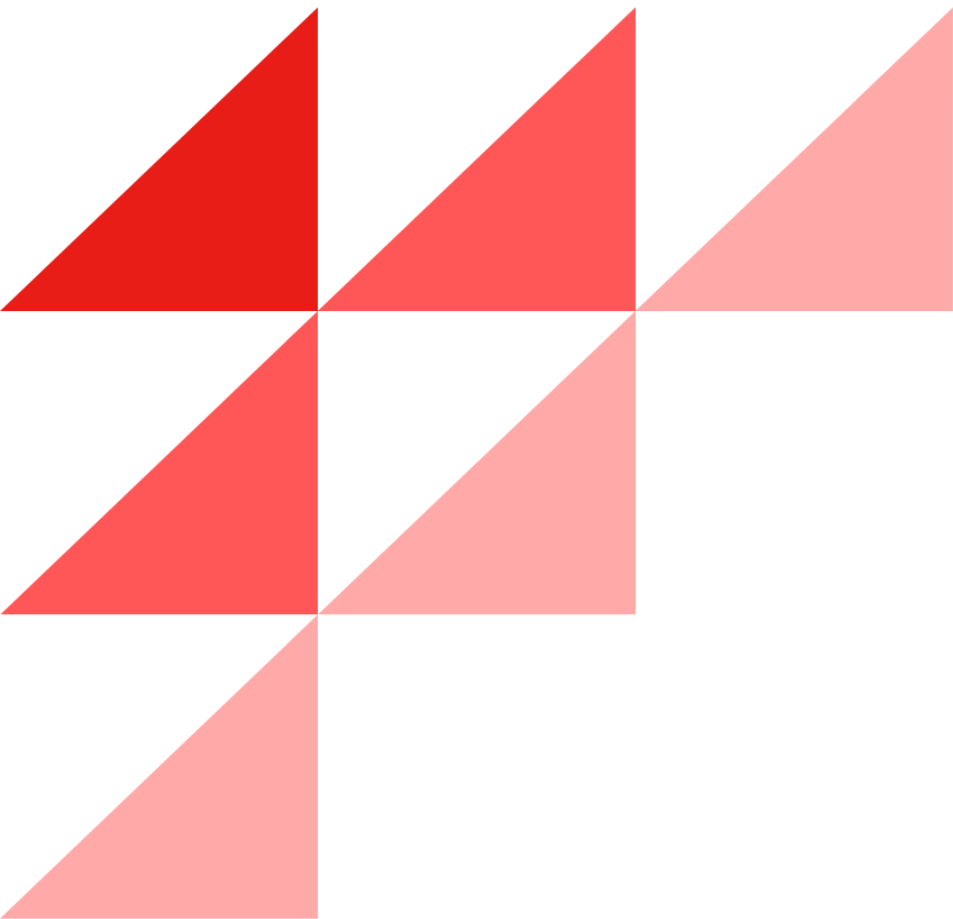
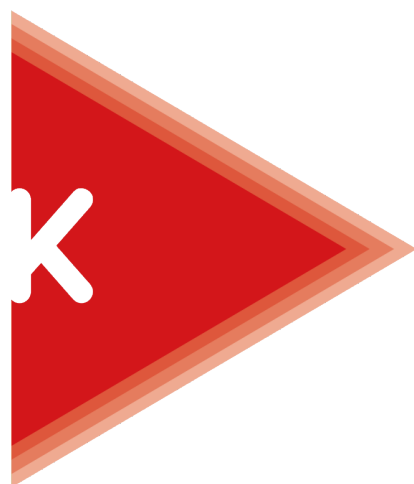




Inter-Tork

Atuadores Pneumáticos
Acessórios, automação e instrumentação



Quem somos

Inter-Tork é uma marca de engenharia, focada na tecnologia de produção, especificação de atuadores pneumáticos, acessórios, automação e instrumentação industrial, auxiliando assim, os processos produtivos de diversos segmentos.

Nossa linha

A linha de atuadores pneumáticos Inter-Tork tipo Pinhão/Cremalheira em Alta Performance, possui uma grande variação de torques e sistemas de acoplamento, com atendimento e assistência local disponível em todo o território nacional.

Além de acessórios de automação, como Fim de Curso, Solenoides e Posicionadores.

Atuadores Pneumáticos Inter-Tork Série IT-DA & IT-SR

Destaques

- Corpo único em alumínio anodizado duro.
- Brunimento interno da camisa para menor torque.
- Tipo Dupla Ação.
- Tipo Simples Ação com set de 6 a 16 molas.
- Acoplamento conforme ISO 5211/DIN 3337 (duplo quadrado).
- Montagem NAMUR VDI/VDE 3845.
- Pinhão revestido.
- Tampas com pintura Epoxi.
- Porcas e Parafusos em Inox.
- Temperatura de 0°C a 100°C.
- Molas Encapsuladas.
- Torque constante e linear.
- Sistema deslizante anti-fricção.
- Kit Manutenção simples e fácil reparo.
- Redução da Histerese por sistema de deslizamento.
- Olhais de içamento para facilitar o manuseio (Grandes DN's).
- Personalização de acordo com a necessidade do cliente.
- Possível revestimento em Nylon/Níquel mediante a Folha de dados (FD).
- Alternativa de fornecimento com o corpo em Inox.
- Possível fornecer as vedações em Viton.
- Pressão Máxima de Trabalho – 8 Bar.
- Necessidade de ar seco e limpo sem lubrificação.
- Ajuste de aberto e fechado.
- 34 modelos padrões - Atende range de 4 a 8.000N.m.

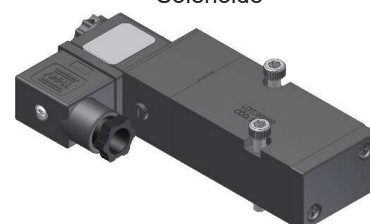
Atuador pneumático



Fim de curso



Solenóide



Atuador pneumático



Tabela de Torque - Dupla Ação (Nm)

Alimentação de Ar (kgf/cm²)						
Modelo	3 Bar	4,5 Bar	5,5 Bar	6,5 Bar	7,5 Bar	8 Bar
IT-005-DA	4,6	6,1	7,6	9,2	10,7	12,2
IT-010-DA	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
IT-020-DA	12	16	20	24	28	32
IT-040-DA	21,7	28,9	36	43,4	50,6	57,8
IT-075-DA	30	40	50	60	70	80
IT-080-DA	46,8	62,4	78	93,6	109,2	124,8
IT-130-DA	67,6	90,1	112,6	132,2	157,7	180,2
IT-200-DA	97,7	130,3	162,9	195,5	228	260,6
IT-300-DA	150,5	200,6	250,8	301	351,1	401,6
IT-500-DA	260,7	347,6	433,8	521,4	608,3	695,2
IT-850-DA	397,2	529,6	662	794,4	926,8	1059,2
IT-1200-DA	640,2	853,6	1067	1280,4	1493,8	1707,2
IT-1750-DA	798	1064	1330	1596	1862	2128
IT-2100-DA	1154,3	1539	1923,8	2308,5	2693,3	3078
IT-2500-DA	1755	2340	3055	3510	4095	4680
IT-4000-DA	2291,4	3055	4375	4582	5346,6	6610,4
IT-5000-DA	3426	4568	5710	6852	7994	9136
IT-8000-DA	4872	6496	8120	9744	11368	12992

Tabela de Torque - Simples Ação (Nm)

Alimentação de Ar (kgf/cm²)													
Modelo	Nº de molas	Torque da Mola		3 Bar		4 Bar		5 Bar		6 Bar		8 Bar	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
IT-020-SR	5	4,0	6,2	8,1	5,8	12,1	9,8	-	-	-	-	-	-
	6	4,7	7,4	7,3	4,6	11,3	8,6	-	-	-	-	-	-
	7	5,5	8,7	6,5	3,3	10,5	7,3	14,5	11,3	-	-	-	-
	8	6,3	9,9	-	-	9,7	6,1	13,7	10,1	-	-	-	-
	9	7,1	11,2	-	-	8,9	4,8	12,9	8,8	16,9	12,8	-	-
	10	7,9	12,4	-	-	8,1	3,6	12,1	7,6	16,1	11,6	20,1	15,6
	11	8,7	13,6	-	-	7,3	2,4	11,3	6,4	15,3	10,4	19,3	14,4
	12	9,5	14,9	-	-	-	-	10,5	5,1	14,5	9,1	18,5	13,1
IT-040-SR	5	6,8	10,4	14,9	11,3	22,1	18,5	-	-	-	-	-	-
	6	8,2	12,5	13,5	9,2	20,7	16,4	-	-	-	-	-	-
	7	9,6	14,6	12,1	7,1	19,3	14,3	26,5	21,5	-	-	-	-
	8	10,9	16,7	-	-	18,1	12,2	25,2	19,4	-	-	-	-
	9	12,3	18,9	-	-	16,6	10,1	23,8	17,2	31,1	24,5	-	-
	10	13,7	20,9	-	-	15,2	7,9	22,4	15,2	29,7	22,5	36,9	29,7
	11	15,0	22,9	-	-	-	-	21,1	13,2	28,4	20,5	35,6	27,7
	12	16,4	25,0	-	-	-	-	19,7	11,1	27,1	18,4	24,2	25,6

Tabela de Torque - Simples Ação (Nm)

Alimentação de Ar (kgf/cm²)													
		Torque da Mola		3 Bar		4 Bar		5 Bar		6 Bar		8 Bar	
Modelo	Nº de molas	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º
IT-075-SR	5	10,0	15,0	20,0	15,0	30,0	25,1	-	-	-	-	-	-
	6	12,0	18,0	19,0	12,0	28,0	22,0	-	-	-	-	-	-
	7	14,0	21,0	16,0	9,0	26,0	19,1	-	-	-	-	-	-
	8	16,0	24,0	-	-	24,1	15,9	33,9	25,9	-	-	-	-
	9	18,0	27,0	-	-	22,0	12,9	32,0	23,1	42,1	33,1	-	-
	10	20,0	30,0	-	-	19,9	9,8	31,1	19,7	39,9	30,1	49,9	40,0
	11	22,0	33,0	-	-	18,1	6,7	27,9	16,8	38,1	26,8	48,1	37,0
	12	24,0	36,0	-	-	-	-	25,8	13,9	35,9	23,7	45,7	34,0
IT-080-SR	5	15,5	23,0	30,5	22,9	46,5	39,1	-	-	-	-	-	-
	6	18,6	27,6	27,4	18,4	43,4	34,4	-	-	-	-	-	-
	7	21,7	32,3	-	-	40,3	29,8	56,3	45,8	-	-	-	-
	8	24,8	36,8	-	-	37,2	25,2	53,2	41,2	-	-	-	-
	9	27,9	41,4	-	-	34,1	20,6	50,1	36,6	65,1	51,6	-	-
	10	31,0	46,0	-	-	31,0	16,0	47,0	32,0	62,0	47,0	77,1	62,1
	11	34,1	50,6	-	-	-	-	43,9	27,4	58,9	42,4	73,8	57,4
	12	55,2	79,1	-	-	-	-	40,8	22,8	55,8	37,8	70,7	52,8
IT-130-SR	5	23	33,0	44,6	34,7	67,1	57,2	-	-	-	-	-	-
	6	27,6	39,5	40,0	28,1	62,5	50,6	-	-	-	-	-	-
	7	32,2	46,1	57,9	44,1	80,4	66,5	-	-	-	-	-	-
	8	36,8	52,7	-	-	37,4	75,8	59,9	-	-	-	-	-
	9	41,4	59,3	-	-	48,7	30,8	71,2	53,3	93,8	75,9	-	-
	10	46,0	65,9	-	-	44,1	24,2	66,5	46,7	89,2	69,3	111,7	91,8
	11	50,6	72,5	-	-	-	-	61,9	40,1	84,6	62,7	107,1	85,2
	12	55,2	79,1	-	-	-	-	57,4	33,5	79,7	56,1	102,5	78,6
IT-200-SR	5	31,8	49,3	66,0	48,4	98,6	81,1	-	-	-	-	-	-
	6	38,1	59,2	59,6	38,5	92,2	71,1	-	-	-	-	-	-
	7	44,5	69,0	-	-	85,9	61,3	118,5	93,9	-	-	-	-
	8	50,8	78,9	-	-	79,5	51,4	112,1	84,0	-	-	-	-
	9	57,2	88,7	-	-	73,2	41,6	105,8	74,2	138,4	106,8	-	-
	10	63,5	98,6	-	-	66,8	31,7	99,4	64,3	132,0	96,9	164,5	129,4
	11	69,9	108,5	-	-	-	-	93,1	54,4	125,7	87,0	158,2	119,5
	12	76,2	188,3	-	-	-	-	86,7	44,6	119,3	77,2	151,8	109,7
IT-300-SR	5	50,0	78	100	72	150	121	-	-	-	-	-	-
	6	59,9	93,6	90	56	139	106	-	-	-	-	-	-
	7	70,1	109,2	-	-	127	91	181,8	141,0	-	-	-	-
	8	80,2	124,8	-	-	119	75	170,3	126,1	-	-	-	-
	9	90,0	140,4	-	-	111	60,5	162,0	109,0	211	161,2	-	-
	10	100,0	156	-	-	97,5	43,8	150,7	94,7	200,7	145	249,9	194,9
	11	110,2	171,6	-	-	-	-	139,8	79,0	191,2	129,1	241,0	179
	12	120,1	187,2	-	-	-	-	129,8	64,0	180,5	113,7	230,9	163,9
IT-500-SR	5	85,9	129	174	131	260,9	217,9	-	-	-	-	-	-
	6	103,2	154	105	243,8	191,7	-	-	-	-	-	-	-
	7	120,4	180,6	-	-	227	165,9	314,0	253,0	-	-	-	-
	8	137,6	206,4	-	-	208,7	141	295,9	228,0	-	-	-	-
	9	154,8	232,2	-	-	227	165,9	314,0	253,0	-	-	-	-
	10	172,1	258,1	-	-	175	88,8	261,8	176,0	349	263	436,0	350
	11	189,2	283,8	-	-	-	-	245,0	150,0	332	237	585,0	324,0
	12	206,4	309,6	-	-	-	-	227,9	123,7	314,7	210,9	401,3	297,2

Tabela de Torque - Simples Ação (Nm)

Alimentação de Ar (kgf/cm ²)													
		Torque da Mola		3 Bar		4 Bar		5 Bar		6 Bar		8 Bar	
Modelo	Nº de molas	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º
IT-850-SR	5	139,5	192,5	258	205	389,6	336,8	-	-	-	-	-	-
	6	167,4	230,9	230	166	361,9	297,8	-	-	-	-	-	-
	7	195,3	269,5	-	-	333,5	259,1	465,9	391,7	-	-	-	-
	8	223,2	308	-	-	306	220,4	438,7	354,2	-	-	-	-
	9	251,1	346,5	-	-	277,8	182,3	411,2	315,4	543	448	-	-
	10	279,1	385	-	-	249,3	143,8	382,4	276,8	515	408,1	647,0	541
	11	306,9	423,5	-	-	-	-	354,9	239,1	487,1	371,2	618,2	500,9
	12	334,8	462,1	-	-	-	-	326,8	200,2	458,6	332,2	590,9	464
IT-1200-SR	5	190	320	451	319,8	664,1	532,8	-	-	-	-	-	-
	6	227	384	412,6	255,6	626,3	469,1	-	-	-	-	-	-
	7	265	448	-	-	588,2	404,4	801,1	618,2	-	-	-	-
	8	303	512	-	-	551,1	340,8	763,4	554,4	-	-	-	-
	9	341	576	-	-	512,2	276,8	725,6	490,7	938,5	703,4	-	-
	10	379	640	-	-	473,6	211,9	687,9	427,1	900,5	639,5	113	853,2
	11	417	704	-	-	-	-	649,7	363,0	863	575,7	1075	789,1
	12	455	768	-	-	-	-	611,1	298,7	824,4	511,6	1037	724,4
IT-1750-SR	5	261	440	619	439	911,4	731,2	-	-	-	-	-	-
	6	313	528	566	351	858,7	643,4	-	-	-	-	-	-
	7	365	616	-	-	806,4	555,2	-	-	-	-	-	-
	8	417	704	-	-	754,5	467,2	1048,8	761,7	-	-	-	-
	9	469	792	-	-	702,3	379,1	996,5	673,4	1290	965,8	-	-
	10	521	880	-	-	650,9	291,3	945,0	585,4	1238	878,8	1531	1171,4
	11	573	968	-	-	-	-	892,9	497,6	1186	790,7	1479	1084
	12	625	1056	-	-	-	-	841,1	410,1	1134	702,3	1427	995,7
IT-2100-SR	5	389	583	765,4	571,4	1151	956,5	-	-	-	-	-	-
	6	467	700	687,3	454,3	1073	839,3	-	-	-	-	-	-
	7	545	816	-	-	994,3	723,9	1379,0	1108,0	-	-	-	-
	8	622	933	-	-	917,5	606,8	1302,0	990,4	-	-	-	-
	9	700	1049	-	-	839,4	490,8	1224,0	874,8	1610	1261	-	-
	10	778	1166	-	-	761,8	373,4	1146,0	757,9	1532	1144	1916	1528
	11	856	1283	-	-	-	-	1068,0	640,5	1454	1027	1838	1411
	12	934	1299	-	-	-	-	990,0	524,9	1376	910,9	1760	1295
IT-2500-SR	5	505	960	1434	979,2	2080	1625	-	-	-	-	-	-
	6	606	1152	1333	786,5	1979	1433	-	-	-	-	-	-
	7	707	1344	-	-	1878	1241	2523	1886	-	-	-	-
	8	808	1536	-	-	1777	1049	2422	1694	-	-	-	-
	9	913	1728	-	-	1676	857	2321	1502	2148	-	-	-
	10	1103	1920	-	-	1574	665	2220	1310	2866	1956	3513	2603
	11	1108	2112	-	-	-	-	2119	1118	2765	1764	3412	2411
	12	1210	2304	-	-	-	-	2017	926	2664	1572	3311	2219
IT-4000-SR	5	725	1145	1522	2271	1851	-	-	-	-	-	-	-
	6	870	1374	1377	873	2126	1622	-	-	-	-	-	-
	7	1015	1603	-	-	1981	1393	2730	2142	-	-	-	-
	8	1160	1832	-	-	1836	1164	2585	1913	-	-	-	-
	9	1305	2061	-	-	1691	935	2440	1684	3189	2433	-	-
	10	1450	2290	-	-	1546	706	2295	1455	3044	2204	3793	2953
	11	1595	2419	-	-	-	-	2150	1226	2899	1975	3648	2724
	12	1740	2748	-	-	-	-	2005	997	2754	1746	3503	-

Tabela de Torque - Simples Ação (Nm)

Alimentação de Ar (kgf/cm ²)													
		Torque da Mola		3 Bar		4 Bar		5 Bar		6 Bar		8 Bar	
Modelo	Nº de molas	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º	0º	90º
IT-5000-SR	5	1173	1703	2003	1474	3145	2616	-	-	-	-	-	-
	6	1408	2043	1768	1133	2910	2275	-	-	-	-	-	-
	7	1643	2384	-	-	2676	1935	3818	3077	-	-	-	-
	8	1877	2724	-	-	2441	1594	3583	2736	-	-	-	-
	9	2111	3065	-	-	2207	1254	3349	2396	3391	3538	-	-
	10	2346	3405	-	-	1972	913	3114	2055	4256	3197	5398	4339
	11	2581	3746	-	-	-	-	2879	1715	4021	2857	5413	3999
	12	2815	4086	-	-	-	-	2645	1374	3787	2516	4928	3658
IT-8000-SR	7	1837	2881	2812	1768	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	2099	3292	2550	1225	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	2362	3704	2259	768	3887	2396	-	-	-	-	-	-
	10	2624	4115	1967	311	3595	1939	5223	3567	-	-	-	-
	11	2886	4527	-	-	3303	1482	4931	3110	6559	4738	-	-
	12	3149	4938	-	-	3012	1025	4641	2653	6268	4281	7895	5908
	13	3411	5350	-	-	-	-	4348	2195	5976	3823	7603	5450
	14	3674	5761	-	-	-	-	4057	1738	5685	3366	7312	4993
	15	3936	6173	-	-	-	-	3765	1281	5393	2909	7020	4536
	16	4198	6584	-	-	-	-	-	-	5101	2452	6728	4079

Chave fim de curso Série IT-210N

O Fim de Curso Inter-Tork modelo IT-210N é indicado para monitoramento de posição da válvula, indicando se a mesma está totalmente aberta ou fechada.



Destaques

- 02 chaves mecânicas tipo SPDT
- 02 conexões elétricas 1/2" NPT (Fêmea)
- Haste e suporte em aço inoxidável
- Acoplamento conforme norma VDI/VDE 3845
- Montagem direta em atuadores padrão Namur
- Terminal de bornes de 8 pontos
- Grau de proteção IP67
- Temperatura de trabalho de -20°C à +80°C
- Suporte de instalação padrão incluso

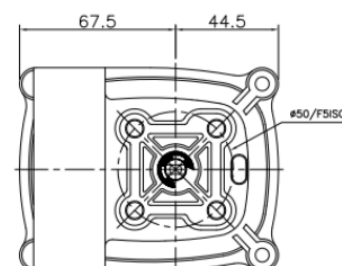
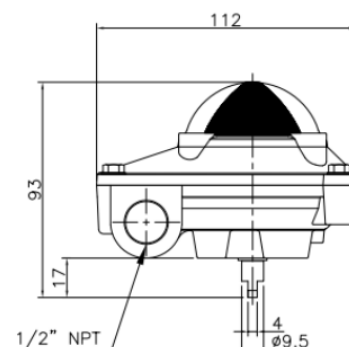
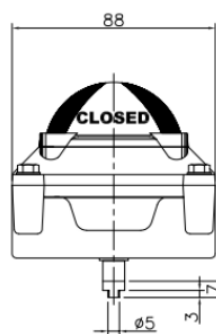
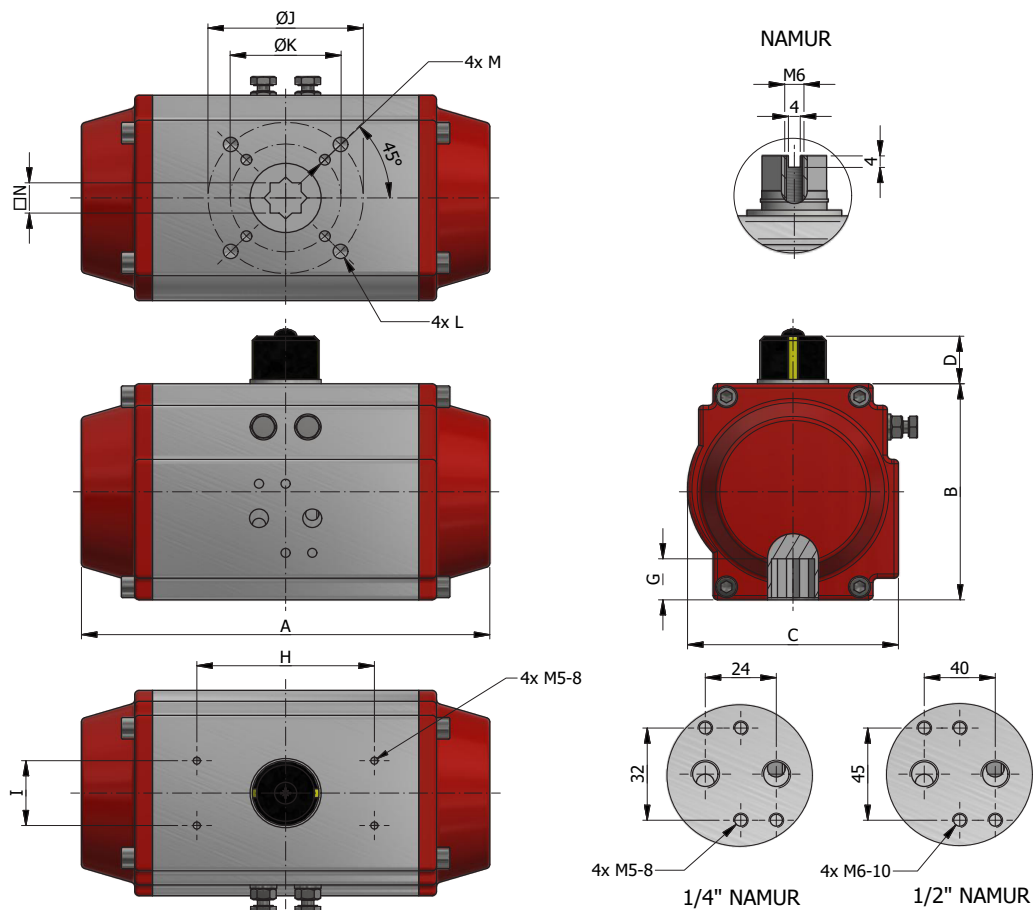
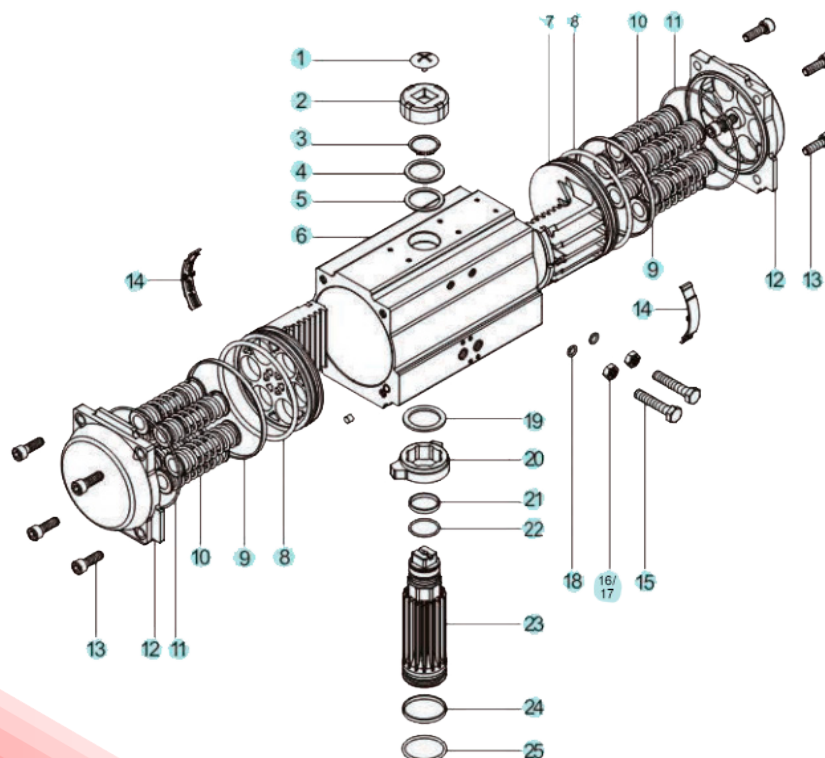


Tabela Dimensional



Modelo	A	B	C	D	H x I	G	N	J	K	L	M	Conexão de Ar
005	110	45	45	20	50x25	12	9	36	-	M5x7,5	-	G1/8"
010	122	60	65	20	80x30	14	11	50	36	M6x10	M5x7,5	Namur G1/4"
020	147	72	72	20	80x30	14	11	50	36	M6x10	M5x7,5	Namur G1/4"
040	172	88	83	20	80x30	18	14	70	50	M8x13	M6x10	Namur G1/4"
075	184	100	95	20	80x30	20	14	70	50	M8x13	M6x10	Namur G1/4"
080	204	109	103	20	80x30	21	17	70	50	M8x13	M6x10	Namur G1/4"
130	262	117	109	20	80x30	22	17	70	50	M8x13	M6x10	Namur G1/4"
200	268	133	121	20	80x30	26	22	102	70	M10x16	M8x13	Namur G1/4"
300	301	155	143	20	80x30	27	22	102	70	M10x16	M8x13	Namur G1/4"
500	394	173	152	20	80x30	32	27	125	102	M12x20	M10x16	Namur G1/4"
850	458	198	174	20	80x30	34	27	125	102	M12x20	M10x16	Namur G1/4"
1.200	528	232	206	30	130x130	40	36	140	-	M16x24	-	Namur G1/4"
1.750	532	257	226	30	130x130	40	36	140	-	M16x24	-	Namur G1/4"
2.100	660	291	260	30	130x130	50	46	165	-	M20x25	-	Namur G1/4"
2.500	740	330	294	30	130x130	50	46	165	-	M20x25	-	Namur G1/2"
4.000	798	354	336	30	130x130	60	46	165	-	M20x25	-	Namur G1/2"
5.000	880	408	385	30	130x130	60	46	165	-	M20x25	-	Namur G1/2"
8.000	950	464	516	30	130x130	60	55	254	165	M16x25	M20x25	Namur G1/2"

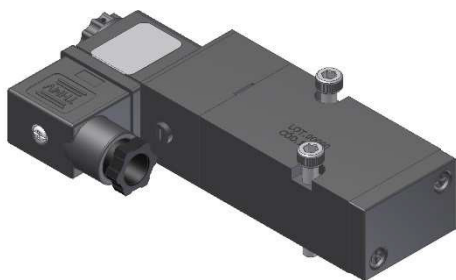


Item	Descrição	Qtd	Material	Tratamento	Mat. Opcional
1	Parafuso do Indicador	1	Plástico Engenheirado		
2	Indicador	1	Plástico Engenheirado		
3	Anel de Retenção	1	Aço Inoxidável		
4	Arruela	1	Aço Inoxidável		
5*	Junta Externa	1	Tetrafluoro		
6	Corpo do Cilindro	1	Liga de Alumínio	Anodização Dura	
7	Pistão	2	Liga de Alumínio	Anodização Dura	Aço Inoxidável
8*	O'Ring do Pistão	2	NBR		Viton/Borracha Silicone
9	Guia Deslizante	2	Plástico Engenheirado		
10	Montagem da Mola	0-16	Mola de Aço	Mergulho em Tinta	
11*	Tampa O'ring	2	NBR*	Niquelado*	Viton/Borracha Silicone
12	Tampa	2	Liga de Alumínio	Pintura Eletroestática	
13	Parafuso da Tampa	8	Aço Inoxidável		
14*	Guia de Pistão	2	Plástico Engenheirado		
15	Parafuso Ajustável	2	Aço Inoxidável		
16	Porca do Parafuso Ajustável	2	Aço Inoxidável		
17	Espaçador do Parafuso Ajustável	2	Aço Inoxidável		
18*	O'ring do Parafuso Ajustável	2	NBR		
19*	Junta Interna	1	Plástico Engenheirado		
20	Came	1	Liga de Aço		
21	Rolamento do Eixo Superior	1	Plástico Engenheirado		
22*	O'ring do Eixo Superior	1	NBR		Viton/Borracha Silicone
23	Pinhão	1	Liga de Aço	Banho Níquel/ P. Cromada	Aço Inoxidável
24*	Rolamento do Eixo Inferior	1	Plástico Engenheirado		
25*	O'ring do Eixo Inferior	1	NBR		Viton/Borracha Silicone

*Item recomendado para manutenção

Válvula Solenoide Inter-Tork

Série IT-VSP

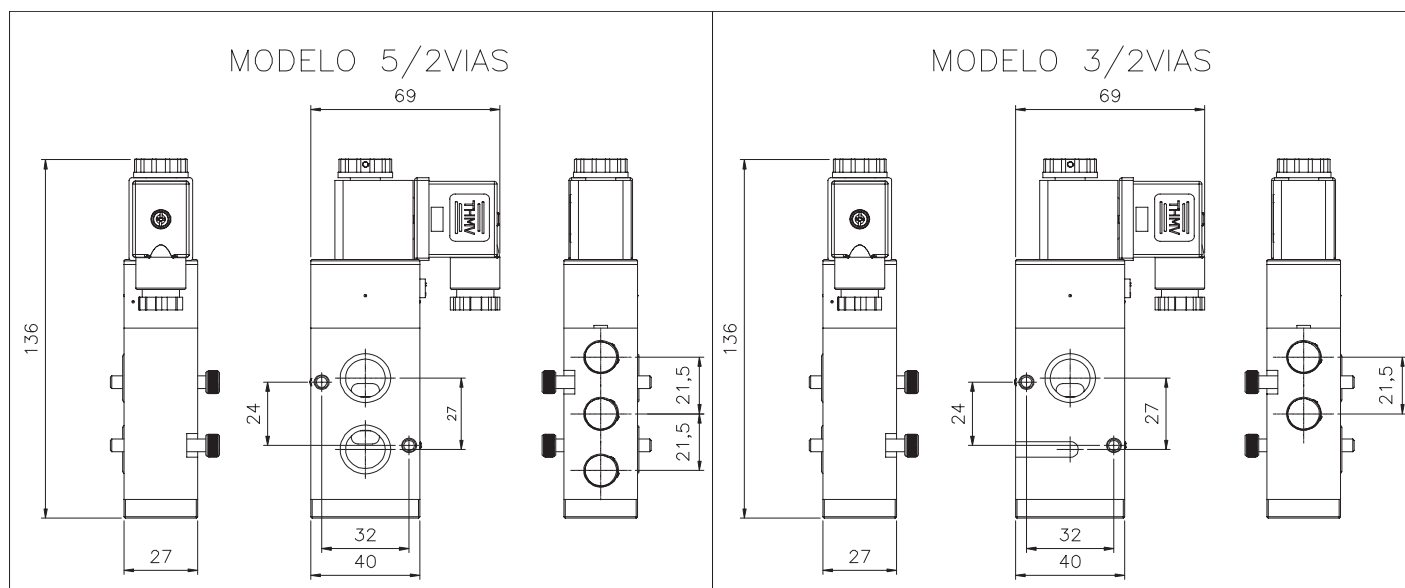


As válvulas solenoides Namur Inter-Tork série IT-VSP podem ser utilizadas em atuadores pneumáticos de simples e dupla ação.

Voltagens, potência e corrente variadas mediante a necessidade da planta.

Destaques

- Corpo em alumínio anodizado com pintura eletrostática
- Embolo/Polo: Aço Inoxidável AISI 430
- Mola: Aço Inoxidável AISI 302
- Vedação: Polímero N30000-7 (Nitrílico)
- Acionamento elétrico com bobinas série "F"
- Retorno por mola
- Acionamento manual local
- Temperatura de trabalho de -20°C à +80°C
- Suporte de instalação padrão incluso



Função		3/2 Vias	5/2 Vias
Conexão	Alimentação	1/4" - BSP	1/4" - BSP
	Escape	1/4" - BSP	1 1/4" - BSP
	Saídas	Namur conforme VDI/VDE 3845	
Orifício - Fator Fluxo		6,9mm - Kv 0,56	
Pressão de Trabalho		21 a 114 psi	

Bobinas Eletromagnéticas					
Produto	Conector	Tensão	Consumo	Frequência	Proteção
Bobina 24	Tipo DIN 43650B*	24Vcc**	4W	50 a 60Hz	IP65
Bobina 110	Tipo DIN 43650B*	110Vca**	4W	50 a 60Hz	IP65
Bobina 220	Tipo DIN 43650B*	220Vca**	4W	50 a 60Hz	IP65

Inter-Tork

Atuadores Pneumáticos
Acessórios, automação e instrumentação



 @Intertork

 www.intertork.com

 Av. Garabed Gananian, 386, Distrito Industrial, Sorocaba / SP, Cep: 18087-340