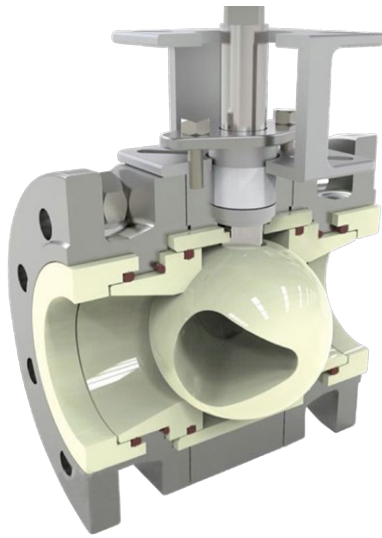




VÁLVULA EM CERÂMICA ESFERA E GUILHOTINA

Aplicadas para abrasão e corrosão em processos de Dessulfuração, Injeção de Carvão, Transporte de Pó de Silicone, entre outros. A Válvula em Cerâmica tipo Esfera e Guilhotina são inertes a fluídos orgânicos e inorgânicos, são contra fluídos ácidos e alcalinos e contra cavitação. Possuem alta dureza e trabalham com alto diferencial e pressão além de serem de 3 à 4 vezes mais resistentes que o Titânio.

- Anti-abrasão
- Anti-corrosão
- Anti-erosão
- Anti-incrustação
- Anti-oxidação
- Anti-estático
- Anti-fogo
- Alta resistência
- Alta-dureza
- Baixo coef. de atrito
- Auto-lubrificante



Válvula de Esfera

Materiais: A216 / A105N/AISI304 /AISI316
Dimensional: 1/2" ~ 8"
Classes: ANSI 150 e 300 lbs
Vedação: Classe V
PMT: 35 bar
TMO: -40°C + 450°C *
Atuadores: Pneumático, Elétrico, Hidráulico ou opção Manual
Aplicação: Sólidos, Semi-sólidos e Líquidos
Revestimento: Corpo/sede/esfera em cerâmica Zirconia ou Alumina
Passagem: Reduzida, Plena ou Caracterizada em V (30°/45°/60°)

Válvula Guilhotina

Materiais: WCB / CF8 / CF8M
Dimensional: 1" ~ 12"
Vedação: Classe VI (100% estanque)
PMT: 63 bar
TMO: -40°C + 450°C *
Aplicação: Sólidos, Semi-sólidos e Líquidos

Aplicações: Dessulfuração, Injeção de Carvão, Transporte de Pó de Silicone, entre outros.

* Verifique versão alta temperatura.



**solution
controles**
soluções
em controle
de fluídos

Empresa
certificada
ISO 9001:2015

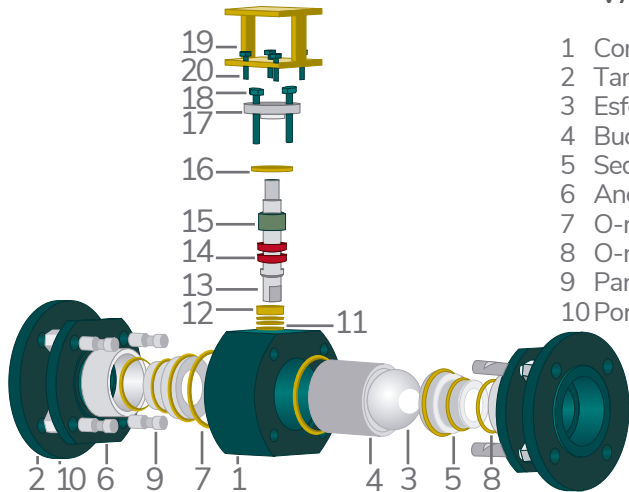


www.solutioncontroles.com.br

Sede Jacareí
+55 12 3958-3190 - Jacareí / SP
solution@solutioncontroles.com.br

Filial Nordeste
+55 85 98109-1188 - Ceará
vendas.ne@solutioncontroles.com.br

VÁLVULA ESFERA



- | | | | | | |
|----|------------|------------------|----|--------------|---------------------|
| 1 | Corpo | SS304/SS316/A105 | 11 | Arruela | SS316 |
| 2 | Tampa | SS304/SS316/A105 | 12 | Bucha eixo | SS304 |
| 3 | Esfera | Cerâmica | 13 | Eixo | SS316 / Hastelloy C |
| 4 | Bucha | Cerâmica | 14 | Packing | PTFE / Grafite |
| 5 | Sede | Cerâmica | 15 | Anel eixo | SS304 |
| 6 | Anel bucha | Cerâmica | 16 | Mola prato | SS304 |
| 7 | O-ring | NBR / VMQ / FKM | 17 | Preme/Gaxeta | SS304 / WCB |
| 8 | O-ring | NBR / VMQ / FKM | 18 | Parafuso | A193-B7 / SS304 |
| 9 | Parafuso | A193-B7 / SS304 | 19 | Suporte | CF8 |
| 10 | Porca | A194-2H / SS304 | 20 | Porca | A194-2H / SS304 |

Nota: Outros materiais sob consulta

CARACTERÍSTICAS DA CERÂMICA

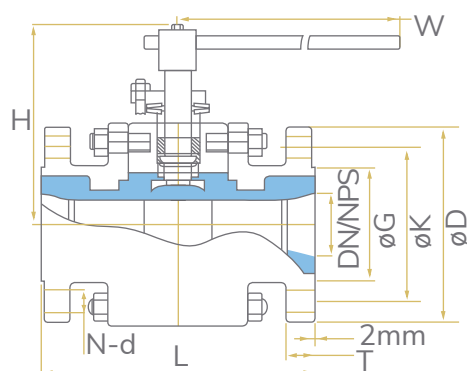
Especificação	Unidade	AL ₂ O ₃				ZrO ₂	
		AL ₂ O ₃ >95	AL ₂ O ₃ >99	AL ₂ O ₃ >99.5	AL ₂ O ₃ >99.8	TZP	ARZ
Densidade	g/cm3	3.7	3.8 ~ 3.85	3.85	3.9	5.95	5.30
Dureza	HRA>	86	88	88	88	87	87
Resistência à Flexão	Mpa>	300	350	400	400	1150	800
TMO	°C	1500	1500	1500	1500	500	500
Coefi. de expansão linear	x10•6/°C	7.5	8.2	8.2	8.2	9.6	9.6
Permissividade	Er20°C,1MHz	9.0	9.2	9.2	9.2		
Perda Dielétrica	tanδ x10•4,1MHz	3	2	2	2		
Volume Resistivo	Ω. cm20°C	1013	1014	1014	1014		
Resistência Dielétrica	KV/mm,DC>	20	20	20	20		
Volume à Compreensão	Mpa>	2500	2500	2500	2800		
Módulo de Elasticidade	Gpa	300	350	350	350		
Coeficiente de Poisson		0,20	0,22	0,22	0,22		
Condutividade Térmica	W/m.K(20°)	20	25	25	25		

TABELA DE COMPARAÇÃO X RESISTÊNCIA A CORROSÃO

Fluído	HCl	HCl	H2SO4	H2SO4	H3PO4	H3PO4	HCl	HCl	H2SO4	H2SO4	H3PO4	H3PO4
Fração da Massa	20%	20%	90%	90%	60%	60%	10%	46%	60%	60%	30%	30%
Temperatura °C	60	95	95	60	60	95	60	95	60	95	60	95
99% AL2O3	A	A	A	A	A	A	B	C	A	B	B	B
99.5% AL2O3	A	A	A	A	A	A	B	C	A	A	A	A
ZRO2	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	B
SS304	C	X	C	C	C	C	C	X	A	B	A	A
SS316	C	X	C	C	C	C	C	X	A	B	A	B

A=Excelente / B= Bom (sob consulta) / C= Corrosão acentuada / X=Não recomendado

DIMENSÕES / ASME B16.5 150 lbs RF



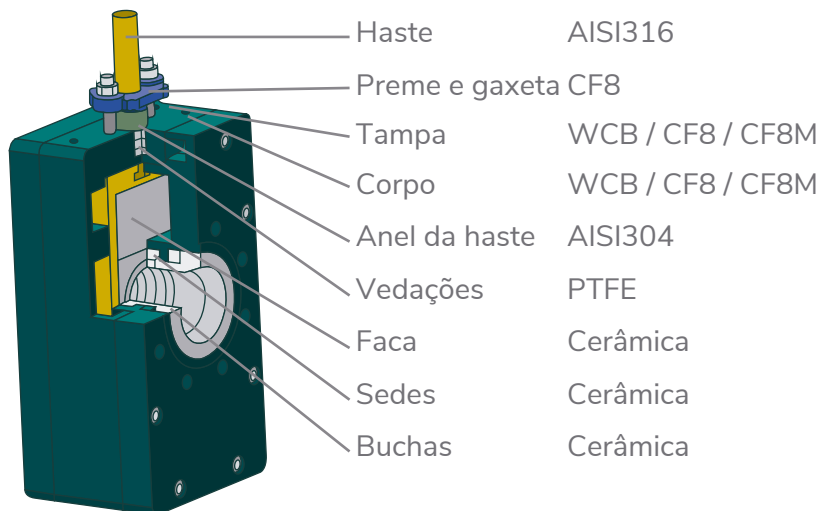
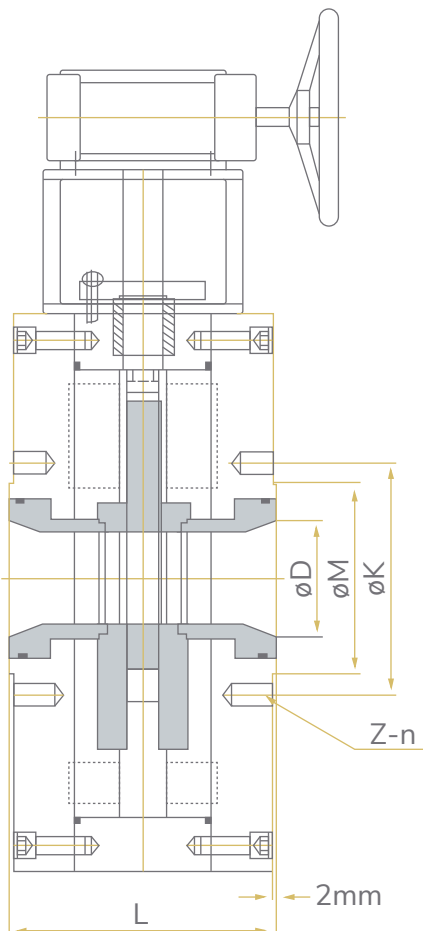
Nota: ANSI 300lbs sob consulta

DN	H	W	L	øD	øK	øG	N-d	T
15	85	150	108	90	60.3	34.9	4-M12	11.6
20	94	150	117	100	69.9	42.9	4-M12	13.2
25	98	150	127	110	79.4	50.8	4-M12	14.7
32	112	165	140	115	88.9	63.5	4-M12	16.3
40	124	165	165	125	98.4	73.0	4-M16	17.9
50	135	210	178	150	120.7	92.1	4-M16	19.5
65	156	250	190	180	139.7	104.8	4-M16	22.7
80	177	250	203	190	152.4	127.0	4-M16	24.3
100	207	290	229	230	190.5	139.7	8-M16	24.3
125	240	450	356	255	215.9	157.2	8-M20	24.3
150	240	450	394	280	241.3	185.7	8-M20	25.9
200	-	-	457	345	298.5	215.9	8-M20	29.0

VÁLVULA GUILHOTINA

DIMENSÕES

ø DN	K	M	D	L	Z-N
25	85	65	25	80	4-M12
32	100	76	32	80	4-M16
40	110	84	40	90	4-M16
50	125	99	50	115	4-M16
65	145	118	65	140	4-M16
80	160	132	80	160	8-M16
100	180	156	100	175	8-M16
125	210	184	125	200	8-M16
150	240	211	150	225	8-M20
200	295	266	200	275	12-M20



Vedação

Os internos da Válvula guilhotina de Cerâmica consistem em 3 partes. Primeiro o Disco e segundo as 2 sedes. O Disco se move verticalmente vedando contras as sedes. Oferece vida útil prolongada, sem espaço morto, contra impacto e impulso.

Resistência à abrasão

A dureza da cerâmico do disco e das sedes alcançam HRA88 (somente inferior a dureza do Diamante). Alta performance em abrasão e erosão.

Resistência à corrosão

Com alta resistência química e inerte a quase todos os Flúidos Químicos, essa válvula é uma excelente opção para alta corrosão. Seu design mantém o fluído somente em contato nas partes em cerâmica.

Robustes

O disco de cerâmica é protegido pelas partes metálicas e a haste movimenta o disco através dessa estrutura. Com isso o disco não pode ser danificado por choques repentinos.

100% Estanque

Com a alta qualidade de superfície da cerâmica alcançando < 2 micron e possível garantir 100% de vedação entre o disco e as sedes.