



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДТ

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД ДТ

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



<b>Конструктивное исполнение пневмоприводов</b>	двухпоршневой реечно-зубчатый механизм двойного и одностороннего (с пружинным возвратом) действия
<b>Угол поворота выходного вала</b>	90° (другие значения углов поворота - по заказу)
<b>Класс чистоты подаваемого воздуха</b>	3 (по ГОСТ17433-80)
<b>Давление питания, МПа</b>	0,25...0,8
<b>Температура эксплуатации пневмоприводов</b>	высокотемпературного исполнения (НТ) от -15°C до +150°C стандартного исполнения от -40°C до +80°C низкотемпературного исполнения (LLT2) от -60°C до +80°C
<b>Количество циклов срабатывания до замены уплотнений и смазки</b>	1 000 000

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

Питающей средой, для приводов ДТ, также может использоваться фильтрованная вода. Данные модификации изготавливаются по запросу.

#### КОРПУС:

- ▶ Экструдированный алюминиевый корпус с защитой от внутренней и наружной коррозии
- ▶ Глубокое анодирование корпуса
- ▶ Низкий коэффициент трения

#### ПОРШНИ:

- ▶ Компактная конструкции поршней и шестерни
- ▶ Поршни расположены симметрично друг другу
- ▶ Обратное вращение может быть достигнуто перевернув поршни относительно оси

#### РЕГУЛИРОВКА:

- ▶ Два независимых внешних ограничителя
- ▶ Регулирование позволяет легко и точно корректировать + / - 5 градуса в оба направления
- ▶ Корректировка может быть сделана в открытом или закрытом положении

#### ПРИВОД:

- ▶ Универсальная конструкция привода позволяет легко заменить привод двустороннего действия на привод с пружинным возвратом. Это достигается за счет установки пружин под крышки привода.
- ▶ На привод возможна установка концевых датчиков положения и позиционеров.

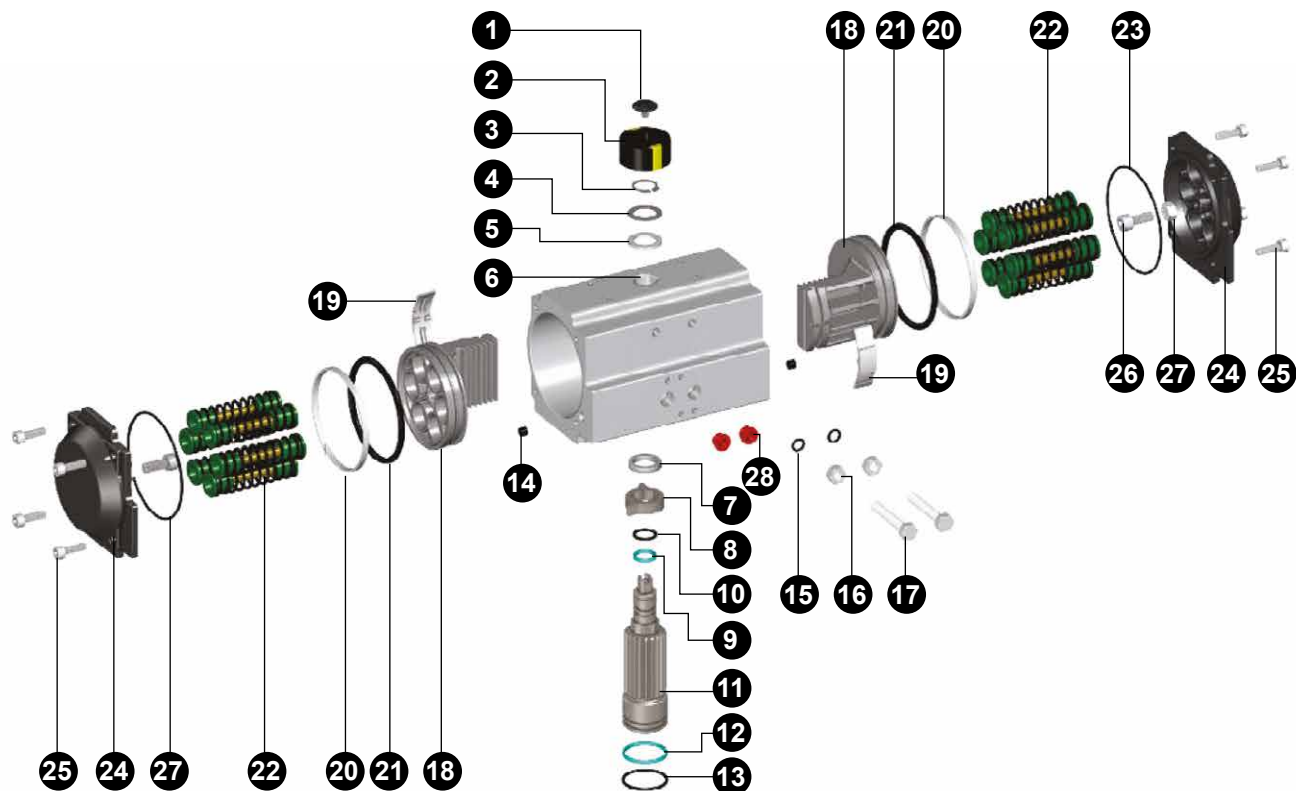
#### СТАНДАРТ ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

- ▶ Присоединение к арматуре соответствует стандарту ISO 5211.

#### ПИТАНИЕ ПРИВОДА:

- ▶ Управляющий воздух под давлением до 10 бар подводится в отверстия привода через фитинги.

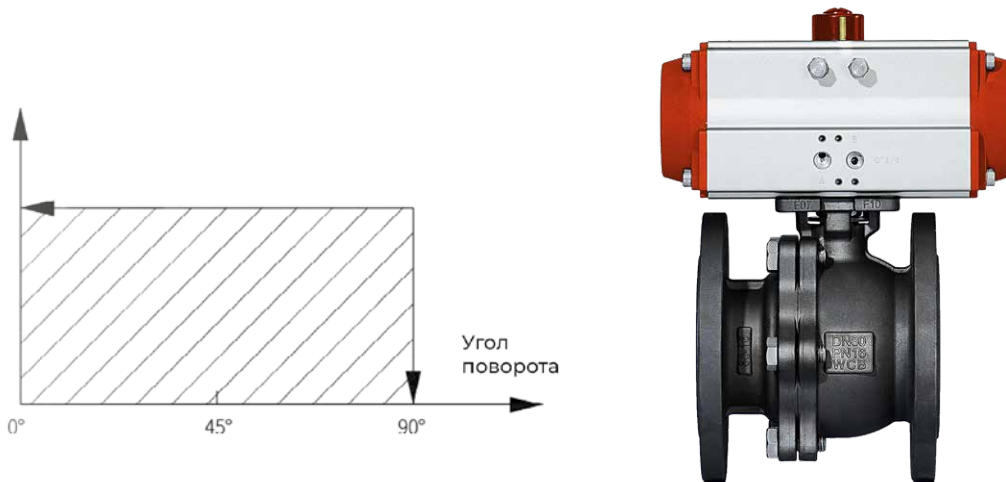
**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**



№	Описание	Материал
1	Винт индикатора	Пластик
2	Индикатор	Пластик
3	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь
4	Упорное кольцо	Нержавеющая сталь
5*	Шайба	Пластик
6*	Корпус	Экстр. Алюминий
7*	Шайба	Пластик
8*	Кулак	Легированная сталь
9*	Подшипник	Пластик
10	Упл. Кольцо	NBR
11*	Вал	Легированная сталь
12	Подшипник	Пластик
13	Упл. Кольцо	NBR
14*	Заглушка	NBR
15*	Упл. Кольцо	NBR

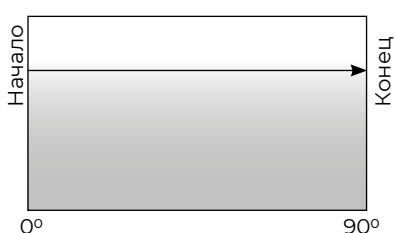
№	Описание	Материал
16	Гайка	Нержавеющая сталь
17	Рег. Болт	Нержавеющая сталь
18	Поршень	Алюминий
19	Направляющая	Пластик
20	Подшипник	Пластик
21	Упл. Кольцо	NBR
22	Пружинный блок	Пружинная сталь
23	Упл. Кольцо	NBR
24	Крышка	Алюминий
25	Болт	Нержавеющая сталь
26	Ограничитель	Нержавеющая сталь
27	Гайка	Нержавеющая сталь
28	Заглушка	Пластик

**ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ДЛЯ ПРИВОДОВ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ**

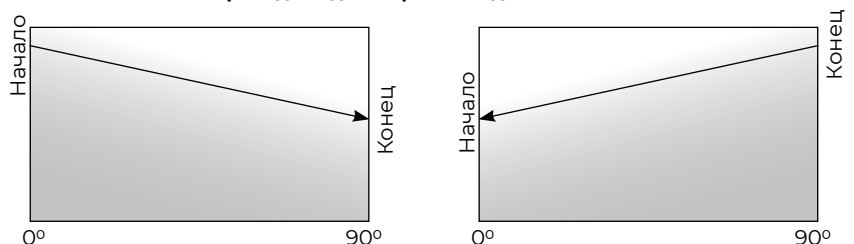


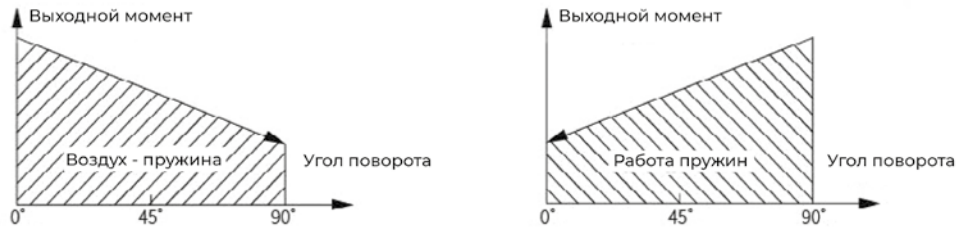
Модель	Ø поршня	Давление питающего воздуха (бар)									
		2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
<b>DT007</b>	32	3	4	5	6	7	8	8	9	11	12
<b>DT012</b>	40	5	6	7	10	11	12	13	14	17	19
<b>DT020</b>	52	8	10	12	16	18	20	22	24	28	32
<b>DT035</b>	63	15	18	22	29	33	36	40	44	51	58
<b>DT050</b>	75	20	25	30	40	45	50	55	60	70	80
<b>DT075</b>	83	31	39	47	63	70	78	86	94	110	125
<b>DT110</b>	92	45	56	68	90	102	113	124	135	158	181
<b>DT160</b>	105	66	83	99	132	149	165	182	198	231	264
<b>DT255</b>	125	100	125	150	200	226	251	276	301	351	401
<b>DT435</b>	140	171	214	256	342	385	427	470	513	598	684
<b>DT665</b>	160	266	332	399	532	598	665	731	798	931	1064
<b>DT1000</b>	190	426	532	638	851	958	1064	1170	1277	1490	1702
<b>DT1200</b>	210	532	665	798	1064	1197	1330	1463	1596	1862	2128
<b>DT1800</b>	240	769	962	1154	1539	1731	1924	2116	2308	2693	3078
<b>DT2700</b>	270	1170	1462	1754	2339	2632	2924	3216	3509	4094	4679
<b>DT3800</b>	300	1526	1908	2289	3052	3434	3815	4197	4578	5341	6104
<b>DT5700</b>	350	2285	2856	3427	4570	5141	5712	6283	6854	7997	9139
<b>DT8000</b>	400	3256	4070	4884	6512	7326	8140	8954	9768	11396	13024

**Диаграмма крутящего момента приводов двустороннего действия**



**Диаграмма крутящего момента приводов одностороннего действия**

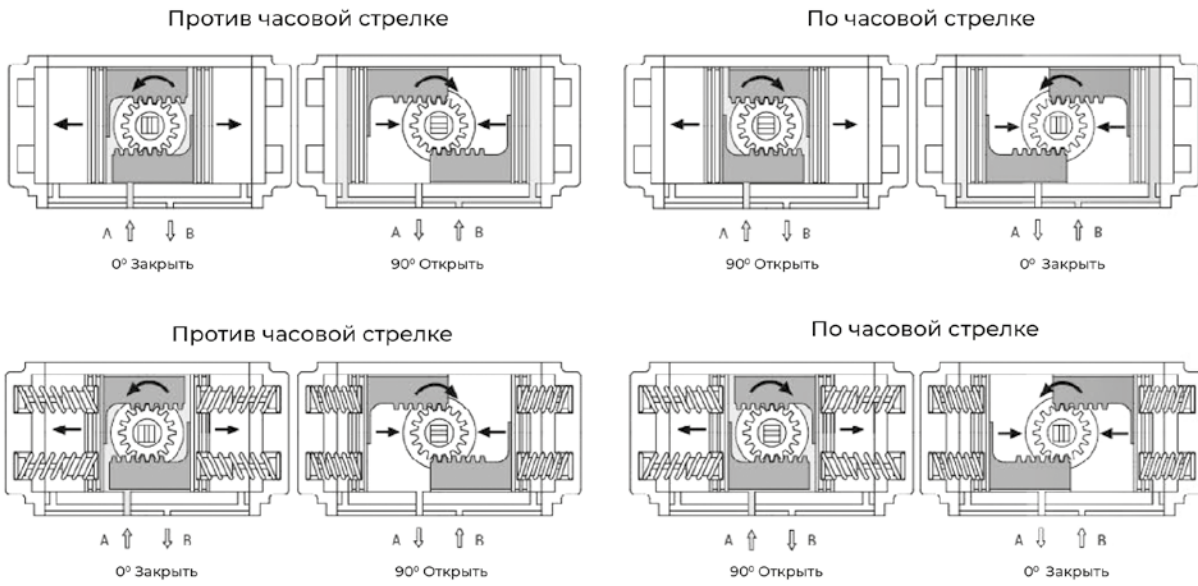


**ТАБЛИЦА КРУТЯЩИХ МОМЕНТОВ ДЛЯ ПРИВОДОВ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ**


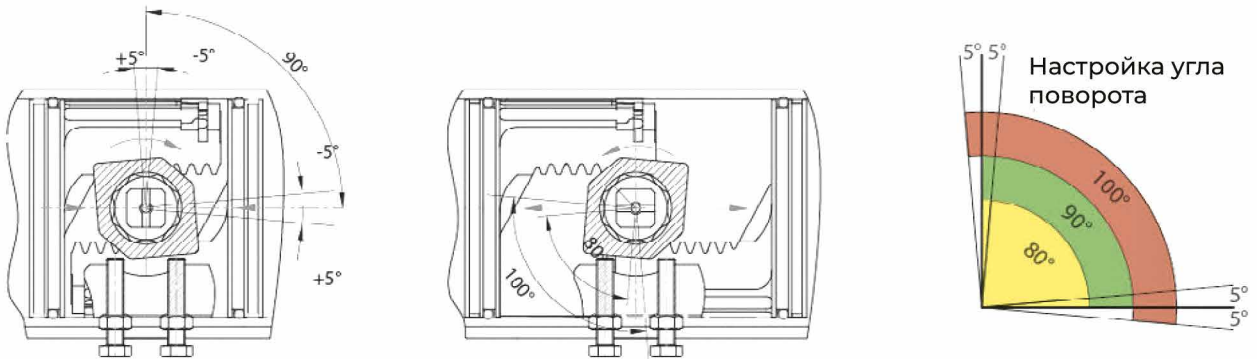
Давление питающего воздуха		2,5 Бар		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		Усилие пружины		
Модель	Ø поршня кол-во пружин	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
DT020	52	S05	5,7	3,8	7,6	5,7										6,2	4,3	
		S06	4,9	2,5	6,9	4,5	10,9	8,5								7,4	5,0	
		S07	4,0	1,3	6,0	3,3	9,8	7,3	14,0	10,4						8,6	5,9	
		S08			5,2	2,0	9,2	6,0	13,2	9,1	17,2	14,1				9,9	6,7	
		S09			4,3	0,8	8,3	4,8	12,3	7,9	16,3	12,8	20,3	16,8		11,1	7,6	
		S10				7,4	3,6	11,5	6,7	15,5	11,6	19,5	15,6			12,4	8,5	
DT035	63	S11			6,6	2,3	10,6	5,4	14,6	10,4	18,6	14,3	22,6	18,3	13,6	9,3		
		S12					9,7	4,2	13,8	9,1	17,8	12,2	21,8	17,1	14,8	10,2		
		S05	11,4	7,7	15,0	11,4	22,3	18,7								10,4	6,8	
		S06	10,1	5,7	13,6	9,3	20,9	16,6	28,3	23,9						12,5	8,2	
		S07	8,6	3,6	12,5	7,2	19,5	14,5	26,8	21,9						14,6	9,6	
		S08			10,9	5,1	18,2	12,4	25,5	19,8	32,8	27,0	40,1	34,3		16,7	10,9	
DT050	83	S09					16,8	10,4	24,1	17,7	31,4	24,9	38,7	32,2	18,8	12,3		
		S10					14,0	8,2	22,8	15,6	30,0	22,8	37,3	30,1	44,7	37,4	20,9	13,7
		S11							21,5	13,5	28,7	20,7	36,0	28,0	43,3	35,3	22,9	15,0
		S12							20,0	11,4	27,3	18,6	34,6	25,9	41,9	33,3	25,0	16,4
		S05	14,5	10,6	19,4	15,5	29,5	25,7								14,5	10,5	
		S06	12,4	7,6	17,3	12,6	27,4	22,7	37,5	32,8						17,4	12,7	
DT075	105	S07	10,4	4,8	15,2	9,7	25,3	19,9	35,4	29,9					20,3	14,8		
		S08			13,1	6,8	23,1	16,9	33,3	27,0	43,2	37,0	53,3	47,0	23,2	16,9		
		S09					21,0	14,1	31,2	24,1	41,1	34,1	51,2	44,2	26,1	19,0		
		S10					19,0	11,1	28,8	21,2	39,0	31,2	49,1	41,2	59,1	51,2	29,0	21,1
		S11							27,0	18,3	37,0	28,3	47,0	38,4	57,0	48,4	31,9	23,2
		S12							24,9	15,4	34,9	25,4	44,9	35,4	54,9	45,4	34,7	25,3
DT110	125	S05	23,3	16,1	31,1	24,0	46,8	39,7							23,0	15,8		
		S06	20,1	11,5	28,0	19,3	43,7	35,1	59,4	50,7					27,6	19,0		
		S07	17,0	6,9	24,8	14,8	40,5	30,5	56,2	46,2					32,2	22,1		
		S08			21,7	10,1	37,4	25,8	53,1	41,5	68,8	57,2	84,5	72,9	36,8	25,3		
		S09					34,2	21,3	49,9	37,0	65,6	52,6	81,2	68,3	41,4	28,5		
		S10					31,0	16,6	46,7	32,3	62,4	48,0	78,1	63,7	93,8	79,3	46,0	31,6
DT160	150	S11						43,6	27,7	59,3	43,4	75,0	59,1	90,6	74,8	50,6	34,8	
		S12						40,4	23,2	56,1	38,9	71,7	54,5	87,4	70,2	55,2	38,0	
		S05	33,1	22,0	44,2	33,2	66,8	55,9							34,4	23,3		
		S06	28,4	15,2	39,6	26,4	62,2	49,0	84,8	71,6					41,2	28,0		
		S07	23,8	8,2	34,9	19,4	57,5	42,1	80,2	64,7					48,1	32,7		
		S08			31,3	12,6	52,9	35,2	75,5	57,9	98,1	80,5	120,7	103,0	55,0	37,3		
DT255	200	S09					48,2	28,4	70,9	51,0	93,5	73,6	116,0	96,1	61,9	42,0		
		S10					43,6	21,5	66,2	44,1	88,8	66,7	111,3	89,2	134,0	111,8	68,7	46,7
		S11							61,5	37,2	84,1	59,9	106,6	82,4	129,2	105,0	75,6	51,4
		S12							56,8	30,4	79,4	53,0	101,9	75,5	124,5	98,1	82,5	56,0
		S05	51,0	33,4	67,5	49,9	100,6	83,0							49,2	31,6		
		S06	44,7	23,5	61,1	40,0	94,2	73,2	127,3	106,2					59,1	38,0		
DT255	125	S07	38,4	13,7	54,9	30,3	87,9	63,4	121,0	96,4				68,9	44,3			
		S08			48,5	20,4	81,6	53,5	114,7	86,5	147,7	119,6	180,8	152,7	78,7	50,6		
		S09					75,3	43,7	108,4	76,8	141,5	109,8	174,5	142,9	88,6	56,9		
		S10					68,9	33,4	102,0	66,5	135,1	99,6	168,2	132,6	201,2	165,7	98,4	63,3
		S11							95,7	57,0	128,7	90,1	161,8	123,1	194,8	156,2	108,3	69,9
		S12							89,4	47,5	122,5	80,6	155,5	113,6	188,6	146,7	118,1	75,9
DT255	125	S05	73	47	98	72	148	122						79	52			
		S06	63	31	88	56	138	107	188	157				94	63			
		S07	52	15	77	40	127	90	178	141				110	73			
		S08			67	25	117	75	167	125	217	176	268	226	125	84		
		S09					107	59	157	109	207	159	257	210	141	94		
		S10					96	44	146	94	196	144	247	194	297	245	157	105
DT255	125	S11						136	78	186	128	236	178	286	228	173	115	
		S12						125	63	176	113	226	163	276	213	188	125	

Давление питающего воздуха			2,5 Бар		3 Бар		4 Бар		5 Бар		6 Бар		7 Бар		8 Бар		Усилие пружины	
Модель	Ø поршня	кол-во пружин	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
DT435	140	S05	128	85	171	127	256	213									129	86
		S06	111	59	154	102	239	187	325	273							155	103
		S07	94	33	137	76	222	162	308	247							181	120
		S08			120	50	205	136	291	221	376	307	462	392			206	137
		S09					187	110	273	196	358	281	444	367			232	155
		S10					170	84	256	169	341	255	427	340	512	426	258	172
		S11							238	143	324	229	409	314	495	400	284	189
		S12							221	118	397	203	392	289	478	374	310	206
DT665	160	S05	193	124	259	191	392	324									208	140
		S06	165	83	232	149	365	282	498	415							250	168
		S07	137	41	203	107	336	240	469	373							292	196
		S08			176	66	309	199	442	237	575	465	708	598			333	223
		S09					280	157	413	290	546	423	679	556			375	251
		S10					253	115	386	248	519	381	652	514	785	647	417	279
		S11							358	207	491	340	624	473	757	606	458	307
		S12							330	165	463	298	596	431	729	564	500	335
DT1000	190	S05	332	222	438	329	651	542									309	200
		S06	292	161	398	267	611	480	824	693							371	240
		S07	252	99	358	205	571	418	784	631							433	280
		S08			318	143	531	356	744	569	957	782	1169	995			495	320
		S09					491	295	704	507	917	720	1130	933			557	360
		S10					451	233	661	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400
		S11							624	384	837	597	1050	809	1263	1022	680	440
		S12							584	322	797	535	1010	748	1223	960	742	480
DT1200	210	S05	390	285	523	418	789	684									380	275
		S06	335	209	468	342	734	608	1000	874							456	330
		S07	280	133	413	266	679	532	945	798							532	385
		S08			358	190	624	456	890	722	1156	988	1422	1254			608	440
		S09					569	380	835	646	1101	912	1367	1178			684	495
		S10					514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550
		S11							725	494	991	760	1257	1026	1523	1292	836	605
		S12							670	418	936	684	1202	950	1468	1216	912	660
DT1800	240	S05	552	409	744	600	1129	985									554	410
		S06	470	297	662	489	1047	874	1432	1259							665	492
		S07	388	187	580	379	964	764	1349	1149							775	575
		S08			498	268	883	653	1267	1037	1652	1422	2037	1807			886	656
		S09					800	542	1185	926	1569	1311	1954	1696			998	739
		S10					718	431	1103	816	1488	1201	1872	1586	2257	1970	1108	821
		S11							1021	705	1406	1090	1791	1474	2176	1859	1219	903
		S12							939	594	1323	979	1708	1363	2093	1748	1330	985
DT2700	270	S05	903	675	1195	968	1779	1552									787	560
		S06	790	519	1083	811	1667	1396	2252	1981							943	672
		S07	679	361	972	654	1556	1238	2141	1823							1101	783
		S08			860	497	1444	1081	2029	1666	2614	2252	3199	2836			1258	895
		S09					1332	923	1917	1509	2502	2094	3087	2678			1416	1007
		S10					1220	767	1805	1352	2390	1937	2974	2521	3560	3107	1572	1119
		S11							1603	1294	2278	1779	2862	2364	3448	2949	1730	1231
		S12							1582	1037	2167	1623	2751	2207	3336	2792	1887	1342
DT3800	300	S05	1097	729													1061	730
		S06	935	494	1316	875											1273	876
		S07	772	258	1153	639	1916	1402									1485	1022
		S08			991	403	1754	1166	2517	1929							1697	1168
		S09					1592	930	2335	1693	3118	2356					1909	1314
		S10					1430	695	2193	1458	2956	2221	3719	2984	4482	3747	2122	1460
		S11							2030	1222	2793	1985	3556	2748	4319	3511	2334	1606
		S12							1868	986	2631	1749	3394	2512	4157	3275	2546	1752
DT5700	350	S05	1553	964													1702	1173
		S06	1292	586	1863	1157											2043	1408
		S07	1031	208	1602	779	2745	1922									2383	1642
		S08			1341	401	2484	1544	3626	2686							2724	1877
		S09					2224	1165	3336	2307	4508	3449					3064	2112
		S10					1963	787	3105	1929	4247	3071	5390	4214	6532	5356	3405	2346
		S11							2844	1551	3986	2693	5129	3836	6271	4978	3745	2581
		S12							2584	1172	3726	2314	4869	3457	6011	4599	4086	2816
DT8000	400	S07	2028	869													2880	1837
		S08	1736	411	2550	1225											3292	2100
		S09			2259	768	3887	2396									3703	2362
		S10			1967	311	3595	1939	5223	3567							4115	2624
		S11					3303	1482	4931	3110	6559	4738					4526	2887
		S12					3012	1025	4640	2653	6268	4281	7895	5908	9523	7536	4938	3149
		S13							4348	2195	5976	3823	7603	5450	9231	7078	5349	3412
		S14							4057	1738	5685	3366	7312	4993	8940	6621	5761	3674
S15							3765	1281	5393	2909	7020	4536	8648	6164	6172	3937		
S16									5101	2452	6728	4079	8356	5707	6584	4199		

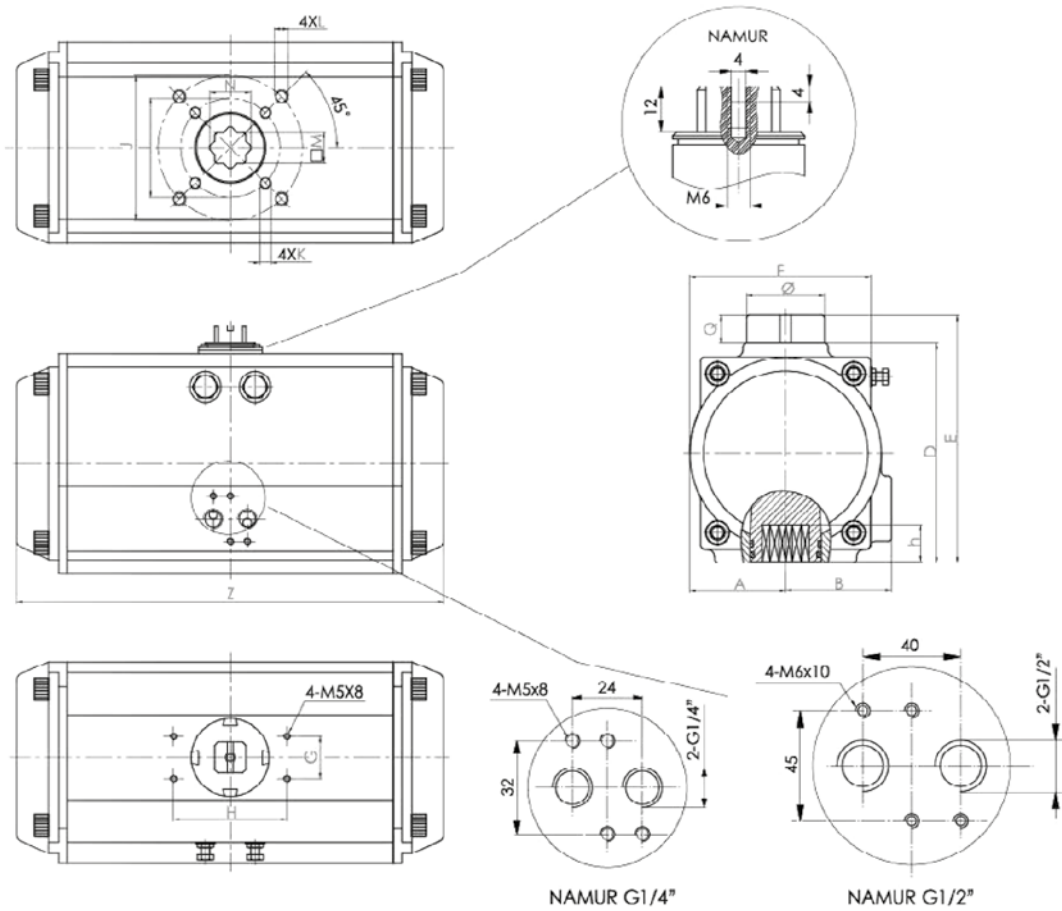
**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**



**НАСТРОЙКА УГЛА ПОВОРОТА**

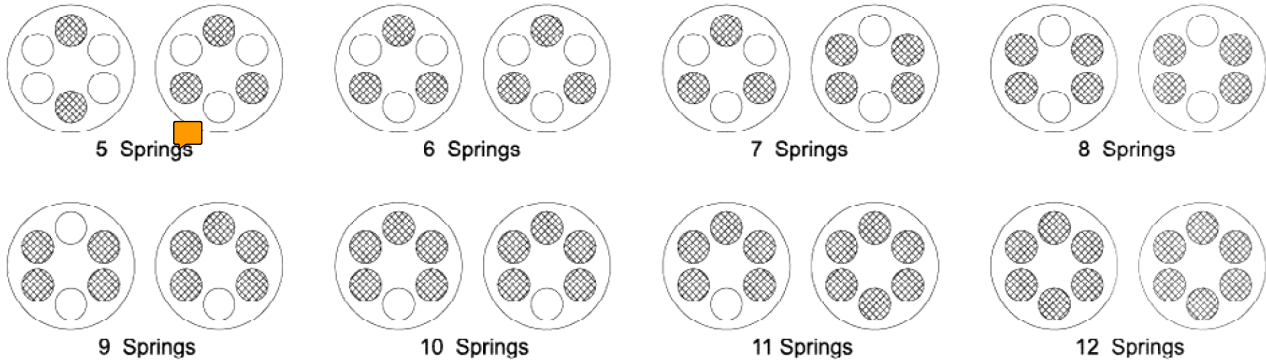


**РАЗМЕРЫ**



Модель	Ø поршня	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	Q	h	Z	Ø	Присоединение воздуха
DT020	52	30,0	41,5	72,0	92,0	65,0	30	80	F03	F05	M5x8	M6x10	11	15,5	20	14	149	40	NAMUR G1/4" (1/4" NPT)
DT035	63	36,0	47,0	88,0	108,0	72,0	30	80	F05	F07	M6x10	M8x13	14	19,7	20	18	168	40	
DT050	75	42,0	53,0	99,5	119,5	81,0	30	80	F05	F07	M6x10	M8x13	14	19,7	20	18	184	40	
DT075	83	46,0	57,0	109,0	129,0	92,0	30	80	F05	F07	M6x10	M8x13	17	24,0	20	21	210	40	
DT110	92	50,0	58,5	116,5	136,5	98,0	30	80	F05	F07	M6x10	M8x13	17	24,0	20	21	262	40	
DT160	105	57,5	64,0	133,0	153,0	109,5	30	80	F07	F10	M8x13	M10x16	22	31,0	20	26	268	40	
DT255	125	67,5	74,5	155,0	175,0	127,5	30	80	F07	F10	M8x13	M10x16	22	29,7	20	26	301	55	
DT435	140	75,0	77,0	172,0	192,0	137,5	30	80	F10	F12	M10x16	M12x20	27	36,7	20	31	394	55	
DT665	160	87,0	87,0	197,0	217,0	158,0	30	80	F10	F12	M10x16	M12x20	27	36,7	20	31	458	55	
DT1000	190	103,0	103,0	230,0	260,0	189,0	30	130	/	F14		M16x25	36	49,5	30	40	528	80	
DT1200	210	113,0	113,0	255,0	285,0	210,0	30	130	/	F14		M16x25	36	49,5	30	40	536	80	
DT1800	240	130,0	130,0	289,0	319,0	245,0	30	130	/	F16		M20x25	46	63,6	30	50	606	80	
DT2700	270	147,0	147,0	328,0	358,0	273,0	30	130	/	F16		M20x25	46	63,6	30	50	726	80	
DT3800	300	203,0	203,0	348,0	378,0	290,0	30	130	F16	F25	M20x25	M20x25	46	63,6	30	60	760	80	NAMUR G1/2" (1/2" NPT)
DT5700	350	230,0	230,0	408,0	438,0	336,0	30	130	F16	F25	M20x25	8-M16x25	55	63,6	30	60	888	80	
DT8000	400	258,0	258,0	480,0	510,0	360,0	30	130	F16	F25	M20x25	8-M16x25	55	77,7	30	60	930	80	



**ПРАВИЛО УСТАНОВКИ ПРУЖИН В ПРИВОДЫ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ**


Модель	DT435	DT665	DT1000	DT1200	DT1800	DT2700	DT3800	DT5700	DT8000
<b>Цилиндр Ø</b>	140	160	190	210	240	270	300	350	400
<b>DA</b>	13,43	19,96	34,99	46,77	54,14	77,17	106,53	160,07	181,94
<b>S12</b>	15,84	23,73	41,93	55,94	67,03	98,29	133,94	209,10	225,46

Модель	Объем воздуха на открытие	Объем воздуха на закрытие
<b>DT007</b>	0,04	0,05
<b>DT012</b>	0,08	0,11
<b>DT020</b>	0,12	0,16
<b>DT035</b>	0,21	0,23
<b>DT050</b>	0,30	0,34
<b>DT075</b>	0,43	0,47
<b>DT110</b>	0,64	0,73
<b>DT160</b>	0,95	0,88
<b>DT255</b>	1,60	1,40

Модель	Объем воздуха на открытие	Объем воздуха на закрытие
<b>DT435</b>	2,50	2,20
<b>DT665</b>	3,70	3,20
<b>DT1000</b>	5,90	5,40
<b>DT1200</b>	7,50	7,50
<b>DT1800</b>	11,00	9,00
<b>DT2700</b>	17,00	14,00
<b>DT3800</b>	23,80	29,70
<b>DT5700</b>	35,10	46,30
<b>DT8000</b>	52,60	56,00

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС :**

ООО «Диалкон Технолоджи»  
141400, МО, г. Химки,  
ул. Рабочая, д. 2А, корп. 22А, офис 306  
Тел.: +7 (495) 741-39-72  
+7 (495) 660-49-46  
E-mail: info@dialkontech.ru  
E-mail: sales@dialkontech.ru  
www.dialkontech.ru

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ:**

**САМАРА:**

443080, г. Самара,  
ш. Московское, д.55, оф. 1217  
Тел.: +7 (846) 205-98-58  
+7 (987) 150-00-14  
E-mail: samara@dialkontech.ru

**РОСТОВ-НА-ДОНУ:**

344065 г. Ростов-на-Дону,  
ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 1/52, оф. 317  
Тел.: +7 (863) 203-72-66, 203-72-67  
+7 (928) 960-07-17  
E-mail: rostov@dialkontech.ru

**ПЕРМЬ:**

614081, г. Пермь,  
ш. Космонавтов, 61Б, оф. 310  
Тел.: +7 (342) 215-47-78  
+7 (982) 460-50-60  
E-mail: perm@dialkontech.ru

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:**

197342, г. Санкт-Петербург,  
ул. Белоостровская, д.20  
БЦ «БЕЛООСТРОВСКИЙ»  
Тел.: +7 (812) 448-61-64  
E-mail: s-peterburg@dialkontech.ru

**КАЗАНЬ:**

420021, г. Казань,  
ул. Салиха Сайдашева, 12, офис 227  
Тел.: +7 (843) 205-48-49  
E-mail: kazan@dialkontech.ru

**НОВОСИБИРСК:**

630008, г. Новосибирск,  
ул. Добролюбова, 2А, офис 325  
Тел.: +7 (383) 388-76-71  
E-mail: novosibirsk@dialkontech.ru