



Pumping&Plumbing

Atuador Pneumático

Código – BWAT
Controle – Simples / Dupla Ação
Material - Alumínio



DADOS TÉCNICOS

Torque – 8Nm a 2500Nm

Ângulo de Ação – 0 a 90°

Ação - Simples ou Dupla Ação

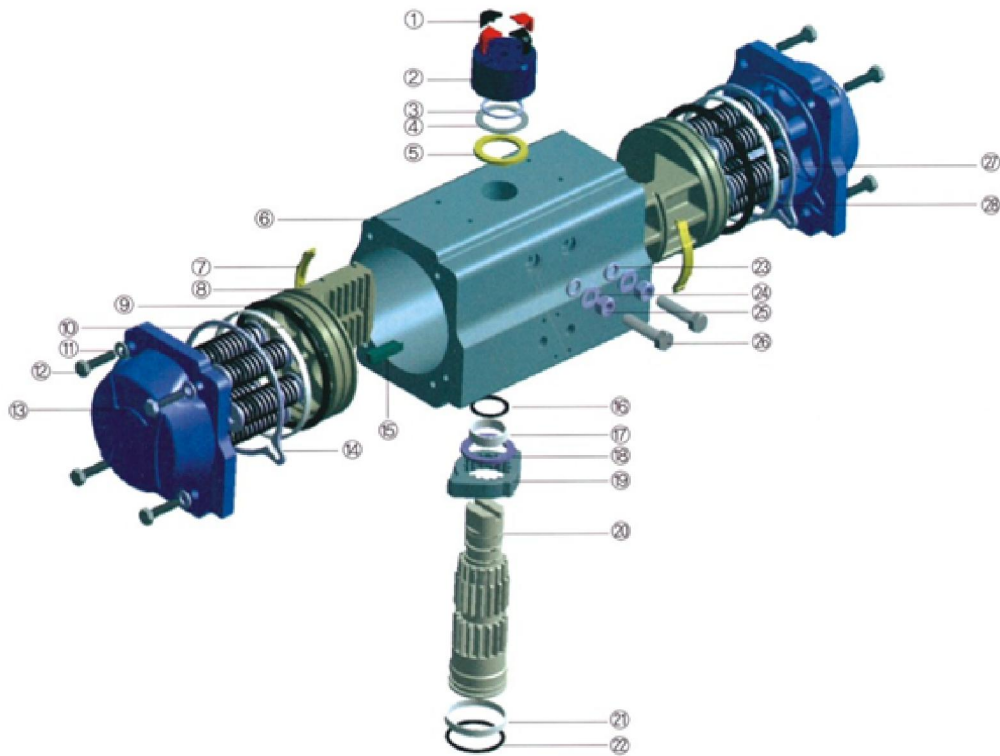
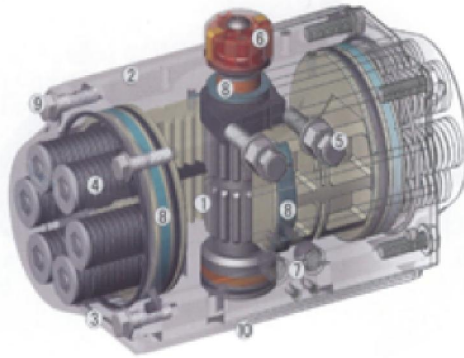
Material - Alumínio

Pressão Máxima de aplicação - 8 bar

Temperatura Máxima de Aplicação - -20° a + 80° C

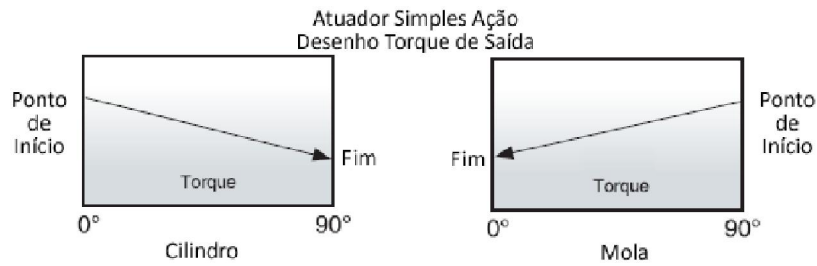
Indicativo de Posição - Tecnopolímero

PEÇAS E PARTES



Item	Quantidade	Descrição
1	4	Indicador de Posição
2	1	Sede de Indicação de Posição
3	1	Anel
4	1	Rolamento
5	1	Rolamento
6	1	Cabeçote Atuador
7	2	Rolamento
8	2	Pistão
9	2	Anel O-ring
10	2	Rolamento
11	8	Gaxeta
12	2	Parafuso
13	2	Anel
14	2	Anel O-ring
15	2	Guia
16	1	Anel O-ring
17	1	Rolamento
18	1	Rolamento
19	1	Abrir / Fechar
20	1	Rolamento de Condução
21	1	Rolamento
22	1	Anel O-ring
23	1	Anel O-ring
24	2	Gaxeta
25	2	Porca
26	2	Parafuso
27	Min.5/Max.12	Mola
28	1	Sede de molas

TORQUE DE AÇÃO



TORQUE SIMPLES AÇÃO

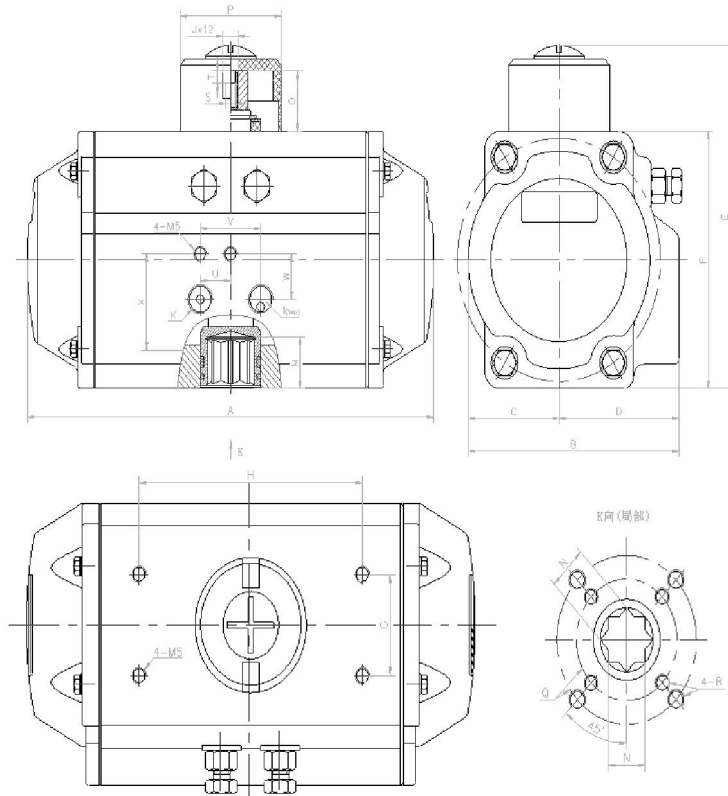
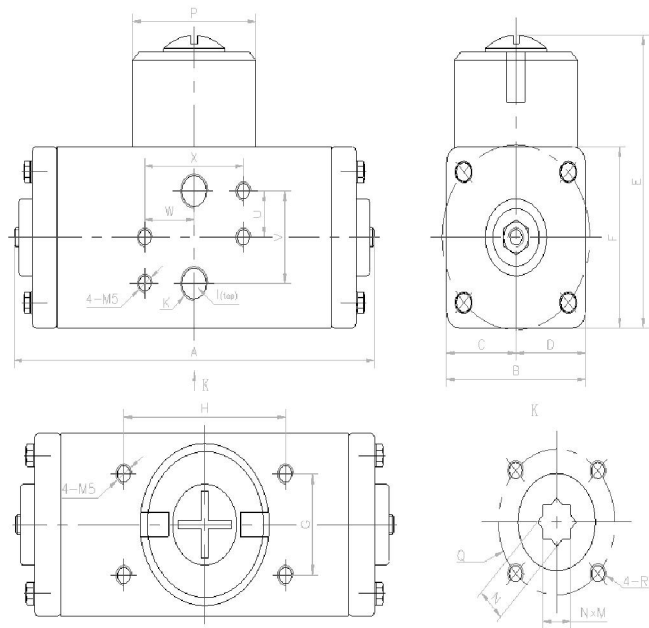
Pressão de Ar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
Modelo do Atuador	Qty de Molas	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim	Início	Fim
		AT 50	05	8.3	6.8	9.9	8.4	11.6	10.1	13.2	11.7						
06	7.6		5.8	9.3	7.4	10.9	9.1	12.6	10.8	14.2	12.4						
07	6.9		4.8	8.6	6.5	10.2	8.1	11.9	9.8	13.6	11.5	15.2	13.1				
08	6.2		3.8	7.9	5.5	9.6	7.2	11.2	8.8	12.9	10.5	14.6	12.1	17.9	15.5		
09				7.2	4.5	8.6	6.2	10.6	7.8	12.2	9.5	13.9	11.2	17.2	14.5	20.5	17.8
10						8.2	5.2	9.9	6.9	11.5	8.5	13.2	10.2	16.5	13.5	19.8	16.8
11								9.2	5.9	10.9	7.6	12.5	9.2	15.9	12.5	19.2	15.9
12										10.2	6.6	11.9	8.2	15.2	11.6	18.5	14.9
AT 63	05	15.0	12.1	17.9	15.0	20.8	17.9	23.8	20.9								
	06	13.9	10.4	16.8	13.3	19.7	16.3	22.7	19.2	25.6	22.1						
	07	12.8	8.7	15.7	11.6	18.6	14.6	21.5	17.5	24.5	20.4	27.4	23.4				
	08	11.6	7	14.6	10	17.5	12.9	20.4	15.8	23.4	18.7	26.3	21.7	32.2	27.5		
	09			13.5	8.3	16.4	11.2	19.3	14.1	22.3	17.1	25.2	20	31.3	25.9	36.9	31.7
	10					15.3	9.5	18.2	12.4	21.1	15.4	24.1	18.3	29.9	24.2	35.8	30
	11							17.1	10.8	20	13.7	23	16.6	28.8	22.5	34.7	28.3
	12									18.9	12	21.9	14.9	27.7	20.8	33.6	26.7

AT 75	05	29.7	23.4	35.5	29.2	41.3	35	47.1	40.9								
	06	27.5	19.9	33.3	25.8	39.1	31.6	44.9	37.4	50.7	43.2						
	07	25.2	16.5	31.1	22.3	36.9	28.1	42.2	33.9	48.5	39.8	54.3	45.6				
	08	23	12	28.8	18.8	34.7	24.7	40.5	30.5	46.3	36.6	52.1	42.1	63.7	53.7		
	09			26.6	15.4	32.5	21.2	38.3	27.0	44.1	32.8	49.9	38.6	61.5	50.1	73.2	61.9
	10					30.2	17.7	36.1	23.6	41.9	29.4	47.7	35.2	59.3	46.8	71	58.5
	11							33.8	20.1	39.7	25.9	45.5	31.7	57.1	43.4	68.7	55
	12									37.5	22.4	43.3	28.3	54.9	39.9	66.5	51.5
AT 100	05	67.7	53.7	81	67	94.3	80.3	108	93.6								
	06	62.7	45.8	76	59.1	89.3	72.4	103	85.7	116	99						
	07	57.6	37.9	70.9	51.2	84.2	64.5	97.5	77.8	111	91.1	124	104				
	08	52.5	30	65.8	43.3	79.1	56.6	92.4	69.9	106	83.2	119	96.5	146	123		
	09			60.8	65.5	74	48.8	87.3	62.1	101	75.3	114	88.6	141	115	167	142
	10					69	40.9	82.3	54.2	95.6	67.5	109	80.8	135	107	162	134
	11							77.2	46.3	90.5	59.6	104	72.9	130	99	157	126
	12									85.4	51.7	98.7	65	125	92	152	118
AT 125	05	141	111	169	139	197	167	224	195								
	06	131	95	159	123	186	150	214	178	242	206						
	07	120.4	78.5	148	106	176	134	203	162	231	189	259	217				
	08	110	62	137.6	89.7	165	117	193	145	221	173	248	201	304	256		
	09			127	73.3	155	101	182	129	210	156	238	184	293	239	349	295
	10					144	84.5	172	112	200	140	227	168	283	223	338	278
	11							161	95.7	189	123	217	151	272	206	328	262
	12									179	107	206	135	262	190	317	245
AT 145	05	222	176	265	219	309	262	352	306								
	06	206	150	249	193	293	237	336	280	379	324						
	07	189	124	233	167	276	211	320	254	363	298	406	341				
	08	173	98.2	216	142	260	185	303	229	347	272	390	316	477	403		
	09			200	116	243	159	287	203	330	246	374	290	460	377	547	464
	10					227	134	270	177	314	221	357	264	444	351	531	438
	11							254	151	297	195	341	238	428	325	515	412
	12									281	169	324	213	411	299	498	386
AT 160	05	285	231	342	288	398	344	455	401								
	06	262	198	319	255	376	311	433	368	489	425						
	07	240	165	297	221	353	278	410	335	467	391	524	448				
	08	218	131	274	188	331	245	388	302	444	358	501	415	615	528		
	09			252	155	309	212	365	268	422	325	479	382	592	495	706	609
	10					286	178	343	235	400	292	456	349	570	462	683	575
	11							320	202	377	259	434	315	547	429	661	542

	12									355	225	411	282	525	396	638	509
AT 200	05	532	430	638	536	745	642	851	749								
	06	489	367	596	473	702	579	808	686	915	792						
	07	447	304	553	410	660	516	766	623	872	729	979	835				
	08	404	241	511	347	617	453	723	560	830	666	936	772	1149	985		
	09			468	284	575	390	681	497	787	603	894	709	1106	922	1319	1135
	10					532	327	638	434	745	540	851	646	1064	859	1277	1072
	11							596	371	702	477	809	583	1021	796	1234	1009
	12									660	414	766	520	979	733	1192	946
AT 240	05	890	730	1069	908	1248	1087	1426	1266								
	06	818	625	997	804	1176	983	1354	1162	1533	1340						
	07	746	521	925	700	1104	879	1282	1057	1461	1236	1640	1415				
	08	574	417	853	596	1032	774	1210	953	1389	1132	1568	1310	1925	1668		
	09			781	491	959	670	1138	849	1317	1028	1495	1206	1853	1564	2210	1921
	10					887	566	1066	745	1245	923	1423	1102	1781	1459	2138	1817
	11							994	640	1173	819	1351	998	1709	1355	2066	1713
	12									1101	715	1279	894	1637	1251	1994	1608

TORQUE DUPLA AÇÃO												
Modelo Atuador	PRESSÃO DE AR											
	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,2 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	
AT 50	8,3	10	11,6	13,3	14	15	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6	
AT 63	14,7	17,6	20,5	23,5	24,6	26,4	29,3	32,2	35,2	41	46,9	
AT 75	29,1	34,9	40,7	46,5	48,9	52,4	58,2	64	69,8	81,4	93,1	
AT 100	66,5	79,8	93,1	106	112	120	133	146	160	186	213	
AT 125	138	166	194	222	233	249	277	305	332	388	443	
AT 145	217	261	304	348	365	391	435	478	522	609	696	
AT 160	284	340	397	454	477	511	567	624	681	794	908	
AT 200	532	638	745	851	893	957	1064	1170	1276	1489	1702	
AT 240	893	1072	1251	1430	1501	1608	1787	1966	2144	2502	2859	

DIMENSIONAL MECÂNICO



Modelo	FLANGE L (ISO5211)	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	O	P	S	T	U	V	W	X	Peso kg(DA)	Peso kg(SA)
	Q	M/N(MIN)																					
AT-32	F03	M5	118	45	22,5	22,5	77	47	25	50	PF	M6	1/8	20	40	4	4	12	24	16	32	0,65	
	Ø 36	10/9																					
AT-50	F03/F05	M5/M6	144	70,5	29	41,5	99	69	30	80	PF	M6	1/8	20	40	4	4	12	24	16	32	1,1	1,3
	Ø36/Ø50	13/11																					
AT-63	F03/F05	M5/M6	163	83,5	36	47,5	115	85	30	80	PF	M6	1/8	20	40	4	4	12	24	16	32	1,7	1,9
	Ø50/Ø50	16/14																					
AT-75	F05/F07	M6/M8	214	94	43	51	132	102	30	80	PF	M6	1/8	20	40	4	4	12	24	16	32	2,9	3,5
	Ø50/Ø70	19/17																					
AT-88	F05/F07	M6/M8	252	105	49,5	55,5	145	115	30	80	PF	M6	1/8	20	40	4	4	12	24	16	32	3,85	4,7
	Ø50/Ø70	20/17																					
AT-100	F07/F10	M8/M10	270	120	56	64	157	127	30	80	PF	M6	1/4	20	40	4	4	12	24	16	32	5,6	6,5
	Ø70/Ø102	24/22																					
AT-125	F07/F10	M8/M10	354	147,5	69	78,5	197	157	30	80	PF	M6	1/4	30	62	4	4	12	24	16	32	11,5	13,1
	Ø70/Ø102	29/27																					
AT-145	F10/F12	M10/M12	418	167	80	87	218	178	30	80/130	PF	M6	1/4	30	62	4	4	12	24	16	32	15,45	18,5
	Ø102/Ø125	30/27																					
AT-160	F10/F12	M10/M12	450	193	89	104	240	200	30	80/130	PF	M6	1/4	30	80	4	4	12	24	16	32	21,1	24,85
	Ø102/Ø125	30/27																					
AT-190	F10/F14	M10/M16	518	208	103	105	272	232	30	80/130	PF	M6	3/8	30	80	4	4	12	24	16	32	30,65	41
	Ø102/Ø140	40/36																					
AT-240	F16	M20	660	258	129	129	330	291	30	130	PF	M6	3/8	30	90	4	4	12	24	16	32	59	69
	Ø165	42/36																					

LIMITE DE AJUSTE

Utilizando dois parafusos, o atuador pneumático possui um sistema de ajuste de posição Aberto/Fechado em -5° a $+5^\circ$ de diferença ao ponto 0° ou 90° .

Para travar o ajuste, aperte a porca contra o atuador, fazendo com que o parafuso fique travado.



ACESSÓRIOS

