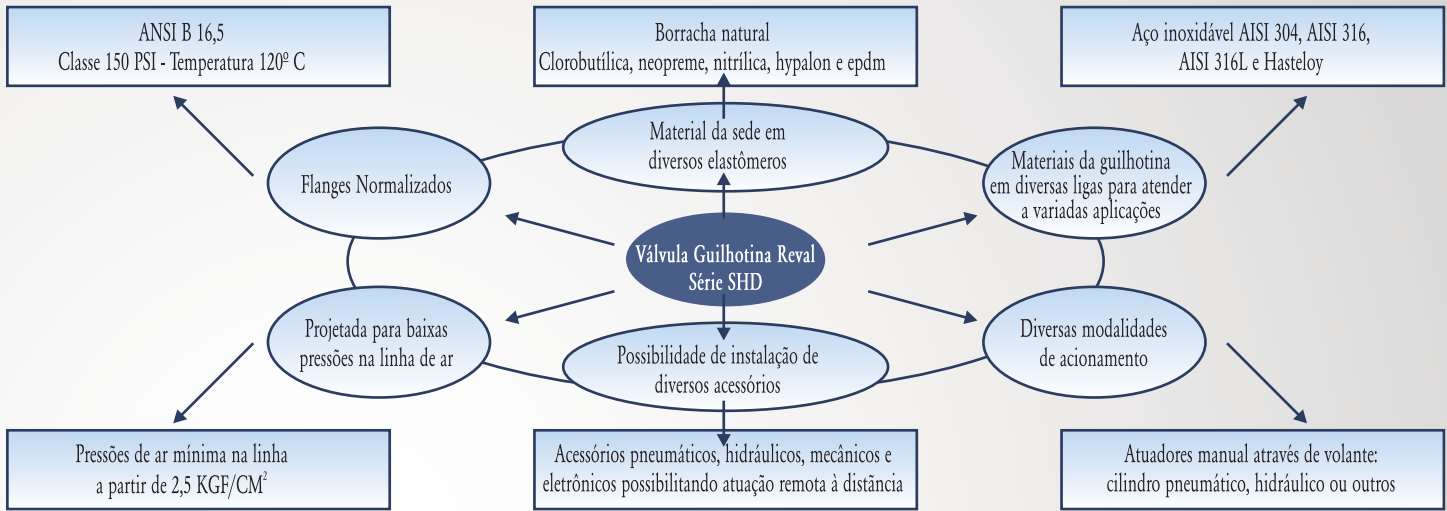


ALTA PERFORMANCE E VIDA LONGA

- As Válvulas Guilhotina para polpa tipo Wafer Série SHD foram projetas para operar com polpas abrasivas e/ou corrosivas em condições severas de serviços super pesados.
- De características robustas e pressões de trabalho de 150 PSI, são indicadas para operação on-off e vedação total que permite fluxo em ambos os sentidos.
- Possuem flanges normalizados conforme ANSI B16.5 e acionamento com cilindro pneumático dupla ação ou manual através de volante/redutor.
- As Válvulas Série SHD são as únicas disponíveis no mercado que podem operar com baixas pressões na linha de ar, utilizando cilindros pneumáticos especiais quando necessário.

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO



VANTAGENS E BENEFÍCIOS

Vedação Secundária	Previne a entrada de contaminantes externos. Elimina vazamentos.
Vedação auto lubrificante	Vida longa do mangote e da guilhotina, redução da força requerida pelo atuador, maior suavidade no deslocamento da guilhotina.
Mangote bi-partido	Permite a substituição sem a retirada da válvula da tubulação. Dispensa o uso de juntas de vedação nos flanges da tubulação.
Passagem plena	Elimina turbulências, não acrescenta perdas de cargas significativas no sistema.
Projeto especial do mangote	Permite alta performance e elimina necessidade de juntas de vedação.
Não existência de metal em contato com a polpa	Maior vida útil da válvula
Variedades de materiais de construção da guilhotina e do mangote	Permite melhor adequação da válvula ao tipo de polpa bombeada.
Total intercambialidade	Permite substituir outras válvulas guilhotina com facilidade, sem modificações na tubulação.
Mangote heavy duty (Inexistência de gaxetas especialmente projetada)	Oferece alta resistência ao desgaste por abrasão. Diminui necessidade de manutenção.
Para polpas abrasivas	Alta performance e maior vida útil.
Cilindro pneumático especial	Atende baixas pressões na linha de ar.

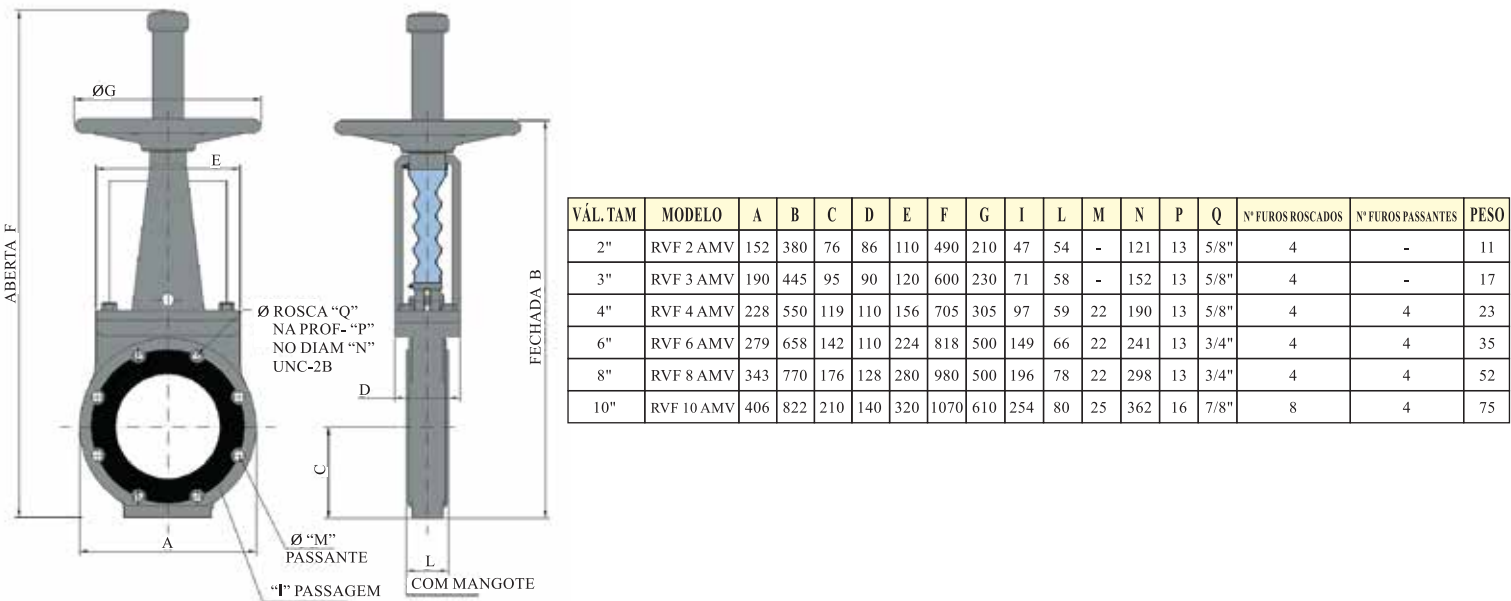
ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Empresas de mineração;
- Siderurgia e metalurgia;
- Indústrias químicas e petroquímicas;
- Companhias de água e saneamento;
- Portos de areia e garimpos;
- Companhias de papel e celulose;
- Indústrias de fertilizantes;
- Indústrias em geral.

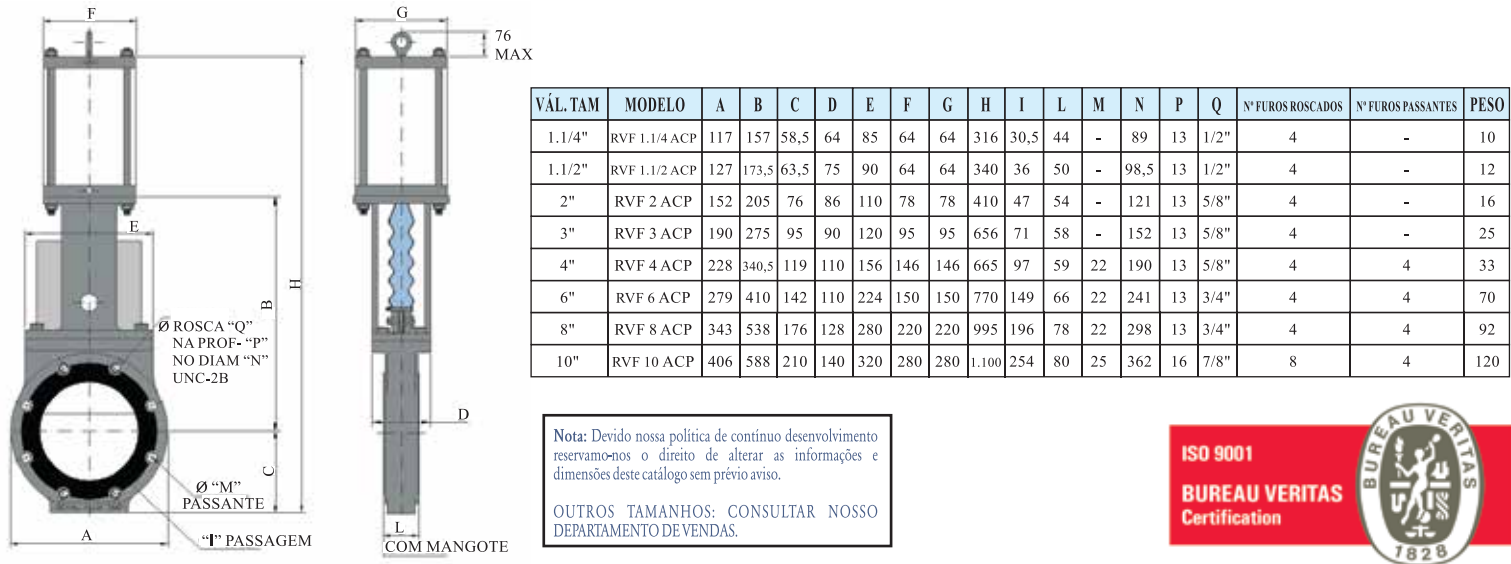
Válvula Guilhotina - Tipo REVALFLUX

As válvulas REVALFLUX são de construção simples, corpo monobloco, mais leves, compactas e especialmente projetadas para serviços pesados e agressivos.

Válvula Modelo REVALFLUX com Acionamento Manual



Válvula Modelo REVALFLUX com Acionamento Pneumático



Rua Toyota, 175 | Jardim Piemont | Betim / MG | Cep: 32.689-354
Tel: +55 31 3529-7600 | Fax: +55 31 3597-0346
reval@revalbombas.com.br | www.revalbombas.com.br



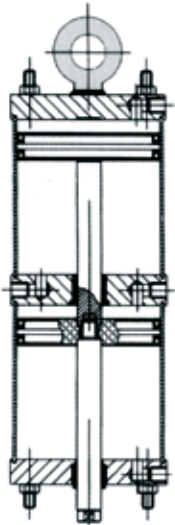
VÁLVULAS GUILHOTINA



Válvulas projetadas especialmente para resolver todos os seus problemas com manuseio de polpas altamente agressivas, livres de travamentos, vazamentos e desgastes prematuros.



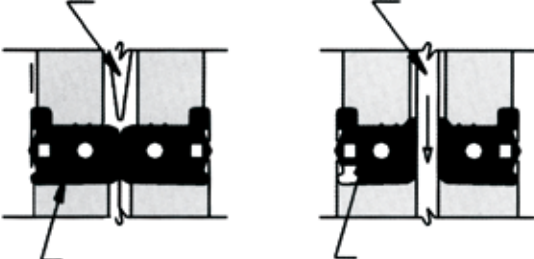
As Válvulas Guilhotina de Polpa REVAL Série SHD oferecem alta performance e total confiabilidade condizentes com as expectativas dos clientes



Cilindro pneumático

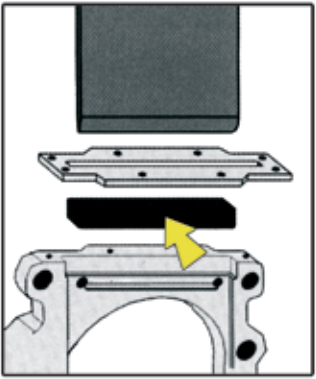
Cilindros pneumáticos especialmente dimensionados para operação em linhas de baixa pressão de ar (a partir de 2.5 Kgf/cm2).

Obs.: Este cilindro deverá ser usado somente quando a pressão na linha for menor que 4,0 Kgf/cm2



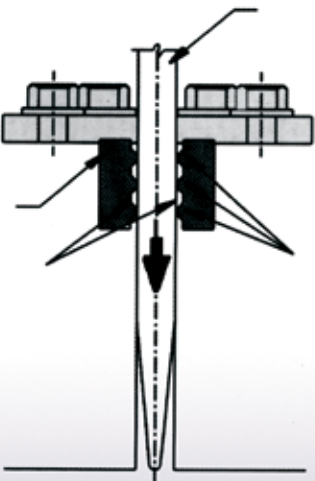
Mangotes de vedação

Os mangotes elastômeros das válvulas REVAL SHD selam entre si, quando a válvula está aberta, ou contra a guilhotina, quando a válvula está fechada, evitando, portanto, fluxo direto de polpa sobre a vedação secundária. De passagem plena, elimina turbulência, minimiza queda de pressão através da válvula e evita alojamento de partículas sólidas que podem impedir acionamento da guilhotina. (fig.1)

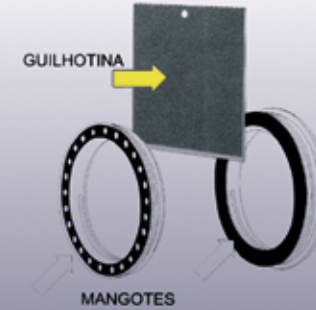


Vedação secundária

Elimina qualquer vazamento entre a guilhotina e a parte superior do corpo da válvula, principalmente quando a válvula é montada orientada para baixo. A vedação secundária previne também qualquer contaminação externa em função de montagem inadequada. Pode ser substituída com a válvula na linha. (fig. 2)



Dinamicamente auto-ajustável, elimina a necessidade de continuamente ser ajustada para parar vazamentos. A vedação secundária é também usada para lubrificar a guilhotina durante o ciclo de operações, promovendo um suave deslizamento da guilhotina ao penetrar na sede e, conseqüentemente, uma longa vida útil da mesma.

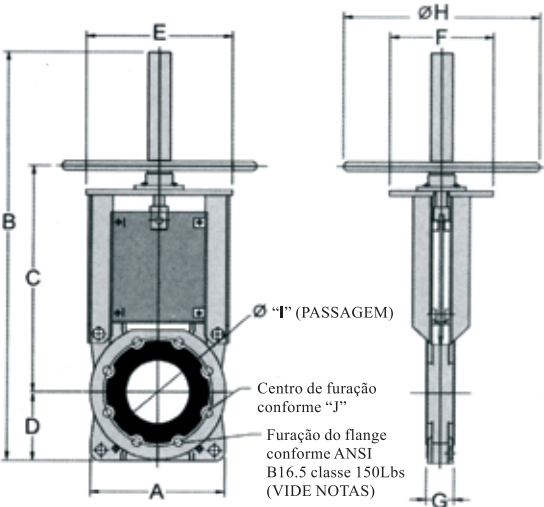


Os mangotes (sede) Elastômeros das Válvulas SHD oferecem maior capacidade de vedação comparado com outras válvulas similares quando a válvula está fechada. Estes mangotes exercem forte aderência à guilhotina, resultando em uma vedação de 100% e vazamento zero.

PRESSÕES MÁXIMAS DE TRABALHO

Ø Nom da válvula	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"
PSI	150	150	100	100	100	80	80	70	70	70	70	70	60
Kg/m2	10	10	7	7	7	6	6	5	5	5	5	5	4

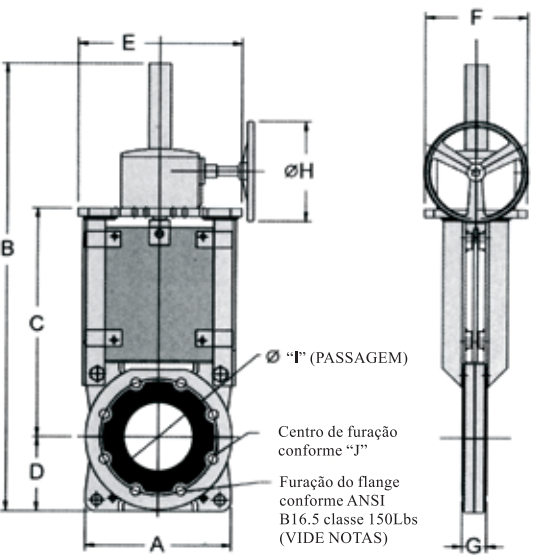
Válvula Modelo SHD com Acionamento Manual



VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	PESO APROX. (Kg)
2"	SHD 2 - AMV	175	589	299	102	191	133	51	220	47	121	4	5/8"	17	24
3"	SHD 3 - AMV	203	692	348	124	222	162	54	300	71	152	4	5/8"	17	28
4"	SHD 4 - AMV	244	740	375	119	267	176	59	300	97	189	8	5/8"	17	36
6"	SHD 6 - AMV	279	894	448	146	320	232	65	365	147	241	8	3/4"	20	59
8"	SHD 8 - AMV	343	1067	533	179	375	262	78	365	196	298	8	3/4"	20	80
10"	SHD 10 - AMV	417	1252	633	209	444	340	78	500	247	362	12	7/8"	20	115
12"	SHD 12 - ACR	483	1439	727	248	518	342	84	610	287	432	12	7/8"	20	160
14"	SHD 14 - ACR	533	1561	785	274	573	375	84	610	329	476	12	1"	28	195
16"	SHD 16 - ACR	610	2111	1035	325	615	440	97	715	381	540	16	1"	28	290

NOTAS:
J = Centro de Furacão;
K = nº de furos (para válvulas > DN "4" considerar 4 furos passantes);
L = Rosca UNC;
M = Profundidade de rosca

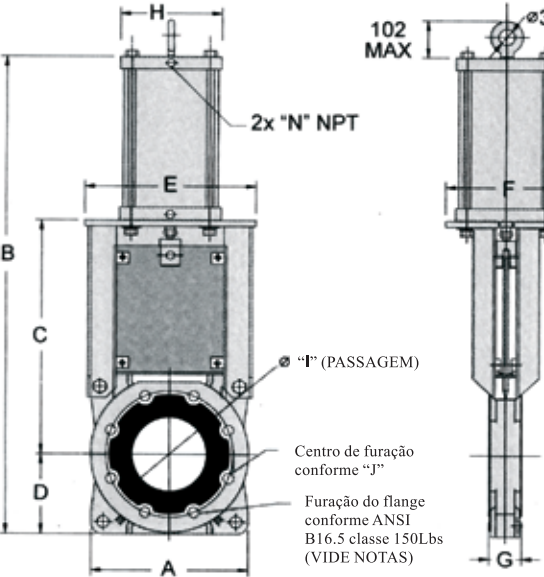
Válvula Modelo SHD com Acionamento Manual - Redutor



VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	PESO APROX. (Kg)
2"	SHD 2 - AMR	175	665	299	102	191	133	51	220	47	121	4	5/8"	17	27
3"	SHD 3 - AMR	203	736	348	124	222	162	54	300	71	152	4	5/8"	17	33
4"	SHD 4 - AMR	244	758	375	119	267	176	59	300	97	189	8	5/8"	17	40
6"	SHD 6 - AMR	279	985	448	146	320	232	65	365	147	241	8	3/4"	20	64
8"	SHD 8 - AMR	343	1103	533	179	375	262	78	365	196	298	8	3/4"	20	85
10"	SHD 10 - AMR	417	1334	633	209	444	340	78	500	247	362	12	7/8"	20	125
12"	SHD 12 - AMR	483	1455	727	248	518	342	84	610	287	432	12	7/8"	20	165
14"	SHD 14 - AMR	533	1615	785	274	573	375	84	610	329	476	12	1"	28	200
16"	SHD 16 - AMR	610	2374	1037	325	615	440	97	715	381	540	16	1"	28	480
18"	SHD 18 - AMR	655	2455	1106	337	685	440	97	715	432	578	16	1"	28	530
20"	SHD 20 - AMR	712	2555	1175	368	722	470	127	715	483	635	20	1 1/8"	37	600
24"	SHD 24 - AMR	820	2800	1271	410	820	470	127	715	590	749	20	1 1/4"	40	735
28"	SHD 28 - AMR	952	3135	1537	479	952	470	152	715	700	864	28	1 1/4"	45	850

NOTAS:
J = Centro de Furacão;
K = nº de furos (para válvulas > DN "4" considerar 4 furos passantes);
L = Rosca UNC;
M = Profundidade de rosca

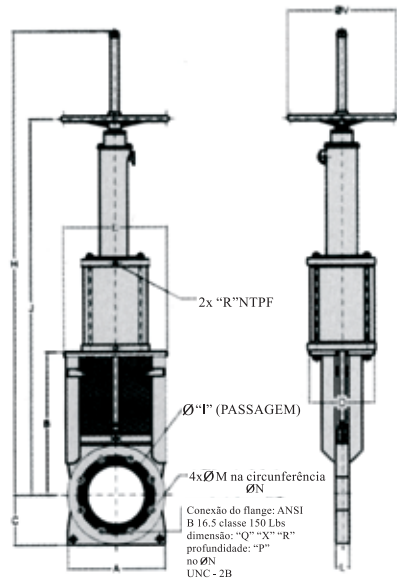
Válvula Modelo SHD com Acionamento Pneumático



VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	PESO APROX. (Kg)
2"	SHD 2 - ACP	175	560	299	102	191	133	51	98	47	121	4	5/8"	17	1 1/4"	25
3"	SHD 3 - ACP	203	669	348	124	222	162	54	146	71	152	4	5/8"	17	3/8"	35
4"	SHD 4 - ACP	244	704	375	119	267	176	59	165	97	189	8	5/8"	17	3/8"	40
6"	SHD 6 - ACP	279	867	448	146	320	232	65	200	147	241	8	3/4"	20	3/8"	97
8"	SHD 8 - ACP	343	1036	533	179	375	262	78	220	196	298	8	3/4"	20	3/8"	102
10"	SHD 10 - ACP	417	1242	633	209	444	340	78	280	247	362	12	7/8"	20	1/2"	158
12"	SHD 12 - ACP	483	1450	727	248	518	342	84	324	287	432	12	7/8"	20	1/2"	247
14"	SHD 14 - ACP	533	1560	785	274	573	375	84	375	329	476	12	1"	28	1/2"	298
16"	SHD 16 - ACP	610	1980	1037	325	615	440	97	440	381	540	16	1"	28	1/2"	580
18"	SHD 18 - ACP	655	2090	1106	337	685	440	97	440	432	578	16	1"	28	1/2"	650
20"	SHD 20 - ACP	712	2450	1175	368	722	470	127	470	483	635	20	1 1/8"	37	1/2"	730
24"	SHD 24 - ACP	820	2585	1271	410	820	470	127	470	590	749	20	1 1/4"	40	1/2"	875
28"	SHD 28 - ACP	952	3062	1537	479	952	470	152	470	700	864	28	1 1/4"	45	1/2"	950

NOTAS:
J = Centro de Furacão;
K = nº de furos (para válvulas > DN "4" considerar 4 furos passantes);
L = Rosca UNC;
M = Profundidade de rosca

Válvula Modelo SHD com Acionamento Conjugado [Pneumático/Manual]



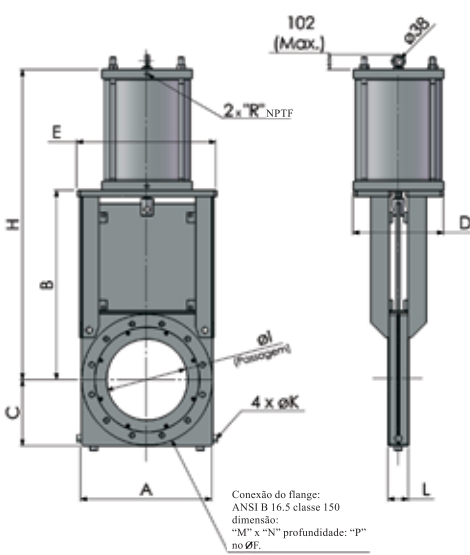
VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	D	E	H	I	J	L	M	N	P	Q	R	V	PESO APROX. (Kg)
4"	SHD4 ACP-AMV	244	375	119	176	267	1950	97	1590	59	18	189	13	4	5/8 - 11	365	75
6"	SHD6 ACP-AMV	279	448	146	232	320	2150	147	1690	65	21	241	13	4	3/4 - 10	365	150
8"	SHD8 ACP-AMV	343	533	179	262	375	2210	196	1765	78	21	298	13	4	3/4 - 10	500	198
10"	SHD10 ACP-AMV	417	633	209	340	444	2300	247	1840	78	25	392	14	8	7/8 - 9	500	275
12"	SHD12 ACP-ACR	483	727	248	342	518	2410	287	1945	84	25	432	16	8	7/8 - 9	610	315
14"	SHD14 ACP-ACR	542	785	274	375	573	2517	329	2047	84	29	476	16	8	1 - 8	610	368
16"	SHD16 ACP-ACR	603	895	302	375	622	2620	381	2150	97	29	540	16	12	1 - 8	715	430

NOTA:
PARA TAMANHOS ACIMA DE 16" -SOB CONSULTA (Dimensões em mm)

*Estas válvulas tem a grande vantagem, na falta de ar pode ser acionada manualmente.

Nota: Devido nossa política de contínuo desenvolvimento reservamos-nos o direito de alterar as informações e dimensões deste catálogo sem prévio aviso.
OUTROS TAMANHOS: CONSULTAR NOSSO DEPARTAMENTO DE VENDAS.

Válvula Modelo WHP com Acionamento Pneumático



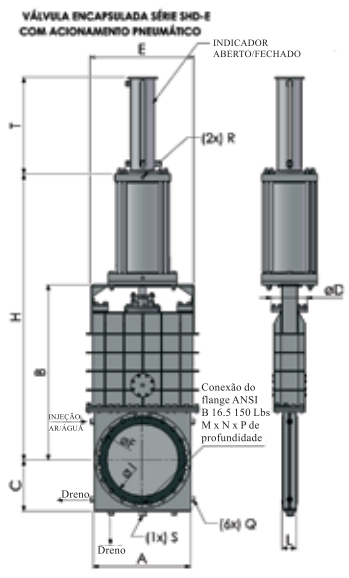
VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	D	E	ØF	H	ØI	L	M	N	P	K	R	PESO APROX. (Kg)
14"	SHD-WHP14-ACP	542	785	274	375	573	476	1287	335	84	12	7/8"	22	1/2"	1/2"	350
16"	SHD-WHP16-ACP	620	895	302	375	622	540	1418	361	97	16	1"	22	1/2"	3/4"	696
18"	SHD-WHP18-ACP	650	1030	308	432	669	578	1646	432	97	16	1"	28	1/2"	3/4"	785
20"	SHD-WHP20-ACP	712	1122	368	480	718	635	1796	500	128	20	1 1/8"	30	1/2"	3/4"	876
24"	SHD-WHP24-ACP	820	1230	420	490	718	749	2133	608	128	20	1 1/4"	30	1/2"	3/4"	1050

NOTA:
M= Quantidade de furos
N= Rosca Unc.
P= Profundidade de rosca

Válvula Guilhotina Série SHD REVAL, flangeada conforme ANI B16.5 Classe 150 LBS, corpo fechado em aço carbono, guilhotina AISI 1045 cromada. Vedação em poliuretano.

Outros tipos de acionamentos, consultar nosso departamento de vendas.

Válvula Encapsulada com Acionamento Pneumático



VÁL. TAM.	MODELO	A	B	C	ØD	E	F	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	PESO APROX. (Kg)
14"	SHD E14"-ACP	542	1050	274	250	642	476	1568	335	84	12	7/8"	22	1"	1/2"	1.1/2"	540	530
16"	SHD E16"-ACP	620	1232	340	300	730	540	1870	361	97	16	1"	28	1"	3/4"	1.1/2"	685	955
18"	SHD E18"-ACP	650	1375	350	300	795	578	2070	432	97	16	1"	28	1"	3/4"	1.1/2"	685	1100
20"	SHD E20"-ACP	712	1400	381	300	865	635	2171	500	128	20	1 1/8"	35	1	3/4"	1.1/2"	815	1240
24"	SHD E24"-ACP	820	1481	422	300	950	749	2417	608	128	20	1 1/4"	30	1"	3/4"	1.1/2"	815	1490

NOTA:
M= Quantidade de furos
N= Rosca Unc.
P= Profundidade de rosca

Válvula Guilhotina Série SHD REVAL, flangeada conforme ANSI B16.5 Classe 150 LBS, corpo fechado em aço carbono, guilhotina encapsulada, vedação 100% estanque (vazamento 0). Vedação em elastômeros diversos, conforme a aplicação (borracha natural, clorobutílica, neoprene, nitrílica, EPDM, Hypalon).

Outros tipos de acionamentos, consultar nosso departamento de vendas.