

**ОСОБЕННОСТИ**

- ✓ Экструдированный корпус цилиндра из высококачественного алюминиевого сплава с глубоко анодированной поверхностью
- ✓ Имеет степень защиты оболочки IP67
- ✓ Приводы легко трансформировать для двухстороннего или одностороннего действия
- ✓ Стандарт присоединения арматуры ISO5211
- ✓ Угол поворота 0°-90°±4°
- ✓ Ресурс более 1 млн циклов
- ✓ Два регулировочных винта на боковой поверхности привода для точной настройки положения открытия и закрытия клапана
- ✓ Интерфейс подачи сжатого воздуха по стандарту NAMUR, присоединение электромагнитного клапана NAMUR
- ✓ Гарантия на оборудование - 12 месяцев.

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Конструкция	Поршневой тип, зубчато-реечный механизм
Рабочее давление	2,5 – 8 бар
Среда	очищенный сжатый воздух, инертный газ
Температура окр. среды	-20°C до +80°C (-40°C опционально)
Крутящий момент	от 20 до 10,000 Нм
Принцип действия	DA- двухстороннего действия SR- одностороннего действия с возвратными пружинами

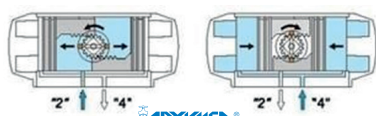
**МАТЕРИАЛЫ**

Корпус: алюминиевый сплав с анодным окислением с полиэфировым покрытием



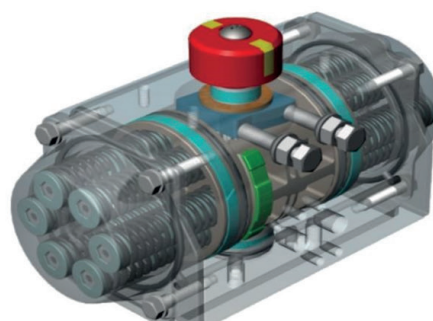
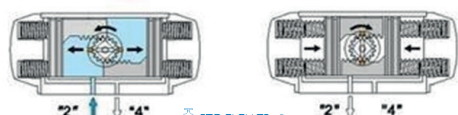
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Усилия пневмоприводов СЕВЕР, двойного действия DA



Модель	2,5 bar	3,0 bar	3,5 bar	4,0 bar	4,5 bar	5,0 bar	5,5 bar	6,0 bar	7,0 bar	8,0 bar
PA2DA	8,3	10,0	11,6	13,3	15,0	16,6	18,3	19,9	23,3	26,6
PA3DA	14,7	17,6	20,5	23,5	26,4	29,3	32,2	35,2	41,0	46,9
PA7DA	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,2	64,0	69,8	81,4	93,0
PA11DA	45,7	54,9	64,0	73,2	82,3	91,5	101	110	128	146
PA16DA	66,5	79,7	93,0	106	120	133	146	160	186	213
PA25DA	107	129	150	172	193	215	236	258	301	344
PA33DA	138	166	194	221	249	277	304	332	387	443
PA52DA	217	261	304	348	391	434	478	521	608	695
PA68DA	283	340	397	453	510	567	623	680	793	907
PA91DA	383	459	536	612	689	765	842	918	1071	1224
PA120DA	531	638	744	850	956	1063	1169	1275	1488	1700
PA220DA	935	1122	1309	1496	1983	1870	2057	2244	2618	2992
PA320DA	1347	1617	1886	2156	2425	2695	2964	3234	3772	4311
PA560DA	2350	2821	3291	3761	4231	4701	5171	5641	6581	7521
PA1000DA	4184	5040	5880	6720	7560	8400	9240	10090	11770	13450

Усилия пневмоприводов СЕВЕР, одностороннего действия SR



Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены  
 ТРА-DA-SR-25.1

**B**







## ОПЦИИ

Возможно специальное индивидуальное исполнение вне рамок опций, из других материалов. Возможность изготовления уточняется после заполнения опросных листов.

### Дополнительные опции для пневматических приводов СЕВЕР серии РА:

- ✓ установка на привод соленоидного распределителя NAMUR, блока подготовки воздуха (БПВ) и блока концевых выключателей (БКВ)
- ✓ для низкой температуры окружающей среды от -40°C +80°C (опция LT)
- ✓ специальная настройка угла поворота 0° - 90°, 0° - 120°, 0° - 180°.
- ✓ трёхпозиционный привод 0°-45°-90°, 0°-90°-180°.
- ✓ трёхпозиционный привод с пружинным возвратом в среднее положение

Опция	Расшифровка
LT	для низкой температуры окружающей среды от -40°C +80°C (-60°C для приводов СЕВЕР-AIR)
0-120, 0-180	специальная настройка угла поворота 0° - 120°, 0° - 180°
0-45-90	трёхпозиционный привод 0°-45°-90°,
0-90-180	трёхпозиционный привод 0°-90°-180°
MID	трёхпозиционный привод с пружинным возвратом в среднее положение

Иллюстрация	Наименование	Описание
	BY/BA/BU/APL/LS***	Блок концевых выключателей. Предназначен для визуальной и электрической сигнализации конечных положений запорного органа арматуры
	RD-***	Ручной дублёр. Предназначен для ручного управления дроссельной заслонкой, шаровым краном или дисковым затвором с углом открытия и закрытия 90 градусов
	BPFR***	Фильтр-регулятор. Предназначен для очистки сжатого воздуха от твёрдых частиц, капель влаги и масла перед подачей в пневмоаппаратуру
	RP***	Пневматические распределители. Стандарт NAMUR. Осуществляют управление потоками подводимого к ним сжатого воздуха за счет внутренней коммутации. Есть с режимом 3/2, 5/2 и универсальные.
	YT***	Электро-пневматический позиционер. Используются для приведения в действие односторонних и двухсторонних поворотных пневмоприводов в следящем режиме.
	MK-***	Монтажные комплекты для крепления оборудования к приводу
	R-PA** .SPRING12	Комплект 12 пружин для привода SR
	R-PA***	SPN - ремкомплект NBR (это все резинки NBR + пластиковые кольца пластиковые накладки) SPS - ремкомплект SILICON (это все резинки SILICON + пластиковые кольца пластиковые накладки) SPV - ремкомплект VITON (это все резинки VITON + пластиковые кольца + пластиковые накладки) N - набор уплотнений O-Ring NBR (это только несколько резинок из NBR) S - набор уплотнений O-Ring SILICON (это только несколько резинок из SILICON) V - набор уплотнений O-Ring VITON (это только несколько резинок из VITON)
	GA-***	глушитель пневматический
	FA-***	Фитинги для пневмоаппаратуры из нержавеющей стали
		Бустер (усилитель потока). Устройство для увеличения скорости привода за счет пропорционального увеличения расхода воздуха подаваемого в привод.
		Пневмопанель (изготавливается по опросным листам)
	PD**-A	фитинг проходной

### Специальное исполнение пневматических приводов СЕВЕР серии РА.

#### 3х-позиционный пневмопривод СЕВЕР с ходом 0-45°-90°, 0-90°-180



Два типа пневматических приводов с 3-мя положениями: 0°- 45°- 90° и 0°- 90°-180°. Установку среднего положения можно регулировать от 0° до 20°, 30°, 50°, 75°(1-й тип) или от 0° до 95°, 120°, 130°, 150°, 175°(2-й тип), используя регулировочные винты с каждой стороны боковых крышек. Для управления 3х-позиционным пневматическим приводом необходим электромагнитный клапан, распределяющий подачу сжатого воздуха в разные отсеки привода.

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены ТРАУД-SP.25.1



## 3х-позиционный пневмопривод СЕВЕР с ходом 0-90°-180° с пружинным возвратом



С каждой стороны пневматического привода СЕВЕР предусмотрен пружинный узел, который предназначен для возврата в центральное положение 90° при сбросе давления или при аварии. Движение против часовой стрелки от 0° до 90° или по часовой стрелке от 90° до 180° осуществляется только подачей сжатого воздуха. В полностью открытом положении 180° и закрытом положении 0° возможна регулировка угла ±4°.



## 2х-позиционный пневмопривод СЕВЕР серии РА с ходом 0-120°, 0-180°

Производство АРХИМЕД (Россия).

▼ низкотемпературное исполнение от -40°С...+80°С

## КОДИРОВКА ПНЕВМОПРИВОДОВ

**PA25SR12F04.LT.0-45-90NO.HW.EPOXY**

### Серия привода:

**РА** - для общепромышленного использования  
**AIR** - для экстремальных условий эксплуатации

### Модельный ряд:

Типоразмер привода 2...1000

### Принцип действия:

**DA** - двойного действия  
**SR** - с возвратной пружиной

### Количество пружин:

12 - 12 пружин  
(от 5 до 12 под заказ)

### Присоединительная площадка (фланец):

**Не пишется** - каталожный стандартный вариант  
**F04** - площадка отличная от стандартного варианта, F04.

### Опция (температурная):

**Не пишется** - стандартное значение  
**LT** - низкотемпературная версия -40°С  
**HT** - высокотемпературная версия

### Опция 3:

**N\_304** - приводы из нержавеющей стали AISI304 (специальное исполнение)  
**PTFE** - покрытие корпуса привода PTFE (специальное исполнение)  
**EPOXY** - покрытие корпуса привода эпоксидной смолой

### Опция 2:

**HW** - со встроенным ручным дублёром со штурвалом.

### Опция 1:

**NO** - нормально открытое положение, закрытие сжатым воздухом (только для SR приводов)  
**Не пишется** - нормально закрытое положение, открытие сжатым воздухом (только для SR приводов)

### Вариант конструкции:

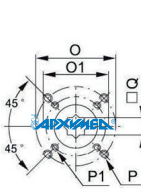
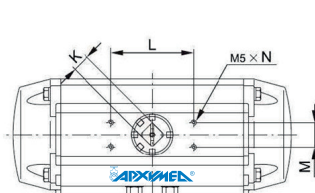
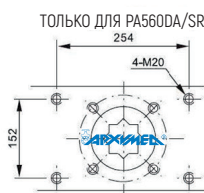
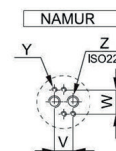
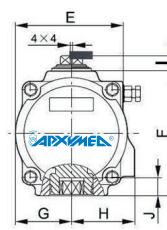
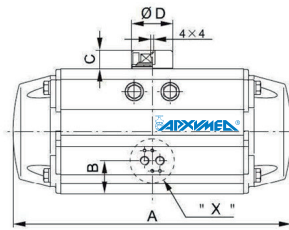
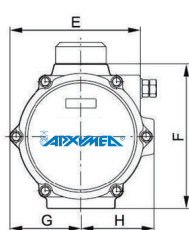
<b>Не пишется</b> - 0-90°	<b>0-90-180</b> - 0/90°/180°
<b>0-45-90</b> - 0/45°/90°	<b>0-180</b> - 0-180°
	<b>0-120</b> - 0-120°

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены ТРА-DA-SR-25.1

**B**

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры, модельный ряд РА.



# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

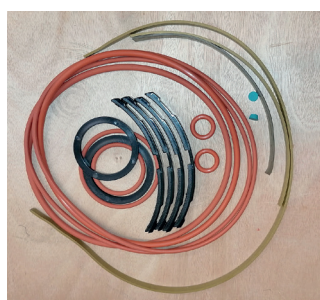
Модель	PA2	PA3	PA7	PA11	PA16	PA25	PA33	PA52	PA68	PA91	PA120	PA220	PA320	PA560
	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR	DA/SR
ISO	F03 или F04	F05	F05-F07	F05-F07	F07-10	F07-F10	F07-F10	F10-F12	F10-F12	F12	F14	F16	F16	F16
A	141	159	211	248	269	315	345	409	438	487	543	633	728	876
B	26.5	30	30.5	32.5	37.5	42.5	45	47.5	52	58.5	62.5	78.5	165	187
C	20	20	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50	50
ØD	40	40	40	40	40	56	56	65	65	80	80	115	115	115
E	59	72	84.5	97.5	111	127	136	157	169	191	213	251	299	383
F	69	85	102	115	127	145	157	177	196	221	245	299	330	405
G	29	36	42.5	49.5	56	64	69.5	80	88	99	110	131	164	201
H	41.5	47	52	56.8	67	77	82	91.5	99	105	112	131	166	205
I	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	24.5	24.5	24.5	24.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5
J мин.	12	16	16	19	19	24	24	29	29	29	38	38	48	57
K	11	11	17	17	17	27	27	27	27	36	36	36	36	36
L	80	80	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130	130	130
M	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ø01	42	50	50	50	70	70	70	102	102	125	140	165	165	165
Ø0	-	-	70	70	102	102	102	125	125	-	-	-	-	-
P1	4-M5	4-M6	4-M6	4-M6	4-M8	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M12	4-M16	4-M20	4-M20	4-M20
P	-	-	4-M8	4-M8	4-M10	4-M10	4-M10	4-M12	4-M12	-	-	-	-	-
□ Q	11	14	14	17	17	22	22	27	27	27	36	36	46	55
V	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	45	45	45
Y	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10
Z	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"
Масса, кг	1,1/1,2	1,6/1,8	2,8/3,2	4,0/4,7	5,9/6,7	8,5/10,1	10,7/12,6	15,5/18,5	19,5/23,8	26,7/32,8	35,6/43,6	58,2/71,6	78,8/97,5	130,0/165,4

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены. ТРАДА-SP.25.1

## B

### РЕМКОМПЛЕКТЫ

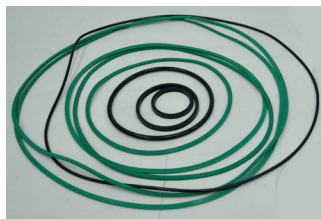
Ремкомплекты для пневматических приводов СЕВЕР серии PA



модель	Ремкомплект		
	NBR	SILICON	VITON
PA2DA/SR	R-PA2.SPN	R-PA2.SPS	R-PA2.SPV
PA3DA/SR	R-PA3.SPN	R-PA3.SPS	R-PA3.SPV
PA7DA/SR	R-PA7.SPN	R-PA7.SPS	R-PA7.SPV
PA11DA/SR	R-PA11.SPN	R-PA11.SPS	R-PA11.SPV
PA16DA/SR	R-PA16.SPN	R-PA16.SPS	R-PA16.SPV
PA25DA/SR	R-PA25.SPN	R-PA25.SPS	R-PA25.SPV
PA33DA/SR	R-PA33.SPN	R-PA33.SPS	R-PA33.SPV
PA52DA/SR	R-PA52.SPN	R-PA52.SPS	R-PA52.SPV
PA68DA/SR	R-PA68.SPN	R-PA68.SPS	R-PA68.SPV
PA91DA/SR	R-PA91.SPN	R-PA91.SPS	R-PA91.SPV
PA120DA/SR	R-PA120.SPN	R-PA120.SPS	R-PA120.SPV
PA220DA/SR	R-PA220.SPN	R-PA220.SPS	R-PA220.SPV
PA320DA/SR	R-PA320.SPN	R-PA320.SPS	R-PA320.SPV
PA560DA/SR	R-PA560.SPN	R-PA560.SPS	R-PA560.SPV
PA1000DA/SR	R-PA1000.SPN	R-PA1000.SPS	R-PA1000.SPV



## Набор уплотнительных резинок для пневматических приводов СЕВЕР серии PA



модель	Ремкомплект		
	NBR	SILICON	VITON
PA2DA/SR	R-PA2.N	R-PA2.S	R-PA2.V
PA3DA/SR	R-PA3.N	R-PA3.S	R-PA3.V
PA7DA/SR	R-PA7.N	R-PA7.S	R-PA7.V
PA11DA/SR	R-PA11.N	R-PA11.S	R-PA11.V
PA16DA/SR	R-PA16.N	R-PA16.S	R-PA16.V
PA25DA/SR	R-PA25.N	R-PA25.S	R-PA25.V
PA33DA/SR	R-PA33.N	R-PA33.S	R-PA33.V
PA52DA/SR	R-PA52.N	R-PA52.S	R-PA52.V
PA68DA/SR	R-PA68.N	R-PA68.S	R-PA68.V
PA91DA/SR	R-PA91.N	R-PA91.S	R-PA91.V
PA120DA/SR	R-PA120.N	R-PA120.S	R-PA120.V
PA220DA/SR	R-PA220.N	R-PA220.S	R-PA220.V
PA320DA/SR	R-PA320.N	R-PA320.S	R-PA320.V
PA560DA/SR	R-PA560.N	R-PA560.S	R-PA560.V
PA1000DA/SR	R-PA1000.N	R-PA1000.S	R-PA1000.V

## Набор запасных пружин для пневматических приводов СЕВЕР серии PA\*\*SR



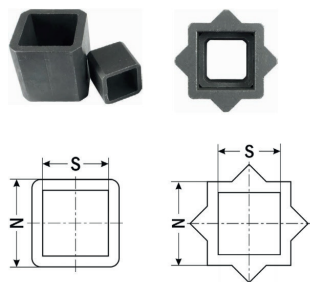
модель	комплект 12 пружин	1 пружина
PA2SR12	R-PA2.SPRING12	R-PA2.SPRING1
PA3SR12	R-PA3.SPRING12	R-PA3.SPRING1
PA7SR12	R-PA7.SPRING12	R-PA7.SPRING1
PA11SR12	R-PA11.SPRING12	R-PA11.SPRING1
PA16SR12	R-PA16.SPRING12	R-PA16.SPRING1
PA25SR12	R-PA25.SPRING12	R-PA25.SPRING1
PA33SR12	R-PA33.SPRING12	R-PA33.SPRING1
PA52SR12	R-PA52.SPRING12	R-PA52.SPRING1
PA68SR12	R-PA68.S PRING12	R-PA68.SPRING1
PA91SR12	R-PA91.SPRING12	R-PA91.SPRING1
PA120SR12	R-PA120.SPRING12	R-PA120.SPRING1
PA220SR12	R-PA220.SPRING12	R-PA220.SPRING1
PA320SR12	R-PA320.SPRING12	R-PA320.SPRING1
PA560SR12	R-PA560.SPRING12	R-PA560.SPRING1
PA1000SR12	R-PA1000.SPRING12	R-PA1000.SPRING1

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены  
 ТРАДА-SR-25.1

**B**



## Адаптеры-переходники на вал для пневмоприводов СЕВЕР серии РА:



модель	размер □ привода	артикул адаптера		
		квадрат/квадрат □ внешн. х внутр.	звезда/квадрат □ внешн. х внутр.	квадрат нерж сталь □ внешн. х внутр.
PA2DA/SR	11x11	RI 11x9	RI 11x9 звезда	RI 11x9 AISI316
PA3DA/SR PA7DA/SR	14x14	RI 14x11 RI 14x9	RI 14x11 звезда RI 14x9 звезда	RI 14x11 AISI316 RI 14x9 AISI316
PA11DA/SR PA16DA/SR	17x17	RI 17x14 RI 17x11	RI 17x14 звезда RI 17x11 звезда	RI 17x14 AISI316 RI 17x11 AISI316
PA25DA/SR PA33DA/SR	22x22	RI 22x17 RI 22x14	RI 22x17 звезда RI 22x14 звезда	RI 22x17 AISI316 RI 22x14 AISI316
PA52DA/SR PA68DA/SR PA91DA/SR	27x27	RI 27x22 RI 27x17	RI 27x22 звезда RI 27x17 звезда	RI 27x22 AISI316 RI 27x17 AISI316
PA120DA/SR PA220DA/SR	36x36	RI 36x27 RI 36x22	RI 36x27 звезда RI 36x22 звезда	RI 36x27 AISI316 RI 36x22 AISI316
PA320DA/SR	46x46	RI 46x36	RI 46x36 звезда	RI 46x36 AISI316
PA560DA/SR	55x55	RI 55x46 RI 55x36	RI 55x46 звезда RI 55x36 звезда	RI 55x46 AISI316 RI 55x36 AISI316
PA1000DA/SR	75x75	под заказ	под заказ	под заказ

Дизайн и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права защищены  
ТРАДА-SR.25.1

