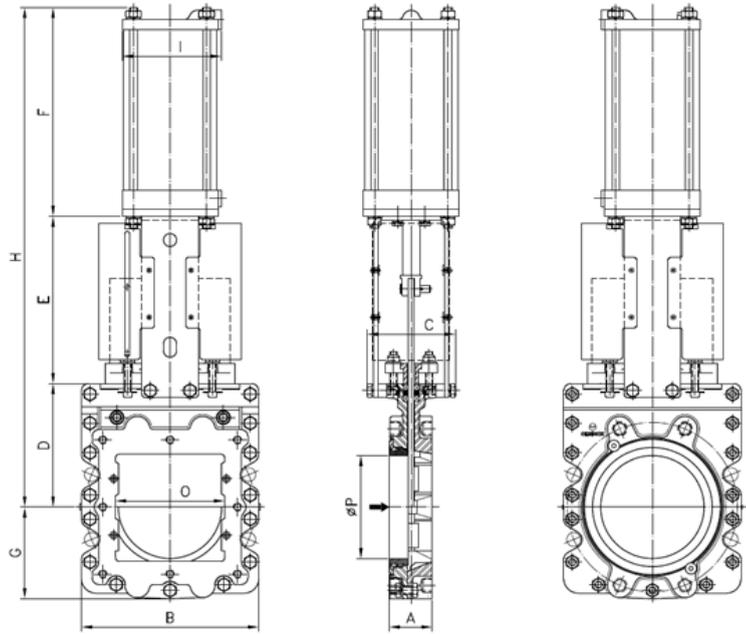


POLIURETANO

El cierre de la válvula CR consiste en un elastómero de alta resistencia, que mejora tanto la estanqueidad en el ajuste con la brida como en su cierre. El mangón tiene un alma de acero inoxidable y una gran resistencia a las presiones y condiciones de trabajo.

CILINDRO NEUMÁTICO DOBLE EFECTO

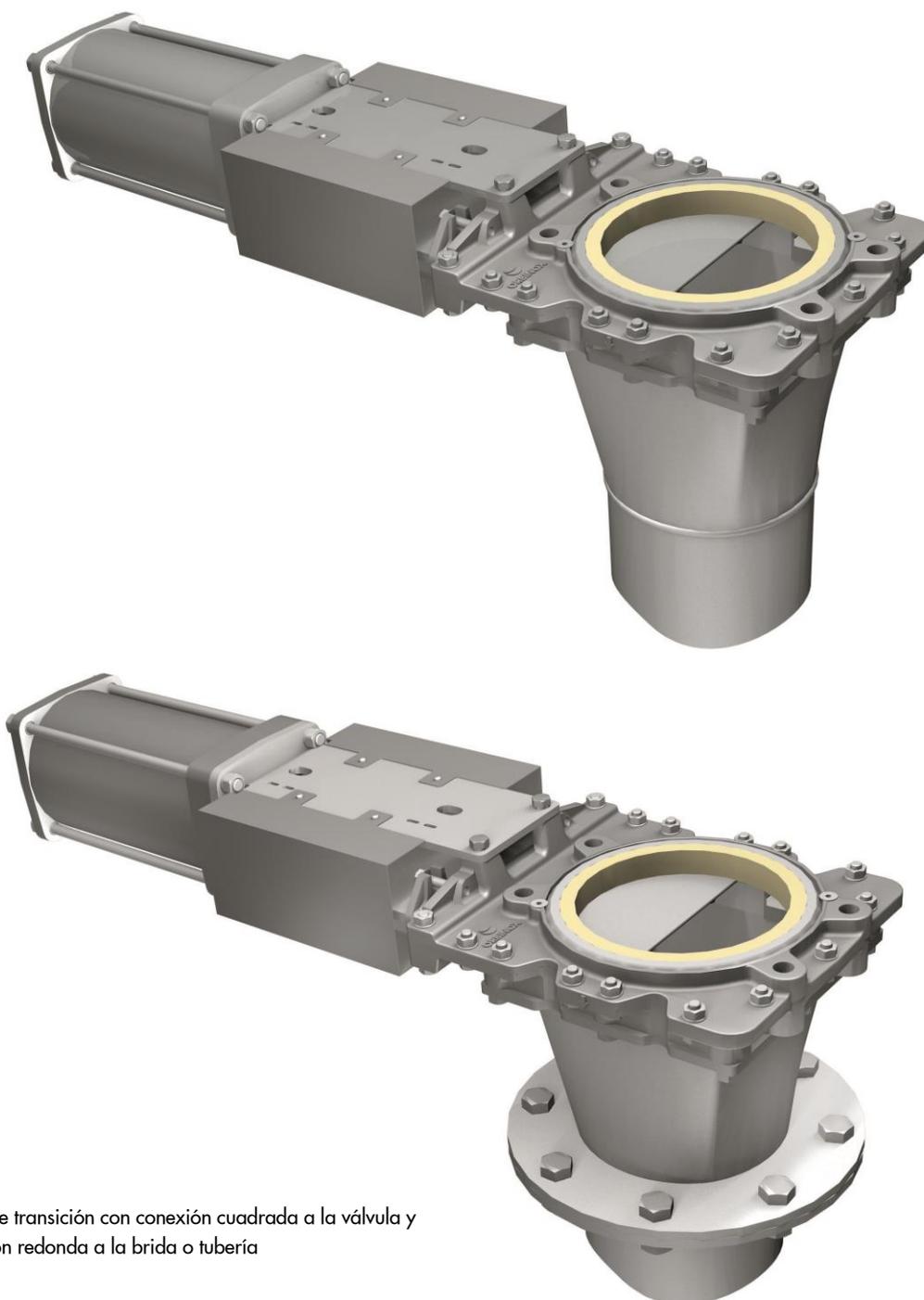
- El accionamiento neumático estándar (cilindro de doble efecto "todo-nada") está compuesto por:
 - $\varnothing \leq 300$: Camisa en aluminio
 - $\varnothing \geq 350$: Camisa en composite
 - Tapas en aluminio
 - Vástago en inoxidable AISI 304
 - Émbolo de acero recubierto de nitrilo
- Disponible de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



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O	P	Peso (kg.)	Cil. Estándar	Connex.
100	52	206	100	140	198	231	110	569	115	95	97	35	C100/115	1/4"G
150	60	252	108	175	237	296	130	708	140	145	146	78	C125/168	1/4"G
200	60	315	123	205	309	358	168	872	175	194	194	89	C160/220	3/8"G
250	69	388	185	250	376	428	194	1054	220	245	247	100	C200/270	3/8"G
300	78	428	185	290	426	478	232	1194	220	294	298	145	C200/320	3/8"G
400	89	560	270	392	574	599	292	1565	277	398	398	268	C250/425	3/8"G
500	114	647	270	450	675	730	339	1855	382	499	479	370	C300/525	1/2"G
600	114	747	270	510	775	830	397	2115	382	600	578	507	C300/625	1/2"G

TIPOS DE TRANSICIÓN

Existe la posibilidad de suministrar la válvula CR con tubería de transición de cuadrado a redondo que conecta la salida cuadrada de la válvula con la parte redonda de la brida o la tubería

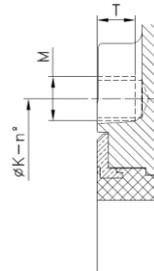
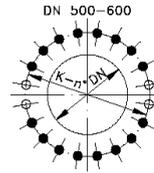
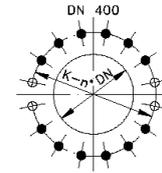
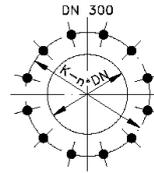
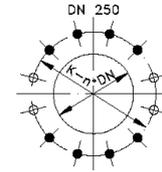
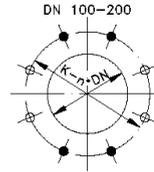


Pieza de transición con conexión cuadrada a la válvula y conexión redonda a la brida o tubería

INFORMACIÓN SOBRE BRIDAS ENTRADA REDONDA

EN 1092 PN 10

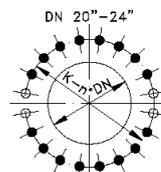
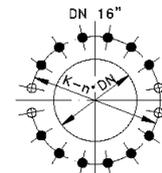
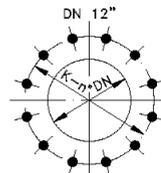
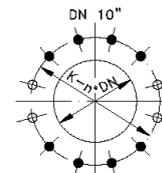
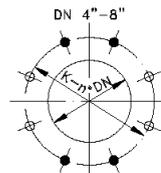
DN	K	nº	M	T	 
100	180	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	13	4 - 4
200	295	8	M-20	16	4 - 4
250	350	12	M-20	16	8 - 4
300	400	12	M-20	16	12 - 0
400	515	16	M-24	22	12 - 4
500	620	20	M-24	22	16 - 4
600	725	20	M-27	22	16 - 4



 TALADROS ROSCADOS CIEGOS
 TALADROS PASANTES

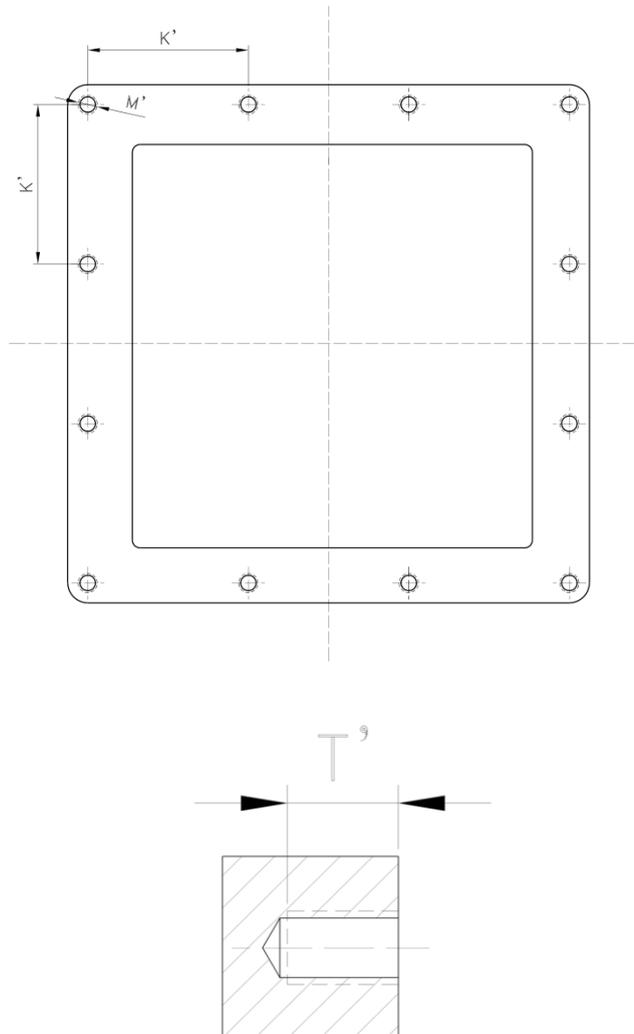
ASME B16.5, clase 150

DN	K	nº	M	T	 
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	7/16"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	5/8"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	5/8"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	5/8"	12 - 0
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	7/8"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	7/8"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	7/8"	16 - 4



INFORMACIÓN SOBRE BRIDAS SALIDA CUADRADA

DN	nº	K'	M'	T'
100	8	70	M12	11
150	8	95	M12	13
200	8	122,5	M12	16
250	8	150	M12	16
300	12	124	M12	16
400	12	154	M16	22
500	12	187	M16	22
600	16	170	M16	22



Contactar con ORBINOX para otros taladros de brida