

Modelo HB

VÁLVULA DE GUILLOTINA BIDIRECCIONAL

El modelo HB es una válvula bidireccional de uso general. El diseño del cuerpo y del asiento asegura un cierre sin obstrucción para fluidos cargados con sólidos en suspensión. La válvula se utiliza en sectores tales como:

- Tratamiento de aguas
- Químico
- Agroalimentario
- etc.

Tamaños

DN 80 a DN 600
DN superiores bajo consulta

Presiones y temperaturas

DN 80 to DN 600: 16/20 bar

GJS 400: -10°C / 80°C

Bridas estándar

EN 1092 PN10 / PN 16
ASME B16.5 (clase 150)

Otras bridas bajo consulta, tales como,
AS 2129 Table D & E, ...

Directivas

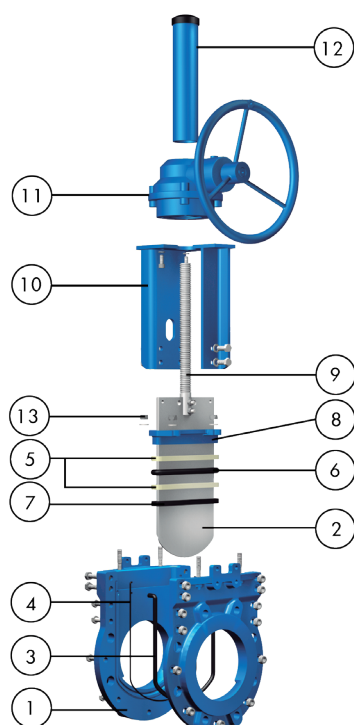
Para las Directivas UE y otros Certificados, consultar el documento: Cumplimiento de Directivas y Certificados - Válvulas de Guillotina - Catálogos y Datasheets

Pruebas

Todas las válvulas ORBINOX son probadas según norma EN-12266-1 antes de ser enviadas



LISTA DE COMPONENTES ESTÁNDAR

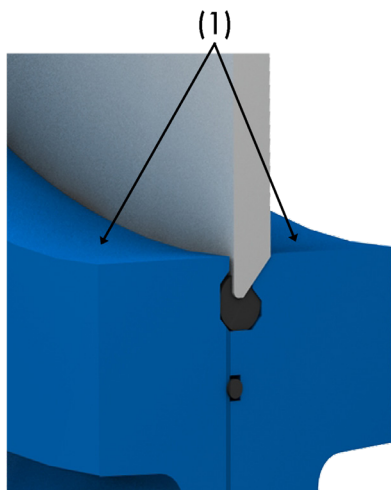


Componente	Materiales
1 Cuerpo	GJS400
2 Tajadera	AISI 304 (1.4301)
3 Cordón redondo asiento	NBR
4 Cordón redondo cuerpo	NBR
5 Empaquetadura	Fibra Sintética Teflonada con hilo tórico
6 Cordón redondo empaquetadura	NBR
7 Plancha elastomérica	NBR
8 Prensaestopas	A216 WCB
9 Husillo	Acero inoxidable
10 Puente	Acero al carbono con recubrimiento EPOXY
11 Reductor	-
12 Caperuza	Acero al carbono con recubrimiento EPOXY

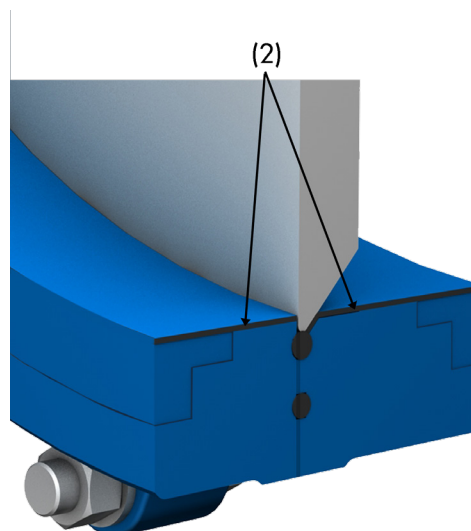
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Cuerpo

Cuerpo de 2 mitades de fundición tipo wafer, con nervios de refuerzo en diámetros superiores que proporcionan gran robustez al cuerpo, y con un sistema secundario de asiento del cuerpo para contener fugas. Fabricado en hierro nodular GJS400 como material estándar, también disponible en acero al carbono y en varios grados de acero inoxidable, desde CF8M hasta materiales dúplex 2205 y 2507. Diseño de paso completo, disponible con configuraciones especiales para aplicaciones severas con abrasión, erosión y corrosión, tales como recubrimientos de carburo de tungsteno en el paso y en el alojamiento del asiento, y anillos de desgaste endurecidos y rotativos, al ras con el paso de la válvula.



(1) Revestimiento de carburo de tungsteno



(2) Anillos de desgaste con revestimiento de carburo de tungsteno

El diseño del cuerpo y del asiento permite un ajuste perfecto entre cuerpo, tajadera y junta, reduciendo el par necesario para mantener la estanqueidad y evitando acumulaciones de sólidos que impidan el cierre de la válvula.

Tajadera

De acero inoxidable, pulida por ambos lados para una mayor estanqueidad entre la tajadera y la empaquetadura y el asiento. La tajadera está totalmente guiada en el cuerpo en toda la carrera de la válvula para evitar la vibración y asegurar una estanqueidad máxima. En acero inoxidable AISI 304 como estándar, también disponible en diferentes grados de acero inoxidable, desde AISI 316 hasta materiales dúplex 2205 y 2507, y 17-4PH. También disponibles opciones de tajadera con punta en Stellite.

Asiento

Diseño único de asiento de elastómero para todos los tamaños, mecánicamente cerrado en la ranura interna de los cuerpos de las válvulas.

Empaquetadura

Empaquetadura de varias líneas de fibra trenzada más un hilo tórico, con un prensaestopas de fácil accesibilidad y ajuste, asegurando la estanqueidad de la válvula. De larga duración, disponible en una amplia variedad de materiales.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Husillo

El husillo de acero inoxidable estándar ofrece una vida útil larga y de alta resistencia a la corrosión, disponible en diferentes grados de acero inoxidable, desde AISI 304 y AISI 316 hasta materiales dúplex 2205 y 2507, y 17-4PH

Soporte de accionamiento o puente

De acero (inoxidable bajo consulta), recubierto de Epoxy, su robusto diseño le confiere una gran rigidez, soportando las condiciones de operación más adversas

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

Protecciones de seguridad para la tajadera

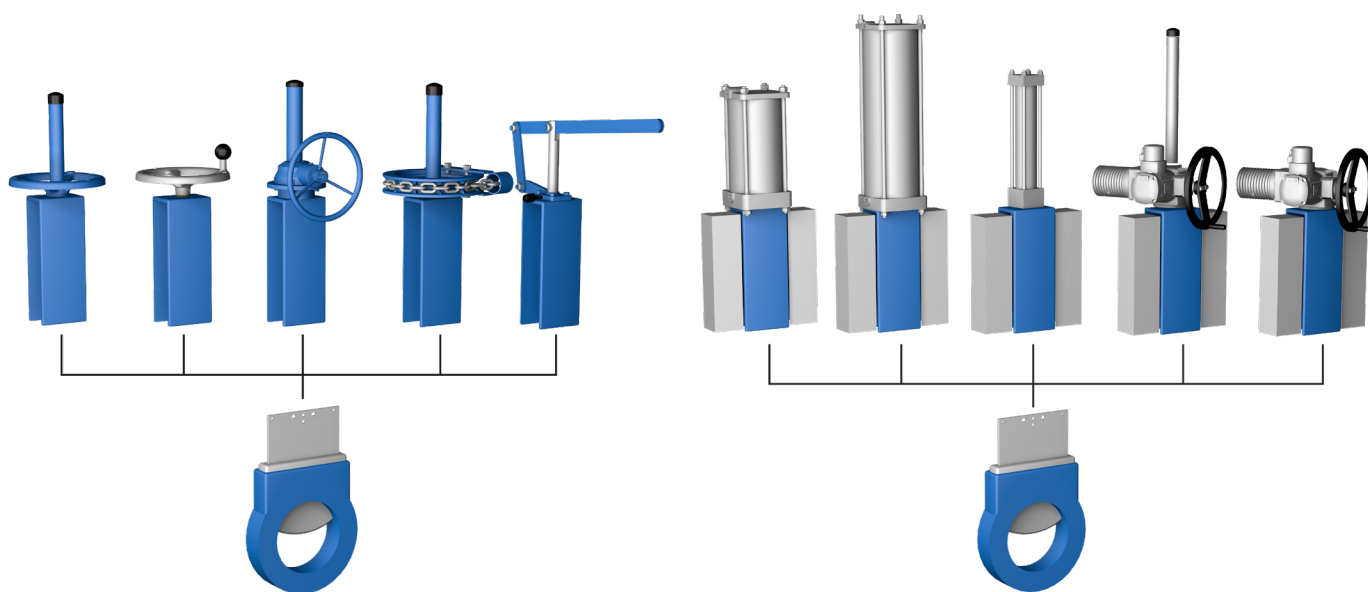
Siguiendo la normativa europea de seguridad (marcado "CE"), las válvulas automáticas de ORBINOX incluyen unas protecciones metálicas en el recorrido de la tajadera, evitando así que ningún cuerpo u objeto pueda ser accidentalmente atrapado o arrastrado

Accionamientos

ORBINOX ofrece una gama completa de accionamientos manuales, neumáticos, eléctricos e hidráulicos

Manual HA Manual HNA Reductor Volante-cadena Palanca

Neumático Accto. Doble Neumático Accto. Simple Hidráulico Eléctrico HA Eléctrico HNA



OTRAS OPCIONES

Dispositivos de bloqueo

La válvula puede diseñarse con un sistema de pasador de bloqueo para bloquear la tajadera en situaciones de emergencia o para operaciones de mantenimiento

Topes mecánicos

Se pueden añadir topes mecánicos para limitar el recorrido del husillo a un determinado % de carrera

Accionamientos manuales de emergencia (Fig. 1)

Los accionamientos neumáticos y eléctricos pueden equiparse con volantes manuales para accionarlos manualmente en situaciones de emergencia en operaciones de mantenimiento

Columnas de maniobra y extensiones (Fig. 2)

Hay disponibles extensiones para el funcionamiento de las válvulas cuando éstas se instalan en posiciones por debajo del nivel de funcionamiento, incluidos soportes de pared y diferentes tipos de pedestales para actuadores

Accesorios para la automatización de válvulas neumáticas

Finales de carrera y detectores de proximidad, electroválvulas, posicionadores, reguladores de caudal, unidades de filtrado de aire, silenciadores, cajas de conexiones



Fig.1



Fig.2

TIPOS DE ASIENTO/JUNTA

Material	T. Máx (°C)
----------	-------------

NBR (N)	120
---------	-----

Más detalles y otros materiales bajo consulta

EMPAQUETADURAS

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

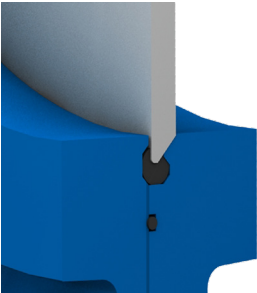
Todas llevan hilo tórico del mismo material que la junta. Empaquetadura estándar: Fibra Sintética Teflonada (ST)

CONFIGURACIÓN/DISEÑO DE CIERRES

Tipo	Características
------	-----------------

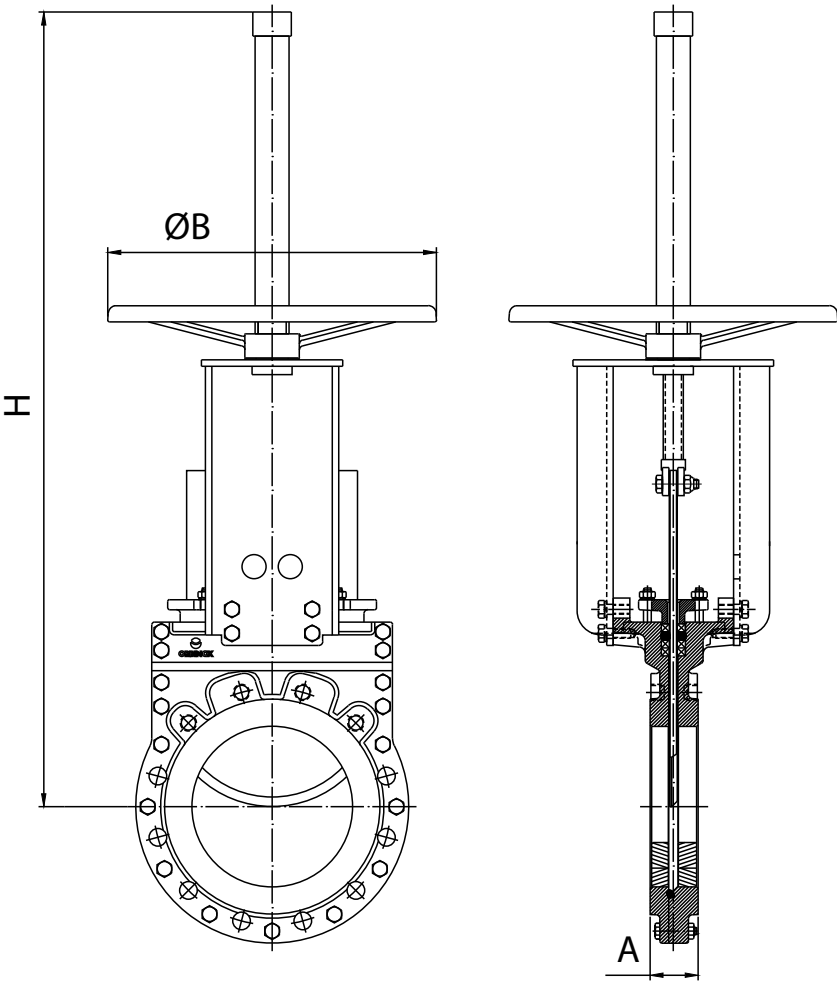
Estanco

Asiento de cierre hermético bidireccional. La junta está mecánicamente asegurada entre las 2 partes del cuerpo para evitar cualquier movimiento de la junta



VOLANTE HUSILLO ASCENDENTE

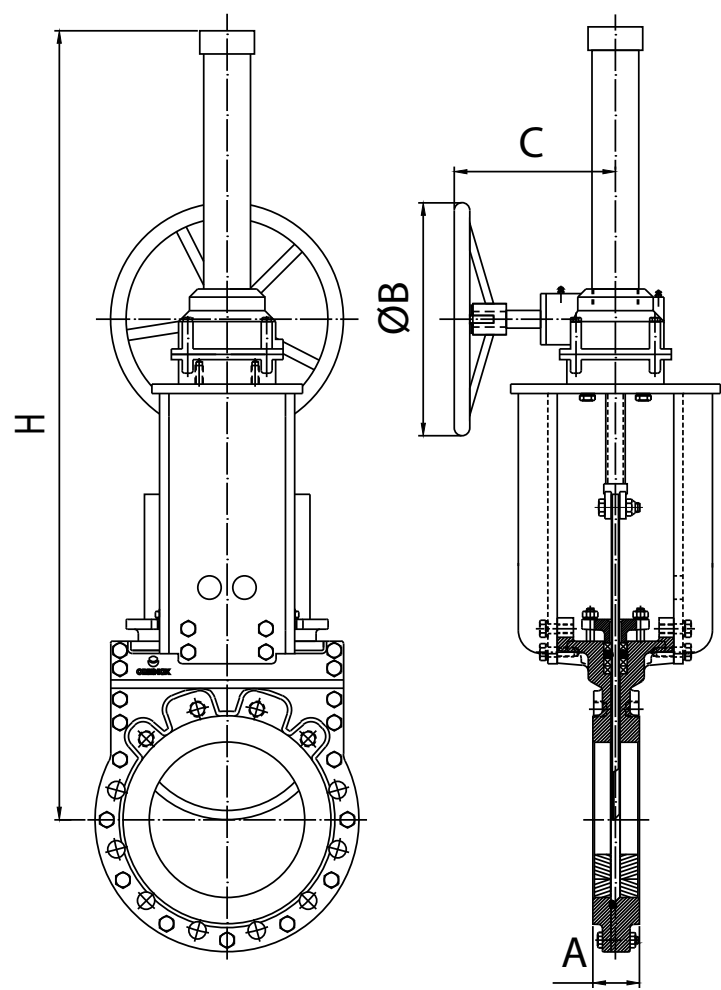
Actuador manual, disponible de DN 80 a DN 150 y recomendado con reductor a partir de DN 150



DN	A	H	ØB
80	46	465	225
100	52	505	225
150	56	900	225

REDUCTOR HUSILLO ASCENDENTE

Actuador manual recomendado para válvulas de más de DN 150. Disponible para configuraciones con diferentes relaciones de reducción

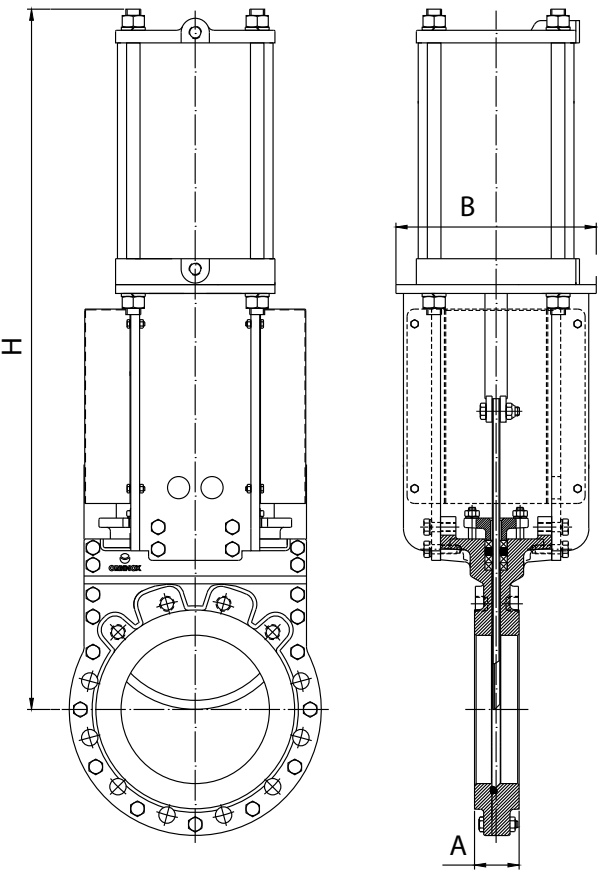


DN	A	H	ØB	C
150	56	930	300	263
200	60	1030	300	263
250	68	1100	300	263
300	78	1190	300	263
350	78	1720	450	263
400	102	1820	450	263
450	114	1900	450	263
500	127	2315	650	263
600	154	2570	1000	263

CILINDRO NEUMÁTICO

Con un cilindro neumático de doble efecto como configuración estándar, está disponible en tamaños de DN 80 a DN 600. Cilindros neumáticos de simple efecto, accionamientos manuales de emergencia, sistemas de seguridad, así como con una amplia variedad de accesorios neumáticos para la automatización de válvulas también disponibles. Accionamiento dimensionado para una presión de alimentación de 6 bar, para más información consulte el Catálogo de Soluciones Neumáticas ORBINOX.

Para válvulas instaladas en posición horizontal, se recomiendan soportes del actuador a la estructura de la planta



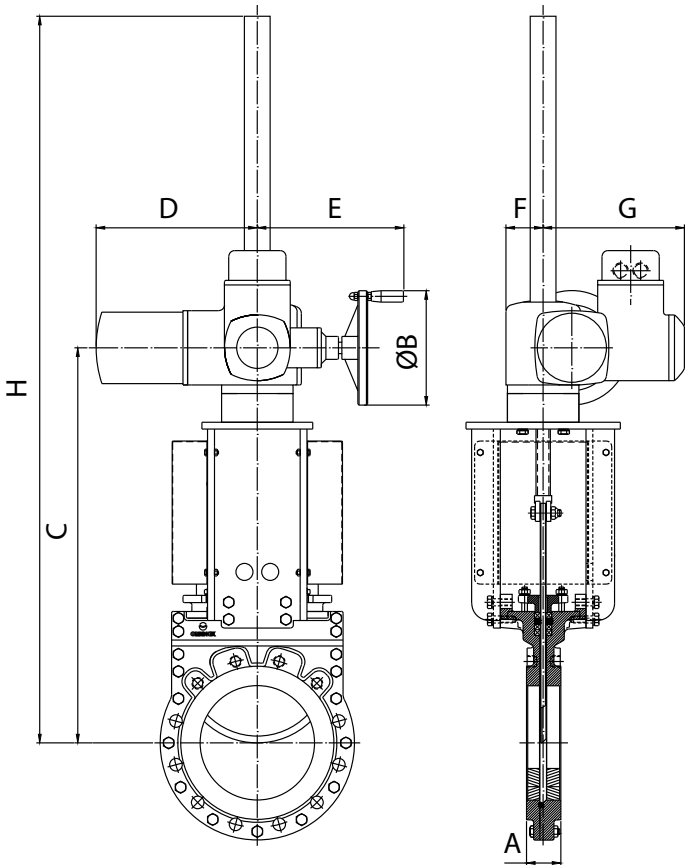
DN	A	B	H	"Cil. Estándar 16 bar"	Conex.	"Cil. Estándar 20 bar"	Conex.
80	46	110	505	C100	1/4"G	C100	1/4"G
100	52	110	560	C100	1/4"G	C100	1/4"G
150	56	175	885	C160	1/4"G	C160	1/4"G
200	60	250	1005	C200	3/8"G	C200	3/8"G
250	68	270	1206	C200	3/8"G	C250	3/8"G
300	78	290	1340	C250	3/8"G	C250	3/8"G
350	78	385	1635	C300	1/2"G	C300	1/2"G
400	102	444	1759	C300	1/2"G	C350	3/4"G
450	114	515	1850	C350	3/4"G	C400	3/4"G
500	127	515	2020	C400	3/4"G	C400	3/4"G

ACTUADOR ELÉCTRICO HUSILLO ASCENDENTE

Diseñada con un puente soporte para el actuador según ISO 5210 / DIN 3338 como estándar, está disponible desde DN 80 hasta DN 600, tanto para configuraciones de husillo ascendente como de husillo no ascendente y con soluciones de volante manual de emergencia.

Amplia gama de marcas de actuadores eléctricos disponibles.

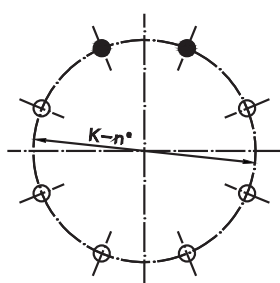
Para válvulas instaladas en posición horizontal, se recomienda soportar desde el actuador a la estructura de la planta



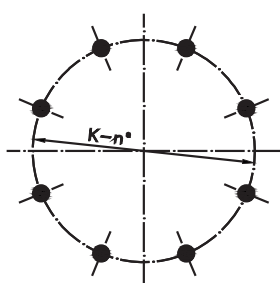
DN	A	C	ØB	H	D	E	F	G
80	46	415	160	970	265	249	62	238
100	52	460	160	1015	265	249	62	238
150	56	609	160	1165	265	249	62	238
200	60	722	200	1285	282	254	65	248
250	68	770	200	1360	282	254	65	248
300	78	860	200	1450	282	254	65	248
350	78	1045	315	1650	385	336	91	286
400	102	1152	315	1755	385	336	91	286
450	114	1228	315	1930	385	336	91	286
500	127	1314	400	2415	385	336	91	286
600	154	1540	400	2645	385	336	91	286

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES DE BRIDAS EN-1092 PN10

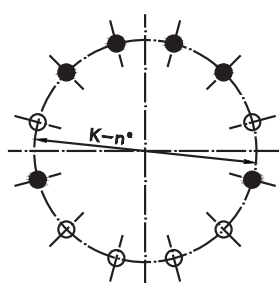
DN	K	n°	M	T	
80	160	8	M16	12	2 - 6
100	180	8	M16	12	2 - 6
150	240	8	M-20	14	8 - 0
200	295	12	M-20	14	6 - 6
250	355	12	M-24	15	8 - 4
300	410	12	M-24	18	6 - 6
350	470	16	M-24	18	10 - 6
400	525	16	M-27	18	8 - 8
450	585	20	M-27	25	12 - 8
500	650	20	M-30	31	12 - 8
600	770	20	M-33	34	12 - 8



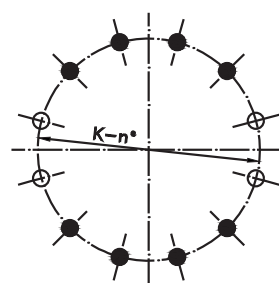
DN 80-100



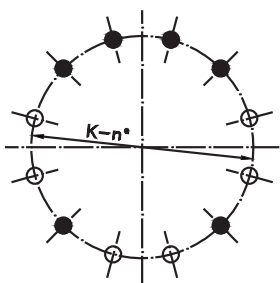
DN 150



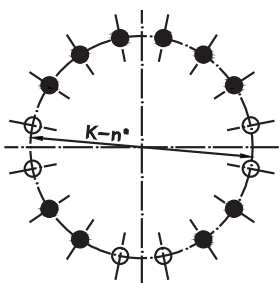
DN 200



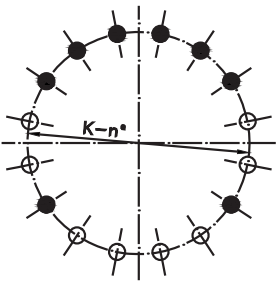
DN 250



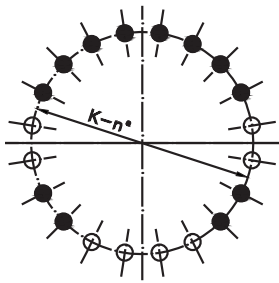
DN 300



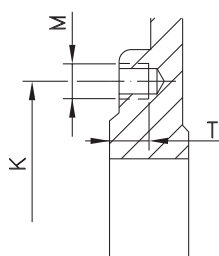
DN 350



DN 400



DN 450-600



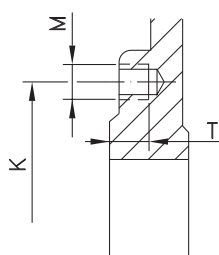
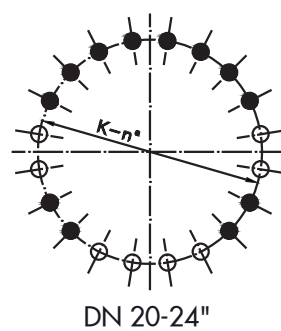
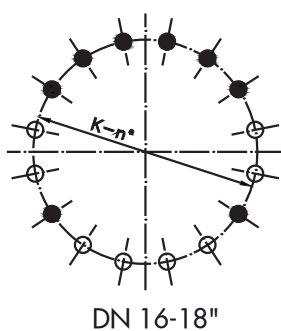
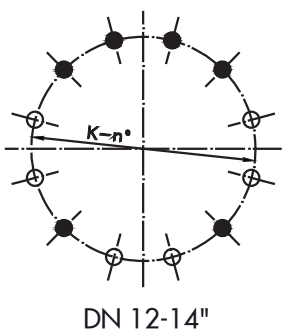
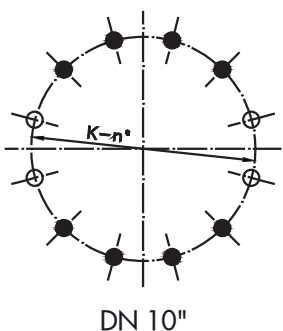
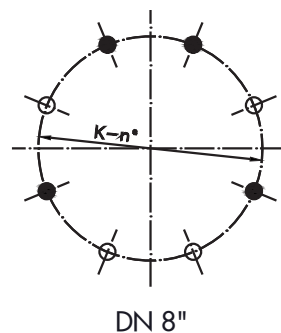
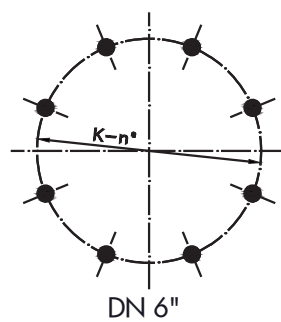
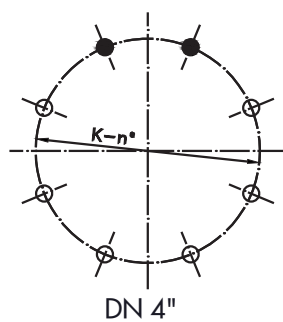
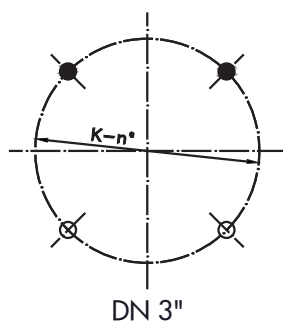
TALADROS ROSCADOS CIEGOS



TORNILLOS PASANTES

INFORMACIÓN SOBRE DIMENSIONES DE BRIDAS ASME B16.5, CLASE 150

DN	K	n°	M	T	
3"	6"	4	5/8" - 11 UNC	1/2"	2-2
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	1/2"	2-6
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	9/16"	8-0
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	9/16"	4-4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	9/16"	8-4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	11/16"	6-6
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	11/16"	6-6
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	11/16"	8-8
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	1"	8-8
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	1 1/4"	12-8
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	1 5/16"	12-8



TALADROS ROSCADOS CIEGOS



TORNILLOS PASANTES