

CATÁLOGO ARFUSION

SÉRIE

AT



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

SOLUÇÕES

EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

*Selo de
Qualidade*

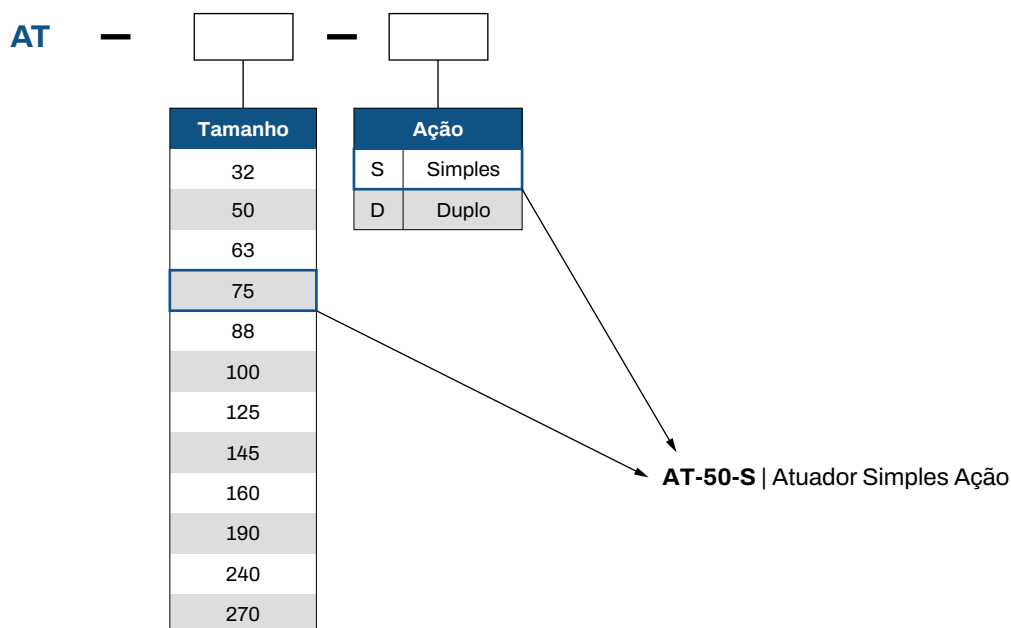


ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



SÉRIE AT

CODIFICAÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Variação de Pressão	Pressão Máx. de Trabalho	10 Bar
	Dupla Ação	2,5 ~ 8 Bar
	Ação Simples	4,5 ~ 8 Bar
Faixa de Temperatura	Padrão	-20°C ~ 80°C
	Opcional	-35°C ~ 80°C / -20° ~ 150°C
Ângulo de Rotação		90" +/- 5%
Lubrificação	Todos os componentes cinéticos recobertos com lubrificantes, fazem com que tenha uma longa vida útil.	
Tempo de vida	Um milhão de ciclos	



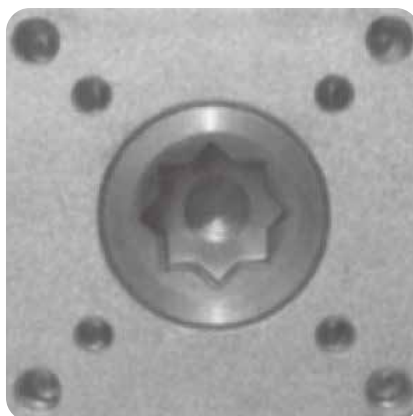


SÉRIE AT

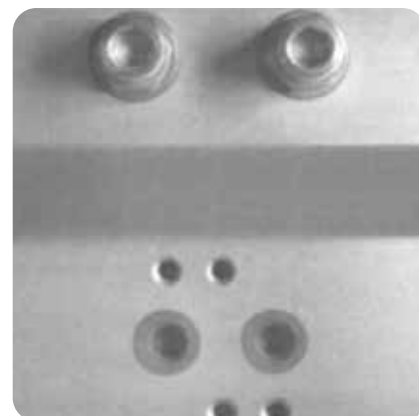
CONEXÃO DE ACESSÓRIOS



O tamanho das conexões superiores atende ao padrão VDI/VDE3845NAMUR. Fácil instalação de caixas de interruptores de limite, posicionador e outros acessórios.



O tamanho do flanco conectado atende ao padrão VDI/VDE3845NAMUR, adequado para instalação de válvulas solenóides.



O tamanho da conexão inferior atende aos padrões ISO5211 e DIN3337, com furos quadrados e em estrela que podem ser conectados diretamente à válvula.

TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR DE DUPLA AÇÃO

Modelo		3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
AT-32	3,6	4,3	5	5,7	6,4	7,3	8	8,7	10	11,6
AT-50	8,4	10,1	11,7	13,5	15,1	16,7	18,4	20	23,4	26,7
AT-63	14,8	17,7	20,6	23,6	26,5	29,4	32,3	35,3	41,1	47
AT-75	29,2	35	40,8	46,6	52,5	58,3	64,1	69,9	81,5	93,2
AT-88	45,9	55	64,2	73,3	82,5	91,6	101,1	110,1	128,1	146,1
AT-100	66,8	80,1	93,4	106,3	120,3	133,3	146,3	160,3	186,3	213,3
AT-125	139	167	195	223	250	278	303	333	389	444
AT-145	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
AT-160	285	341	398	455	512	577	625	682	795	909
AT-190	533	639	746	852	976	1065	1171	1277	1490	1703
AT-240	893	1072	1250	1430	1608	1787	1965	2144	2502	2859
AT-270	1306	1565	1824	2084	2343	2603	2862	3121	3640	4159





SÉRIE AT

TORQUE DE SAÍDA DO ATUADOR DE AÇÃO ÚNICA

	Quantidade de Molas	4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar		Spring Torque	
		0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	90	0
		start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end
AT-50S	6	10,6	7,8	12,2	9,4	13,9	11,1	-	-	-	-	-	-	7,2	4,4
	8	9,1	5,4	10,7	7	12,4	8,7	14,1	10,4	17,4	13,7	-	-	9,6	5,9
	10	7,6	3	9,2	4,6	10,9	6,3	12,6	8	15,9	11,3	19,2	14,2	12	7,4
	12	-	-	-	-	9,4	3,9	11,1	5,6	14,4	8,9	17,7	12,2	14,4	8,9
AT-63S	6	18,6	13,7	21,5	16,6	24,4	19,5	-	-	-	-	-	-	12,7	7,8
	8	16	9,4	18,9	12,3	21,8	15,2	24,8	18,2	30,6	24	-	-	17	10,4
	10	13,4	5,2	16,3	8,1	19,2	11	22,2	14	28	19,8	34	25,8	21,2	13
	12	-	-	-	-	16,6	6,8	19,6	9,8	25,4	15,6	31,4	21,6	25,4	15,6
AT-75S	6	36,8	27,1	42,6	32,9	48,5	38,8	-	-	-	-	-	-	25,2	15,5
	8	31,7	18,7	37,5	24,5	43,4	30,4	49,1	36,1	60,8	47,8	-	-	33,6	20,6
	10	26,5	10,3	32,3	16,1	38,2	22	43,9	27,7	55,6	39,4	67,2	51	42	25,8
	12	-	-	-	-	33,1	13,6	38,8	19,3	50,5	31	62,1	42,6	50,4	30,9
AT-88S	6	58	42,7	67,1	51,8	76,7	61,4	-	-	-	-	-	-	39,6	24,3
	8	49,9	29,4	59	38,5	68,6	48,1	77,6	57,1	95,6	75,1	-	-	52,9	32,4
	10	41,8	16,3	50,9	25,4	60,5	35	69,5	44	87,5	62	106	80	66	40,5
	12	-	-	-	-	52,4	21,7	61,4	30,7	79,4	48,7	97,4	66,7	79,3	48,6
AT-100S	6	84,7	62,3	97,7	75,3	111	88,3	-	-	-	-	-	-	57,7	35,3
	8	73	43,1	86	56,1	99	69,1	112	82,1	139	109	-	-	76,9	47
	10	61,1	24	74,1	37	87,1	50	100	63	127	90	154	117	96	58,9
	12	-	-	-	-	75,4	31	88,4	44	115	71	142	98	115	70,6
AT-125S	6	175	129	203	157	230	184	-	-	-	-	-	-	120	73,6
	8	151	89	179	117	206	144	234	172	289	227	-	-	160	98
	10	126	49	154	77	181	104	209	132	264	187	320	243	200	123
	12	-	-	-	-	157	64	185	92	240	147	296	203	240	147
AT-145S	6	275	203	318	246	362	290	-	-	-	-	-	-	188	116
	8	237	140	280	183	324	227	367	270	454	357	-	-	251	154
	10	198	77	241	120	285	164	328	207	415	294	502	381	314	193
	12	-	-	-	-	247	101	290	144	377	231	464	318	377	231
AT-160S	6	360	264	427	331	473	377	-	-	-	-	-	-	246	150
	8	310	182	377	249	423	295	480	352	593	465	-	-	328	200
	10	259	100	326	167	372	213	429	270	542	383	656	497	410	251
	12	-	-	-	-	322	131	379	188	492	301	606	415	492	301
AT-190S	6	591	434	684	527	778	621	-	-	-	-	-	-	405	248
	8	509	299	602	392	696	486	789	579	975	765	-	-	540	330
	10	426	165	519	258	613	352	706	445	892	631	1079	818	674	413
	12	-	-	-	-	530	217	623	310	809	496	996	683	809	496
AT-210S	6	866	637	1003	774	1139	910	-	-	-	-	-	-	593	364
	8	745	440	882	577	1018	713	1155	850	1428	1123	-	-	790	485
	10	624	241	761	378	897	514	1034	651	1307	924	1581	1198	989	606
	12	-	-	-	-	776	317	913	454	1186	727	1460	1001	1186	727
AT-240S	6	1293	951	1497	1155	1701	1359	-	-	-	-	-	-	885	543
	8	1113	656	1317	860	1521	1064	1725	1268	2133	1676	-	-	1180	723
	10	932	360	1136	564	1340	768	1544	972	1952	1380	2360	1788	1476	904
	12	-	-	-	-	1159	474	1363	678	1771	1086	2179	1494	1770	1085
AT-270S	6	1841	1354	2132	1645	2422	1935	-	-	-	-	-	-	1260	773
	8	1584	934	1875	1225	2165	1515	2456	1806	3037	2387	-	-	1680	1030
	10	1326	514	1617	805	1907	1095	2198	1386	2779	1967	3360	2548	2100	1288
	12	-	-	-	-	1650	675	1941	966	2522	1547	3103	2128	2520	1545





SÉRIE AT

CARACTERÍSTICAS DE DESIGN

O atuador pneumático é integrado de novas tecnologias, novos materiais, novas ideias inovadoras baseadas na pesquisa, desenvolvimento, design, possui as seguintes características

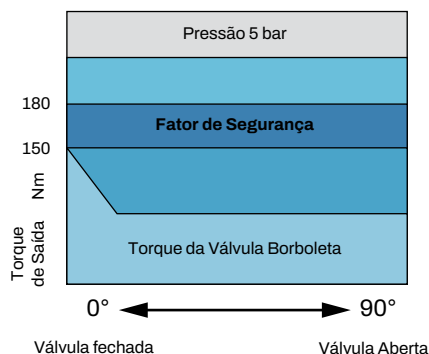
- Cumpra os padrões: ISO5211, DIN3337 e VDE-3845, padrões NAMUR.
- Corpo do cilindro de alumínio extrudado de alta resistência, superfície interna de retificação fina e anodização dura, longa vida útil, baixo coeficiente de atrito, ação rápida.
- Belo estilo compacto, moderno e produtos multipadrão tornam a seleção mais econômica.
- Todas as superfícies ativas são feitas de rolamentos de alta qualidade, baixo atrito, longa vida útil e sem ruído.
- Dois mecanismos de ajuste de curso independentes para fácil ajuste de ± 5 graus e posição totalmente aberta ou fechada.
- Estão disponíveis em dupla ação e simples ação (retorno por mola), simples ação normalmente fechada e normalmente aberta.
- O indicador de posição multifuncional padrão NAMUR visualiza a instalação e saída de todos os acessórios.
- Mola de carga de pré-compressão, instalação, demolição de forma segura e conveniente.
- Pistão e tampas de extremidade em liga de alumínio fundido, de alta resistência e peso leve.
- A troca do material de vedação pode ser usada em aplicações de alta ou baixa temperatura.
- A válvula solenóide pode ser instalada diretamente sem placa de conexão.



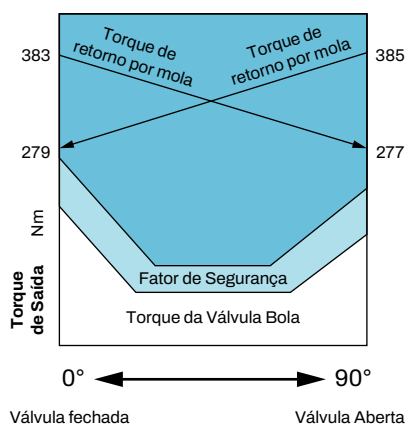


SÉRIE AT

EXEMPLO DE SELEÇÃO DE ATUADOR DE DUPLA AÇÃO



Ao usar o atuador, determine o torque da válvula mais o fator de segurança, o fator de segurança da válvula com diferentes meios, temperatura, pressão, o atrito entre o núcleo da válvula e a válvula e muitos outros fatores, afetando o torque operacional. Torque conhecido da válvula borboleta = 130Nm, uso de água para o meio: temperatura ambiente, pressão da fonte de gás no local de 5bar, com fator de segurança de 20% Cálculo: Torque Seguro: $130 + 20\% = 156\text{Nm}$. No torquímetro do atuador de controle de dupla ação, verifique a pressão na coluna de 5bar. Encontre os dados iguais ou semelhantes a 156Nm ao longo desta coluna, selecione 162,9Nm, procure o modelo à esquerda e selecione o modelo AT100.



Na seleção, a primeira consideração é a pressão do ar sob a ação do momento e o alongamento da mola sob o torque. Torque conhecido da válvula borboleta = 200Nm, o uso de meio para o vapor: o uso de temperatura de 160°C, pressão da fonte de gás no local de 5,5bar, para um fator de segurança de 25% Cálculo: Torque de segurança: $200 + 25\% = 250\text{Nm}$. Medidor de torque do atuador de ação única de controle: Verifique a pressão da coluna em 5 bar, procure o torque ao longo da coluna (início e fim) e, em seguida, verifique à direita o momento em que o curso da mola começa e termina. Verifique os resultados do atuador modelo AT160, mola 10, resultando nos seguintes valores: Pressão do ar 0°= 383Nm Pressão do ar 90°= 277Nm Curso da mola 0°= 279Nm Curso da mola 90°= 385Nm Observação: O torque selecionado deve ser igual a ou próximo do torque de segurança!





SÉRIE AT

CODIFICAÇÃO

Modelo	Equipamento/ Dispositivo	Tamanho (pol.)	Código Atuador	Detalhes Adicionais
Válvula de Esfera 2 PC Flange	Buchcha/Chave de Montagem/Anel (Anel de Pressão do Eixo)	1/2" - 1"	AT63	KeyNo1
		1,5" - 2"	AT75D/ AT88S	KeyNo2
		2,5"	AT88	KeyNo2
		3"	AT88D/ AT125S	KeyNo3
		4"	AT100D/ AT125S	KeyNo3
		5"	AT125D/ AT145S	KeyNo3
		6"	AT145D/ AT160S	KeyNo3/ Personalizado
Válvula Esfera 3 PC	Adaptador Star	1/2" - 2"	AT63	ISO5211 F05
		2,5" - 3"	AT75D/ AT88S	ISO5211 F07
		4"	AT100D/ AT125S	ISO5211 F10
Válvula de Esfera c/ Parafuso 3 Vias	Adaptador Star	1/2" - 3/4"	AT63	ISO5211 F03 - 05
		1" - 1,1/4"	AT63D/ AT75S	ISO5211 F05
		1,5" - 2"	AT75D/ AT88S	
Flange de 3 Vias da Válvula Esférica	Buchcha/Chave de Montagem/Anel (Anel de Pressão do Eixo)	1"	AT63D / AT75S	KeyNo1
		2,5"	AT100D / AT125S	KeyNo2
		3" - 4"	AT125D / AT145S	KeyNo3
		5"	AT145D / AT160S	KeyNo3
		6"	AT160	
Boia UPVC	Buchcha/Chave de Montagem	1/2" - 2"	AT63	ISO5211 F03/05
		2,5" - 3"	AT75 / AT88	ISO5211 F05/07
		4"	AT100	ISO5211 F07/10
Válvula de Esfera 2 PC Flange	Buchcha/Chave de Montagem/Anel (Anel de Pressão do Eixo)	2,5"	AT63	
		3"	AT63D / AT75S	ISO5211 F03/05
		4"	AT75D / AT88S	ISO5211 F05/07
		5"	AT88D / AT100S	ISO5211 F07/10
		6" - 8"	AT100D / AT125S	ISO5211 F07/10
		10" - 12"	AT125D / AT160S	ISO5211 F10/12





NOSSA EMPRESA

AR FUSION BRASIL é uma empresa atuante no mercado nacional, que busca atender toda a indústria e comércio com soluções sob medida, seja para empresa de Pequeno, Médio e Grande porte, proporcionando aos seus clientes os melhores produtos com os menores prazos de entrega e a melhor relação custo-benefício do mercado.

Com o principal objetivo ser reconhecida como referência em automação, instrumentação e redes de ar industrial do mercado, mantendo a satisfação de seus clientes.

Além da comercialização de produtos, conta com uma equipe especializada de consultores técnicos e engenheiros preparados para desenvolver soluções, aplicações e instalações industriais.



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



Missão

Nossa Missão é suprir a demanda identificada no mercado de trabalho de automação pneumática com produtos de alta qualidade e atendimento ímpar.



Visão

Temos o objetivo de sermos a maior fabricante e fornecedora de automação pneumática do Brasil, nos tornando referência para nosso mercado na qualidade de produtos e excelência no serviço.



Valores

Os valores que nos movem são a Ética no Trabalho e o Compromisso com a sua execução. A Transparência é primordial em nossos relacionamentos enquanto estamos sempre prezando pela Inovação em nossos processos.

19 3013.3788 | 3013.4080

☎ 19 97412.1249

R. José Pitoli, 1.787
Lot. Industrial Nossa Sra. de Fatima
Americana (SP)

www.arfusion.com.br

