

## Пневмоприводы Prisma

Mecanica Prisma (Испания) — компания, занимающаяся разработкой и производством пневматических приводов под торговой маркой Prisma для автоматизации управления шаровыми кранами и поворотными затворами. Компания основана в 1980 году и к настоящему моменту является одним из ведущих производителей пневмоприводов для трубопроводной арматуры в Европе.

Mecanica Prisma производит пневмоприводы для широкого спектра типоразмеров трубопроводной арматуры, с крутящим моментом на выходном валу от 17 Нм до 65000 Нм. Возможны следующие варианты исполнения пневмоприводов:

- общепромышленного применения – корпус выполнен из алюминиевого сплава — серия P (PA);
- специального применения — корпус выполнен из нержавеющей стали или из полиамида, высокотемпературное исполнение (серии PI, PP и PH соответственно);
- промышленного применения — приводы серии PD (Heavy Duty) с антикоррозионным покрытием для применения в тяжелой промышленности;
- температурное исполнение:  $-55...+90$  °C.

Пневмоприводы серии PA — новая разработка компании Prisma, в которую внесены дополнительные улучшенные конструктивные изменения:



<p>Усиленный корпус с дополнительной антикоррозионной защитой.</p>	
<p>Безопасная конструкция, позволяющая менять число пружин в пневмоприводе, без использования специального дополнительного оборудования.</p>	
<p>Возможность поднастройки угла поворота пневмопривода.</p>	

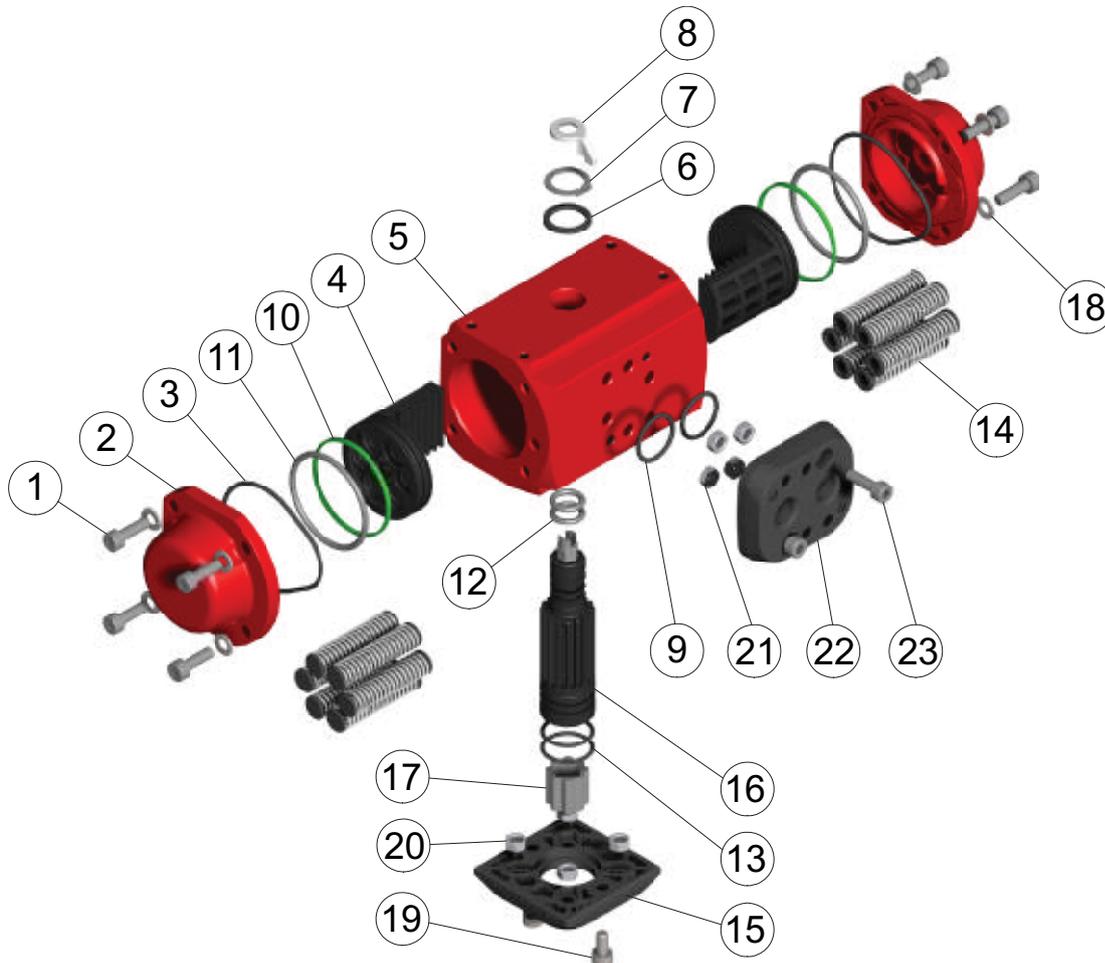
При заказе пневмопривода с арматурой компания АДЛ поставит оборудование в собранном виде.

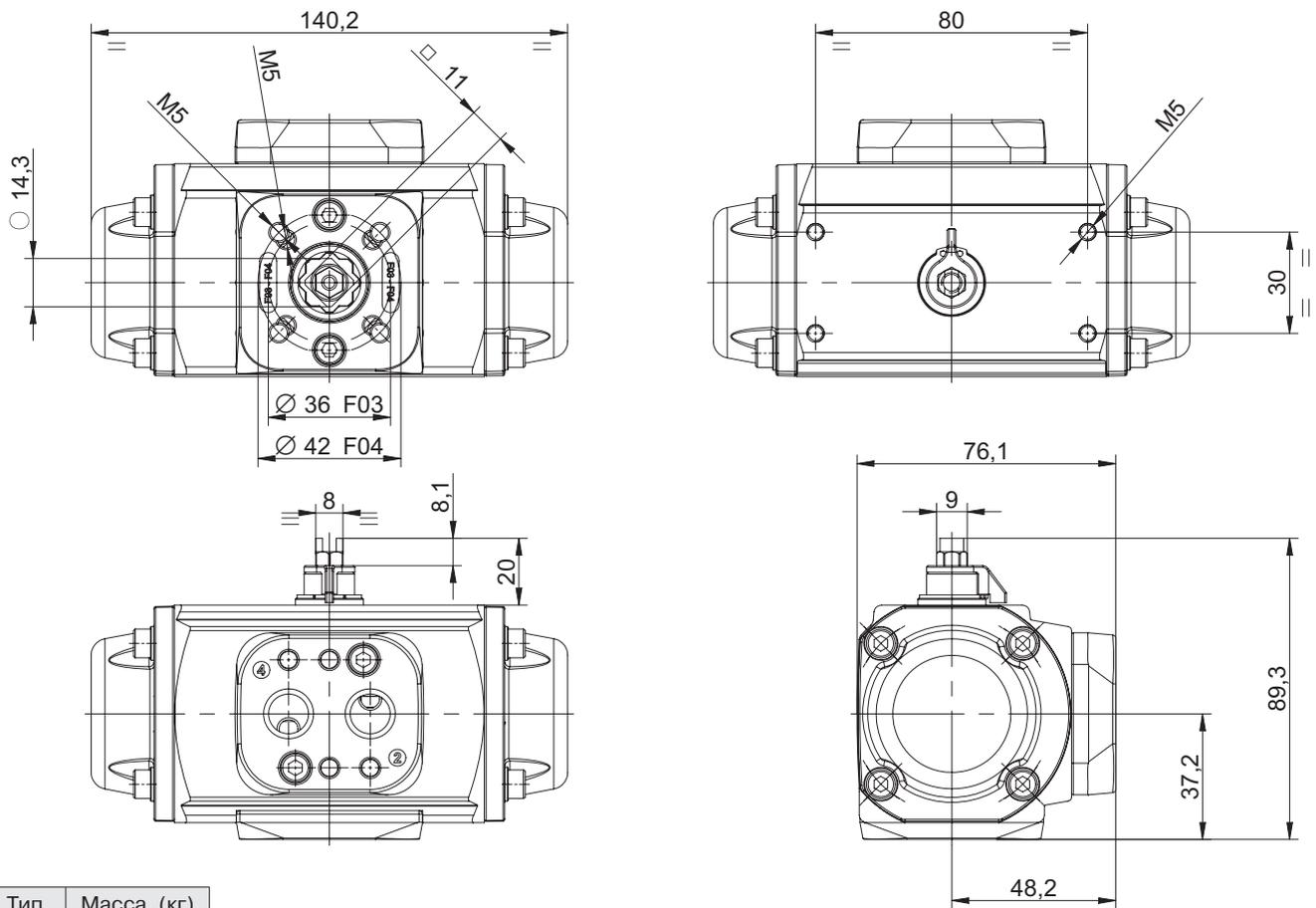


## Пневмопривод Prisma с алюминиевым корпусом серии PAW, PAWS

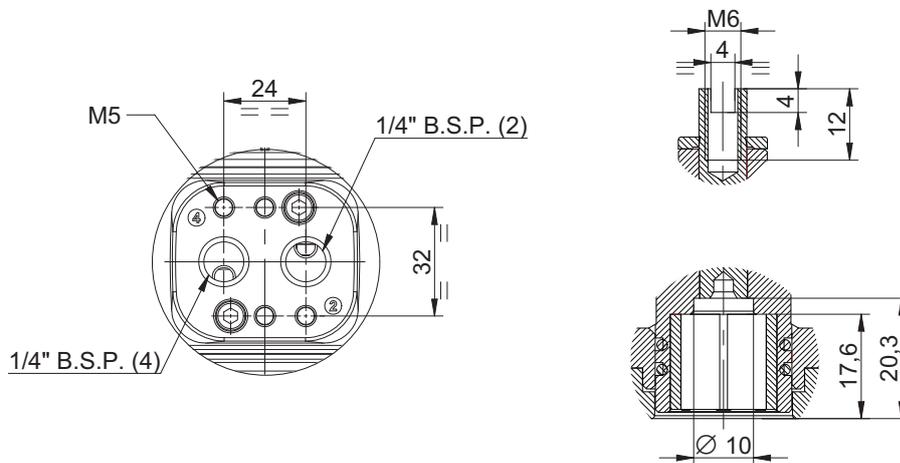
### Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Винт крышки	Нержавеющая сталь	8
2	Крышка	Алюминиевый сплав	2
3	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
4	Поршень	Полиариламид	2
5	Корпус	Алюминиевый сплав	1
6	Прокладка	Полиамид	1
7	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь	1
8	Индикатор положения	Полиацетал	1
9	Прокладка	Нитрил	2
10	Прокладка поршня	Полиацетал	2
11	Уплотнение поршня	Нитрил	2
12	Уплотнение штока	Нитрил	2
13	Уплотнение штока	Нитрил	2
14	Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной)	Нержавеющая сталь	12
15	ISO-фланец	Полиамид	1
16	Шток	Полиамид	1
17	Звездочка	Нержавеющая сталь	1
18	Шайба	Нержавеющая сталь	8
19	Винт	Нержавеющая сталь	2
20	Гайка	Нержавеющая сталь	4
21	Гайка	Нержавеющая сталь	4
22	Площадка пневмораспределителя	Полиамид	1
23	Винт площадки пневмораспределителя	Нержавеющая сталь	2





Тип	Масса, (кг)
PAW	0,92
PAWS	1



**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)															
		Начало	Конец	3		4		5		5,5		6		7		8			
				Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец		
PAWS	6	10	6,7	-	-	-	-	7,4	4,1	8,8	5,5	10,3	7	13,1	9,8	16,2	12,9		
	5	8,5	5,8	-	-	5,5	2,8	8,3	5,6	9,7	7	11,2	8,5	14	11,3	17,1	14,4		
	4	7	4,6	3,3	0,9	6,7	4,3	9,5	7,1	10,9	8,5	12,4	10	15,2	12,8	18,3	15,9		
	3	5,5	3,6	4,3	2,4	7,7	5,8	10,5	8,6	11,9	10	13,4	11,5	16,2	14,3	-	-		
	2	4	2,4	5,5	3,9	8,9	7,3	11,7	10,1	13,1	11,5	14,6	13	-	-	-	-		

\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)							
	3	4	5	5,5	6	7	8	
PAW	7,9	11,3	14,1	15,5	17	19,8	22,9	

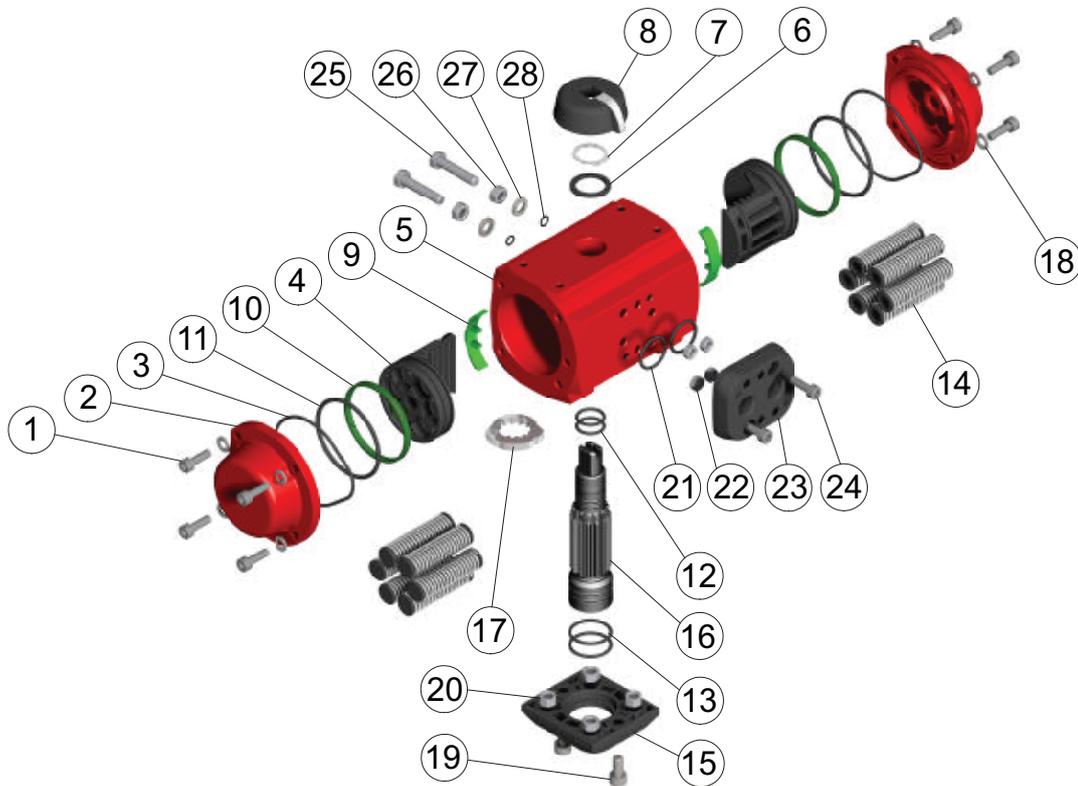


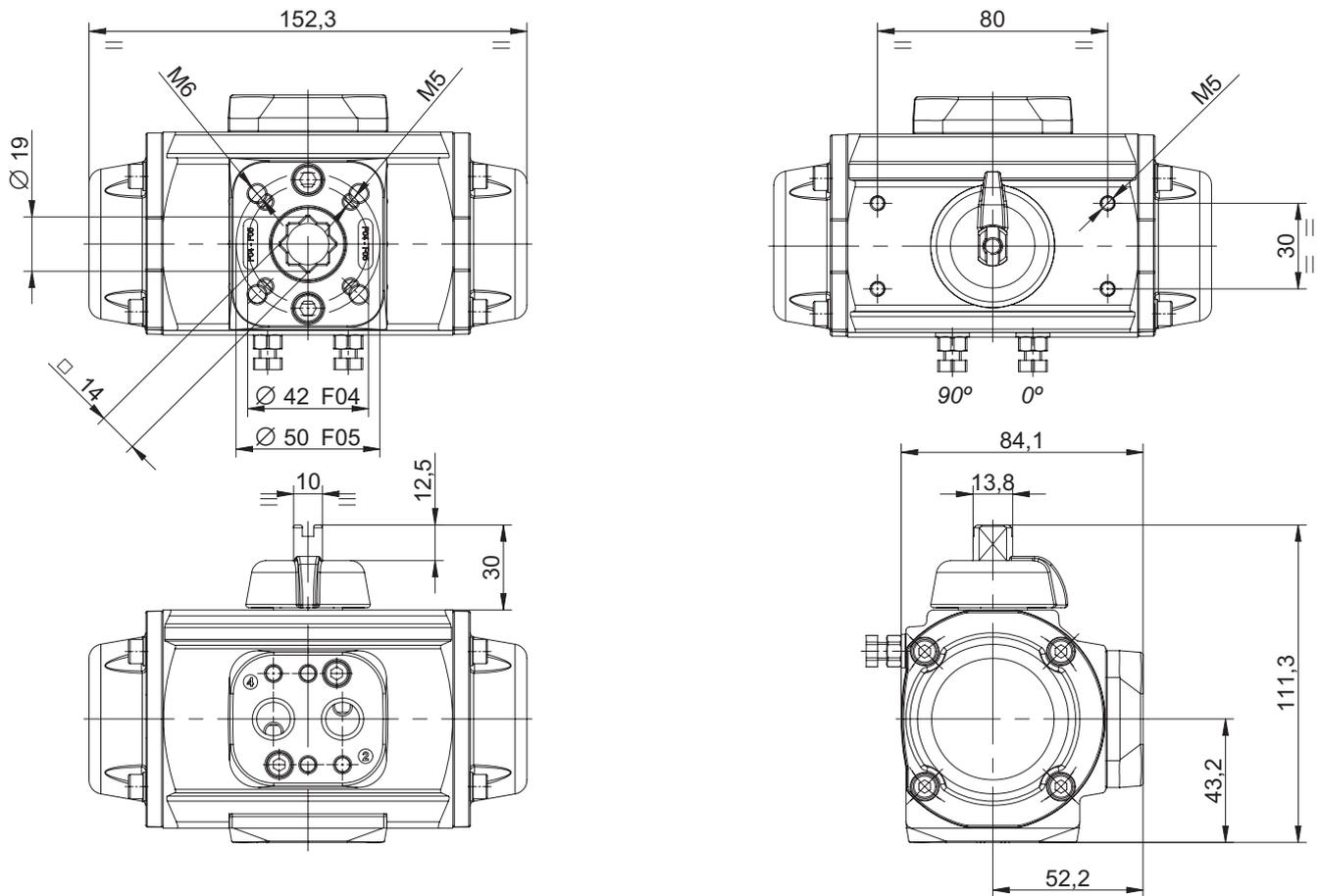
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.  
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем  
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02  
 E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

## Пневмопривод Prisma с алюминиевым корпусом серии PA00, PA00S

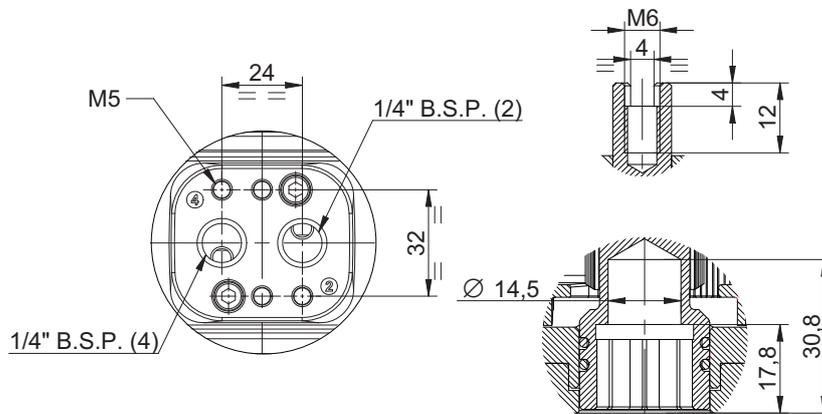
### Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Винт крышки	Нержавеющая сталь	8
2	Крышка	Алюминиевый сплав	2
3	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
4	Поршень	Алюминиевый сплав	2
5	Корпус	Алюминиевый сплав	1
6	Прокладка	Полиамид	1
7	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь	1
8	Индикатор положения	Полиамид	1
9	Направляющая поршня	Полиацетал	2
10	Прокладка поршня	Полиацетал	2
11	Уплотнение поршня	Нитрил	2
12	Уплотнение штока	Нитрил	2
13	Уплотнение штока	Нитрил	2
14	Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной)	Нержавеющая сталь	12
15	ISO-фланец	Полиамид	1
16	Шток	Углеродистая сталь	1
17	Кулачковая шайба	Углеродистая сталь	1
18	Шайба	Нержавеющая сталь	8
19	Винт	Нержавеющая сталь	2
20	Гайка	Нержавеющая сталь	4
21	Прокладка	Нитрил	2
22	Гайка	Нержавеющая сталь	4
23	Площадка пневмораспределителя	Полиамид	1
24	Винт площадки пневмораспределителя	Нержавеющая сталь	2
25	Настроечный винт	Углеродистая сталь	2
26	Гайка	Нержавеющая сталь	2
27	Шайба	Нержавеющая сталь	2
28	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2





Тип	Масса, (кг)
PA00	1,4
PA00S	1,625



**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)															
				3		4		5		5,5		6		7		8			
		Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец		
PA00S	6	16,5	11,1	-	-	-	-	9,4	4	11,6	6,2	13,9	8,5	18,4	13	22,8	17,4		
	5	13,8	9,4	-	-	6,7	2,3	11,1	6,7	13,3	8,9	15,6	11,2	20,1	15,7	24,5	20,1		
	4	11,1	7,6	-	-	8,5	5	12,9	9,4	15,1	11,6	17,4	13,9	21,9	18,4	26,3	22,8		
	3	8,5	5,8	5,8	3,1	10,3	7,6	14,7	12	16,9	14,2	19,2	16,5	23,7	21	-	-		
	2	5,8	3,6	8	5,8	12,5	10,3	16,9	14,7	19,1	16,9	21,4	19,2	-	-	-	-		

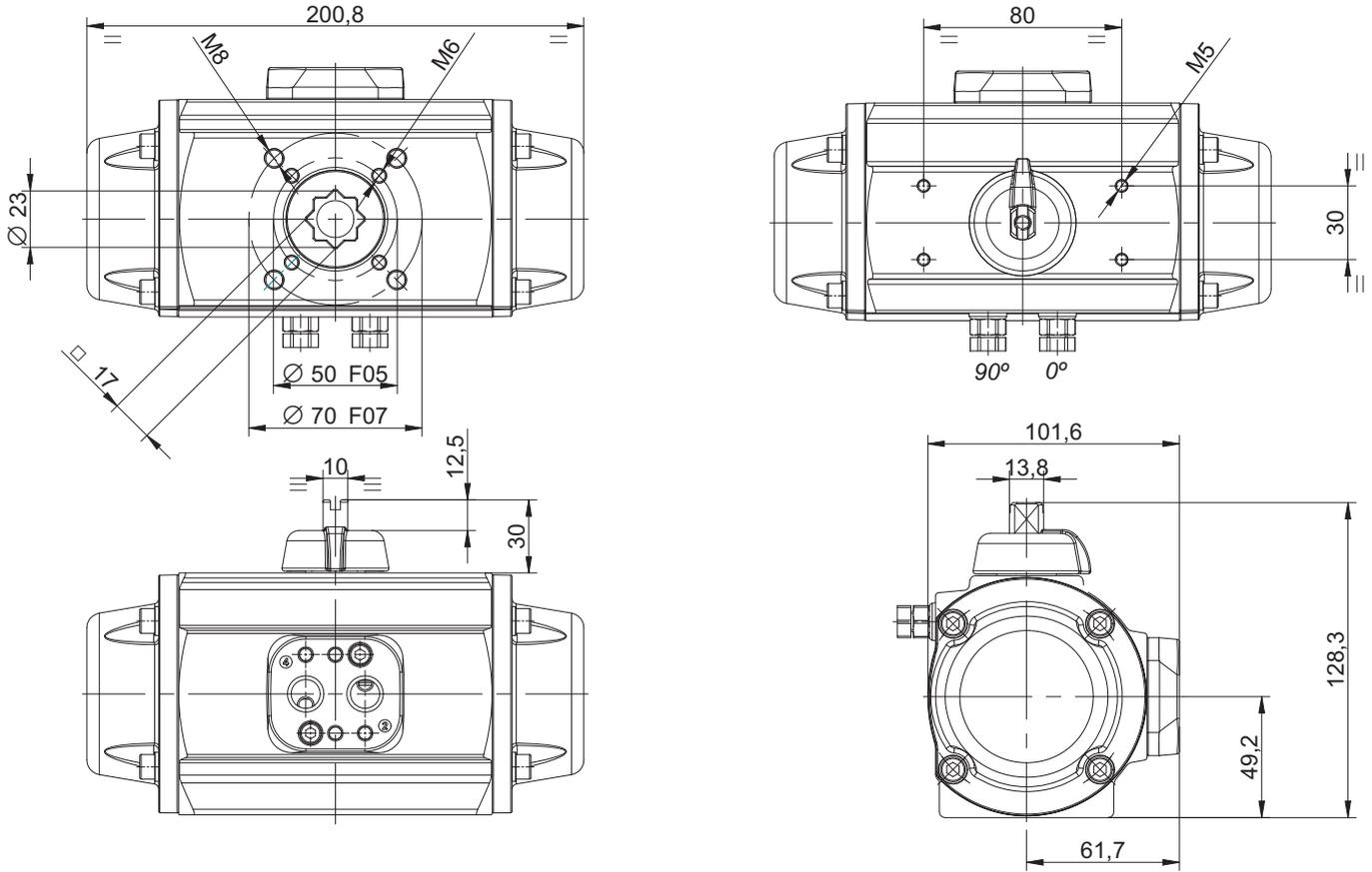
\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

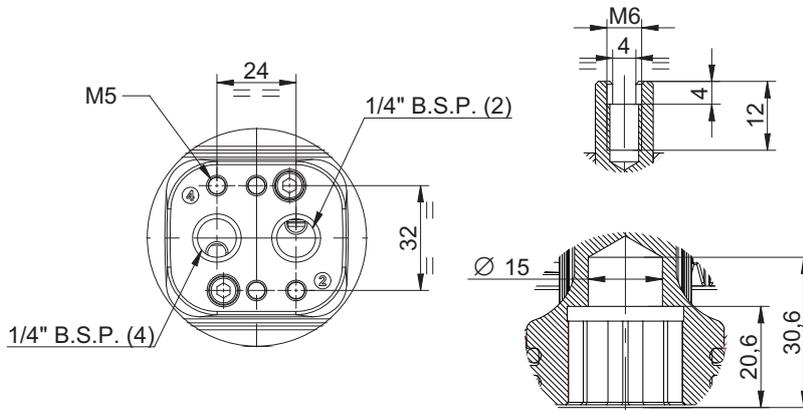
Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)							
	3	4	5	5,5	6	7	8	
PA00	11,6	16,1	20,5	22,7	25	29,5	33,9	







Тип	Масса, (кг)
PA05	2,57
PA05S	2,94



**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)															
		Начало	Конец	3		4		5		5,5		6		7		8			
				Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец		
PA05S	6	31,4	20,9	-	-	-	-	20,1	9,6	24,4	13,9	28,8	18,3	37,5	27	46,2	35,7		
	5	27	17,4	-	-	14,9	5,3	23,6	14	27,9	18,3	32,3	22,7	41	31,4	49,7	40,1		
	4	21,8	13,9	9,6	1,7	18,4	10,5	27,1	19,2	31,4	23,5	35,8	27,9	44,5	36,6	53,2	45,3		
	3	18,3	11,3	12,2	5,2	21	14	29,7	22,7	34	27	38,4	31,4	47,1	40,1	-	-		
	2	12,2	7,8	15,7	11,3	24,5	20,1	33,2	28,8	37,5	33,1	41,9	37,5	-	-	-	-		

\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)							
	3	4	5	5,5	6	7	8	
PA05	23,5	32,3	41	45,3	49,7	58,4	67,1	

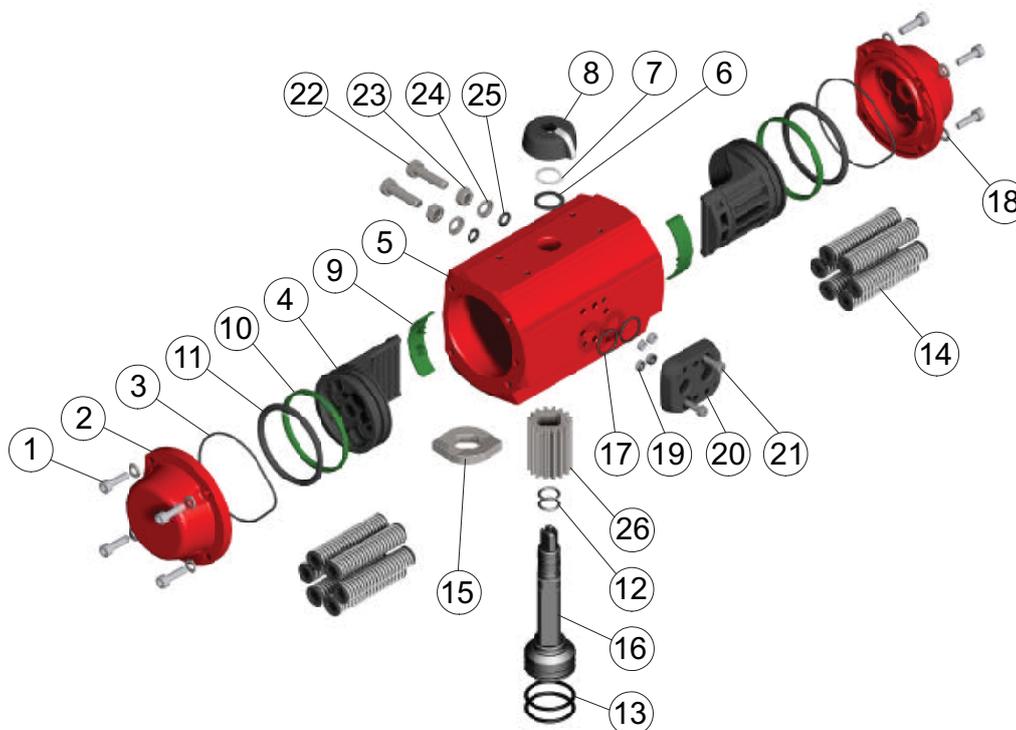


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.  
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем  
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02  
 E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

## Пневмопривод Prisma с алюминиевым корпусом серии PA10, PA10S, PA15, PA15S, PA20, PA20S, PA25, PA25S

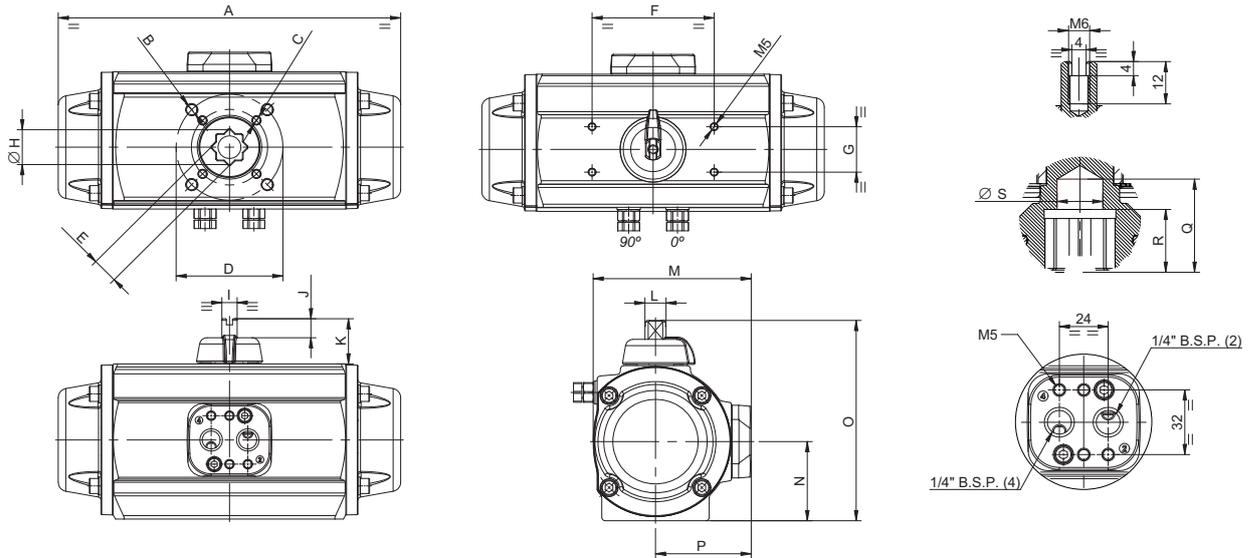
### Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Винт крышки	Нержавеющая сталь	8
2	Крышка	Алюминиевый сплав	2
3	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
4	Поршень	Алюминиевый сплав	2
5	Корпус	Алюминиевый сплав	1
6	Прокладка	Полиамид	1
7	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь	1
8	Индикатор положения	Полиамид	1
9	Направляющая поршня	Полиацетал	2
10	Прокладка поршня	Полиацетал	2
11	Уплотнение поршня	Нитрил	2
12	Уплотнение штока	Нитрил	2
13	Уплотнение штока	Нитрил	2
14	Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной)	Нержавеющая сталь	12
15	Кулачковая шайба	для PA10, PA10S, PA20, PA20S, PA25 и PA25S — нержавеющая сталь; для PA15 и PA15S — углеродистая сталь	1
16	Шток	Углеродистая сталь	1
17	Прокладка	Нитрил	2
18	Шайба	Нержавеющая сталь	8
19	Гайка	Нержавеющая сталь	4
20	Площадка пневмораспределителя	Полиамид	1
21	Винт площадки пневмораспределителя	Нержавеющая сталь	2
22	Настроечный винт	Углеродистая сталь	2
23	Гайка	Нержавеющая сталь	2
24	Шайба	Нержавеющая сталь	2
25	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
26	Шестерня	Алюминиевый сплав	1



**Габаритные размеры пневмоприводов Prisma серии PA10, PA10S, PA15, PA15S, PA20, PA20S, PA25, PA25S**

Тип	Размеры, (мм)																			Масса, (кг)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
PA10	-	M8	M6	F05 F07	17	80	30	23	10	12,5	30	13,8	103,6	52,2	132,3	62,7	30,8	20,8	15	3,08
PA10S	224,4																			3,48
PA15	-	M8	M5	F05 F07	17	80	30	23	10	12,5	30	13,8	119,4	59,7	147,8	70,5	30,8	20,8	18,2	4,2
PA15S	264,2																			5,04
PA20	-	M8	M5	F05 F07	22	80	30	23	16	12,5	30	21,9	127,5	63,7	156,3	75,1	32,7	20,7	18,2	5,61
PA20S	309,5																			6,63
PA25	-	M10	M8	F07 F10	27	80	30	36,5	16	12,5	30	21,9	153,5	77,2	184,3	89,2	36,1	31,1	22	9,3
PA25S	356,2																			11,3



**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)															
				3		4		5		5,5		6		7		8			
		Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец		
PA10S	6	45,6	30,8	-	-	-	-	27,5	12,7	34,2	19,4	40,2	25,4	52,9	38,1	65,6	50,8		
	5	38	25,7	-	-	19,9	7,6	32,6	20,3	39,3	27	45,3	33	58	45,7	70,7	58,4		
	4	30,4	20,5	12,4	2,5	25,1	15,2	37,8	27,9	44,5	34,6	50,5	40,6	63,2	53,3	75,9	66		
	3	22,8	15,4	17,5	10,1	30,2	22,8	42,9	35,5	49,6	42,2	55,6	48,2	68,3	60,9	-	-		
	2	15,2	10,3	22,6	17,7	35,3	30,4	48	43,1	54,7	49,8	60,7	55,8	-	-	-	-		
PA15S	6	71,5	49	-	-	-	-	47	24,5	57,2	34,7	67,5	45	87,9	65,4	108,4	85,9		
	5	59,6	40,9	-	-	34,7	16	55,1	36,4	65,3	46,6	75,6	56,9	96	77,3	116,5	97,8		
	4	47,7	32,7	22,5	7,5	42,9	27,9	63,3	48,3	73,5	58,5	83,8	68,8	104,2	89,2	124,7	109,7		
	3	35,7	24,5	30,7	19,5	51,1	39,9	71,5	60,3	81,7	70,5	92	80,8	112,4	101,2	-	-		
	2	23,8	16,3	38,9	31,4	59,3	51,8	79,7	72,2	89,9	82,4	100,2	92,7	-	-	-	-		
PA20S	6	104,7	65,8	-	-	-	-	70,5	31,6	85,2	46,3	99,7	60,8	129	90,1	158,2	119,3		
	5	87,2	54,8	-	-	52,2	19,8	81,5	49,1	96,2	63,8	110,7	78,3	140	107,6	169,2	136,8		
	4	69,8	43,9	33,8	8	63,1	37,2	92,4	66,5	107,1	81,2	121,6	95,7	150,9	125	180,1	154,2		
	3	52,3	32,9	44,8	25,4	74,1	54,7	103,4	84	118,1	98,7	132,6	113,2	161,9	142,5	-	-		
	2	34,9	21,9	55,8	42,8	85,1	72,1	114,4	101,4	129,1	116,1	143,6	130,6	-	-	-	-		
PA25S	6	181,8	119,4	-	-	-	-	120,6	58,2	145,5	83,1	170,6	108,2	220,5	158,1	274,5	212,1		
	5	151,5	99,5	-	-	90,6	38,6	140,5	88,5	165,4	113,4	190,5	138,5	240,4	188,4	294,4	242,4		
	4	121,2	79,6	60,5	18,9	110,5	68,9	160,4	118,8	185,3	143,7	210,4	168,8	260,3	218,7	314,3	272,7		
	3	90,9	59,7	80,4	49,2	130,4	99,2	180,3	149,1	205,2	174	230,3	199,1	280,2	249	-	-		
	2	60,6	39,8	100,3	79,5	150,3	129,5	200,2	179,4	225,1	204,3	250,2	229,4	-	-	-	-		

\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)						
	3	4	5	5,5	6	7	8
PA10	32,9	45,6	58,3	65	71	83,7	96,4
PA15	55,2	75,6	96	106,2	116,5	136,9	157,4
PA20	77,7	107	136,3	151	165,5	194,8	224
PA25	140,1	190,1	240	264,9	290	339,9	393,9

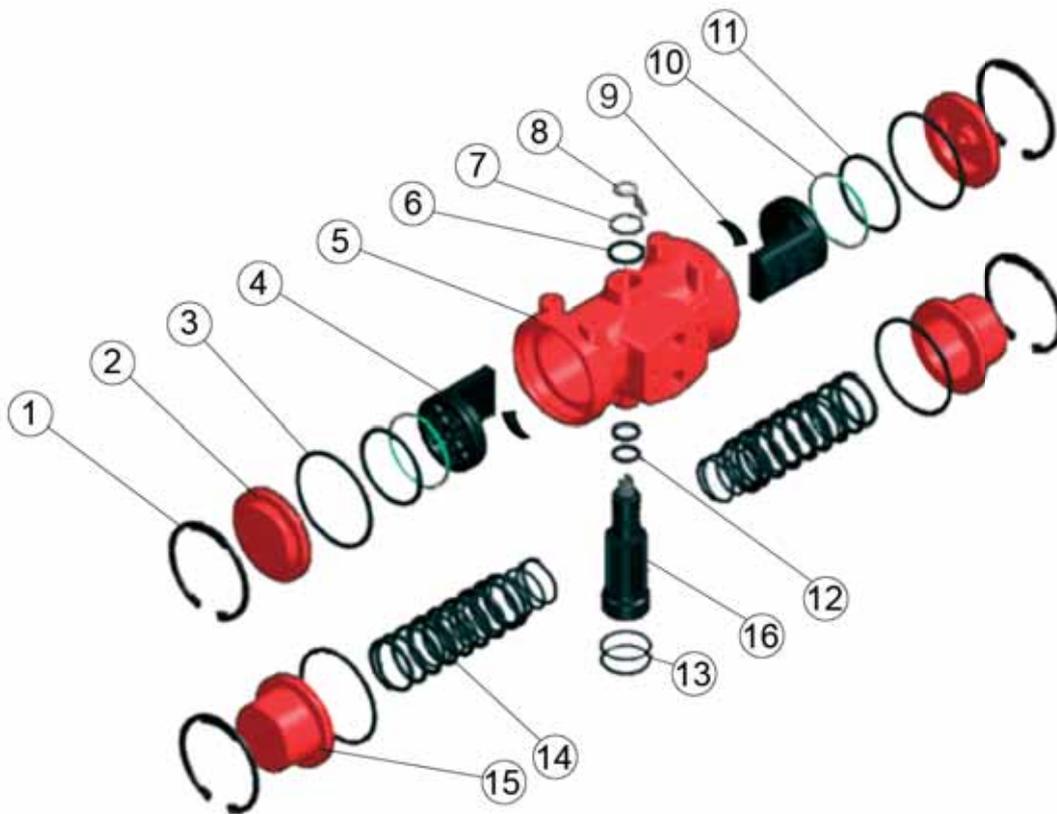


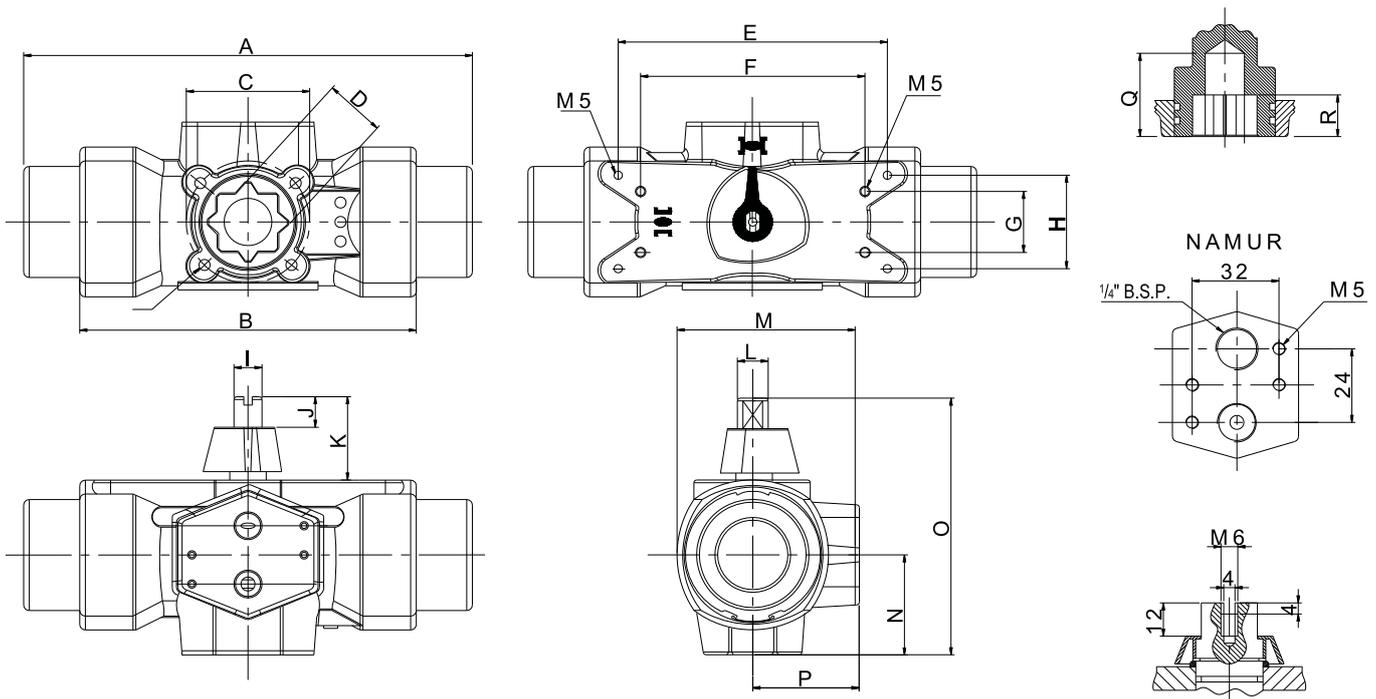
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.  
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем  
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02  
 E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

## Пневмопривод Prisma с алюминиевым корпусом серии PA30, PA30S, P40, P40S, P50, P50S

### Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь	2
2	Крышка пневмопривода двойного действия	Алюминиевый сплав	2
3	Кольцо крышки	Нитрил	2
4	Поршень	Алюминиевый сплав	2
5	Корпус	Алюминиевый сплав	1
6	Прокладка	Полиамид	1
7	Стопорное кольцо	Никелированная сталь	1
8	Индикатор положения	Полиамид	1
9	Крепеж	Полиамид	2
10	Прокладка	Полиацетал	2
11	Уплотнение поршня	Нитрил	2
12	Прокладка	Нитрил	2
13	Прокладка	Нитрил	2
14	Пружина	Нержавеющая сталь	1
15	Крышка пневмопривода с возвратной пружиной	Алюминиевый сплав	2
16	Шток	Углеродистая сталь	1





**Габаритные размеры пневмоприводов Prisma**

Тип	Размеры, (мм)																	Масса, (кг)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		R
PA30	429	M12	M10	F07	27	80	30	36,5	16	12,5	20	21,9	153,5	86	191	97	42	29	11,6
PA30S				F10															15,3
P40	-	444	F12	36	130	118	30	41	32	20	20	41,9	226	116	272	120	50	38	17,6
P40S	598	-																	36,4
P50	-	524	F14	36	130	118	30	41	32	20	20	41,9	258	133	313	135	50	38	30,7
P50S	694	-																	58,4

**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)											
				3		4		5		6		7		8	
		Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
PA30S	6	290,3	195,7	-	-	-	-	192,6	98,0	273,5	178,9	354,4	259,8	435,3	340,7
	5	241,9	163,1	-	-	144,2	65,4	225,1	146,2	306,0	227,1	386,8	308,0	467,7	388,8
	4	193,5	130,5	96,0	32,9	176,8	113,8	257,7	194,6	338,6	275,5	419,4	356,4	500,3	437,2
	3	145,2	97,9	128,6	81,3	209,5	162,1	290,3	243,0	371,2	323,9	452,1	404,8	-	-
	2	96,8	65,2	161,2	129,7	242,1	210,5	322,9	291,4	403,8	372,3	-	-	-	-
P40S	4	766,9	491,6	-	-	-	-	489,1	213,8	688,3	413	887,4	612,1	1086,6	811,3
	3	629,3	432,6	-	-	349	152,3	548,1	351,5	747,3	550,6	946,4	794,8	1145,6	948,9
	2	452,3	314,6	267,9	130,2	467	329,3	666,1	528,5	865,3	727,6	1064,4	926,8	-	-
	1	275,3	177	405,5	307,2	604,6	506,3	803,8	705,5	1002,9	904,6	-	-	-	-
P50S	4	1206,0	723,6	-	-	-	-	987,4	505,0	1343,8	861,4	1706,2	1217,8	2056,7	1574,3
	3	827,0	516,8	-	-	837,6	527,5	1194,1	884,0	1550,5	1240,4	1907,0	1596,9	2263,4	1953,3
	2	585,8	344,6	653,5	412,3	1009,9	768,7	1366,4	1125,2	1722,8	1481,6	2079,3	1838,1	2435,7	2194,5
	1	344,6	206,7	791,3	653,5	1147,7	1009,9	1504,2	1366,4	1860,6	1722,8	2217,1	2079,3	-	-

\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

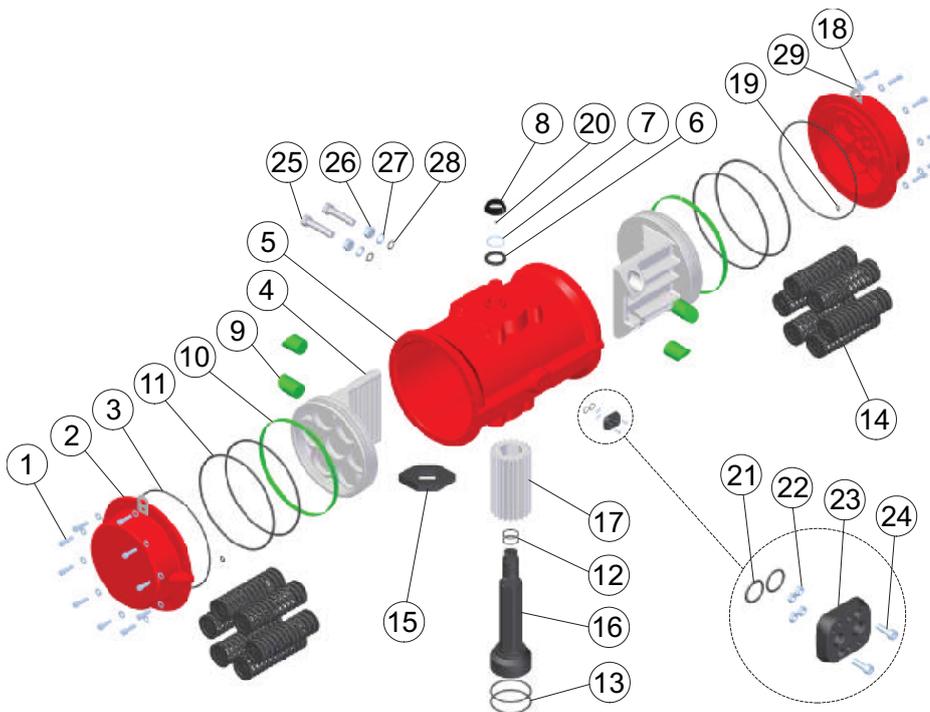
Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)					
	3	4	5	6	7	8
PA30	226,5	307,4	388,3	469,2	550,1	631,0
P40	582,5	781,6	980,8	1179,9	1379,1	1578,2
P50	998	1354,5	1710,9	2067,4	2423,8	2780,3

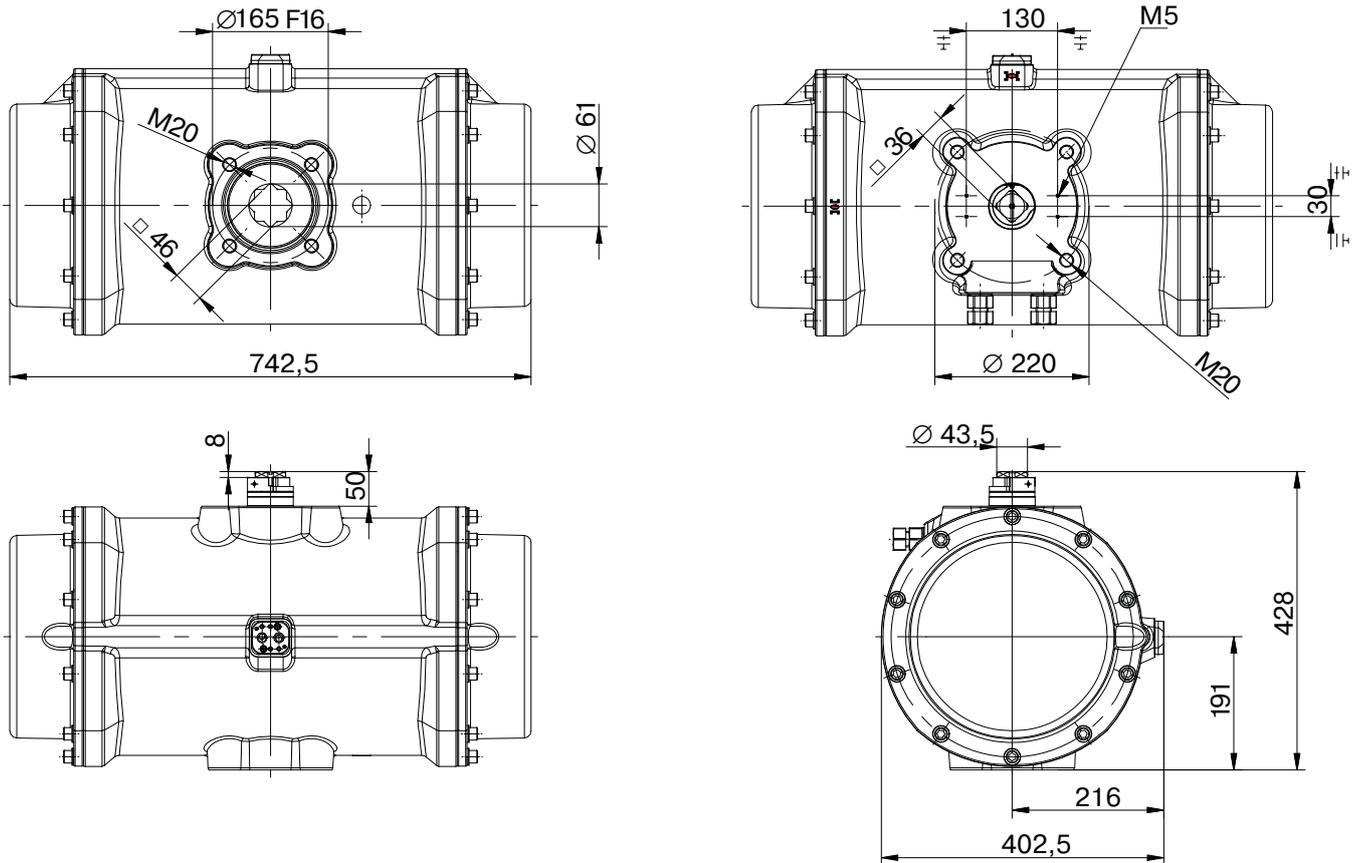


## Пневмопривод Prisma с алюминиевым корпусом серии PA70, PA70S

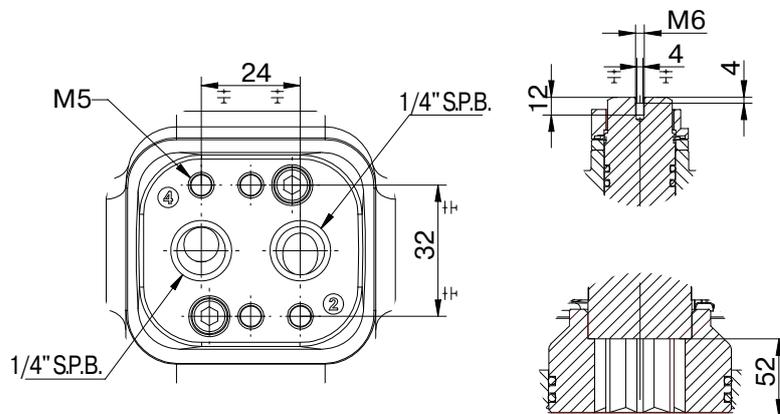
### Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Винт крышки	Нержавеющая сталь	20
2	Крышка	Алюминиевый сплав	2
3	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
4	Поршень	Алюминиевый сплав	2
5	Корпус	Алюминиевый сплав	1
6	Прокладка	Полиамид	1
7	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь	1
8	Индикатор положения	Полипропилен	1
9	Направляющая поршня	Нейлон	4
10	Прокладка поршня	PTFE + Бронза	2
11	Уплотнение поршня	Нитрил	4
12	Уплотнение штока	Нитрил	2
13	Уплотнение штока	Нитрил	2
14	Пружина (для пневмопривода с возвратной пружиной)	Нержавеющая сталь	12
15	Кулачковая шайба	Углеродистая сталь	1
16	Шток	Углеродистая сталь	1
17	Шестерня	Алюминиевый сплав	1
18	Прокладка	Нержавеющая сталь	20
19	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
20	Штифт	Нержавеющая сталь	1
21	Прокладка	Нитрил	2
22	Гайка	Нержавеющая сталь	4
23	Площадка пневмораспределителя	Полиамид	1
24	Винт площадки пневмораспределителя	Нержавеющая сталь	2
25	Настроечный винт	Углеродистая сталь	2
26	Гайка	Нержавеющая сталь	2
27	Шайба	Нержавеющая сталь	2
28	Уплотнительное кольцо	Нитрил	2
29	Кольцо	Нержавеющая сталь	2





Тип	Масса, (кг)
PA70	77,9
PA70S	118,2



**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	N*	Момент пружин, (Нм)		Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)													
		Начало	Конец	3		4		5		5,5		6		7		8	
				Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец	Начало	Конец
PA70S	6	3539	1769	-	-	-	-	2389	619	2831	1062	3273	1504	4158	2389	5043	3273
	5	2949	1475	-	-	-	-	2684	1209	3126	1651	3568	2094	4453	2978	5338	3863
	4	2359	1180	-	-	2094	914	2978	1799	3421	2241	3863	2684	4748	3568	5632	4453
	3	1769	885	1504	619	2389	1504	3273	2389	3716	2831	4158	3273	5043	4158	-	-
	2	1180	590	1799	1209	2684	2094	3568	2978	4011	3421	4453	3863	--	-	-	-

\* Число пружин на одну сторону пневмопривода. Стандартная поставка — максимальное число пружин.

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

Тип	Давление воздуха в пневмосистеме, (МПа)						
	3	4	5	5,5	6	7	8
PA70	2389	3273	4158	4600	5043	5927	6812

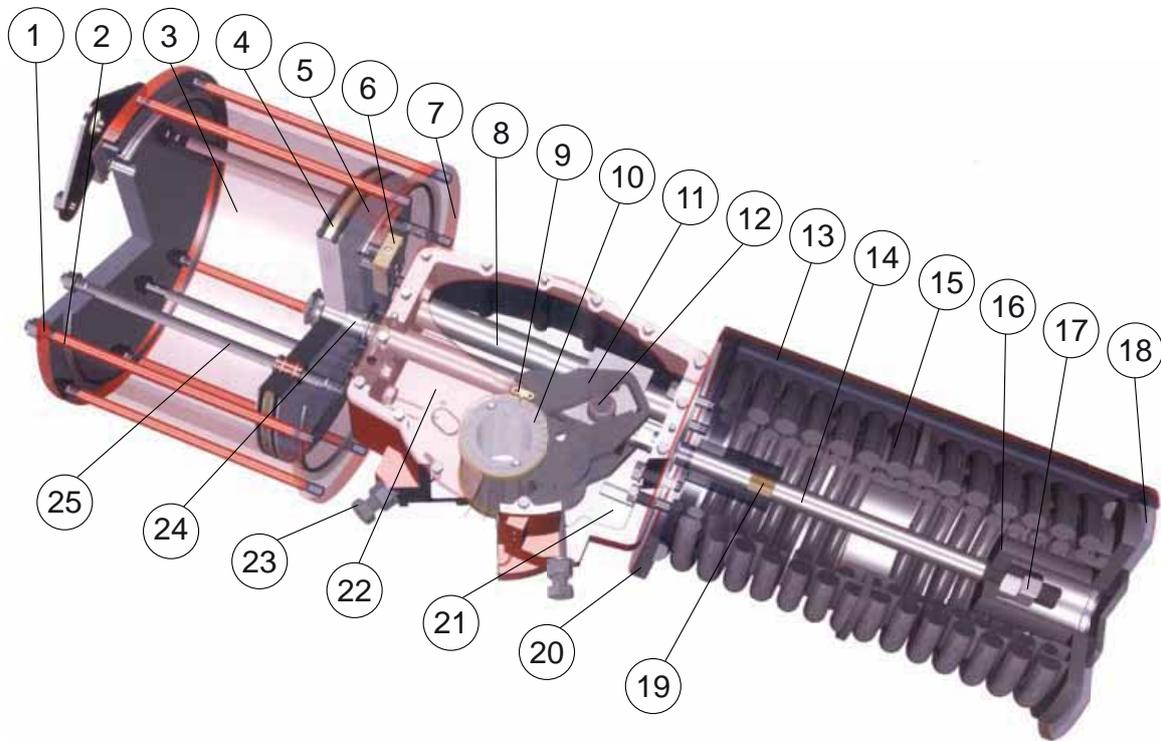


Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.  
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем  
 Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02  
 E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

**Высокомощные пневматические приводы Prisma серии PD**

**Спецификация**

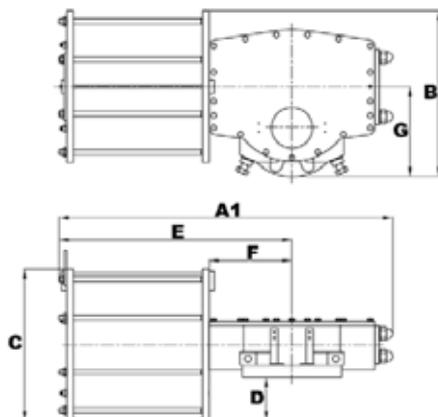
Поз.	Наименование	Материал	Особенности
1	Задняя крышка цилиндра	Легированная сталь	Смазка
2	Стяжной болт	Легированная сталь	-
3	Цилиндр	Легированная сталь	Твердая пластина (Хром)
4	Подпорное кольцо	P.T.F.E	-
5	Поршень	Легированная сталь	Смазка
6	Плата присоединения соленоида	ALM	-
7	Передняя крышка цилиндра	Легированная сталь	Смазка
8	Направляющий стержень	Легированная сталь	Твердая пластина (Хром)
9	Указатель позиционера	Легированная сталь	-
10	Индикатор положения	Легированная сталь	-
11	Скользкая опора	Легированная сталь	Смазка
12	Скользкий штифт	Легированная сталь	-
13	Кожух для пружины	Легированная сталь	-
14	Стержень пружины	Легированная сталь	-
15	Пружина	Легированная сталь	-
16	Фиксатор пружины	Легированная сталь	-
17	Регулировочная гайка	Легированная сталь	-
18	Крепежный болт	Легированная сталь	-
19	Направляющий стержень пружины	Легированная сталь	-
20	Передняя защитная крышка пружины	Пластик	-
21	Корпус	Легированная сталь	-
22	Крышка корпуса	Высокопрочный чугун	-
23	Регулировка хода	Легированная сталь	HIGH-TENSION
24	Шток поршня	Легированная сталь	-
25	Направляющая поршня	Легированная сталь	-



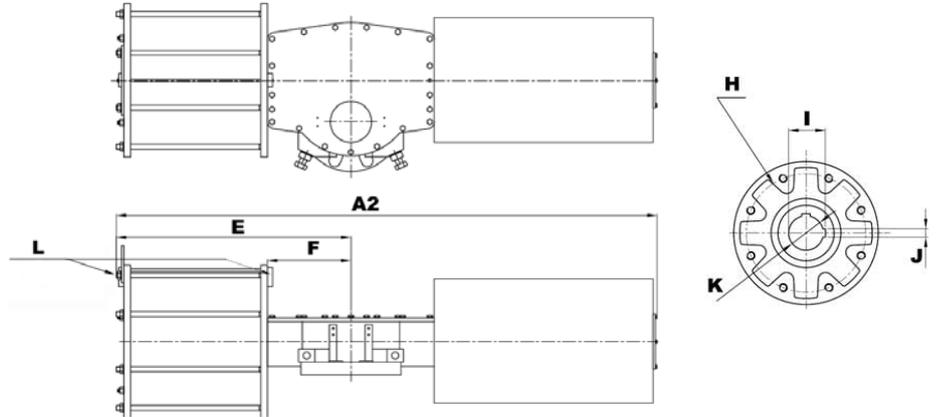
**Габаритные размеры пневмоприводов Prisma серии PD**

Тип	Размеры, (мм)															
	A1	A2 (5,6 МПа)	B	C	D	E	F	G	H			I	J	K		L
									Ф	№ отв.	резьба			Ф	глуб.	
PD 100-335	888	1465	455	410	105	623	215	150	254 F25	8	M16/24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 100-385	888	1465	481	461	131	623	215	150	254 F25	8	M16/24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 100-435	888	1468	506	512	156	623	215	150	254 F25	8	M16/24	80	20	75	171	1/2" NPT
PD 130-435	1098	1807	566	512	144	776	272	180	298 F30	8	M20/29	95,4	22	90	191	3/4" NPT
PD 130-485	1098	1807	591	562	169	776	272	180	298 F30	8	M20/29	95,4	22	90	191	3/4" NPT
PD 130-535	1098	1810	622	624	200	776	272	180	298 F30	8	M20/29	95,4	22	90	191	3/4" NPT
PD 160-535	1301	2174	682	624	172	920	321	210	356 F35	8	M30/43	117,4	32	110	235	3/4" NPT
PD 160-585	1301	2177	708	675	198	920	321	210	356 F35	8	M30/43	117,4	32	110	235	3/4" NPT
PD 160-635	1301	2177	734	728	224	920	321	210	356 F35	8	M30/43	117,4	32	110	235	3/4" NPT
PD 200-635	1582	2576	810	739	211	1114	400	240	406 F40	8	M36/50	137,4	32	130	265	3/4" NPT
PD 200-685	1582	2578	835	789	236	1114	400	240	406 F40	8	M36/50	137,4	32	130	265	3/4" NPT
PD 200-735	1582	2583	863	845	263	1114	400	240	406 F40	8	M36/50	137,4	32	130	265	3/4" NPT

Двойного действия PD-D



С возвратной пружиной PD-S

**Крутящий момент пневмоприводов с возвратной пружиной, (Нм)**

Тип	Момент пружин, (Нм)			Крутящий момент при давлении 5,6 МПа		
	Начало	R	Конец	Начало	R	Конец
PD 100-335 S6	4,189	2,120	2,566	4,201	2,073	2,439
PD 100-385 S6	5,713	2,811	3,241	5,697	2,727	3,040
PD 100-435 S6	7,223	3,554	4,097	7,313	3,516	3,952
PD 130-435 S6	9,395	4,656	5,436	9,398	4,535	5,133
PD 130-485 S6	11,876	5,769	6,496	11,943	5,656	6,184
PD 130-535 S6	15,053	7,313	8,234	14,203	6,590	6,921
PD 160-535 S6	17,482	8,701	10,234	17,380	8,410	9,562
PD 160-585 S6	20,761	10,333	12,154	20,863	10,125	11,575
PD 160-635 S6	24,013	11,952	14,057	24,845	12,154	14,087
PD 200-635 S6	29,826	14,723	17,068	31,560	15,409	17,799
PD 200-685 S6	36,082	17,811	20,647	35,940	17,253	19,339
PD 200-735 S6	43,023	21,171	24,405	40,745	19,198	20,748

**Крутящий момент пневмоприводов двойного действия, (Нм)**

Тип	Давление воздуха в пневмосистеме 5,6 МПа		
	0°	R	90°
PD 100-335 D	6,767	4,193	6,628
PD 100-385 D	8,938	5,538	8,753
PD 100-435 D	11,410	7,070	11,175
PD 130-435 D	14,833	9,191	14,528
PD 130-485 D	18,439	11,425	18,059
PD 130-535 D	22,437	13,903	21,975
PD 160-535 D	27,614	17,111	27,045
PD 160-585 D	33,017	20,459	32,336
PD 160-635 D	38,902	24,105	38,100
PD 200-635 D	48,628	30,132	47,625
PD 200-685 D	56,587	35,064	55,421
PD 200-735 D	65,150	40,369	63,806



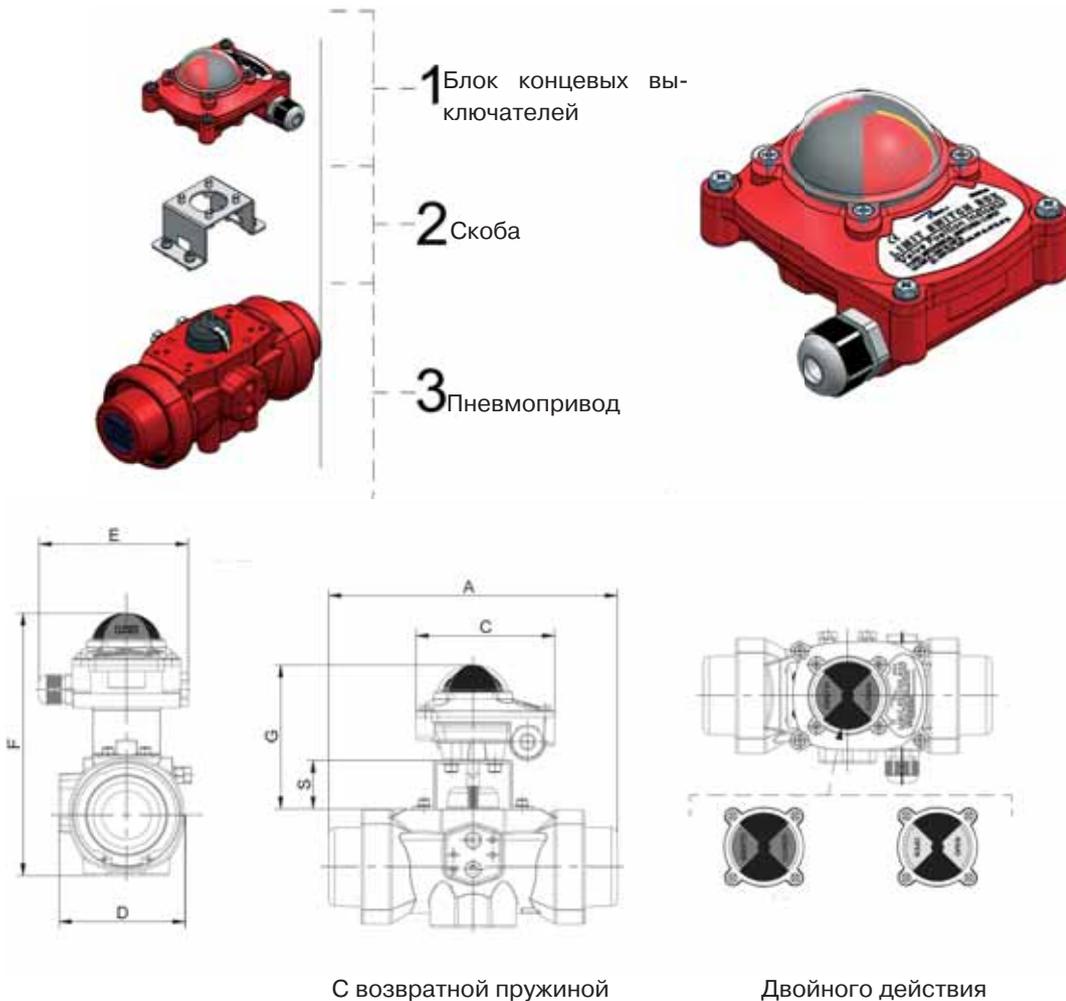
Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения.

АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78 Факс: +7 (495) 933-85-01/02

E-mail: info@adl.ru www.adl.ru Интернет-магазин: www.valve.ru

## Электромеханический блок концевых выключателей CFC-5601\*



### Габаритные размеры

Привод	Размеры, (мм)						
	A	C	D	E	F	G	S
PAW/PAWS	140,2	112	76,1	118	192,3	123	30
PA00/PA00S	152,3	112	84,1	118	214,3	133	30
PA05/PA05S	200,8	112	101,6	118	231,3	133	30
PA10/PA10S	224,4	112	103,6	118	235,3	133	30
PA15/PA15S	264,2	112	119,4	118	250,8	133	30
PA20/PA20S	309,5	112	127,5	118	259,3	133	30
PA25/PA25S	356,2	112	153,5	118	287,3	133	30
P30/S	479	112	177	118	314	133	30
P40/S	598	112	226	118	375	153	60
P50/S	694	112	258	118	416	153	60

\* В связи с изменением дизайна уточнять высоту скобы у инженеров компании АДЛ.

### Спецификация

1. Блок концевых выключателей	
Корпус	алюминиевый сплав
Шток	нержавеющая сталь
Крышка индикатора	поликарбонат
Винты	нержавеющая сталь
Заглушка	поликарбонат
Кабельный ввод	пластик
2. Скоба	
Скоба	нержавеющая сталь
Винты	нержавеющая сталь

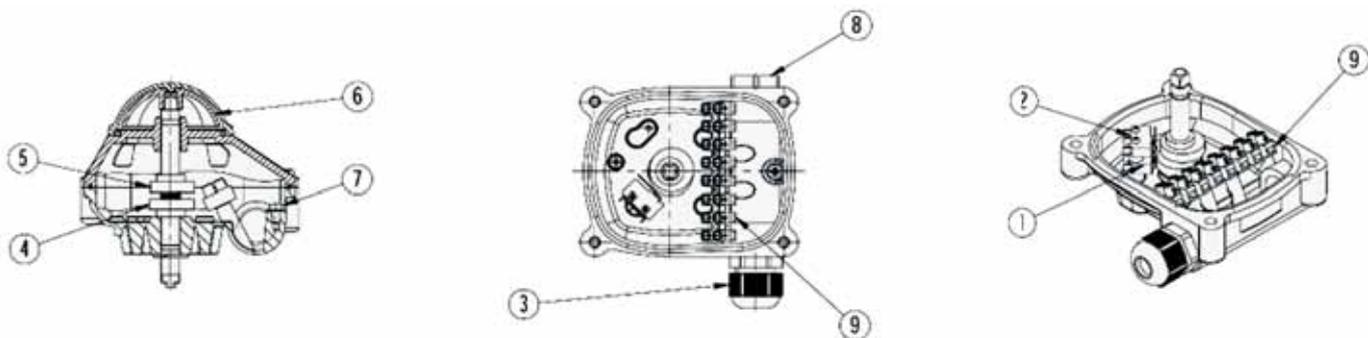
### Технические характеристики

Класс защиты	IP67
Рабочая температура	-20...+80 °C
Диаметр кабеля	6...12 мм

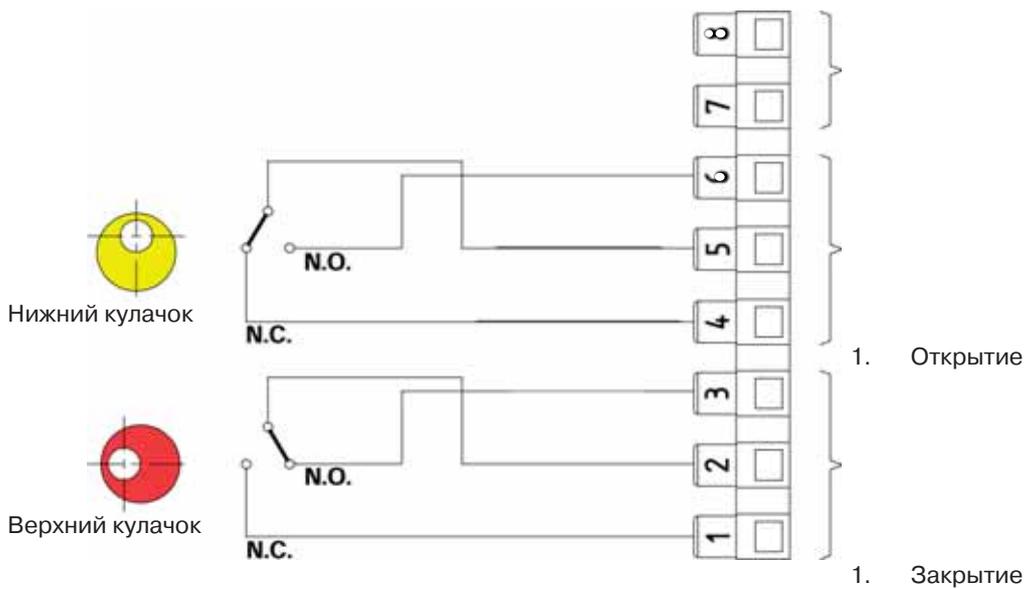
\* По запросу могут быть поставлены также индуктивные концевые выключатели.

**Состав электрического блока концевых выключателей CFC-5601**

Поз.	Наименование
1	Микровыключатель Открыто
2	Микровыключатель Закрыто
3	Кабельный ввод
4	Кулачок Открыто
5	Кулачок Закрыто
6	Визуальный индикатор
7	Винт заземления
8	Заглушка
9	Клеммная коробка



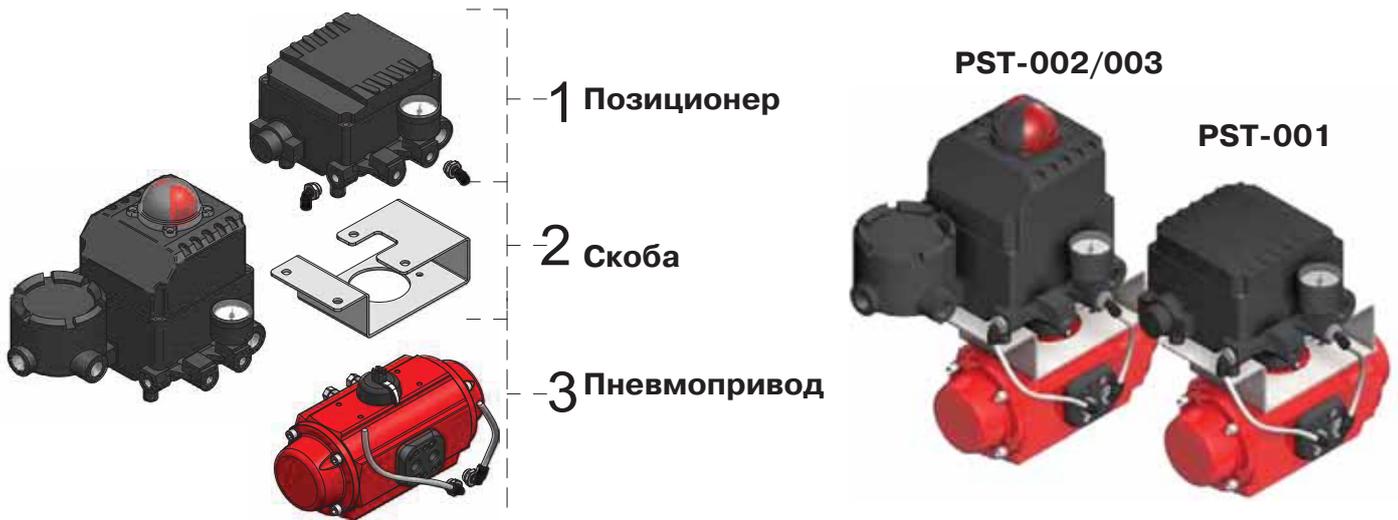
**Электрическая схема подключения**



N.O. – нормально открытый  
 N.C. – нормально закрытый



## Пневмопривод Prisma с электро-пневмопозиционером серии PST 0



### Габаритные размеры

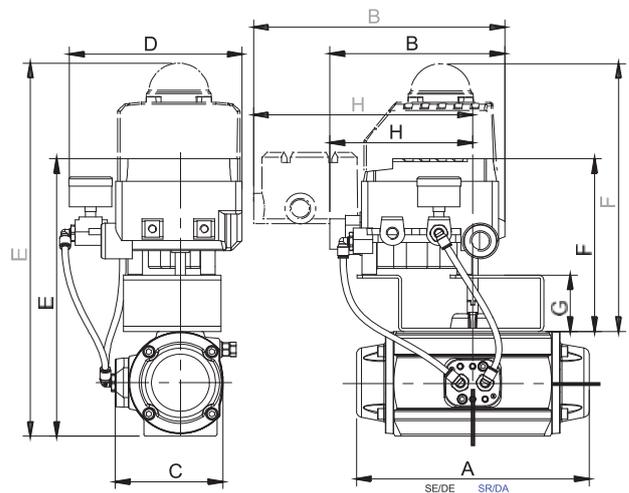
Приводы	Размеры, (мм)											
	A		B		C	D	E		F		G	H
	Возвратная пружина	Двойного действия	PST-001	PST-002, PST-003			PST-001	PST-002, PST-003	PST-001	PST-002, PST-003		
PAW/PAWS	140		170	262	76	167	435	321	159	252	45	230
PA00/PA00S	152		170	262	84	167	343	518	169	230	55	230
PA05/PA05S	201		170	262	102	167	360	535	169	230	55	230
PA10/PA10S	224		170	262	104	167	364	539	169	230	55	230
PA15/PA15S	264		170	262	119	167	380	555	169	230	55	230
PA20/PA20S	310		170	262	128	167	388	563	169	230	55	230
PA25/PA25S	356		170	262	154	167	416	591	169	230	55	230
P30/P30S	479	349	170	262	177	167	443	618	169	230	55	230
P40/P40S	598	444	170	262	226	167	504	659	189	230	75	230
P50/P50S	694	524	170	262	258	167	549	704	189	230	75	230
PA70/PA70S	743		170	262	403	167	660	815	189	230	75	230

### Спецификация

1. Позиционер	
Корпус	алюминий
Покрытие корпуса	эпоксидная смола
2. Скоба	
Скоба	нержавеющая сталь
Болты	нержавеющая сталь

### Технические характеристики

Класс защиты	IP66
Рабочая температура	-20...+70 °C
Сигнал управления	4-20 мА
Давление воздуха в пневмосистеме	1,4-7 МПа
Расход на выходе при давлении питания 1,4 МПа	80 л/мин
Потребление сжатого воздуха при давлении питания 1,4 МПа	3 л/мин
Входное сопротивление	250 ± 15 Ом
Воспроизводимость	±0,5 % (от полн. диапазона)
Линейность	±2 % (от полн. диап.)
Гистерезис	±1 % (от полн. диап.)
Чувствительность	±0,5 % (от полн. диап.)

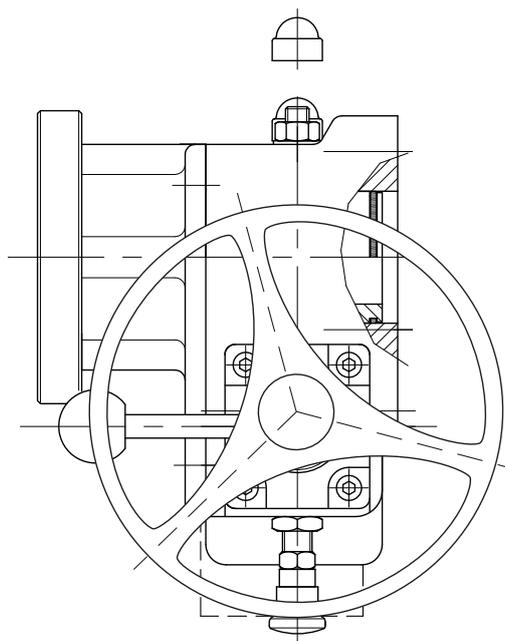
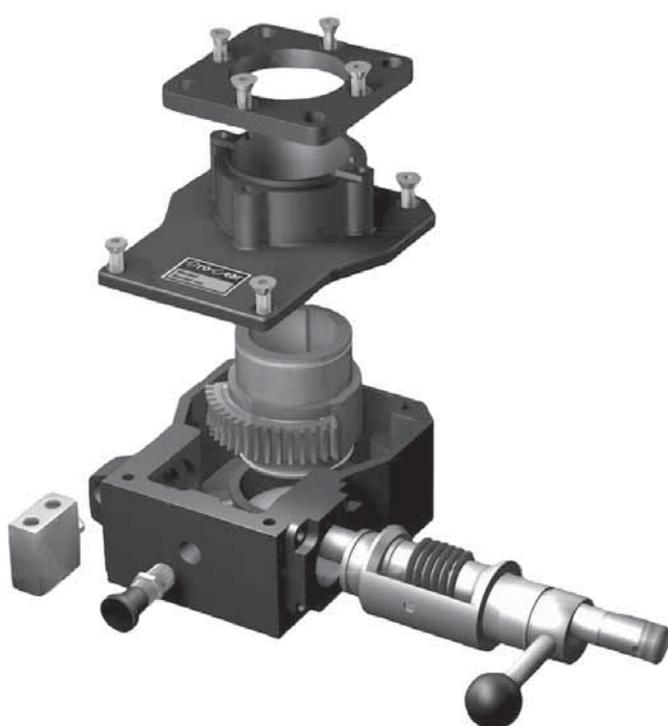


### Модели электропневматических позиционеров

PST-001	Электро-пневматический позиционер с управляющим сигналом 4-20 мА
PST-002	Электро-пневматический позиционер с управляющим сигналом 4-20 мА и блоком концевых выключателей
PST-003	Электро-пневматический позиционер с управляющим сигналом 4-20 мА и блоком концевых выключателей с сигналом обратной связи 4-20 мА

## Ручной дублер для пневмоприводов Prisma

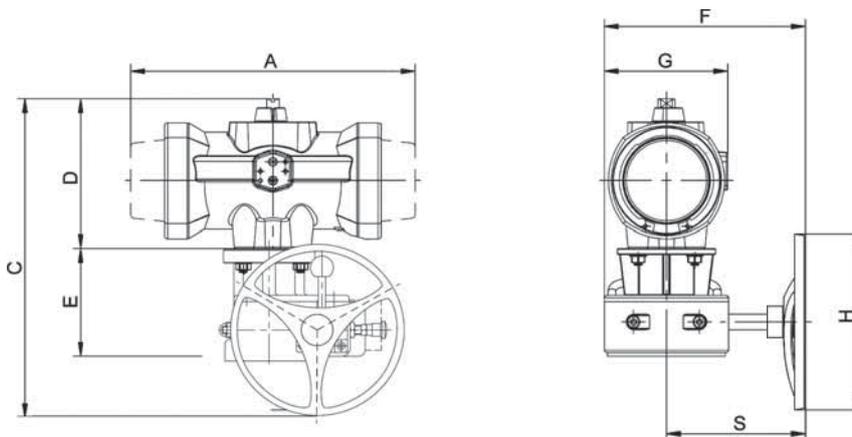
Применяется для аварийного ручного управления клапанами с установленными пневмоприводами. Ручной дублер оснащен рукояткой включения сцепления штурвала и штока клапана, предусмотрена возможность фиксации положения клапана.



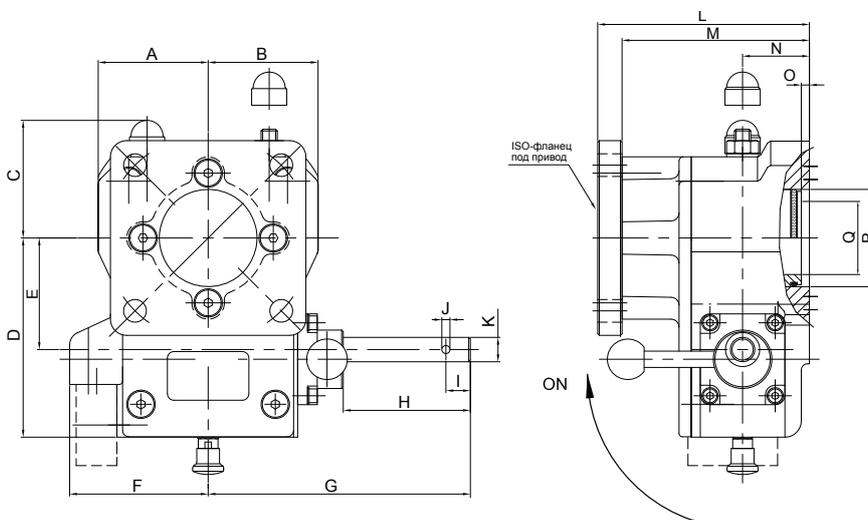
**Габаритные присоединительные размеры ручного дублера и пневмопривода Prisma**

Привод	Ручной дублер	Размеры, (мм)							
		A	C	D	E	F	G	S	H
PA05-PA05S	MOD-350	200,8	296,3	128,3	122	221,5	101,6	148	160
PA10-PA10S		224,4	300,3	132,3			103,6		
PA15-PA15S		264,2	315,8	147,8			119,4		
PA20-PA20S		309,5	324,3	156,3			127,5		
PA25-PA25S	MOD-700	356,2	398,3	184,3	130	246	153,5	161	250
P30-P30S		479	425	211			177		500
P40-P40S	MOD-1600	598	635	272	156	307,5	226	202,5	500
P50-P50S	MOD-3000	694	669,5	313	201	385,5	258	250,5	500
P70-P70S	MOD-5000	742,5	825,5	428	204	513	402,5	378	500

**Габаритные размеры ручного дублера для пневмопривода Prisma**



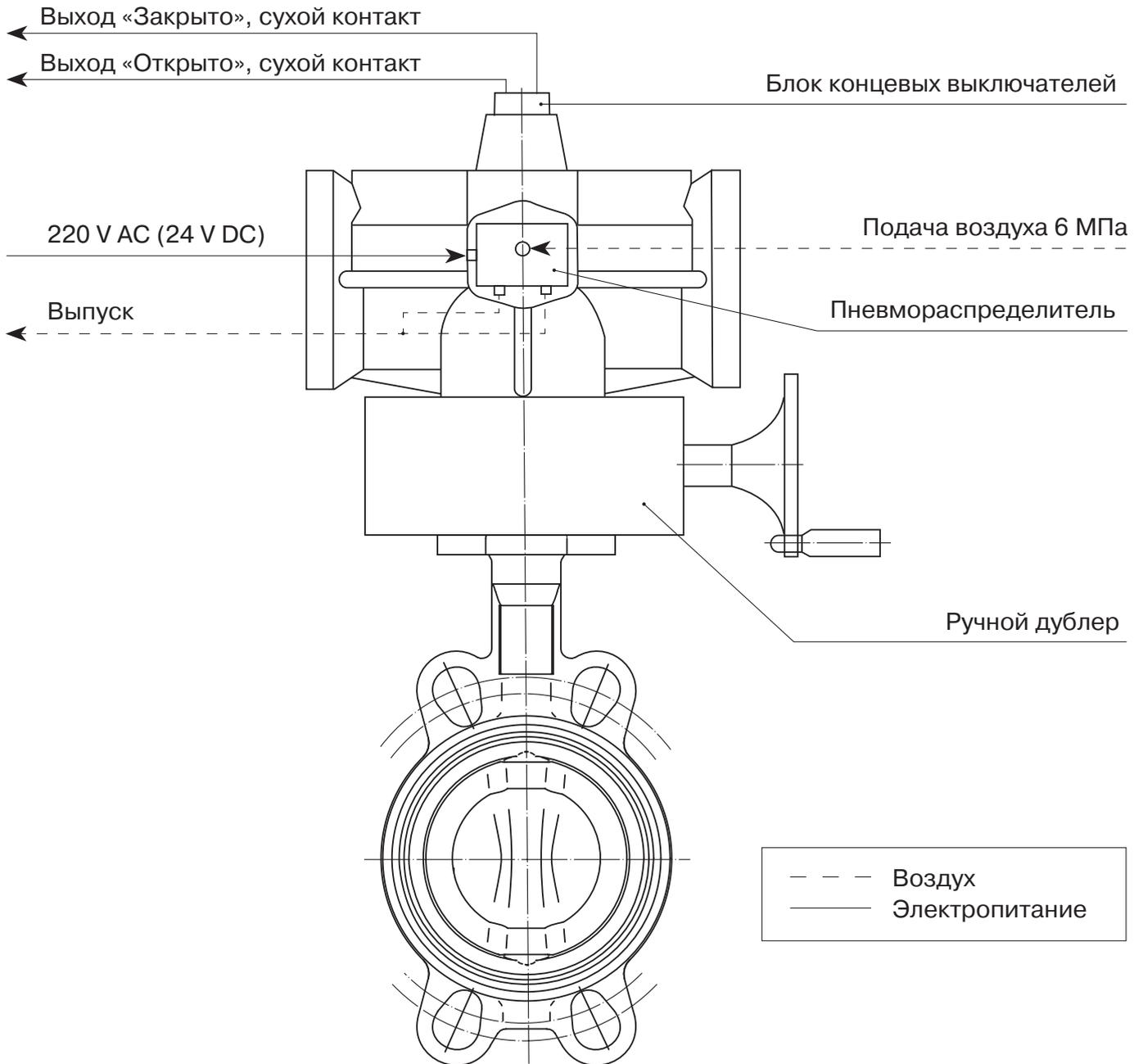
Ручной дублер	Фланец (привод/арматура)*	Размеры, (мм)																	Масса, (кг)
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
MO-D 350	F07/F07	56	56	54,5	105	52,5	73,5	148	78	15	4	12	122	107	34	5,25	45	32	4,87
MO-D 700	F10/F10	67,5	67,5	72,5	122,75	68,75	85	161	78	15	5	15	130	115	41	5	60	45	16,3
MO-D 1600	F12/F12	90	90	91,5	144	84	105	202,5	97,5	18	6,1	20	156	138	43	6	85	65	16,3
MO-D 3000	F14/F16	141	141	140	195	132,5	135	250,5	105	24	6	20	201	183	56,5	5	130	100	36,3
MO-D 5000	F16/F16	141	141	140	195	132,5	135	378	110	24	6	20	201	183	56,5	5	130	100	44,1



\* Возможна поставка ручных дублеров с ISO-фланцами, отличными от стандартных.



Типовая схема подключения пневмопривода



**Таблица подбора и соответствия пневмоприводов для трубопроводной арматуры**

Тип	Момент, (Нм)	DN, (мм)		
		Дисковые поворотный затвор «Гранвэл»	Шаровой кран РЕКОС серии P0	Шаровой кран серии BV17
PAW	17	-	15	-
PA00	25	-	20	8
PA05	49,7	32–80	25–32	10–32
PA10	71	100	40	40
PA15	116,5	125	50–65	50–65
PA20	165,5	150	-	80
PA25	290	200	80–100	100
PA30	469,2	250	-	-
P40	1179,9	300	125–200	-
P50	2067,4	350–400	250–300	-
P50-Tandem	4134,8	450–500	-	-
P70	5043	600	-	-
P70-Tandem	10086	700–800	-	-
PAWS	10,6	-	-	-
PA00S	13,7	-	-	-
PA05S	27,9	32–50	15–20	8
PA10S	38,7	65	25	10–25
PA15S	68	80	32–40	32
PA20S	101,3	100	50	40
PA25S	171,6	125–150	65	50–65
PA30S	289,3	200	80–100	80
P40S	688,3	250	125	100
P50S	1343,8	300	150–200	-
P50S-Tandem	2687	350–400	250–300	-
P70S-Tandem	6546	450–500	-	-

\* клапаны с установленными пневмоприводами подобраны для перепада давления не более 16 МПа.

При перепаде, превышающем 16 МПа, привод подбирается по заказу.

\*\* Пневмоприводы подобраны для рабочего давления в пневмопроводе 6 МПа. Для давления воздуха, отличного от 6 МПа, в диапазоне 3–8 МПа, привод подбирается по заказу.

