

3V - Распределители пневматические с электромагнитным управлением

Пневмораспределители 3V - применяются в различного рода пневматических 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

3V			-					
----	--	--	---	--	--	--	--	--

Тип устройства:

3V = соленоидный клапан (3/2)

Серия:

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

Тип пневмораспределителя:

10 = трехлинейный двухпозиционный (3/2) с односторонним электромагнитным управлением

20 = трехлинейный двухпозиционный (3/2) с двухсторонним электромагнитным управлением

Присоединение:

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

Напряжение:

- AC24V
- AC110V
- AC220V
- DC12V
- DC24V

Тип подключения к сети:

Без обозначения = разъем с клеммой (по умолчанию)
I = разъем с втулкой

Тип резьбы:

Без обозначения = PT (по умолчанию)
T = NPT
G = G

Тип пилота:

Без обозначения = внутренний пилот (по умолчанию)
W = внешний пилот (спец. исполнение)

Характеристики распределителей 3V*10

Модель	3V110-M5	3V110-06	3V210-06	3V210-08	3V310-08	3V310-10	3V410-15
Тип пневмораспределителя	3/2 - трехлинейный двухпозиционный						
Тип управления	Электропневматическое 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 - Выход	M5x0.8 M5x0.8	1/8" 1/8"	1/8" 1/8"	1/4" 1/4"	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	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	5				4		3

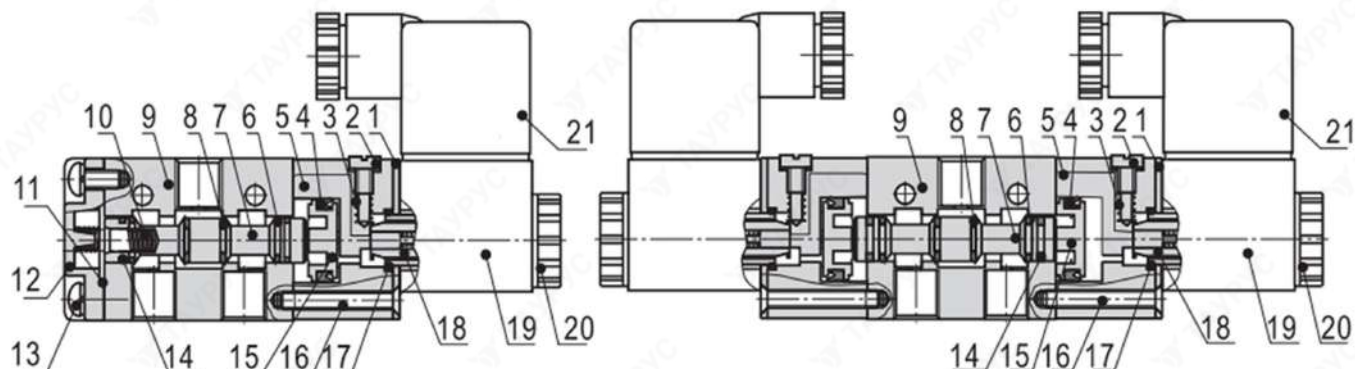
Характеристики распределителей 3V*20

Модель	3V120-M5	3V120-06	3V220-06	3V220-08	3V320-08	3V320-10	3V420-15
Тип пневмораспределителя	3/2 - трехлинейный двухпозиционный						
Тип управления	Электропневматическое 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	M5x0.8 M5x0.8	1/8" 1/8"	1/8" 1/8"	1/4" 1/4"	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	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	5				4		3

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 или открывает доступ сжатого воздуха по внутренним каналам пневмораспределителя в ту или иную линию.

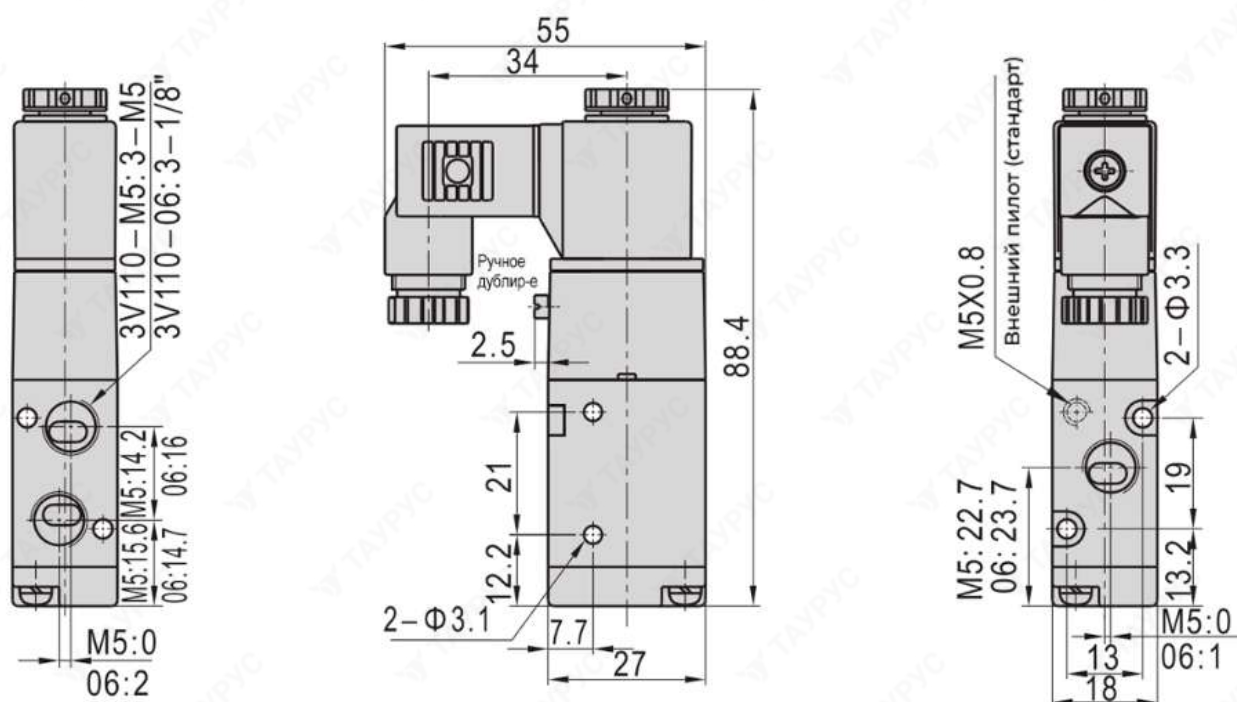
Устройство пневмораспределителей 3V


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

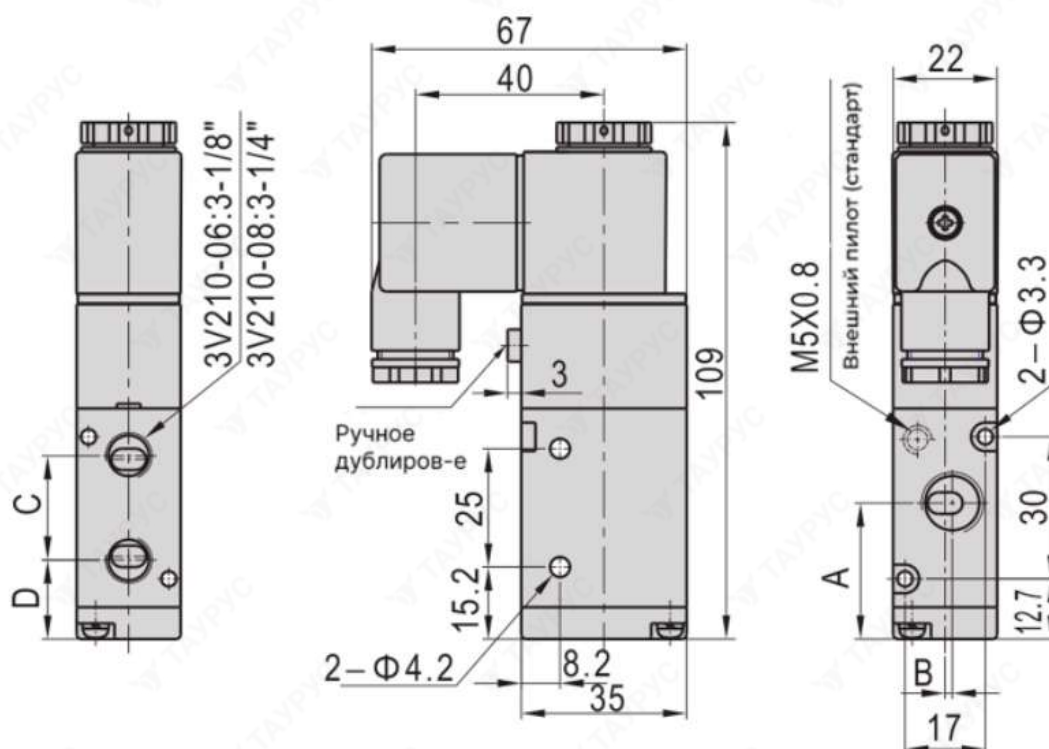
Характеристики электромагнитов 3V

Параметр	Значение
Доступные вольтажи	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

Схемы распределения воздуха

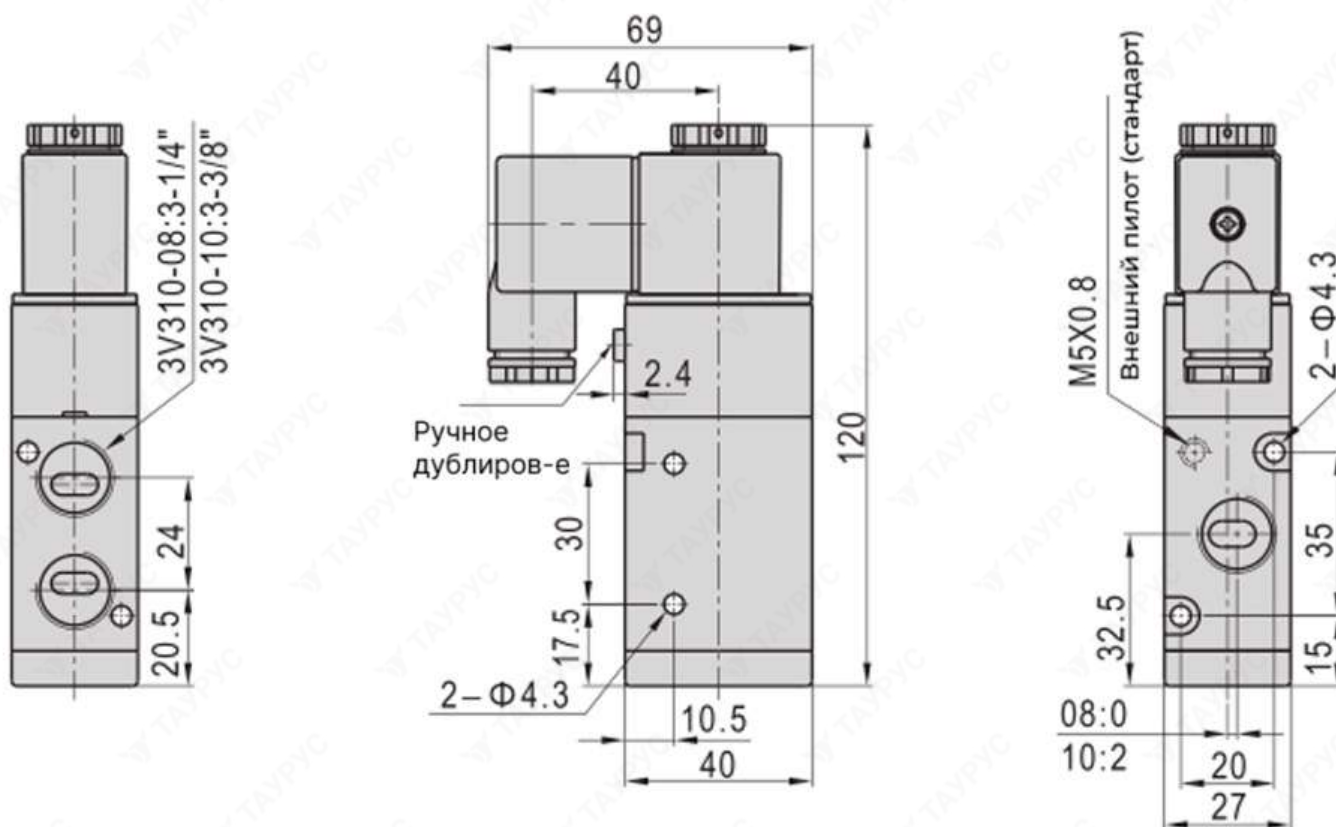

Габаритные и присоединительные размеры 3V *10


Габаритные и присоединительные размеры 3V110-M5, 3V110-06

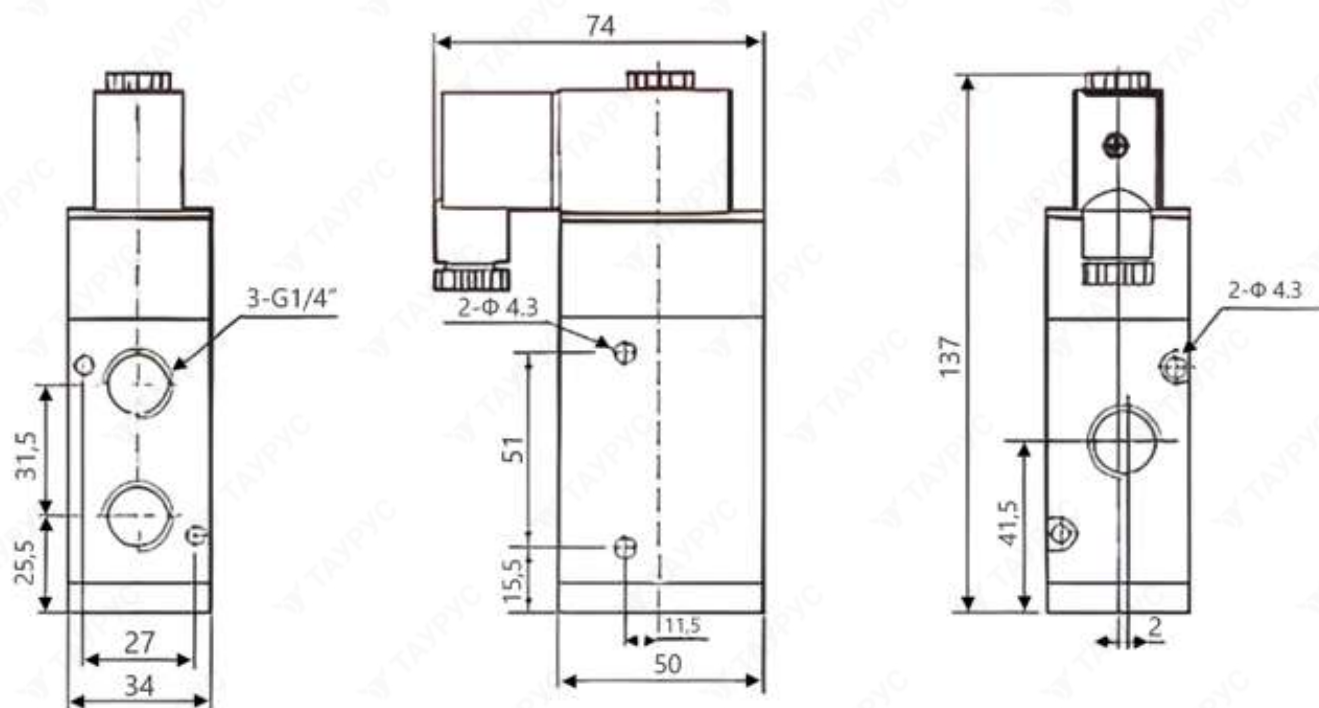


Габаритные и присоединительные размеры 3V210-06, 3V210-08

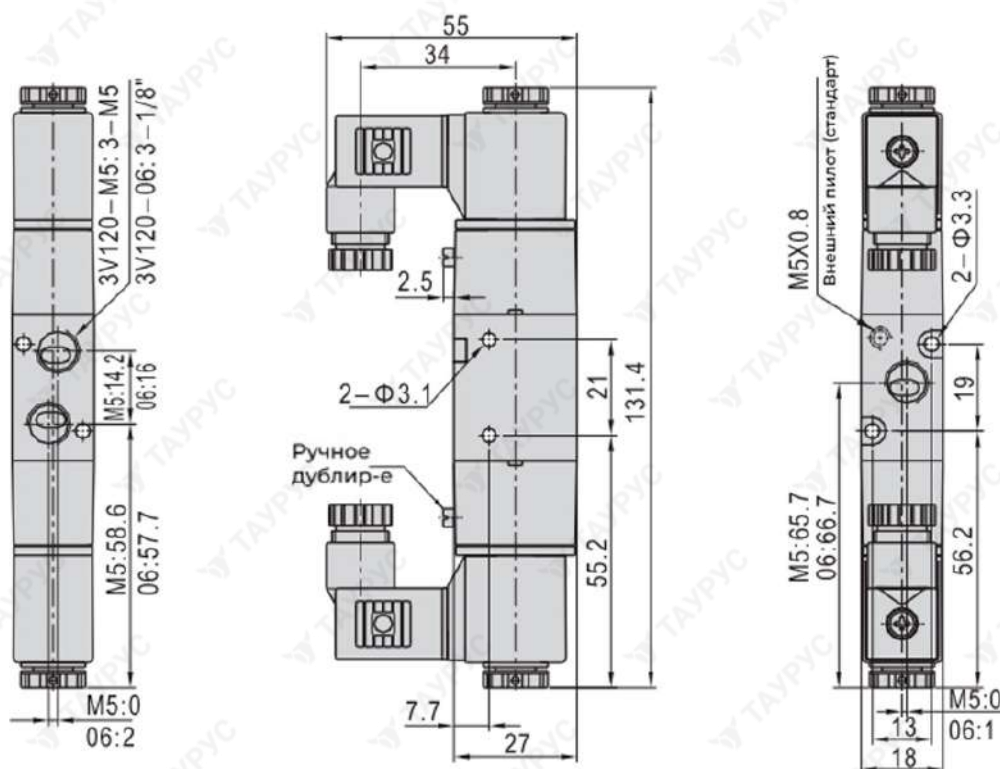
Модель	A	B	C	D
3V210-06	27.7	0	22	16.7
3V210-08	28.7	1.5	22.5	16.5



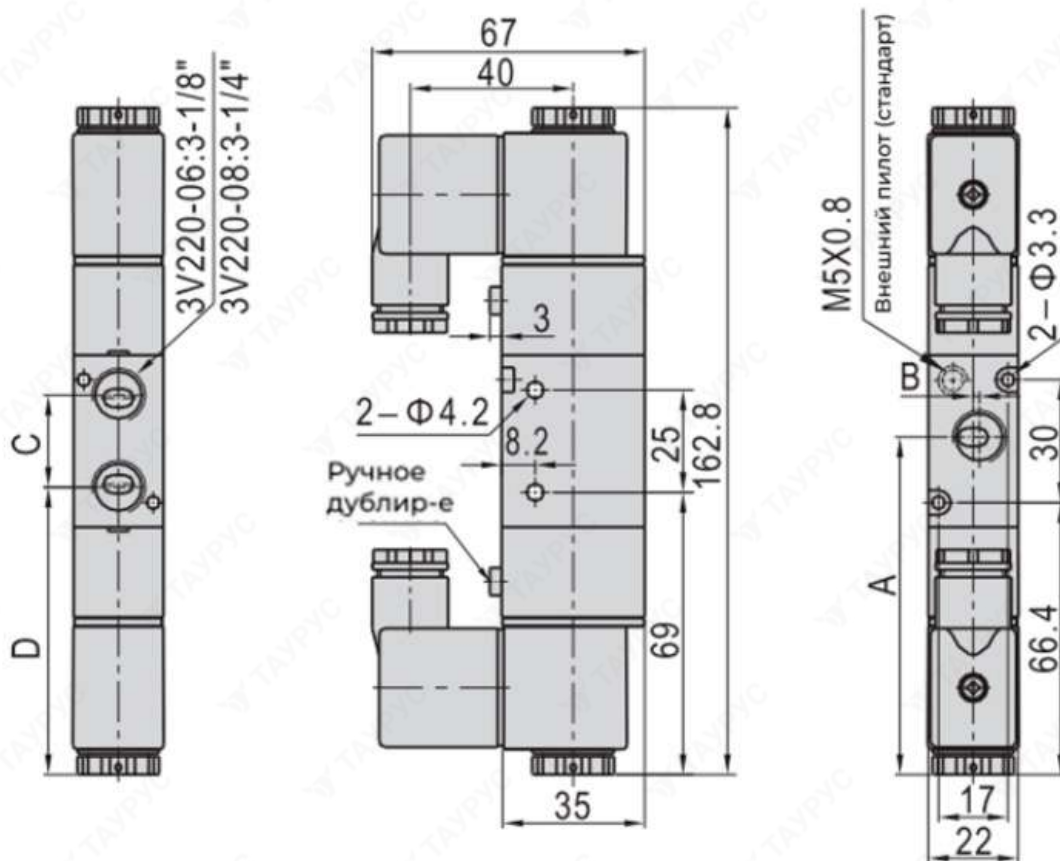
Габаритные и присоединительные размеры 3V310-08, 3V310-10



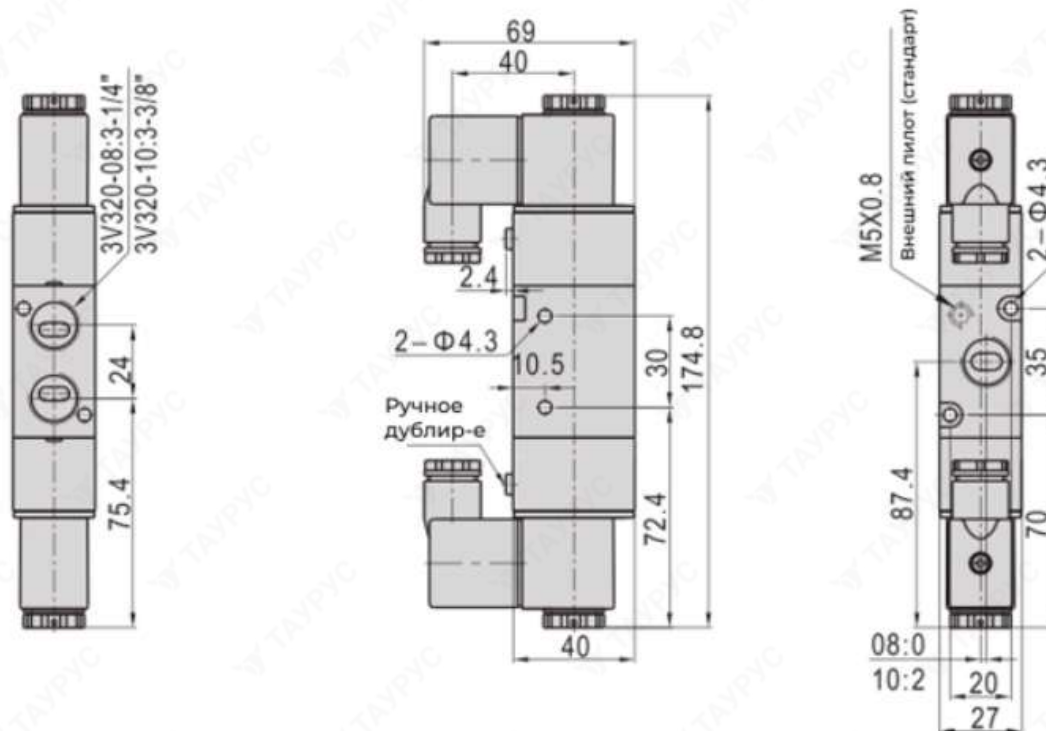
Габаритные и присоединительные размеры 3V410-15

Габаритные и присоединительные размеры 3V *20


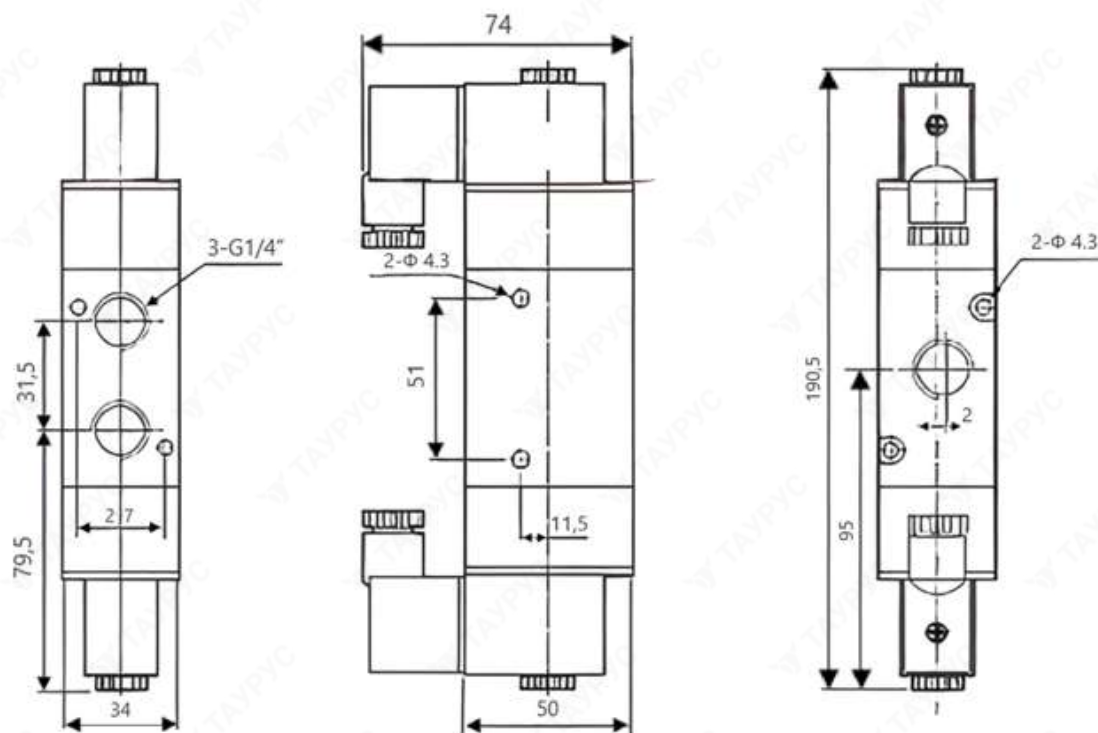
Габаритные и присоединительные размеры 3V120-M5, 3V120-06



Габаритные и присоединительные размеры 3V220-06, 3V220-08



Габаритные и присоединительные размеры 3V320-08, 3V320-10



Габаритные и присоединительные размеры 3V420-15

Все товары данной серии 3V*10 на нашем сайте:
<https://clck.ru/3QdbU3>



Все товары данной серии 3V*20 на нашем сайте:
<https://clck.ru/3QdbkP>

