



VÁLVULAS DE BORBOLETA

MANUAL OU COM ACTUADOR

SERIE 110



SERIE 110 VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM ALAVANCA

Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço					
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	111 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	Código P&C	117 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	Código P&C	115 P E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	113 P E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300992	72,76	1300965	95,4	101,66
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300993	77,56	1300966	103,01	109,68
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300994	84,26	1300967	114,32	121,45
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300988	94,76	1300961	136,57	143,15
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300989	112,82	1300962	167,62	174,91
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300990	134,82	1300963	212,88	219,63
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300991	173,13	1300964	315,32	398,21



SERIE I 10 VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM REDUTOR MANUAL

Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço					
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	111 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	Código P&C	117 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	Código P&C	115 RS E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	113 RS E BRONZE ASTM B. 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1301001	175,32	1300976	197,96	204,23
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1301002	180,13	1300977	205,57	212,25
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1301003	186,83	1300978	216,89	224,01
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300995	197,33	1300968	239,13	245,72
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300996	213,87	1300969	268,67	275,96
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300997	235,87	1300970	313,93	320,68
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300998	274,18	1300971	416,37	499,26
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300999	513,35	1300972	807,99	868,43
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1301000	653,76	1300973	1 098,27	1 173,87
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	1 421,50	-	-	1300974	1 921,11	2 562,81
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	1 821,20	-	-	1300975	2 469,29	3 350,17
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	2 628,30	-	-	-	3 882,74	4 701,61
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	3 205,57	-	-	-	4 457,30	5 965,87
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	5 180,52	-	-	-	7 671,08	9 290,89
700 - 28"	10	5500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	6 966,79	-	-	-	10 586,74	12 930,44
750 - 30"	10	6500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	7 906,42	-	-	-	12 235,91	14 962,21
800 - 32"	10	8100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	8 922,82	-	-	-	14 052,73	17 170,43
900 - 36"	10	10000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	12 218,50	-	-	-	18 600,66	22 617,08
1000 - 40"	10	13500	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	15 036,77	-	-	-	25 195,91	27 361,98
1100 - 44"	10	15000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	25 510,30	-	-	-	42 153,80	50 649,71
1200 - 48"	10	16500	F30 / φ 120 / ^ 130	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	41 284,85	-	-	-	67 652,22	81 718,65

SERIE I 10 VÁLVULA BORBOLETA WAFER EIXO LIVRE



Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço					
DN (mm - Polg)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	III E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	Código P&C	III E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	Código P&C	III E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	III E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300985	50,41	1300958	73,05	79,32
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300986	55,22	1300959	80,66	87,34
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300987	61,92	1300960	91,98	99,1
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300979	72,42	1300950	114,23	120,81
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300980	88,96	1300951	143,76	151,05
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300981	110,96	1300952	189,02	195,77
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300982	149,27	1300953	291,46	374,35
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300983	276,09	1300954	570,73	631,17
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	14 021	-	1300984	416,5	1300955	861,01	936,61
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	1 039,21	-	-	1300956	1 538,82	2 180,52
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	1 392,70	-	-	1300957	2 040,79	2 921,67
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	1 831,56	-	-	-	3 086,00	3 904,86
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	2 408,82	-	-	-	3 660,55	5 169,13
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	3 919,36	-	-	-	6 409,92	8 029,73
700 - 28"	10	5500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	5 705,63	-	-	-	9 325,59	11 669,28
750 - 30"	10	6500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	6 645,26	-	-	-	10 974,75	13 701,05
800 - 32"	10	8100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	7 661,66	-	-	-	12 791,57	15 909,27
900 - 36"	10	10000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	9 791,01	-	-	-	16 173,17	20 189,60
1000 - 40"	10	13500	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	12 609,29	-	-	-	22 768,42	24 934,49
1100 - 44"	10	15000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	22 758,08	-	-	-	39 401,58	47 897,49
1200 - 48"	10	16500	F30 / φ 120 / ^ 130	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	14 021	35 547,40	-	-	-	61 914,77	75 981,20

SERIE 210



SERIE 210 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA EIXO LIVRE

Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço			
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	211 E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	217 E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	215 E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	213 E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	138,36	180,17	186,75
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	182,55	237,35	244,64
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	222,25	300,32	307,06
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	291,18	433,36	516,26
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	634,73	929,37	989,81
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	816,79	1 261,30	1 336,90
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 319,83	-	1 819,43	2 461,13
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 847,59	-	2 495,68	3 376,56
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	2 651,75	-	3 906,20	4 725,06
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	3 550,17	-	4 801,90	6 310,47
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	5 563,90	-	8 054,46	9 674,27
700 -28"	10	5500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	8 130,62	-	11 750,58	14 094,28
750 - 30"	10	6500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	9 195,66	-	13 525,15	16 251,45
800 - 32"	10	8100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	10 652,99	-	15 782,90	18 900,60
900 - 36"	10	10000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	13 202,40	-	19 584,56	23 600,99
1000 - 40"	10	13500	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	22 261,22	-	32 420,36	34 586,43
1100 - 44"	10	15000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	35 824,03	-	52 467,53	60 963,45
1200 - 48"	10	16500	F30 / φ 120 / ^ 130	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	52 279,73	-	78 647,10	92 713,53



SERIE 210 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ALAVANCA

Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço			
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	211 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	217 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	215 P E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	213 P E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	160,71	202,51	209,10
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	206,41	261,21	268,50
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	246,11	324,18	330,92
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	315,04	457,22	540,12
250 - 10"	10	250	F10 / # 22 / ^ 47	AC44100	RILSAN	EPDM	1.4021	-	513,35	807,99	868,43
300 - 12"	10	300	F10 / # 22 / ^ 47	AC44100	RILSAN	EPDM	1.4021	-	653,76	1 098,27	1 173,87



SERIE 210 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM REDUTOR MANUAL

Dados Técnicos			Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço				
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE / EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	211 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	217 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	215 RS E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	213 RS E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	-	-	-
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	263,27	305,08	311,66
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	307,46	362,26	369,55
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	347,16	425,23	431,97
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	416,09	558,27	641,17
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	871,99	1 166,63	1 227,07
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	1 054,05	1 498,56	1 574,16
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 702,12	-	2 201,72	2 843,42
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	2 276,09	-	2 924,18	3 805,06
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	3 448,50	-	4 702,94	5 521,80
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	4 346,91	-	5 598,64	7 107,22
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	6 825,06	-	9 315,62	10 935,43
700 - 28"	10	5500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	9 391,78	-	13 011,74	15 355,43
750 - 30"	10	6500	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	10 456,82	-	14 786,31	17 512,61
800 - 32"	10	8100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	11 914,15	-	17 044,06	20 161,76
900 - 36"	10	10000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	15 629,89	-	22 012,05	26 028,48
1000 - 40"	10	13500	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	24 688,71	-	34 847,85	37 013,92
1100 - 44"	10	15000	F25 / φ 98 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	38 576,26	-	55 219,76	63 715,67
1200 - 48"	10	16500	F30 / φ 120 / ^ 130	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	58 017,18	-	84 384,55	98 450,98

NOTA: DN-100 A DN-150 CORRESPONDE A FABRICAÇÃO ESPECIAL. CONSULTAR DISPONIBILIDADE E QUANTIDADES MÍNIMAS POR PEDIDO.

SERIE 510



SERIE 510 VÁLVULA BORBOLETA LUG EIXO LIVRE

Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE/EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	Código / Material do Disco / Preço			
								511 E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	517 E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	515 E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	513 E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	72,33	94,97	101,24
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	79,26	104,71	111,38
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	88,54	118,60	125,72
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	128,68	170,49	177,07
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^ 30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	148,04	202,84	210,13
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	172,56	250,62	257,37
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^ 33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	227,29	369,47	452,36
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	509,00	774,14	828,57
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	715,45	1 115,51	1 183,55
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 504,06	-	2 003,66	2 645,37
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 868,86	-	2 516,95	3 397,83
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	2 904,15	-	4 158,59	4 977,45
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	3 663,65	-	4 915,38	6 423,95
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	5 867,17	-	8 357,73	9 977,54

SERIE 510 VÁLVULA BORBOLETA LUG COM ALAVANCA



Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	511 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	517 P E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	515 P E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	513 P E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	94,68	117,32	123,58
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	101,61	127,05	133,73
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	110,89	140,95	148,07
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	151,03	192,83	199,42
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	171,90	226,70	233,99
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	196,42	274,48	281,23
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	251,15	393,33	476,22

SERIE 510 VÁLVULA BORBOLETA LUG COM REDUTOR MANUAL



Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL BORRACHA CERTIFICADO PARA AGUA POTÁVEL	MATERIAL EIXO EN-10088-3	511 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Epoxi]	517 RS E FUNDIÇÃO NODULAR ASTM A 395 [Rilsan]	515 RS E AÇO INOX ASTM A 351 Gr. CF8M	513 RS E BRONZE ALUMINIO ASTM B 148 C95800
50 - 2"	16	15	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	197,24	219,88	226,15
65 - 2 1/2"	16	20	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	204,17	229,61	236,29
80 - 3"	16	25	F07 / # 11 / ^ 26	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	213,45	243,51	250,63
100 - 4"	16	40	F07 / # 14 / ^30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	253,59	295,40	301,98
125 - 5"	16	50	F07 / # 14 / ^30	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	272,95	327,75	335,04
150 - 6"	16	60	F07 / # 17 / ^33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	297,47	375,53	382,28
200 - 8"	16	160	F07 / # 17 / ^33	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	352,20	494,38	577,27
250 - 10"	16	250	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	746,26	1 011,40	1 065,83
300 - 12"	16	300	F10 / # 22 / ^ 47	ASTM A 395	RILSAN	EPDM	1.4021	-	952,71	1 352,77	1 420,81
350 - 14"	10	900	F12 / φ 36 / ^ 55	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	1 886,35	-	2 385,95	3 027,66
400 - 16"	10	1200	F14 / φ 42 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	2 297,37	-	2 945,46	3 826,34
450 - 18"	10	1650	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	3 700,89	-	4 955,34	5 774,20
500 - 20"	10	2300	F14 / φ 48 / ^ 65	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	4 460,39	-	5 712,12	7 220,70
600 - 24"	10	4100	F25 / φ 72 / ^ 110	ASTM A 395	Epoxi	EPDM	1.4021	7 128,32	-	9 618,89	11 238,70

GALACTIC INOX



GALACTIC SERIE 621 T VÁLVULA BORBOLETA WAFER EIXO LIVRE

Dados Técnicos			Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço		
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	621 T MICROFUÇÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-1 (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO CON VEDANTE)
50 - 2"	10	35	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	432,93
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	540,77
80 - 3"	10	60	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	608,21
100 - 4"	10	75	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	665,77
125 - 5"	10	100	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	777,12
150 - 6"	10	155	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1006,07
200 - 8"	10	235	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1810,66
250 - 10"	10	350	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2208,60
300 - 12"	10	485	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2709,65

GALACTIC SERIE 62 I T VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM ALAVANCA



Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	621 P T MICROFUÇÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-1 (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO COM VEDANTE)
50 - 2"	10	35	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	455,28
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	563,11
80 - 3"	10	60	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	630,55
100 - 4"	10	75	F07 / # 14	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	688,11
125 - 5"	10	100	F07 / # 14	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	800,98
150 - 6"	10	155	F07 / # 17	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1029,93

GALACTIC SERIE 62 I T VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM REDUTOR MANUAL



Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	621 RS T MICROFUÇÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-1 (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO COM VEDANTE)
50 - 2"	10	35	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	557,84
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	665,68
80 - 3"	10	60	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	733,11
100 - 4"	10	75	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	790,68
125 - 5"	10	100	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	902,03
150 - 6"	10	155	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1 130,98
200 - 8"	10	235	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1935,57
250 - 10"	10	350	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2445,86
300 - 12"	10	485	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2946,91

GALACTIC PFA



GALACTIC SERIE 622 T VÁLVULA BORBOLETA WAFER EIXO LIVRE

Dados Técnicos				Materiais e Revestimentos				Código / Material do Disco / Preço		
DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	622 T MICROFUÇÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-I (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO COM VEDANTE)	
50 - 2"	10	35	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	559,48	
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	702,27	
80 - 3"	10	60	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	783,86	
100 - 4"	10	75	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	833,40	
125 - 5"	10	100	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1016,98	
150 - 6"	10	155	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1168,51	
200 - 8"	10	235	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1832,90	
250 - 10"	10	350	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2482,72	
300 - 12"	10	485	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	3117,96	



GALACTIC SERIE 622 T VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM ALAVANCA

Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	622 PT MICROFUSÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-I (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO COM VEDANTE)
50 - 2"	10	35	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	581,83
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	724,62
80 - 3"	10	60	F07 / # 11	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	806,21
100 - 4"	10	75	F07 / # 14	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	855,74
125 - 5"	10	100	F07 / # 14	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1040,84
150 - 6"	10	155	F07 / # 17	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1192,37



GALACTIC SERIE 622 T VÁLVULA BORBOLETA WAFER COM REDUTOR MANUAL

Dados Técnicos

Materiais e Revestimentos

Código / Material do Disco / Preço

DN (mm - Polg.)	PRESSÃO STANDARD (bar)	PARA PRESSÃO STANDARD (Nm)	FLANGE /EIXO ATUADOR	MATERIAL CORPO FUNDIÇÃO NODULAR	PROTECÇÃO CORPO	MATERIAL VEDAÇÃO (3 mm espessura)	VEDANTE	MATERIAL JUNTAS VEDAÇÃO CORPO / EIXO	622 RS T MICROFUSÃO EM AÇO INOX ASTM A 747 CB7Cu-I (17.4.PH) (POLIDO ZONAS EM CONTACTO COM VEDANTE)
50 - 2"	10	35	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	684,39
65 - 2 1/2"	10	40	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	827,18
80 - 3"	10	60	F07 / # 11 / ^ 16	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	908,77
100 - 4"	10	75	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	958,31
125 - 5"	10	100	F07 / # 14 / ^ 18	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1141,89
150 - 6"	10	155	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1293,42
200 - 8"	10	235	F07 / # 17 / ^ 20	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	1957,81
250 - 10"	10	350	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	2719,98
300 - 12"	10	485	F10 / # 22 / ^ 22	ASTM A 216 Gr:WCB	ANTI-CORROSAÇÃO	PTFE	SILICONE	VITON	3355,23



Current issue date: 2 July 2021
 ECRN date: 1 July 2024
 Certificate identity number: 10361157

Original approval(s):
 ISO 9001 - 17 May 2002

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

VAMEIN DE ESPAÑA, S.A.

Temple, 1. Pol. Ind. Tres Cantos, 28780 Tres Cantos, Madrid, Spain

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 9001:2015

Approval number(s): ISO 9001 - 0036752

The scope of this approval is applicable to:

Design and manufacture of water, flanged and lug type butterfly valves for nominal diameters from DN - 50 to DN - 1200 (DN*2 for DN<45) for PN10, PN16 and class 150.

Daniel Oliveira Macedo de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this document as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable for any errors, omissions or damages caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U., ECRN: 1036752, Temple, 1 Pol. Ind. Tres Cantos, 28780 Tres Cantos, Madrid, Spain for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Threlkirk Place, Belford Lane, Birmingham B1V 2EQ, United Kingdom

Page 1 of 1



DNV GL

Certificate No:
TAP0000247

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:

That the Butterfly Valves

with type designation(s)
100 Series, 160 Series, 500 Series

Issued to

VAMEIN DE ESPAÑA SA
 Madrid, Spain

is found to comply with

DNV GL class programme DNVGL-CP-0186 - Type approval - Valves
DNV GL rules for classification - Ships PL4 CL6 Piping systems
DNVGL-QS-D101 - Marine and machinery systems and equipment, Edition January 2018

Application :

Product(s) approved by this certificate is/are accepted for installation on vessels classed by DNV GL.

Types	Temperature range:	Max. working press.:	Sizes:
100 Series	see certificate	16 bar	DN150- DN300
160 Series	see certificate	16 bar	DN150- DN300
500 Series	see certificate	16 bar	DN150- DN300

Issued at Høvik on 2020-06-15

This Certificate is valid until 2025-06-14.
 DNV GL local station: Area NIB/CMC Iberia

Approval Engineer: Rob Oerlemans



for DNV GL
 Deputy Signer: Zeinab Sharifi
 Location: DNV GL, Høvik, Norway

Zeinab Sharifi
 Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions outlined. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

LEGAL DISCLAIMER: Unless otherwise stated in the applicable contract with the holder of this document, or following from statutory law, the liability of DNV GL, its parent companies and subsidiaries as well as their officers, directors and employees ("DNV GL") arising from or in connection with the services rendered for the purpose of the issuance of this document or reliance thereon, whether in contract or in tort (including negligence), shall be limited to direct losses and under any circumstance be limited to 500,000 USD.



Form code: TA-253

Revision: 2020-02

www.dnvgl.com

Page 1 of 4

© DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.