

Válvula de Segurança sem Alavanca

Modelo: NCI10T

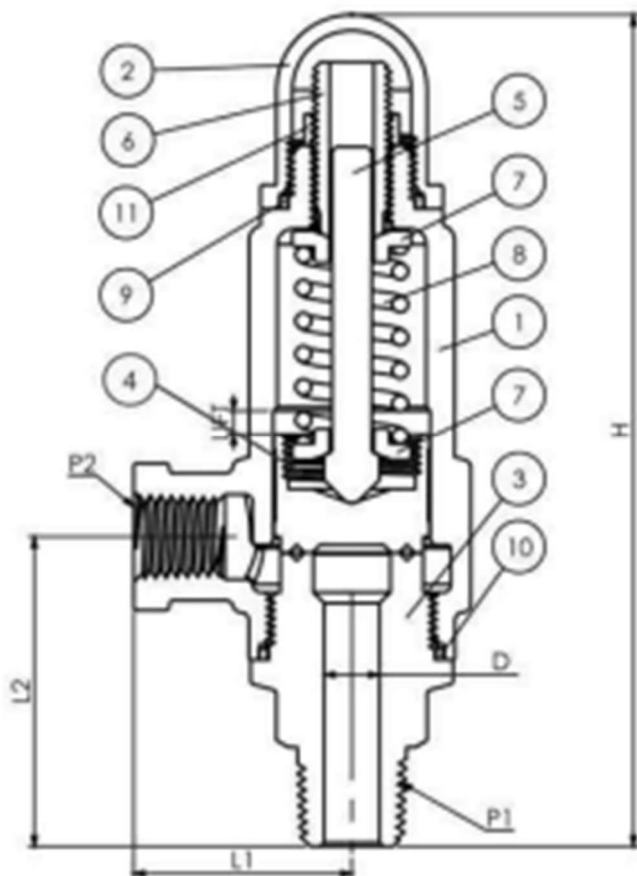
As válvulas de segurança modelo NCI10T são dispositivos de segurança que se abrem e se fecham automaticamente quando a pressão do meio chega ao valor ajustado.

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

Fluidos: NCI10T – Ar comprimido, Líquidos, Gases (Corrosivos)

Pressão de operação: 0,1 @ 40 bar

Temperatura de operação: -50°C @ +200°C



Materiais

Nº.	Descrição	NCI10T
1	Corpo	SS304/SS316
2	Cap	SS304/SS316
3	Sede	SS304/SS316
4	Disco	SS304/VITON
5	Haste	SS304/SS316
6	Paraf. Ajuste	SS304/SS316
7	Mola da Sede	SS304/SS316
8	Mola	SS304/SS316
9	Gasket Ring	PTFE
10	Gasket Ring	PTFE
11	Porca	SS304/SS316

Sistema de codificação:

Dimensões:		Unid.: mm				
Conexão Entrada	DN	Conexão Saída	Elevação	L1	L2	H
½ NPT(M)	13	½ NPT(F)	1,04	31	47	134,52
¾ NPT(M)	16	¾ NPT(F)	1,52	34,8	56,4	146
1 NPT(M)	20,5	1" NPT(F)	2	40	65	173,3
1.1/4 NPT(M)	30	1.1/4 NPT(F)	2,56	52	73	197,7
1.1/2 NPT(M)	34	1.1/2 NPT(F)	3,04	59,5	89	225,3
2 NPT (M)	45	2 NPT (F)	4	66	95,5	259,9

Modelo	Diâmetro Nominal (DN)	Conexão Entrada NPT M	Conexão Saída NPT F	Pressão de Ajuste (Bar)	Opções
NCI10T	13	½	½	10	Q –ADMB 3/8
NCI10T	Vide Tabela de dimensões na página anterior.			Min. 0,1	Q = Certificado de Calibração Rastreado RBC
NCI10T				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 NCI10T e NCI10LT

NCI10LT e NCI10T						Ar
Área	20,4	37,7	68,6	113,0	149,5	248,7
Tamanho	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	1" x 1"	1-1/4" x 1-1/4"	1-1/2" x 1-1/2"	2" x 2"
DN	13	16	23	30	34	45
Kg/cm ²	Capacidade (ft ³ /min)					
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	13	24	44	73	96	160
1,5	16,5	30,5	55,5	92	121	202
2	20	37	67	111	146	244
2,5	23,5	43,5	78,5	130	171	286
3	27	50	90	149	197	327
3,5	30,5	56,5	101,5	168	221	369
4	34	62	113	187	247	411
4,5	37,5	68,5	124,5	206	271	453
5	41	75	136	225	297	495
5,5	44,5	81,5	147,5	244	321	537
6	47	88	160	263	348	578
6,5	50,5	94,5	171,5	282	373	620
7	54	100	183	301	398	662
7,5	57,5	106,5	194,5	320	423	704
8	61	113	206	339	448	746
8,5	64,5	119,5	217,5	358	473	788
9	68	126	229	377	499	830
9,5	71,5	132,5	240,5	396	524	872
10	75	138	252	415	549	913
10,5	78,5	144,5	263,5	434	574	955
11	82	151	275	453	598	997
11,5	85,5	157,5	286,5	472	624	1039
12	89	164	298	491	650	1081
12,5	92,5	170,5	309,5	510	675	1123
13	96	177	321	529	700	1165
13,5	99,5	183,5	332,5	548	725	1207
14	102	189	344	567	750	1248
14,5	105,5	195,5	355,5	586	775	1290
15	109	202	367	605	801	1332
15,5	112,5	208,5	378,5	624	826	1374
16	116	214	391	643	851	1416
16,5	119,5	220,5	402,5	662	876	1458
17	123	227	414	681	901	1500
17,5	126,5	233,5	425,5	700	926	1542
18	130	240	437	720	951	1583
18,5	133,5	246,5	448,5	739	977	1625
19	137	253	460	758	1002	1667
19,5	140,5	259,5	471,5	777	1027	1709
20	144	265	483	796	1052	1751

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 aos modelos NCI10T

NCI10T						Água
Área	20,4	37,7	68,6	113	149,5	284,7
Tamanho	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
DN	13	16	23	30	34	45
Kg/cm ²	Capacidade (L/min)					
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	11	21	37	62	81	135
1,5	13,5	25	45	74,5	98	163,5
2	16	29	53	87	115	192
2,5	17,5	32,5	59	97	128	213,5
3	19	36	65	107	141	235
3,5	20,5	38,5	70	115	152	253
4	22	41	75	123	163	271
4,5	23,5	43	79,5	130,5	171,5	287
5	25	46	84	138	182	303
5,5	26	48	88	144,5	190,5	317,5
6	27	50	92	151	199	332
6,5	28	52	95,5	157	207	344
7	29	54	99	162,5	214,5	356,5
7,5	30	56	102,5	168	222	370
8	31	58	106	174	230	383
8,5	32	60	109	179	237	394
9	33	61,50	112	184,5	243,5	405,5
9,5	34	63	115	190	250	417
10	35	65	118	195	257	428
10,5	36	66,5	121	199,5	263	438
11	37	68	123,5	204	269,5	448,5
11,5	38	69,5	126	208,5	276	459
12	39	71	129	213	282	469
12,5	40	72,5	132	217	288	478,5
13	40,50	74	134,5	221,5	293,5	488
13,5	41	75,5	137	226	299	497,5
14	42	77	140	230	305	507
14,5	42,5	78	142,5	234	310	516
15	43	79,5	145	238	315,5	524,5
15,5	43,5	81	147,5	242	321	533
16	44	82	150	246	326	542
16,5	45	83	152	250	331	550
17	45,5	84,5	154,5	253,5	335,5	558,5
17,5	46	86	157	257	340	567
18	47	87	159	261	345	575
18,5	47,5	88	161	264,5	350	583
19	48	89	163	268	355	591
19,5	49	90,5	165	271,5	359,5	598,5
20	50	92	167	275	364	606

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