

# VÁLVULA GUILHOTINA UNIDIRECIONAL, TIPO "WAFER"

O modelo EK é uma válvula guilhotina unidirecional tipo "Wafer" projetada para aplicações de serviço geral industrial. O projeto do corpo e da sede assegura o fechamento sem entupimento sobre sólidos suspensos nos setores como:

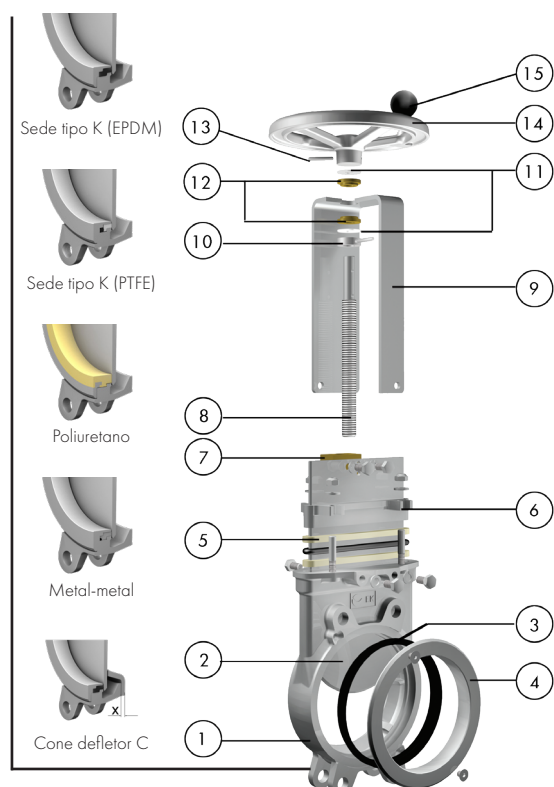
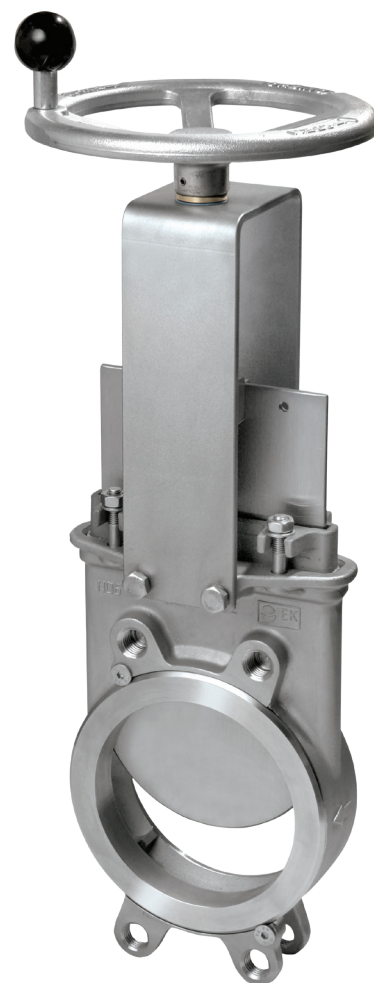
- Papel e Celulose
- Usinas geradoras de energia
- Plantas de tratamento de água
- Indústrias químicas
- Indústrias de alimentos e bebidas
- Transporte de materiais a grane
- Mineração
- etc.

## Descrição do produto

- Válvula guilhotina unidirecional tipo wafer de alto desempenho
- Tamanhos: DN50-1200 (tamanhos maiores sob consulta). Pressões: ver Tabela Dimensões
- Haste não ascendente
- Conexão padrão de flange: EN-1092 PN10 e ASME B16.5 (class 150). Outras sob consulta
- Atuadores manual (volante, volante de corrente, alavanca et redutor), pneumático (simples e dupla ação), elétrico e hidráulico
- Para Diretivas da UE e outros Certificados, por favor consulte o documento: Conformidade com diretivas e certificados - Válvulas guilhotina - Catálogos e folhas de dados

## Características construtivas

- Monobloco fundido tipo wafer com cunhas e guias internas para garantir vedação no fechamento
- Construção com abertura total para maior capacidade de fluxo e mínima perda de carga
- Faca em aço inoxidável, polida em ambos os lados para evitar travamentos e danos a sede
- Anel inoxidável fundido, facilmente substituível, para fixar mecanicamente o sede, padrão EPDM, também disponível em PTFE,... Sedes metal-metal e cones DE deflexão disponíveis
- Gaxeta de longa duração, de alma elatomérica, filamentos de PTFE impregnadas de grafite e aramida e um O-ring EPDM, com preme-gaxeta de fácil acesso e ajuste. Outros materiais disponíveis
- Revestimento epóxy azul RAL-5015 em todos os componentes em ferro fundido e aço carbono
- Protetores da faca as válvulas automatizadas de cordo com as Normas de Segurança da UE
- Opções: tampa, passagem em V, insuflações, materiais especiais, válvula mecanosoldada, etc.
- Acessórios : fins de curso, sensores de proximidade, batentes mecânicos, posicionadores, solenoides, volante de emergência, dispositivos de trava, sist. de falhas, extensões, pedestais

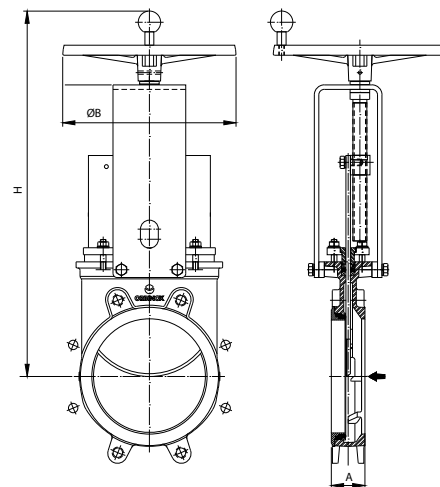


## LISTA DE PEÇAS PADRÃO

Peça	Descrição	
1	Corpo	CF8M
2	Faca	AISI 316
3	Sede	EPDM
4	Anel K	CF8M
5	Gaxeta	Dynapack (combinação de PTFE e aramida impregnada de grafite com alma elastomérica) + O-ring EPDM
6	Preme-gaxeta	CF8M
7	Porca da haste	Latão
8	8 - Haste	Aço inoxidavel
9	Ponte	AISI 304
10	Anel de fixação axial	AISI 304
11	Arruela de fricção	PET + lubrificante sólido
12	Bucha	Bronze
13	Pino passante	AISI 420 (ISO 8752)
14	Volante	Ø≤310: Alumínio (AlSi12); Ø≥410: EN-GJS400
15	Manopla	Baquelite preto

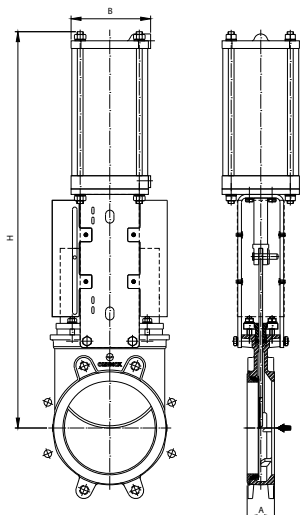
## Volante Haste Não Ascendente

DN	Pressões	A	ØB	H	Peso (Kg)
50	16 bar	41	225	373	7
65	16 bar	41	225	400	8
80	16 bar	51	225	425	9
100	16 bar	51	225	466	11
125	16 bar	56	225	500	13
150	10 bar	60	225	551	15
200	10 bar	60	310	656	28
250	10 bar	69	310	756	40
300	6 bar	78	310	856	55
350	6 bar	78	410	1013	88
400	6 bar	89	410	1123	113
450	5 bar <sup>1</sup>	89	550	1226	148
500	4 bar <sup>1</sup>	114	550	1342	191
600	4 bar <sup>1</sup>	114	550	1546	267
700	2 bar	118	800	1723	405
750	2 bar	118	800	1855	455
800	2 bar	118	800	1934	512
900	2 bar	118	800	2168	630
1000	2 bar	118	800	2350	732



<sup>1</sup> 6 bar com faca em duplex

## Cilindro Pneumático

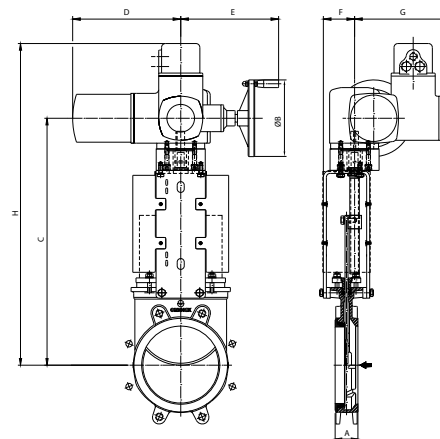


DN	Pressões	A	B	H	Conexão	Peso (Kg)
50	16 bar	41	115	412	1/4" G	8
65	16 bar	41	115	454	1/4" G	9
80	16 bar	51	115	497	1/4" G	11
100	16 bar	51	115	558	1/4" G	18
125	16 bar	56	140	632	1/4" G	19
150	10 bar	60	140	708	1/4" G	21
200	10 bar	60	175	872	1/4" G	38
250	10 bar	69	220	1042	3/8" G	56
300	6 bar	78	220	1192	3/8" G	73
350	6 bar	78	220	1379	3/8" G	110
400	6 bar	89	277	1568	3/8" G	158
450	5 bar <sup>1</sup>	89	277	1715	3/8" G	191
500	4 bar <sup>1</sup>	114	277	1882	3/8" G	237
600	4 bar <sup>1</sup>	114	277	2196	3/8" G	319
700	2 bar	118	277	2571	3/8" G	520
750	2 bar	118	382	2740	1/2" G	585
800	2 bar	118	382	2844	1/2" G	650
900	2 bar	118	382	3220	1/2" G	850
1000	2 bar	118	382	3496	1/2" G	1060

Atuador projetado com suprimento de ar de 6 bar e para pressão diferencial padrão de catálogo. <sup>1</sup> 6 bar com faca em duplex

## Atuador Elétrico

DN	Pressões	A	C	ØB	H	D	E	F	G	Torque (Nm)
50	16 bar	41	377	160	552	265	249	72	238	10
65	16 bar	41	404	160	579	265	249	72	238	10
80	16 bar	51	429	160	604	265	249	72	238	10
100	16 bar	51	470	160	645	265	249	72	238	10
125	16 bar	56	504	160	679	265	249	72	238	15
150	10 bar	60	560	160	730	265	249	72	238	20
200	10 bar	60	669	160	814	265	249	82	238	30
250	10 bar	69	799	160	944	265	249	82	238	45
300	6 bar	78	904	160	1044	265	249	82	238	40
350	6 bar	78	940	200	1115	283	254	128	248	70
400	6 bar	89	1044	200	1219	283	254	128	248	90
450	5 bar <sup>1</sup>	89	1172	200	1347	283	254	130	248	110
500	4 bar <sup>1</sup>	114	1280	200	1455	283	254	130	248	95
600	4 bar <sup>1</sup>	114	1565	315	1750	389	336	130	286	140
700	2 bar	118	1763	315	1948	389	336	202	285	120
750	2 bar	118	1882	315	2067	389	336	202	286	140
800	2 bar	118	1948	315	2133	389	336	202	286	180
900	2 bar	118	2157	400	2342	389	339	202	286	220
1000	2 bar	118	2350	400	2535	389	339	202	286	300
1200	2 bar	150	2732	500	2917	430	365	284	303	480



<sup>1</sup> 6 bar com faca em duplex