

Modelo HB

VÁLVULA GUILHOTINA BIDIRECIONAL

O modelo HB é uma válvula bidirecional projetada para aplicações na indústria em geral. A forma construtiva do corpo e da sede assegura um fechamento sem incrustação dos sólidos em suspensão, podendo ser utilizada nos seguintes setores:

- Planta de tratamento de água
- Indústrias químicas
- Indústria de alimentos e bebidas
- etc.

Tamanhos

DN 80 a DN 600
Diâmetros maiores sob consulta

Pressão de trabalho e temperaturas

DN 80 to DN 600: 16/20 bar

GJS 400: -10°C / 80°C

Conexão padrão de flange

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

Outros flanges sob consulta, tais como
AS 2129 Tabela D e E, ...

Diretrizes

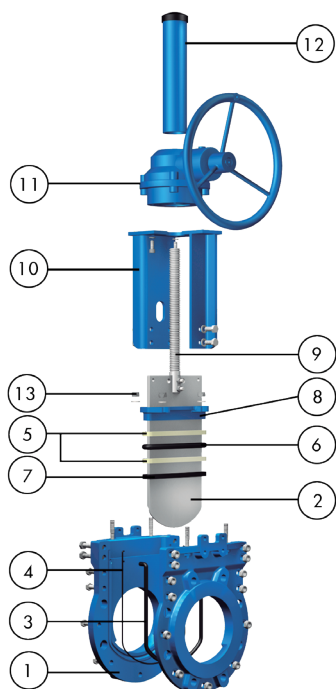
Para Diretivas da UE e outros Certificados, por favor consulte o documento:
Conformidade com diretivas e certificados - Válvulas Guilhotina - Catálogos e Folhas de dados

Testagem

Todas as válvulas são testadas antes do embarque conforme o padrão EN-12266-1



LISTA DE PEÇAS PADRÃO

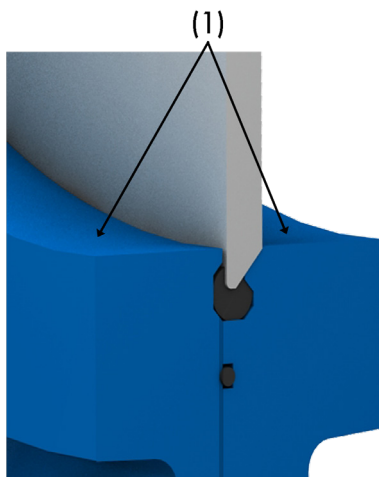


Peça	Material
1 Corpo	GJS400
2 Faca	AISI 304 (1.4301)
3 Cordão redondo da sede	NBR
4 Cordão redondo do corpo	NBR
5 Gaxeta	Fibra sintética impregnada com PTFE com anel O-ring EPDM
6 Cordão redondo da gaxeta	NBR
7 Gaxeta Resiliente	NBR
8 Preme-gaxeta	A216 WCB
9 Haste	Aço inoxidável
10 Ponte	Aço Carbono revestido de Epoxy
11 Redutor	-
12 Protetor da Haste	Aço Carbono revestido de Epoxy

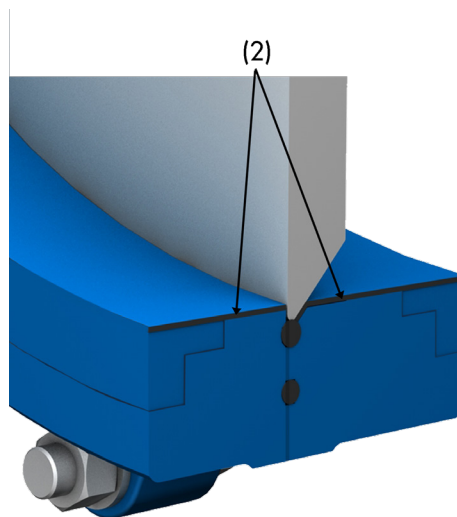
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

Corpo

Válvula guilhotina tipo wafer com corpo bipartido, usinado internamente e com nervuras de reforço em diâmetros maiores, proporcionando maior robustez do corpo e com um sistema de vedação secundária para contenção de vazamentos. Fabricado em ferro dúctil GJS400 como padrão, também disponível em aço carbono e em diversos graus de aço inoxidável, desde CF8M até materiais duplex 2205 e 2507. Design de passagem plena, disponível com configurações especiais para aplicações severas com abrasão, erosão e corrosão, como revestimentos de carboneto de tungstênio no interior e no alojamento do assento, e anéis de desgaste endurecidos e rotativos, nivelados com o furo da válvula.



(1) Revestimento de carboneto de tungstênio |



(2) Anéis de desgaste com revestimento de carboneto de tungstênio

O projeto do corpo e da vedação permite um ajuste perfeito entre o corpo, a faca e a vedação, reduzindo o torque necessário para manter a estanqueidade e evitando o acúmulo de sólidos que possam impedir o fechamento da válvula

Faca

Faca em aço inoxidável, fornecida como padrão. A faca é polida em ambos os lados para garantir uma melhor vedação tanto com o prensa-gaxeta quanto com o assento. Ela é totalmente guiada no corpo ao longo de todo o curso da válvula, evitando vibrações e garantindo máxima estanqueidade. Fabricada em aço inoxidável AISI 304 como padrão, também está disponível em diferentes graus de aço inoxidável, desde AISI 316 até materiais duplex 2205 e 2507, além de 17-4PH. Também estão disponíveis opções com ponta da faca em Stellite

Sede

Sede resiliente com desenho único para todas as dimensões, mecanicamente travada nas ranhuras internas dos corpos da válvula

Gaxeta

Gaxeta padrão trançada com fibra sintética impregnada de PTFE com anel O-Ring, com um preme-gaxeta de fácil acesso assegurando uma perfeita vedação. Gaxetas trançadas de longa durabilidade estão disponíveis em uma grande variedade de materiais

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

Haste

A haste em aço inoxidável padrão oferece longa vida útil e alta resistência à corrosão, estando disponível em diferentes graus de aço inoxidável, desde AISI 304 e AISI 316 até materiais dúplex 2205 e 2507, além do 17-4PH

Ponte ou suporte do atuador

Fabricada em aço carbono revestido de Epóxi (aço inoxidável sob consulta), seu desenho compacto o torna extremamente robusto mesmo sob as mais severas condições

Revestimento em Epóxi

O revestimento Epóxi em todos os corpos e componentes das válvulas em ferro fundido e aço carbono da ORBINOX é aplicado eletrostaticamente tornando as válvulas mais resistentes à corrosão com acabamento de superfície de alta qualidade. A cor padrão da ORBINOX é azul RAL 5015

Proteção de segurança da faca

As válvulas automatizadas ORBINOX são fornecidas com protetores para a faca de cordo com as Normas de Segurança da União Européia. O sistema de segurança impede que objetos sejam apanhados acidentalmente durante o movimento da faca

Atuadores

A ORBINOX oferece uma gama completa de soluções em atuadores, incluindo atuadores manuais, pneumáticos, elétricos e hidráulicos

Volante HA Volante HNA Redutor Volante de corrente Alavanca

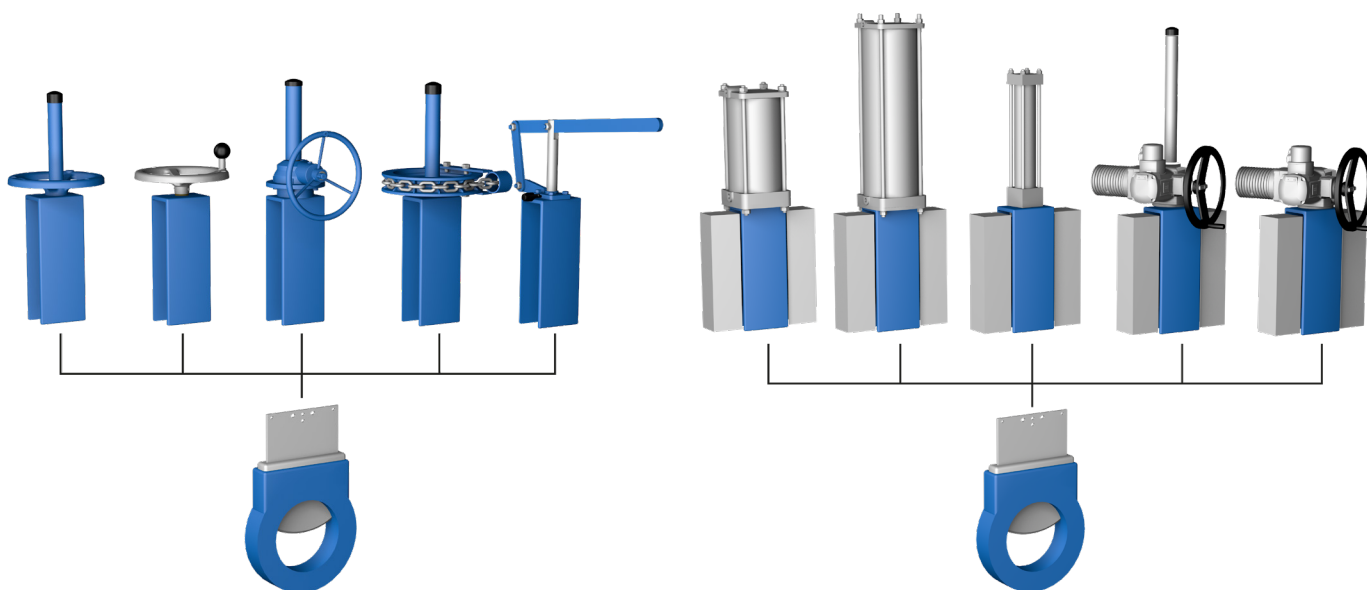
Pneumático
duplo efeito

Pneumático
simple efeito

Hidráulico

Elétrico HA

Elétrico HNA



OUTRAS OPÇÕES

Dispositivos de trava

A válvula pode ser concebida com um dispositivo de trava para bloquear a face em situações de emergência ou para operações de manutenção

Batentes mecânicos

Batentes mecânicos podem ser adicionadas para limitar o curso da haste a um determinado curso %

Atuador manual de emergência (Fig. 1)

Os actuadores pneumáticos e eléctricos podem ser equipados com volantes manuais para operar manualmente os actuadores em situações de emergência em operações de manutenção

Extensões da haste e pedestais (Fig. 2)

Estão disponíveis extensões para o funcionamento de válvulas quando as válvulas são instaladas em posições abaixo do nível de funcionamento, incluindo suportes de parede e diferentes tipos de pedestais para actuadores

Acessórios para automatização de válvulas pneumáticas

Sensores de limite e de proximidade, válvulas solenóides, posicionadores, reguladores de caudal, unidades de filtro de ar, silenciadores, caixas de junção



Fig.1



Fig.2

TIPOS DE SEDE/ JUNTA

Material	T. Máx. (°C)
NBR (N)	120

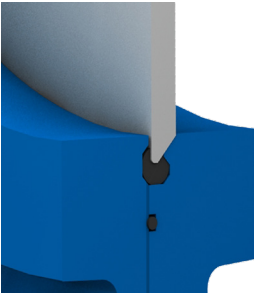
Mais informações e outros produtos mediante consulta

TIPOS DE GAXETA

Material	T. Máx (°C)	pH
Fibra Sint. Impreg. c/PTFE (ST)	250	2-13
Dynapack (DP)	270	2-14

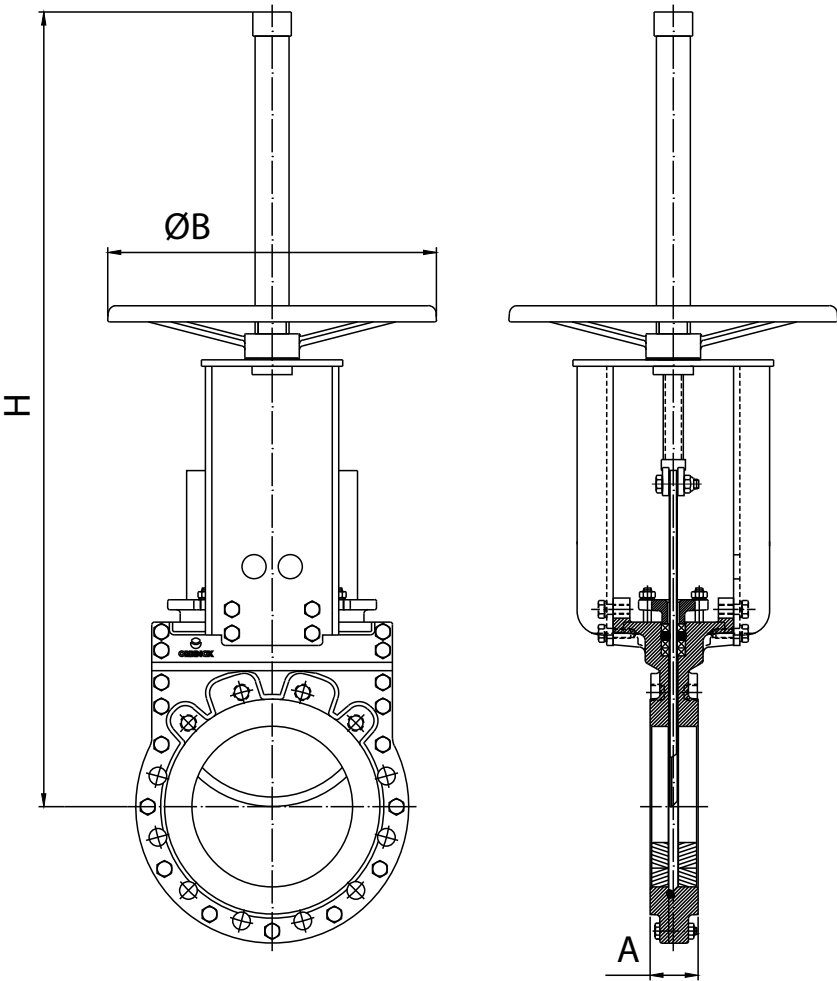
Todas llevan hilo tórico del mismo material que la junta. Empaquetadura estándar:
Fibra Sintética Teflonada (ST)

CONFIGURAÇÕES/DESENHOS DE SEDE

Tipo	Características
Sede resiliente	Sede com fechamento hermético bidirecional. A vedação está mecanicamente presa entre os corpos bipartidos evitando qualquer movimento da vedação 

VOLANTE HASTE ASCENDENTE

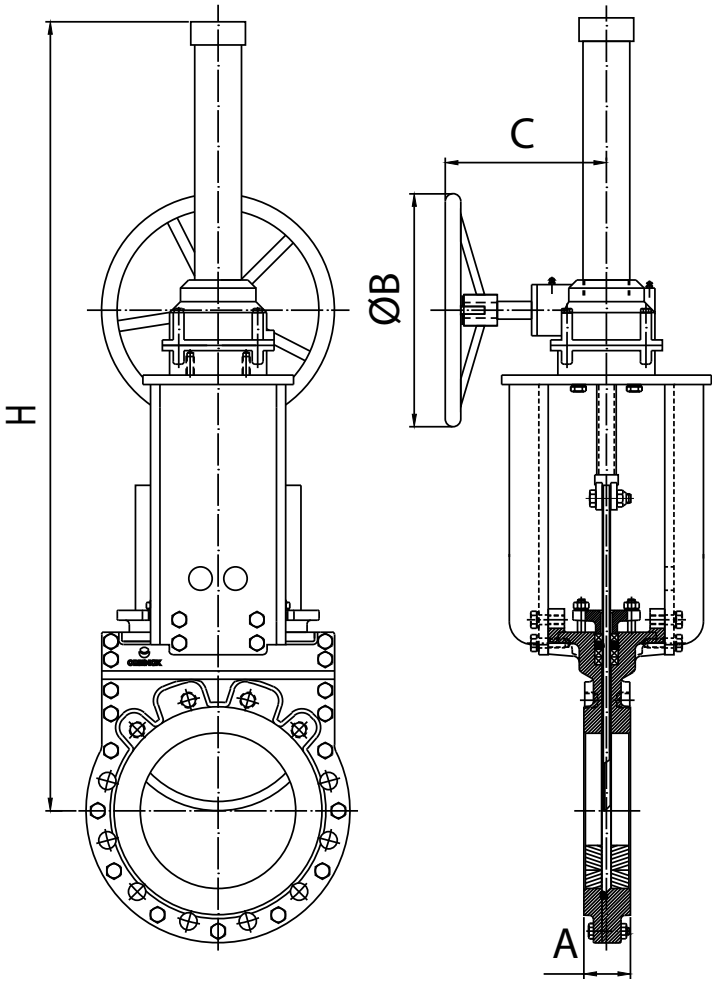
Atuador manual disponível de DN 80 a DN 150 e recomendado com redutor a partir de DN 150



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

REDUTOR

Atuador manual recomendado para válvulas maiores que DN 150. Disponível para configurações com diferentes relações de redução

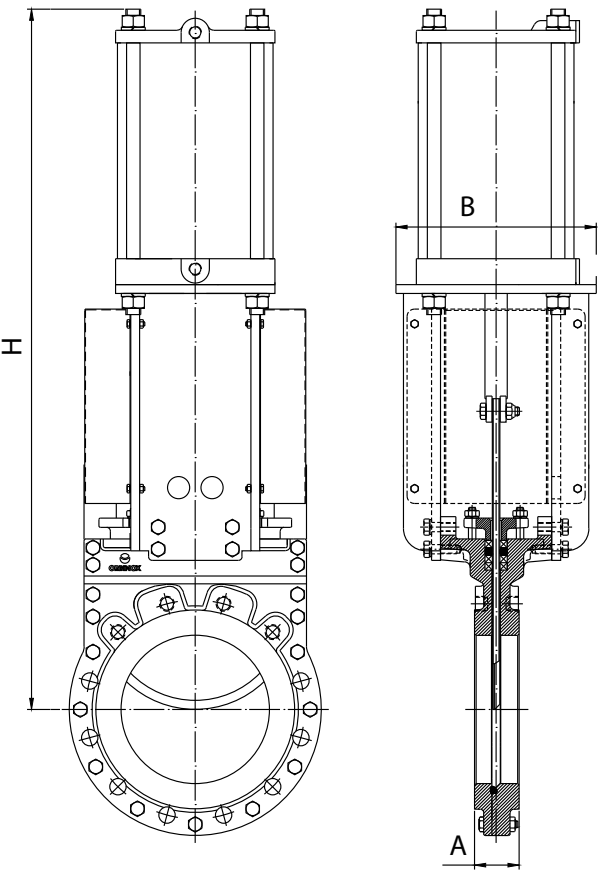


DN	A	H	ØB	C
150	56	930	300	263
200	60	1030	300	263
250	68	1100	300	263
300	78	1190	300	263
350	78	1720	450	263
400	102	1820	450	263
450	114	1900	450	263
500	127	2315	650	263
600	154	2570	1000	263

CILINDRO PNEUMÁTICO

Com um cilindro pneumático de dupla ação como padrão, está disponível nos tamanhos de DN 80 a DN 600. Cilindros pneumáticos de simples ação, acionamentos manuais, sistemas à prova de falhas, bem como uma ampla variedade de acessórios pneumáticos para automação de válvulas estão disponíveis. Atuador dimensionado para alimentação de ar a 6 bar, consulte o Catálogo de Soluções Pneumáticas da ORBINOX para obter mais informações.

Para válvulas instaladas na posição horizontal, recomenda-se o suporte do atuador à estrutura da planta



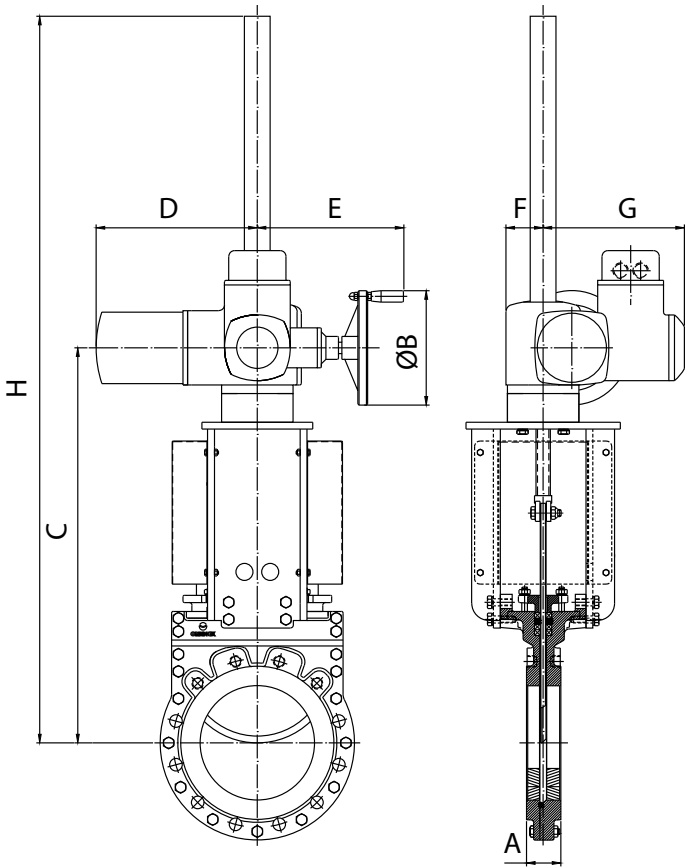
DN	A	B	H	"Cil. Padrão 16 bar"	Conexão	"Cil. Padrão 20 bar"	Conexão
80	46	110	505	C100	1/4"G	C100	1/4"G
100	52	110	560	C100	1/4"G	C100	1/4"G
150	56	175	885	C160	1/4"G	C160	1/4"G
200	60	250	1005	C200	3/8"G	C200	3/8"G
250	68	270	1206	C200	3/8"G	C250	3/8"G
300	78	290	1340	C250	3/8"G	C250	3/8"G
350	78	385	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

ATUADOR ELÉTRICO HASTE ASCENDENTE

Concebida com uma flange de suporte para o atuador de acordo com a norma ISO 5210 / DIN 3338, está disponível de DN 80 a DN 600, tanto para configurações de haste ascendente como de haste não ascendente eoluções de operação manual de emergência.

Válvulas de guilhotina com uma vasta gama de marcas de atuadores eléctricos disponíveis

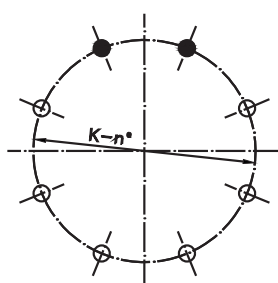
Para válvulas instaladas na posição horizontal, recomenda-se o suporte do atuador à estrutura da planta



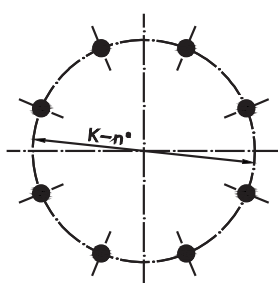
DN	A	C	ØB	H	D	E	F	G
80	46	415	160	970	265	249	62	238
100	52	460	160	1015	265	249	62	238
150	56	609	160	1165	265	249	62	238
200	60	722	200	1285	282	254	65	248
250	68	770	200	1360	282	254	65	248
300	78	860	200	1450	282	254	65	248
350	78	1045	315	1650	385	336	91	286
400	102	1152	315	1755	385	336	91	286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

DETALHES DAS DIMENSÕES DE FLANGES EN-1092 PN10

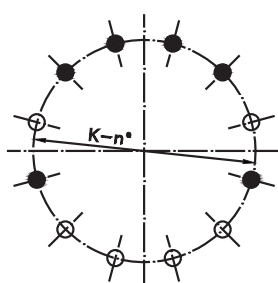
DN	K	n°	M	T	
80	160	8	M16	12	2 - 6
100	180	8	M16	12	2 - 6
150	240	8	M-20	14	8 - 0
200	295	12	M-20	14	6 - 6
250	355	12	M-24	15	8 - 4
300	410	12	M-24	18	6 - 6
350	470	16	M-24	18	10 - 6
400	525	16	M-27	18	8 - 8
450	585	20	M-27	25	12 - 8
500	650	20	M-30	31	12 - 8
600	770	20	M-33	34	12 - 8



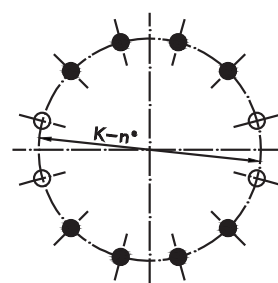
DN 80-100



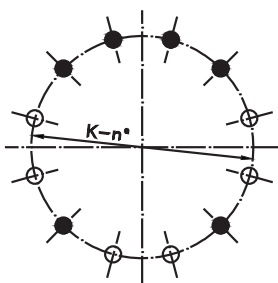
DN 150



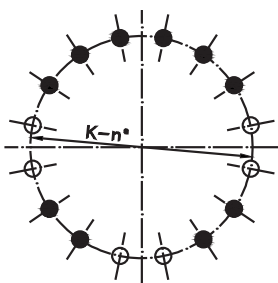
DN 200



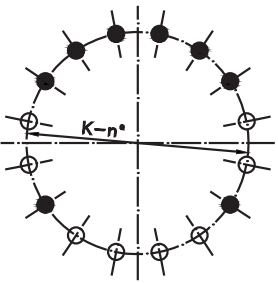
DN 250



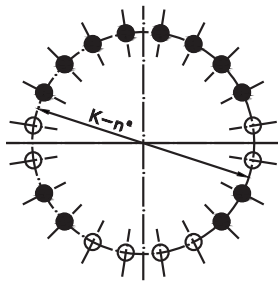
DN 300



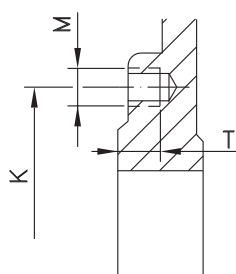
DN 350



DN 400



DN 450-600



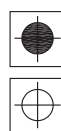
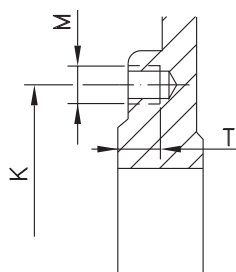
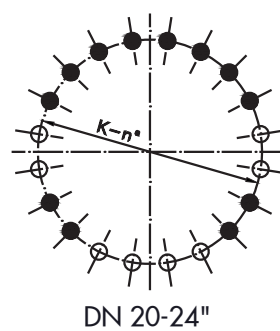
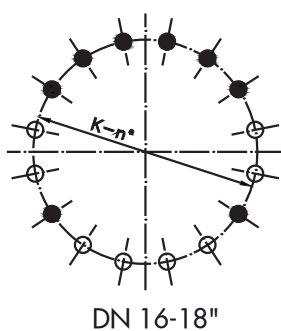
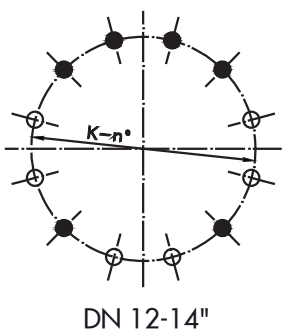
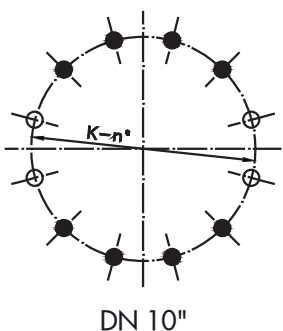
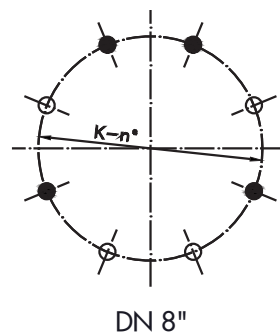
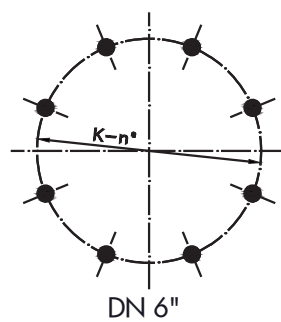
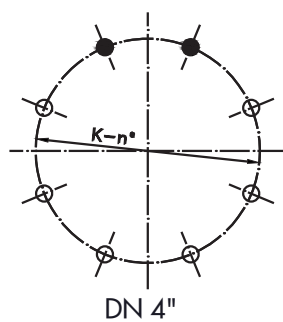
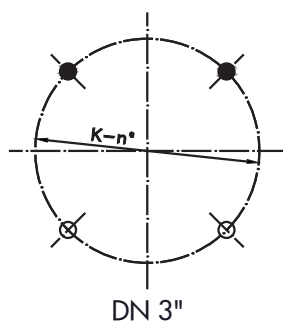
FUROS ROSCADO CEGOS



PARAFUSOS DE PASSAGEM

DETALHES DAS DIMENSÕES DE FLANGES ASME B16.5, CLASSE 150

DN	K	nº	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



FUROS ROSCADO CEGOS

PARAFUSOS DE PASSAGEM