

DFC

BRASIL

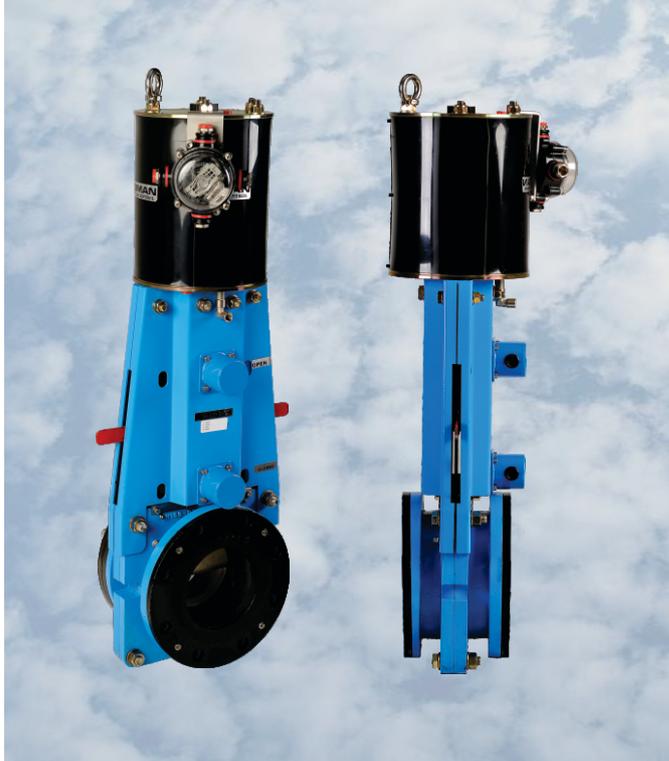
Desempenho mundialmente reconhecido em aplicações abrasivas, polpas corrosivas, líquidos e sólidos granulados



RF-SKG F, W & LB

Válvulas Guilhotinas Conexão Wafer e Flangeadas

DFC
DYNAMIC
FLUID CONTROL



Válvula Guilhotina SKG F (Flangeada)



Válvula Guilhotina SKG W (Wafer)

O objetivo da DFC Brasil é solucionar os problemas típicos de válvulas. Nós conseguimos isso através de produtos de alta qualidade, que proporcionam o melhor custo benefício de aquisição e operação, maior confiabilidade e menor necessidade de manutenção.

As válvulas de guilhotina SKG, modelos Wafer, Flangeadas e Large Bore, apresentam um projeto sem engaxetamento (juntas de vedação), sedes substituíveis, com corpos totalmente enclausurados para proteger a face, haste e demais partes nas aplicações severas de polpa.

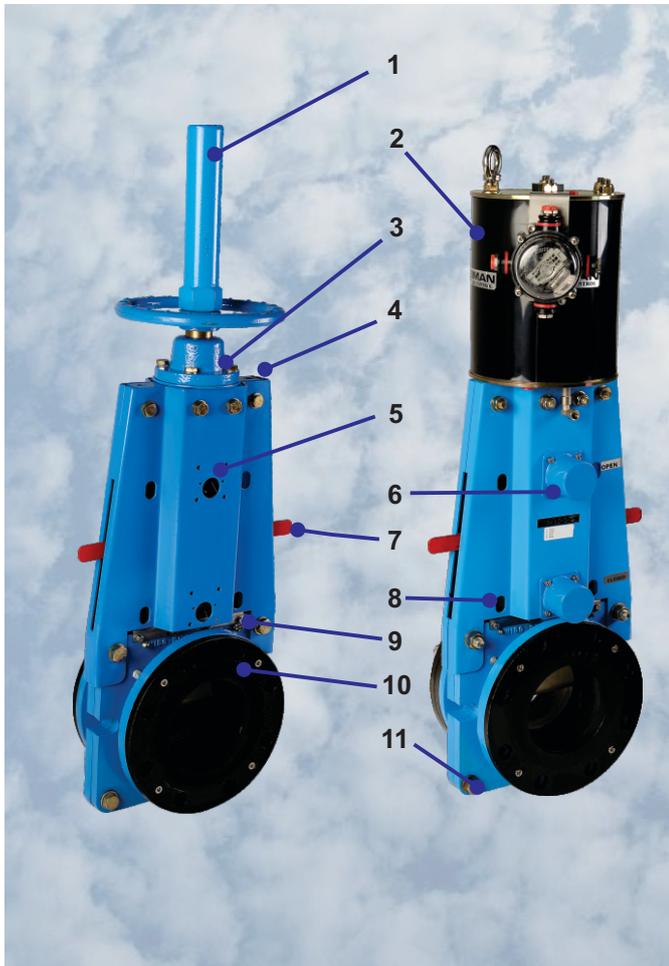
Características e Vantagens

- Pressão de trabalho de 150 PSI CWP (10 Bar) para todos os tamanhos.
- Fluxo Bi-direcional e vedação estanque, com vazamento zero à jusante.
- Nenhuma peça de metal em contato com o fluido quando a válvula está na posição totalmente aberta.
- Sem cavidades na sede para evitar o acúmulo de sólidos indesejados e o fechamento completo da face.
- Sedes de elastômero de alta resistência substituíveis em campo.
- Adequado para serviço úmido ou seco.
- Um projeto de placas protetoras que consiste em duas peças que envolvem completamente as partes internas da válvula. As placas protegem esses componentes de respingos de substâncias espessas que podem endurecer e afetar o funcionamento da válvula. Possui fácil montagem de chaves de proximidade, e acomoda todos os tamanhos padrões no mercado. As chaves de proximidade são protegidas por tampas resistentes para evitar danos durante o transporte e a operação.
- Asanfone interna fornece proteção adicional à haste contra danos de partículas abrasivas.
- Indicadores de abertura e fechamento.
- Válvula fornecida com travas mecânicas para posição aberta e fechada.
- O suporte superior é projetado para instalação de atuador pneumático, elétrico ou manual, para fácil atuação em campo.



Características

1. **Proteção da haste** contra respingos de substâncias espessas.
2. **Atuadores:** cilindro pneumático, elétrico, cilindro hidráulico, atuador manual com roscas cônicas e volante com haste ascendente.
3. **Conjunto de caixa de atuação:** Um sobre-dimensionamento do comprimento da bucha da porca de contato de bronze (Lg2) garante o menor torque de abertura e fechamento possível. As Válvulas de 12 "(DN300) e maiores vêm, por padrão, com rolamentos axiais, e as válvulas de tamanhos menores vêm com sedes de impulso em Vesconite.
4. **Suporte superior:** projetado para aceitar um atuador manual, pneumático ou elétrico sem fazer nenhuma modificação.
5. **Placas de proteção:** O projeto consiste em duas placas que envolvem completamente a faca, haste e outros componentes internos.
6. **Proteções metálicas para sensores de proximidade,** evitando danos durante o transporte e operação.
7. **Indicador de posição:** indicador visual de abertura e fechamento.
8. **Travas mecânicas:** furações e pinos de trava para bloqueio mecânico manual da faca
9. **Raspador da faca:** retém lubrificantes internos
10. **Flange de retenção:** padrão para SKGF
11. **Coletor de Resíduos:** câmara de enxágue para remoção de resíduos remanescentes no interior do corpo da válvula

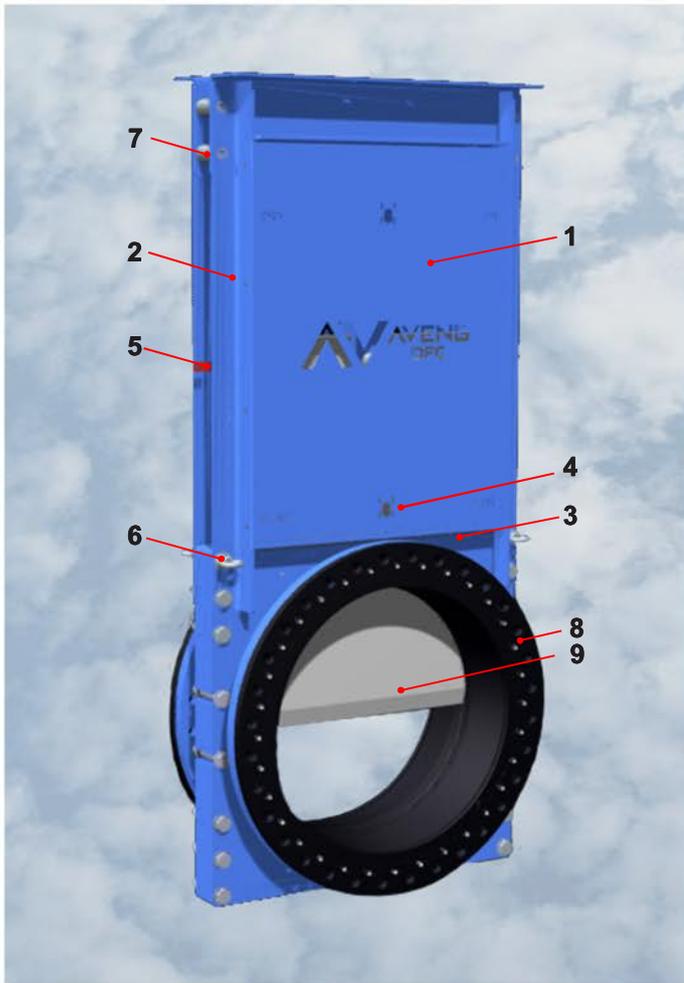


Especificações da SKGF

A válvula guilhotina flangeada é bidirecional e apropriada para polpas e líquidos. O orifício da válvula deve ser composto de duas sedes de elastômero de alta resistência, uma de cada lado da faca. Cada sede possui um anel de reforço do tipo 'J-Ring' para manter a sua forma. Quando fechada, a faca separa progressivamente as sedes e, uma vez totalmente fechada, forma uma vedação com estanque total na tubulação. As placas de proteção envolvem completamente a faca e a haste, de forma a proteger esses componentes dos respingos de substâncias espessas. O design das placas permite a instalação fácil e correta de sensores de proximidade. Proteções em aço são fornecidas para os sensores de proximidade, evitando danos durante o transporte e operação. As travas mecânicas são fornecidas para as posições aberta e fechada, com indicadores visuais de posição para quando a válvula está aberta ou fechada. A placa de montagem superior é predisposta para atuadores: manual, pneumático, elétrico e hidráulico.

Especificações SKGW

A válvula guilhotina wafer é bidirecional e apropriada para polpas e líquidos. O orifício da válvula deve ser composto de duas sedes de elastômero de alta resistência, uma de cada lado da faca. Cada sede possui formato anelar e é reforçada com estrutura metálica interna. Quando fechada, a faca separa progressivamente as sedes e, uma vez totalmente fechada, forma uma vedação com estanque total na tubulação. As placas de proteção envolvem completamente a faca e a haste, de forma a proteger esses componentes dos respingos de substâncias espessas. O design das placas permite a instalação fácil e correta de sensores de proximidade. Proteções em aço são fornecidas para os sensores de proximidade, evitando danos durante o transporte e operação. As travas mecânicas são fornecidas para as posições aberta e fechada, com indicadores visuais de posição para quando a válvula está aberta ou fechada. A placa de montagem superior é predisposta para atuadores: manual, pneumático, elétrico e hidráulico.



Especificações SKG LB

A válvula guilhotina large bore é bidirecional e apropriada para polpas e líquidos. O orifício da válvula deve ser composto de duas sedes de elastômero de alta resistência, uma de cada lado da faca. Cada sede possui um anel de reforço interno à sua estrutura, garantindo performance em aplicações severas. Quando fechada, a faca separa progressivamente as sedes e, uma vez totalmente fechada, forma uma vedação com estanque total na tubulação. As placas de proteção envolvem completamente a faca e a haste, de forma a proteger esses componentes dos respingos de substâncias espessas. O design das placas permite a instalação fácil e correta de sensores de proximidade. Proteções em aço são fornecidas para os sensores de proximidade, evitando danos durante o transporte e operação. As travas mecânicas são fornecidas para as posições aberta e fechada, com indicadores visuais de posição para quando a válvula está aberta ou fechada. A placa de montagem superior é predisposta para atuadores: manual, pneumático, elétrico e hidráulico. A válvula deve ter olhais de içamento perto do seu centro de gravidade, para facilitar a manobra durante a instalação e armazenamento.

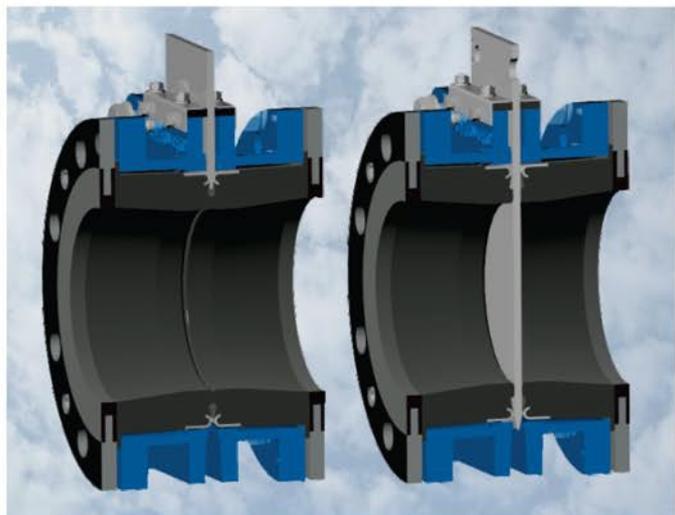
CARACTERÍSTICAS (28" - 48"/DN700 - DN1200)

1. **Placa de cobertura** - o projeto consiste em duas placas de cobertura que envolvem a faca, a haste e o garfo. Deve ser leve para fácil remoção durante a instalação e manutenção.
 2. **Estrutura para trabalho pesado** - estrutura de serviço pesado para lidar com maior empuxo associado a instalações de grande diâmetro.
 3. **Raspador da faca** - fácil de substituir para evitar que contaminantes externos entrem na válvula e para manter os lubrificantes internos.
 4. **Proteção do sensor de proximidade em aço** - para evitar danos durante o transporte e a operação.
 5. **Indicador de posição** - indicadores visuais de abertura e fechamento.
 6. **Olhais de içamento** - instalados em quatro parafusos para facilitar a instalação e o armazenamento.
 7. **Barras para içamento** - válvula de fácil manobra durante a instalação.
 8. **Flange de retenção** - fornecimento padrão na SKGF e LB para tamanhos 3 "(DN80) a 48" (DN1200)
 9. **Faca** - O material padrão da faca é aço inox 316L, para classe de pressão 90 PSI / 6 Bar, e opcional em SAF2205 para classe de pressão de 150 PSI / 10 Bar
- * **Proteção sanfonada** - para proteger a haste interna contra respingos de materiais abrasivos/corrosivos
 - * **Atuadores** - pneumáticos, elétricos e hidráulicos

Nota: atuador não mostrado na imagem

Rendimento a Nível Mundial

3" - 24" / DN80 - DN600



SKGF Aberta e Fechada

Princípio de Vedação

Quando a válvula se encontra totalmente aberta, as duas sedes se pressionam entre si, livrando a passagem de quaisquer cavidades, criando vedação estanque para conter a pressão da tubulação.

Quando a faca se movimenta, continuamente, fechando a válvula, ela separa de forma progressiva as sedes, até que a válvula se fecha completamente e veda a passagem para ambas as direções.

A válvula SKGF utiliza um design de 'J-Ring' com alças de reforço para manter o formato arredondado dos tubos durante a abertura e fechamento.

Especificações

Tamanhos

3" a 24" (DN80 a DN600)

Classe de Pressão

150 PSI CWP (10 Bar)

Corpo e castelo

Corpo em ferro dúctil pintado com epóxi por fusão;
Castelo em chapas de aço macio, também pintado.

Tubos de Elastômero

Fornecidos em borracha natural por padrão

Faca

Fornecida em aço inoxidável AISI 316L por padrão

Flanges

Aço macio revestido em borracha natural

Classes da Flange

ANSI B16.5 Classe 150

AS2129 Tabelas D e E

PN10 e PN16



SKGW Aberta e Fechada

A forma arredondada das sedes da SKGW é mantida por um anel de reforço embutido localizado próximo à área de vedação e um disco de aço na face de encaixe.

A flexibilidade na direção do eixo é alcançada através de um encaixe de 360 graus localizado ao longo da superfície interna da sede, permitindo à borracha deslocada pelo fechamento da guilhotina se mover axialmente.

Opcionais

Classe de Pressão

Materiais opcionais para a faca podem ser usados para aumentar a classificação de pressão da SKGF e SKGW, dependendo do tamanho e da aplicação das válvulas. Favor consultar-nos a respeito.

Sedes

EPDM, CR ou NBR

Faca

Duplex SAF2205; Titânio-Gr-2

Atuadores

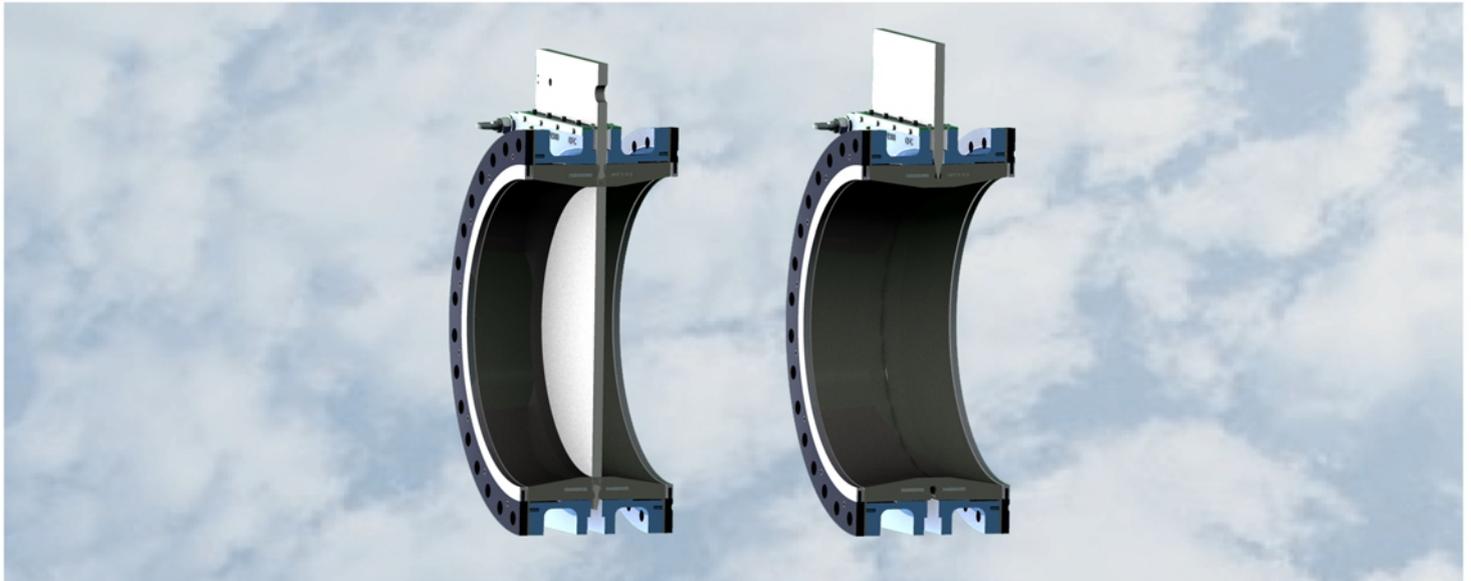
Manual, manual com caixa de redução, pneumático, eletromecânico e hidráulico

Flanges de retenção

Padrão para as opções da linha SKGF

Coletor de resíduo

Cobertura do fundo da válvula removível, com conexões para *flushing* de fluidos e resíduos de polpa



Princípio de Vedação

Quando a válvula se encontra totalmente aberta, as duas sedes idênticas se pressionam entre si, livrando a passagem de quaisquer cavidades, criando vedação estanque para conter a pressão da tubulação.

Quando a face se movimenta continuamente fechando a válvula, ela separa de forma progressiva as sedes, até que a válvula se fecha completamente e veda a passagem para ambas as direções.

Conforme a face fecha, o fluxo passante possui sua velocidade aumentada, permitindo que o material depositado, que poderia entupir ou bloquear a válvula, seja expulso.

A válvula SKG LB utiliza um anel de reforço moldado integralmente encapsulado para manter o formato arredondado das sedes, mesmo sob forte atrito cisalhante.

Especificações

Tamanhos

28" a 48" (DN700 a DN1200)

Classe de Pressão

90 PSI CWP (6 Bar)

Corpo e castelo

Corpo em ferro dúctil pintado com epóxi por fusão;
Castelo em chapas de aço macio, também pintado.

Sedes

Fornecidas em borracha natural por padrão

Faca

Fornecida em aço inoxidável AISI 316L por padrão

Flanges de Retenção

Aço macio revestido em borracha natural

Classes da Flange

MSS SP-44 Classe 150 / ANSI B16.47 Classe 150

AS2129 Tabelas D

PN6 e PN10

Opcionais

Classe de Pressão

Materiais opcionais para a face podem ser usados para aumentar a classe de pressão da SKG LB, dependendo do tamanho e da aplicação das válvulas.

Favor consultar-nos a respeito.

Sedes

EPDM

Faca

Duplex SAF2205 (150PSI/10 Bar), Titânio Gr-2
(75PSI/5 Bar)

Atuadores

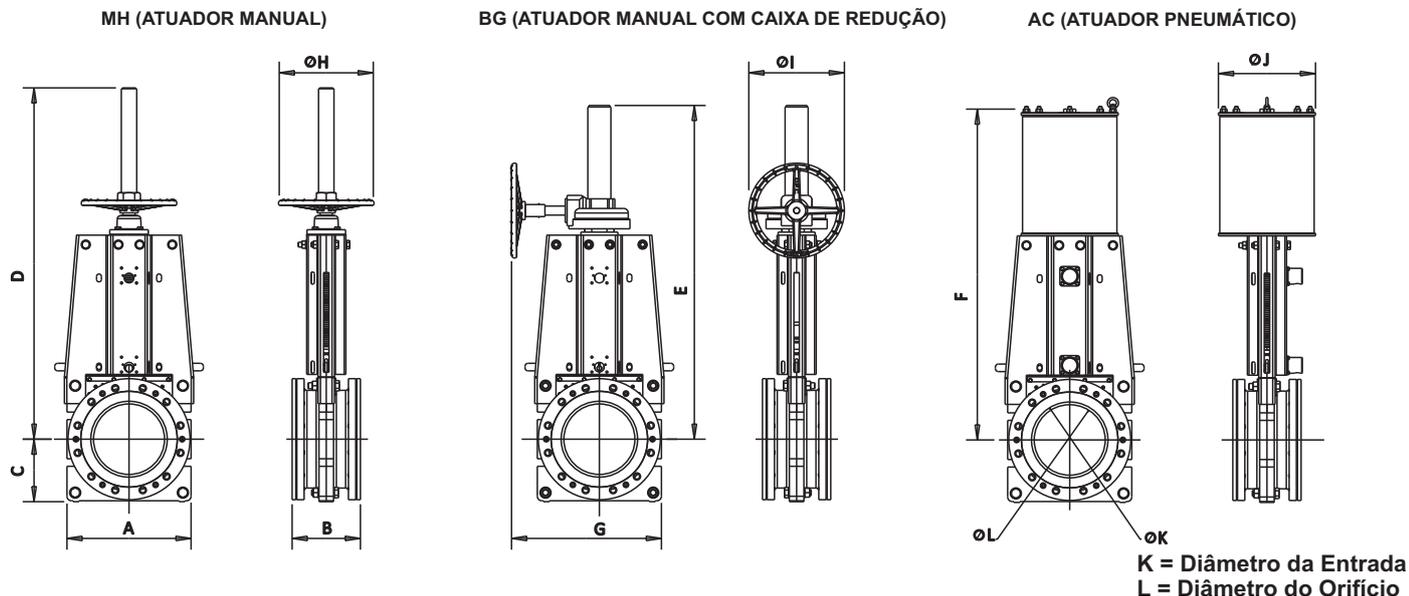
Pneumático, elétrico e hidráulico

Flanges de Retenção

Padrão para as opções da linha SKG LB

Rendimento a Nível Mundial

Dimensões e Pesos da SKGF (flangeada)



Dimensões (mm) e Pesos (kg)

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso MH	Peso BG	Peso AC
80	219	175	100	643	-	551	-	200	-	160	65	71	25	-	40
100	256	175	116	711	-	645	-	200	-	225	90	98	30	-	45
150	307	177	140	885	416	796	415	250	250	225	138	149	53	72	60
200	359	183	176	957	468	902	441	250	250	283	182	200	90	106	97
250	409	225	208	1167	1108	1087	466	315	315	320	234	252	95	108	148
300	481	257	244	1352	1251	1277	530	400	315	400	272	292	127	150	210
350	534	257	267	1496	1425	1372	610	400	315	400	305	328	182	205	236
400	595	280	280	-	1619	1530	690	630	400	485	352	378	-	295	328
450	639	316	320	-	1744	1695	712	-	400	485	392	430	-	400	430
500	695	364	348	-	2240	1840	801	-	500	485	438	473	-	480	565
600	815	378	408	-	-	2180	-	-	-	485	540	590	-	-	652

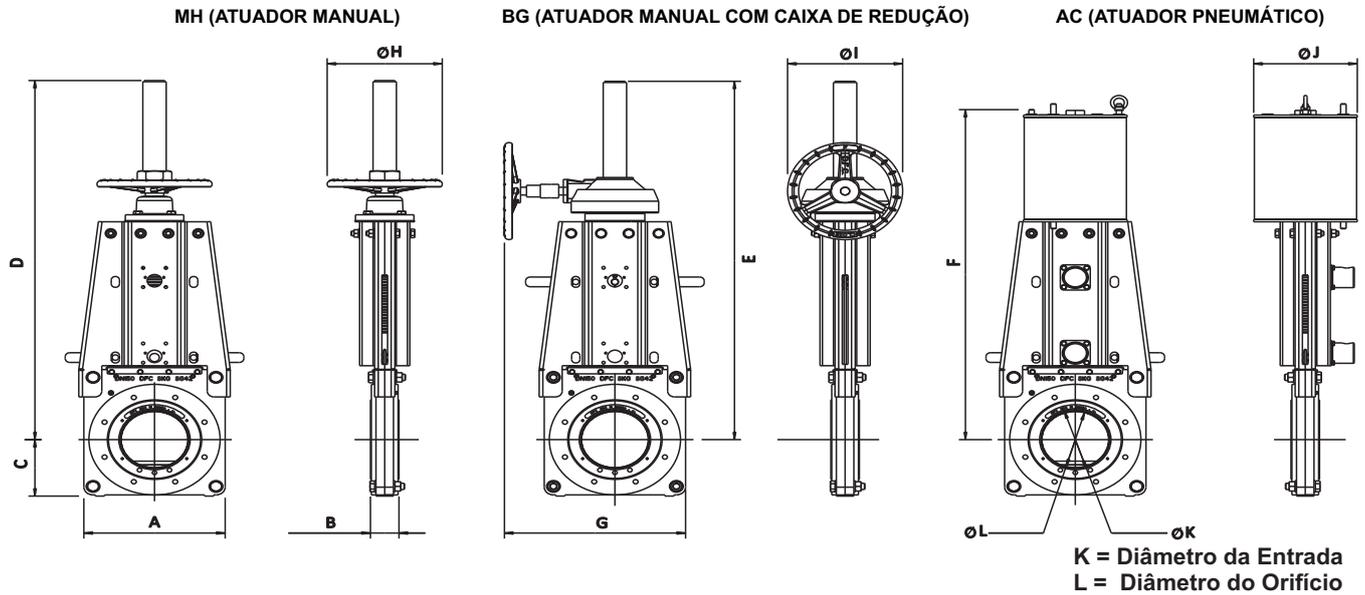
Dimensões (polegadas) e Pesos (libras)

Tamanho	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso MH	Peso BG	Peso AC
3	8,62	6,89	3,94	25,31	-	21,69	-	7,87	-	6,30	2,56	2,80	55	-	88
4	10,08	6,89	4,57	27,99	-	25,39	-	7,87	-	8,86	3,54	3,86	66	-	99
6	12,09	6,97	5,51	34,84	16,38	31,34	16,34	9,84	9,84	8,86	5,43	5,87	117	159	132
8	14,13	7,20	6,93	37,68	18,43	35,51	17,36	9,84	9,84	11,14	7,17	7,87	198	234	214
10	16,10	8,86	8,19	45,94	43,62	42,80	18,35	12,40	12,40	12,60	9,21	9,92	209	238	326
12	18,94	10,12	9,61	53,23	49,25	50,28	20,87	15,75	12,40	15,75	10,71	11,50	280	331	463
14	21,02	10,12	10,51	58,90	56,10	54,02	24,02	15,75	12,40	15,75	12,01	12,91	401	452	520
16	23,43	11,02	11,02	-	63,74	60,24	27,17	24,80	15,75	19,09	13,86	14,88	-	650	723
18	25,16	12,44	12,60	-	68,66	66,73	28,03	-	15,75	19,09	15,43	16,93	-	882	948
20	27,36	14,33	13,70	-	88,19	72,44	31,54	-	19,69	19,09	17,24	18,62	-	1058	1246
24	32,09	14,88	16,06	-	-	85,83	-	-	-	19,09	21,26	23,23	-	-	1438

Dimensões (B) incluem as flanges de retenção. Flanges de retenção são opcionais para tamanhos de 8" (DN200) e inferiores.



Dimensões e Pesos da SKGW (Wafer)



Dimensões (mm) e Pesos (kg)

Tamanho	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso MH	Peso BG	Peso AC
80	219	57	62	100	656	-	564	-	200	-	160	83	78	20	-	35
100	256	57	62	116	741	-	675	-	200	-	225	106	100	24	-	39
150	307	64	70	140	923	454	834	415	250	250	225	149	146	51	70	58
200	359	76	83	176	997	508	942	441	250	250	283	207	200	82	98	89
250	409	76	83	208	1198	1139	1118	466	315	315	320	251	248	68	90	130
300	481	83	90	244	1377	1276	1302	530	400	315	400	301	299	103	126	186
350	534	83	90	267	1544	1473	1420	610	400	315	400	348	346	146	169	200
400	595	96	103	280	-	1709	1620	690	630	400	485	391	383	-	260	292
450	639	96	103	320	-	1804	1755	712	-	400	485	442	336	-	350	380
500	695	121	131	348	-	2310	1910	801	-	500	485	490	486	-	430	515
600	815	121	131	408	-	-	2260	-	-	-	485	595	589	-	-	602

Dimensões (polegadas) e Pesos (libras)

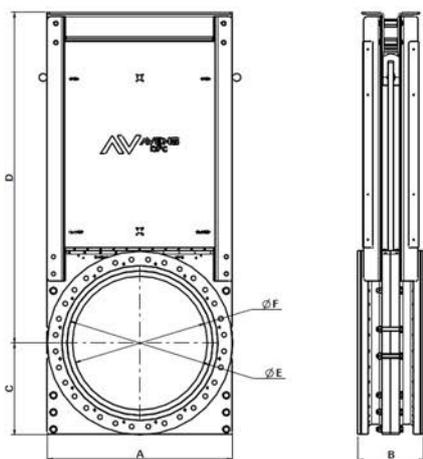
Tamanho	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Peso MH	Peso BG	Peso AC
3	8,62	2,24	2,44	3,94	25,83	-	22,20	-	7,87	-	6,30	3,27	3,07	44	-	77
4	10,08	2,24	2,44	4,57	29,17	-	26,57	-	7,87	-	8,86	4,17	3,94	53	-	86
6	12,09	2,52	2,76	5,51	36,34	17,87	32,83	16,34	9,84	9,84	8,86	5,87	5,75	112	154	128
8	14,13	2,99	3,27	6,93	39,25	20,00	37,09	17,36	9,84	9,84	11,14	8,15	7,87	180	216	196
10	16,10	2,99	3,27	8,19	47,17	44,84	44,02	18,35	12,40	12,40	12,60	9,88	9,76	150	198	286
12	18,94	3,27	3,54	9,61	54,21	50,24	51,26	20,87	15,75	12,40	15,75	11,85	11,77	227	277	409
14	21,02	3,27	3,54	10,51	60,79	57,99	55,91	24,02	15,75	12,40	15,75	13,70	13,62	321	372	440
16	23,43	3,78	4,06	11,02	-	67,28	63,78	27,17	24,80	15,75	19,09	15,39	15,08	-	572	642
18	25,16	3,78	4,06	12,60	-	71,02	69,09	28,03	-	15,75	19,09	17,40	13,23	-	770	836
20	27,36	4,76	5,16	13,70	-	90,94	75,20	31,54	-	19,69	19,09	19,29	19,13	-	946	1133
24	32,09	4,76	5,16	16,06	-	-	88,98	-	-	-	19,09	23,43	23,19	-	-	1324

B1 = dimensão de instalação face-a-face, B2 = tolerância de instalação recomendada

Rendimento a Nível Mundial

Dimensões e Pesos da SKG LB (Large Bore)

BS (BareShaft)



E = Diâmetro da entrada
F = Diâmetro do furo

NOTA: Para dimensões de válvulas equipadas com atuadores pneumático, eletromecânico ou hidráulico, favor consultar-nos.

Dimensões (mm) e Pesos (kg)

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso AC
700	915	378	466	1635	690	640	830
750	1060	395	530	1793	750	700	975
800	1060	411	530	1895	790	740	1150
900	1175	470	588	2088	890	840	1550
1000	1290	537	645	2247	990	910	2525
1200	1510	537	775	2720	1190	1100	3500

Dimensões (polegadas) e Pesos (libras)

Tamanho	A	B1	B2	C	D	E	Peso AC
28	36,02	14,88	18,35	64,37	27,17	-	1826
30	41,73	15,55	20,87	70,59	29,53	-	2145
32	41,73	16,18	20,87	74,61	31,10	29,13	2530
36	46,26	18,50	23,15	82,20	35,04	33,07	3410
40	50,79	21,14	25,39	88,46	38,98	35,83	5555
48	59,45	21,14	30,51	107,09	46,85	43,31	7700

Dimensões de instalação face-a-face (B) inclui as flanges retentoras



Valores de Empuxo e Torque na SKG

Empuxos na linha SKG

PRESSÃO	PN1	PN2	PN3	PN4	PN5	PN6	PN7	PN8	PN9	PN10
Tamanho (mm)	EMPUXO MÍNIMO REQUERIDO (kN)									
DN80	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
DN100	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9
DN150	1,6	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,6	6,3	7,0	7,7
DN200	2,4	3,6	4,8	6,0	7,3	8,5	9,7	10,9	12,1	13,3
DN250	3,4	5,3	7,2	9,1	11,0	12,9	14,8	16,7	18,6	20,5
DN300	4,7	7,4	10,1	12,8	15,6	18,3	21,0	23,7	26,5	29,2
DN350	5,8	9,5	13,2	16,9	20,6	24,3	28,0	31,7	35,4	39,1
DN400	7,8	12,6	17,4	22,3	27,1	31,9	36,8	41,6	46,5	51,3
DN450	9,2	15,3	21,4	27,6	33,7	39,8	45,9	52,1	58,2	64,3
DN500	11,6	19,2	26,8	34,3	41,9	49,4	57,0	64,6	72,1	79,7
DN600	16,7	27,6	38,5	49,4	60,3	71,2	82,1	92,9	103,8	114,7
DN700	21,3	36,1	50,9	65,7	80,5	95,3	110,2	125,0	139,8	154,6
DN750	25,3	42,3	59,3	76,3	93,3	110,3	127,3	144,3	161,3	178,3
DN800	28,2	47,5	66,9	86,2	105,6	124,9	144,3	163,6	183,0	202,3
DN900	36,2	60,7	85,2	109,7	134,2	158,6	183,1	207,6	232,1	256,6
DN1000	45,5	75,7	105,9	136,2	166,4	196,6	226,9	257,1	287,4	317,6
DN1200	65,5	109,0	152,6	196,1	239,7	283,2	326,8	370,3	413,8	457,4

Torques na linha SKG

PRESSÃO	PN1	PN2	PN3	PN4	PN5	PN6	PN7	PN8	PN9	PN10
Tamanho (mm)	TORQUE MÍNIMO REQUERIDO (Nm)									
DN80	5,2	6,2	7,2	8,1	9,1	10,1	11,0	12,0	13,0	13,9
DN100	5,8	7,3	8,8	10,3	11,8	13,4	14,9	16,4	17,9	19,4
DN150	8,7	12,4	16,2	20,0	23,8	27,5	31,3	35,1	38,8	42,6
DN200	13,4	20,1	26,8	33,5	40,2	46,9	53,6	60,3	67,0	73,7
DN250	19,1	29,6	40,0	50,5	61,0	71,5	81,9	92,4	102,9	113,3
DN300	29,8	47,1	64,4	81,7	99,0	116,3	133,6	150,9	168,2	185,6
DN350	40,9	67,2	93,4	119,6	145,9	172,1	198,3	224,6	250,8	277,0
DN400	61,2	99,5	137,7	175,9	214,2	252,4	290,6	328,8	367,1	405,3
DN450	72,7	121,1	169,5	217,9	266,3	314,6	363,0	411,4	459,8	508,2
DN500	100,4	165,6	230,8	295,9	361,1	426,3	491,5	556,7	621,9	687,1
DN600	180,8	298,4	416,1	533,7	651,3	768,9	886,5	1004,1	1121,7	1239,3
DN700	168,0	285,1	402,2	519,2	636,3	753,4	870,5	987,5	1104,6	1221,7
DN750	217,9	364,5	511,2	657,9	804,6	951,3	1097,9	1244,6	1391,3	1538,0
DN800	242,8	409,7	576,6	743,5	910,4	1077,2	1244,1	1411,0	1577,9	1744,8
DN900	341,6	572,9	804,2	1035,5	1266,8	1498,1	1729,3	1960,6	2191,9	2423,2
DN1000	491,1	817,8	1144,5	1471,2	1797,9	2124,5	2451,2	2777,9	3104,6	3431,3
DN1200	832,3	1385,6	1938,8	2492,1	3045,4	3598,6	4151,9	4705,1	5258,4	5811,7

Performance de Nível Mundial



Aplicações

Sedes desenvolvidas e fabricadas internamente, juntamente com 40 anos de experiência em tecnologia de borracha e polímeros, garantem qualidade consistente e resistência superior à abrasão em uma ampla gama de aplicações de processamento de minerais.

A linha de sedes de válvulas DFC Brasil tem um histórico comprovado e foi desenvolvida para maximizar a resistência e a recuperação elástica, a fim de melhorar a resistência à abrasão e o desempenho de vedação ao trabalhar com substâncias espessas no processamento de minerais.

As válvulas SKG foram desenvolvidas e aprimoradas em conjunto com os usuários finais no processamento de minerais para resolver problemas normalmente experimentados em condições severas na indústria de mineração.

A DFC possui uma das maiores bases instaladas do mundo de válvulas de processamento de minerais com fábricas na África do Sul, Finlândia e Estados Unidos, além de escritórios de vendas e suporte na Austrália, América do Norte, América do Sul, Europa, Ásia e na África. A equipe e os profissionais da DFC estão sempre disponíveis e comprometidos em resolver seus problemas e fornecer a você o melhor serviço possível, onde quer que sua empresa esteja localizada.

As válvulas SKG, da DFC Brasil, são utilizadas em uma grande quantidade de indústrias e aplicações.

Alguns exemplos:

Mineração

- Moagem
- Separação por tamanho - Hidrociclones
- Processos de água
- Flotação
- Espessamento
- Rejeitos
- Recuperações hídricas

Termelétricas a Carvão

- Calcinadoras
- Resíduos de cinzas
- Lama de torre de lavagem
- Cinzas
- Sistemas FGD

Outras Indústrias

- Resíduos de carvão
- Aço
- Cimento
- Química
- Fosfatos



Polpa de Platina



Entrada de IsaMill™ (moagem)



Polpa de Urânio



Planta de Lavagem de Carvão

SELEÇÃO DE ELASTÔMEROS

Tipo de Elastômero Abreviação	Borracha Natural NR	Etileno Propileno EPDM	Fluorocarbono FKM/FPM	Borracha Nitrílica NBR
Temp. máxima de operação contínua (°F)	190	300	390	200
Temp. máxima de operação contínua (°C)	88	149	199	93
Resistência a la abrasão	Excelente	Muito Boa	Boa	Boa
Geralmente resistente a:	Substâncias químicas moderadas, ácidos orgânicos, álcoois, cetonas, aldeídos	Óleos animais e vegetais, ozônio, substâncias químicas fortes e oxidantes	Todos os hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos e halógenos, ácidos, óleos	Vários hidrocarbonetos, gorduras, óleos, lubrificantes, fluidos hidráulicos, substâncias químicas
Geralmente atacados por:	Ozônio, ácidos fortes, gorduras, óleos, lubrificantes, a maioria dos hidrocarbonetos	Óleos minerais e solventes, hidrocarbonetos aromáticos	Cetonas, ésteres e compostos nítricos	Ozônio, cetonas, ésteres, aldeídos, hidrocarbonetos clorados e nítricos

Válvulas de Polpa com Performance de Nível Internacional

Válvulas 'Pinch' da RF Valves® e aiRFlex®

A linha mais completa do mundo de válvulas 'Pinch' nos padrões ASME/ANSI B16, DIN e ISO, com dimensões face-a-face de 1" a 60" (DN25 a DN1500).

- Tubos de elastômero patenteados não extensíveis e anti-dobras danificadoras.
- Troca do tubo facilitada, sem necessidade de retirar a válvula instalada da linha.
- A mais avançada tecnologia de sensores para alertas de desgaste e manutenção preventiva dos tubos.



Válvulas Insamcor® MH para polpas

Válvulas guilhotina para alta pressão, bidirecionais e monoflangeadas, apropriadas para fim de linha

- Tamanhos de 2" a 24" (DN50 - DN600)
- Disponíveis em classe de pressão 230 PSI CWP (16 Bar) para todos os tamanhos.
- Combinação de vedação transversal primária e gaxeta secundária para aplicações mais severas.
- Sede moldada e mecanicamente retida, sem cavitações.
- Guilhotina guiada por toda a extensão de fechamento.



Válvulas Insamcor® LW para substâncias espessas

Válvula guilhotina tipo 'Wafer' apropriada para instalação de polpas.

- Tamanhos de 2" a 24" (DN50 - DN600)
- Câmara (corpo) vedada para a atmosfera.
- Os cantos de auto-limpeza evitam o acúmulo de depósitos na área de vedação.
- Sede moldada e mecanicamente retida, sem cavitações.
- Fácil montagem de sensores de proximidade.



Válvulas Insamcor® PB ('ported blade') para polpas

Válvula guilhotina de lâmina angulada, bidirecional, para polpas, com contenção de grandes partículas

- Duas sedes de elastômero para trabalhos pesados, comprimidas contra a faca por toda a extensão de fechamento.
- A faca angulada permite que polpas granulosas com tamanho próximo à abertura da faca sejam retidas e filtradas pela válvula.
- Tamanhos de 2" a 24" (DN50 - DN600)



Operações nos EUA

RF Valves Inc.
1342-A Charwood Road
Hanover, MD 21076, USA
Tel: +1-410-850-4404 Fax: +1-410-850-4464
Email: contact@rfvalve.com
www.rfvalve.com

Operações na Europa

RF Valves, Oy.
Tullitie 9,
53500 Lappeenranta, Finland
Tel: +358-20-758-1790 Fax: +358-20-785-1799
Email: rfvalves@rftek.fi
www.rfvalve.com

Operações na África

Dynamic Fluid Control (Pty) Ltd
32 Lincoln Road,
Industrial Sites, Benoni South, South Africa
Tel: +27-11-748-0200 Fax: +27-11-421-2749
Email: dfc@dfc.co.za
www.dfc.co.za

Operações no Brasil

DFC Brasil Ltda
Av. Álvaro da Silveira, 40 - Santa Margarida
Belo Horizonte - Minas Gerais, Brasil
Tel: +55-31-3658-3656
Email: vendas@dfcbrasil.com.br
www.dfcbrasil.com.br

Operações na Austrália

5 Vangeli St, Arndell Park, NSW, 2148
P.O. Box 156, Seven Hills, NSW, 1730
Tel: +61-2-8814-9699
Fax: +61-2-8814-9666
M: +61 (0) 499 922 686,
Email: sales@ventomat.com.au
Website: www.ventomat.com.au

