

## 4V - Распределители пневматические с прямым электромагнитным управлением

**Пневмораспределители 4V** - применяются в различного рода пневматическим приводах и служат для управления направлением потоков рабочей среды пневмосистемы (сжатый воздух), её пуском и остановкой.

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 пневмораспределителя в ту или иную линию.



### Код для заказа

#### Тип устройства:

**4V** = соленоидный клапан (5/2, 5/3)

#### Серия:

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

<b>4V</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>08</b>	<b>AC220V</b>
-----------	----------	-----------	----------	-----------	---------------

#### Тип пневмораспределителя:

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

#### Напряжение:

AC24V  
AC110V  
AC220V  
DC12V  
DC24V

#### Присоединение:

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

### Характеристики распределителей 4V\*10

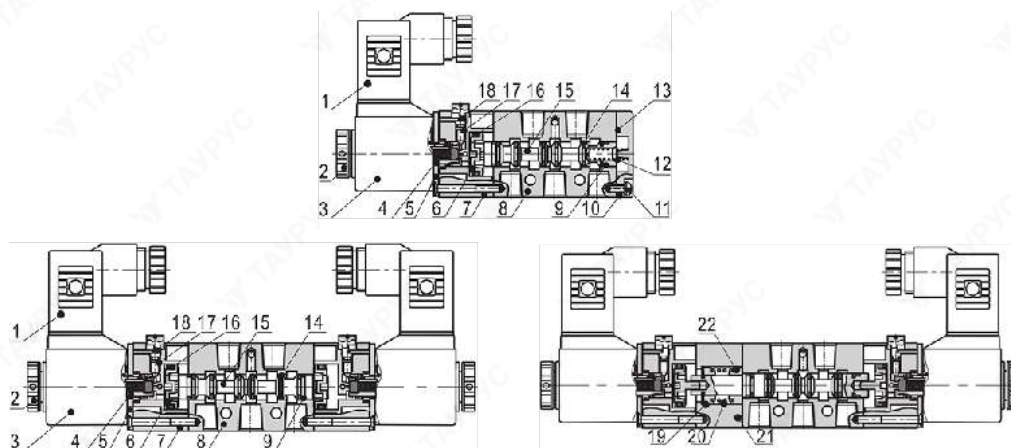
Модель	4V110-M5	4V110-06	4V210-06	4V210-08	4V310-08	4V310-10	4V410-15
Тип пневмораспределителя	5/2 - пятилинейный двухпозиционный						
Тип управления	Электропневматическое одностороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм <sup>2</sup>	12 мм <sup>2</sup>	14 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	30 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>
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 <sup>1</sup>	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания <sup>2</sup> , циклов / сек	5				4		3
Масса, кг	0.12		0.22		0.31		0.59

### Характеристики распределителей 4V\*20

Модель	4V120-M5	4V120-06	4V220-06	4V220-08	4V320-08	4V320-10	4V420-15
Тип пневмораспределителя	5/2 - пятилинейный двухпозиционный						
Тип управления	Электропневматическое двухстороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм <sup>2</sup>	12 мм <sup>2</sup>	14 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	30 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>
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 <sup>1</sup>	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания <sup>2</sup> , циклов / сек	5				4		3
Масса, кг	0.175		0.32		0.4		0.72

**Характеристики распределителей 4V\*20**

Модель	4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06	4V230C-06 4V230E-06 4V230P-06	4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08	4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08	4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10	4V430C-15 4V430E-15 4V430P-15
Тип пневмораспределителя	5/3 - пятилинейный трехпозиционный						
Тип управления	Электропневматическое двухстороннее						
Рабочая среда	Воздух, тонкость фильтрации не менее 40 мкм						
Эффективная площадь сечения	5.5 мм <sup>2</sup>	12 мм <sup>2</sup>	14 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	30 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>
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 <sup>1</sup>	Не обязательна						
Максимальная частота срабатывания <sup>2</sup> , циклов / сек	3						
Масса, кг	0.2		0.36		0.45		0.77

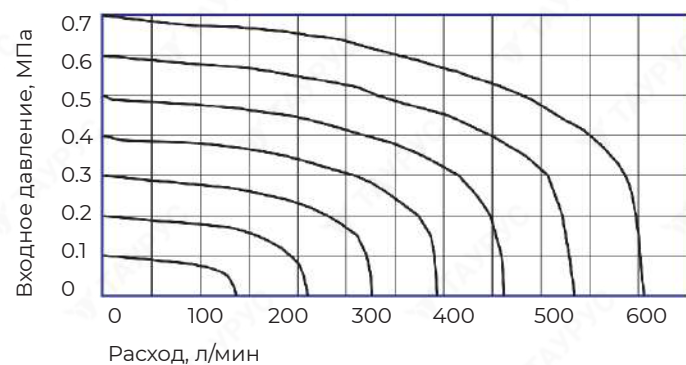
**Устройство пневмораспределителей 4V**


№	Обозначение	№	Обозначение	№	Обозначение
1	Разъем (коннектор)	9	Компенсационное кольцо	17	Верхняя пружина
2	Контргайка	10	Нижняя крышка	18	Ручное дублирование
3	Катушка	11	Фикс. винт	19	Пружинный держатель
4	Сердечник	12	Пружина	20	Возвратная пружина
5	Неподвижная пластина	13	Прокладка нижней крышки	21	Боковая крышка
6	Поршень	14	Уплотнительное кольцо золотника	22	Пружинный держатель
7	Пилот	15	Золотник		
8	Корпус	16	Уплотнительное кольцо поршня		

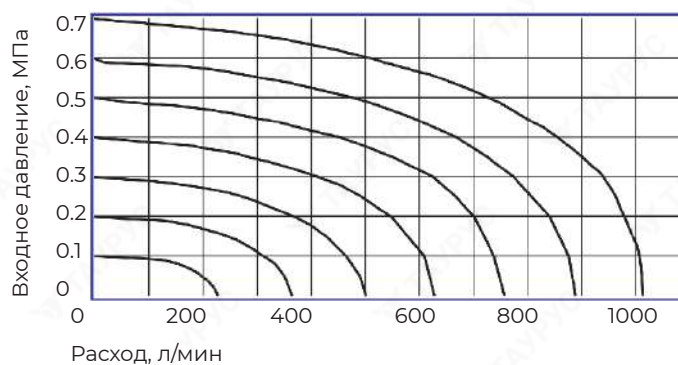
### Характеристики электромагнитов 4V

Параметр	Значение
Доступные voltажи	AC220V, AC110V, AC24V, DC24V, DC12V
Энергопотребление	AC - 3.5VA, DC - 3.0W
Степень защиты	IP65 (DIN40050)
Класс изоляции	B
Тип разъема	Клемма (по умолчанию) или втулка
Время переключения	0.05 сек

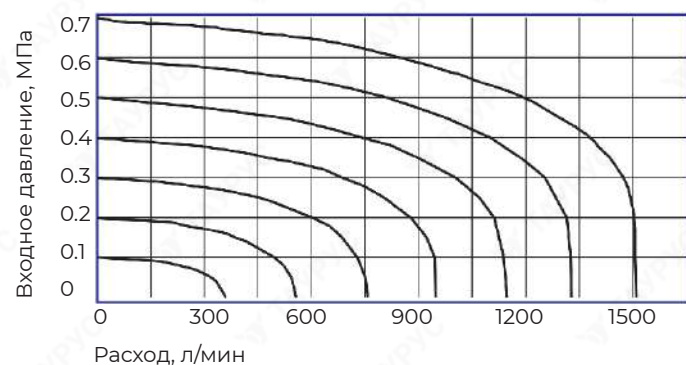
### Расходные характеристики пневмораспределителей 4V



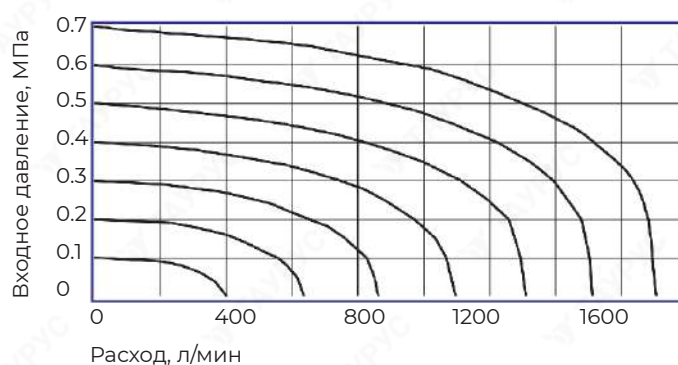
Расходные характеристики пневмораспределителя 4V110-M5; 4V120-M5; 4V130C-M5; 4V130E-M5; 4V130P-M5



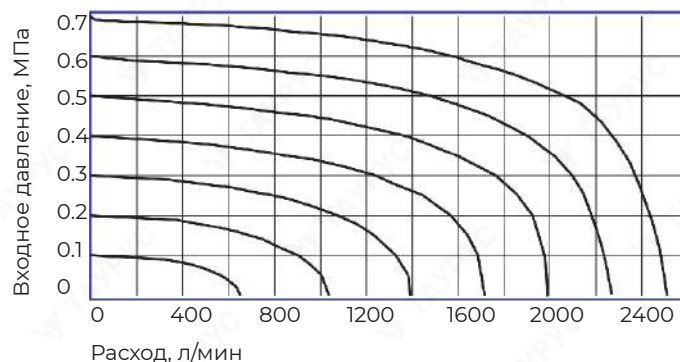
Расходные характеристики пневмораспределителя 4V110-06; 4V120-06; 4V130C-06; 4V130E-06; 4V130P-06



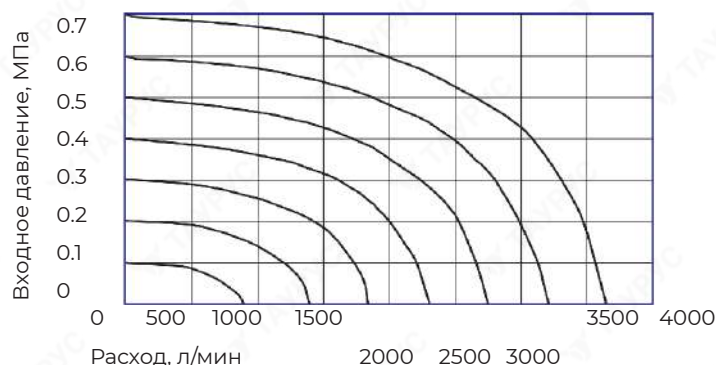
Расходные характеристики пневмораспределителя 4V210-06; 4V220-06; 4V230C-06; 4V230E-06; 4V230P-06



Расходные характеристики пневмораспределителя 4V210-08; 4V220-08; 4V230C-08; 4V230E-08; 4V230P-08



Расходные характеристики пневмораспределителя  
4V310-10; 4V320-10; 4V330C-10; 4V330E-10; 4V330P-10



Расходные характеристики пневмораспределителя  
4V410-15; 4V420-15; 4V430C-15; 4V430E-15; 4V430P-15

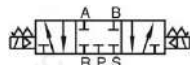
**4V\*10 -**



**4V\*20 -**



**4V\*30C -**



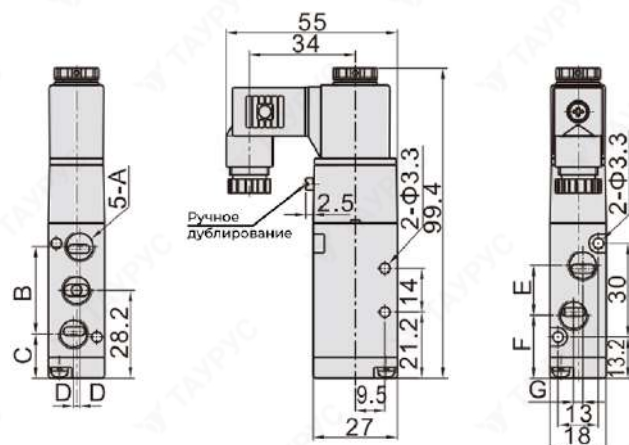
**4V\*30E -**



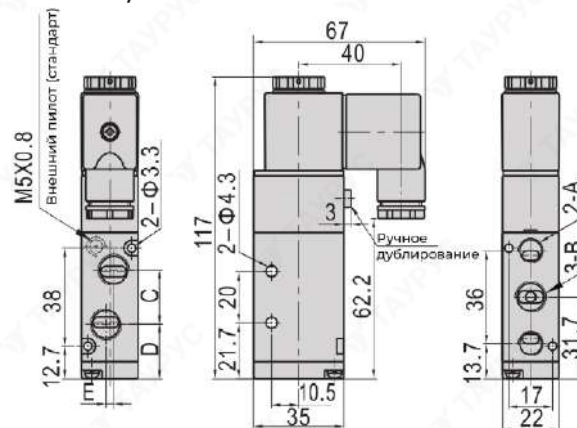
**4V\*30P -**



### Габаритные и присоединительные размеры 4V210-06, 4V210-08



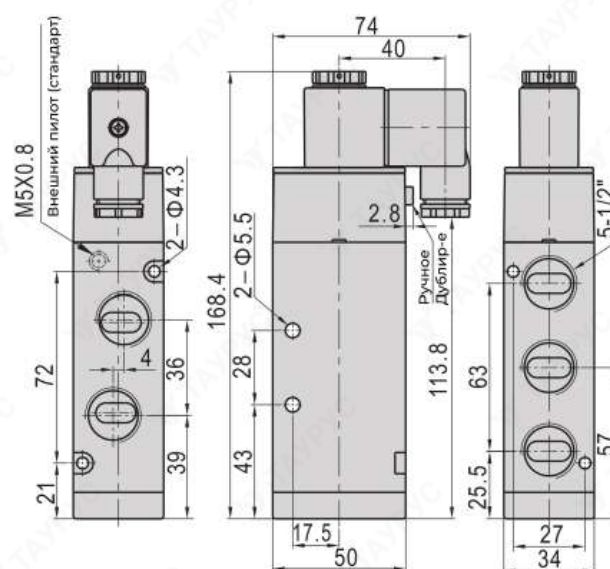
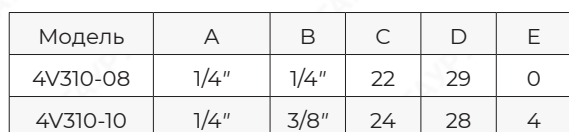
Модель	A	B	C	D	E	F	G
4V110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4V110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3



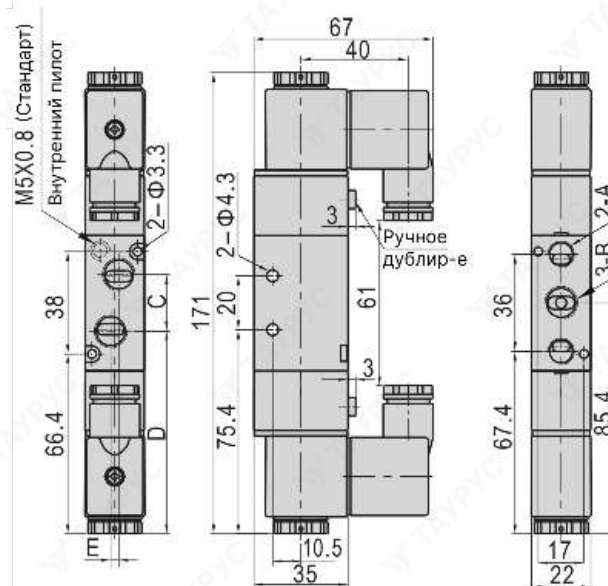
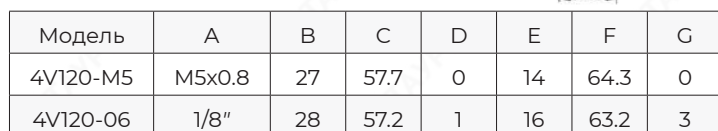
Модель	A	B	C	D	E
4V210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4V210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3



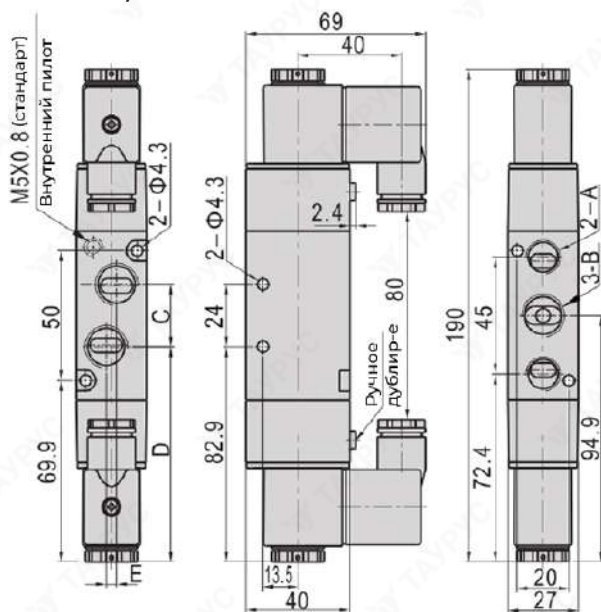
### Габаритные и присоединительные размеры



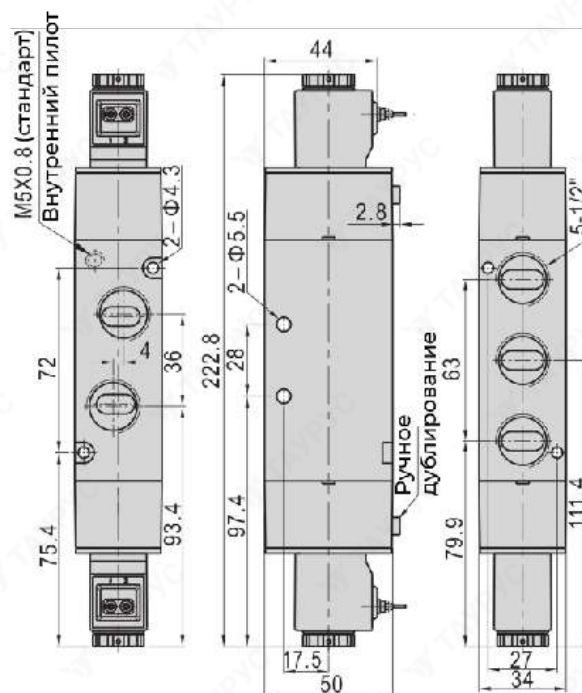
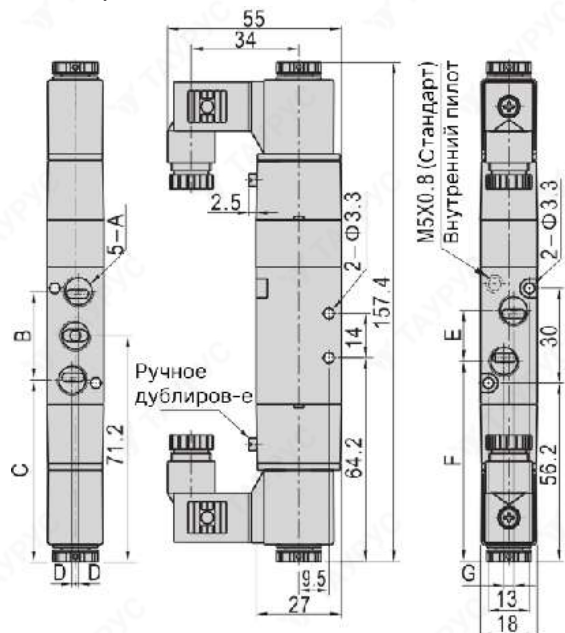
### Габаритные и присоединительные размеры 4V220-06, 4V220-08



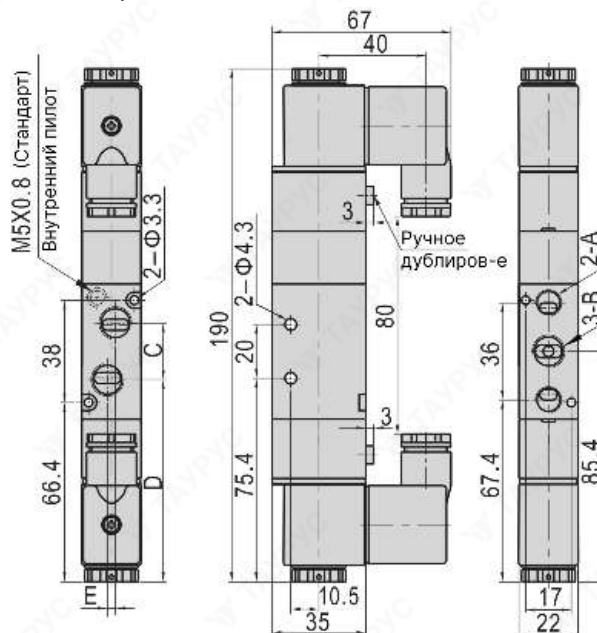
Модель	A	B	C	D	E
4V220-06	1/8"	1/8"	18	76.4	0
4V220-08	1/8"	1/4"	21	74.9	3

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V320-08, 4V320-10**


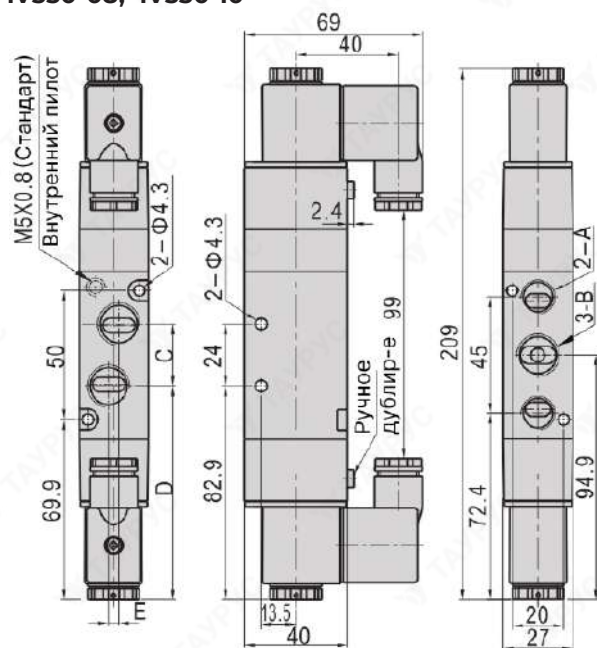
Модель	A	B	C	D	E
4V320-08	1/4"	1/4"	22	83.9	0
4V320-10	1/4"	3/8"	24	82.9	4

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V420-15**

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V130-M5, 4V130-06**


Модель	A	B	C	D	E	F	G
4V130-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V130-06	1/8"	28	57.2	1	16	63.2	3

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V230-06, 4V230-08**


Модель	A	B	C	D	E
4V230-06	1/8"	1/8"	18	76.4	0
4V230-08	1/8"	1/4"	21	74.9	3

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V330-08, 4V330-10**


Модель	A	B	C	D	E
4V330-08	1/4"	1/4"	22	83.9	0
4V330-10	1/4"	3/8"	24	82.9	4

**Габаритные и присоединительные размеры  
4V430-15**
