

## Электропневматические распределители прямого действия. Серия А.

2/2, 3/2 двух- и трехлинейные, двухпозиционные, моностабильные, бистабильные (поляризованные).

Присоединение M5, G1/8

Быстроразъемное соединение  $\varnothing 4$ .

Электропневматические распределители прямого действия Серии А могут работать на воздухе как с распыленным маслом, так и без масла. Они поставляются 2/2 и 3/2 лин/поз. нормально закрытые (N.C.) или нормально открытые (N.O.). Также они могут иметь различное исполнение корпуса - с резьбовыми отверстиями для подключения трубопроводов и приточного исполнения - для наиболее полного охвата всех случаев применения. Механика клапанов была разработана весьма тщательно: все внутренние рабочие детали выполнены из нержавеющей стали, а уплотнения из нитрилбутадиеновой резины (NBR). Электромагнит (соленоид) выполнен в виде отдельной катушки, которая может быть легко снята без применения инструментов и без пневматического отключения клапана. Эта серия имеет три типа катушек, которые полностью взаимозаменяемы с точки зрения монтажа. Выбор каждой отдельной катушки определяет потребление электроэнергии и коммутируемое давление.



### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	клапанного типа
Тип распределителя	2/2, 3/2 лин/поз. N.C.(нормально закрытые) или N.O.(нормально открытые).
Материалы	корпус - *0T58 латунь (никелиров.), остальное - нержавеющая сталь, уплотнения - NBR
Крепление	винтами M4
Присоединение	M5, G1/8, быстроразъемное соединение $\varnothing 4$
Установка	в любом положении
Температура	0 ÷ 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Смазка	масло совместимое с NBR (3° ÷ 10° E)

\* Мод. A531... корпус в нейлоне.

### ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее давление	(см. таблицу)
Номинальное давление	6 бар
Коэффициент расхода Kv	Kv (см. таблицу)
Номинальный расход	* Qn (см. таблицу)
Условный проход	$\varnothing$ (см. таблицу)
Рабочее тело	сухой фильтрованный воздух со смазкой и без

\* Qn = номинальный расход определяется при давлении на входе 6 бар и Dp = 1 бар.

**КОДИРОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕРИИ А**

**A331-0C2-A77**

СЕРИЯ А

**КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА**

- 1 = основание (24 x 24 мм), монтаж в любом угловом положении
- 2 = основание (24 x 24 мм), монтаж в одном положении
- 3 = резьбовой корпус
- 4 = резьбовой корпус с быстрым выхлопом
- 5 = основание по ISO стандарту, фиксированная
- 6 = основание (16 x 16 мм), монтаж в любом угловом положении
- 7 = монтаж сбоку, в любом угловом положении
- A = одностенная плита
- B = 2-х местная плита
- C = 3-х местная плита
- D = 4-х местная плита
- E = 5-и местная плита
- F = 6-и местная плита
- G = 7-и местная плита
- H = 8-и местная плита
- K = 9-и местная плита
- L = 10-и местная плита
- M = 11-и местная плита
- N = 12-и местная плита
- P = 13-и местная плита
- R = 14-и местная плита
- S = 15-и местная плита

**КОЛИЧЕСТВО ЛИНИЙ**

- 2 = 2 линии
- 3 = 3 линии

**ФУНКЦИЯ**

- 1 = N.C. (нормально закрытый)
- 2 = N.O. (нормально открытый)

**ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

	P	A	R
0	M5	M5	M5
1	G1/8	G1/8	M5
3	M5	G1/8 резьбовое	M5
4	M5	G1/8 резьбовое ручное дублирование	M5
A	поворотный уплотнит. кольцо		
B	фиксирован. уплотнит. кольцо		
C	штуцер в 4	(только для многоплит)	

**\*\*НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНОИДА**

	A70	A80	G90	G70	H80
B 24 V 50/60Hz	-	5 V.A.	4,5/2,5 V.A.	-	5,5 V.A.
C 48V 50/60Hz	-	-	4,5/2,5 V.A.	-	5,5 V.A.
D 110 V 50/60Hz	-	5 V.A.	-	-	5,5 V.A.
E 220 V 50/60Hz	-	5 V.A.	-	-	5,5 V.A.
H 24 V 50/60Hz	3,5 V.A.	-	-	3,5 V.A.	-
12 V D.C.	3 W	-	-	-	-
K 110 V 50/60Hz	3,5 V.A.	-	-	3,5 V.A.	-
J 230 V 50/60Hz	3,5 V.A.	-	-	3,5 V.A.	-
240 V 50/60Hz	4 V.A.	-	-	4 V.A.	-
2 12 V D.C.	-	-	4/2 W	-	-
3 24 V D.C.	-	4 W	4/2 W	-	5,5 W
4 48 V D.C.	-	4 W	4/2 W	-	-
6 110 V D.C.	-	4 W	-	-	-
7 24 V D.C.	3 W	-	-	3 W	-
48 V 50/60 Hz	3,5 V.A.	-	-	3,5 V.A.	-
9 48 V D.C.	3 W	-	-	3 W	-
10 110 V D.C.	3 W	-	-	3 W	-

\*\* Для других напряжений - обратитесь к нашим инженерам.

**ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ**

- A = PPS
- G = стеклонаполненный нейлон

**РАЗМЕРЫ СОЛЕНОИДА**

- 7 = 22 x 22
- 8 = 30 x 30
- 9 = 22 x 58

**НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР**

- C = 1,5
- D = 2
- E = 2,5

**МАТЕРИАЛ КОРПУСА**

- 1 = алюминий
- 2 = OT58 латунь

Примечание: Приведенные напряжения - стандартные, для специальных напряжений свяжитесь с нашими инженерами  
\* для 2/2 N.C. распределителей свяжитесь с нашими инженерами.

**Срабатывание 2/2**

Н.З.

Мод.	Эл. катушка 3 Ватт рабочее давление (бар)		Эл. катушка 5 Ватт рабочее давление (бар)	
	мин	макс	мин	макс
A321-1C2	-0,9	8	-0,9	15
A321-0C2	-0,9	8	-0,9	15
A321-1D2	-0,9	4	-0,9	9
A321-1E2	-0,9	1	-0,9	6

Н.О.

Мод.	Эл. катушка 3 Ватт рабочее давление (бар)		Эл. катушка 5 Ватт рабочее давление (бар)	
	мин	макс	мин	макс
A322-0C2	2	10	-0,9	10
A322-1C2	2	10	-0,9	10

**Срабатывание 3/2**

Н.З.

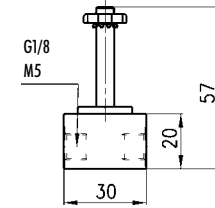
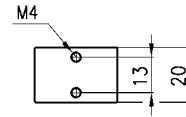
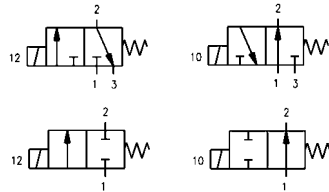
Мод.	Эл. катушка 3 Ватт рабочее давление (бар)		Эл. катушка 5 Ватт рабочее давление (бар)	
	мин	макс	мин	макс
A331-1C2	2	10	-0,9	10
A331-0C2	2	10	-0,9	10
AA31-0C2	2	10	-0,9	10
AA31-CC2	2	10	-0,9	10
A331-3C2	2	10	-0,9	10
A331-4C2	2	10	-0,9	10
A631-AC2	2	10	-0,9	10
A231-BC2	2	10	-0,9	10
A131-AC2	2	10	-0,9	10
A431-1C2	2	10	-0,9	10
A531-BC2	2	10	-0,9	10

Н.О.

Мод.	Эл. катушка 3 Ватт рабочее давление (бар)		Эл. катушка 5 Ватт рабочее давление (бар)	
	мин	макс	мин	макс
A332-1C2	-0,9	6	-0,9	6
A322-0C2	-0,9	6	-0,9	6

## 2/2, 3/2 лин/поз. распределитель Мод. А32... и Мод. А33...

2/2, 3/2 лин/поз. распределители, для индивидуального монтажа, могут быть нормально закрытыми и нормально открытыми. Присоединение может быть G1/8 или M5, в то время как выход всегда M5 (кроме нормально открытых клапанов).

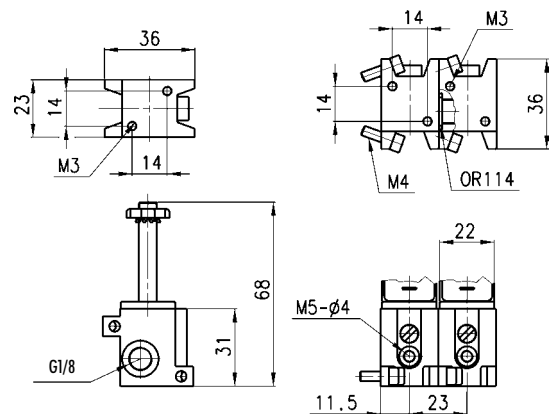
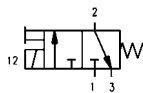


Мод.	Присоединение	Функция	Отверстие	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qп Нл/мин	Давление мин-макс. бар
A321-0C2-000*	M5	N.C.	1.5	0.9	63	0 ÷ 15
A321-1C2-000*	G1/8	N.C.	1.5	1.1	68	0 ÷ 15
A321-1D2-000*	G1/8	N.C.	2	1.8	111	0 ÷ 9
A321-1E2-000*	G1/8	N.C.	2.5	2.2	160	0 ÷ 6
A322-0C2-000*	M5	N.O.	1.8	1	91	0 ÷ 10
A322-1C2-000*	G1/8	N.O.	1.8	1.1	96	0 ÷ 10
A331-0C2-000*	M5	N.C.	1.5	0.8	60	0 ÷ 10
A331-1C2-000*	G1/8	N.C.	1.5	1	66	0 ÷ 10
A332-0C2-000*	M5	N.O.	1.5	0.7	53	0 ÷ 6
A332-1C2-000*	G1/8	N.O.	1.5	0.8	60	0 ÷ 6

\*Требуется выбор соленоида.

## 3/2 лин/поз. распределитель Мод. AA31...

3/2 лин/поз. распределители для группового монтажа поставляются N.C. (нормально закрытыми), с присоединением 1/8" для магистрального давления, выходом может быть коннектор M5 или быстроразъемное соединение ø4. Эти клапаны снабжены ручным дублированием с защитой от случайного включения и могут быть моностабильными и бистабильными. Поставляются с круглым уплотнительным кольцом и винтами.

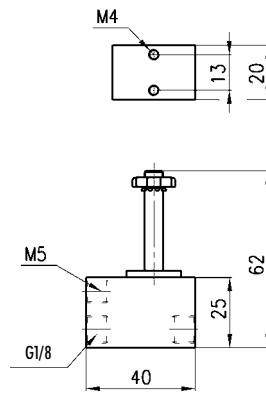
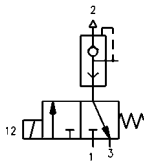


Мод.	Присоединение	Функция	Отверстие	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qп Нл/мин	Давление мин-макс. бар
AA31-0C2-000*	M5	N.C.	1.5	0.8	62	0 ÷ 10
AA31-CC2-000*	ø4	N.C.	1.5	0.6	55	0 ÷ 10

\*Требуется выбор соленоида.

**3/2 лин/поз. распределитель Мод. А43...**

3/2 лин/поз. нормально закрытый (Н.С.) распределитель, присоединением G1/8, снабжен встроенным клапаном быстрого выхлопа. Эта особенность не только позволяет уменьшить размер, но и увеличить скорость работы. Он особенно подходит для запитки небольших односторонних пневмоцилиндров и заполнения пневматических емкостей.

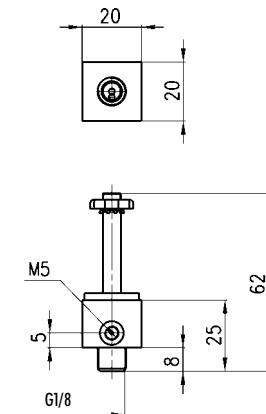
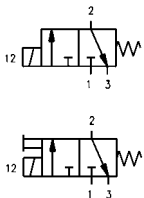


Мод.	Присоединение	Функция	Проход	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
A431-1C2-000*	-	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*требуется выбор соленоида.

**3/2 лин/поз. распределитель Мод. А33...**

3/2 лин/поз. нормально закрытый (Н.С.) распределитель разработан для двух очень важных применений: для запуска односторонних миницилиндров и приведения в действие пневматических клапанов с очень низким давлением. Выход клапана оформлен в виде винта с резьбой G1/8, вход - резьбовое отверстие M5.

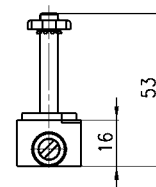
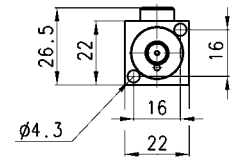
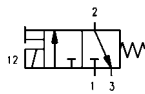


Мод.	Присоединение	Функция	Проход	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
A331-3C2-000*	-	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10
A331-4C2-000*	-	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*требуется выбор соленоида.

**3/2 лин/поз. распределитель Мод. А63...**

3/2 лин/поз. нормально закрытый (Н.С.) распределитель имеет приточную присоединительную часть и был разработан для непосредственного присоединения к машине с помощью двух винтов. Клапан имеет два концентрических круглых уплотнения, позволяющих вращать корпус на любой угол в пределах 360°. Оборудован ручным дублированием и может быть как моностабильным, так и бистабильным.

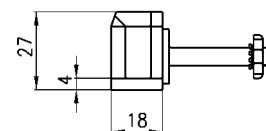
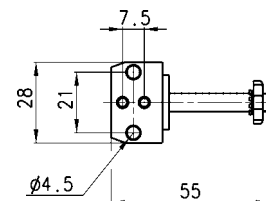
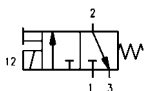


Мод.	Присоединение	Функция	Проход	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
<b>A631-AC2-000*</b>	OR	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*требуется выбор соленоида.

**3/2 лин/поз. распределитель Мод. А53...**

3/2 лин/поз. (Н.С.) нормально закрытый распределитель имеет приточную присоединительную часть повернутую на 90°С относительно оси сердечника, он был разработан для присоединения в стандарте ISO. Этот клапан снабжен ручным дублированием и может быть как моностабильным так и бистабильным.

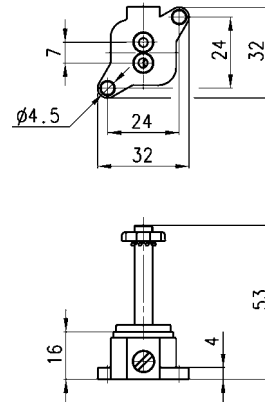
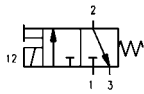


Мод.	Присоединение	Функция	Отверстие	Kv л/мин (H <sub>2</sub> O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
<b>A531-BC2-000*</b>	OR	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*Требуется выбор соленоида.

3/2 лин/поз. распределитель Мод. А23...

3/2 лин/поз. (Н.С.) нормально закрытый распределитель имеет присоединительную часть, которая может быть установлена на машине с помощью двух винтов. Два круглых уплотнения обеспечивает очень хорошее прилегание даже к не очень хорошей поверхности. Этот клапан снабжен ручным дублированием и может быть как моностабильным так и бистабильным.

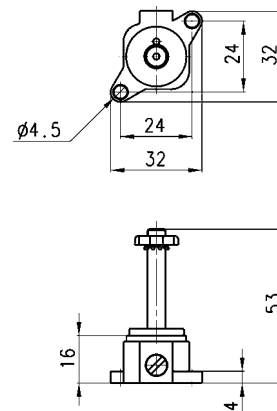
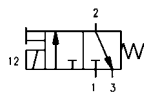


Мод.	Присоединение	Функция	Отверстие	Kv L/min (H2O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
<b>A231-BC2-000*</b>	OR	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*Требуется выбор соленоида.

3/2 лин/поз. распределитель Мод. А13...

3/2 лин/поз. нормально закрытый (Н.С.) распределитель имеет приточную присоединительную часть и был разработан для непосредственной установки на машину с помощью двух винтов. Клапан имеет два концентрических круглых уплотнения, позволяющих вращать корпус на любой угол в пределах 360°. Снабжен ручным дублированием и может быть как моностабильным так и бистабильным.



Мод.	Присоединение	Функция	Проход	Kv л/мин (H2O)	Qn Нл/мин	Давление мин-макс. бар
<b>A131-AC2-000*</b>	OR	N.C.	1.5	1	70	0 ÷ 10

\*требуется выбор соленоида.