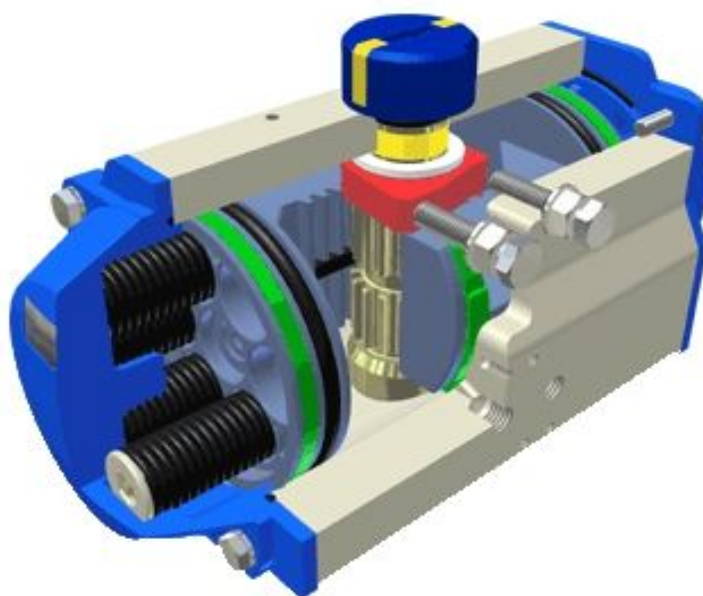




AIR TORQUE®



www.asu33.ru



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ



ATEX 94/9/EC



SIL3 IEC 61508



GOST-R



TYPE APPROVAL

КАТАЛОГ ПНЕВМОПРИВОДОВ АТ («AIR TORQUE» Италия)



партнёр
фирмы AIR TORQUE в РФ и странах СНГ

г. Владимир
2011

Разработка

Новый пневматический привод реечного типа 4-ого поколения Upgrade Series был разработан, изготовлен и испытан с использованием самой современной технологии и качественных материалов. В результате пневмопривод АТ имеет очень качественные характеристики:

- Надежность
- Высокие рабочие показатели
- Широкая номенклатура приводов, обеспечивающая экономию при выборе типоразмера
- Современный запатентованный ведущий вал и многофункциональный индикатор положения
- Полное соответствие самым последним мировым стандартам
- Большой выбор наружных покрытий для защиты от коррозии
- Компактный и современный внешний вид

Конструкция

1. Экструдированный алюминиевый корпус с внутренней и наружной защитой от коррозии, шлифованная поверхность цилиндра для большей долговечности и меньшего коэффициента трения

5. Компактный дизайн с одним корпусом и торцовыми крышками как для моделей с двухсторонним действием, так и с пружинным возвратом. Простая замена пружинного картриджа

6. Подшипники уплотнения высокого качества обеспечивают низкое трение, большой срок службы и широкий диапазон рабочих температур

7. Модульное исполнение пружинного картриджа, с предварительно нагруженной пружинной, обеспечивает широкий диапазон работы, необходимую безопасность, устойчивость к коррозии.

8. Качественно обработанные зубья на реечной передаче обеспечивают точное сцепление и максимальное КПД

2. Реечная передача с двумя поршнями для получения компактной конструкции, большей долговечности и скорости работы. Вращение в обратную сторону обеспечивается простой перестановкой поршней.

3. Два независимых наружных регулятора ограничения хода. Они обеспечивают простую и точную регулировку $\pm 5^\circ$ / $\pm 15^\circ$ в обоих положениях.

4. Универсальный запатентованный ведущий вал, обеспечивающий простой переход из параллельного положения в диагональное и наоборот.

9. Многофункциональный индикатор положения с пазом типа Namur, обеспечивающий визуальную индикацию положения, простой монтаж наиболее распространенных датчиков.

10. Никелированный поршень не допускает выталкивания, направляется подшипником для повышенного срока службы

11. Внутренние и наружные крепежные детали из нержавеющей стали обеспечивают долговечную устойчивость к коррозии.

12. Полное соответствие современным стандартам (ISO 5211, DIN 3337, VDI/VDE 3845 Namur) гарантирует взаимозаменяемость изделий и быструю установку соленоидов, концевых выключателей и других дополнительных приборов.



Диапазон возможностей

1. Привода имеют 6 различных степеней защиты от коррозии.
2. По запросу ведущий вал может изготавливаться из нерж. стали 303 или 316
3. Для применения при очень высоких или низких температурах для всех моделей применяются кольца из FPM или силикона с необходимой смазкой.
4. Имеется модель со 100% регулировкой ограничения хода.
5. Кроме стандартного нижнего соединения ведущего вала в виде двойного квадрата, имеется параллельный или диагональный квадрат, двойная шпонка, срезанные лыски или специальные соединения.
6. Привода с вращением на 120° , 135° , 180° .
7. Трех-позиционные привода.
8. Привода из нержавеющей стали.
9. Привода с гидравлически регулируемой скоростью хода.
10. Привода быстродействующие.

Имеющиеся принадлежности

1. Квадратные переходники для ведущих валов
2. Установочные кольца для всех приводов.
3. Установочные скобы и адаптеры
4. Электропневматические распределители (общепромышленное и взрывозащищенное исполнение).
5. Конечные выключатели (общепромышленное и взрывозащищенное исполнение).
6. Позиционеры.
7. Ручные дублиры.
8. Распределительные коробки.

Назначение и область применения



Пневмоприводы AIR TORQUE предназначены для использования в качестве устройства для автоматического управления трубопроводной арматурой (шаровыми кранами, поворотными заслонками и т.п.) в химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих, пищевых, целлюлозно-бумажных, медицинских и других производств.

Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЯ45.В05847
(срок действия до 01.07.2013 г.)
Разрешение Госгортехнадзора России
на применение №РРС 00-40477 (срок действия до 06.10.2015 г.)

Техническая характеристика

Конструктивное исполнение пневмоприводов

двухпоршневой реечно-зубчатый механизм двойного и одностороннего (с пружинным возвратом) действия

Крутящие моменты на выходном валу пневмопривода:

двойного действия

см. табл.15

одностороннего действия

см табл.16

Угол поворота выходного вала

90°

* 120°, 135°, 180° - по заказу

Класс чистоты подаваемого воздуха по ГОСТ17433-80

3

Давление питания, МПа

0,25...0,8

Температура эксплуатации пневмоприводов:

стандартного исполнения

от -40°C до +80°C

высокотемпературного исполнения (HT)

от -15°C до +150°C

низкотемпературного исполнения (LLT)

от -55°C до +80°C

Количество циклов срабатывания до замены уплотнений и смазки

500 000

Таблица 15

Модель	Крутящие моменты для приводов двойного действия, Нм, для давления питания, Bar										
	2,5	3	3,5	4	4,2	4,5	5	5,5	6	7	8
AT045U D	6,0	7,2	8,4	9,6	10,1	10,8	12,0	13,2	14,4	16,8	19,1
AT051U D	8,3	10,0	11,6	13,3	14,0	15,0	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6
AT101U D	14,7	17,6	20,5	23,5	24,6	26,4	29,3	32,0	35,2	41,0	46,9
AT201U D	29,1	34,9	40,7	46,5	48,9	52,4	58,2	64,0	69,8	81,4	93,1
AT251U D	45,8	54,9	64,1	73,2	76,9	82,4	91,5	101	110	128	146
AT301U D	66,5	79,8	93,1	106	112	120	133	146	160	186	213
AT351U D	107	129	150	172	181	193	215	236	258	301	344
AT401U D	138	166	194	222	233	249	277	305	332	388	443
AT451U D	217	261	304	348	365	391	435	478	522	609	696
AT501U D	284	340	397	454	477	511	567	624	681	794	908
AT551U D	383	459	536	613	643	689	766	842	919	1072	1225
AT601U D	532	638	745	851	893	957	1064	1170	1276	1489	1702
AT651U D	893	1072	1251	1430	1501	1608	1787	1966	2144	2502	2859
AT701U D	1297	1556	1815	2075	2179	2334	2594	2853	3112	3631	4150
AT751U D	1795	2154	2872	2872	3015	3231	3590	3949	4308	5026	5744
AT801U D	2252	2703	3153	3604	3784	4054	4504	4955	5405	6306	7207
AT1001UD	4169	5003	5837	6671	7005	7505	8339	9173	10007	11674	*

* AT1001U D при 8 барах — специальная конструкция по заказу

Таблица 16

Крутящие моменты для моделей одностороннего действия, Нм																										
Давление		2,5Bar		3Bar		3,5Bar		4Bar		4,2Bar		4,5Bar		5Bar		5,5Bar		6Bar		7Bar		8Bar		Пружины		
Модель привода	Кол. пруж.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	90° нач.	0° кон.	
AT051U	S1	5,0	3,0	7,0	4,7	8,0	6,3	10,0	8,0	10,4	8,3	11,7	9,6	13,3	11,3									5,3	3,3	
	S2	4,0	1,9	6,0	3,8	7,7	5,3	9,3	6,9	9,9	7,4	11,0	8,6	12,7	10,2	14,3	11,9							6,4	4,0	
	S3			5,3	2,5	7,0	4,2	8,7	5,8	9,2	6,6	10,3	7,5	12,0	9,2	13,7	10,8	15,3	12,5					7,4	4,6	
	S4					6,3	3,0	8,0	5,0	8,6	5,8	9,7	6,4	11,3	8,1	13,0	9,8	14,7	11,4	18,0	14,7			8,5	5,3	
	S5							7,3	3,7	7,9	4,9	9,0	5,4	10,7	7,0	12,3	8,7	14,0	10,0	17,3	13,7	20,6	17,0	9,6	5,9	
	S6											8,4	4,3	10,0	6,0	11,7	7,6	13,3	9,3	16,7	12,8	20,0	16,0	10,6	6,6	
	S7												9,4	4,9	11,0	6,6	13,0	8,2	16,0	11,6	19,3	14,9	11,7	7,3		
	S8														10,4	6,0	12,0	7,2	15,3	10,5	18,7	13,8	12,8	7,7		
AT101U	S05	9,1	6,2	12,0	9,2	15,0	12,1	17,9	15,0	19,1	16,2	20,8	17,9	23,8	20,9									8,4	5,3	
	S06	8,0	4,5	10,9	7,5	13,9	10,4	16,8	13,3	18,0	14,5	19,7	16,3	22,7	19,2	25,6	22,1							10,1	6,7	
	S07			9,8	5,8	12,8	8,7	15,7	11,6	16,9	12,8	18,6	14,6	21,5	17,5	24,5	20,4	27,4	23,4					11,8	7,8	
	S08					11,6	7,0	14,6	10,0	15,7	11,1	17,5	12,9	20,4	15,8	23,4	18,7	26,3	21,7	32,2	27,5			13,5	8,9	
	S09							13,5	8,3	14,6	9,4	16,4	11,2	19,3	14,1	22,3	17,1	25,2	20,0	31,1	25,9	36,9	31,7	15,2	10,0	
	S10											15,3	9,5	18,2	12,4	21,1	15,4	24,1	18,3	29,9	24,2	35,8	30,0	16,9	11,1	
	S11												17,1	10,8	20,0	13,7	23,0	16,6	28,8	22,5	34,7	28,3	18,6	12,2		
	S12														18,9	12,0	21,9	14,9	27,7	20,8	33,6	26,7	20,2	13,3		
AT201U	S05	18,0	11,8	23,8	17,6	29,7	23,4	35,5	29,2	37,8	31,6	41,3	35,0	47,1	40,9									17,3	11,1	
	S06	15,8	8,3	21,6	14,1	27,5	19,9	33,3	25,8	35,6	28,1	39,1	31,6	44,9	37,4	50,7	43,2							20,8	13,3	
	S07			19,4	10,7	25,2	16,5	31,1	22,3	33,4	24,6	36,9	28,1	42,7	33,9	48,5	39,8	54,3	45,6					24,2	15,5	
	S08					23,0	13,0	28,8	18,8	31,2	21,2	34,7	24,7	40,5	30,5	46,3	36,3	52,1	42,1	63,7	53,7			27,7	17,7	
	S09							26,6	15,4	29,0	17,7	32,5	21,2	38,3	27,0	44,1	32,8	49,9	38,6	61,5	50,3	73,2	61,9	31,2	19,9	
	S10											30,2	17,7	36,1	23,6	41,9	29,4	47,7	35,2	59,3	46,8	71,0	58,5	34,6	22,1	
	S11												33,8	20,1	39,7	25,9	45,5	31,7	57,1	43,4	68,7	55,0	38,1	24,3		
	S12														37,5	22,4	43,3	28,3	54,9	39,9	66,5	51,5	41,5	26,5		
AT251U	S05	27,4	16,9	36,6	26,0	45,7	35,2	54,9	44,3	58,5	48,0	64,0	53,5	73,2	62,6									28,9	18,3	
	S06	23,8	11,1	32,9	20,3	42,1	29,4	51,2	38,6	54,9	42,2	60,4	47,7	69,5	56,9	78,7	66,0							34,7	22,0	
	S07			29,2	14,5	38,4	23,6	47,5	32,8	51,2	36,4	56,7	41,9	65,8	51,1	75,0	60,2	84,2	69,4					40,4	25,7	
	S08					34,7	17,9	43,9	27,0	47,5	30,7	53,0	36,2	62,2	45,3	71,3	54,5	80,5	63,6	98,8	81,9			46,2	29,3	
	S09							40,2	21,2	43,9	24,9	49,4	30,4	58,5	39,5	67,7	48,7	76,8	57,8	95,1	76,1	113	94,5	52,0	33,0	
	S10											45,7	24,6	54,8	33,8	64,0	42,9	73,1	52,1	91,5	70,4	110	88,7	57,8	36,7	
	S11												51,2	28,0			60,3	37,1	69,5	46,3	87,8	64,6	106	82,9	63,5	40,3
	S12														56,7	31,4	65,8	40,5	84,1	58,8	102	77,1	69,3	44,0		
AT301U	S05	41,1	27,1	54,4	40,4	67,7	53,7	81,0	67,0	86,3	72,3	94,3	80,3	108	93,6									39,4	25,3	
	S06	36,1	19,2	49,4	32,5	62,7	45,8	76,0	59,1	81,3	64,4	89,3	72,4	103	85,7	116	99,0							47,3	30,4	
	S07			44,3	24,6	57,6	37,9	70,9	51,2	76,2	56,5	84,2	64,5	97,5	77,8	111	91,1	124	104					55,1	35,5	
	S08					52,5	30,0	65,8	43,3	71,1	48,7	79,1	56,6	92,4	69,9	116	83,2	119	96,5	146	123			63,0	40,5	
	S09							60,8	35,5	66,0	40,8	74,0	48,8	87,3	62,1	101	75,3	114	88,6	141	115	167	142	70,9	45,6	
	S10											69,0	40,9	82,3	54,2	95,6	67,5	109	80,8	135	107	162	134	78,8	50,7	
	S11												77,2	46,3	90,5	59,6	104	72,9	130	99,5	157	126	86,7	55,7		
	S12														85,4	51,7	98,7	65,0	125	91,6	152	118	94,5	60,8		
AT351U	S05	66,5	41,9	87,9	63,4	109	84,9	131	106	140	115	152	128	174	149									65,5	41,0	
	S06	58,3	28,8	79,7	50,3	101	71,8	123	93,3	131	102	144	115	166	136	187	158							78,6	49,2	
	S07			71,5	37,2	93,0	58,7	115	80,2	123	88,8	136	102	158	123	179	145	200	166					91,7	57,4	
	S08					84,8	45,6	106	67,1	115	75,7	126	88,6	149	110	171	132	192	153	235	196			105	65,6	
	S09							98,1	54,0	107	62,6	120	75,5	141	97,0	163	118	184	140	227	183	270	226	118	73,8	
	S10											111	62,4	133	83,9	154	105	176	127	219	170	262	213	131	82,0	
	S11												125	70,8	146	92,3	168	114	211	157	254	200	144	90,2		
	S12														138	79,2	159	101	202	144	245	187	157	98,4		
AT401U	S05	86,0	56,1	114	83,8	141	111	169	139	180	150	197	167	224	195									82,4	52,5	
	S06	75,5	39,6	103	67,3	131	95,0	159	123	170	134	186	150	214	178	242	206							98,9	63,0	
	S07			92,7	50,8	120	78,5	148	106	159	117	176	134	203	162	231	189	259	217					115	73,5	
	S08					110	62,0	138	89,7	149	101	165	117	193	145	221	173	248	201	304	256			132	84,0	
	S09							127	73,3	138	84,3	155	101	182	129	210	156	238	184	293	239	349	295	148	94,5	
	S10											144	84,5	172	112	200	140	227	168	283	223	338	278	165	105	
	S11												161	95,7	189	123	217	151	272	206	328	262	181	116		
	S12														179	107	206	135	262	190	317	245	198	126		
AT451U	S05	135	88,6	179	132	222	176	265	219	283	236	309	262	352	306									129	82,4	
	S06	119	62,8	162	106	206	150	249	193	266	211	293	237	336	280	379	324							155	99,0	
	S07			146	80,5	189	124	233	167	250	185	276	211	320	254	363	298	406	341					180	115	
	S08					173	96,2	216	142	233	159	260	185	303	229	347	272	390	316	477	403			206	132	
	S09							200	116	217	133	243	159	287	203	330	246	374	290	460	377	547	464	232	148	
	S10											227	134	270	177	314	221	357	264	444	351	531	438	258	165	
	S11												254	151	297	195	341	238	428	325	515	412	283	181		
	S12														281	169	324	213	411	299	498	386	309	199		

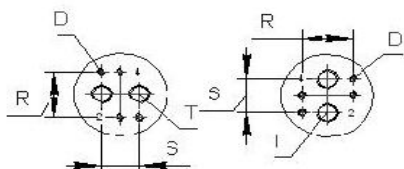
Продолжение табл. 16

Крутящие моменты для моделей с пружинным возвратом, Нм																									
Давление		2,5Bar		3Bar		3,5Bar		4Bar		4,2Bar		4,5Bar		5Bar		5,5Bar		6Bar		7Bar		8Bar		Пружины	
Модель привода	Кол. пруж.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	0° нач.	90° кон.	90° нач.	0° кон.
AT501U	S05	171	118	228	174	285	231	342	288	364	310	398	344	455	401									166	112
	S06	149	84,3	206	141	262	198	319	255	342	277	376	311	433	368	489	425							199	135
	S07			183	108	240	165	297	221	319	244	353	278	410	335	467	391	524	448					233	157
	S08					218	131	274	188	297	211	331	245	388	302	444	358	501	415	615	528			266	180
	S09							252	155	275	178	309	212	365	268	422	325	479	382	592	495	706	609	299	202
	S10											289	178	343	235	400	292	456	349	570	462	683	575	332	224
	S11													320	202	377	259	434	315	547	429	661	542	365	247
	S12														355	225	411	282	525	396	638	509	399	269	
AT551U	S05	225	146	301	223	378	299	455	376	485	406	531	452	608	529									237	158
	S06	193	99,0	270	175	346	252	423	329	454	359	500	405	576	482	653	558							284	190
	S07			238	128	315	205	391	281	422	312	468	358	544	434	621	511	698	587					332	221
	S08					283	157	360	234	390	264	436	310	513	387	589	464	666	540	819	693			379	253
	S09							328	186	359	217	405	263	481	340	558	416	634	493	788	646	941	799	426	285
	S10											373	216	450	292	526	369	603	445	756	599	909	752	474	316
	S11													418	245	495	321	571	398	724	551	877	704	521	348
	S12														463	274	540	351	693	504	846	657	568	379	
AT601U	S05	319	217	426	323	532	430	638	536	681	578	745	642	851	749									315	213
	S06	277	154	383	260	489	367	596	473	638	515	702	579	808	686	915	792							378	255
	S07			341	197	447	304	553	410	596	453	660	516	766	623	872	729	979	835					441	298
	S08					404	241	511	347	553	390	617	453	723	560	830	666	936	772	1149	985			504	340
	S09							467	284	511	327	575	390	681	497	787	603	894	709	1106	922	1319	1135	567	383
	S10											532	327	638	434	745	540	851	646	1064	859	1277	1072	630	425
	S11													596	371	702	477	809	583	1021	796	1234	1009	693	468
	S12														660	414	766	520	979	733	1192	946	756	510	
AT651U	S05	533	372	712	551	890	730	1069	908	1141	980	1248	1087	1426	1266									521	360
	S06	461	268	640	447	818	625	997	804	1068	876	1176	983	1354	1162	1533	1340							625	433
	S07			568	343	746	521	925	700	996	771	1104	879	1282	1057	1461	1236	1640	1415					730	505
	S08					674	417	853	596	924	667	1032	774	1210	953	1389	1132	1568	1310	1925	1668			834	577
	S09							781	491	852	563	959	670	1138	849	1317	1028	1495	1206	1853	1564	2210	1921	938	649
	S10											887	566	1066	745	1245	923	1423	1102	1781	1459	2138	1817	1042	721
	S11													994	640	1173	819	1351	998	1709	1355	2066	1713	1146	793
	S12														1101	715	1279	894	1637	1251	1994	1608	1251	865	
AT701U	S05	751	496	1011	755	1270	1015	1529	1274	1633	1378	1789	1533	2048	1793									801	546
	S06	642	336	902	595	1161	854	1420	1114	1524	1217	1680	1373	1939	1632	2198	1892							961	655
	S07			792	435	1052	694	1311	954	1415	1057	1570	1213	1830	1472	2089	1732	2349	1991					1121	764
	S08					943	534	1202	793	1306	897	1461	1053	1721	1312	1980	1571	2239	1831	2758	2350			1281	873
	S09							1093	633	1197	737	1352	893	1612	1152	1871	1411	2130	1671	2649	2189	3168	2708	1442	982
	S10											1243	732	1503	992	1762	1251	2021	1510	2540	2029	3059	2548	1602	1091
	S11													1393	832	1653	1091	1912	1350	2431	1869	2950	2388	1762	1200
	S12														1544	931	1803	1190	2322	1709	2840	2228	1922	1309	
AT751U	S05	1064	703	1423	1062	1782	1421	2141	1780	2284	1924	2500	2139	2859	2498									1092	731
	S06	918	485	1277	844	1636	1203	1995	1562	2138	1706	2354	1921	2713	2280	3072	2639							1310	877
	S07			1131	626	1489	985	1848	1344	1992	1487	2207	1703	2566	2062	2925	2421	3284	2780					1528	1023
	S08					1343	766	1702	1125	1846	1269	2061	1484	2420	1843	2779	2202	3138	2561	3856	3279			1746	1170
	S09							1556	907	1700	1051	1915	1266	2274	1625	2633	1984	2992	2343	3710	3061	4428	3779	1965	1316
	S10											1769	1048	2128	1407	2487	1766	2846	2125	3564	2843	4282	3560	2183	1462
	S11													1982	1188	2341	1547	2700	1906	3418	2624	4135	3342	2401	1608
	S12														2194	1329	2553	1688	3271	2406	3989	3124	2620	1754	
AT801U	S05	1332	1014	1783	1465	2233	1915	2684	2365	2864	2546	3134	2816	3585	3266									1238	920
	S06	1149	767	1599	1217	2049	1667	2500	2118	2680	2298	2950	2588	3401	3019	3851	3469							1486	1104
	S07			1415	969	1865	1420	2316	1870	2496	2050	2766	2321	3217	2771	3667	3222	4118	3672					1733	1288
	S08					1682	1172	2132	1623	2312	1803	2582	2073	3033	2524	3483	2974	3934	3424	4835	4325			1981	1472
	S09							1948	1375	2128	1555	2398	1825	2849	2276	3299	2726	3750	3177	4651	4078	5551	4978	2229	1656
	S10											2215	1578	2665	2028	3115	2479	3566	2929	4467	3830	5386	4731	2476	1839
	S11													2481	1781	2931	2231	3382	2682	4283	3582	5184	4483	2724	2023
	S12														2748	1983	3198	2434	4099	3335	5000	4236	2971	2207	
AT1001U	S05	2474	1695	3308	2529	4142	3362	4976	4196	5310	4530</														

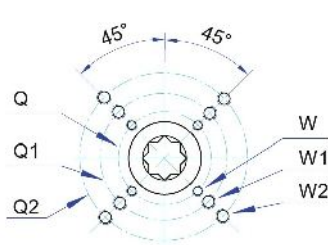
Технические данные

Присоединительные размеры пневмосети VDI/VDE 3845

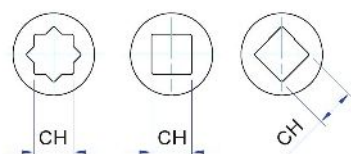
Модели AT045-AT601, Модели AT651-AT1001



Присоединительный фланец ISO 5211



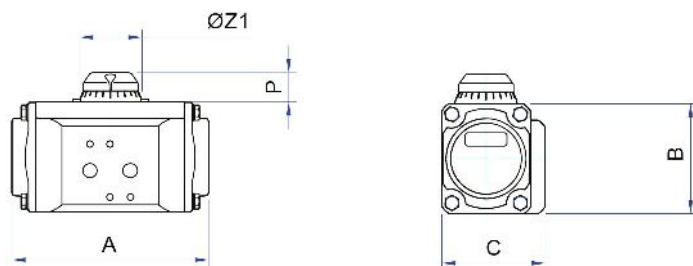
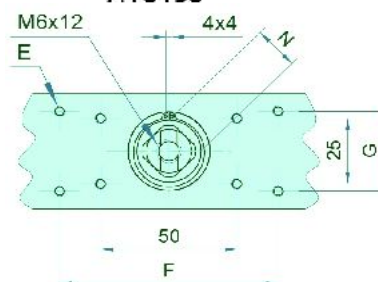
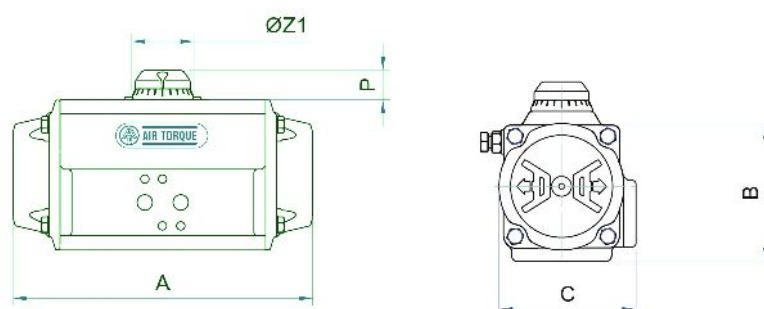
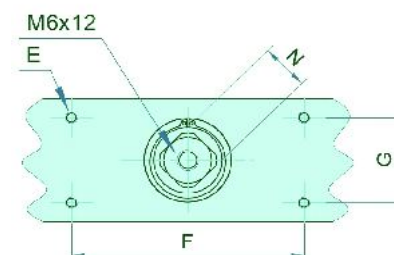
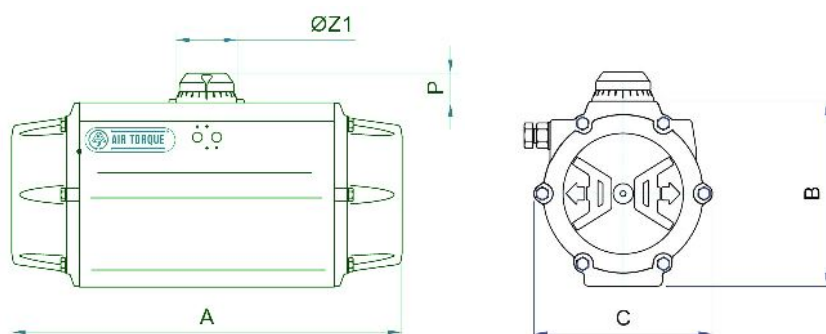
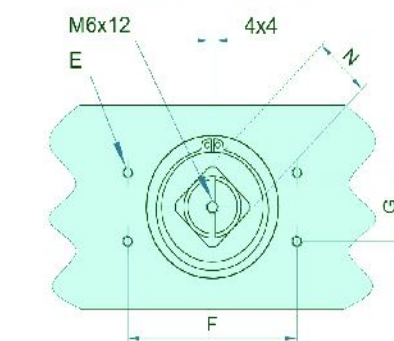
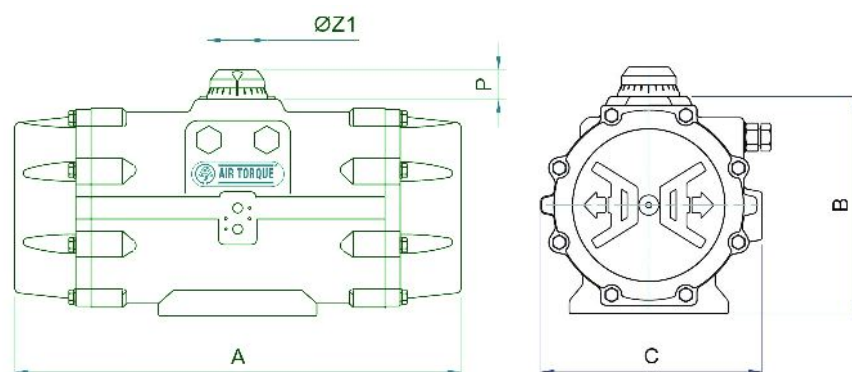
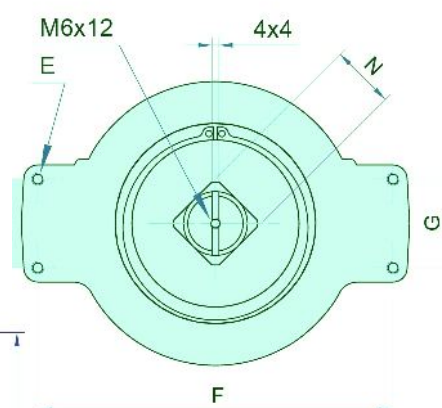
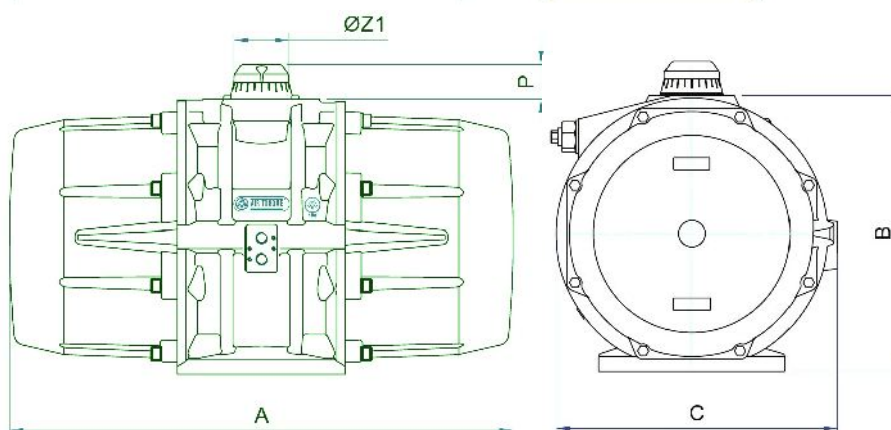
Двойной квадрат Параллельный квадрат Диагональный квадрат



Модель привода	AT045U D/S	AT051U D/S	AT101U D/S	AT201U D/S	AT251U D/S	AT301U D/S	AT351U D/S	AT401U D/S	AT451U D/S	AT501U D/S	AT551U D/S	AT601U D/S	AT651U D/S	AT701U D/S	AT751U D/S	AT801U D/S	AT1001U D/S	
A	118	135,5	153,5	203,5	241	259	304	333	394,5	422,5	474	528	605	710	812	855	950	
B	66	69	85	102	115	127	145	157	177	196	220,5	245	298,5	330	383	410	518	
C	62	71	84,5	93	106	118,5	136	146,5	166	181	200	221,5	262	330	371	418	528	
D	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	
E	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	
F	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130	130	200	
G	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	
N	11	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36	36	36	
P	15/20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	80	
R	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45	45	45	
S	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40	40	
T	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
ISO 228																		
Ø Z1	42	42	42	42	42	42	58	58	67,5	67,5	80	80	115	115	115	115	135	
ISO фланец	F04	F04	F05 + F07	F05 + F07	F05 + F07	F07 + F10	F07 + F10	F07 + F10	F10 + F12	F10 + F12	F14	F14	F16	F16	F16	F16 + F25	F16 + F25 + F30	
Q	42	42	50	50	50	70	70	70	102	102	140	140	165	165	165	165	165	
Q1	-	-	70	70	70	102	102	102	125	125	-	-	-	-	-	254	254	
Q2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298	
W	M5	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	
W1	-	-	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	-	-	-	-	-	M16	M16	
W2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M20	
Вариант ISO фланца		F03	F03 + F05 -	F03 + F05 F04 + F07 F05	F05 F04 + F07 -	F07	F05 + F07 F07	F10	F10	F12	F12	F10 + F12	F10 + F12	F12 F14	F12 F14	F14 F16 + F25	F25	F30
CH x l min.	D	-	9 x 11	9 x 11	11 x 12	11 x 12	14 x 16	14 x 16	17 x 19	22 x 24	22 x 24	22 x 24	22 x 24	27 x 29	27 x 29	55 x 59	55 x 59	75 x 80
		-	11 x 12	14 x 16	14 x 16	14 x 16	14 x 16	17 x 19	22 x 24	27 x 29	27 x 29	27 x 29	36 x 39	36 x 39	46 x 49	46 x 49	-	-
		-	-	-	17 x 19	17 x 19	22 x 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DS	9 x 11	11 x 12	11 x 12	14 x 16	17 x 19	17 x 19	22 x 24	22 x 24	27 x 29	27 x 29	27 x 29	27 x 29	36 x 39	36 x 39	46 x 49	46 x 49	55 x 59
		11 x 12	-	14 x 16	17 x 16	-	22 x 24	22 x 24	27 x 29	-	-	36 x 39	36 x 39	46 x 49	46 x 49	55 x 59	55 x 59	75 x 80

Модель привода	AT045U D S	AT051U D S	AT101U D S	AT201U D S	AT251U D S	AT301U D S	AT351U D S	AT401U D S	AT451U D S	AT501U D S	AT551U D S	AT601U D S	AT651U D S	AT701U D S	AT751U D S	AT801U D S	AT1001U D S
Время открытия (Sec.)	0,15 0,2	0,2 0,25	0,25 0,3	0,3 0,4	0,4 0,5	0,5 0,7	0,7 0,9	0,9 1,2	1,2 1,5	1,5 1,8	2 2,4	2,7 3,5	3,5 4,1	4 4,5	5 6	6 7,5	8 10
Время закрытия (Sec.)	0,2 0,25	0,25 0,3	0,3 0,35	0,35 0,5	0,5 0,6	0,6 0,9	0,8 1,1	1,1 1,4	1,4 1,8	1,7 2,1	2,2 2,8	3,2 4	4 4,6	4,5 5	6 7	7 8,5	9 11
Объем воздуха при открытии (L)	0,06	0,09	0,16	0,31	0,51	0,71	1,19	1,54	2,41	3,14	4,26	5,91	10	14,5	20	25	49
Объем воздуха при закрытии (L)	0,1	0,15	0,26	0,49	0,78	1,11	1,8	2,34	3,78	4,92	6,89	9,46	15,2	21,4	33	40	84
Вес (Kg)	0,75 0,9	1,1 1,3	1,6 1,8	2,7 3	3,8 4,4	5,2 6	8,1 9,4	10 12,4	14,2 17,1	17,8 21,4	24,3 32,7	34,3 43,6	54,6 69	76,3 95,5	118 150	127 169	170 235

Время срабатывания приводов указаны для следующих условий:
температура +20 °C; ход 90°; соленоидный клапан с проходным отверстием 4мм и пропускной способностью 400л/мин (для приводов AT045-AT501), 11мм и 600л/мин (для приводов AT551-AT1004);
внутренний диаметр подводящей трубы 8мм (для приводов AT045-AT501), 11мм (для приводов AT551-AT1004; чистый осушенный воздух; давление питания 5,5 Бар; нагрузка на привод отсутствует.

AT045U

AT045U

AT051U ÷ AT651U

AT051U ÷ AT101U

AT701U ÷ AT751U

AT201U ÷ AT751U

AT801U

AT801U ÷ AT1001U

AT1001U


Специальные модели пневмоприводов



Пневмоприводы двойного действия и одностороннего действия с регулировкой величины хода



Пневмоприводы быстродействующие



3-х позиционные пневмоприводы с промежуточной регулируемой позицией:
двойного действия с величиной поворота выходного вала 90°, 120°, 180°
одностороннего действия с величиной поворота выходного вала 90°



Пневмоприводы двойного действия и одностороннего действия с гидравлически регулируемой скоростью хода



Пневмоприводы двойного действия с величиной поворота выходного вала 120°, 135°, 180°



Пневмоприводы одностороннего действия с величиной поворота выходного вала 180°



Пневмоприводы с пружинным возвратом, с величиной поворота выходного вала 180°, с безопасной промежуточной позицией 90°



Пневмоприводы двойного действия и одностороннего действия из нержавеющей стали

Типы защиты пневмоприводов от внешней окружающей среды

Тип защиты	Покрывтие пневмопривода	Рекомендуется для применения в условиях	Не рекомендуется для применения в условиях
A	Корпус:анодирование Крышки:анодирование+ покрытие полиэстером. Вал: углеродистая сталь	Общепромышленные условия	Каустическая сода; сильные кислоты и щелочи
B	Корпус:анодирование+ покрытие PTFE Крышки:анодирование+ покрытие полиэстером. Вал: углеродистая сталь	Общепромышленные условия; кислоты и щелочи низких концентраций	Азотная кислота; нормальный метилпиридон (сольвент)
D	Корпус:анодирование+ покрытие PTFE Крышки:анодирование+ покрытие PTFE. Вал: углеродистая сталь		
E	Корпус:анодирование+ покрытие PTFE Крышки:анодирование+ покрытие PTFE. Вал: нержавеющая сталь	Тяжелые производственные условия; кислоты и щелочи низких концентраций	Азотная кислота; некоторые растворители
F	Корпус:анодирование+ эпоксидное покрытие. Крышки:анодирование+ эпоксидное покрытие. Вал: углеродистая сталь	Общепромышленные условия; кислоты и щелочи низких концентраций	
P	Корпус:анодирование. Крышки:тяжелое анодирование. Вал: углеродистая сталь.	Общепромышленные условия; любые виды растворителей	Каустическая сода; сильные кислоты и щелочи

Обозначение пневмоприводов при заказе

Только для специальных моделей	Модель	Действие	Кол-во пружин	Тип защиты	Фланец ISO5211			Центрирующее кольцо	Двойной квадрат		Температура эксплуатации
R FA FM 3P HC	AT045U	D	Только для приводов S	A	F04	F03		N	11	9	(-40°C...+80°C) HT (-15°C...+150°C) LLT (-55°C...+80°C)
	AT051U				F04	F03+05			11		
	AT101U				F05+07	F03+05	F04+07		14	11	
	AT201U				F05+07	F05	F04+07		17	14	
	AT251U				F05+07	F07			17		
	AT301U				F07+10	F05+07	F07		17	22	
	AT351U	S	5	B	F07+10	F10		Y	22	17	
	AT401U		6		F07+10	F10			22	27	
	AT451U		7		F10+10	F12			27		
	AT501U		8		F10+12	F12			27		
	AT551U		9		F14	F10+12			27	36	
	AT601U		10		F14	F10+12			36	27	
	AT651U		11		F16	F12	F14		36	46	
	AT701U		12		F16	F12	F14		46	36	
	AT751U				F16	F14	F16+25		46	55	
	AT801U				F16+25	F25			46	55	
	AT1001U				F16+25+30	F30			55	75	

0	00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	AT251U	S	12	A	F05+07	N	17DS	LLT	LFR

1 - Модель привода:

90° Стандартная серия AT051U-AT1001U

120° Серия (только двойного действия) AT052U-AT752U

135° Серия (только двойного действия) AT053U-AT753U

180° Серия (двойного действия и с пружинным возвратом) AT058U-AT758U

2 - D - двойного действия

S - с пружинным возвратом

3 - Количество пружин

4 - Тип защиты (A,B,D,E,F,P)

5 - Типоразмер присоединительного фланца по ISO5211

6 - N - без центрирующего кольца

Y - с центрирующим кольцом

7 - Размер квадратного отверстия шпинделя (9-75)

DS - двойной квадрат

D - диагональный квадрат

L - параллельный квадрат

S - вал с лысками

W- двойная шпонка

8 - нет кода - привод со стандартного исполнения (-40°C...+80°C)

HT- высокотемпературное исполнение (-15°C...+150°C)

LLT- низкотемпературное исполнение (-55°C...+80°C)

9 - нет кода - При подаче давления воздуха на вход "4" привода двойного

действия или при пружинном возврате привода простого действия

шпиндель поворачивается по часовой стрелке при входе на привод сверху.

LFR- При подаче давления воздуха на вход "4" привода двойного действия

или при пружинном возврате привода простого действия шпиндель

поворачивается против часовой стрелки при входе на привод сверху.

0 - нет кода для стандартных приводов

K-блокировка упоров конечных положений

00 - нет кода для стандартных приводов

R50 - привод с 50% регулировкой хода

R100 - привод со 100% регулировкой хода

FA - привод быстрого действия

FM - 180° привод с пружинным возвратом

с 90° промежуточной позицией

безопасности

3P - 3-х позиционный привод

HC - привод с гидравлически регулируемой скоростью

доставка
до Заказчика

тел.: (904) 034-8600, (904) 034-8552

e-mail: avtomatica@gmail.com, skype: [td-avtomatica](https://www.skype.com/name/td-avtomatica)

инженерный центр АСУ33

Контрольно-измерительные приборы, системы автоматизации SIEMENS
ручные и автоматические шаровые краны, пневмоприводы



контактная информация
нашего регионального
представителя