



Распределители с электропневматическим управлением. Серии 414/2, 464, 464/1, 514/N. Присоединение G1/4”.



Общая информация

Данные распределители являются 2-х позиционными распределителями с электропневматическим управлением. Их пневматическое переключение обеспечивают пилотные клапаны с электромагнитным управлением модели M2. Такая комбинация обеспечивает малые габариты. Сжатый воздух для управления поступает по внутренним каналам непосредственно из отверстия питания (режим автопитания), а сам переключающий сигнал - электрический. Распределители имеют сбалансированный золотник, нечувствительный к наличию или отсутствию давления, и могут быть 3-х или 5-ти линейными; с 1-й катушкой (моностабильные) либо с 2-мя катушками (двустабильные), а также 5-ти линейными 3-х позиционными с закрытыми, открытыми или нагруженными давлением центрами. Необходимо отметить, что автопитание пилотного клапана требует всегда подвода давления через отверстие питания 1 и давления должно быть выше определенной для каждой модели величины.

Если требуется 3-х линейный нормально открытый распределитель (3/2 Н.О.), то его можно получить из нормально закрытого распределителя путём перестановки местами концевых крышек распределителя. То есть, верхняя крышка с пилотным клапаном ставится на место нижней, а нижняя, вместе с возвратной пружиной (или пневмовозвратом), ставится на место верхней. Назначение портов остаётся прежним.

Обратите внимание, что хотя крепеж пилотного клапана и позволяет закреплять его в любом положении на корпусе распределителя, однако его нужно устанавливать так, как показано на фотографиях и чертежах для обеспечения правильной подачи сжатого воздуха.

Для заказа катушек обратитесь к странице 2-03/11 (используйте коды для Н.З. клапанов).

Применяемые материалы:

Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Исполнительные механизмы	Анодированный алюминиевый сплав Технополимер для нижней крышки под пружину
Золотник	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения	Пербунан (NBR) - стандартно полиуретан - по заказу для серий 414/2, 464 и 464/1
Проставки	Полиформальдегидный полимер
Пружина	Нержавеющая сталь или пружинная сталь

При работе на сжатом воздухе без добавления распыленного масла предпочтительно заказывать распределители с уплотнениями из полиуретана. В этом случае вторая цифра в коде для заказа распределителей изменяется с "1" на "3" для серии 414/2 (например: 434/2.52.0.1.M2); с "6" на "7" для серий 464 и 464/1 (например: 474.52.0.1.M2). Для серии 514/N полиуретановые уплотнения не предусмотрены.

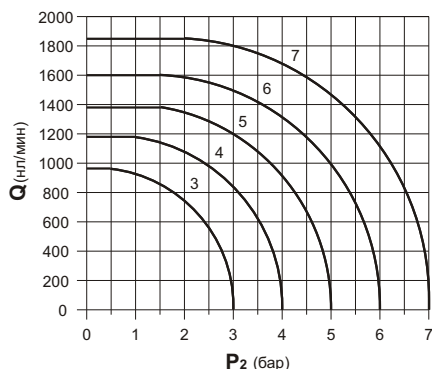
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более 40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

При работе в зоне отрицательных температур следите за тем, чтобы сжатый воздух был сухой и возможность конденсации паров воды и её последующего замерзания была исключена. Золотник и уплотнения смазаны специальной пластичной смазкой с рабочей температурой до -20°C. При низких температурах рекомендуется использовать уплотнения из полиуретана так как они более эластичны чем пербунан.

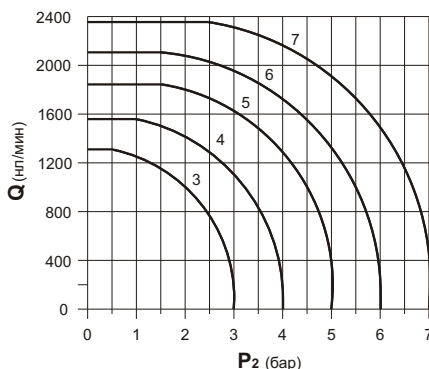
Применение и обслуживание

Следите, чтобы рабочие условия (давление сжатого воздуха, температура и т.д.) соответствовали нашим требованиям. Добавление в сжатый воздух распыленного масла позволяет снизить износ уплотнений. Используйте масло PNEUMOIL01 (смотри раздел 4/гидростабилизаторы скорости) или MAGNA GC32 фирмы Castrol. В выхлопные отверстие должны быть установлены глушители для предотвращения попадания пыли внутрь распределителя. В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов. К распределителям могут поставляться ремонтные комплекты. Процедура замены уплотнений и золотника проста и не требует специального инструмента.

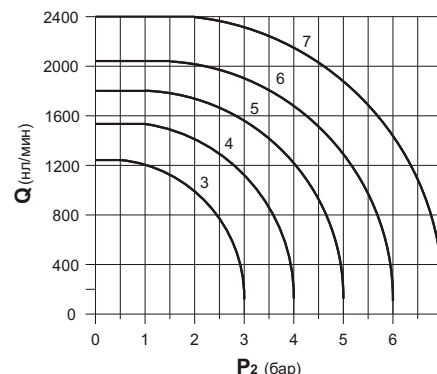
Диаграммы расхода



Серии 414/2, 514/N
исполнения - 3/2 и 5/2

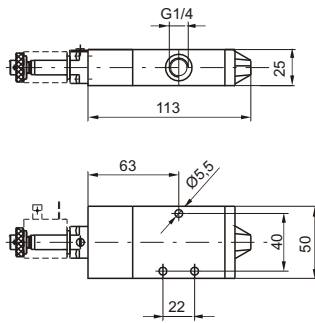


Серии 464 и 464/1
исполнения - 3/2 и 5/2



Серии 464 и 464/1
исполнения 5/3

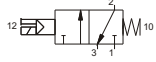
3/2



**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

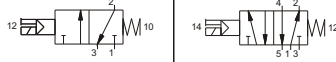
Код для заказа

414/2.32.0.1.M2



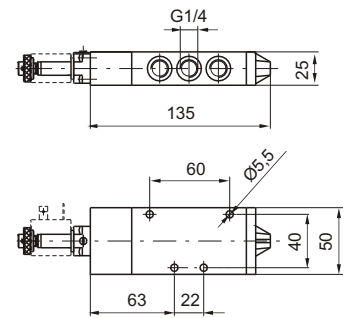
Масса 380 г

414/2.52.0.1.M2



Масса 440 г

5/2

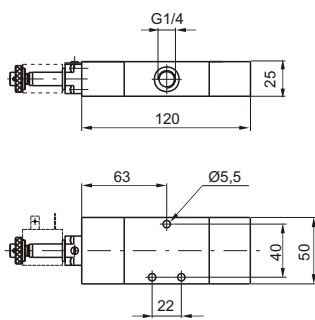


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

2

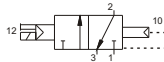
3/2



**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

Код для заказа

414/2.32.0.12.M2



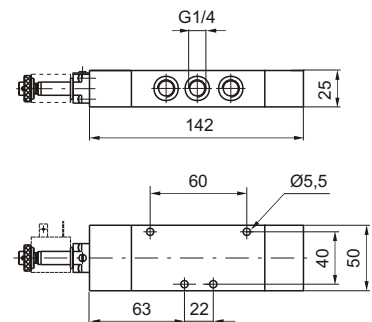
Масса 450 г

414/2.52.0.12.M2



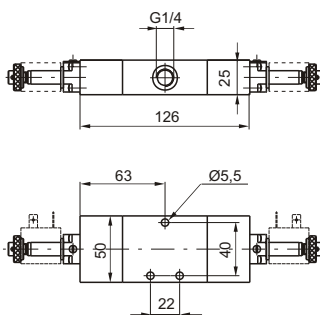
Масса 510 г

5/2



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

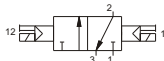
3/2



**Двустороннее
электропневмоуправление**

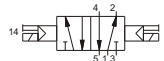
Код для заказа

414/2.32.0.0.M2



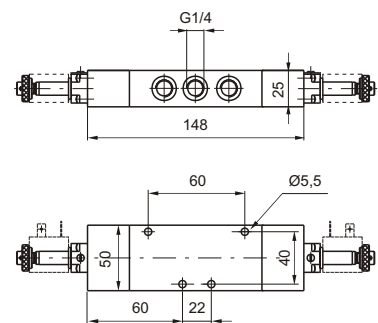
Масса 530 г

414/2.52.0.0.M2



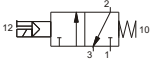
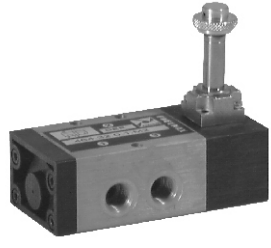
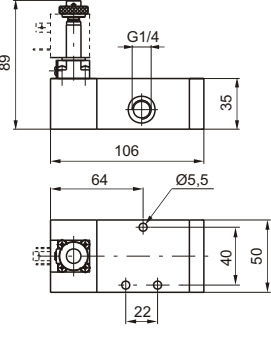
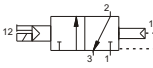
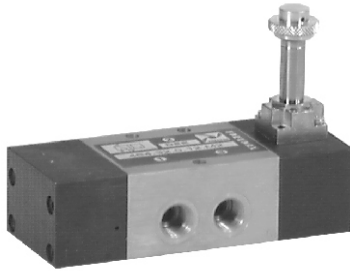
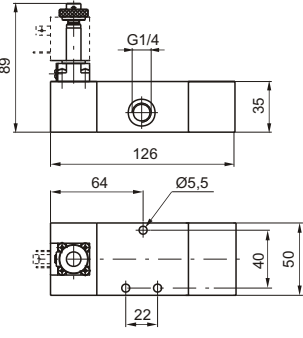
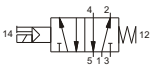
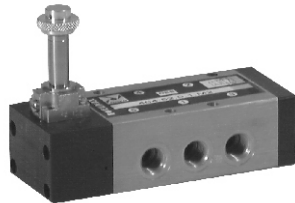
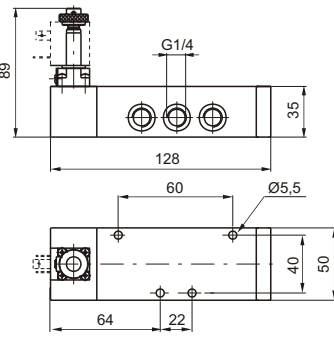

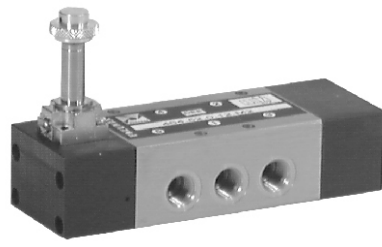
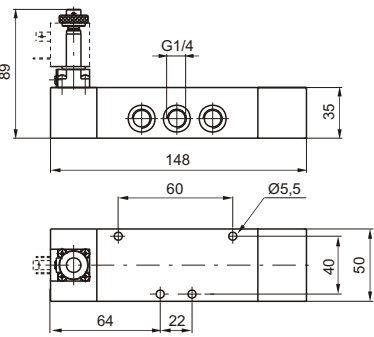
Масса 590 г

5/2



Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C			
		10 бар	мин. -5°C	макс. +50°C	1030 нл/мин	7 мм	G1/4"

<p>Электропневмоуправление пружинный возврат</p> <p>Код для заказа</p> <p>464.32.0.1.M2</p>   <p>Масса 530 г</p>	<p>3/2</p> 					
<p>Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозрат (пневмопружина)</p> <p>Код для заказа</p> <p>464.32.0.12.M2</p>   <p>Масса 650 г</p>	<p>3/2</p> 					
<p>Электропневмоуправление пружинный возврат</p> <p>Код для заказа</p> <p>464.52.0.1.M2</p>   <p>Масса 625 г</p>	<p>5/2</p> 					
<p>Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозрат (пневмопружина)</p> <p>Код для заказа</p> <p>464.52.0.12.M2</p>   <p>Масса 740 г</p>	<p>5/2</p> 					
<p>Технические характеристики</p>	<p>Энергоноситель</p> <p>Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без</p>	<p>Максимальное рабочее давление</p> <p>10 бар</p>	<p>Рабочая температура</p> <p>мин. -5°C макс. +50°C</p>	<p>Расход при P₁=6 бар с Δp=1 бар</p> <p>1360 нл/мин</p>	<p>Условный проход</p> <p>8 мм</p>	<p>Присоединение</p> <p>G1/4"</p>



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 464. Присоединение G1/4".

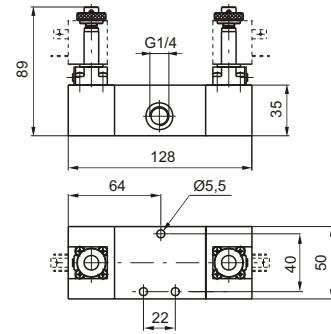
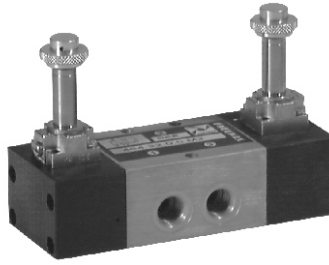
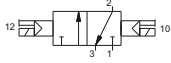


Двустороннее электропневмоуправление

3/2

Код для заказа

464.32.0.0.M2



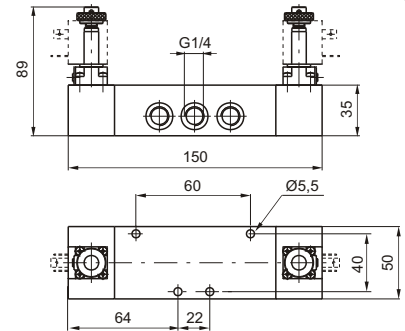
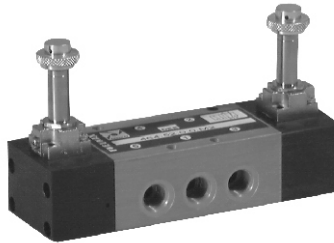
Масса 730 г

Двустороннее электропневмоуправление

5/2

Код для заказа

464.52.0.0.M2



Масса 820 г

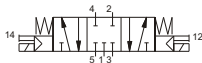
Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

5/3

Код для заказа

464.53.31.0.0.M2

Закрытые центра



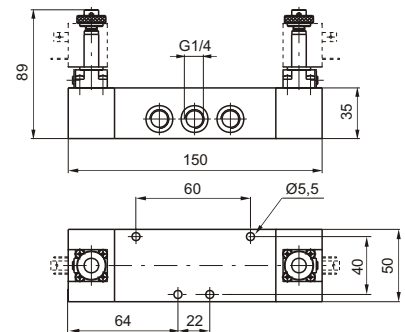
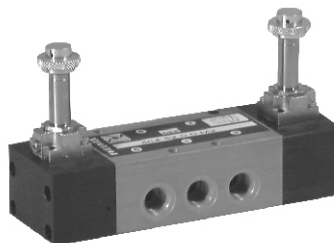
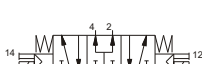
464.53.32.0.0.M2

Открытые центра



464.53.33.0.0.M2

Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара

Масса 820 г

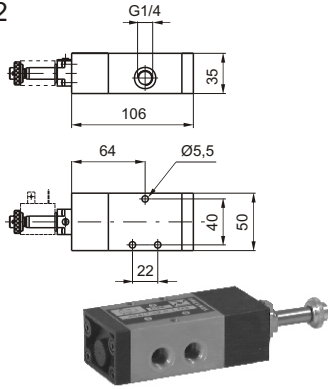
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			
					1360 нл/мин (3/2-5/2) 1280 нл/мин (5/3)	8 мм	G1/4"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 464/1. Присоединение G1/4".



3/2

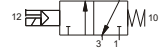


Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

464/1.32.0.1.M2

464/1.52.0.1.M2

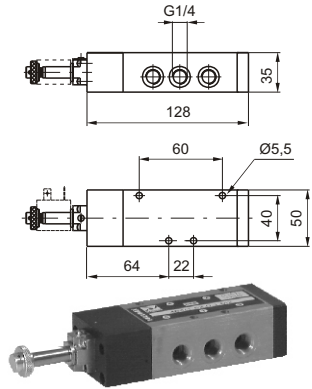


Масса 530 г

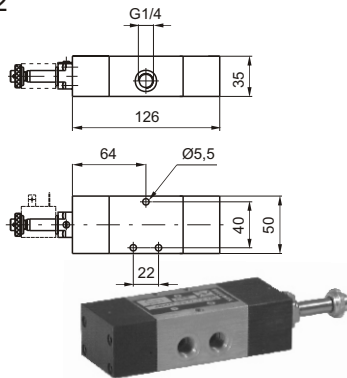
Масса 625 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



3/2



Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

Код для заказа

464/1.32.0.12.M2

464/1.52.0.12.M2

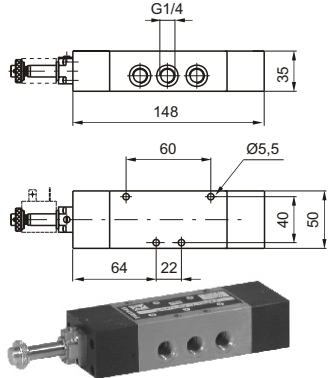


Масса 650 г

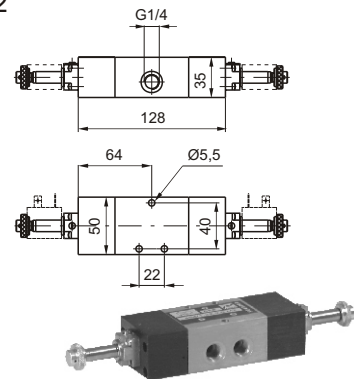
Масса 740 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



3/2



Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

464/1.32.0.0.M2

464/1.52.0.0.M2

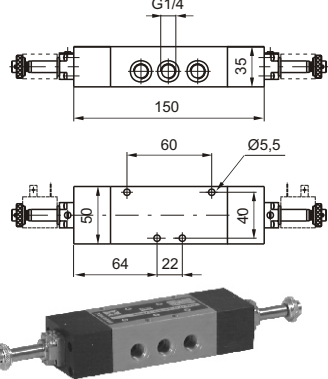


Масса 730 г

Масса 820 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

5/2

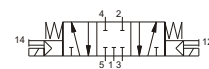


Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

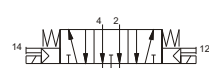
Закрытые центра

464/1.53.31.0.0.M2



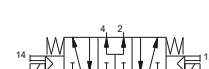
Открытые центра

464/1.53.32.0.0.M2



Нагруженные центра

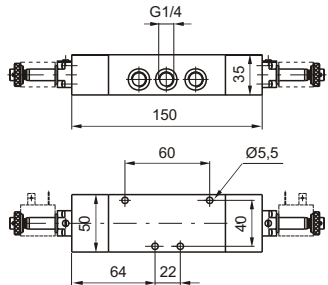
464/1.53.33.0.0.M2



Масса 820 г

Минимальное рабочее давление 3 бара

5/3



Технические характеристики

Энергоноситель

Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без

Максимальное рабочее давление

10 бар

Рабочая температура

мин. -5°C макс. +50°C

Расход при P₁=6 бар с Δp=1 бар

1360 нл/мин (3/2-5/2)
1280 нл/мин (5/3)

Условный проход

8 мм

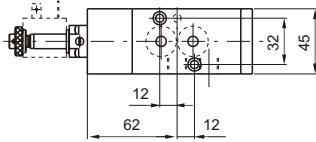
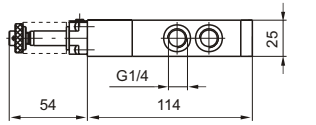
Присоединение

G1/4"

3/2

**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

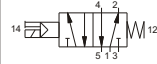
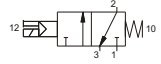
5/2



Код для заказа

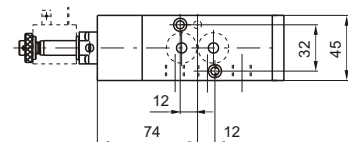
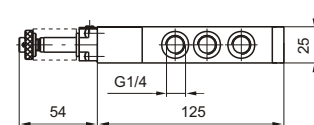
514/N.32.0.1.M2

514/N.52.0.1.M2



Масса 390 г

Масса 450 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

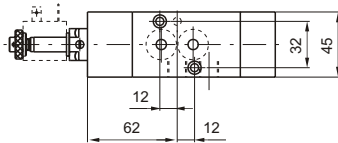
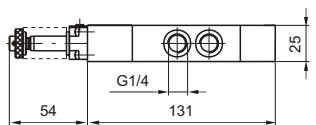
2

2

3/2

**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

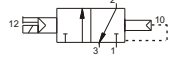
5/2



Код для заказа

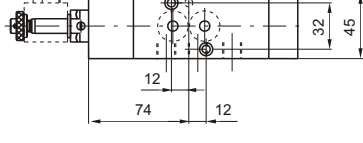
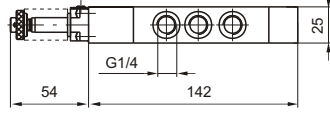
514/N.32.0.12.M2

514/N.52.0.12.M2



Масса 460 г

Масса 520 г

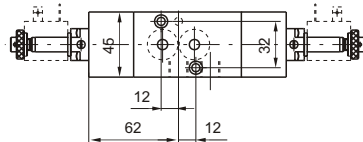
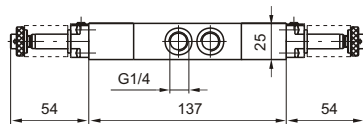


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2

**Двустороннее
электропневмоуправление**

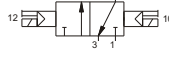
5/2



Код для заказа

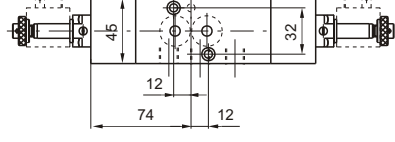
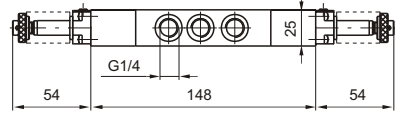
514/N.32.0.0.M2

514/N.52.0.0.M2



Масса 540 г

Масса 600 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C			
		10 бар	мин. -5°C	макс. +50°C	1030 нл/мин	7 мм	G1/4"