

4A - Распределители пневматические с двухсторонним пневмоуправлением

Пневмораспределители 4A являются 5-линейными трехпозиционными (5/3) пневматическими распределителями с двухсторонним пневмоуправлением и пружинным центрированием золотника. Данные клапаны применяются в различного рода пневматическим приводах и служат для управления направлением потоков рабочей среды пневмосистемы (сжатый воздух), её пуском и остановом.

Управление потоками воздуха осуществляется за счёт перемещения в корпусе пневмораспределителя золотника, форма которого зависит от габарита и схемы распределения. Золотник, в зависимости от своего положения в корпусе, перекрывает или открывает доступ сжатого воздуха по внутренним каналам пневмораспреде-



Код для заказа



Тип устройства:

4A = воздушный клапан
(5/2, 5/3)

Серия:

1 = серия 100
2 = серия 200
3 = серия 300
4 = серия 400

Присоединение:

M5 = M5x0.8
06 = 1/8"
08 = 1/4"
10 = 3/8"
15 = 1/2"

Тип пневмораспределителя:

10 = пятилинейный двухпозиционный (5/2) с односторонним пневмоуправлением
20 = пятилинейный двухпозиционный (5/2) с двухсторонним пневмоуправлением
30С = пятилинейный трехпозиционный (5/3) с двухсторонним пневматическим управлением, в центральной позиции все линии перекрываются
30Е = пятилинейный трехпозиционный (5/3) с двухсторонним пневматическим управлением, в центральной позиции линии А и В соединены с атмосферными линиями
30Р = пятилинейный трехпозиционный (5/3) с двухсторонним пневматическим управлением, в центральной позиции линии А и В соединены с линией Р (нагнетание)

Технические характеристики пневмораспределителей 4A*10

Модель	4A110-M5	4A110-06	4A210-06	4A210-08	4A310-08	4A310-10	4A410-15
Тип пневмораспределителя	5/2 - пятилинейный двухпозиционный						
Тип управления	Внешнее пневматическое одностороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм ²	12 мм ²	14 мм ²	16 мм ²	25 мм ²	30 мм ²	50 мм ²
Резьба присоединительных отверстий	M	PT (стандарт), NPT, G					
Размеры присоединительных отверстий:							
- Вход	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
- Выход	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
- Выхлоп	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"
Рабочее давление, МПа	0.15 - 0.8						
Максимальное входное давление, МПа	1.5						
Рабочая температура, °C	От -20 до +70						
Материал корпуса	Алюминиевый сплав						
Смазка воздуха ¹	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания ² , циклов / сек	5				4		3
Масса, кг	0.085		0.185		0.275		0.555

Технические характеристики пневмораспределителей 4A*20

Модель	4A120-M5	4A120-06	4A220-06	4A220-08	4A320-08	4A320-10	4A420-15
Тип пневмораспределителя	5/2 - пятилинейный двухпозиционный						
Тип управления	Внешнее пневматическое двухстороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм ²	12 мм ²	14 мм ²	16 мм ²	25 мм ²	30 мм ²	50 мм ²
Резьба присоединительных отверстий	M	PT (стандарт), NPT, G					
Размеры присоединительных отверстий:							
- Вход	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
- Выход	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
- Выхлоп	M5x0.8	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/2"
Рабочее давление, МПа	0.15 - 0.8						
Максимальное входное давление, МПа	1.5						
Рабочая температура, °C	От -20 до +70						
Материал корпуса	Алюминиевый сплав						
Смазка воздуха ¹	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания ² , циклов / сек	5				4		3
Масса, кг	0.140		0.285		0.365		0.685

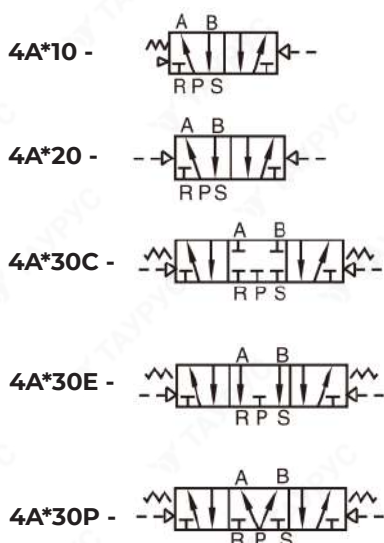
Технические характеристики пневмораспределителей 4A*30

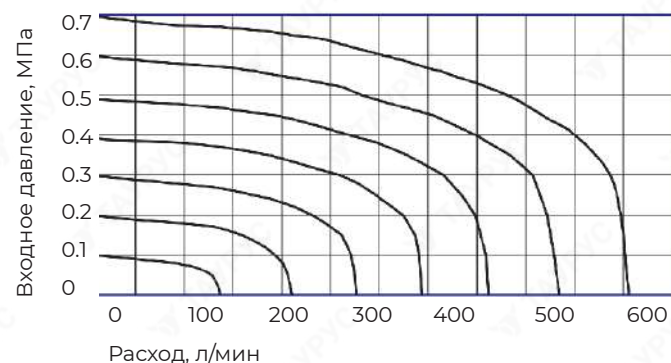
Модель	4A130C-M5 4A130E-M5 4A130P-M5	4A130C-06 4A130E-06 4A130P-06	4A230C-06 4A230E-06 4A230P-06	4A230C-08 4A230E-08 4A230P-08	4A330C-08 4A330E-08 4A330P-08	4A330C-10 4A330E-10 4A330P-10	4A430C-15 4A430E-15 4A430P-15
Тип пневмораспределителя	5/3 - пятилинейный трехпозиционный						
Тип управления	Пневматическое двухстороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм ²	12 мм ²	14 мм ²	16 мм ²	25 мм ²	30 мм ²	50 мм ²
Резьба присоединительных отверстий	M	PT (стандарт), NPT, G					
Размеры присоединительных отверстий: - Вход - Выход - Выхлоп	M5x0.8 M5x0.8 M5x0.8	1/8" 1/8" 1/8"	1/8" 1/8" 1/8"	1/4" 1/4" 1/8"	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 1/4"	1/2" 1/2" 1/2"
Рабочее давление, МПа	0.15 - 0.8						
Максимальное входное давление, МПа	1.5						
Рабочая температура, °C	От -20 до +70						
Материал корпуса	Алюминиевый сплав						
Смазка воздуха ¹	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания ² , циклов / сек	3						
Масса, кг	0.165		0.365		0.505		0.735

Примечание:

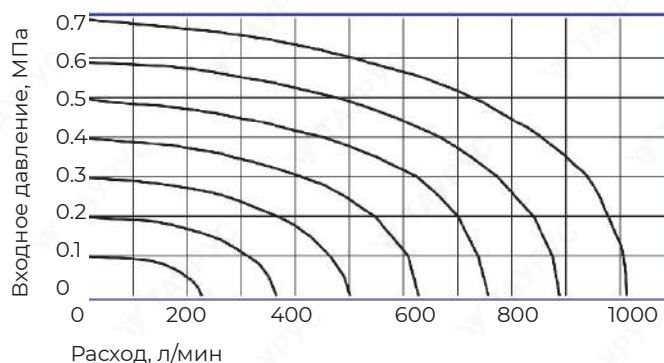
1 - После использования воздуха с распыленным в нём маслом продолжайте использовать ту же среду для сохранения срока службы клапана. К применению рекомендуются смазочные материалы, выполненные по стандарту ISO VG32 или аналог.

2 - Максимальная частота срабатывания на холостом ходу

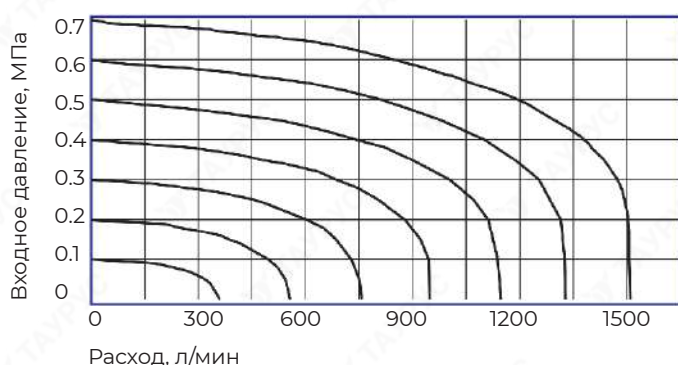
Схемы распределения воздуха


Расходные характеристики пневмораспределителей 4A


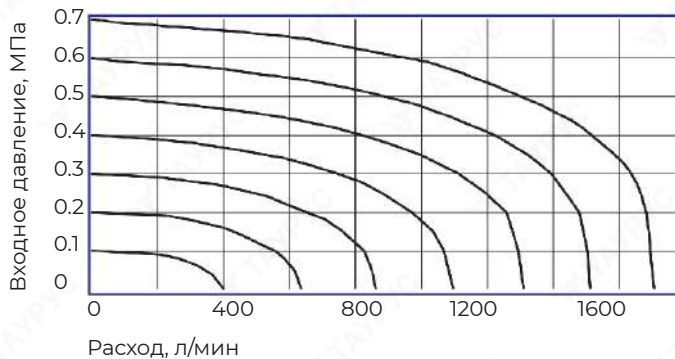
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A110-M5, 4A120-M5, 4A130C-M5, 4A130E-M5, 4A130P-M5



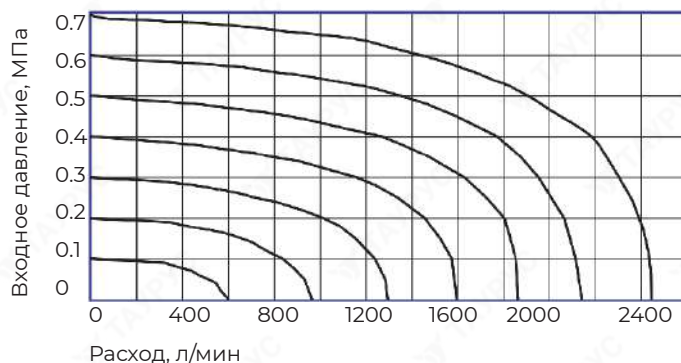
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A110-06, 4A120-06, 4A130C-06, 4A130E-06, 4A130P-06



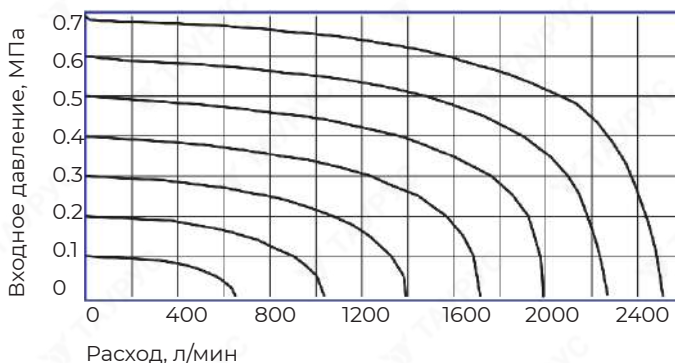
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A210-06, 4A220-06, 4A230C-06, 4A230E-06, 4A230P-06



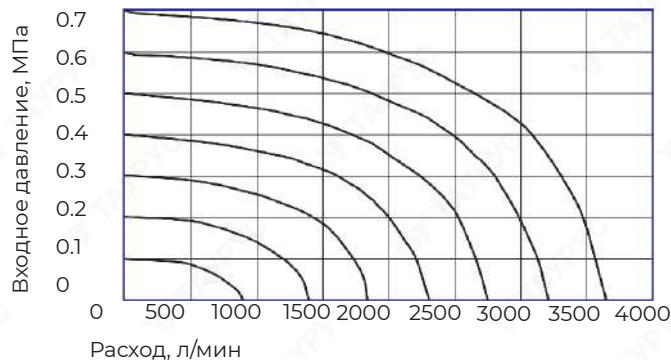
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A210-08, 4A220-08, 4A230C-08, 4A230E-08, 4A230P-08



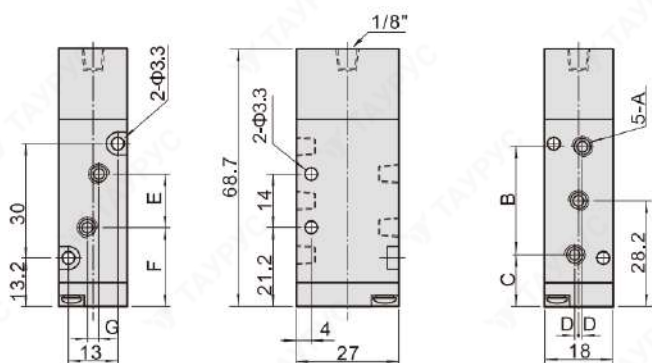
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A310-08, 4A320-08, 4A330C-08, 4A330E-08, 4A330P-08



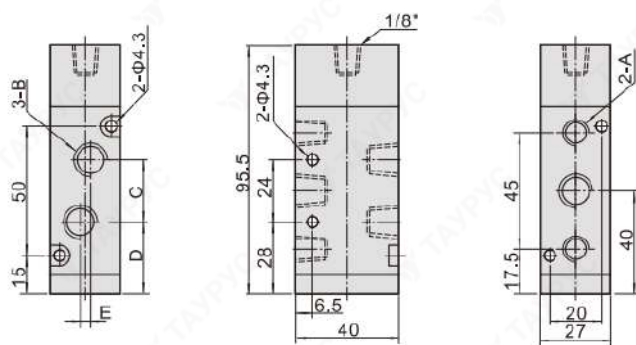
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A310-10, 4A320-10, 4A330C-10, 4A330E-10, 4A330P-10



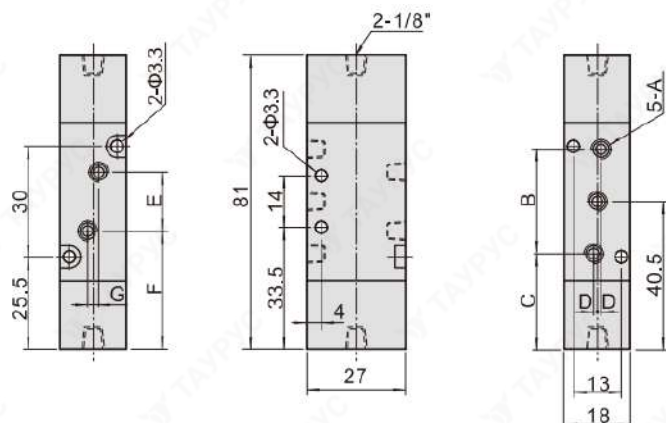
Расходные характеристики пневмораспределителя
4A410-15, 4A420-15, 4A430C-15, 4A430E-15, 4A430P-15

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A110-M5, 4A110-06


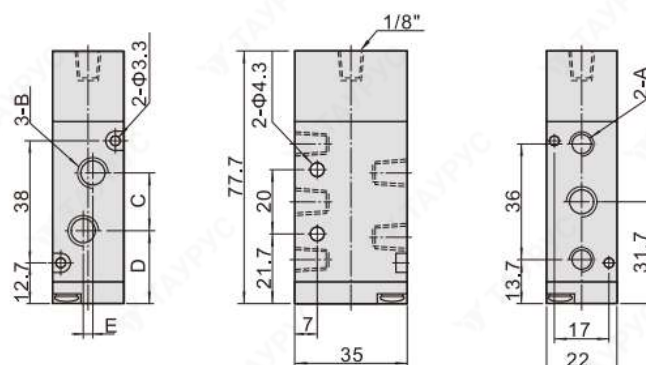
Модель	A	B	C	D	E	F	G
4A110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A310-08, 4A310-10


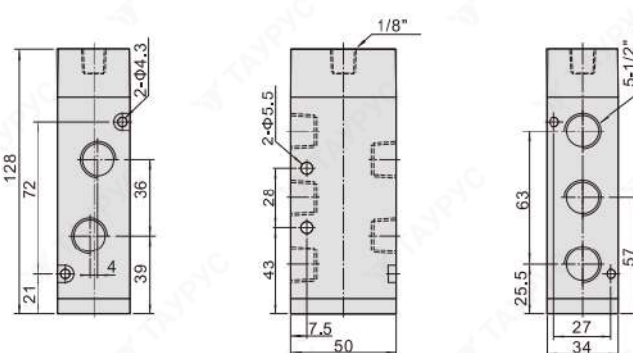
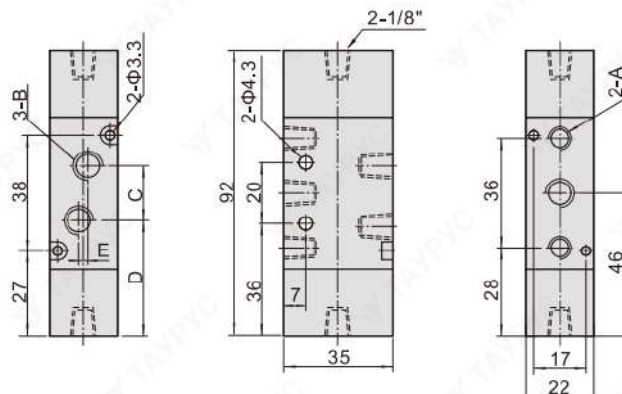
Модель	A	B	C	D	E
4A310-08	1/4"	1/4"	22	29	0
4A310-10	1/4"	3/8"	24	28	4

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A120-M5, 4A120-06


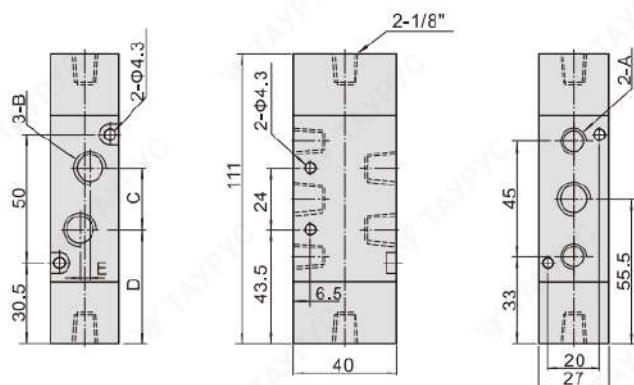
Модель	A	B	C	D	E	F	G
4A120-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4A120-06	1/8"	28	57.2	1	16	63.2	3

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A210-06, 4A210-08


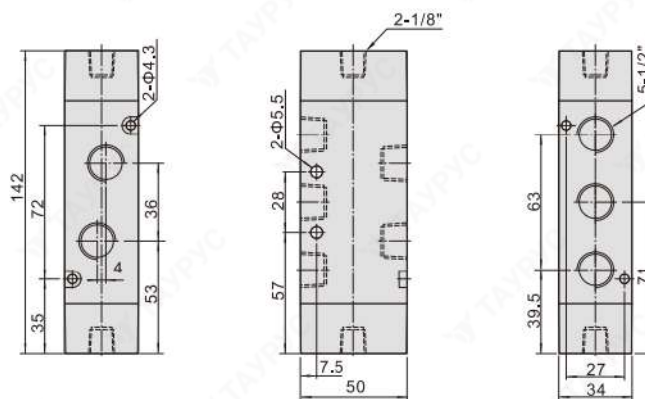
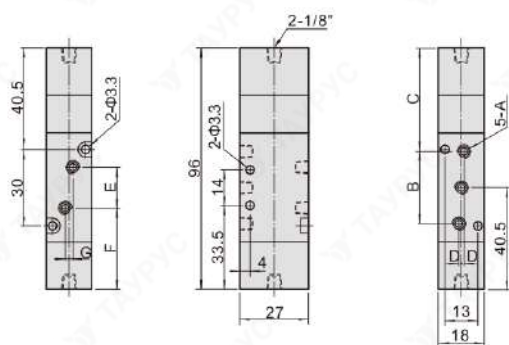
Модель	A	B	C	D	E
4A210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4A210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A310-08, 4A310-10

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A220-06, 4A220-08


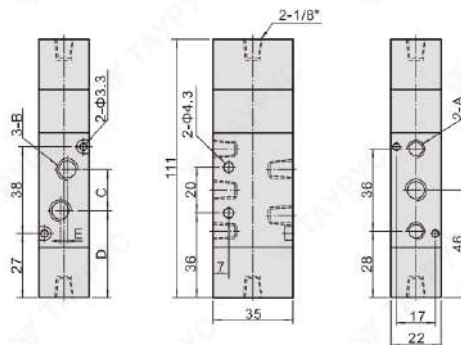
Модель	A	B	C	D	E
4A220-06	1/8"	1/8"	18	76.4	0
4A220-08	1/8"	1/4"	21	74.9	3

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A320-08, 4A320-10


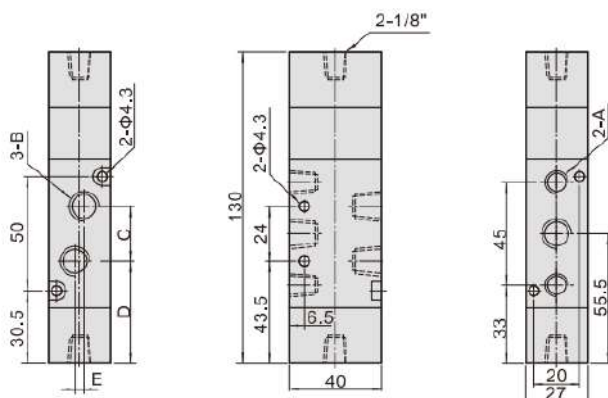
Модель	A	B	C	D	E
4A320-08	1/4"	1/4"	22	44.5	0
4A320-10	1/4"	3/8"	24	43.5	4

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителя 4A420-15

Габаритные и присоединительные размеры 4A130C-06, 4A130E-06, 4A130P-06, 4A130C-M5, 4A130E-M5, 4A130P-M5


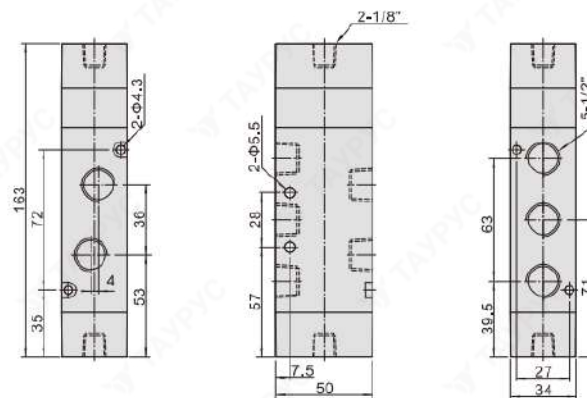
Модель	A	B	C	D	E	F	G
4A130-M5	M5x0.8	27	42	0	14	33.5	0
4A130-06	1/8"	28	41.5	1	16	32.5	3

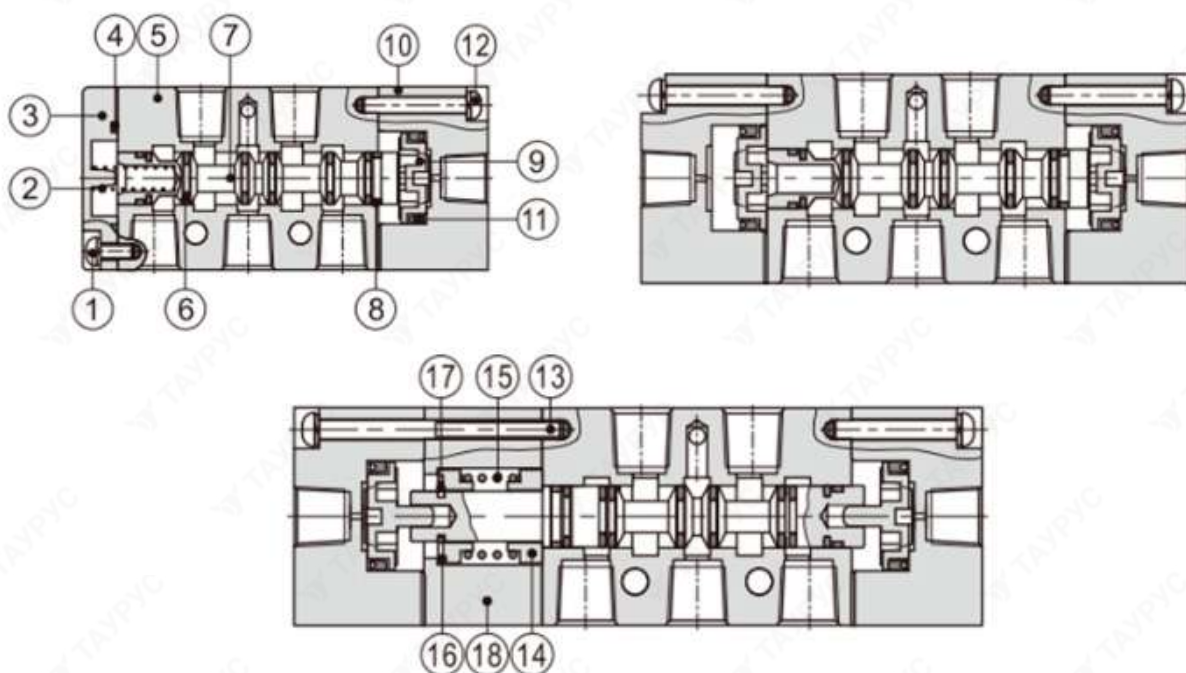
Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A230C-08, 4A230E-08, 4A230P-08, 4A230C-06, 4A230E-06, 4A230P-06


Модель	A	B	C	D	E
4A230-06	1/8"	1/8"	18	37	0
4A230-08	1/8"	1/4"	21	35.5	3

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A330C-10, 4A330E-10, 4A330P-10, 4A330C-08, 4A330E-08, 4A330P-08


Модель	A	B	C	D	E
4A330-08	1/4"	1/4"	22	44.5	0
4A330-10	1/4"	3/8"	24	43.5	4

Габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителей 4A430C-15, 4A430E-15, 4A430P-15


Устройство пневмораспределителей 4А


№	Обозначение	№	Обозначение	№	Обозначение
1	Винт	9	Поршень	17	Электронный зажим
2	Пружина	10	Корпус пилота	18	Боковая крышка
3	Нижняя крышка	11	Уплотнительное кольцо		
4	Прокладка нижней крышки	12	Винт		
5	Корпус	13	Винт		
6	Уплотнительное кольцо	14	Пружинный держатель		
7	Золотник	15	Возвратная пружина		
8	Компенсационное кольцо	16	Пружинный держатель		

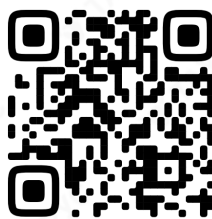
Все товары данной серии 4А*10 на нашем сайте:

<https://clck.ru/3Qfdo3>



Все товары данной серии 4А*20 на нашем сайте:

<https://clck.ru/3QfdvU>



Все товары данной серии 4А*30 на нашем сайте:

<https://clck.ru/3Qfe2u>

