

VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO WAFER DUPLO DISCO

WAFER TYPE DOUBLE DISC CHECK VALVES



- Dimensões e construção conforme API-594.
- Instalação em tubulações horizontais ou verticais.
- Dispositivo (parafuso olhal) para facilitar o transporte e montagem a partir do DN-200 (8").
- Muito leves, quando comparadas com válvulas de retenção convencionais.
- Discos (portinholas) com movimento de dobradiça e mola.
- Molas de aço inoxidável AISI-302. Outros materiais sob consulta.

- *Dimensions and construction according to API-594.*
- *For horizontal or vertical piping.*
- *Eye bolt supplied on valves 8" and larger to simplify transport and assembly.*
- *Light weight, compared with conventional flanged check valves.*
- *Split disc close with spring action.*
- *AISI-302 stainless steel springs. Other materials upon request.*

Fig. 80 - Válvulas de Retenção Tipo Wafer Duplo Disco
Wafer Type Double Disc Check Valves



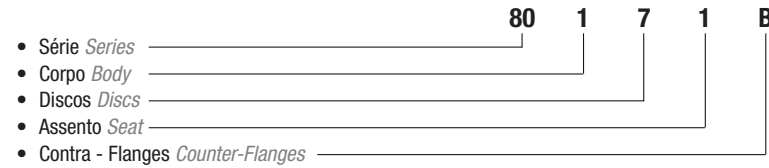
Fig. 80 - Válvulas de Retenção Tipo Wafer Duplo Disco
Wafer Type Double Disc Check Valves



Execução Normal Standard Specifications

Acrescentar o diâmetro nominal e eventuais e informações complementares. Recomendamos indicar: especificações do fluido, pressão e temperatura de serviço.
 Add the nominal size and eventual complementary information. We recommend specifying fluid, temperature and working pressure.

Formar o número de código conforme exemplo abaixo:
 The code number is composed according to the following example:



Corpo Body

1. Ferro Fundido <i>Cast Iron</i>	ASTM-A.126,cl. B
2. Ferro Nodular <i>Ductile Iron</i>	ASTM-A.536,cl.65-T
4. Aço Carbono <i>Carbon Steel</i>	ASTM-A.216,gr WCB
6. Aço Inoxidável <i>Stainless Steel</i>	ASTM-A.351,gr CF8
7. Aço Inoxidável <i>Stainless Steel</i>	ASTM-A.351,gr CF8M

Discos Discs

2. Ferro Nodular <i>Ductile Iron</i>	ASTM-A.536,cl.65-T
4. Aço Fundido <i>Carbon Steel</i>	ASTM-A.216,gr WCB
6. Aço Inoxidável <i>Stainless Steel</i>	ASTM-A.351,gr CF8
7. Aço Inoxidável <i>Stainless Steel</i>	ASTM-A.351,gr CF8M

Assento Seats

1. NBR	Buna N <i>Nitrilic rubber</i>
2. CR	Neoprene
3. EPDM	Ethylene Propylene
4. CSM	Hypalon
7. FPM	Viton ou <i>Fluorel</i>
0. MM	Metal X Metal

Contra - Flanges To fit between flanges

- B ANSI-B16.5, class 150
- C ANSI-B16.5, class 300
- D DIN-ND. 10
- E DIN-ND. 16
- F DIN-ND. 25
- G DIN-ND. 40
- H Outros / *Others*

Nota: Os Contra-flanges e parafusos não fazem parte do fornecimento. Encomendar separadamente.
 Note: The accompanying flanges, bolts and nuts are not included in the price. Order separately.

Pressão de Serviço Working Pressure

ANSI CLASSE <i>CLASS</i>	FLÚIDO <i>MEDIUM</i>	TAMANHO 2"-42" <i>SIZES</i>
150	Vapor a 300°C <i>Steam</i>	10,3 bar <i>150 psig</i>
	Água, óleo, gás, sem golpes, a 38°C <i>W.O.G</i>	19,6 bar <i>285 psig</i>
300	Vapor a 425°C <i>Steam</i>	28,3 bar <i>410 psig</i>
	Água, óleo, gás, sem golpes, a 38°C <i>W.O.G</i>	51,1 bar <i>740 psig</i>

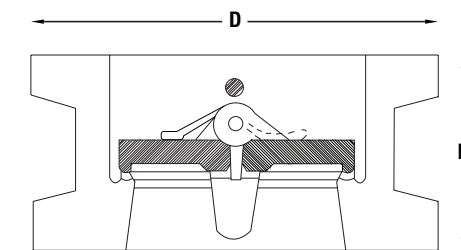
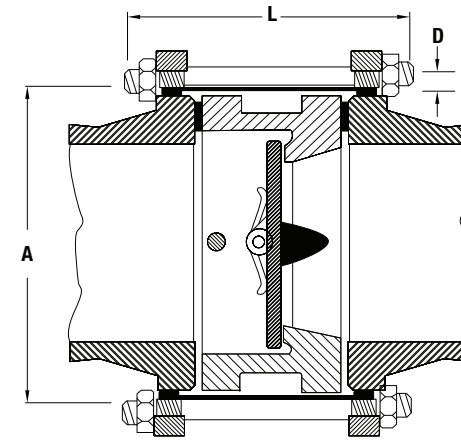
Pressão de Prova Test Pressure

ANSI CLASSE <i>CLASS</i>	HIDROSTÁTICO <i>HYDROSTATIC</i>	TAMANHO 2"-42" <i>SIZES</i>
150	Estanqueidade <i>Seat</i>	22,4 bar <i>325 psig</i>
	Corpo <i>Body</i>	31,0 bar <i>450 psig</i>
300	Estanqueidade <i>Seat</i>	56,9 bar <i>825 psig</i>
	Corpo <i>Body</i>	77,6 bar <i>1125 psig</i>

*Somente Vedação Metal x Metal ("inglês" Only Metal x Metal Seat)

Nota: Conforme norma API-594, nas válvulas de retenção com vedação de metal/metal, permite-se, no teste hidrostático, vazamento máximo de três centímetros cúbicos por minuto por polegada de diâmetro nominal da válvula.

Note: On metal/metal seat valves, API-594 standard allows a leakage of 3cm³/min/inch nominal size at the hydrostatic seat test.



Dimensões de Montagem Mounting Dimensions

Diâmetro Nominal <i>Size</i>	Class 150 <i>Class 150</i>				Class 300 <i>Class 300</i>			
	*N	D	A	L	*N	D	A	L
Polegadas <i>inches</i>								
2"	4	5/8"	121	142	8	5/8"	127	148
2.1/2"	4	5/8"	140	155	8	3/4"	149	167
3"	4	5/8"	152	165	8	3/4"	168	181
4"	8	5/8"	190	165	8	3/4"	200	187
5"	8	3/4"	216	181	-	-	-	-
6"	8	3/4"	241	198	12	3/4"	270	222
8"	8	3/4"	298	235	12	7/8"	330	265
10"	12	7/8"	362	262	16	1"	387	306
12"	12	7/8"	432	301	16	1.1/8"	451	353
14"	12	1"	476	318	20	1.1/8"	514	400
16"	16	1"	540	329	20	1.1/4"	571	422
18"	16	1.1/8"	578	353	24	1.1/4"	629	460
20"	20	1.1/8"	635	375	24	1.1/4"	686	496
24"	20	1.1/4"	749	394	24	1.1/2"	813	546
30"	28	1.1/4"	914	489	-	-	-	-
36"	32	1.1/2"	1086	578	-	-	-	-
42"	36	1.1/2"	1257	654	-	-	-	-

*N Quantidade de Estojos *N* Number of stud bolts

Dimensões mm/pol Dimensions/inches

Diâmetro Nominal <i>Size</i>	Class 150 <i>Class 150</i>			Class 300 <i>Class 300</i>			
	mm	Polegadas <i>inches</i>	Peso Kg <i>Weight</i>	mm	Polegadas <i>inches</i>	Peso Kg <i>Weight</i>	
50	2"	102	60	2,8	108	60	4
65	2.1/2"	121	67	4,5	127	67	6
80	3"	133	73	4,8	146	73	7
100	4"	171	73	6,3	178	73	9
125	5"	194	83	8,0	-	-	-
150	6"	219	98	13,1	248	98	20
200	8"	276	127	23,1	305	127	34
250	10"	337	146	40,0	359	146	51
300	12"	406	181	66,2	419	181	91
350	14"	448	184	84,0	483	222	176
400	16"	511	191	107,1	537	232	225
450	18"	546	203	126,0	594	264	276
500	20"	603	219	173,3	651	292	380
600	24"	714	222	241,5	772	318	530
750	30"	879	305	438,0	-	-	-
900	36"	1045	368	629,0	-	-	-
1050	42"	1216	432	1230,0	-	-	-



MISSÃO *MISSION*

Produzir válvulas industriais de alta qualidade, segundo normas nacionais e internacionais, mantendo assim a fidelidade de nossos clientes.

Produce industrial valves of the highest quality, according to national and international standards, thus maintaining our clients fidelity.

POLÍTICA DE QUALIDADE *QUALITY POLICY*

A Niagara através de seu sistema de Gestão de Qualidade, compromete-se em:

Atender os requisitos dos clientes.

Melhorar continuamente seus processos.

Fabricar válvulas industriais de alta qualidade com preços e prazos competitivos.

Through our Quality Management System, we are committed to:

Attending our clients needs.

Continually improving our processes.

Manufacturing industrial valves of the highest quality with competitive prices and delivery times.

OBJETIVOS DA QUALIDADE *QUALITY OBJECTIVES*

Melhorar continuamente nossos processos e nosso Sistema de Gestão de Qualidade.

Atender os requisitos dos clientes.

Reduzir nossos custos de fabricação.

Continually improve our processes and our Quality Management System.

Attend our clients needs.

Reduce our manufacturing costs.



www.niagara.com.br

São Paulo
Av. do Rio Bonito 1751
04776-002

T 11 5660 4444
F 11 5660 4443

vendas@niagara.com.br

Rio de Janeiro
R. Cons. Mayrink 305
20960-140

T 21 2581 0711
F 21 2581 0842

vendasrj@niagara.com.br

Recife
Av. do Rio Branco 162
50030-310

T 81 3425 1950
F 81 3425 1953

vendaspe@niagara.com.br