

Válvula de Segurança sem Alavanca

Modelo: NC10T

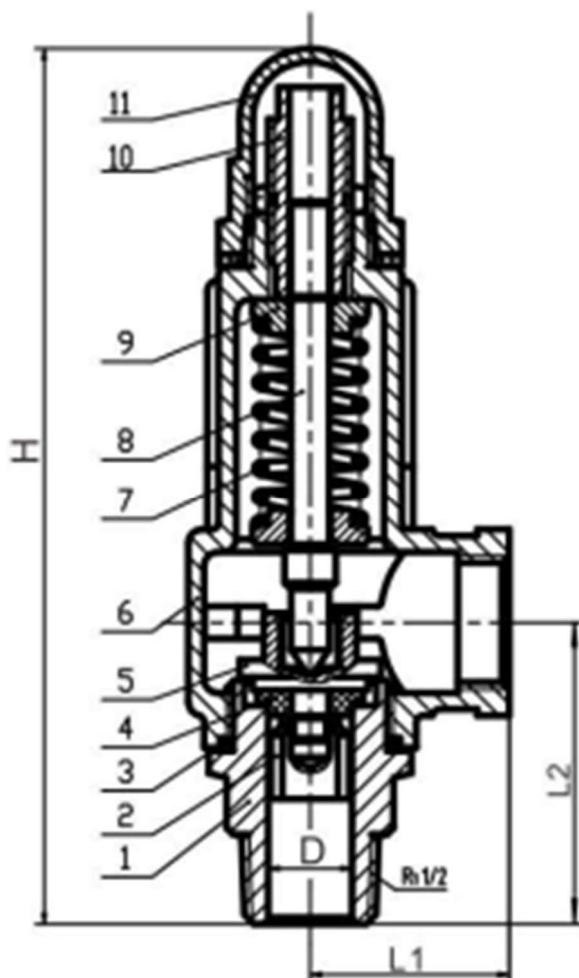
As válvulas de segurança modelo NC10T são dispositivos de segurança que se abrem e se fecham automaticamente quando a pressão do meio chega ao valor ajustado.

São usadas em Gases, sistemas hidráulicos (água e óleo), sistemas de ar comprimido e compressores.

Fluidos: NC10T – Ar comprimido, Líquidos, Gases (Neutros)

Pressão de operação: 0,1 @ 40 bar

Temperatura de operação – 50°C @ + 200°C



Materiais		
Nº.	Descrição	NC10T
1	Sede	CW617N
2	Câmara	CW617N
3	Gasket Ring	PTFE
4	Gasket	PTFE/VITON
5	Disco	CW617N
6	Corpo	BRONZE
7	Mola	SS304
8	Haste	CW617N
9	Sede da Mola	CW617N
10	Paraf. Ajuste	CW617N
11	Cap	CW617N

Dimensões:	Unidade.: mm					
Conexão Entrada	DN	Conexão Saída	Elevação	L1	L2	H
½ NPT(M)	13	½ NPT(F)	0,52	31	48	135.5
¾ NPT(M)	19	¾ NPT(F)	0,76	35	55	144.5
1 NPT(M)	25	1 NPT(F)	1	39,5	65	175
1.1/4 NPT(M)	31,5	1.1/4 NPT(F)	1,28	50,5	75	197
1.1/2 NPT(M)	37	1.1/2 NPT(F)	1,52	59	86	223.5
2 NPT (M)	47	2 NPT (F)	2	67	100	257

Modelo	Diâmetro Nominal (DN)	Conexão Entrada NPT M	Conexão Saída NPT F	Pressão de Ajuste (Bar)	Opções
NC10T	13	½	½	10	Q –ADMB 3/8
NC10T	Vide Tabela de dimensões acima.			Min. 0,1	Q = Certificado de Calibração Rastreado RBC
NC10T				Máx. 40	ADMB + Diâm. = Adapt. Macho BSP na Entrada
					ADMN + Diâm. = Adapt. Macho NPT na Entrada
					ADFB + Diâm = Adapt. Femea BSP na Entrada
					ADFN + Diâm = Adapt. Femea NPT na Entrada
					ADFL + Diâm. + Norma = Adaptador flangeado
					MTL – Sede e obturador metal/metal

CAPACIDADE DE DESCARGA (AR) - Aplicada aos modelos NC10T e NC10LT

NC10LT e NC10T						Ar
Tamanho	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
DN	13	19	25	31,5	37	47
Área	21,2	45,3	78,5	128,6	181,4	314,0
Kg/cm ²	Capacidade (Nm ³ /h @25°C)					
Pressão	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
1	21,89	46,76	80,95	107,77	187,04	323,82
1,5	27,62	59	102,15	128,99	236,03	408,62
2	33,36	71,25	123,36	164,21	285,01	493,43
2,5	39,09	83,5	144,56	192,435	333,99	578,24
3	44,82	95,74	165,76	220,66	382,98	663,05
3,5	50,5	107,99	186,9	248,88	431,96	747,86
4	56,29	120,24	208,17	277,11	480,95	832,67
4,5	62,02	132,48	229,37	305,33	529,93	917,48
5	67,75	144,73	250,57	333,56	578,92	1002,29
5,5	73,48	156,97	271,77	361,78	627,90	1087,10
6	79,22	169,22	292,98	390,01	676,89	1171,91
6,5	84,95	181,46	314,17	418,23	725,87	1256,71
7	90,69	193,72	335,38	446,46	774,86	1341,52
7,5	96,42	205,96	356,57	474,68	823,85	1426,33
8	102,15	218,21	377,79	502,91	872,84	1511,14
8,5	107,88	230,45	398,07	531,13	921,82	1595,95
9	113,62	242,70	420,19	559,36	970,81	1680,76
9,5	119,35	254,94	441,37	587,58	1019,79	1765,57
10	125,09	267,19	462,59	615,81	1068,78	1850,38
10,5	130,82	279,44	483,77	637,22	1117,76	1935,19
11	136,55	291,69	505,00	672,25	1166,75	2019,99
11,5	142,28	303,93	526,17	700,47	1215,73	2104,80
12	148,02	316,18	547,40	728,70	1264,72	2189,61
12,5	153,75	328,42	568,57	750,92	1313,70	2274,42
13	159,48	340,67	589,81	785,15	1362,69	2359,23
13,5	165,21	352,92	610,97	813,37	1411,67	2444,04
14	170,95	365,17	632,21	841,60	1460,66	2528,85
14,5	176,38	377,41	653,37	869,82	1509,64	2613,66
15	182,42	389,66	674,62	898,05	1558,63	2698,47
15,5	188,15	401,90	695,82	926,27	1607,62	2783,27
16	193,88	414,15	717,02	954,50	1656,61	2868,08
16,5	199,61	426,39	738,22	982,72	1705,59	2952,89
17	205,35	438,64	759,43	1010,95	1754,58	3037,70
17,5	211,08	450,89	780,63	1039,17	1790,06	3122,51
18	216,81	463,14	801,83	1067,40	1852,55	3207,32
18,5	222,54	475,38	823,03	1095,62	1901,53	3292,13
19	228,28	487,63	844,23	1123,85	1950,52	3376,94
19,5	234,01	499,87	865,43	1152,07	1999,50	3461,75
20	239,75	512,12	886,64	1180,29	2048,49	3546,56

1 kgf/cm² = 14,2 psi = 1 bar Temperatura de trabalho: 1. Sede de Teflon: -100° C @ 180° C

2. Sede de latão quente: -45° C @ 185° C 3. Sede inoxidável: -196° C @ 250° C

CAPACIDADE DE DESCARGA (Vapor) - Aplicada aos modelos NC10T e NC10LT

NC10LT e NC10T						Vapor
Tamanho	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
DN	13	19	25	31,5	37	47
Área	21,2	45,3	78,5	128,6	181,4	314,0
Kg/cm ²	Capacidade (Kg/h @25°C)					
Pressão	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
1	17,24	36,82	63,75	104,45	147,30	255,02
1,5	21,60	46,66	79,92	130,95	184,66	319,71
2	25,99	55,51	96,10	157,45	222,03	384,41
2,5	30,36	64,85	112,27	183,95	259,40	449,10
3	34,73	74,19	128,45	210,45	296,77	513,80
3,5	39,46	83,53	144,62	236,95	334,14	578,49
4	43,48	92,88	160,80	263,45	371,51	643,19
4,5	48,21	102,22	176,97	289,95	408,88	707,89
5	52,23	111,56	193,15	316,45	446,25	772,59
5,5	56,96	120,9	209,32	342,95	483,61	837,28
6	60,97	130,25	225,49	369,45	520,98	901,98
6,5	65,7	139,59	241,66	395,95	558,35	966,67
7	69,72	148,93	257,84	422,45	595,72	1031,37
7,5	74,45	158,27	274,01	448,95	633,09	1096,06
8	78,47	167,61	290,19	475,45	670,46	1160,76
8,5	83,2	176,95	306,71	501,95	707,82	1225,45
9	87,21	186,30	322,54	528,45	745,19	1290,15
9,5	91,94	195,84	338,71	554,95	782,56	1354,85
10	95,96	204,98	354,89	581,45	819,93	1419,55
10,5	100,69	214,32	371,06	607,95	857,30	1484,24
11	104,71	223,67	387,23	634,45	894,67	1548,94
11,5	109,44	233,01	403,4	660,94	932,03	1613,63
12	113,46	242,35	419,58	687,44	969,40	1678,33
12,5	118,19	251,69	435,75	713,94	1006,77	1743,02
13	122,20	261,04	451,93	740,44	1044,14	1807,72
13,5	126,93	270,38	468,1	766,94	1081,51	1872,42
14	130,95	279,72	484,28	793,44	1118,88	1937,12
14,5	135,68	289,06	500,45	819,94	1156,25	2001,81
15	139,70	298,40	516,63	846,44	1193,62	2066,51
15,5	144,07	307,74	532,80	872,94	1230,99	2131,20
16	148,47	317,08	548,97	899,44	1268,36	2195,89
16,5	152,84	326,42	565,15	925,94	1305,73	2260,58
17	157,18	335,76	581,32	952,44	1343,10	2325,27
17,5	161,63	345,08	597,5	978,94	1380,47	2389,96
18	166,02	354,42	613,67	1005,44	1417,84	2454,65
18,5	170,40	363,76	629,85	1031,94	1455,21	2519,34
19	174,77	373,10	646,02	1058,44	1492,58	2584,03
19,5	179,12	382,44	662,20	1084,94	1529,95	2648,72
20	183,49	391,78	678,37	1111,44	1567,32	2713,41

1 kgf/cm² = 14,2 psi = 1 bar Temperatura de trabalho: 1. Sede de Teflon: -100° C @ 180° C

2. Sede de latão quente: -45° C @ 185° C 3. Sede inoxidável: -196° C @ 250° C

CAPACIDADE DE DESCARGA (Água) – Aplicada apenas ao modelo NC10T

	NC10T					Água
Tamanho	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
DN	13	19	25	31,5	37	47
Área	21,2	45,3	78,5	128,6	181,4	314,0
Kg/cm ²	Capacidade (m ³ /h @25°C)					
Pressão	1/2"x1/2"	3/4"x3/4"	1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1-1/2"x1-1/2"	2"x2"
1	0,61	1,31	2,27	3,72	5,25	9,09
1,5	0,76	1,63	2,83	4,63	6,54	11,32
2	0,92	1,96	3,39	5,55	7,83	13,55
2,5	1,02	2,18	3,77	6,15	8,70	15,07
3	1,12	2,40	4,15	6,8	9,58	16,59
3,5	1,2	2,58	4,47	7,32	10,32	17,87
4	1,3	2,77	4,79	7,85	11,07	19,16
4,5	1,38	2,93	5,07	8,25	11,72	20,29
5	1,45	3,09	5,36	8,77	12,37	21,42
5,5	1,52	3,24	5,61	9,18	12,96	22,45
6	1,59	3,39	5,87	9,61	13,55	23,47
6,5	1,65	3,52	6,10	9,99	14,09	24,41
7	1,71	3,66	6,34	10,38	14,64	25,35
7,5	1,77	3,78	6,55	10,34	15,14	26,22
8	1,83	3,91	6,77	11,10	15,65	27,10
8,5	1,88	4,03	6,98	11,43	16,12	27,92
9	1,94	4,15	7,19	11,77	16,60	28,74
9,5	1,99	4,26	7,38	12,09	17,05	29,52
10	2,05	4,37	7,57	12,41	17,50	30,30
10,5	2,1	4,48	7,75	12,71	17,92	31,03
11	2,15	4,59	7,94	13,01	18,35	31,77
11,5	2,19	4,69	8,12	13,3	18,76	32,48
12	2,24	4,79	8,30	13,59	19,17	33,19
12,5	2,29	4,89	8,47	13,87	19,56	33,86
13	2,34	4,99	8,64	14,15	19,95	34,54
13,5	2,38	5,08	8,8	14,41	20,32	35,19
14	2,42	5,18	8,96	14,68	20,70	35,85
14,5	2,46	5,27	9,12	14,94	21,06	36,47
15	2,51	5,36	9,28	15,20	21,43	37,10
15,5	2,55	5,44	9,43	15,45	21,78	37,71
16	2,59	5,53	9,58	15,70	22,13	38,32
16,5	2,63	5,61	9,73	15,94	22,47	38,91
17	2,67	5,70	9,88	16,18	22,82	39,50
17,5	2,71	5,78	10,02	16,41	23,15	40,07
18	2,75	5,87	10,16	16,65	23,48	40,65
18,5	2,78	5,95	10,30	16,87	23,80	41,20
19	2,82	6,03	10,44	17,10	24,12	41,76
19,5	2,86	6,11	10,57	17,32	24,43	42,30
20	2,90	6,19	10,71	17,55	24,75	42,84

1 kgf/cm² = 14,2 psi = 1 bar Temperatura de trabalho: 1. Sede de Teflon: -100° C @ 180° C

2. Sede de latão quente: -45° C @ 185° C 3. Sede inoxidável: -196° C @ 250° C