

REF. 2109 - 5109



Válvula borboleta tipo wafer

PN-10/16. ANSI 150 lbs
Corpo em ferro fundido + epoxy disco aço inox AISI 316.
Elastómero EPDM. Eixo oring NBR. Temp. máx. 120°C.
Flange de montagem do atuador S / ISO 5211.
Alavanca de redutor de até 10 "



Wafer type butterfly valve

PN 10/16. ANSI 150 lbs
Body: cast iron + epoxy. Disk: stainless steel AISI 316.
Elastomer: EPDM. O'ring stem: NBR. Max. temp. 120°C.
Flanges mounted actuators ISO 5211.
Handle up to 10" with gear operator from 12"/-4°F + 248°F

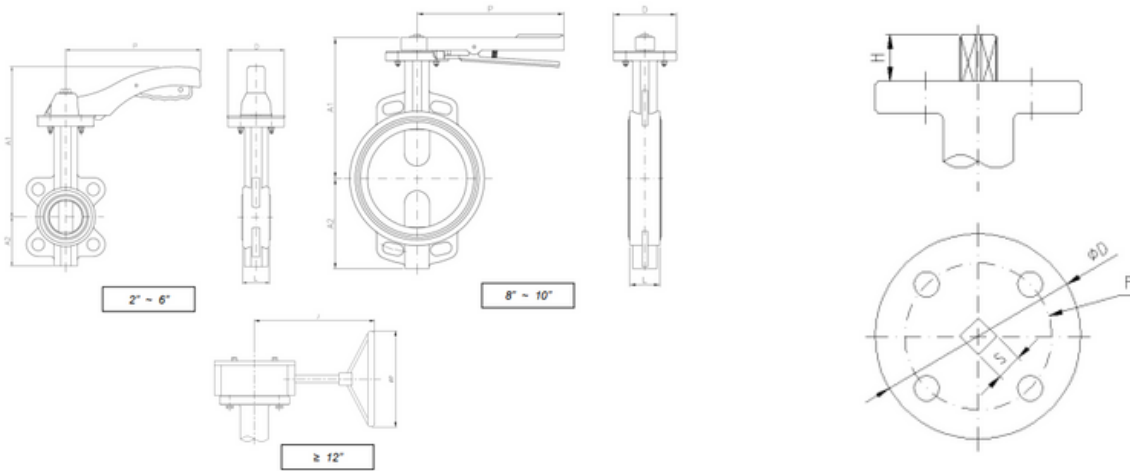
F2109N09ESGE	50	2"
F2109N10ESGE	65	2 1/2"
F2109N11ESGE	80	3"
F2109N12ESGE	100	4"
F2109N13ESGE	125	5"
F2109N14ESGE	150	6"
F2109N16ESGE	200	8"
F2109N18ESGE	250	10"
F2109N20ESGE	300	12"
F2109N22ESGE	350	14"
F2109N24ESGE	400	16"
F2109N26ESGE	450	18"
F2109N28ESGE	500	20"

F210909ESGE	50	2"
F210910ESGE	65	2 1/2"
F210911ESGE	80	3"
F210912ESGE	100	4"
F210913ESGE	125	5"
F210914ESGE	150	6"
F210916ESGE	200	8"
F210918ESGE	250	10"
F210920ESGE	300	12"
F210922ESGE	350	14"
F210924ESGE	400	16"
F210926ESGE	450	18"
F210928ESGE	500	20"

F510909ESGE	50	2"
F510910ESGE	65	2 1/2"
F510911ESGE	80	3"
F510912ESGE	100	4"
F510913ESGE	125	5"
F510914ESGE	150	6"
F510916ESGE	200	8"
F510918ESGE	250	10"

F210908CHHE	38	1 1/2"
F210909CHHE	50	2"
F210910CHHE	65	2 1/2"
F210911CHHE	80	3"
F210912CHHE	100	4"
F210913CHHE	125	5"
F210914CHHE	150	6"
F210916CHHE	200	8"
F210918CHHE	250	10"
F210920CHHE	300	12"
F210922CHHE	350	14"
F210924CHHE	400	16"
F210926CHHE	450	18"
F210928CHHE	500	20"

REF. 2109 - 5109



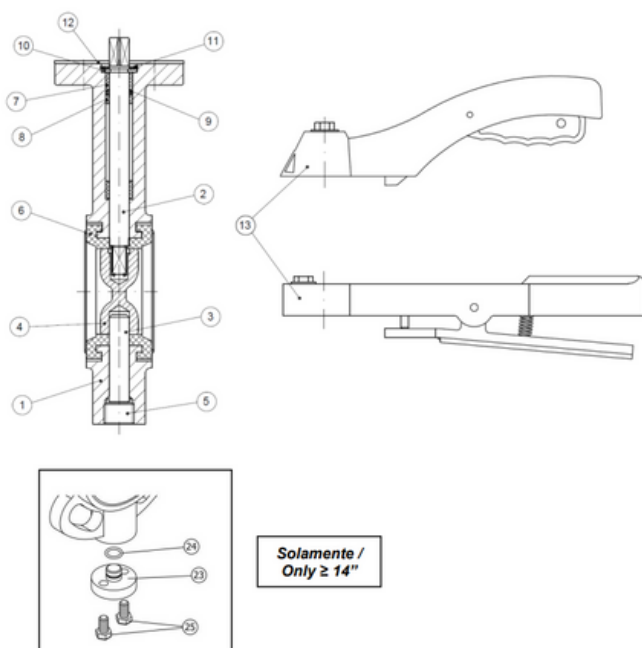
DIMENSÕES

REF.	MEDIDA	DN	PN	L	A1	A2	J	P	F (ISO 5211)	S	D	H	Torque	PESO (Kg)
2109 09	2"	50	16	43	238	70	***	170	F05	11	65	16	12	2,800
2109 10	2 1/2"	65	16	46	238	80	***	170	F05	11	65	16	20	3,300
2109 11	3"	80	16	46	238	100	***	170	F05	11	65	16	27	3,800
2109 12	4"	100	16	52	270	115	***	215	F07	14	90	16	39	5,800
2109 13	5"	125	16	56	300	135	***	215	F07	14	90	16	58	7,400
2109 14	6"	150	16	56	300	150	***	215	F07	17	90	16	90	8,350
2109 16	8"	200	16	60	280	180	***	300	F07 - F10	17	125	30	120	14,400
2109 18	10"	250	16	68	330	215	***	300	F10	22	125	40	180	21,800
2109 20	12"	300	16	78	360	250	240	290	F10 - F12	22	150	40	340	38,800
2109 22	14"	350	10	78	390	260	257	290	F12	22	150	45	610	56,100
2109 24	16"	400	10	102	420	300	257	290	F14	27	175	45	805	77,600
2109 26	18"	450	10	114	445	330	306	400	F14	27	175	45	1100	115,500
2109 28	20"	500	10	127	480	370	306	400	F14	36	175	45	1500	144,500
2109 32	24"	600	10	152	710	467	342	400	F16	50	210	70	2500	243,000

*** NOTA: De 2" a 6" alavanca de alumínio / De 8" a 10" alavanca em ferro fundido / A partir de 12" operação mediante redutor manual

REF. 2109 - 5109

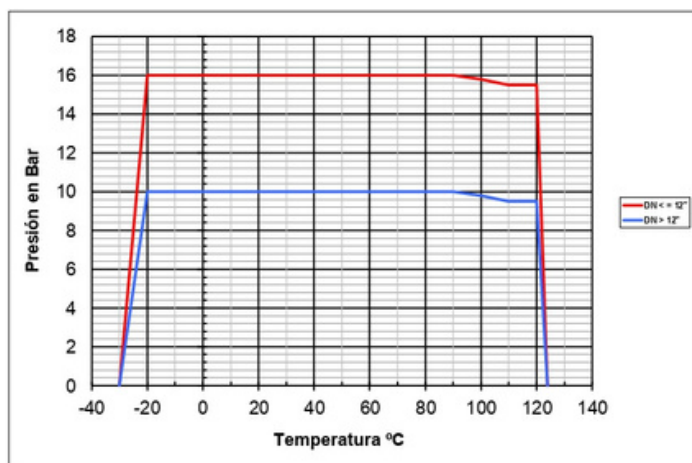
Nº	Denominação	Material	Tratamento Superficial	Código Peças Suplentes
1	Corpo	Ferro Dúctil	Epoxy	-----
2	Haste	Aço INOX	-----	-----
3	Eixo	Aço INOX	-----	-----
4	Disco	Aço INOX	Jateamento	-----
5	Tampão	Aço Carbono	Zincado	ET2109
6	Elastómero	EPDM	-----	-----
7	Casquilho	PTFE + Grafite	-----	-----
8	Casquilho	PTFE + Grafite	-----	-----
9	O'Ring	NBR	-----	-----
10	Anilha	Aço Carbono	Zincado	-----
11	Anel de Paragem	Aço Carbono	Zincado	-----
12	Placa	Aço Carbono	Zincado	-----
13	Alavanca	Alumínio 2" - 5" Ferro Fundido 6" - 10"	Epoxy	-----
23	Tampão	Aço Carbono ($\geq 14"$)	Epoxy	-----
24	O'Ring	NBR ($\geq 14"$)	-----	-----
25	Parafuso	Aço Carbono	Zincado	-----



REF. 2109 - 5109

DN	Posição do Disco (graus)								
	90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
50	125	99	73	53	37	23	14	6	0,9
65	244	193	141	93	58	37	21	10	1,3
80	399	315	231	133	83	53	30	13	1,7
100	727	606	429	237	148	94	54	23	2,6
125	1190	991	670	370	232	147	85	37	4
150	1600	1334	887	490	306	195	112	48	5
200	2868	2458	1611	935	588	364	208	88	10
250	4697	3914	2550	1479	931	577	330	140	16
300	6987	5822	3800	2217	1379	869	480	203	23
350	9115	7676	5137	2927	1859	1142	654	259	29
400	12081	10173	6805	3878	2463	1513	866	343	39
450	14890	12539	8706	4962	3151	1935	1108	439	50
500	19323	16272	10843	6180	3924	2410	1380	547	62
600	37295	33939	22626	14297	8640	4848	2238	1057	130

CURVA DE TEMPERATURA DE PRESSÃO



Valores de Kv

Kv = É o número de metros cúbicos por hora (m³/h) que irá gerar uma queda de pressão de 1 bar através da válvula.

Valores de Cv

Cv = É o número de galões por minuto (gpm) que irá gerar uma queda de pressão de 1 bar através da válvula.

Medidas de Precaução

1. Não instalar a válvula numa posição totalmente fechada.
2. Verificar o bom paralelismo das flanges
3. Não colocar outras juntas entre as flanges
4. Abrir totalmente a válvula antes de apertar as flanges

