



Распределители с пневматическим и электромагнитным управлением



Распределители с пневматическим управлением.

Общая информация	- стр. 2-01/1
Серии 104 и 105. Присоединение Ø4 и M5	- стр. 2-01/3
Серия 228. Присоединение G1/8"	- стр. 2-01/4
Серия 214/2 компактная. Присоединение G1/4"	- стр. 2-01/6
Серия 224. Присоединение G1/4"	- стр. 2-01/7
Серия T224 Techno - Eco. Присоединение G1/4"	- стр. 2-01/8
Серия 212. Присоединение G1/2"	- стр. 2-01/11
Серия 212/2 компактная. Присоединение G1/2"	- стр. 2-01/12
Серия 211. Присоединение G1"	- стр. 2-01/13

Распределители с электромагнитным управлением.

Общая информация к клапанам прямого действия	- стр. 2-02/1
Серия N3. Типоразмеры 10 мм и 15 мм	- стр. 2-02/2
Серии M2, 305, 345, 355. Размер 22мм	- стр. 2-03/1
Серия M3 стандарта CNOMO.	- стр. 2-04/2
Серия S. Типоразмер 32 мм	- стр. 2-04/3

Распределители с электропневматическим управлением.

	-
Серия 468, 468/1. Присоединение G1/8"	- стр. 2-05/1
Серии 488 и 484. Присоединение G1/8", G1/4"	- стр. 2-05/5
Серия T488. Присоединение G1/8"	- стр. 2-05/9
Серия T424 Techno - Eco. Присоединение G1/4"	- стр. 2-05/13
Серии 464, 464/1, 414/2. Присоединение G1/4"	- стр. 2-06/1
Серия 514/N. Присоединение G1/4" - "NAMUR"	- стр. 2-06/5
Серии 412/2, 452, 452/1. Присоединение G1/2"	- стр. 2-07/1
Серия 411. Присоединение G1"	- стр. 2-07/7
Общая информация к сериям группы 700	- стр. 2-08/1
Серии 778, 788. Присоединение G1/8"	- стр. 2-08/2
Серии 774, 784. Присоединение G1/4"	- стр. 2-08/4
Серии 779, 779/V. Присоединение G3/8"	- стр. 2-08/6
Серии 772, 772/V. Присоединение G1/2"	- стр. 2-08/8
Серии 773, 773/V. Присоединение G3/4"	- стр. 2-08/10
Серии 771, 771/V. Присоединение G1"	- стр. 2-08/12
Серии 776, 776/V. Присоединение G1"½	- стр. 2-08/14
Общая информация к серии T700	- стр. 2-09/1
Серии T772, T772/V. Присоединение G1/2"	- стр. 2-09/3
Серии T773, T773/V. Присоединение G3/4"	- стр. 2-09/5



Распределители с пневматическим и электромагнитным управлением



Распределители с электропневматическим управлением.

Общая информация к сериям 805-818	- стр. 2-10/1
Серии 805, 815. Присоединения Ø4 и M5	- стр. 2-10/2
Серии 808, 818, 818/1. Присоединение G1/8"	- стр. 2-11/1
Общая информация к сериям 828-824	- стр. 2-12/1
Серия 828. Присоединение G1/8"	- стр. 2-12/2
Серия 824. Присоединение G1/4"	- стр. 2-12/5
Общая информация к сериям группы 1000	- стр. 2-13/1
Серии 1001, 1011, 1051. Присоединение ISO 1	- стр. 2-13/2
Серии 1002, 1012, 1052. Присоединение ISO 2	- стр. 2-13/6
Серия 1013. Присоединение ISO 3	- стр. 2-13/10
Монтажные плиты по ISO 1, ISO 2, ISO 3	- стр. 2-14/1
Общая информация к сериям группы 2100	- стр. 2-15/1
Индивидуальный монтаж. Присоедин. M5, M7x1	- стр. 2-15/2
Монтаж "FLAT". Присоединение M5, M7x1	- стр. 2-15/5
Монтаж "BASE". Присоединение M5, M7, Ø4, Ø6	- стр. 2-15/8
Интегральное электроподключение	- стр. 2-15/13
Общая информация к сериям группы 2400	- стр. 2-16/1
Индивидуальный монтаж. G1/8", G1/4", Ø6, Ø8	- стр. 2-16/2
Монтаж "FLAT". Присоед. G1/8", G1/4", Ø6, Ø8	- стр. 2-16/5
Монтаж "VDMA". Присоединение G1/8"	- стр. 2-16/9
Интегральное электроподключение	- стр. 2-16/13
Общая информация к сериям группы 2600	- стр. 2-17/1
Индивидуальный монтаж. G1/4", G3/8", Ø10	- стр. 2-17/2
Монтаж "FLAT". Присоед. G1/4", G3/8", Ø10	- стр. 2-17/5
Монтаж "VDMA". Присоединение G1/4"	- стр. 2-17/9
Общая информация к пневмоостровам ENOVA	- стр. 2-18/1
Распределители группы 2300. Ø4, Ø6, Ø8	- стр. 2-18/2
Аксессуары к пневмоостровам	- стр. 2-18/7
Сборка пневмоострова ENOVA	- стр. 2-18/12
Общая информация к пневмоостровам ОПТУМА32	- стр. 2-19/1
Распределители группы 2500. Присоед. G1/4"	- стр. 2-19/2
Аксессуары к пневмоостровам	- стр. 2-19/6
Сборка пневмоострова ОПТУМА32	- стр. 2-19/10



Распределители с пневматическим управлением. Присоединения $\varnothing 4$, M5, G1/8", G1/4", G1/2" и G1".



Общая информация

Приведенные далее распределители с пневматическим управлением помещены в этот раздел каталога потому, что они имеют такие же принципы управления как и у распределителей с электропневматическим управлением. Отличие заключается только в том, что вместо электрического управляющего сигнала, требуется пневматический управляющий сигнал.

В первой части раздела 2 каталога (страницы 2-01/*) приведены распределители с пневматическим управлением для индивидуального монтажа, которые не могут собираться на плиты блочного монтажа, за исключением коллекторных планок только с одним питающим отверстием (смотри раздел 5). Распределители серий 800, 1000 и 2000 могут использоваться как для индивидуального, так и для блочного монтажа на соответствующие плиты.

Распределители из данного раздела имеют 3-х и 5-ти линейные исполнения со сбалансированным золотником и могут применяться для различных целей.

Возврат в исходное состояние осуществляется механической пружиной, дифференциальным внешним пневмовозвратом или обычным внешним пневмовозвратом.

Особенности конструкции:

	Трубка $\varnothing 4$ мм	M5	G1/8" - G1"
Корпус	Технополимер	Никелированная латунь	Анодированный алюминиевый сплав
Золотник	Закаленная никелированная сталь		
Уплотнения	Пербунан (NBR)		
Проставки	Полиформальдегидный полимер		
Поршни золотника	Технополимер	Латунь	Латунь
Пружины	Нержавеющая сталь	Пружинная сталь	Пружинная сталь
Боковые крышки	Технополимер	Никелированная латунь	Технополимер; Анодированный алюминиевый сплав

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 изменяется на "3". Например, 238.**, 234.** или 232.**. Для распределителей с присоединением G1" полиуретановые уплотнения недоступны.

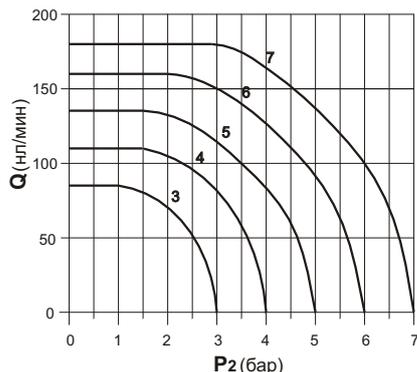
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более +40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

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.

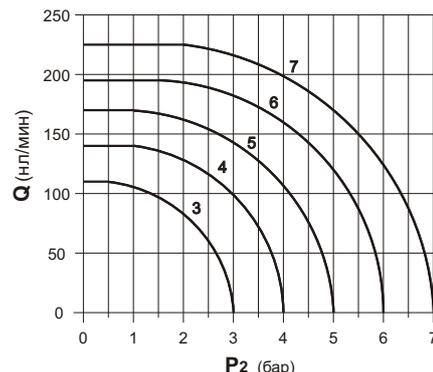
Применение и обслуживание

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 зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.



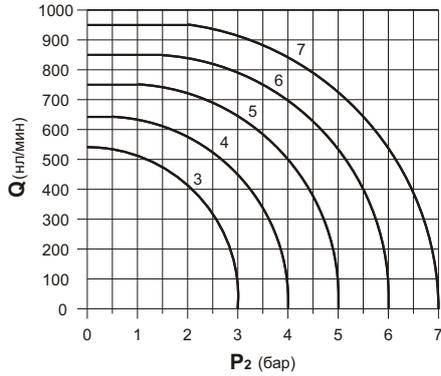
Серия 104, присоединение трубкой $\varnothing 4$ мм



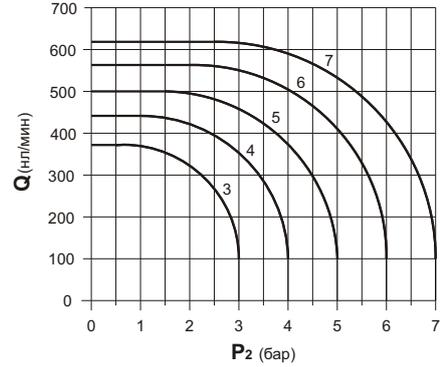
Серия 105, присоединение M5



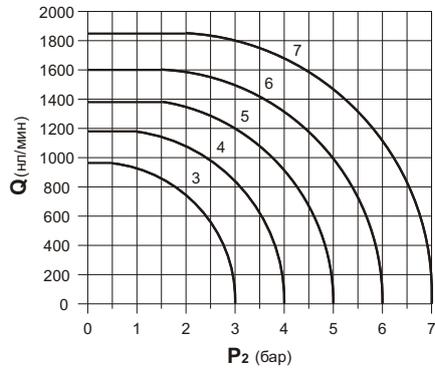
Диаграммы расхода



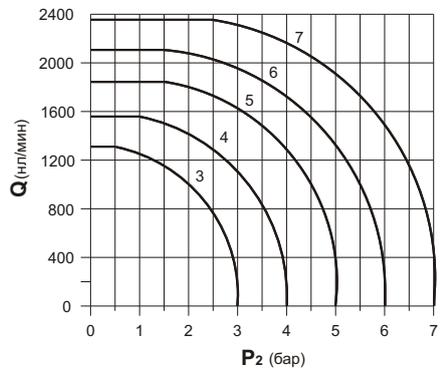
Серия 228, присоединение G1/8"
исполнения - 3/2 и 5/2



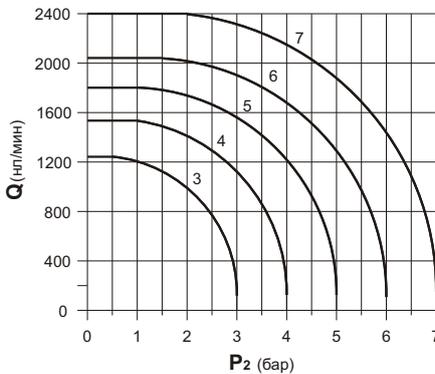
Серия 228, присоединение G1/8"
исполнение - 5/3



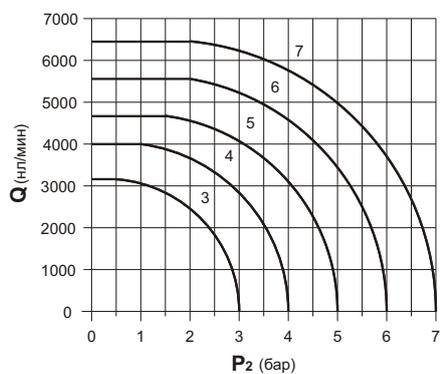
Серия 214/2, присоединение G1/4"
исполнения - 3/2 и 5/2



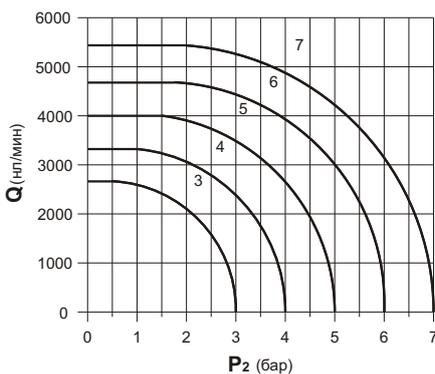
Серия 224, присоединение G1/4"
исполнения - 3/2 и 5/2



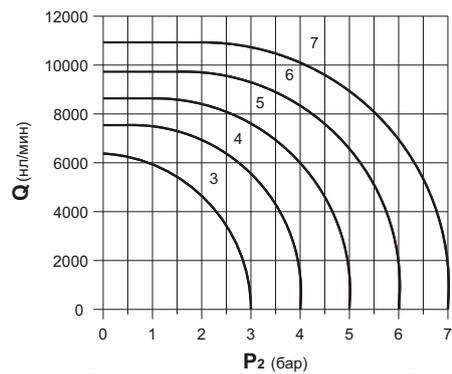
Серия 224, присоединение G1/4"
исполнение - 5/3



Серия 212, присоединение G1/2"
исполнения - 3/2 и 5/2



Серия 212, присоединение G1/2"
исполнение - 5/3



Серия 211, присоединение G1"
исполнения - 3/2, 5/2 и 5/3

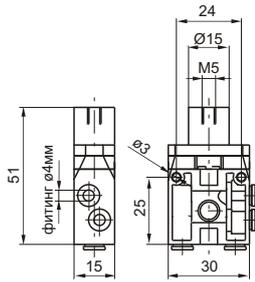


Распределители с пневматическим управлением. Серии 104 и 105. Присоединения $\varnothing 4$ и M5.



2/2 - 3/2

Присоединения сбоку



Масса 25 г

Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

104. .11.1.

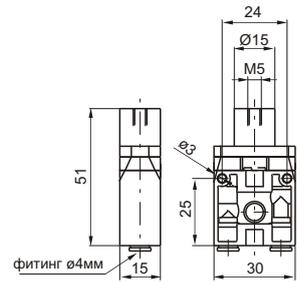
Тип:
22 = 2-х линейный
32 = 3-х линейный

Вид присоединения:
L = сбоку
P = снизу

Исполнение:
С = нормально закрытый, НЗ
А = нормально открытый, НО



Присоединения снизу



Масса 25 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

2/2 - 3/2

2

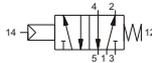
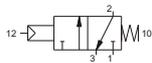
3/2

Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

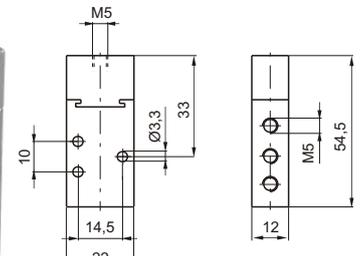
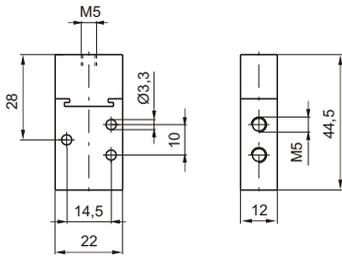
105.32.11.1

105.52.11.1



Масса 90 г

Масса 100 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

5/2

2

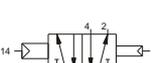
3/2

Двустороннее дифференциальное пневмоуправление

Код для заказа

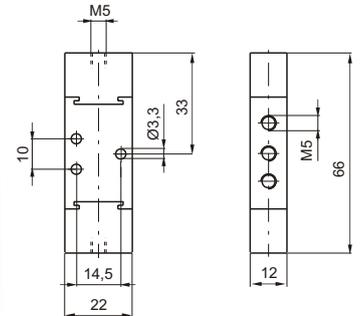
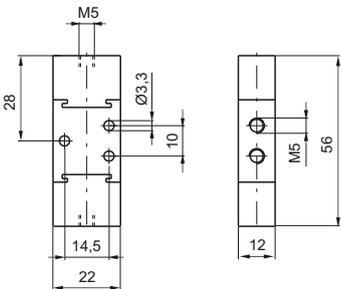
105.32.11.12

105.52.11.12



Масса 110 г

Масса 120 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

5/2

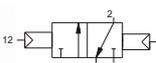
3/2

Двустороннее пневмоуправление

Код для заказа

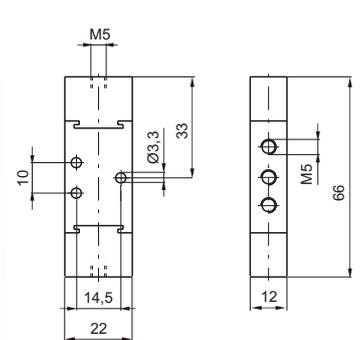
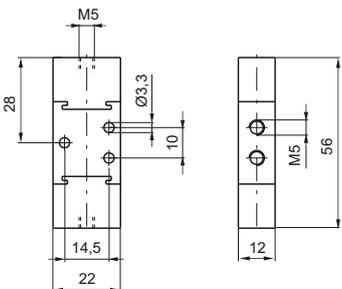
105.32.11.11

105.52.11.11



Масса 110 г

Масса 120 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

5/2

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при $P_1=6$ бар с $\Delta p=1$ бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +70°C			
		10 бар					



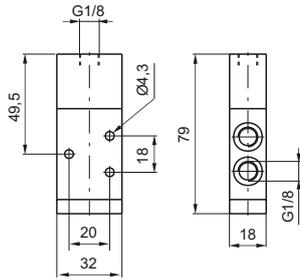
Распределители с пневматическим управлением. Серия 228. Присоединение G1/8".



3/2

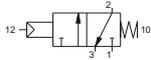
Пневмоуправление пружинный возврат

5/2



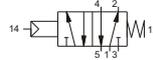
Код для заказа

228.32.11.1

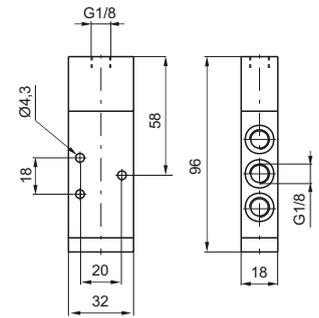


Масса 110 г

228.52.11.1



Масса 130 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

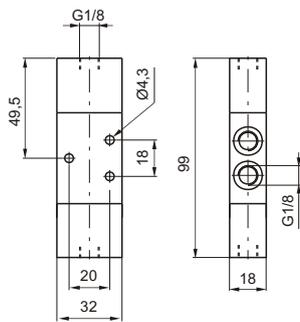
2

2

3/2

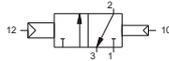
Двустороннее дифференциальное пневмоуправление

5/2



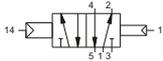
Код для заказа

228.32.11.12

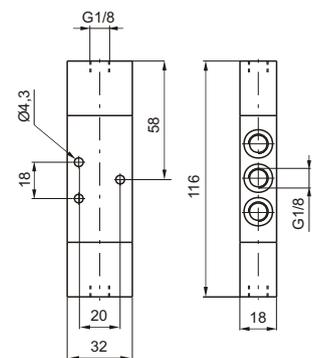


Масса 140 г

228.52.11.12



Масса 160 г

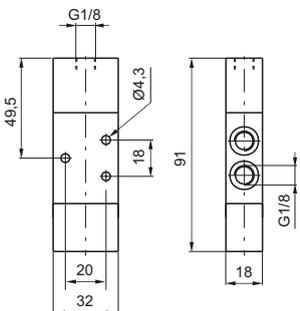


Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2

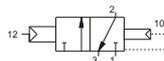
Пневмоуправление с дифференциальным пневмовозвратом (внутренним)

5/2



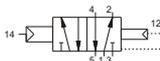
Код для заказа

228.32.11.12/1

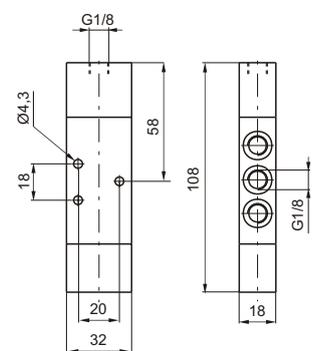


Масса 130 г

228.52.11.12/1



Масса 150 г



Минимальное давление управления 2,5 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. +70°C			



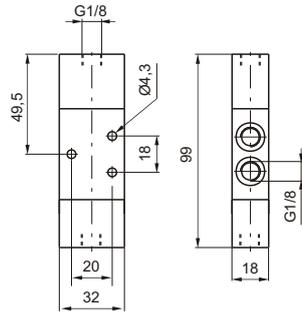
Распределители с пневматическим управлением. Серия 228. Присоединение G1/8".



3/2

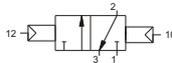
Двустороннее пневмоуправление

5/2



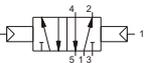
Код для заказа

228.32.11.11

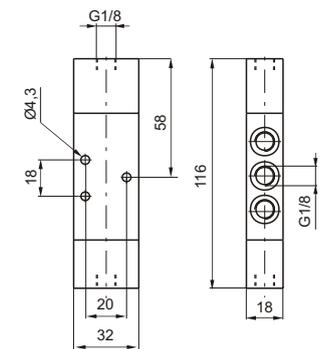


Масса 140 г

228.52.11.11



Масса 160 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

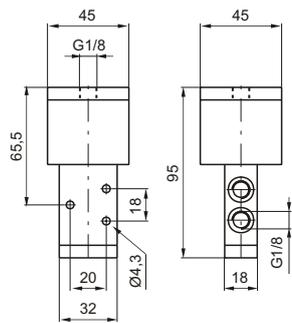
2

2

3/2

Пневмоуправление с усилением пружинный возврат

5/2



Код для заказа

228.32.13.1

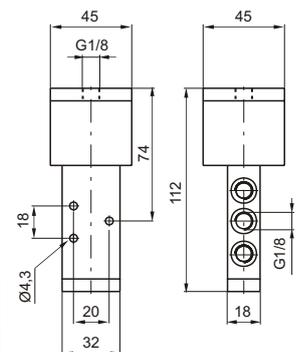


Масса 260 г

228.52.13.1



Масса 290 г



Минимальное давление управления 0,5 бара

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр

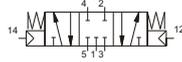
5/3



Масса 180 г

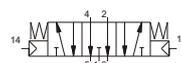
Закрытые центра

228.53.31.11.11



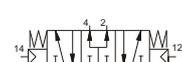
Открытые центра

228.53.32.11.11

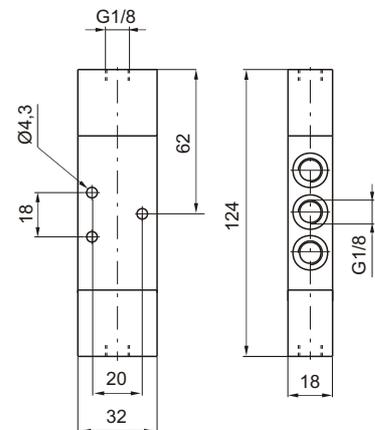


Нагруженные центра

228.53.33.11.11



Минимальное давление управления 3 бара



Технические характеристики

Энергоноситель

Отфильтрованный
сжатый воздух
с маслом или безМаксимальное
рабочее
давление

10 бар

Рабочая
температурамин.
-5°C макс.
+70°CРасход
при P₁=6 бар
с Δp=1 бар

540 нл/мин

Условный
проход

6 мм

Присоединение

G1/8"



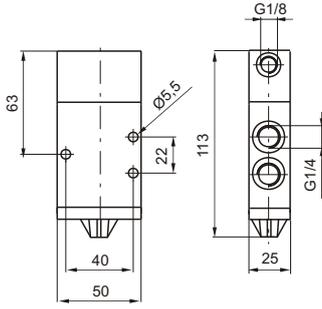
Распределители с пневматическим управлением. Серия 214/2 компактная. Присоединение G1/4".



3/2

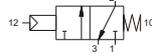
Пневмоуправление пружинный возврат

5/2



Код для заказа

214/2.32.11.1

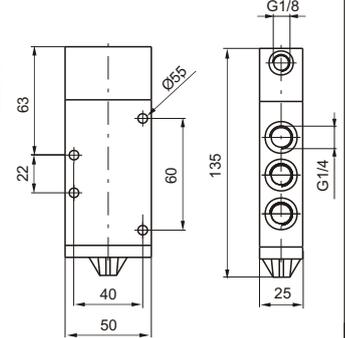


Масса 310 г

214/2.52.11.1



Масса 370 г

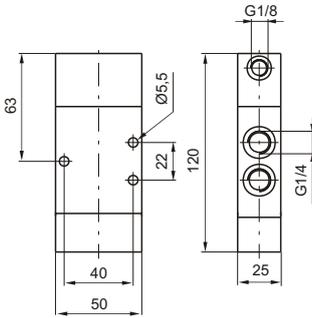


Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2

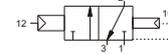
Пневмоуправление с дифференциальным пневмовозвратом (внутренним)

5/2



Код для заказа

214/2.32.11.12

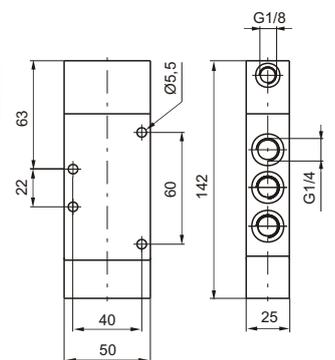


Масса 380 г

214/2.52.11.12



Масса 440 г

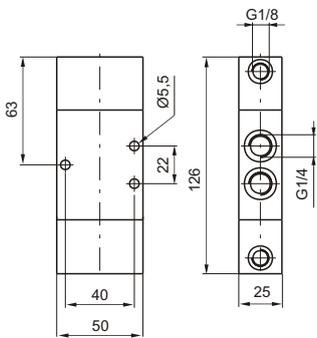


Минимальное давление управления 2 бара

3/2

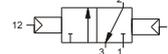
Двустороннее пневмоуправление

5/2



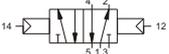
Код для заказа

214/2.32.11.11

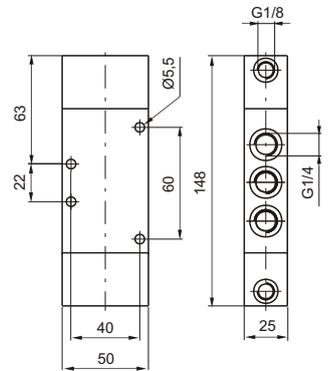


Масса 400 г

214/2.52.11.11



Масса 460 г

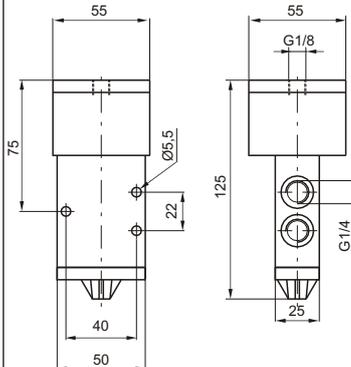


Минимальное давление управления 2 бара

3/2

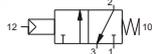
Пневмоуправление с усилением пружинный возврат

5/2



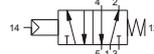
Код для заказа

214/2.32.13.1

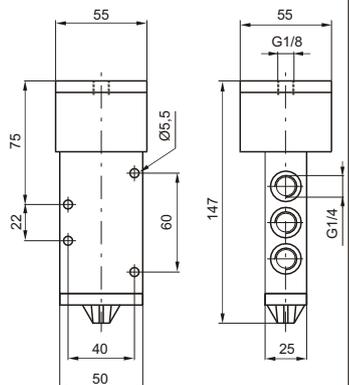


Масса 500 г

214/2.52.13.1



Масса 560 г



Минимальное давление управления 0,5 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		10 бар	мин. -5°C			



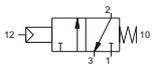
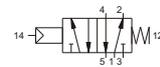
Распределители с пневматическим управлением. Серия 224. Присоединение G1/4".



3/2 **5/2**

**Пневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

224.32.11.1  Масса 370 г	224.52.11.1  Масса 450 г
--	--

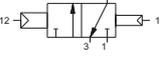
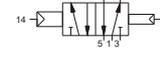
Минимальное давление управления 2,5 бара



3/2 **5/2**

**Двустороннее дифференциальное
пневмоуправление**

Код для заказа

224.32.11.12  Масса 480 г	224.52.11.12  Масса 550 г
---	---

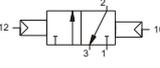
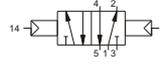
Минимальное давление управления 2,5 бара



3/2 **5/2**

**Двустороннее
пневмоуправление**

Код для заказа

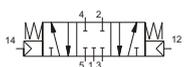
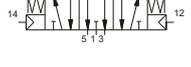
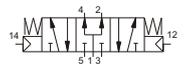
224.32.11.11  Масса 470 г	224.52.11.11  Масса 540 г
---	---

Минимальное давление управления 2 бара

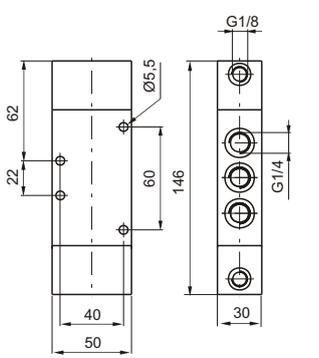


**Двустороннее пневмоуправление
пружинный возврат в центр** **5/3**

Код для заказа

<i>Закрытые центра</i>	224.53.31.11.11 	
<i>Открытые центра</i>	224.53.32.11.11 	
<i>Нагруженные центра</i>	224.53.33.11.11 	

Масса 550 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	макс. +70°C	1360 нл/мин (3/2-5/2) 1280 нл/мин (5/3)	8 мм



ECOLINE

Общая информация

Отличительной особенностью данной серии распределителей является использование в качестве материала корпуса современного технополимера. Использование технополимера позволяет снизить вес распределителей и в то же время уменьшить их стоимость. Распределители поставляются с присоединением G1/4".

Распределители данной серии поставляются с пневматическим управлением; функционально они могут быть 3/2, 5/2 и 5/3-распределителями моно- или бистабильными.

Максимальный момент затяжки для фитингов:

Резьба	Максимальный момент затяжки (Н*м)
G 1/4"	9
G 1/8"	4

Применяемые материалы:

Корпус	Технополимер
Исполнительные механизмы	Технополимер
Золотники	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения плунжеров	Пербунан (NBR)
Уплотнения	Пербунан (NBR)
Проставки	Технополимер
Пружина	AISI 302 нержавеющая сталь
Плунжеры	Технополимер

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; надлежащая фильтрация сжатого воздуха предотвращает попадание внутрь распределителя частиц грязи и, как следствие, преждевременный выход его из строя. Используйте масло PNEUMOIL01 (смотри раздел 4 / гидростабилизаторы скорости) основного каталога Пневмакс или MAGNA GC32 фирмы Castrol.

Выхлопные порты 3 и 5 должны быть защищены от попадания через них в распределитель грязи и пыли, для чего в них устанавливаются глушители.

В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.



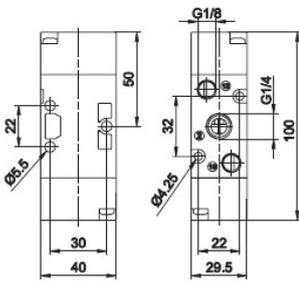
Распределители с пневматическим управлением. Серия T224 Techno-Eco. Присоединение G 1/4"



3/2

Пневмоуправление - пружинный возврат

5/2

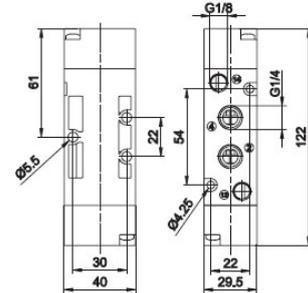


Код для заказа

T224. **T**.11.1

Тип распределителя:

- T** 32 = 3-х линейный
- 52 = 5-и линейный



Масса 110 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



Масса 140 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без	10 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"

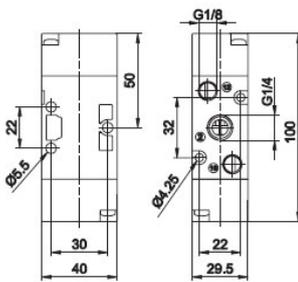
2

2

3/2

Пневмоуправление - дифференциальный пневмовозврат (внешний)

5/2

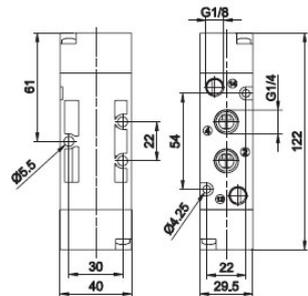


Код для заказа

T224. **T**.11.12

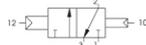
Тип распределителя

- T** 32 = 3-х линейный
- 52 = 5-и линейный



Масса 110 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 140 г

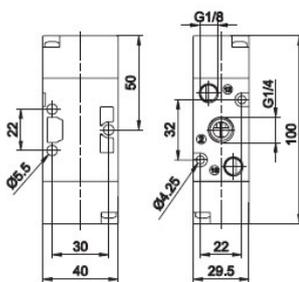
Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без	10 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"

3/2

Двухстороннее пневмоуправление

5/2

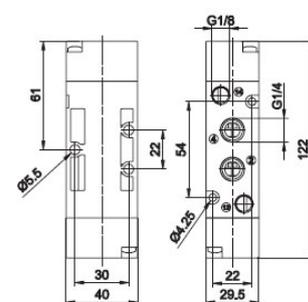


Код для заказа

T224. **T**.11.11

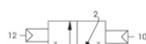
Тип распределителя

- T** 32 = 3-х линейный
- 52 = 5-и линейный



Масса 110 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 140 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без	10 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"



Распределители с пневматическим управлением.
Серия T224 Techno-Eco. Присоединение G 1/4"



Двухстороннее пневмоуправление - пружинный возврат в центр

5/3

Код для заказа

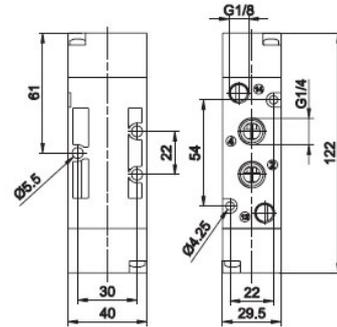
T224.53. $\text{\textcircled{F}}$.11.11

$\text{\textcircled{F}}$ Тип золотника

31 = закрытые центра

32 = открытые центра

33 = нагруженные центра



Масса 160 г

Минимальное рабочее давление 3 бара



2

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при $P_1=6\text{бар}$, $\Delta p=1\text{бар}$	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		мин. -5° C	макс. +50° C				
		10 бар			900 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"

2



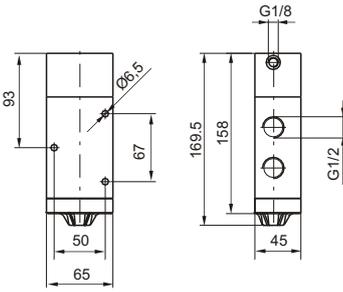
Распределители с пневматическим управлением. Серия 212. Присоединение G1/2".



3/2

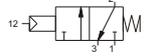
Пневмоуправление пружинный возврат

5/2



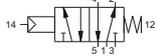
Код для заказа

212.32.11.1

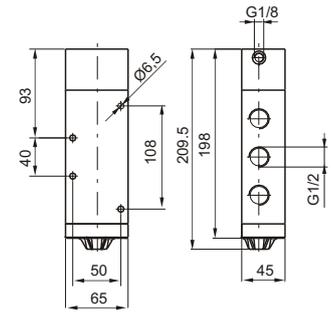


Масса 1,11 кг

212.52.11.1



Масса 1.39 кг

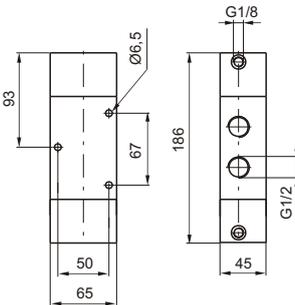


Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2

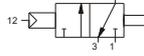
Двустороннее дифференциальное пневмоуправление

5/2



Код для заказа

212.32.11.12

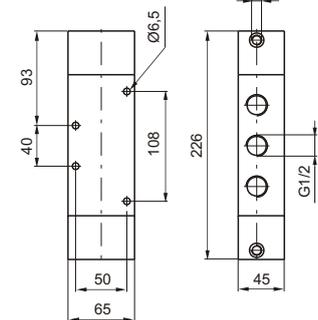


Масса 1,38 кг

212.52.11.12



Масса 1,66 кг

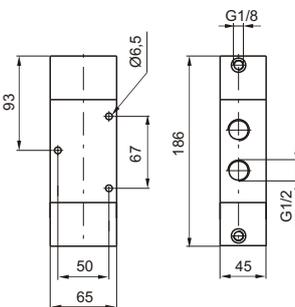


Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2

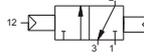
Двустороннее пневмоуправление

5/2



Код для заказа

212.32.11.11

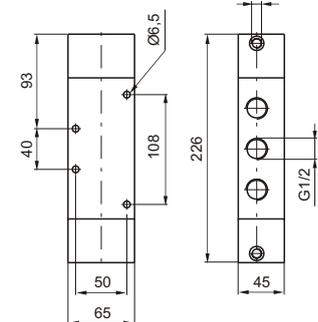


Масса 1,35 кг

212.52.11.11



Масса 1,63 кг



Минимальное давление управления 2 бара

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр

5/3



Закрытые центра

Код для заказа **212.53.31.11.11**



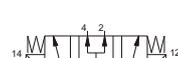
Открытые центра

Код для заказа **212.53.32.11.11**

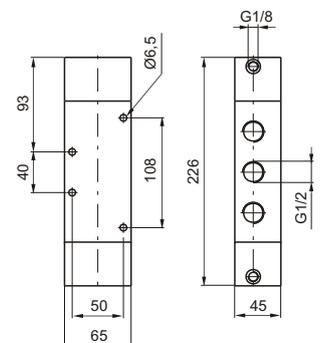


Нагруженные центра

Код для заказа **212.53.33.11.11**



Масса 1,65 кг



Минимальное давление управления 3 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		10 бар	мин. -5°C			
					3500 нл/мин (3/2-5/2) 3000 нл/мин (5/3)	15 мм	G1/2"

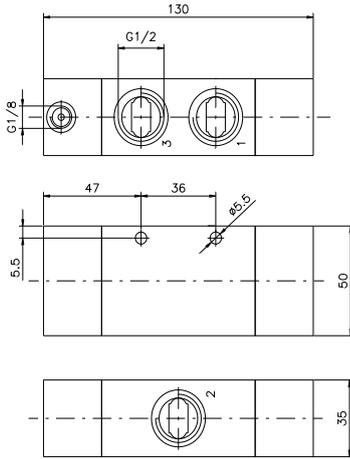


Распределители с пневматическим управлением. Серия 212/2 компактная. Присоединение G1/2".



3/2

5/2

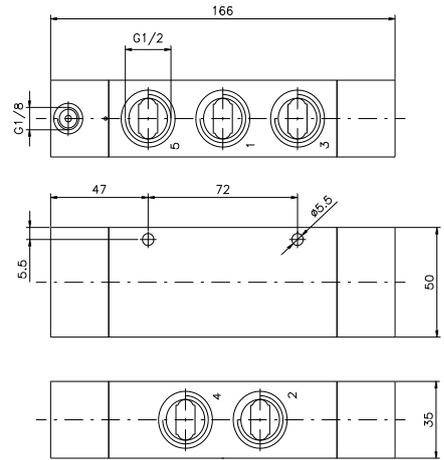
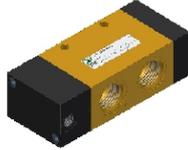
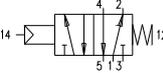
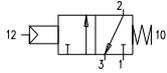


**Пневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

212/2.32.11.1

212/2.52.11.1

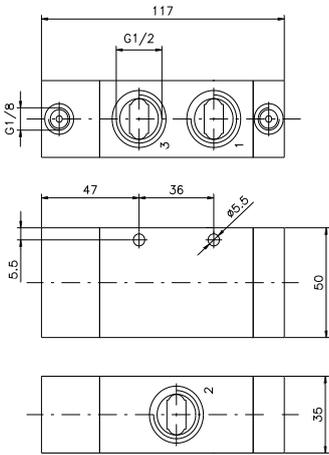


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

3/2

5/2

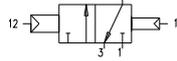


**Двустороннее дифференциальное
пневмоуправление (внешнее и внутреннее)**

Код для заказа

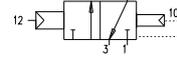
212/2.32.11.12

212/2.52.11.12

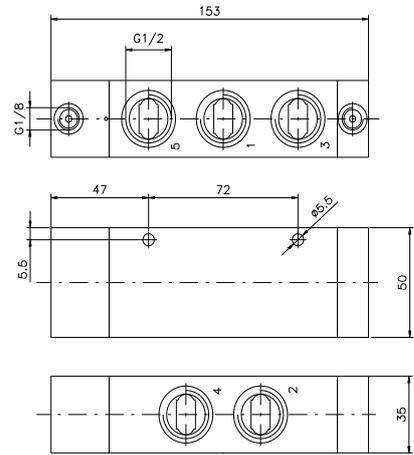
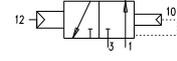


212/2.32.11.12/1.C

212/2.52.11.12/1



212/2.32.11.12/1.A

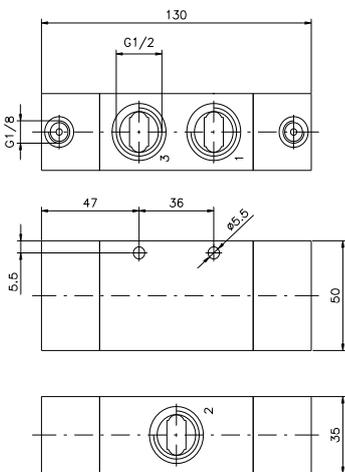


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

3/2

5/2 и 5/3



**Двустороннее
пневмоуправление**

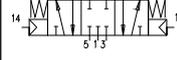
Код для заказа

212/2.32.11.11

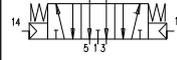
212/2.52.11.11



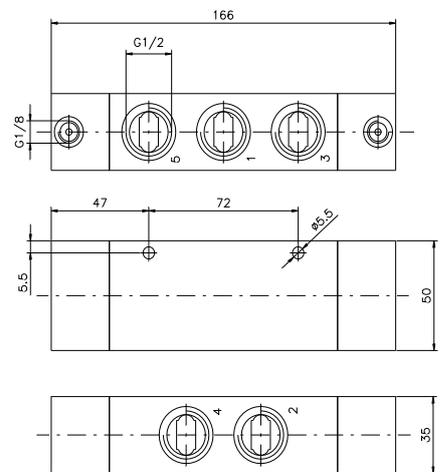
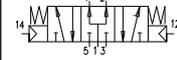
212/2.53.31.11.11



212/2.53.32.11.11



212/2.53.33.11.11



Минимальное рабочее давление 2 бара (3/2 - 5/2) и 3 бара (5/3)

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. +70°C			
		10 бар			3600 нл/мин (3/2-5/2) 3300 нл/мин (5/3)	15 мм	G1/2"



Распределители с пневматическим управлением. Серия 211. Присоединение G1".



3/2 **5/2**

**Пневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

211.32.11.1	211.52.11.1
Масса 3,3 кг	Масса 4,2 кг

Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2 **5/2**

**Двустороннее дифференциальное
пневмоуправление**

Код для заказа

211.32.11.12	211.52.11.12
Масса 3,3 кг	Масса 4,2 кг

Минимальное давление управления 2,5 бара

3/2 **5/2**

**Двустороннее
пневмоуправление**

Код для заказа

211.32.11.11	211.52.11.11
Масса 3,3 кг	Масса 4,2 кг

Минимальное давление управления 2 бара

**Двустороннее пневмоуправление
пружинный возврат в центр** **5/3**

Код для заказа

Закрытые центра **211.53.31.11.11**

Открытые центра **211.53.32.11.11**

Нагруженные центра **211.53.33.11.11**

Масса 4,2 кг
Минимальное давление управления 3 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		10 бар	мин. -5°C			



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия.



Общая информация

Распределители с прямым электромагнитным управлением являются связующим звеном между пневматикой и электроникой. В действительности, они срабатывают посредством электрического сигнала и выдают пневматический сигнал непосредственно для малых потребителей воздуха либо для управления большими пневмораспределителями.

Для удовлетворения различных потребностей мы предлагаем широкую гамму - от миниатюрных клапанов с очень маленькими расходом и потребляемой электрической мощностью до больших высокорасходных распределителей для различных условий работы. Распределители этой серии обычно 3/2 - нормально закрытые или нормально открытые. Однако могут поставляться и 2/2 нормально закрытые или нормально открытые; клапаны для вакуума и других целей.

Обратите внимание, что миниатюрные клапаны с электромагнитным управлением могут использоваться только с индивидуальной монтажной плитой или плитой для блочного монтажа (резьбы присоединительных отверстий в плитах - M5 или 1/8"). Клапаны оснащены кнопкой ручного дублирования для проверки работоспособности при отсутствии электрического напряжения.

Эксплуатация и обслуживание

Дополнительное обслуживание для клапанов этой серии обычно не требуется, поэтому запасные части к ним не поставляются.

Сложность конструкции и низкая цена делают их ремонт экономически невыгодным. Проще и целесообразнее полностью заменить весь клапан в случае его поломки.

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 зависимости от условий эксплуатации ресурс клапанов составляет 40...50 миллионов циклов и более.



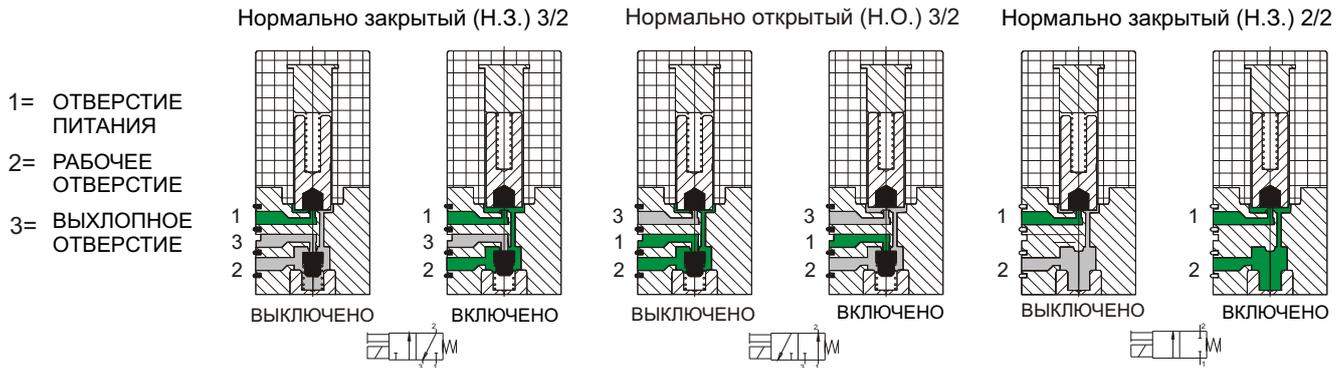
Эксплуатация и обслуживание

Данные миниатюрные клапаны требуют очень внимательного и деликатного обращения во время монтажа. Их малые размеры налагают особую чувствительность к ударам и моменту затяжки крепежных винтов, который должен быть не более 0,25Нм. Используйте только чистый воздух с фильтрацией не грубее 20мкм и соблюдайте полярность электрического подключения при использовании моделей со светодиодом. Также соблюдайте рекомендованные ограничения по температуре, напряжению и давлению.

Клапаны могут работать на воздухе как с наличием масла, так и без него, однако нужно учитывать, что должная смазка уменьшает время переключения.

Данные клапаны могут быть разобраны, но это требует определенной квалификации.

Функциональные схемы



Особенности конструкции

Электрическая часть:

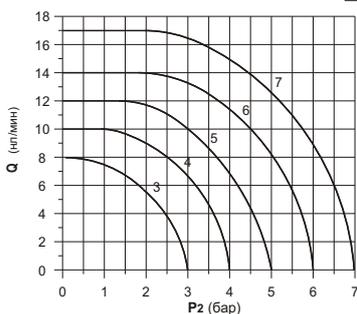
Миниатюрный электромагнит представляет собой соленоид из намотанной на сердечник медной проволоки различного диаметра, в зависимости от напряжения. Изоляция выполнена из нейлона в соответствии со стандартами класса F. Все части соленоида закрыты корпусом, электрические и полюсные выводы защищены от коррозии. Электрическое присоединение - через разъем или непосредственно через проволочные выводы.

Механическая часть:

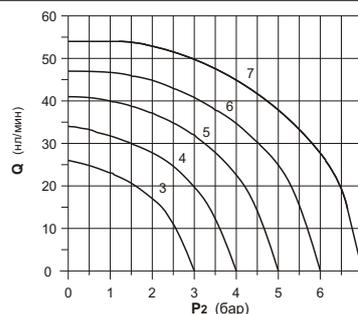
Плунжер из нерж. стали AISI 430F, возвратные пружины из нерж. стали AISI 302, внутренние уплотнения из вайтона (Viton), внешние прокладки из пербунана (NBR), корпус из термопластика, заглушка и ручной контроль сделаны из никелированной латуни, соединяющая скоба и вилка из нержавеющей стали.

Миниатюрные клапаны данной серии крепятся на отдельную монтажную плиту, плиту для блочного монтажа или на другой распределитель. Клапан оснащен кнопкой ручного дублирования.

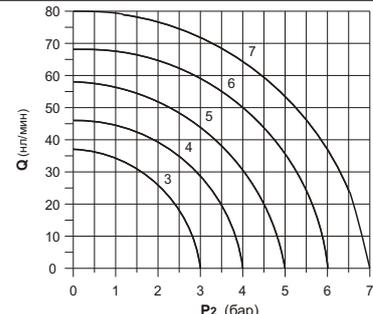
Пневматическая часть:	Рабочее давление	от 0 до 7 бар
	Условный проход	0,7 мм
	Температура энергоносителя / окруж. среды	-5° +50°C
	Максимальный расход при 6 барах и $\Delta p = 1$ бар	14 нл/мин
	Максимальное число циклов за минуту	2700
	Гарантированная наработка до отказа	50 миллионов циклов
Электрическая часть:	Напряжение	12В или 24В пост. тока
	Мощность	1,3 Ватт
	Допуск по напряжению	-5% +10%
	Время включения	8 мс
	Время выключения	10 мс
	Класс изоляции соленоида	F (155°C)



Миниатюрный клапан, размер 10 мм
условный проход \varnothing 0,7 мм



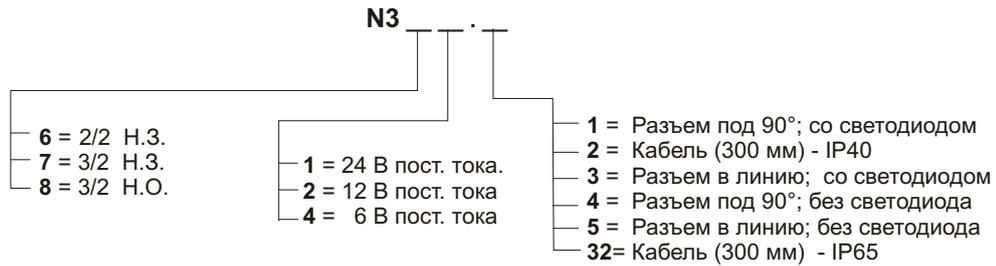
Миниатюрный клапан, размер 15 мм
условный проход \varnothing 1,1 мм



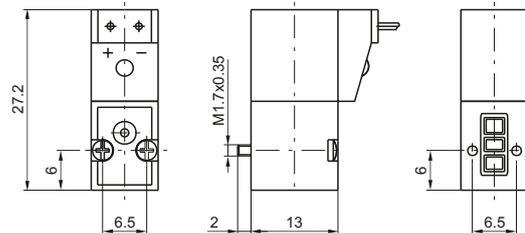
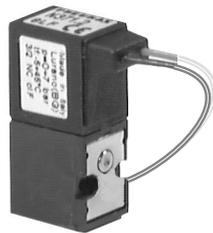
Миниатюрный клапан, размер 15 мм
условный проход \varnothing 1,5 мм

(характеристики 15 мм клапанов смотрите на стр. 2-02/5)

Код для заказа

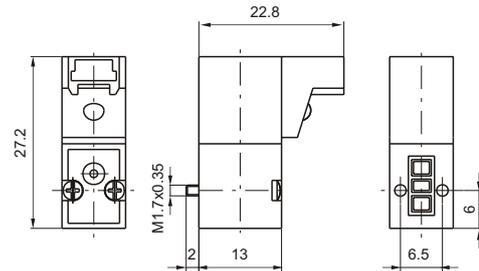


Миниатюрный клапан с кабелем



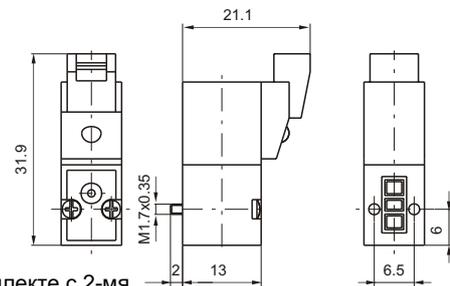
Масса 12 г Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плату.

Миниатюрный клапан с разъемом под 90°



Масса 12 г Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плату.

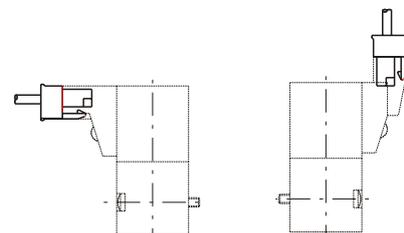
Миниатюрный клапан с разъемом в линию



Масса 12 г Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плату.

Электроразъем с кабелем

Код для заказа



Масса 3 г (без кабеля)



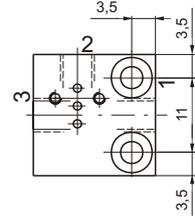
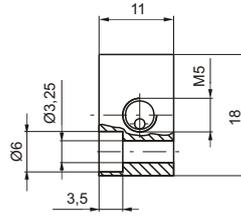
Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 10 мм.



Плита для индивидуального монтажа

Код для заказа

395.01



Масса 10 г

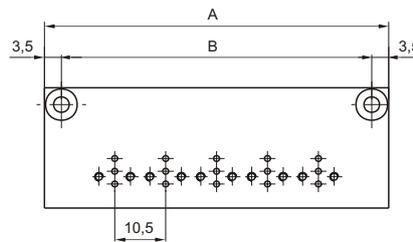
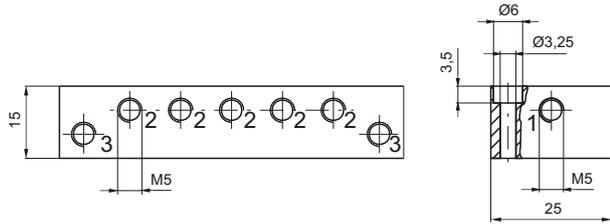
Материал: анодированный алюминиевый сплав

Плиты для блочного монтажа

Код для заказа

395 .

количество мест



Порт 1 - подвод давления
Порт 2 - выходы
Порт 3 - выхлоп

Материал: анодированный алюминиевый сплав

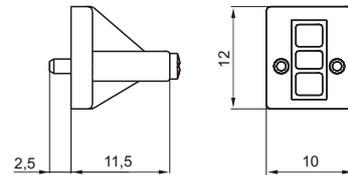
Каналы подвода и выхлопа
проходят сквозь всю плиту

Кол-во мест	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5
B	32.5	43	53.5	64	74.5	85	95.5	106	116.5
Масса, г	43	54	65	76	87	98	109	120	131

Заглушка на плиту

Код для заказа

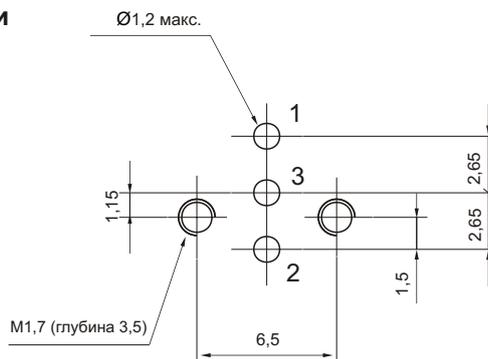
395.00



Масса 5 г

Материал: технополимер. Поставляется в комплекте с 2-мя винтами и прокладкой.

Размеры стыковой поверхности





Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 15 мм.



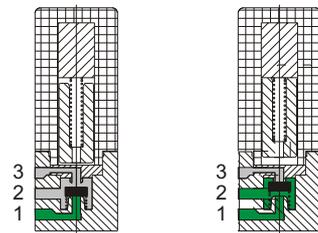
Общая информация

Данная серия миниклапанов аналогична по своим функциям 10мм миниатюрным клапанам. Отличие заключается в увеличенном номинальном расходе. Клапаны могут устанавливаться непосредственно на пневмораспределитель, а также на плиту одиночного или блочного монтажа. Обратите внимание, что Н.О. и Н.З. распределители могут быть установлены одновременно на одну и ту же плиту блочного монтажа. Это возможно благодаря тому, что клапан оснащен уплотнительной прокладкой с реверсированием каналов 1 и 3. Клапаны данной серии в большинстве случаев взаимозаменяемы с аналогичными моделями других производителей. Катушка клапана может быть повернута на 180° градусов вокруг своей оси. Используйте только сжатый воздух или другой энергоноситель, свободный от твердых частиц (фильтрация не грубее 20 мкм). Также соблюдайте рекомендованные ограничения по температуре, напряжению и давлению. Миниклапаны могут работать на воздухе как с наличием масла, так и без него. Однако нужно учитывать, что должная смазка уменьшает время переключения клапана. Данные клапаны могут быть разобраны, но это требует определенной квалификации. Миниклапаны требуют очень внимательного обращения, особенно в отношении момента затяжки крепежных винтов (макс. момент 0,75 Нм).

Функциональные схемы

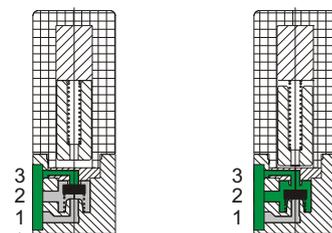
- 1= ОТВЕРСТИЕ ПИТАНИЯ
- 2= РАБОЧЕЕ ОТВЕРСТИЕ
- 3= ВЫХЛОПНОЕ ОТВЕРСТИЕ

Нормально закрытый (Н.З.) 3/2



ВЫКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО

Нормально открытый (Н.О.) 3/2



ВЫКЛЮЧЕНО ВКЛЮЧЕНО

Особенности конструкции:

Электрическая часть:

Миниатюрный электромагнит представляет собой соленоид из намотанной на сердечник медной проволоки, различного диаметра в зависимости от напряжения. Изоляция выполнена из стеклотекстолита в соответствии со стандартами класса F. Все части соленоида закрыты корпусом, электрические и полюсные выводы защищены от коррозии. Электрическое подсоединение - через разъем или через кабель.

Механическая часть:

Сердечник из нерж. стали AISI 430F, возвратные пружины из нерж. стали AISI302, уплотнения из пербунана (NBR), корпус из технополимера, скоба корпуса из нерж. стали AISI 302. Клапан оснащен кнопкой ручного дублирования.

Технические характеристики

Пневматическая часть

Условный проход	0,8 мм	1,1 мм	1,5 мм
Максимальный расход (при 6 барах и $d_p=1$ бар)	20 нл/мин	30 нл/мин	50 нл/мин
Рабочее давление для Н.З. клапанов	от 0 до 10 бар		от 0 до 7 бар
Рабочее давление для Н.О. клапанов	/	от 0 до 8 бар	от 0 до 5 бар
Температура	от -5°C до +50°C		

Электрическая часть

Напряжение постоянного тока	12В или 24В		
Напряжение переменного тока, 50/60Гц	/	24В, 110В, 220В	/
Мощность постоянного тока	1 Вт	2,3 Вт	2,3 Вт
переменного тока	/	2,8ВА(пуск) -2,5ВА(удерж.)	/
Допуск по напряжению	-5%...+10%		
Время срабатывания	10...12 мс		
Класс изоляции	F (155°C)		
	IP65 (с кабелем) IP65 (с разъемом) IP00 (клеммы)		
Минимальная наработка до отказа	50 миллионов циклов (при оптимальных условиях эксплуатации)		

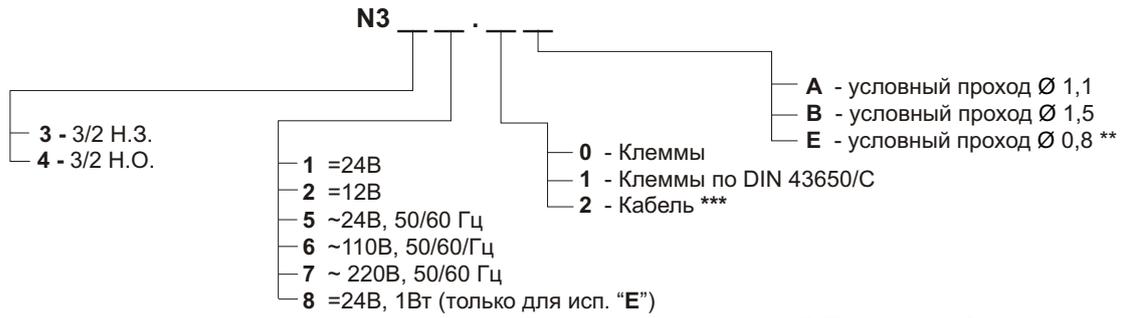
Расходные характеристики приведены на стр. 2-02/2.



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 15 мм.



Код для заказа



** Только для Н.З. клапанов на =24В, 1 Вт

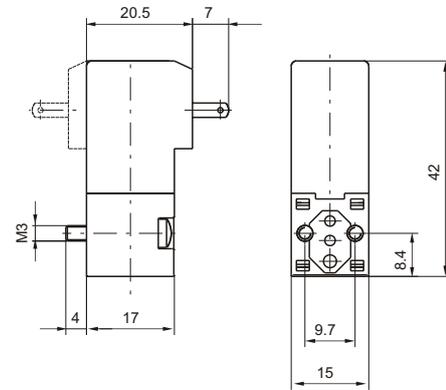
*** Кабель длиной 300мм возможен только для катушек на 24В пост. тока и при больших объемах заказа.

Базовое исполнение под электроразъем



Масса 36 г

Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плату.

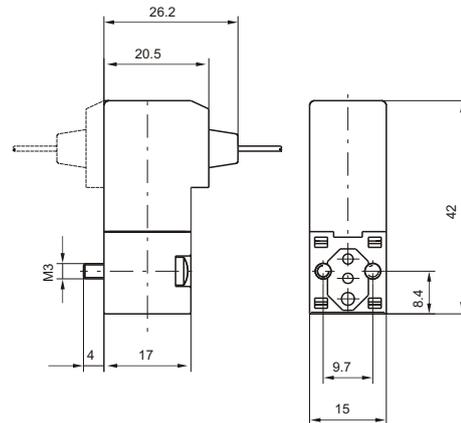


Исполнение с кабелем



Масса 38 г

Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плату.



Электроразъем (кабельный ввод PG7)

Код для заказа

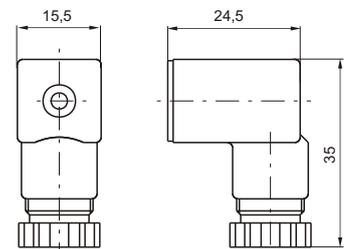
- 315.11.00** Базовое исполнение
315.11.0_L Со светодиодом
 — 1 = 24В пост./перем. ток
 — 2 = 110В, 50/60 Гц
 — 3 = 220В, 50/60 Гц

- 315.12.00** По DIN 43650/C
315.12.0_L по DIN 43650/C со светодиодом
 — 1 = 24В пост./перем. ток
 — 2 = 110В, 50/60 Гц
 — 3 = 220В, 50/60 Гц



Масса 13 г

Поставляется в комплекте с винтом и уплотн. прокладкой





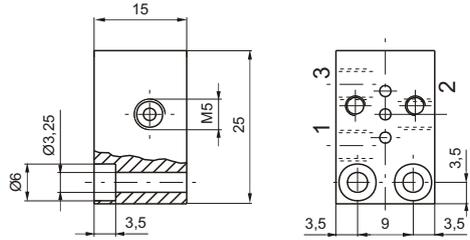
Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 15 мм.



Плита для индивидуального монтажа

Код для заказа

355.01



Масса 18 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Плиты для блочного монтажа

Код для заказа

A = Выход - резьба M5

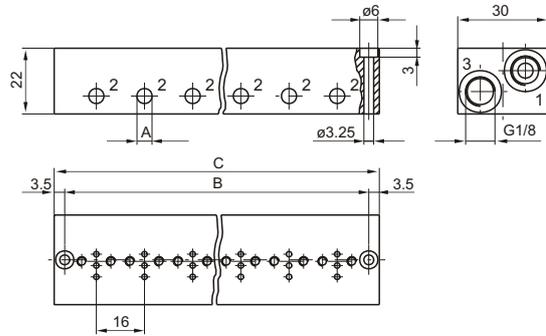
A = Выход - фитинги для трубки Ø 4мм

355 .

354 .

число мест

число мест



Порт 1 - подвод давления
Порт 2 - выходы
Порт 3 - выхлоп

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Каналы подвода и выхлопа
проходят сквозь всю плиту

число мест	02	03	04	05	06	07	08	09	10
B	37	53	69	85	101	117	133	149	165
C	44	60	76	92	108	124	140	156	172
Масса, г	66	92	116	141	165	190	216	242	266

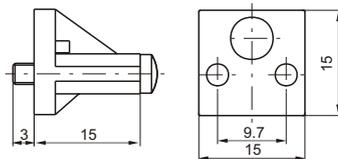
Заглушка на плиту

Код для заказа

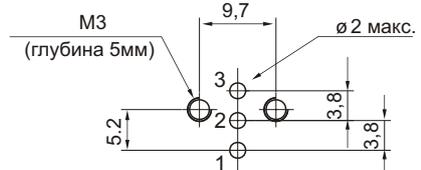
355.00



Масса 6 г



Размеры стыковой поверхности



Материал: технополимер.
Поставляется в комплекте с 2-мя винтами и прокладкой.



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



Технические характеристики

Пневматическая часть	Рабочее давление	0 - 10 бар	
	Условный проход	1,3мм	(0,9 мм для M2/9; 2,5 мм для M2/V)
	Макс. температура энергоносителя	+50°C	
	Макс. температура окружающей среды	+50°C	
	Макс. расход при 6 барах и $\Delta p = 1$ бар	53 нл/мин	(20 нл/мин для M2/9 с катушкой MB9)
	Количество циклов в минуту	700	
	Рабочая среда	Воздух - Инертные газы (вакуум для M2/V)	
	Распыление масла в энергоносителе	не требуется	
Электрическая часть	Гарантированная наработка до отказа	45...50 миллионов циклов	
	Мощность при пуске - пост. ток	-	
	Мощность при пуске - перем. ток	9 ВА	
	Мощность при удержании - пост. ток	5 Вт	(2 Вт с катушкой MB9 и клапаном M2/9)
	Мощность при удержании - перем. Ток	6 ВА	
	Рабочий допуск по напряжению	$\pm 10\%$	
	Время срабатывания при открытии	40 мс	
	Время срабатывания при закрытии	21 мс	
	Класс изоляции медного провода	H	
	Класс изоляции соленоида	F	
	Степень защита электроразъема	IP 65	
Тип кабельного ввода в разъем	PG 9		

Клапан оснащен винтом ручного дублирования.

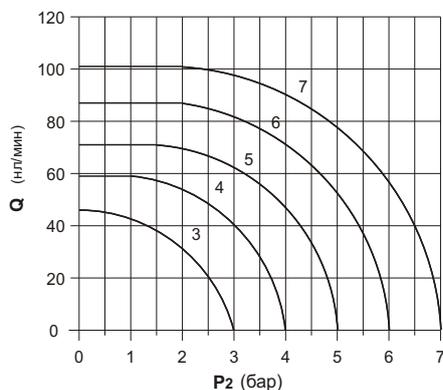
Время срабатывания определялось по процедуре стандарта CETOP RP82P. Распределители производства Pneumax протестированы и одобрены Канадской Ассоциацией по Стандартизации (сертификат № LR 093671).

Эксплуатация и обслуживание

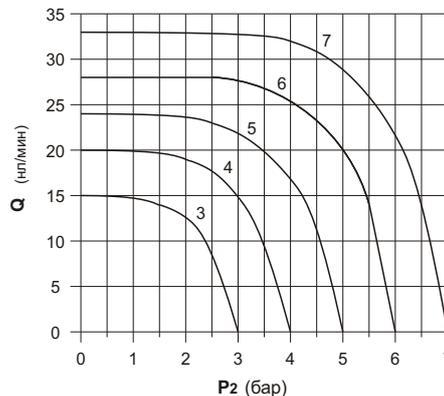
Обслуживание этих клапанов как и ранее приведенных пилотных клапанов экономически нецелесообразно. Замена плунжера не рекомендуется, так как новые замененные части не обеспечивают необходимого качества посадки при сборке со старой остальной частью клапана.

Особое внимание должно быть уделено тому, чтобы между рабочей поверхностью сердечника арматурной трубки и плунжером не попала грязь. В противном случае, могут возникнуть вибрации плунжера и перегрев катушки. По отношению к клапану следите за тем, чтобы на катушку переменного тока не подавалось напряжение до тех пор, пока она не будет закреплена на механической части клапана во избежание ее перегрева и выхода из строя.

Следите за хорошим состоянием электрических контактов соленоидов, особенно при низких напряжениях (12В и 24В). Окисление контактов электроразъема или электромагнитной катушки может привести к прерывистому, неправильному срабатыванию, которое трудно обнаружить. Окисление контактов из-за влажности или коррозионной агрессивности атмосферы - наиболее частые случаи отказов в работе. Чистите контакты подходящими для этих целей жидкими препаратами.



M2, M2P, M2/1, MM7

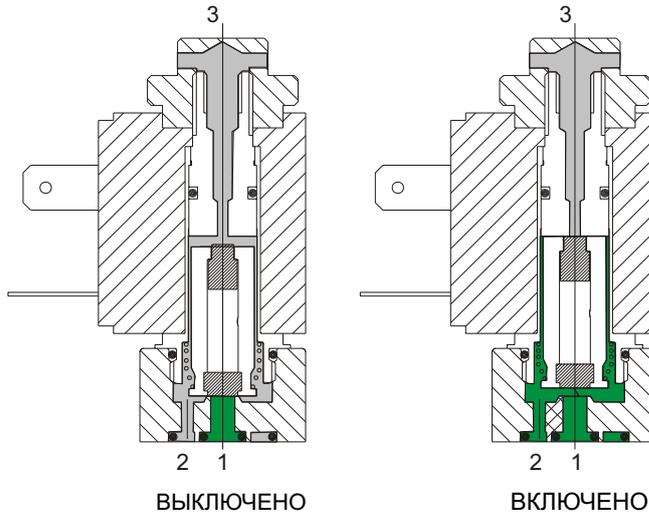
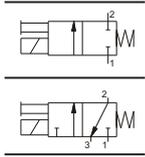


M2/9



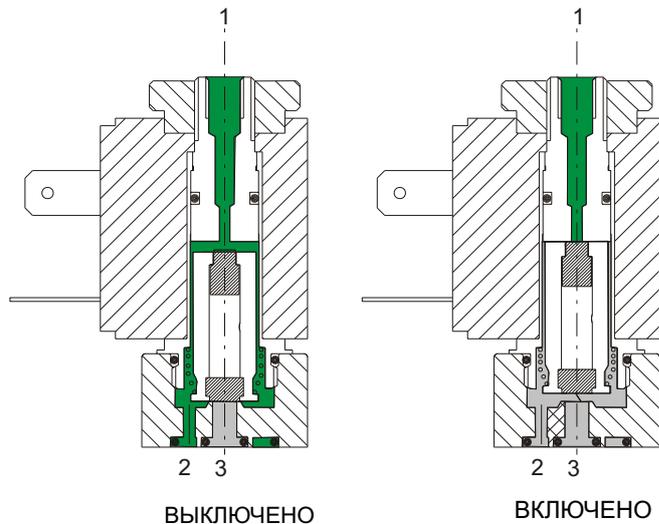
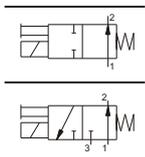
Конструктивное исполнение

Нормально закрытый (Н.З.) 3/2 и 2/2



- 1= ОТВЕРСТИЕ ПИТАНИЯ
2= РАБОЧЕЕ ОТВЕРСТИЕ
3= ВЫХЛОПНОЕ ОТВЕРСТИЕ
(Заглушено в исполнении 2/2)

Нормально открытый (Н.О.) 3/2 и 2/2



Особенности конструкции:

Электрическая часть: Электромагнит представляет собой соленоид из намотанной на сердечник медной проволоки различного диаметра, в зависимости от электрического напряжения. Проволока имеет изоляцию класса "Н", а сам соленоид залит компаундом на основе стеклонейлона. Все части коррозионностойкие. Соленоид имеет 3 электрических контакта: 2 соединены с обмоткой, а 3-й - с экраном вокруг катушки (его рекомендуется заземлять для уменьшения электромагнитных помех на окружающую аппаратуру).

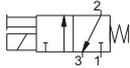
Механическая часть: Арматурная трубка из никелированной латуни, уплотнения из вайтона (Viton), плунжер из нержавеющей стали AISI 430F, возвратная пружина из нержавеющей стали, уплотнения плунжера из вайтона, корпус из цинкового сплава в тропическом исполнении, винт ручного дублирование из никелированной латуни, крепежные винты из оцинкованной стали.

Клапаны крепятся либо непосредственно к пневмораспределителю, либо к монтажной плите со своими присоединительными отверстиями M5 или G1/8". Соленоиды доступны для всех электрических напряжений и частот, применяемых в мире (смотри страницу с данными по соленоидам). Катушку соленоида можно повернуть вокруг своей оси.

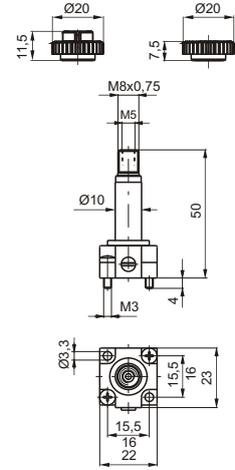
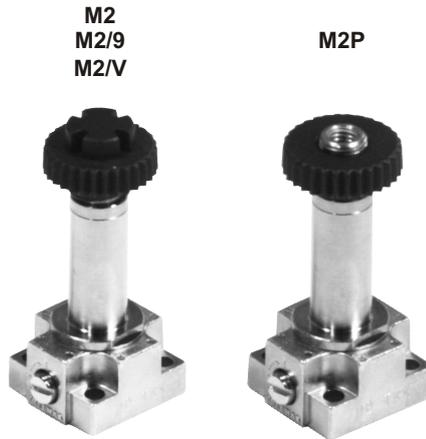
**Клапан без катушки (соленоида)
нормально закрытый (Н.З.)**

Код для заказа

- M2** Базовое исполнение
- M2P** Исполнение с доступом в порт 3
- M2/9** Исполнение для катушек на 2Вт (=24В)
- M2/V** Исполнение для вакуума



Катушки для этих клапанов приведены на стр. 2-03/11.



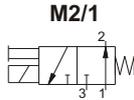
Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.

Масса 61 г

2

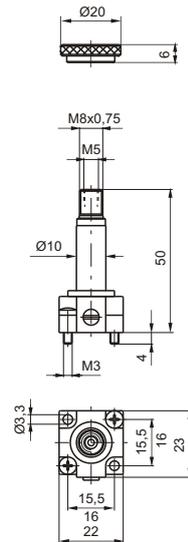
2

**Клапан без катушки (соленоида)
нормально открытый (Н.О.)**



Подача сжатого воздуха осуществляется через отверстие М5 (порт 1) в арматурной трубке, а выход к потребителю и выхлоп - через монтажную плиту.

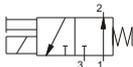
Катушки для этого клапана приведены на стр. 2-03/11.



Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.

Масса 58 г

MM 7



Подача сжатого воздуха осуществляется через монтажную плиту, а выхлоп через арматурную трубку.

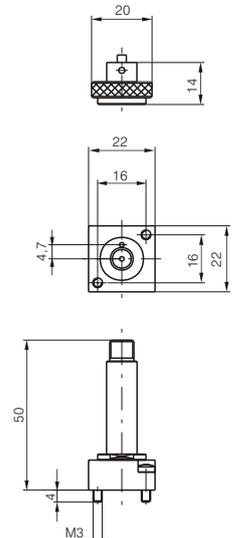
Данная модель может монтироваться на многоместную плиту блочного монтажа совместно с нормально закрытыми клапанами типа **M2** или их аналогами.

Клапан оснащен ручным дублированием (стержень в центре гайки фиксации катушки), который также служит индикатором наличия давления на выходе клапана.

При включении соленоида (прекращении подачи давления в порт 2) стержень индикатора опускается. Соответственно, при нажатии на стержень клапан переключается.



Масса 46 г



Катушки для этого клапана приведены на стр. 2-03/11 (колонка "к Н.О. клапанам")

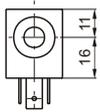
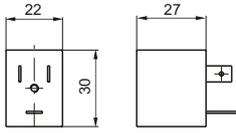
Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



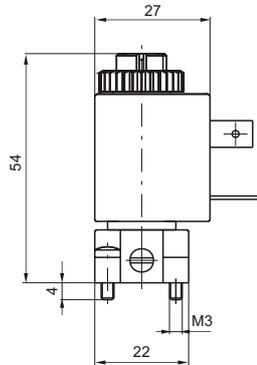
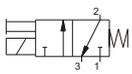
Катушка (соленоид)



* Использовать только с клапаном **M2/9**
Используйте электроразъемы, приведенные на странице 2-03/11

Код для заказа к Н.З. клапанам	Код для заказа к Н.О. клапанам	Доступные напряжения
MB 4 MB 5 MB 6 MB 9*	MB10/1	12В 24В 48В 24В (2Вт для MB9, 8Вт для MB10/1)
MB 17 MB 21 MB 22 MB 24	MB 17/1 MB 21/1 MB 22/1 MB 24/1	24В/50Гц 48В/50Гц 110В/50Гц 220В/50Гц Переменный ток 50 Гц
MB 37 MB 39 MB 41 MB 56 MB 57 MB 58	MB 37/1 MB 39/1 MB 41/1 MB 56/1 MB 57/1 MB 58/1	24В/60Гц 110В/60Гц 220В/60Гц 24В/50-60Гц 110В/50-60Гц 220В/50-60Гц Переменный ток 60 Гц, 50/60 Гц (выбирайте эти модели при экспорте оборудования)

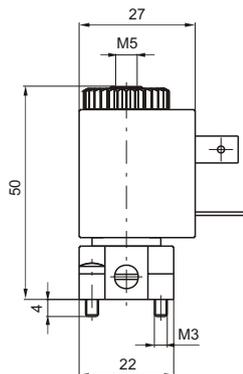
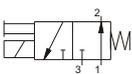
Клапан с катушкой нормально закрытый (Н.З.)



Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.

Код для заказа	Доступные напряжения
M 2.4 M 2.5 M 2.6 M 2.9	12В 24В 48В 24В (2Вт) Постоянный ток
M 2.17 M 2.21 M 2.22 M 2.24	24В/50Гц 48В/50Гц 110В/50Гц 220В/50Гц Переменный ток 50 Гц
M 2.37 M 2.39 M 2.41 M 2.56 M 2.57 M 2.58	24В/60Гц 110В/60Гц 220В/60Гц 24В/50-60Гц 110В/50-60Гц 220В/50-60Гц Переменный ток 60 Гц, 50/60 Гц (выбирайте эти модели при экспорте оборудования)

Клапан с катушкой нормально открытый (Н.О.)



Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.

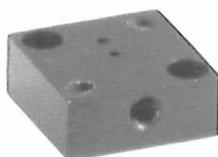
Код для заказа	Доступные напряжения
M 2/1.4 M 2/1.5 M 2/1.6 M 2/1.9	12В 24В 48В 24В (2Вт) Постоянный ток
M 2/1.17 M 2/1.21 M 2/1.22 M 2/1.24	24В/50Гц 48В/50Гц 110В/50Гц 220В/50Гц Переменный ток 50 Гц
M 2/1.37 M 2/1.39 M 2/1.41 M 2/1.56 M 2/1.57 M 2/1.58	24В/60Гц 110В/60Гц 220В/60Гц 24В/50-60Гц 110В/50-60Гц 220В/50-60Гц Переменный ток 60 Гц, 50/60 Гц (выбирайте эти модели при экспорте оборудования)

Плита внешнего питания

(для подвода индивидуального внешнего питания к клапанам, установленным на блочную плиту)

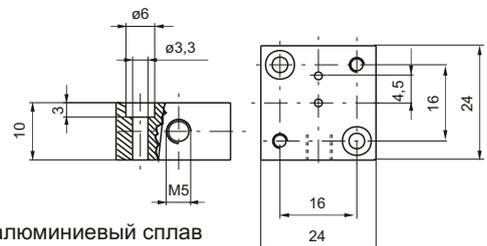
Код для заказа

305.10.05



Масса 18 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав





Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



Плита для индивидуального монтажа



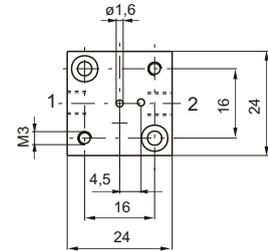
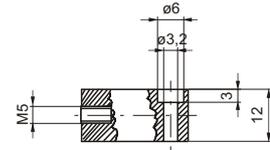
Присоединения в линию - резьба M5

M2, M2P и MM7

- 1 = Отверстие питания
- 2 = Рабочее отверстие

Н.О. клапан M2/1

- 1 = Выхлопное отверстие
- 2 = Рабочее отверстие

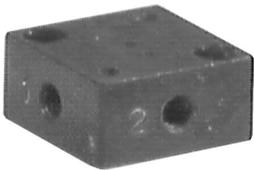


Код для заказа

305.00.00

Масса 56 г Материал: анодированный алюминиевый сплав

Присоединения под углом 90° - резьба M5

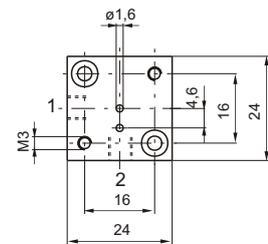
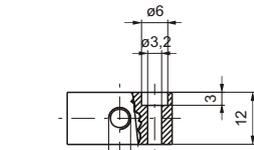


M2, M2P и MM7

- 1 = Отверстие питания
- 2 = Рабочее отверстие

Н.О. клапан M2/1

- 1 = Выхлопное отверстие
- 2 = Рабочее отверстие

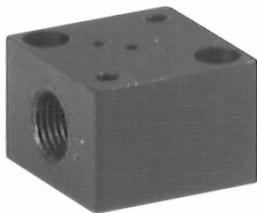


Код для заказа

305.90.00

Масса 56 г Материал: анодированный алюминиевый сплав

Присоединения в линию - резьба G1/8"

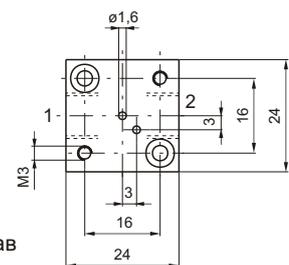
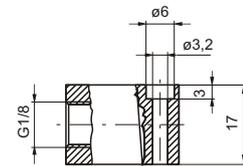


M2, M2P и MM7

- 1 = Отверстие питания
- 2 = Рабочее отверстие

Н.О. клапан M2/1

- 1 = Выхлопное отверстие
- 2 = Рабочее отверстие

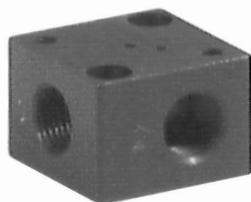


Код для заказа

305.00.18

Масса 75 г Материал: анодированный алюминиевый сплав

Присоединения под углом 90° - резьба G1/8"

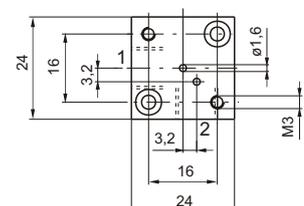
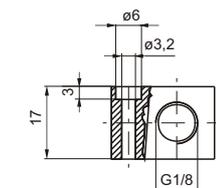


M2, M2P и MM7

- 1 = Отверстие питания
- 2 = Рабочее отверстие

Н.О. клапан M2/1

- 1 = Выхлопное отверстие
- 2 = Рабочее отверстие



Код для заказа

305.90.18

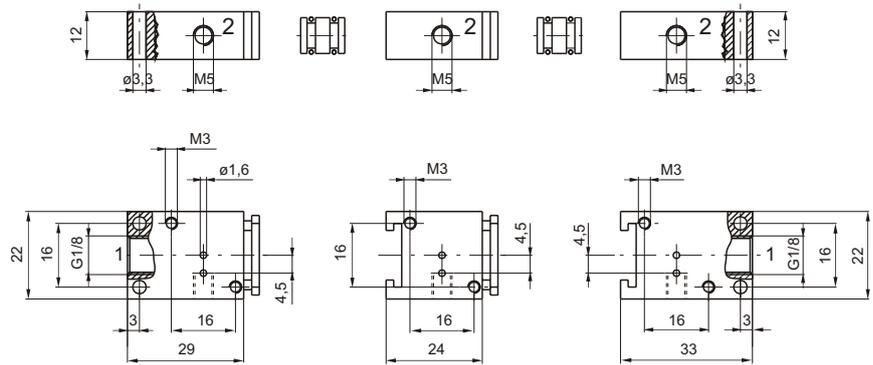
Масса 75 г Материал: анодированный алюминиевый сплав



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



Модульные плиты для блочного монтажа



Код для заказа

Начальная плита
305.05.00
Масса 57 г

Промежуточная плита
305.06.00
Масса 44 г

Концевая плита
305.07.00
Масса 53 г

Втулка поля
305.05.01
Масса 3 г

Втулка - заглушка
305.05.02
Масса 4 г

Начальная плита

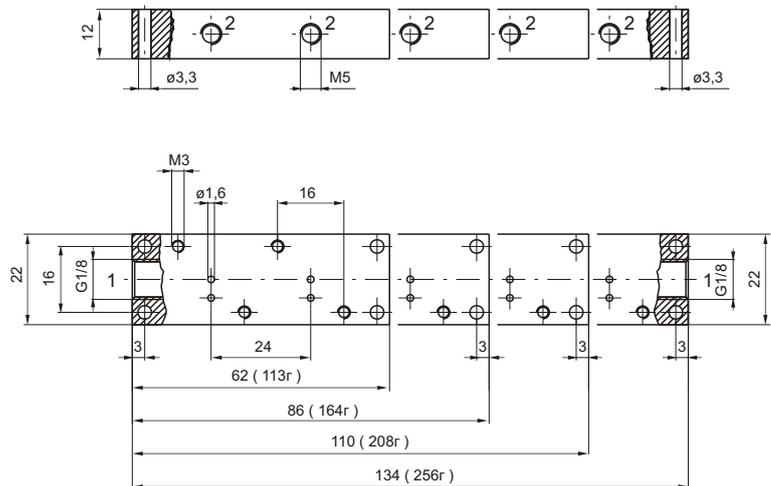
Промежуточная плита

Концевая плита



Материал: анодированный алюминиевый сплав

Многоместные плиты для блочного монтажа



Код для заказа

305.08.02 2 места
305.08.03 3 места
305.08.04 4 места
305.08.05 5 мест



Материал: анодированный алюминиевый сплав

2

2



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



Технические характеристики

Пневматическая часть	Рабочее давление	0 - 10 бар	
	Условный проход	1,3 мм	(1,1 мм с соленоидом на 2 Вт)
	Макс. температура энергоносителя	+50°C	
	Макс. температура окружающей среды	+50°C	
	Макс. расход при 6 барах и $\Delta p = 1$ бар	53 нл/мин	(35 нл/мин с соленоидом на 2 Вт)
	Количество циклов в минуту	700	
	Энергоноситель	Воздух - Инертные газы	
Электрическая часть	Распыление масла в энергоносителе	не требуется	
	Гарантированная наработка до отказа	45...50 миллионов циклов	
	Мощность при пуске - пост. ток	-	
	Мощность при пуске - перем. ток	9 ВА	
	Мощность при удержании - пост. ток	5 Вт	(2 Вт для соленоидов MB9)
	Мощность при удержании - перем. ток	6 ВА	
	Рабочий допуск по напряжению	$\pm 10\%$	
	Время срабатывания при открытии	40 мс	
	Время срабатывания при закрытии	21 мс	
	Класс изоляции медного провода	H	
	Класс изоляции соленоида	F	
Степень защита электроразъема	IP 65		
Тип кабельного ввода в разъем	PG 9		

Клапан оснащен винтом ручного дублирования.

Время срабатывания определялось по процедуре стандарта CETOP RP82P. Распределители производства Pneumax протестированы и одобрены Канадской Ассоциацией по Стандартизации (сертификат № LR 093671).

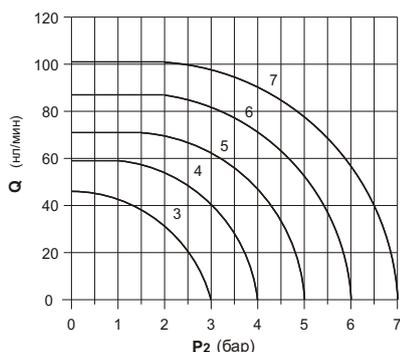
Эксплуатация и обслуживание

Корпус клапана имеет сквозное отверстие подачи энергоносителя (с резьбой G1/8"), что позволяет собирать клапаны в блок при помощи винта и прокладки, которые поставляются в комплекте с клапаном. В блоке могут присутствовать как нормально закрытые, так и нормально открытые клапаны.

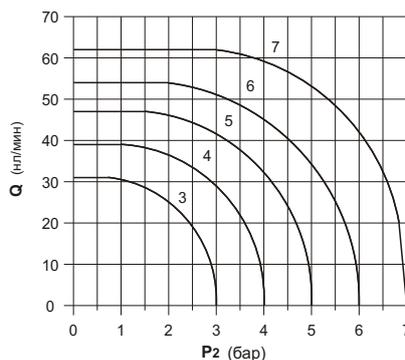
Обслуживание этих клапанов как и ранее приведенных пилотных клапанов экономически нецелесообразно. Замена плунжера не рекомендуется, так как новые замененные части не обеспечивают необходимого качества посадки при сборке со старой остальной частью клапана.

Особое внимание должно быть уделено тому, чтобы между рабочей поверхностью сердечника арматурной трубки и плунжером не попала грязь. В противном случае, могут возникнуть вибрации плунжера и перегрев катушки. По отношению к клапану следите за тем, чтобы на катушку переменного тока не подавалось напряжение до тех пор, пока она не будет закреплена на механической части клапана во избежание ее перегрева и выхода из строя.

Следите за хорошим состоянием электрических контактов соленоидов, особенно при низких напряжениях (12В и 24В). Окисление контактов электроразъема или электромагнитной катушки может привести к прерывистому, неправильному срабатыванию, которое трудно обнаружить. Окисление контактов из-за влажности или коррозионной агрессивности атмосферы - наиболее частые случаи отказов в работе. Чистите контакты подходящими для этих целей жидкими препаратами.



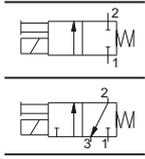
305.M1, 305.M1/1
305.M5/B, M5/B



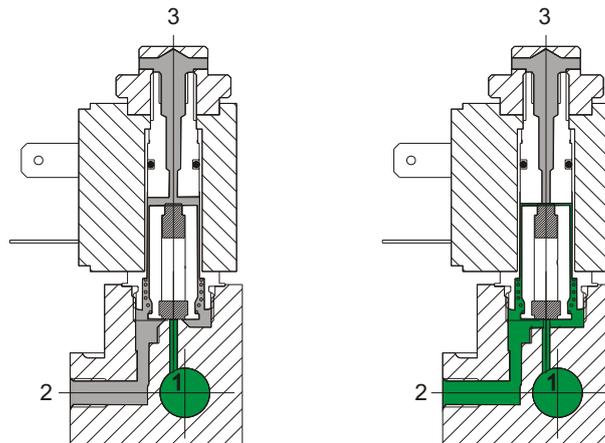
305.M1/9



Конструктивное исполнение



Нормально закрытый (Н.З.) 3/2 и 2/2



ВЫКЛЮЧЕНО

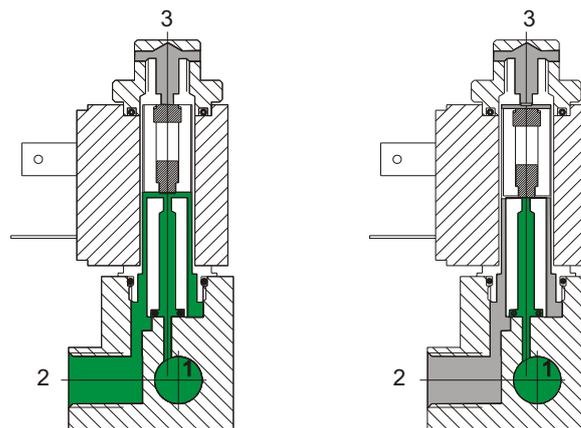
ВКЛЮЧЕНО

- 1= Оверстие питания
- 2= Рабочее отверстие
- 3= Выхлопное отверстие
(Заглушено в исполнении 2/2)

2

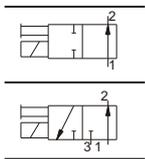
2

Нормально открытый (Н.О.) 3/2 и 2/2



ВЫКЛЮЧЕНО

ВКЛЮЧЕНО



Особенности конструкции:

Электрическая часть: Электромагнит представляет собой соленоид из намотанной на сердечник медной проволоки различного диаметра, в зависимости от электрического напряжения. Проволока имеет изоляцию класса "Н", а сам соленоид залит компаундом на основе стеклонейлона. Все части коррозионностойкие. Соленоид имеет 3 электрических контакта: 2 соединены с обмоткой, а 3-й - с экраном вокруг катушки (его рекомендуется заземлять для уменьшения электромагнитных помех на окружающую аппаратуру).

Механическая часть: Арматурная трубка из никелированной латуни, уплотнения из вайтона (Viton), плунжер из нержавеющей стали AISI 430F, возвратная пружина из нержавеющей стали, уплотнения плунжера из вайтона, корпус из цинкового сплава в тропическом исполнении, винт ручного дублирование из никелированной латуни, крепежные винты из оцинкованной стали.

Клапаны крепятся либо непосредственно к пневмораспределителю, либо к монтажной плите со своими присоединительными отверстиями M5 или G 1/8". Соленоиды доступны для всех электрических напряжений и частот, применяемых в мире (смотри страницу с данными по соленоидам). Катушку соленоида можно повернуть вокруг своей оси.



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



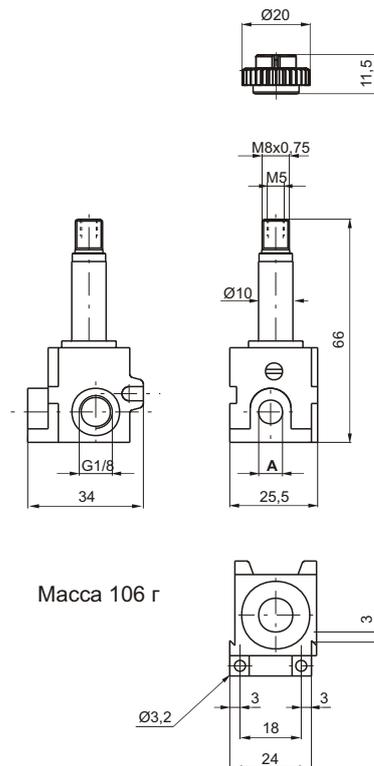
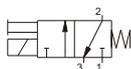
Клапаны без катушки

Нормально закрытый (Н.З.)

Код для заказа

- 305.M1 Выход А = G1/8"
- 355.M1 Выход А = М 5
- 345.M1 Выход А = Цанговый фитинг для 4мм трубки

- 305.M1/9 Выход А = G1/8"
 - 355.M1/9 Выход А = М 5
 - 345.M1/9 Выход А = Цанговый фитинг для 4мм трубки
- 2 Вт
24 В пост. тока
(катушка MB9)



Масса 106 г

Клапан поставляется в комплекте с винтом и уплотнительным кольцом для блочного монтажа.

Нормально открытый (Н.О.)

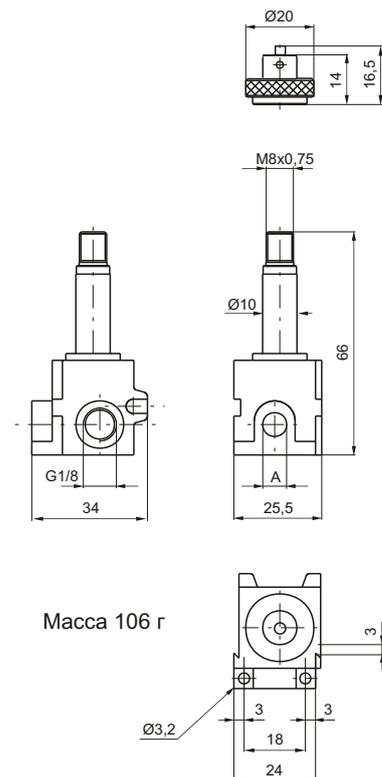
Код для заказа

- 305.M1/1 Выход А = G1/8"
- 355.M1/1 Выход А = М 5
- 345.M1/1 Выход А = Цанговый фитинг для 4мм трубки



Клапан оснащен ручным дублированием (стержень в центре гайки фиксации катушки). При нажатии на стержень прекращается подача давления в порт 2.

Катушки для этого клапана приведены на стр. 2-03/11 (колонка "Н.О. клапан")

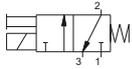


Масса 106 г

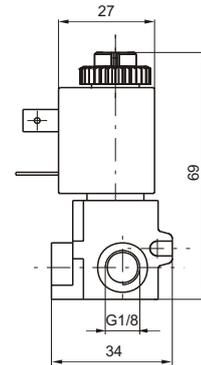
Клапан поставляется в комплекте с винтом и уплотнительным кольцом для блочного монтажа.

Клапаны с катушками

Нормально закрытый (Н.З.)



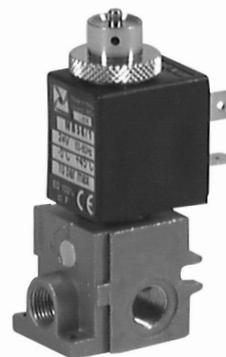
Масса 60 г



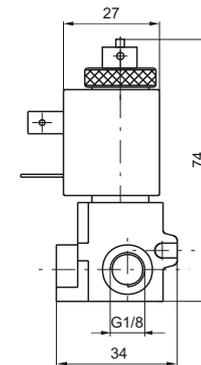
Клапан поставляется в комплекте с винтом и уплотнительным кольцом для блочного монтажа.

Код для заказа			Доступные напряжения
G1/8"	M 5	Трубка Ø4мм	
305.M4	355.M4	345.M4	Постоянный ток
305.M5	355.M5	345.M5	
305.M6	355.M6	345.M6	
305.M9	355.M9	345.M9	
305.M17	355.M17	345.M17	Переменный ток 50 Гц
305.M21	355.M21	345.M21	
305.M22	355.M22	345.M22	
305.M24	355.M24	345.M24	
305.M37	355.M37	345.M37	Переменный ток 60 Гц
305.M39	355.M39	345.M39	
305.M41	355.M41	345.M41	
305.M56	355.M56	345.M56	Переменный ток 50/60 Гц
305.M57	355.M57	345.M57	
305.M58	355.M58	345.M58	

Нормально открытый (Н.О.)



Масса 165 г



Клапан поставляется в комплекте с винтом и уплотнительным кольцом для блочного монтажа.

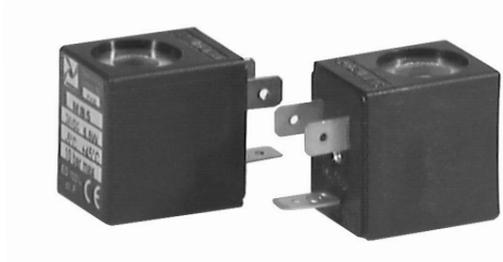
Код для заказа			Доступные напряжения
G 1/8"	M 5	Трубка Ø4мм	
305.M10/1	355.M10/1	345.M10/1	24В (8 Вт) Постоянный ток
305.M17/1	355.M17/1	345.M17/1	Переменный ток 50 Гц
305.M21/1	355.M21/1	345.M21/1	
305.M22/1	355.M22/1	345.M22/1	
305.M24/1	355.M24/1	345.M24/1	
305.M37/1	355.M37/1	345.M37/1	Переменный ток 60 Гц
305.M39/1	355.M39/1	345.M39/1	
305.M41/1	355.M41/1	345.M41/1	
305.M56/1	355.M56/1	345.M56/1	Переменный ток 50/60 Гц
305.M57/1	355.M57/1	345.M57/1	
305.M58/1	355.M58/1	345.M58/1	



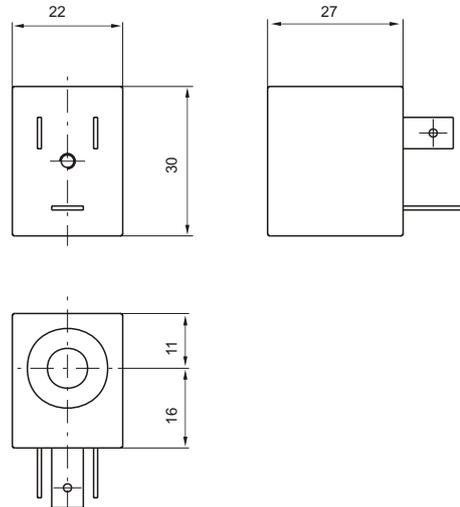
Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 22 мм.



Катушка (соленоид)



Масса 54 г



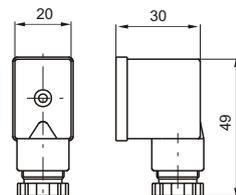
Код для заказа		Доступные напряжения
для Н.З. клапана	для Н.О. клапана	
MB4 MB5 MB6 MB9	MB10/1	12В 24В 48В 24В (2 Вт для Н.З.) 24В (8 Вт для Н.О.) Постоянный ток
MB17 MB21 MB22 MB24	MB17/1 MB21/1 MB22/1 MB24/1	24В/50 48В/50 110В/50 220В/50 Переменный ток 50 Гц
MB37 MB39 MB41	MB37/1 MB39/1 MB41/1	24В/60 110В/60 220В/60 Переменный ток 60 Гц
MB56 MB57 MB58	MB56/1 MB57/1 MB58/1	24В/50-60 110В/50-60 220В/50-60 Переменный ток 50/60 Гц

Электроразъем по DIN 46244 используется с катушками типа MB (кабельный ввод - Pg9)

Код для заказа

305.11.00 - Обычный
305.11.0_L - Со светодиодом

- 1 = 24В пост./перем. ток
- 2 = 110В, 50/60Гц
- 3 = 220В, 50/60Гц



Масса 19 г

Поставляется в комплекте с винтом и уплотнительной прокладкой



Распределители с электромагнитным управлением. Двустабильные клапаны типоразмера 22мм.



Общая информация

Наиболее интересным свойством этого двустабильного клапана, работающего только на постоянном токе, является его включение простым электрическим импульсом. В таком состоянии он остается до тех пор, пока на катушку не будет послан импульс обратной полярности, который и выключает клапан. Это означает, что он автоматически не выключается, если по какой-либо причине прекращается подача электрического тока.

Область применения различна, но с учетом упомянутого выше свойства.

Внутренняя конструкция несколько отличается от других типов миниатюрных клапанов. Внутри него установлен постоянный магнит, который удерживает или отпускает подвижный плунжер в зависимости от направления магнитного поля соленоида.

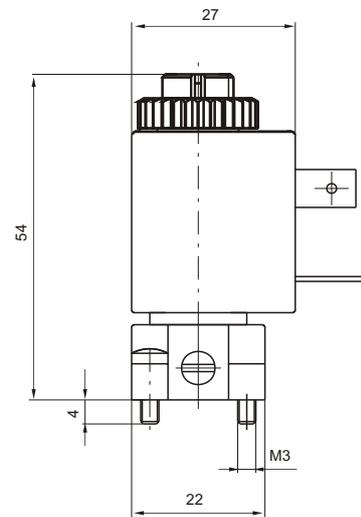
Здесь применяется специальная электромагнитная катушка на 24 В постоянного тока, которая не может быть заменена на стандартную.

Код для заказа этой катушки - **MBB5**. Код для электроразъема - 305.11.00 или 305.11.01L, которые приведены на стр. 2-03/11.

Клапан оснащен винтом ручного дублирования.

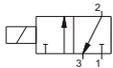
2

Клапан с катушкой нормально закрытый (Н.З.)



Код для заказа

M5/B



Клапан поставляется в комплекте с 2-мя винтами для монтажа на плиту.
Используйте плиты к клапанам **M2**, которые приведены на стр. 2-03/5 и 2-03/6

2

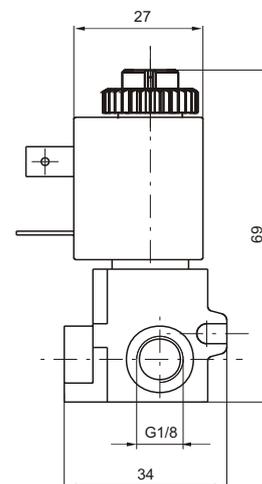
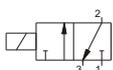
Клапан с катушкой для блочного монтажа нормально закрытый (Н.З.)

Код для заказа

305.M5/B Выход - отв. G1/8"

355.M5/B Выход - отв. M5

345.M5/B Выход - Цанговый фитинг
для 4мм трубки



Клапан поставляется в комплекте с винтом и уплотнительным кольцом для блочного монтажа.

Клапан по стандарту CNOMO без электромагнитной катушки

Данный клапан используется в системах управления, в частности для управления другими распределителями. Может использоваться для всех размеров распределителей.

Клапан снабжен ручным дублированием либо в виде кнопки, управляемой нажатием, либо в виде винта под отвертку (нажать и повернуть по часовой стрелке на 90°).

На клапан могут быть установлены два типа катушек: одна - типа MC размером 30x38 по стандарту ISO с электрическими выводами по ISO4400 (DIN 43650), другая - типа MB (компактнее и по более низкой цене). Технические характеристики катушек типа MC приведены ниже, а типа MB - на стр. 2-03/11.

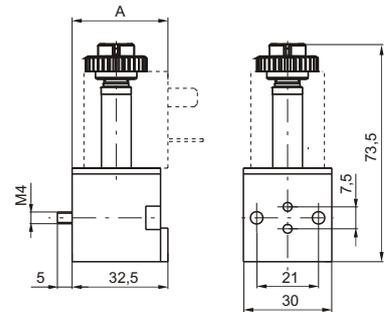
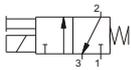
Клапаны поставляются в комплекте с 2-мя винтами M4x30 для крепления на распределители.

Код для заказа



P = Ручное дублирование кнопкой - не фиксируемое
R = Ручное дублирование винтом - 2-х позиционное

3 = Стандарт CNOMO
4 = Стандарт CNOMO, для соленоида 2 Вт; 24В пост.



Масса 60 г

A = 33мм (с MB-соленоидом)
A = 38мм (с MC-соленоидом)

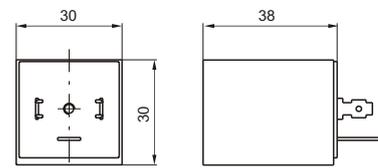
Общие характеристики

Материалы	Корпус	термопластичный полиэстер
	Сердечник	никелированная латунь
	Подвижный плунжер	нержавеющая сталь AISI 430F
	Пружины	нержавеющая сталь AISI 302
	Уплотнения плунжера	вайтон (Viton)
	Другие уплотнения	пербунан (NBR)
	Ручное дублирование	никелированная латунь
Пневматическая часть	Энергоноситель	воздух, нейтральные газы
	Рабочее давление	0÷10 бар
	Температура окружающей среды	-5°C +50°C
	Расход при 6 барах и p=1 бар	53 нл/мин (20 нл/мин для модели M4P(R) на 2 Вт)
	Условный проход	1,3 мм (0,9 мм для модели M4 P(R) на 2 Вт)
Электрическая часть	Мощность при пуске - перем. ток	13 ВА
	Мощность при удержании - пост. ток	3,5 Вт (2 Вт для катушек MC9)
	Мощность при удержании - перем. Ток	8,5 ВА
	Рабочий допуск по напряжению	±10%
	Время срабатывания при открытии	40 мс
	Время срабатывания при закрытии	21 мс
	Класс изоляция медного провода	H
	Класс изоляции соленоида	F
	Степень защита электроразъема	IP 65
Тип кабельного ввода в электроразъеме	PG 11	

Время срабатывания определялось по процедуре стандарта CETOP Rp82P.
Распределители производства Pneumax протестированы и одобрены Канадской Ассоциацией по Стандартизации (сертификат № LR 093671).

Соленоид (катушка)

Код для заказа	Доступные напряжения
	Соленоид
MC5	24В пост. тока
MC9	24В пост. тока (2 Вт)
MC56	24В/50-60 Гц
MC57	110В/50-60 Гц
MC58	230В/50-60 Гц



Масса 110 г Используйте электроразъем, приведенный на стр. 2-04/5



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 32 мм.



Данный клапан используется в системах управления и в качестве пилотного клапана для управления большими пневмораспределителями. Особенностью данной модели является интегрированное исполнение соленоида, что позволило получить низкую потребляемую мощность при высокой пропускной способности. Клапан снабжен ручным дублированием в виде кнопки-винта (нажать и повернуть по часовой стрелке на 90° для фиксации).

Клапаны поставляются в комплекте с 2-мя винтами для крепления на плите или распределителе.

Технические характеристики

Пневматическая часть	Рабочее давление	0 - 10 бар
	Условный проход	1,8 мм
	Максимальная температура энергоносителя	+50°C
	Максимальная температура окружающей среды	+50°C
	Максимальный расход при 6 барах и $p=1$ бар	80 нл/мин
	Количество циклов в минуту	700
	Энергоноситель	воздух - вакуум - инертные газы
	Распыление масла в энергоноситель	не требуется
	Гарантированная наработка до отказа	40 - 50 миллионов циклов
	Электрическая часть	Мощность при пуске - пост. ток
Мощность при пуске - перем. ток		19,5 ВА
Мощность при удержании - пост. ток		8,2 Вт
Мощность при удержании - перем. ток		9 ВА
Рабочий допуск по напряжению		±10%
Время срабатывания при открытии		40 мс
Время срабатывания при закрытии		21 мс
Класс изоляции медного провода		H
Класс изоляция соленоида		F
Степень защиты электроразъема		IP 65
Тип кабельного ввода в электроразъеме	PG 11	

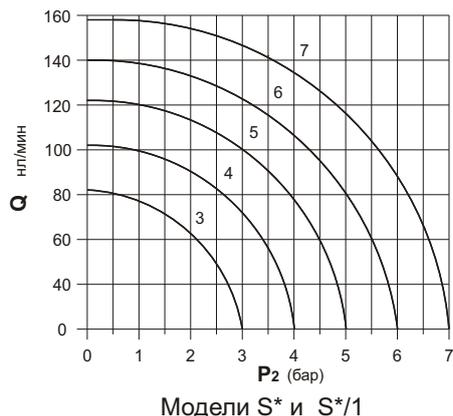
Время срабатывания определялось по процедуре стандарта CETOP RP 82 P. Распределители производства Pneumax протестированы и одобрены Канадской Ассоциацией по Стандартизации (сертификат № LR 093671).

Эксплуатация и обслуживание

Обслуживание для данных клапанов аналогичное с другими моделями. Замена плунжера не рекомендуется, так как новые замененные части не обеспечивают необходимого качества посадки при сборке с остальной частью распределителя.

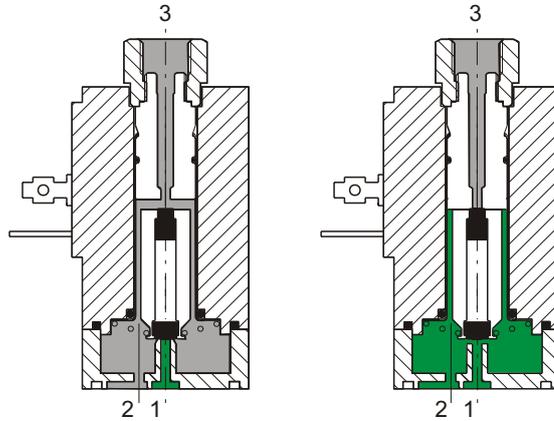
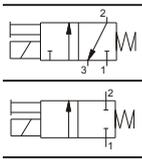
Особое внимание должно быть уделено тому, чтобы между рабочей поверхностью катушки электромагнита и плунжером не попала грязь. В противном случае, могут возникнуть вибрации и перегрев катушки. По отношению к клапану следите за тем, чтобы на катушку не подавался переменный электрический ток до тех пор, пока она не будет закреплена на механической части распределителя во избежание поломки катушки.

Следите за хорошими электрическими контактами, особенно при низких токах (12 - 24 В). Окисление контактов между коннектором и катушкой может привести к прерывистому неправильному срабатыванию, которое трудно обнаружить. Окисление контактов из-за влажности или коррозионности атмосферы - наиболее общие случаи неправильного срабатывания. Чистите контакты подходящими жидкими препаратами.



Функциональные схемы

Нормально закрытый (Н.З.) 3/2 или 2/2



ВЫКЛЮЧЕНО

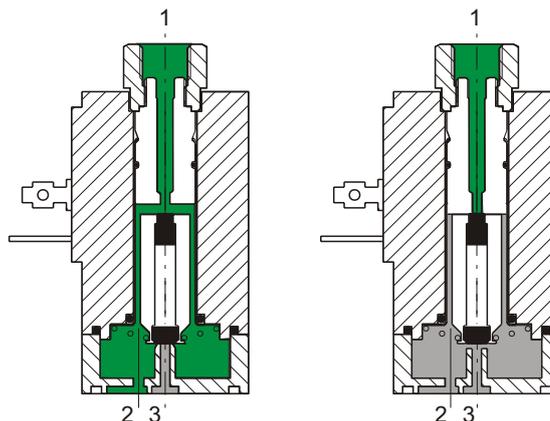
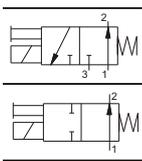
ВКЛЮЧЕНО

1= Оверстие питания

2= Рабочее отверстие

3= Выхлопное отверстие
(Заглушено в исполнении 2/2)

Нормально открытый (Н.О.) 3/2 or 2/2



ВЫКЛЮЧЕНО

ВКЛЮЧЕНО

Особенности конструкции:

Электрическая часть: Электромагнит представляет собой соленоид из намотанной на сердечник медной проволоки различного диаметра, в зависимости от электрического напряжения. Проволока имеет изоляцию класса "Н", а сам соленоид залит компаундом на основе стекловолокна. Все части коррозионностойкие. Соленоид имеет 3 электрических контакта: 2 соединены с обмоткой, а 3-й - с экраном вокруг катушки (его рекомендуется заземлять для уменьшения электромагнитных помех на окружающую аппаратуру). Электрические контакты разъема выполнены по DIN43650/A.

Механическая часть: Арматурная трубка из никелированной латуни, уплотнения из вайтона (Viton), плунжер из нержавеющей стали AISI 430F, возвратная пружина из нержавеющей стали, уплотнения плунжера из вайтона, корпус из цинкового сплава в тропическом исполнении, винт ручного дублирования из никелированной латуни, крепежные винты из оцинкованной стали.

Клапаны крепятся либо непосредственно к пневмораспределителю, либо к монтажной плите со своими присоединительными отверстиями G1/8". Соленоиды доступны для всех электрических напряжений и частот, применяемых в мире (смотри страницу с данными по соленоидам).



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 32 мм.

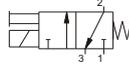


Распределители серий S и S/1

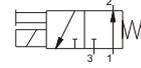


Масса 220 г

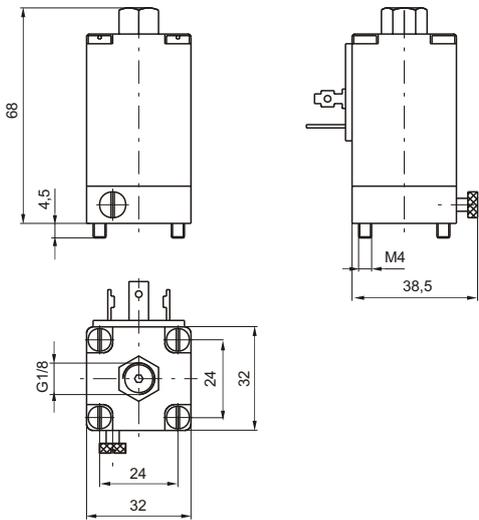
Нормально закрытые
(Н.З.) - S*



Нормально открытые
(Н.О.) - S*/1



Код для заказа		Доступные напряжения	
(Н.З.)	(Н.О.)		
S2	S2/1	6В	Постоянный ток
S4	S4/1	12В	
S5	S5/1	24В	
S6	S6/1	48В	
S16	S16/1	12В/50	Переменный ток 50 Гц
S17	S17/1	24В/50	
S19	S19/1	32В/50	
S20	S20/1	42В/50	
S21	S21/1	48В/50	
S22	S22/1	110В/50	
S23	S23/1	115В/50	
S24	S24/1	220В/50	
S25	S25/1	240В/50	
S36	S36/1	12В/60	Переменный ток 60 Гц
S37	S37/1	24В/60	
S38	S38/1	48В/60	
S39	S39/1	110В/60	
S40	S40/1	115В/60	
S41	S41/1	220В/60	
S42	S42/1	240В/60	
S56	S56/1	24В/50-60	Переменный ток 50/60 Гц
S57	S57/1	110В/50-60	
S58	S58/1	220В/50-60	



2

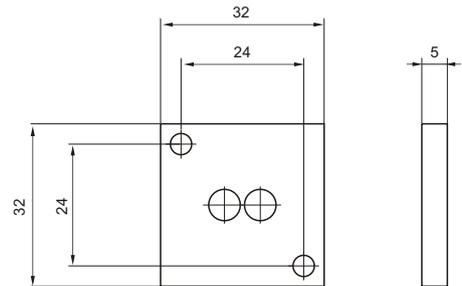
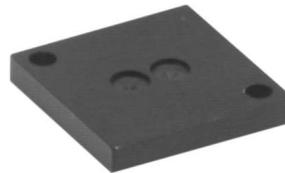
2

Заглушка на плиту

Устанавливается вместо распределителя

Код для заказа

300.12.00



Материал: анодированный алюминиевый сплав

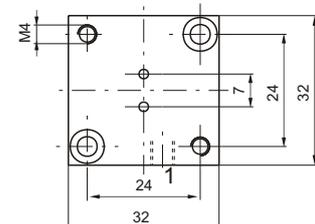
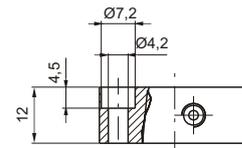
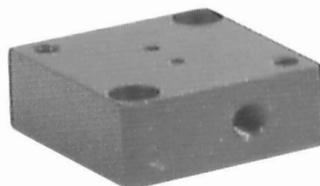
Масса 14 г

Плита внешнего питания

(для подвода индивидуального внешнего питания
к клапанам, установленным на блочную плиту)

Код для заказа

300.10.5



Материал: анодированный алюминиевый сплав

Масса 35 г

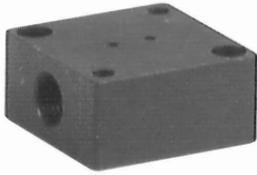


Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 32 мм.



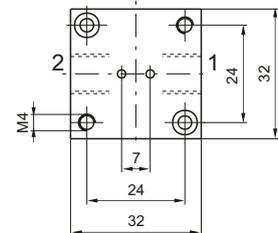
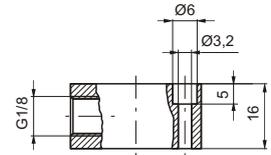
Плита для индивидуального монтажа

Присоединения в линию - резьба G1/8"



Для клапанов S* (Н.З.)
1 = Отверстие питания
2 = Рабочее отверстие

Для клапанов S*/1 (Н.О.)
1 = Выхлопное отверстие
2 = Рабочее отверстие

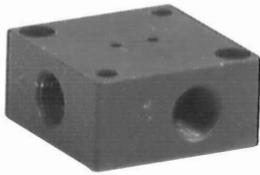


Код для заказа

300.04.00

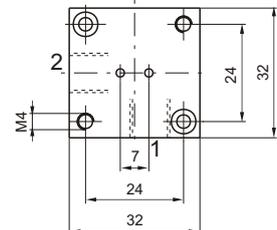
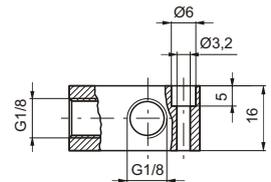
Масса 40 г

Присоединение под углом 90° - резьба G1/8"



Для клапанов S* (Н.З.)
1 = Отверстие питания
2 = Рабочее отверстие

Для клапанов S*/1 (Н.О.)
1 = Выхлопное отверстие
2 = Рабочее отверстие



Код для заказа

300.04.90

Масса 40 г

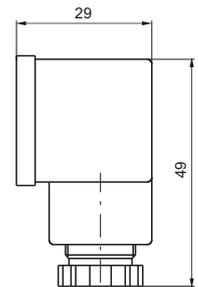
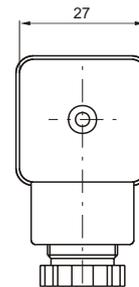
Электроразъем по DIN 43650/A используется с катушками типа MC и S*

кабельный ввод - PG11

Код для заказа

300.11.00 Обычный
300.11.0 L Со светодиодом

- 1 = 24В пост./перем. ток
- 2 = 110В, 50/60Гц
- 3 = 220В, 50/60Гц



Масса 25 г

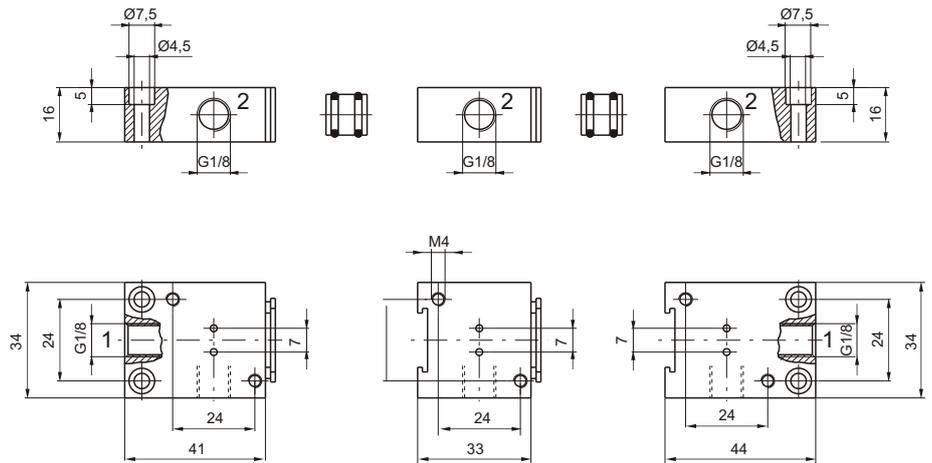
Поставляется в комплекте с винтом и уплотнительной прокладкой



Распределители с электромагнитным управлением. Клапаны прямого действия типоразмера 32 мм.



Модульные плиты для блочного монтажа



Начальная плита

Промежуточная плита

Концевая плита

Код для заказа

Начальная плита
300.05.00

Промежуточная плита
300.06.00

Концевая плита
300.07.00

Втулка полая
300.05.01
Масса 5 г

Втулка - заглушка
300.05.02
Масса 6 г



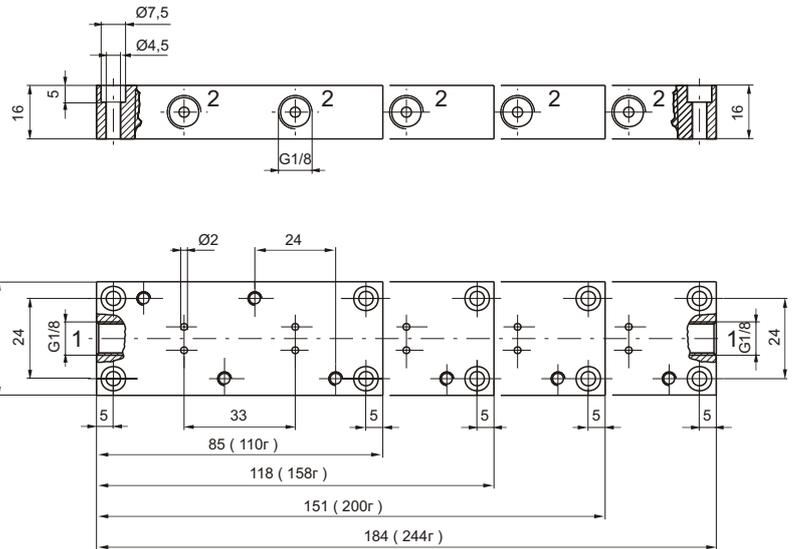
Масса 52 г

Масса 40 г

Масса 52 г

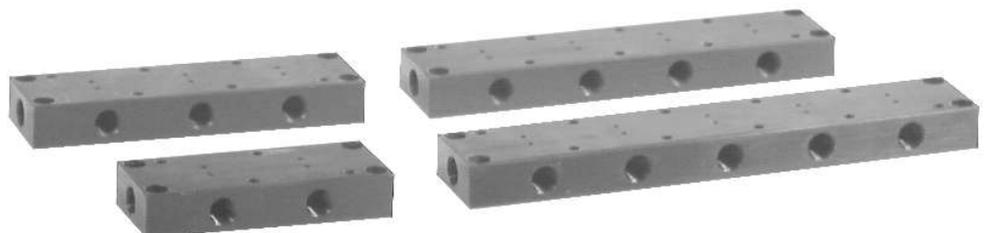
Материал: анодированный алюминиевый сплав

Многоместные плиты для блочного монтажа



Код для заказа

300.08.02 2 места
300.08.03 3 места
300.08.04 4 места
300.08.05 5 мест



Материал: анодированный алюминиевый сплав



Распределители с электропневматическим управлением. Серии 468 и 468/1. Присоединения G1/8".



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. Гамма модификаций этой серии, так же как размеры и механическая конструкция, аналогичны серии 200. Распределители имеют идентичные пневматические характеристики, но управляются электрическим сигналом. Они 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
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 "6" на "7". Например: 478.52.0.1.M2.

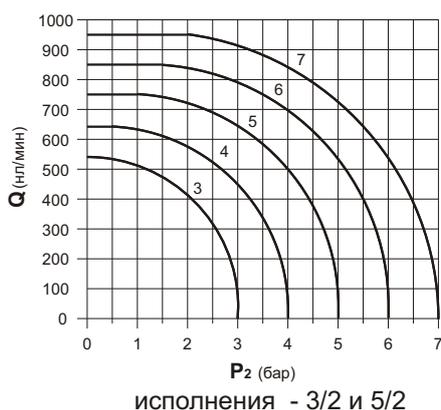
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более 40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

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 простая и не требует специального инструмента.

Диаграммы расхода





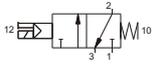
Распределители с электропневматическим управлением.
Серия 468. Присоединение G1/8".



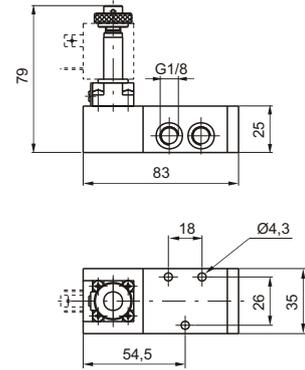
**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

468.32.0.1.M2



Масса 240 г

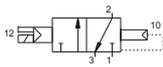


3/2

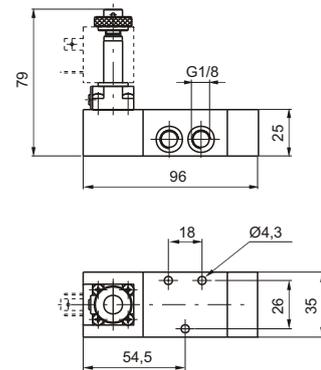
**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

Код для заказа

468.32.0.12.M2



Масса 280 г

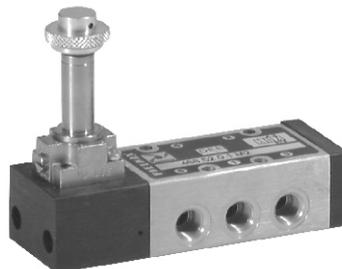
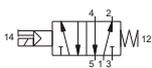


3/2

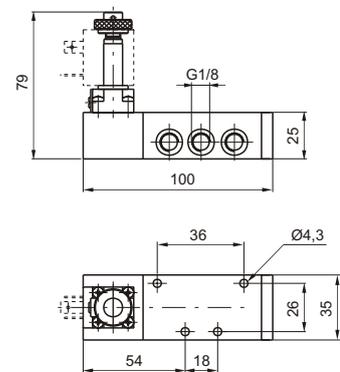
**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

468.52.0.1.M2



Масса 280 г

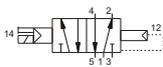


5/2

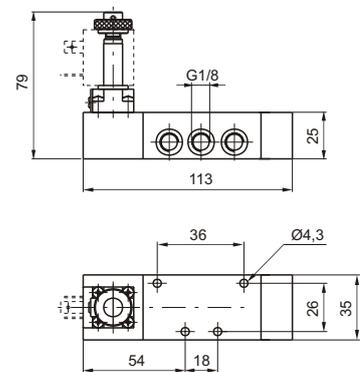
**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

Код для заказа

468.52.0.12.M2



Масса 320 г



5/2

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			



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 468. Присоединение G1/8".

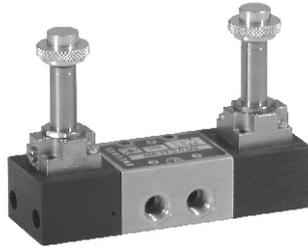
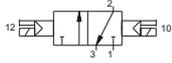


Двустороннее электропневмоуправление

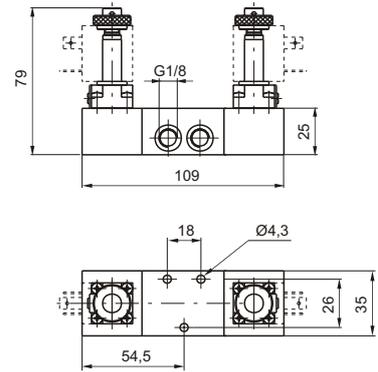
3/2

Код для заказа

468.32.0.0.M2



Масса 370 г

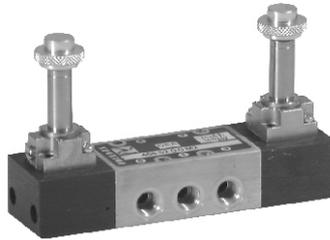


Двустороннее электропневмоуправление

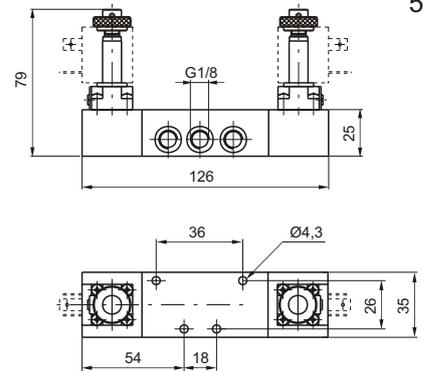
5/2

Код для заказа

468.52.0.0.M2



Масса 410 г



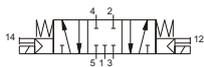
Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

5/3

Код для заказа

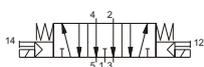
468.53.31.0.0.M2

Закрытые центра



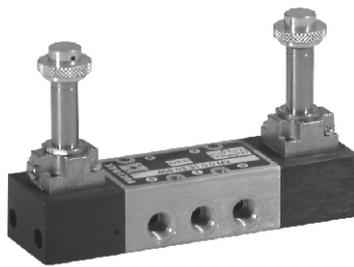
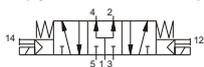
468.53.32.0.0.M2

Открытые центра



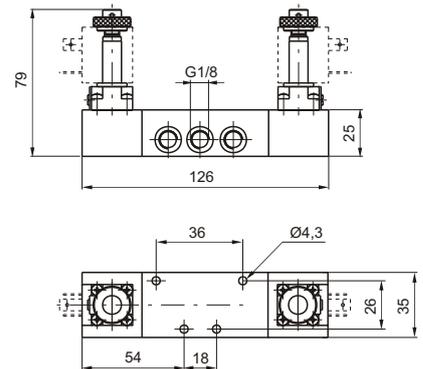
468.53.33.0.0.M2

Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Масса 420 г

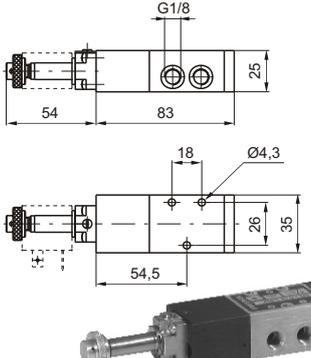
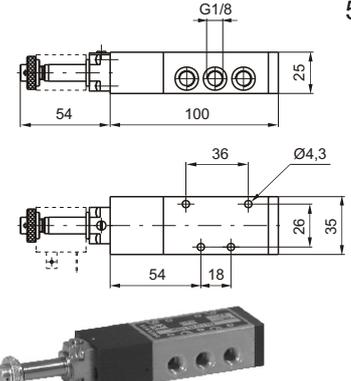


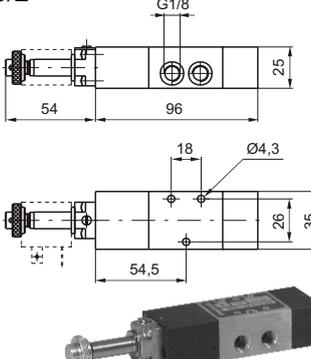
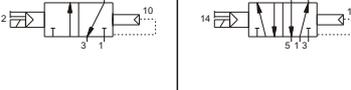
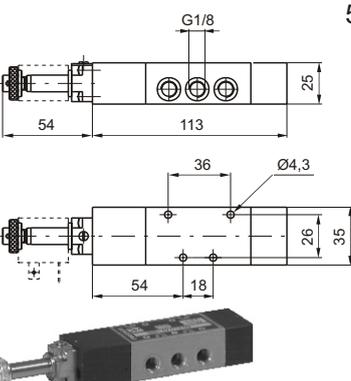
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			

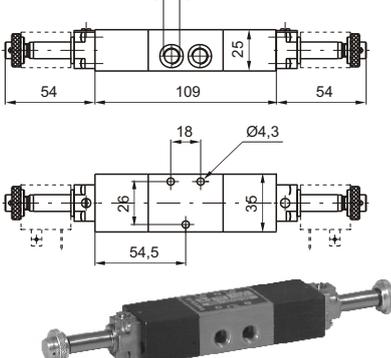
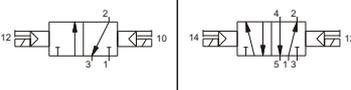
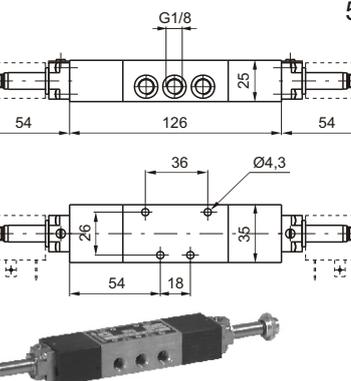


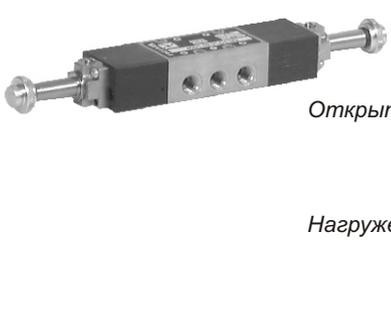
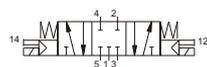
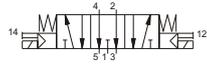
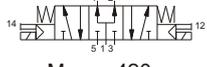
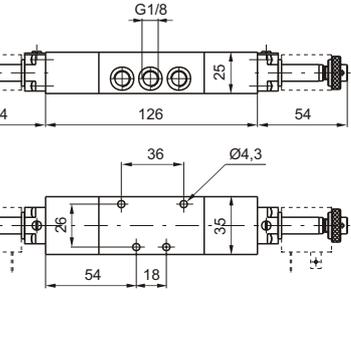
Распределители с электропневматическим управлением. Серия 468/1. Присоединение G1/8".



<p>3/2</p> 	<p>Электропневмоуправление пружинный возврат</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">468/1.32.0.1.M2</td> <td style="width: 50%;">468/1.52.0.1.M2</td> </tr> </table>  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Масса 240 г</td> <td style="width: 50%;">Масса 280 г</td> </tr> </table> <p>Минимальное рабочее давление 2,5 бара</p>	468/1.32.0.1.M2	468/1.52.0.1.M2	Масса 240 г	Масса 280 г	<p>5/2</p> 
468/1.32.0.1.M2	468/1.52.0.1.M2					
Масса 240 г	Масса 280 г					

<p>3/2</p> 	<p>Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">468/1.32.0.12.M2</td> <td style="width: 50%;">468/1.52.0.12.M2</td> </tr> </table>  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Масса 280 г</td> <td style="width: 50%;">Масса 320 г</td> </tr> </table> <p>Минимальное рабочее давление 2,5 бара</p>	468/1.32.0.12.M2	468/1.52.0.12.M2	Масса 280 г	Масса 320 г	<p>5/2</p> 
468/1.32.0.12.M2	468/1.52.0.12.M2					
Масса 280 г	Масса 320 г					

<p>3/2</p> 	<p>Двустороннее электропневмоуправление</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">468/1.32.0.0.M2</td> <td style="width: 50%;">468/1.52.0.0.M2</td> </tr> </table>  <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Масса 370 г</td> <td style="width: 50%;">Масса 410 г</td> </tr> </table> <p>Минимальное рабочее давление 2 бара</p>	468/1.32.0.0.M2	468/1.52.0.0.M2	Масса 370 г	Масса 410 г	<p>5/2</p> 
468/1.32.0.0.M2	468/1.52.0.0.M2					
Масса 370 г	Масса 410 г					

<p>Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр</p> <hr/> <p>Код для заказа</p>		<p>5/3</p>
	<p><i>Закрытые центра</i> 468/1.53.31.0.0.M2</p>  <p><i>Открытые центра</i> 468/1.53.32.0.0.M2</p>  <p><i>Нагруженные центра</i> 468/1.53.33.0.0.M2</p>  <p>Масса 420 г Минимальное рабочее давление 3 бара</p>	

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	макс. +50°C	540 нл/мин (3/2-5/2) 410 нл/мин (5/3)	6 мм	G1/8"



Общая информация

Данные распределители разработаны с целью снижения стоимости и расширения возможностей по монтажу по сравнению с остальными моделями серий 400. Поэтому ниже приводятся лишь их отличительные особенности. Распределители поставляются с присоединениями G1/8” и G1/4” (оба исполнения имеют выхлопные отверстия G1/8”) и имеют одинаковые габаритные размеры. Это позволяет устанавливать на плиту блочного монтажа различные типы распределителей одновременно. Плита может быть установлена на рейку по DIN 46277/3. Распределители с присоединением G1/4”, установленные на блочную плиту, позволяют получить максимальную пропускную способность, так как расход энергоносителя не ограничен пропускной способностью фитингов в портах 2, 4 и глушителей в портах 3, 5.

Торцевая крышка выполнена интегрированной с пилотным клапаном, на который установлена катушка. Поэтому в коде для заказа вместо “*” укажите код управляющего напряжения для катушек, которые приведены ниже:

M11 - 24В постоянного тока (мощность 3,8Вт)

M9 - 24В постоянного тока (мощность 2Вт; максимальное рабочее давление 8бар)

M56 - 24В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

M57 - 110В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

M58 - 220В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

Электроразъемы приведены на странице 2-03/11.

Применяемые материалы:

Корпус	Анодированный алюминиевый сплав 2011
Исполнительные механизмы	Технополимер для корпуса пилотного клапана, нижней крышки и поршней золотника
Золотники	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения	Пербунан (NBR) - стандартно полиуретан - по заказу
Проставки	Полиформальдегидный полимер
Пружины	Нержавеющая сталь AISI 302

При работе на сжатом воздухе без добавления распыленного масла предпочтительно заказывать распределители с уплотнениями из полиуретана. В этом случае в конце кода добавляется буква “P”, например, 488.52.0.1.M11P.

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. Будьте также осторожны в том случае, если компрессор не оснащен осушителем воздуха.

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.

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.

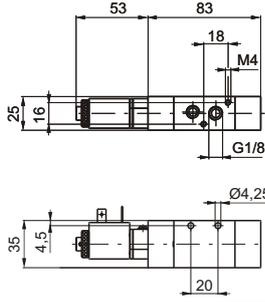
В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 488 "Эконом". Присоединение G1/8".

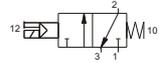


3/2

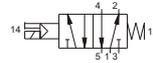


Электропневмуправление пружинный возврат

Код для заказа

488.32.0.1.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

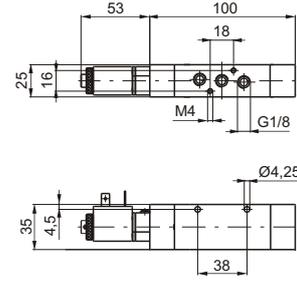
Масса 220 г

488.52.0.1.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

Масса 260 г

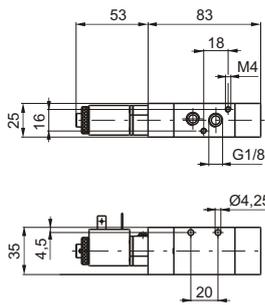
Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



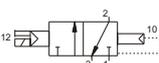
2

3/2

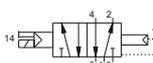


Электропневмуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

Код для заказа

488.32.0.12.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

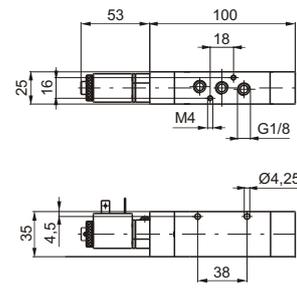
Масса 220 г

488.52.0.12.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

Масса 260 г

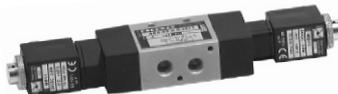
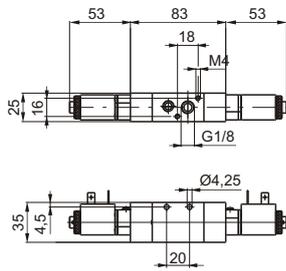
Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



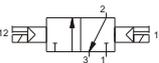
2

3/2



Двустороннее электропневмуправление

Код для заказа

488.32.0.0.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

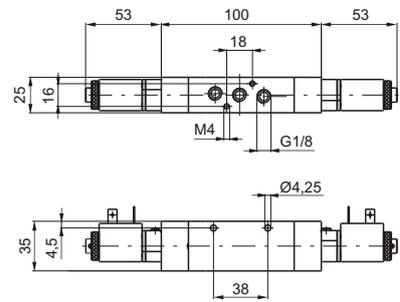
Масса 320 г

488.52.0.0.** - код напряжения
на стр. 2-05/6

Масса 360 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

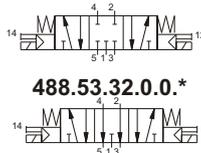
5/2



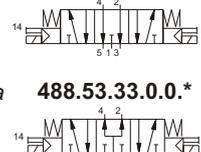
Двустороннее электропневмуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

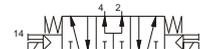
Закрытые центра

488.53.31.0.0.*

Открытые центра

488.53.32.0.0.*

Нагруженные центра

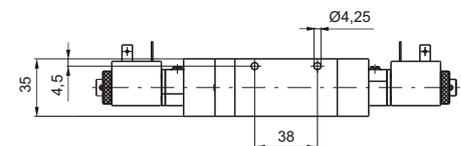
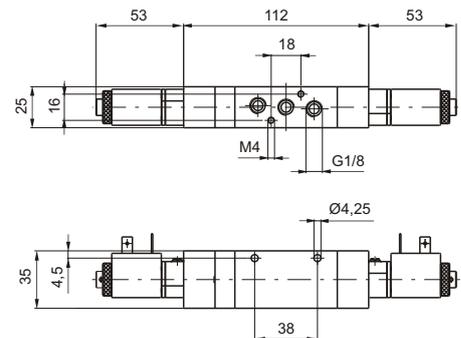
488.53.33.0.0.*

Масса 400 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

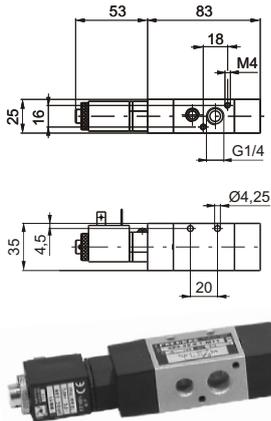
* - код напряжения на стр. 2-05/6

5/3



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			

3/2

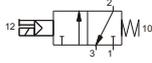


Электропневмуправление пружинный возврат

Код для заказа

484.32.0.1.*

* - код напряжения на стр. 2-05/6



Масса 220 г

484.52.0.1.*

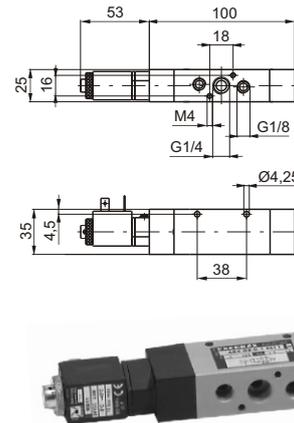
* - код напряжения на стр. 2-05/6



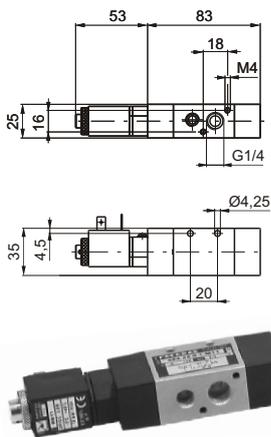
Масса 260 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



3/2

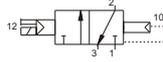


Электропневмуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

Код для заказа

484.32.0.12.*

* - код напряжения на стр. 2-05/6



Масса 220 г

484.52.0.12.*

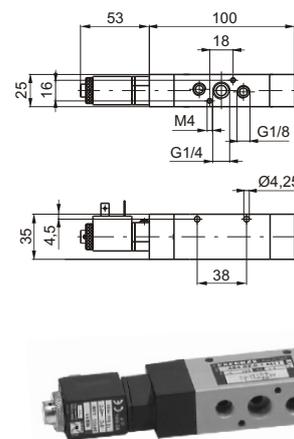
* - код напряжения на стр. 2-05/6



Масса 260 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

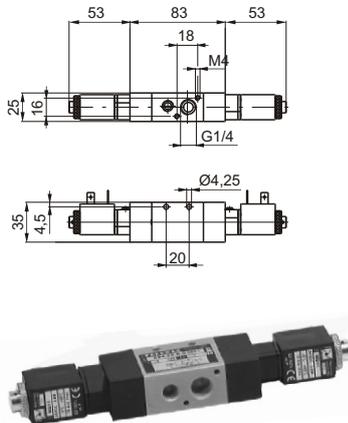
5/2



2

2

3/2

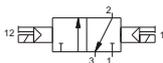


Двустороннее электропневмуправление

Код для заказа

484.32.0.0.*

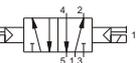
* - код напряжения на стр. 2-05/6



Масса 320 г

484.52.0.0.*

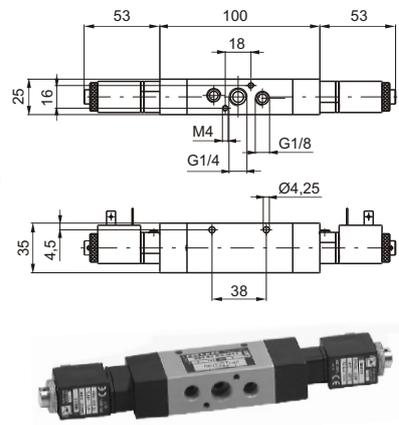
* - код напряжения на стр. 2-05/6



Масса 360 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2

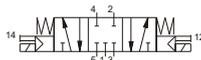


Двустороннее электропневмуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

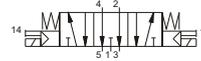
484.53.31.0.0.*

Закрытые центра



484.53.32.0.0.*

Открытые центра



484.53.33.0.0.*

Нагруженные центра

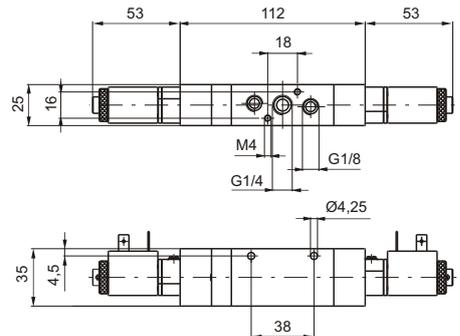


Масса 400 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

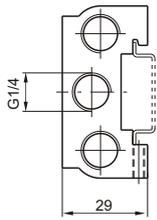
* - код напряжения на стр. 2-05/6

5/3



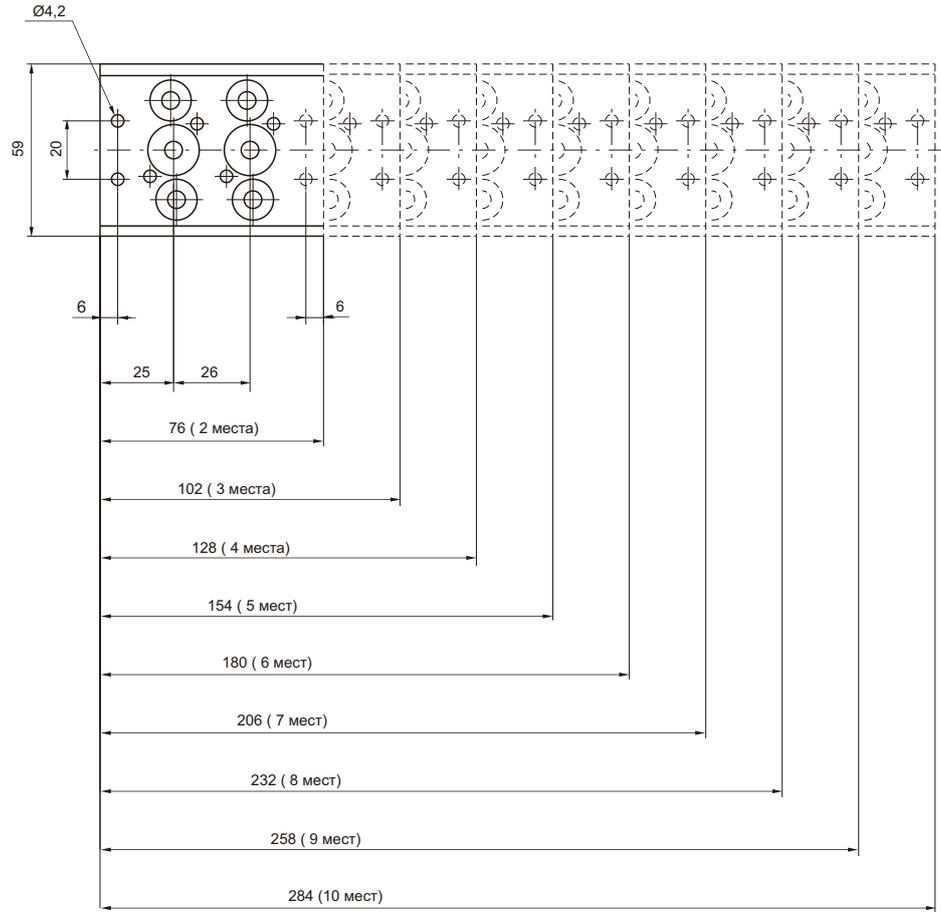
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C			
		10 бар	мин. -5°C	макс. +50°C		6 мм	G1/8" - G1/4"

Плиты для блочного монтажа



Пример монтажа
на DIN-рейку

Отверстия питания и
выхлопа выполнены
сквозными



2

2

Код для заказа

488 .
число мест

число мест	Масса, г
02	220
03	290
04	360
05	430
06	500
07	570
08	640
09	710
10	780



Плита поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами (M4x25) для крепления распределителей.

Материал: анодированный алюминиевый сплав

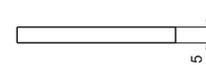
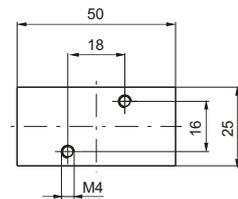
Заглушка на плиту

Код для заказа

488.00

Масса 25 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав





Распределители с электропневматическим управлением. Серия T488 “СуперЭконом”. Присоединение G1/8”.



Общая информация

Распределители серии T488 разработаны с целью снижения стоимости и расширения возможностей по монтажу по сравнению с моделями серии 488. Их отличительной особенностью является использование в качестве материала корпуса современного технополимера. Также данная серия имеет более широкий ряд исполнений (пневмоуправление; внешнее питание и пр.), что позволяет решать гораздо больше задач. Распределители поставляются с присоединением G1/8” и могут использоваться как индивидуально так и устанавливаться на плиту блочного монтажа. Плита может быть закреплена на рейку по DIN 46277/3.

Торцевая крышка выполнена интегрированной с пилотным клапаном, на который установлена катушка. Поэтому в коде для заказа пневмораспределителя вместо “*” укажите код управляющего напряжения для катушек, которые приведены ниже:

M11 - 24В постоянного тока (мощность 3,8Вт)

M9 - 24В постоянного тока (мощность 2Вт; максимальное рабочее давление 8бар)

M56 - 24В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

M57 - 110В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

M58 - 220В переменного тока (50/60Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

Электроразъемы приведены на странице 2-03/11.

Применяемые материалы:

Корпус	Технополимер
Исполнительные механизмы	Технополимер для корпуса пилотного клапана, нижней крышки и поршней золотника
Золотники	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения	Пербунан (NBR) - стандартно
Проставки	Полиформальдегидный полимер
Пружины	Нержавеющая сталь AISI 302

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.

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 зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.



Распределители с электропневматическим управлением. Серия T488 "СуперЭконом". Присоединение G1/8".

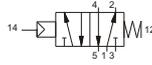


Пневмоуправление пружинный возврат



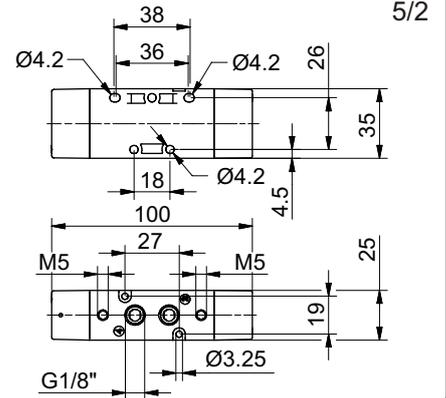
Код для заказа

T488.52.11.1



Масса 100 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



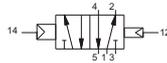
2

Пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (внешний)



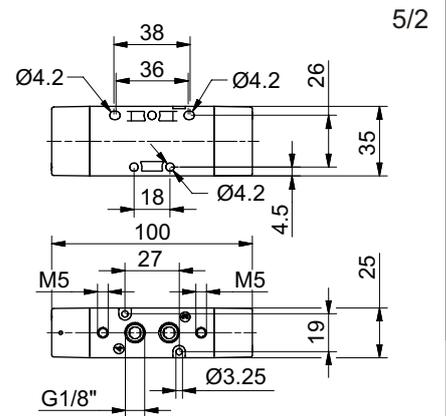
Код для заказа

T488.52.11.12



Масса 100 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



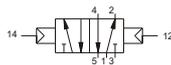
2

Двустороннее пневмоуправление



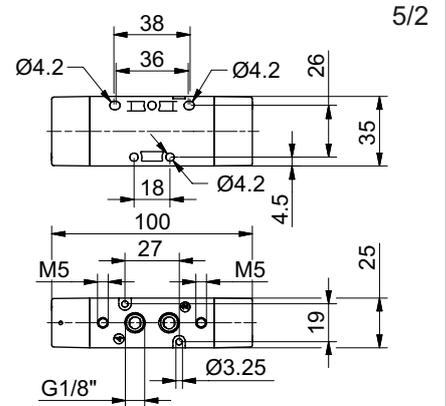
Код для заказа

T488.52.11.11



Масса 100 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

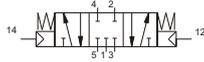


Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр



Код для заказа

Закрытые центра **T488.53.31.11.11**



Открытые центра **T488.53.32.11.11**

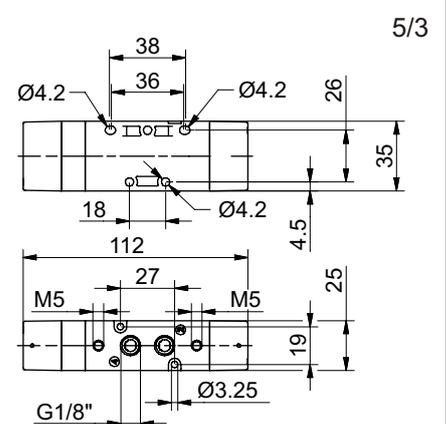


Нагруженные центра **T488.53.33.11.11**



Масса 140 г

Минимальное рабочее давление 2,5 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		10 бар	мин. -5°C			

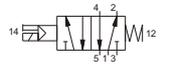
**Электропневмуправление
пружинный возврат**

5/2

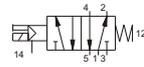


Код для заказа

T488.52.0.1.*
внутреннее питание
пилотного клапана

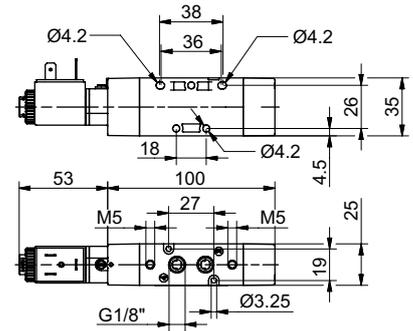


T488.52.0.1E.*
внешнее питание
пилотного клапана



* - код напряжения на стр. 2-05/10
Масса 190 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



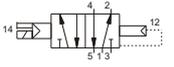
**Электропневмуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

5/2

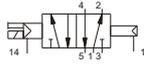


Код для заказа

T488.52.0.12.*
внутреннее питание
пилотного клапана
и пневмовозврата

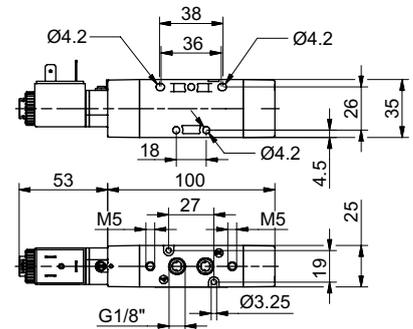


T488.52.0.12E.*
внешнее питание
пилотного клапана
и пневмовозврата



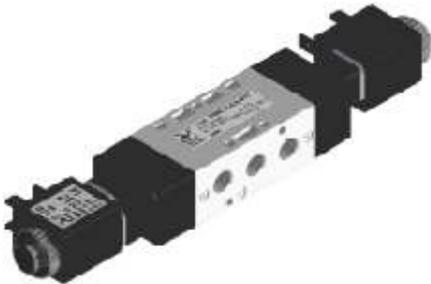
* - код напряжения на стр. 2-05/10
Масса 190 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



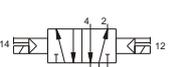
**Двустороннее
электропневмуправление**

5/2

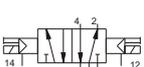


Код для заказа

T488.52.0.0.*
внутреннее питание
пилотных клапанов

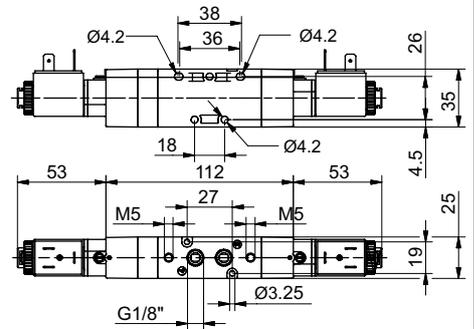


T488.52.0.0E.*
внешнее питание
пилотных клапанов



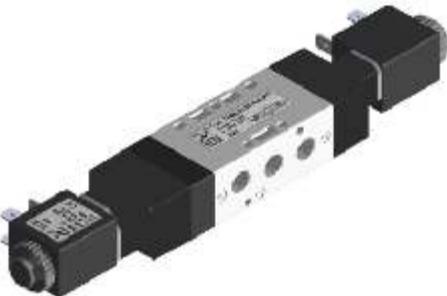
* - код напряжения на стр. 2-05/10
Масса 290 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



**Двустороннее электропневмуправление
пружинный возврат в центр**

5/3



Код для заказа

внутреннее питание
пилотных клапанов

T488.53.31.0.0.*

T488.53.32.0.0.*

T488.53.33.0.0.*

внешнее питание
пилотных клапанов

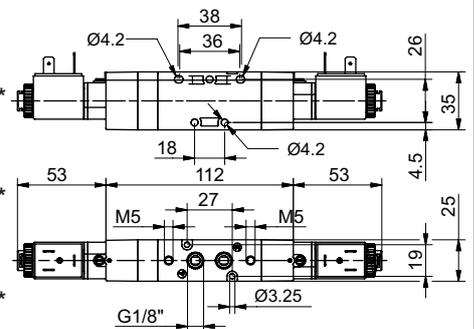
T488.53.31.0.0E.*

T488.53.32.0.0E.*

T488.53.33.0.0E.*

Масса 330 г

Минимальное рабочее давление 3 бара



* - код напряжения на стр. 2-05/10

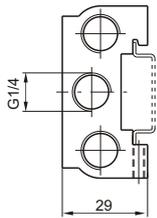
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C			
		10 бар					



Распределители с электропневматическим управлением.
Серия Т488 "СуперЭконом". Присоединение G1/8".

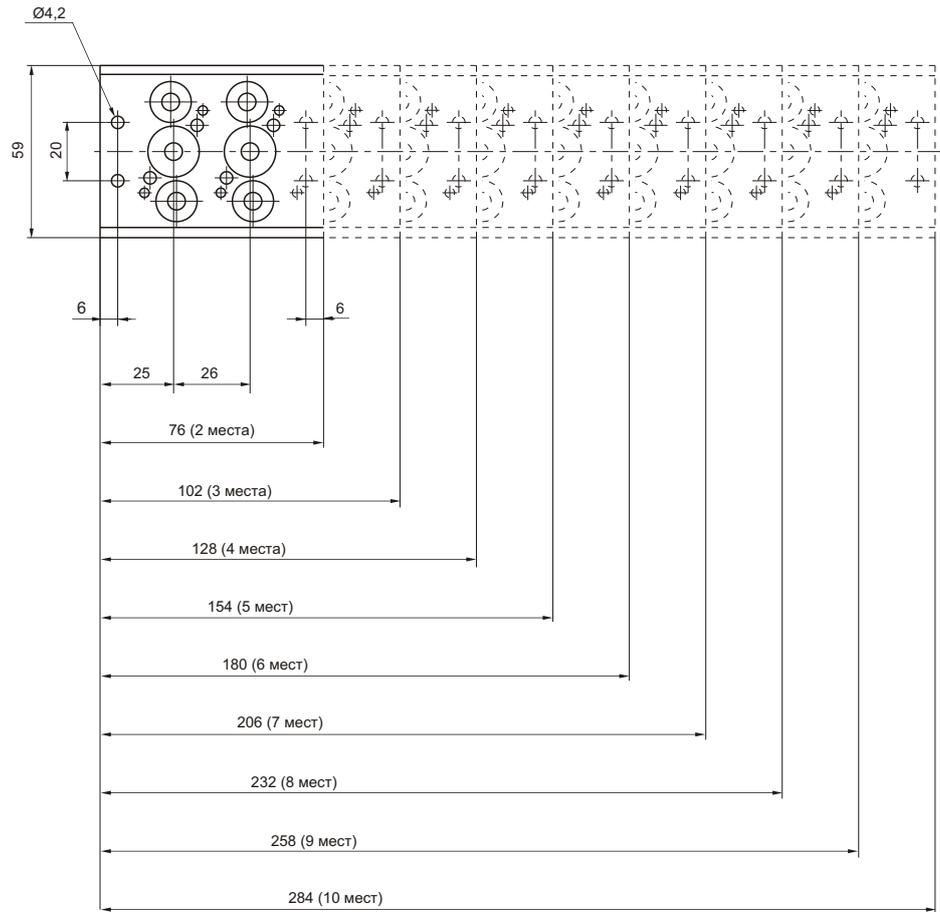


Плиты для блочного монтажа



Пример монтажа
на DIN-рейку

Отверстия питания и
выхлопа выполнены
сквозными



2

2

Код для заказа

T488 .
число мест

число мест	Масса, г
02	220
03	290
04	360
05	430
06	500
07	570
08	640
09	710
10	780



Плита поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления распределителей.

Материал: анодированный алюминиевый сплав

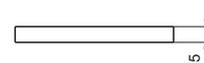
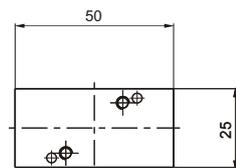
Заглушка на плиту

Код для заказа

T488.00

Масса 25 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав





Общая информация

Отличительной особенностью данной серии распределителей является использование в качестве материала корпуса современного технополимера. Использование технополимера позволяет снизить вес распределителей и в то же время уменьшить их стоимость. Распределители поставляются с присоединением G1/4".

Распределители данной серии поставляются с электропневматическим управлением; функционально они могут быть 3/2, 5/2 и 5/3-распределителями моно- или бистабильными.

Распределители данной серии могут монтироваться как на коллектор для батарейного монтажа (стр. 5-20/2) основного каталога Пневмакс при помощи пустотелых винтов модели 407V14, так и на плиту для блочного монтажа, позволяющую объединить выхлопные порты 3 и 5 распределителей, установленных на плиту. Плита для блочного монтажа может быть установлена на DIN-рейку.

Торцевая крышка выполнена интегрированной с пилотным клапаном, на который установлена катушка. Поэтому в коде для заказа пневмораспределителя вместо «*» укажите код управляющего напряжения для катушек, которые приведены ниже:

B04	12В постоянного тока (мощность 3,8Вт)
B05	24В постоянного тока (мощность 3,8Вт)
B09	24В постоянного тока (мощность 2Вт; максимальное рабочее давление 8 бар)
B56	24В переменного тока (50/60 Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)
B57	110В переменного тока (50/60 Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)
B58	220В переменного тока (50/60 Гц; пусковая мощность 9ВА, мощность удержания 6ВА)

Максимальный момент затяжки для фитингов:

Резьба	Максимальный момент затяжки (Н*м)
G 1/4"	9
G 1/8"	4

Применяемые материалы:

Корпус	Технополимер
Исполнительные механизмы	Технополимер
Золотники	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения плунжеров	Пербунан (NBR)
Уплотнения	Пербунан (NBR)
Проставки	Технополимер
Пружина	AISI 302 нержавеющая сталь
Плунжеры	Технополимер

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; надлежащая фильтрация сжатого воздуха предотвращает попадание внутрь распределителя частиц грязи и, как следствие, преждевременный выход его из строя. Используйте масло PNEUMOIL01 (смотри раздел 4 / гидростабилизаторы скорости) основного каталога Пневмакс или MAGNA GC32 фирмы Castrol. Выхлопные порты 3 и 5 должны быть защищены от попадания через них в распределитель грязи и пыли, для чего в них устанавливаются глушители.

В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.

Электропневмоуправление - пружинный возврат

3/2
5/2

Код для заказа

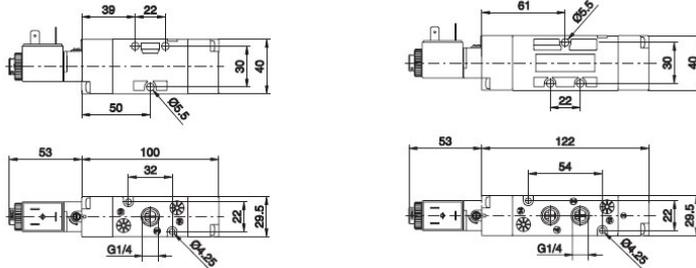
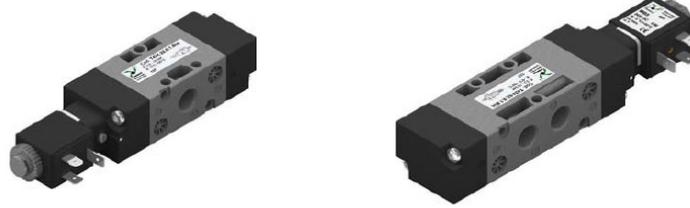
T424. **T**.0.1. **V**

T Тип распределителя

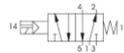
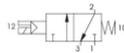
32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

V Напряжение

B04 12В постоянного тока
B05 24В постоянного тока
B09 24В постоянного тока (2Вт)
B56 24В переменного тока (50/60 Гц)
B57 110В переменного тока (50/60 Гц)
B58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 205 г
Минимальное рабочее давление 2,5 бара



Масса 235 г
Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		МИН. -5° C	МАКС. +50° C			
		10 бар			1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"

Электропневмоуправление с внешним питанием пилотного клапана - пружинный возврат

3/2
5/2

Код для заказа

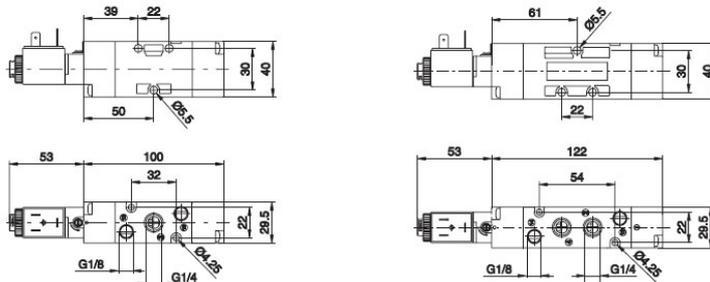
T424. **T**.0.1.E. **V**

T Тип распределителя

32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

V Напряжение

B04 12В постоянного тока
B05 24В постоянного тока
B09 24В постоянного тока (2Вт)
B56 24В переменного тока (50/60 Гц)
B57 110В переменного тока (50/60 Гц)
B58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 205 г
Минимальное рабочее давление 2,5 бара



Масса 235 г
Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		МИН. -5° C	МАКС. +50° C			
		10 бар			1050 Нл/мин	G 1/4"	G 1/8"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия T424 Techno-Eco. Присоединение G 1/4"



Электропневмоуправление - дифференциальный пневмовозврат

3/2
5/2

Код для заказа

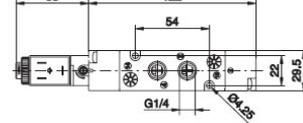
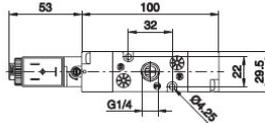
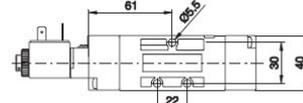
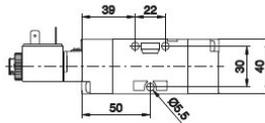
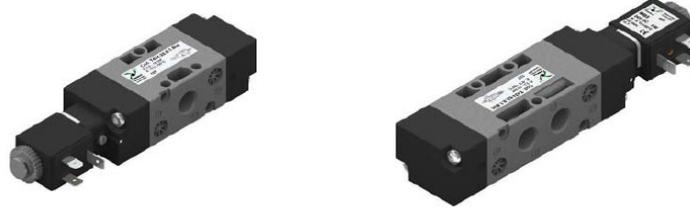
T424. **T**.12. **V**

T Тип распределителя

32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

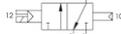
V Напряжение

V04 12В постоянного тока
V05 24В постоянного тока
V09 24В постоянного тока (2Вт)
V56 24В переменного тока (50/60 Гц)
V57 110В переменного тока (50/60 Гц)
V58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 205 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 235 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° C			
					1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"

Электропневмоуправление с внешним питанием пилотного клапана - дифференциальный пневмовозврат

3/2
5/2

Код для заказа

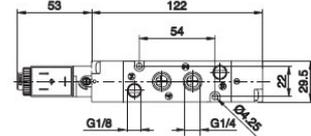
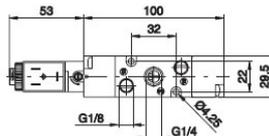
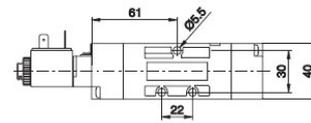
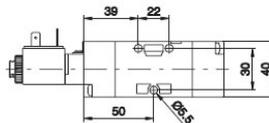
T424. **T**.12.E. **V**

T Тип распределителя

32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

V Напряжение

V04 12В постоянного тока
V05 24В постоянного тока
V09 24В постоянного тока (2Вт)
V56 24В переменного тока (50/60 Гц)
V57 110В переменного тока (50/60 Гц)
V58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 205 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 235 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° C				
					1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия T424 Techno-Eco. Присоединение G 1/4"



Двухстороннее электропневмоуправление

3/2
5/2

Код для заказа

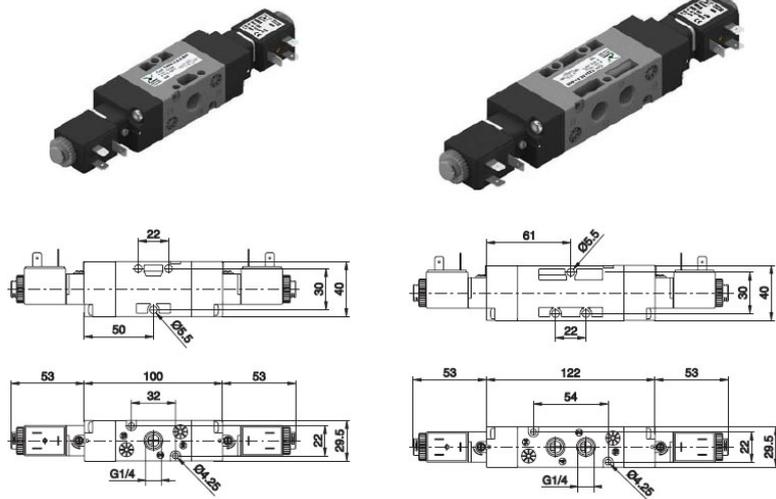
T424.Ⓡ.0.0.Ⓥ

Ⓡ Тип распределителя

32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

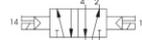
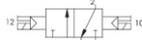
Ⓥ Напряжение

V04 12В постоянного тока
V05 24В постоянного тока
V09 24В постоянного тока (2Вт)
V56 24В переменного тока (50/60 Гц)
V57 110В переменного тока (50/60 Гц)
V58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 240 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 270 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° С			
					1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"

Двухстороннее электропневмоуправление с внешним питанием пилотных клапанов

3/2
5/2

Код для заказа

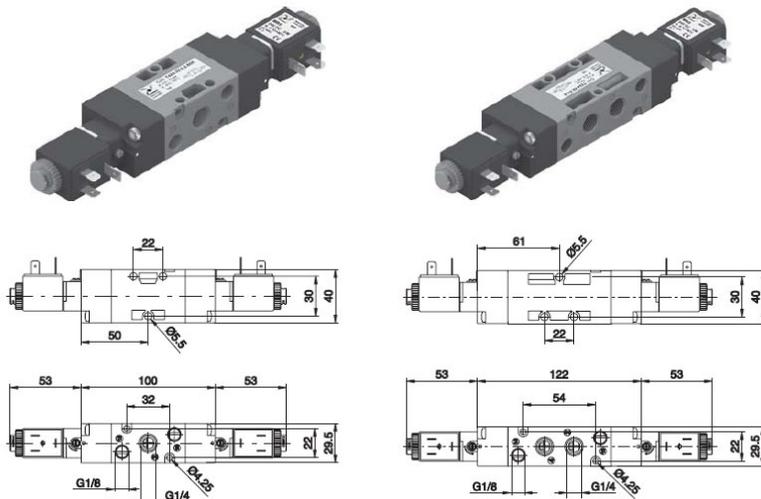
T424.Ⓡ.0.0.Ⓥ

Ⓡ Тип распределителя

32 = 3-х линейный
52 = 5-и линейный

Ⓥ Напряжение

V04 12В постоянного тока
V05 24В постоянного тока
V09 24В постоянного тока (2Вт)
V56 24В переменного тока (50/60 Гц)
V57 110В переменного тока (50/60 Гц)
V58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 240 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Масса 270 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° С				
					1050 Нл/мин	8,5 мм	G 1/4"	G 1/8"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия T424 Techno-Eco. Присоединение G 1/4"



Двухстороннее электропневмоуправление

5/3

Код для заказа

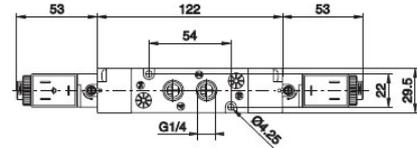
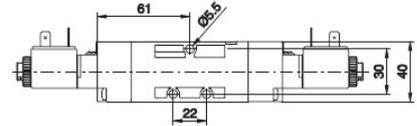
T424.53. F. 0.0. V

F Тип золотника

- 31 = закрытые центра
- 32 = открытые центра
- 33 = нагруженные центра

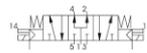
V Напряжение

- B04 12В постоянного тока
- B05 24В постоянного тока
- B09 24В постоянного тока (2Вт)
- B56 24В переменного тока (50/60 Гц)
- B57 110В переменного тока (50/60 Гц)
- B58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 295 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° С			

Двухстороннее электропневмоуправление с внешним питанием пилотных клапанов

5/3

Код для заказа

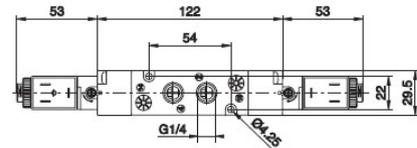
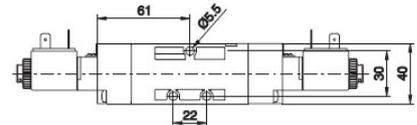
T424.53. F. 0.0. E. V

F Тип золотника

- 31 = закрытые центра
- 32 = открытые центра
- 33 = нагруженные центра

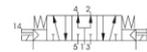
V Напряжение

- B04 12В постоянного тока
- B05 24В постоянного тока
- B09 24В постоянного тока (2Вт)
- B56 24В переменного тока (50/60 Гц)
- B57 110В переменного тока (50/60 Гц)
- B58 220В переменного тока (50/60 Гц)



Масса 295 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6бар, Δp=1бар	Условный проход	Порт управления	Присоединение пилотного клапана
	Отфильтрованный сжатый воздух со смазкой или без		10 бар	МИН. -5° С				

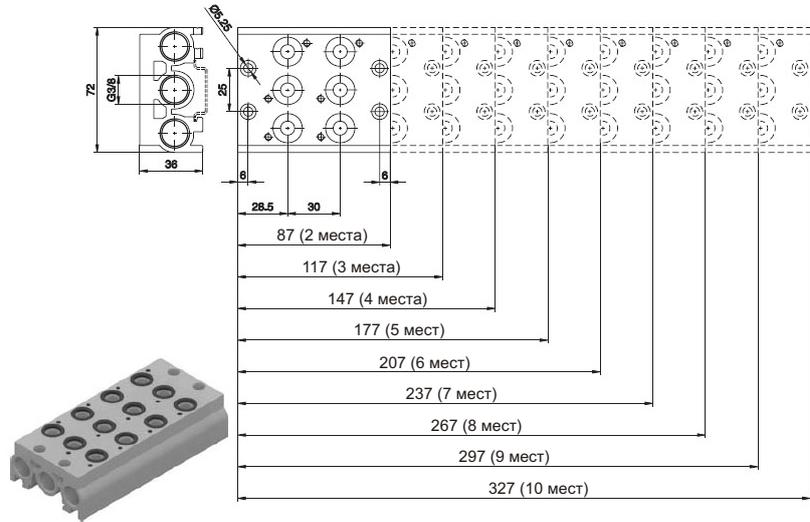
Плиты для блочного монтажа

Код для заказа

T424. N

N Число мест

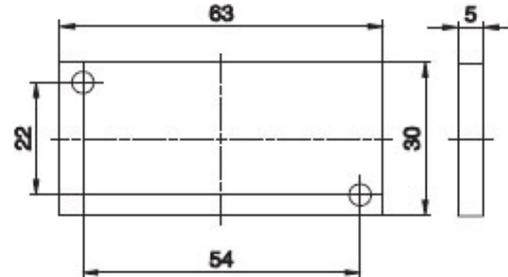
- 02 = 2 места (масса 350 г)
- 03 = 3 места (масса 420 г)
- 04 = 4 места (масса 560 г)
- 05 = 5 места (масса 670 г)
- 06 = 6 места (масса 770 г)
- 07 = 7 места (масса 880 г)
- 08 = 8 места (масса 980 г)
- 09 = 9 мест (масса 1090 г)
- 10 = 10 мест (масса 1200 г)



Заглушка на плиту

Код для заказа

T424.00



Масса 25 г



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.

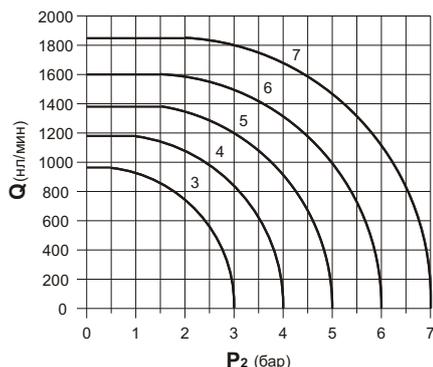
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более 40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

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.

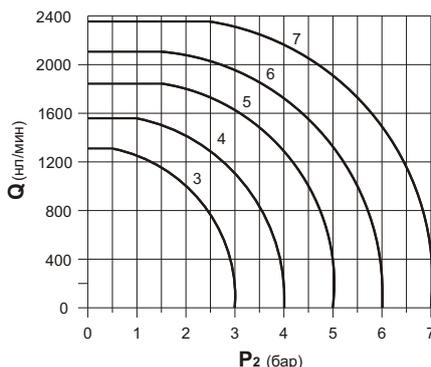
Применение и обслуживание

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 простая и не требует специального инструмента.

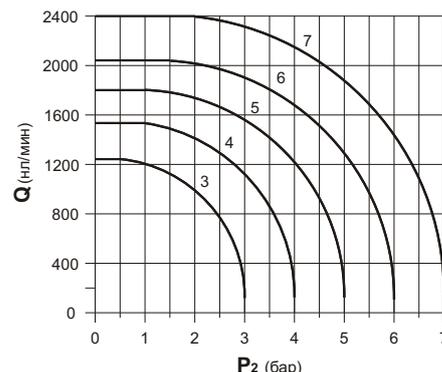
Диаграммы расхода



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

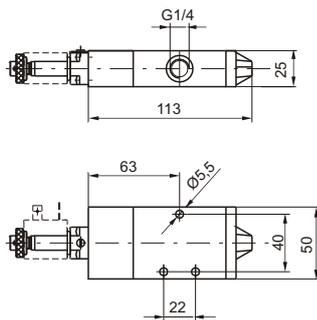


Серии 464 и 464/1
исполнения - 3/2 и 5/2



Серии 464 и 464/1
исполнения 5/3

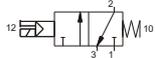
3/2



**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

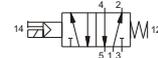
Код для заказа

414/2.32.0.1.M2



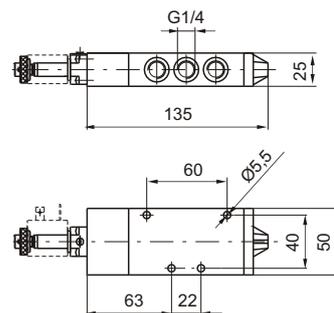
Масса 380 г

414/2.52.0.1.M2



Масса 440 г

5/2

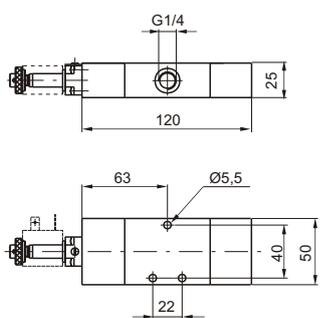


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

2

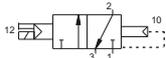
3/2



**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

Код для заказа

414/2.32.0.12.M2

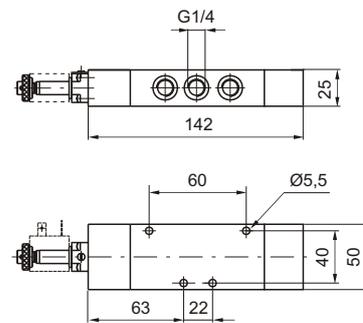


Масса 450 г

414/2.52.0.12.M2

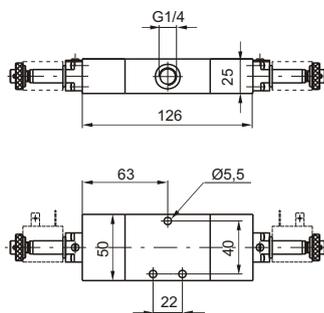


Масса 510 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

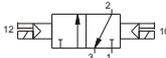
3/2



**Двустороннее
электропневмоуправление**

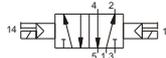
Код для заказа

414/2.32.0.0.M2

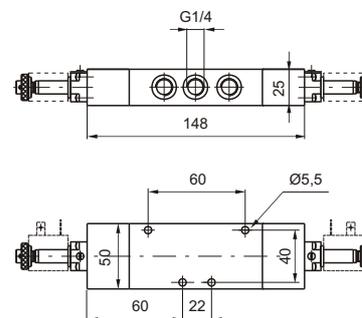


Масса 530 г

414/2.52.0.0.M2



Масса 590 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

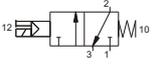
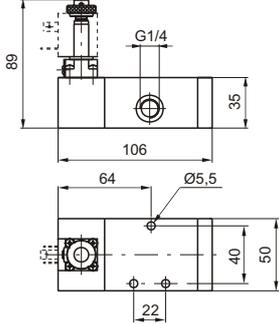
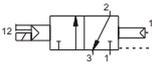
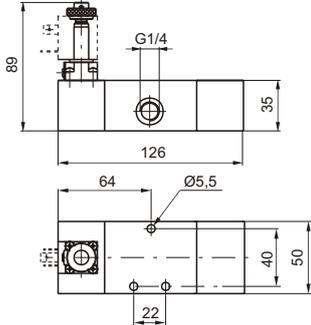
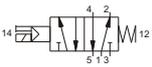
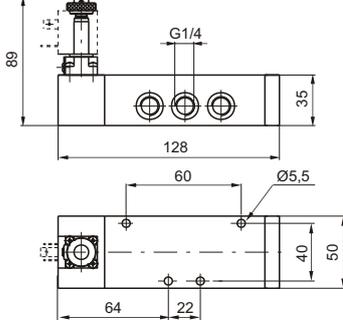
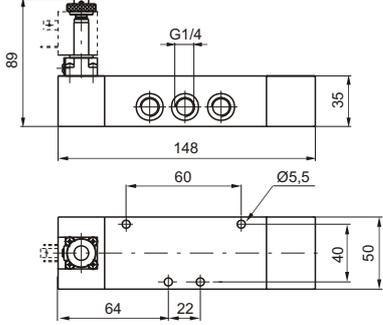
5/2

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"



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



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



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

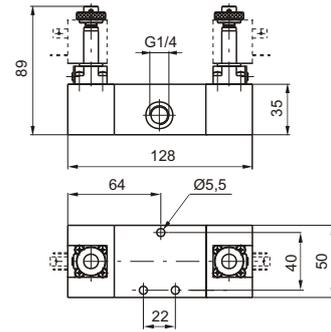
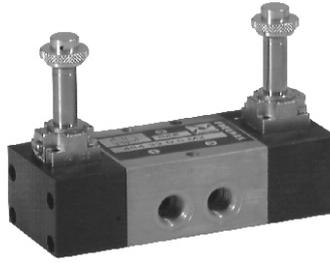
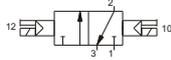


Двустороннее электропневмоуправление

3/2

Код для заказа

464.32.0.0.M2



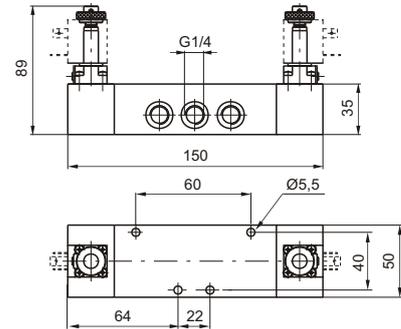
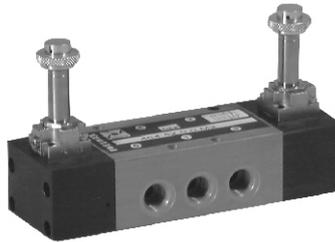
Масса 730 г

Двустороннее электропневмоуправление

5/2

Код для заказа

464.52.0.0.M2



Масса 820 г

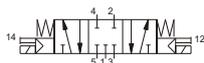
Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

5/3

Код для заказа

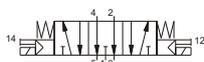
464.53.31.0.0.M2

Закрытые центра



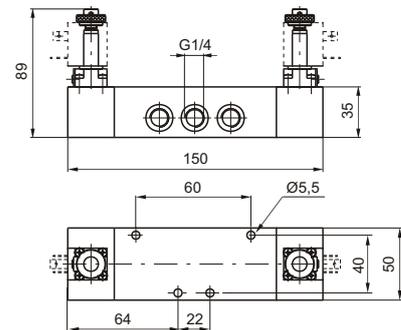
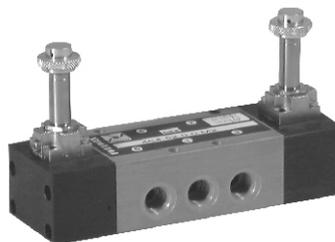
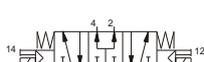
464.53.32.0.0.M2

Открытые центра



464.53.33.0.0.M2

Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара

Масса 820 г

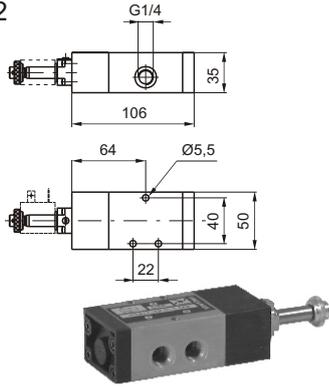
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			
					1360 нл/мин (3/2-5/2) 1280 нл/мин (5/3)	8 мм	G1/4"



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



3/2

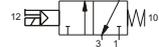


Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

464/1.32.0.1.M2

464/1.52.0.1.M2

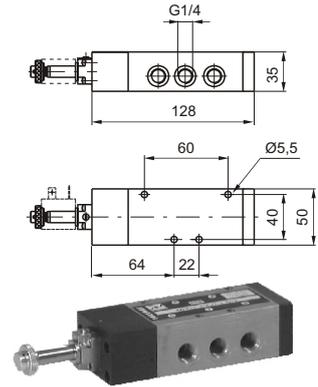


Масса 530 г

Масса 625 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

Код для заказа

464/1.32.0.12.M2

464/1.52.0.12.M2

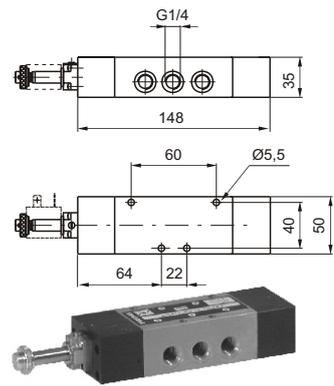


Масса 650 г

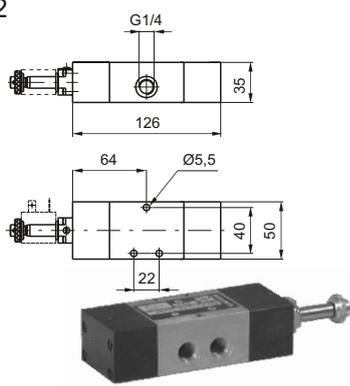
Масса 740 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

5/2



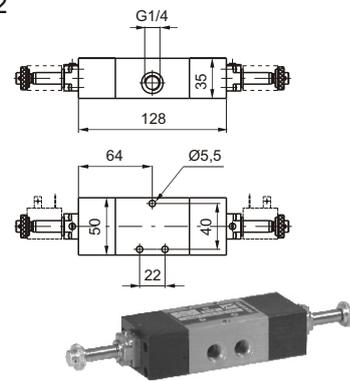
3/2



2

2

3/2

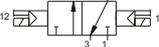


Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

464/1.32.0.0.M2

464/1.52.0.0.M2

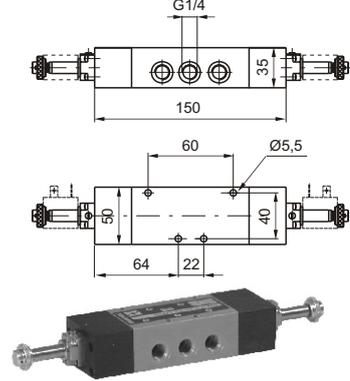


Масса 730 г

Масса 820 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

5/2

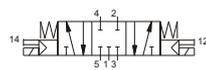


Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

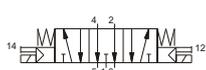
Закрытые центра

464/1.53.31.0.0.M2



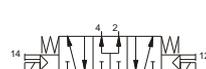
Открытые центра

464/1.53.32.0.0.M2



Нагруженные центра

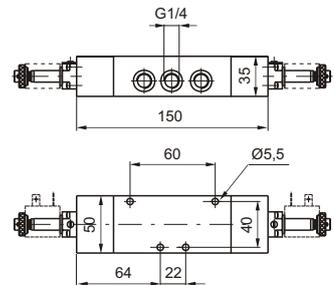
464/1.53.33.0.0.M2



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"



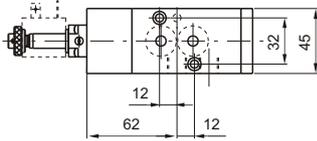
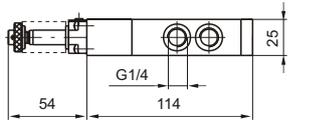
Распределители с электропневматическим управлением. Серия 514/N. Присоединение G1/4" - "NAMUR".



3/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

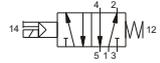
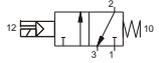
5/2



Код для заказа

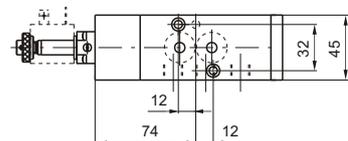
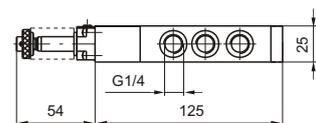
514/N.32.0.1.M2

514/N.52.0.1.M2



Масса 390 г

Масса 450 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

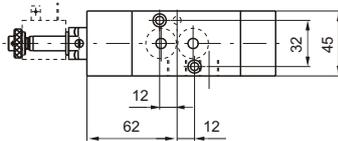
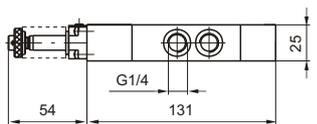
2

2

3/2

Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

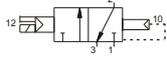
5/2



Код для заказа

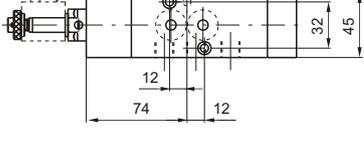
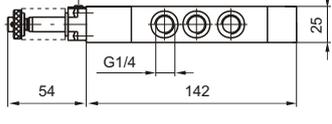
514/N.32.0.12.M2

514/N.52.0.12.M2



Масса 460 г

Масса 520 г

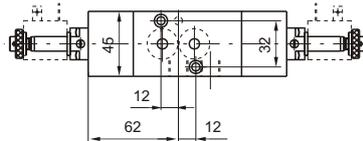
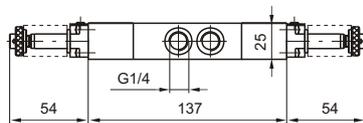


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2

Двустороннее электропневмоуправление

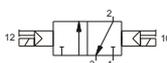
5/2



Код для заказа

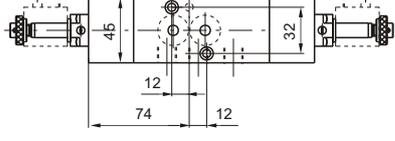
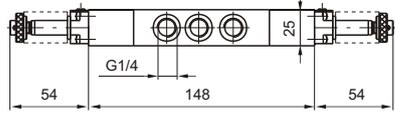
514/N.32.0.0.M2

514/N.52.0.0.M2



Масса 540 г

Масса 600 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики

Энергоноситель

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

1030 нл/мин

Условный проход

7 мм

Присоединение

G1/4"



Распределители с электропневматическим управлением. Серии 412/2, 452, 452/1, 411. Присоединения G1/2", G1".



Общая информация

Данные распределители являются 2-х позиционными распределителями с электропневматическим управлением. Их пневматическое переключение обеспечивают пилотные клапаны с электромагнитным управлением модели M2 и S*. 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 к клапанам M2 обратитесь к странице 2-03/11 (используйте коды для Н.З. клапанов). Если в конце кода для заказа распределителя содержится индекс "S*", то вместо звездочки укажите цифру, соответствующую требуемому напряжению. Для этого обратитесь к странице 2-04/4.

Применяемые материалы:

Корпус	Анодированный алюминиевый сплав
Исполнительные механизмы	Анодированный алюминиевый сплав Технополимер для нижней крышки под пружину для G1/2" и алюминиевый сплав для G1"
Золотники	Закаленная никелированная сталь
Уплотнения	Пербунан (NBR) - стандартно полиуретан - по заказу для G1/2"
Проставки	Полиформальдегидный полимер (алюминий для G1")
Пружины	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 серии 452 и 452/1 изменяется с "5" на "7". Например: 472.52.0.1.M2). Для серий 412/2 и 411 полиуретановые уплотнения не предусмотрены.

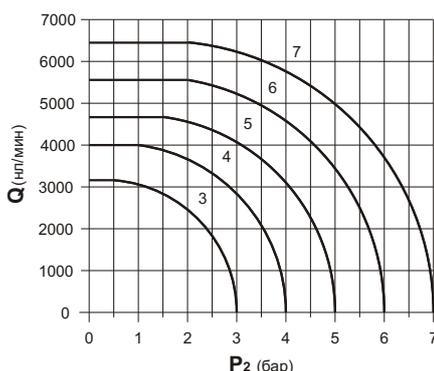
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более 40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

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.

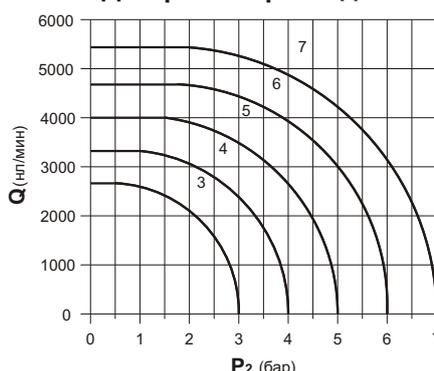
Применение и обслуживание

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 простая и не требует специального инструмента.

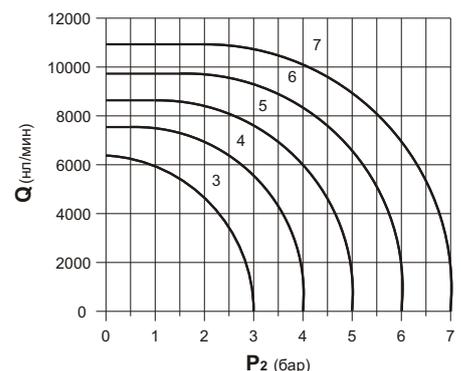
Диаграммы расхода



Серии 452, 452/1
исполнения - 3/2 и 5/2



Серии 452, 452/1
исполнения - 5/3



Серия 411
исполнения 3/2, 5/2 и 5/3



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 412/2 компактная. Присоединение G1/2".



3/2
Электропневмоуправление
пружинный возврат
5/2

Код для заказа

412/2.32.0.1.C.M2	412/2.52.0.1.M2
412/2.32.0.1.A.M2	

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2
Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат (внешний и внутренний)
5/2

Код для заказа

412/2.32.0.12.C.M2	412/2.52.0.12.M2
412/2.32.0.12.A.M2	412/2.52.0.12/1.M2
412/2.32.0.12/1.C.M2	
412/2.32.0.12/1.A.M2	

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2
Двустороннее
электропневмоуправление
5/2 и 5/3

Код для заказа

412/2.32.0.0.C.M2	412/2.52.0.0.M2
412/2.32.0.0.A.M2	412/2.53.31.0.0.M2
	412/2.53.32.0.0.M2
	412/2.53.33.0.0.M2

Минимальное рабочее давление 2 бара для 3/2-5/2 и 3 бара для 5/3

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			3600 нл/мин (3/2-5/2) 3300 нл/мин (5/3)	15 мм	G1/2"



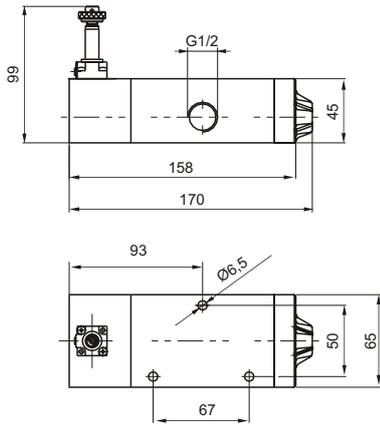
Распределители с электропневматическим управлением. Серия 452. Присоединение G1/2".



3/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

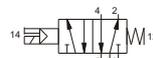
5/2



Код для заказа

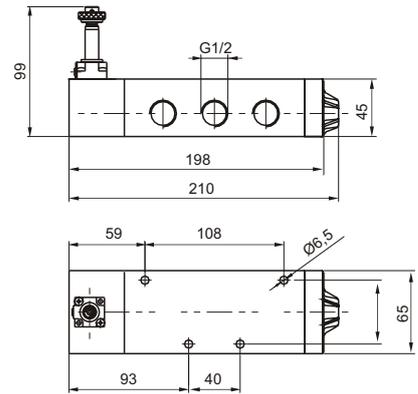
452.32.0.1.M2

452.52.0.1.M2



Масса 1152 г

Масса 1422 г



2



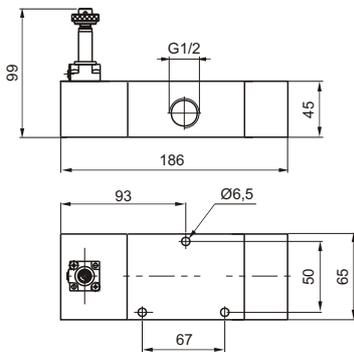
2

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2

Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

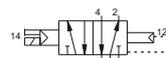
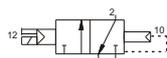
5/2



Код для заказа

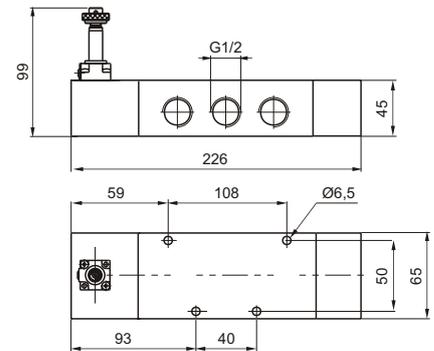
452.32.0.12.M2

452.52.0.12.M



Масса 1422 г

Масса 1692 г



Минимальное рабочее давление 2,5 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	3500 нл/мин	15 мм	G1/2"



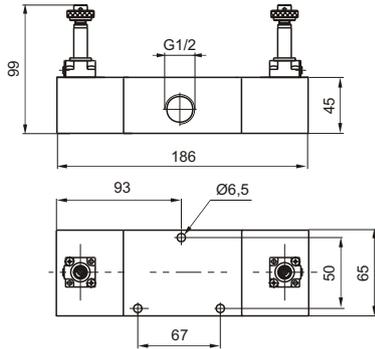
Распределители с электропневматическим управлением. Серия 452. Присоединение G1/2".



3/2

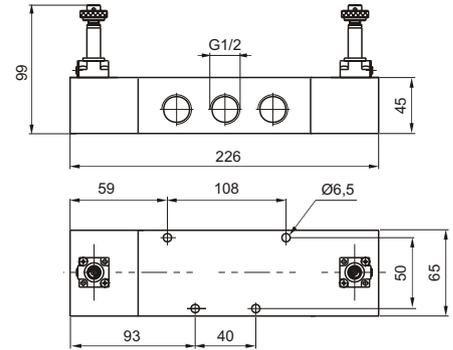
Двустороннее электропневмоуправление

5/2



Масса 1474 г

Масса 1744 г



2



2

Минимальное рабочее давление 2 бара

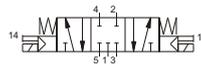
Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

5/3

Код для заказа

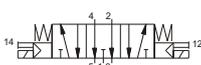
Закрытые центра

452.53.31.0.0.M2



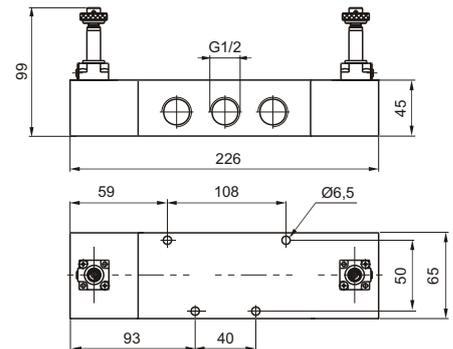
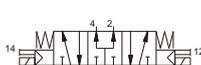
Открытые центра

452.53.32.0.0.M2



Нагруженные центра

452.53.33.0.0.M2



Масса 1744 г

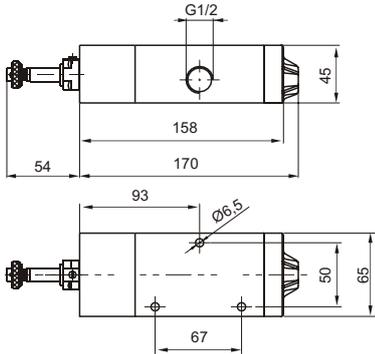
Минимальное рабочее давление 3 бара

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				15 мм	G1/2"

3/2

**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

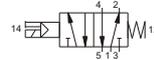
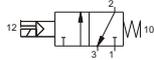
5/2



Код для заказа

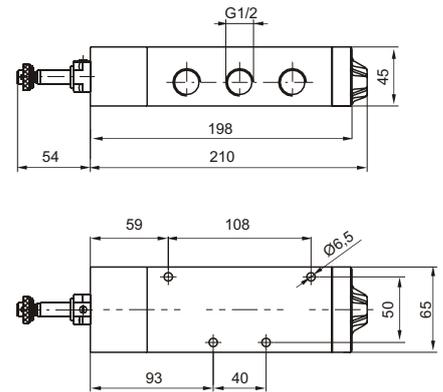
452/1.32.0.1.M2

452/1.52.0.1.M2



Масса 1330 г

Масса 1600 г



2



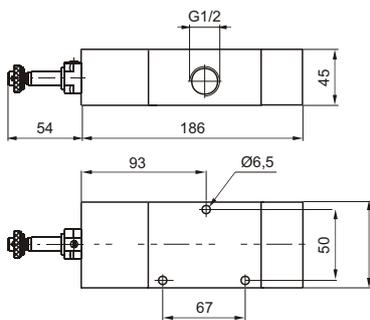
2

Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2

**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

5/2



Код для заказа

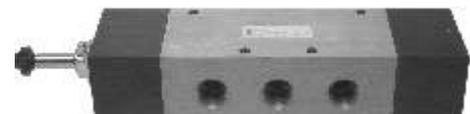
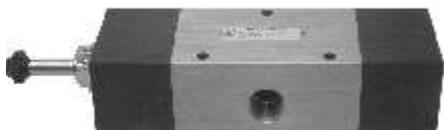
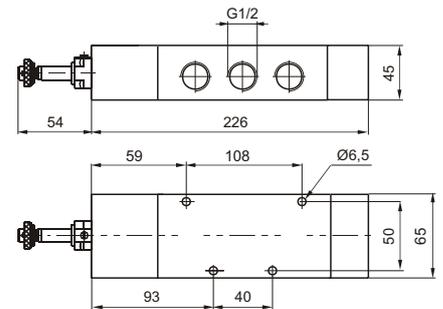
452/1.32.0.12.M2

452/1.52.0.12.M2



Масса 1600 г

Масса 1870 г



Минимальное рабочее давление 2,5 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		10 бар	мин. -5°C			



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 452/1. Присоединение G1/2".



3/2

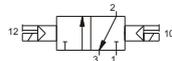
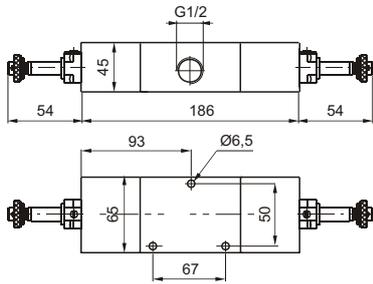
Двустороннее электропневмоуправление

5/2

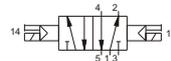
Код для заказа

452/1.32.0.0.M2

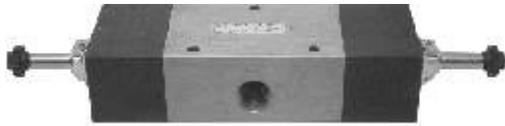
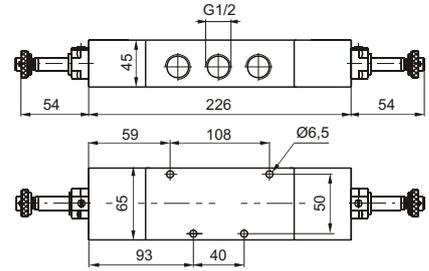
452/1.52.0.0.M2



Масса 1830 г



Масса 2100 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

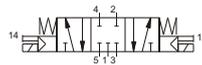
Двустороннее электропневмоуправление

5/3

Код для заказа

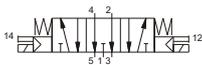
Закрытые центра

452/1.53.31.0.0.M2



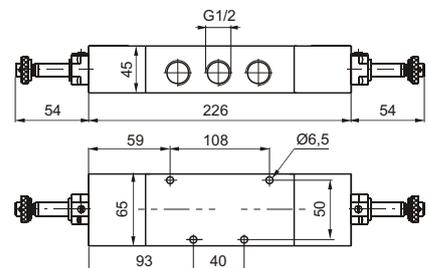
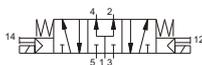
Открытые центра

452/1.53.32.0.0.M2



Нагруженные центра

452/1.53.33.0.0.M2



Масса 2100 г

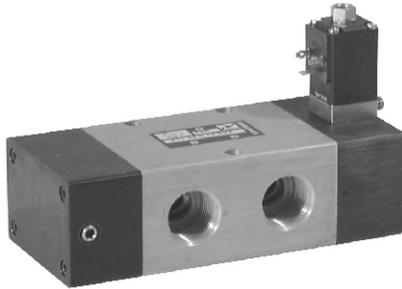
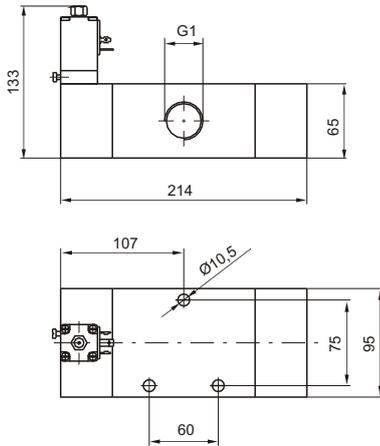
Минимальное рабочее давление 3 бара

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		10 бар	мин. -5°C			
			3500 нл/мин (3/2-5/2)	3000 нл/мин (5/3)	15 мм	G1/2"	

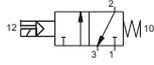
3/2

**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

5/2

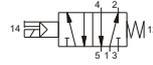


411.32.0.1.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)

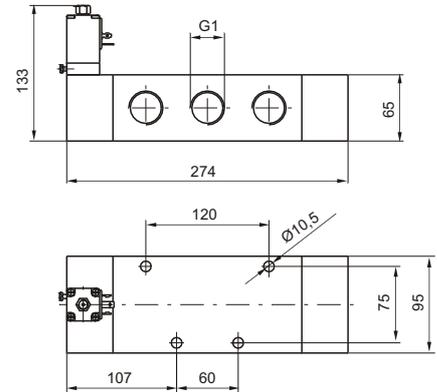


Масса 3400 г

411.52.0.1.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)



Масса 4300 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

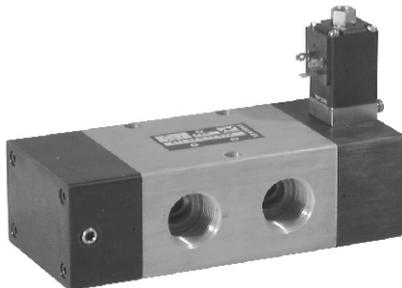
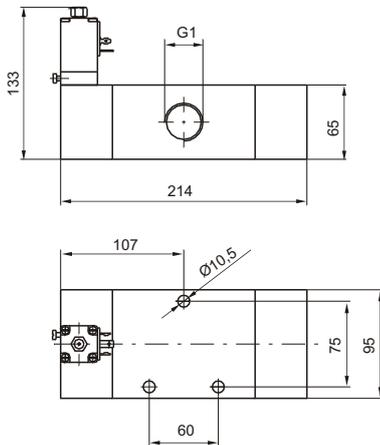
2

2

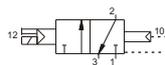
3/2

**Электропневмоуправление
дифференциальный пневмовозврат
(пневмопружина)**

5/2



411.32.0.12.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)

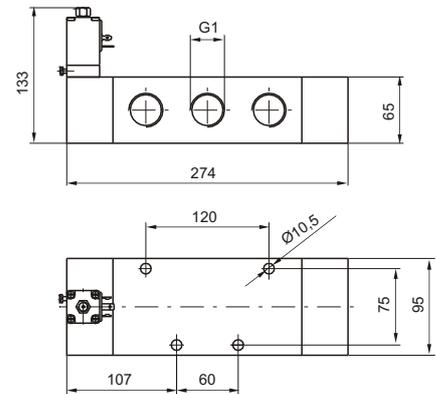


Масса 3400 г

411.52.0.12.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)



Масса 4300 г



Минимальное рабочее давление 2,5 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			

3/2

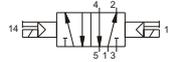
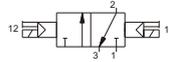
Двустороннее электропневматическое управление

5/2

Код для заказа

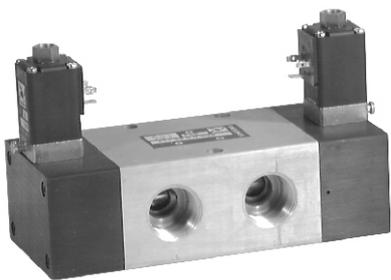
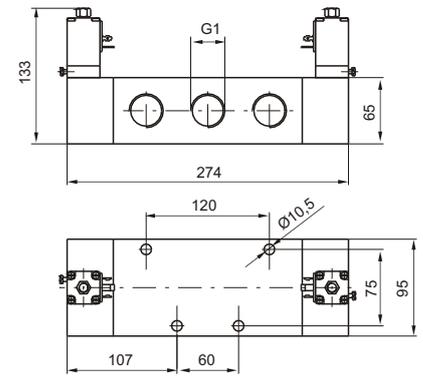
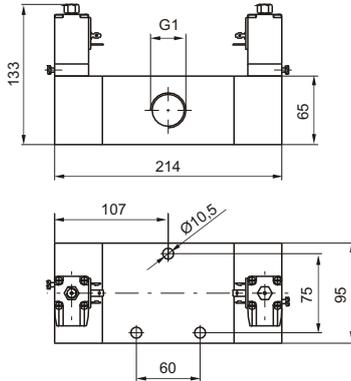
411.32.0.0.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)

411.52.0.0.S*
(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)



Масса 3700 г

Масса 4600 г



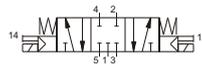
Минимальное рабочее давление 2 бара

Двустороннее электропневматическое управление пружинный возврат в центр

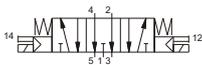
5/3

Код для заказа

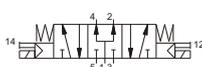
Закрытые центра **411.53.31.0.0.S***



Открытые центра **411.53.32.0.0.S***

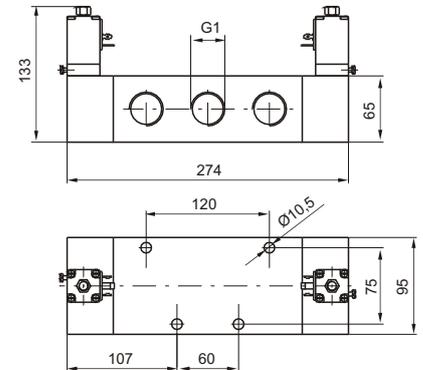


Нагруженные центра **411.53.33.0.0.S***



(S* = код соленоида на стр. 2-04/4)

Масса 4700 г



Минимальное рабочее давление 3 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				20 мм	G1"



Клапанные распределители серии 700. Присоединения G1/8" - G1"1/2.



Общая информация

Главной отличительной чертой конструкции клапанных распределителей является их надежность. Это связано с тем, что в отличие от золотниковых распределителей, клапанные обладают повышенной сопротивляемостью к неблагоприятным рабочим условиям, таким как частицы пыли в сжатом воздухе и недостаточное количество масла. Поэтому они могут использоваться в системах с высокими требованиями к надежности.

Одним из достоинств такого типа распределителей также является их более быстрое переключение (минимум в два раза по сравнению с золотниковыми). Это связано с малыми путями перемещений самих клапанных элементов. Клапанная конструкция распределителей позволяет получить большие проходные сечения и высокую пропускную способность. Это позволяет использовать данные распределители в магистральных системах подачи и распределения сжатого воздуха.

Клапанные распределители не являются бистабильными и не имеют положений с закрытыми центрами. Следовательно, управляющий сигнал должен оставаться так долго, сколько требуется для того, чтобы распределитель оставался в переключенном положении. Необходимо строго соблюдать назначение отверстий "вход", "выход" и "выхлоп" при их подключении. Поэтому 3/2 клапанные распределители могут быть либо только нормально закрытыми (Н.З.), либо только нормально открытыми (Н.О.). В тоже время, из 3/2 распределителя можно получить 2/2 распределитель, заглушив выхлопное отверстие.

5/2 распределители с присоединением G1/8" и G1/4" могут поставляться в исполнении для блочного монтажа на плиту.

3/2 распределители с присоединением G3/8" - G1"1/2 могут поставляться в исполнении как с внутренним питанием пилотного клапана управления, так и с внешним питанием управления. В последнем случае минимальное давление в рабочих отверстиях может быть равно нулю, тем самым расширяя область применения распределителей.

Распределители с присоединением от G3/8" до G1"1/2 также поставляются и в исполнении для работы в вакуумных системах. Особое внимание обращайте на требуемое значение разрежения, развиваемого насосом, при выборе распределителей с вакуумпитанием. Эти распределители желателно использовать в системах с высокопроизводительным насосом или вакуумным ресивером. При низком уровне вакуума или недостаточной производительности насоса возможно "зависание" клапанов в промежуточном положении при переключении распределителя.

Применяемые материалы

	G1/8" - G3/8"	G1/2" - G3/4"	G1"	G1"1/2
Корпус	Анодированный алюминий	Цинковый сплав	Алюминиевый сплав	Анодированный алюминий
Нижние крышки	Анодированный алюминий			
Клапаны	Пербунан (NBR)			
Шток клапанов	Нержавеющая сталь AISI 302			
Поршень	Алюминий			
Уплотнение поршня	Пербунан (NBR)			
Пружина возвратная	Нержавеющая сталь AISI 302			

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 простая и не требует специального инструмента.



Клапанные распределители. Серия 778. Присоединения G1/8".

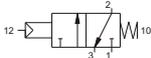


Пневмоуправление пружинный возврат

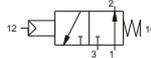
3/2

Код для заказа

778.32.11.1C

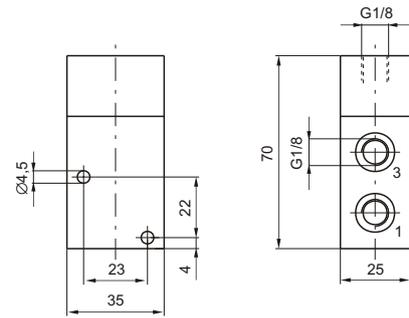


778.32.11.1A



Масса 170 г

Минимальное давление управления 2,5 бара



Максимальная рабочая температура +70°C

Пневмоуправление пружинный возврат

5/2

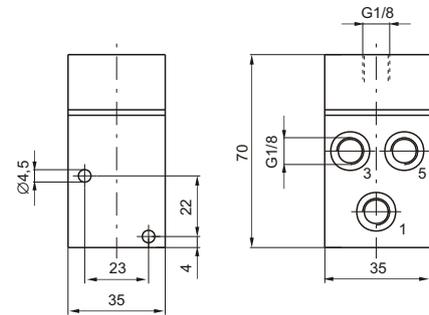
Код для заказа

778.52.11.1



Масса 250 г

Минимальное давление управления 2,5 бара



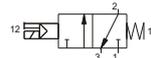
Максимальная рабочая температура +70°C

Электропневмоуправление пружинный возврат

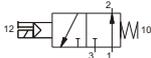
3/2

Код для заказа

778.32.0.1C.M2

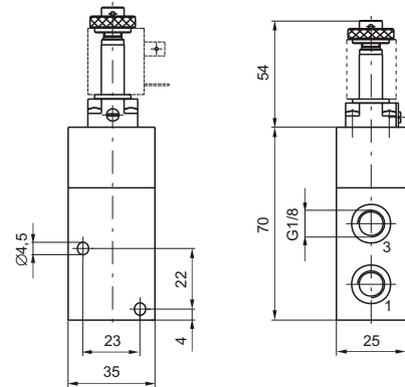


778.32.0.1A.M2



Масса 240 г

Минимальное рабочее давление 3 бара

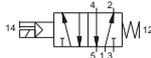


Электропневмоуправление пружинный возврат

5/2

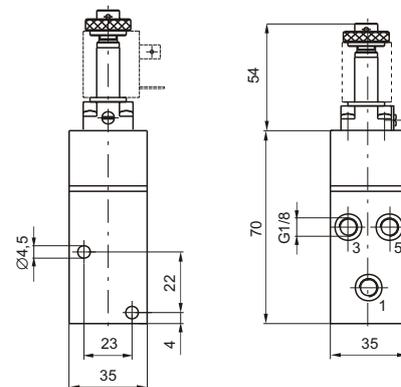
Код для заказа

778.52.0.1.M2



Масса 310 г

Минимальное рабочее давление 3 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		10 бар	мин. -5°C			



Клапанные распределители плитного монтажа. Серия 788. Присоединения G1/8".

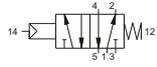


Распределитель с пневмоуправлением для монтажа на плате

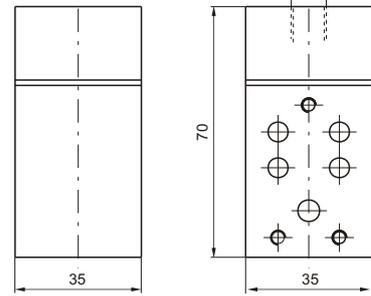
5/2

Код для заказа

788.52.11.1



Масса 260 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Распределитель с электропневмоуправлением для монтажа на плате

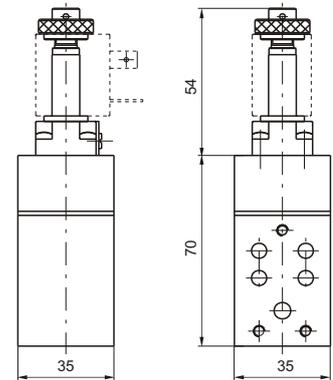
5/2

Код для заказа

788.52.0.1.M2



Масса 320 г

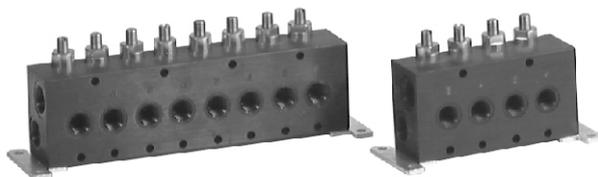


Минимальное рабочее давление 3 бара

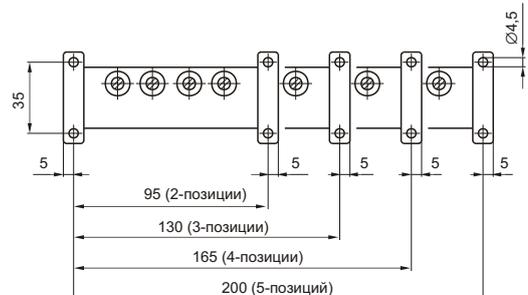
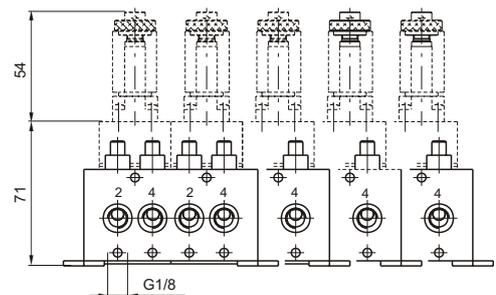
Плиты для блочного монтажа

Код для заказа

- 788/2** 2-позиции Масса 315 г
- 788/3** 3-позиции Масса 440 г
- 788/4** 4-позиции Масса 565 г
- 788/5** 5-позиций Масса 690 г



Плита имеет объединенный выхлопной канал и оснащена выхлопными дросселями. Каналы подвода и выхлопа воздуха пересекают плиту насквозь.



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			840 нл/мин	6 мм	G1/8"



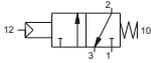
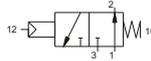
Клапанные распределители. Серия 774. Присоединения G1/4".



Пневмоуправление пружинный возврат

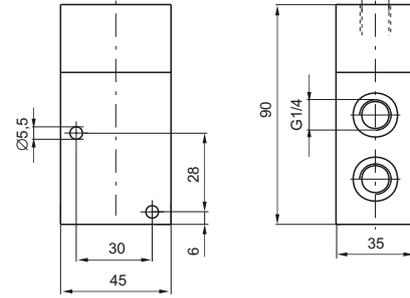
3/2

Код для заказа

774.32.11.1C**774.32.11.1A**

Масса 395 г

Минимальное давление управления 2,5 бара

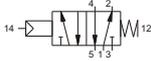


Максимальная рабочая температура +70°C

Пневмоуправление пружинный возврат

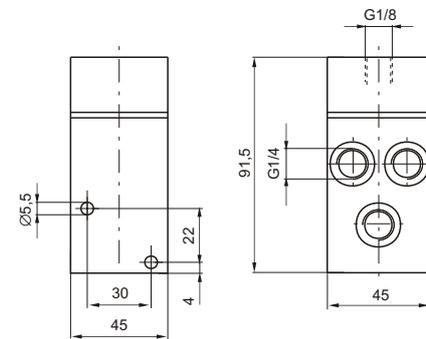
5/2

Код для заказа

774.52.11.1

Масса 510 г

Минимальное давление управления 2,5 бара

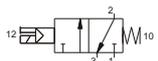
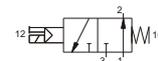


Максимальная рабочая температура +70°C

Электропневмоуправление пружинный возврат

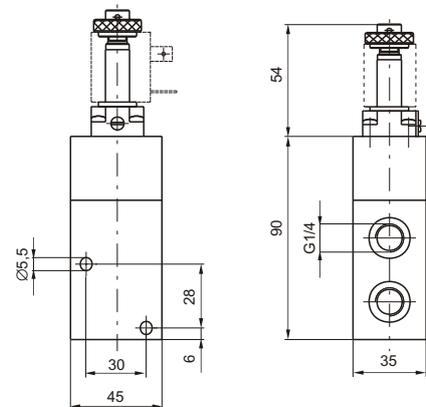
3/2

Код для заказа

774.32.0.1C.M2**774.32.0.1A.M2**

Масса 460 г

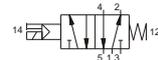
Минимальное рабочее давление 3 бара



Электропневмоуправление Пружинный возврат

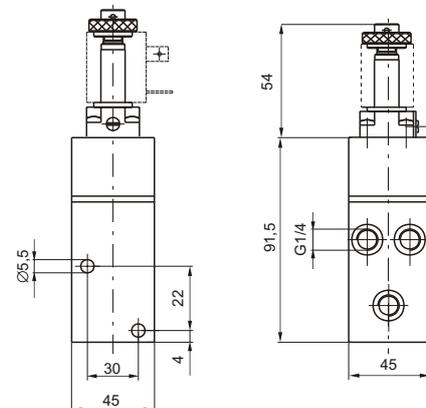
5/2

Код для заказа

774.52.0.1.M2

Масса 570 гр.

Минимальное рабочее давление 3 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		10 бар	мин. -5°C			
					1560 нл/мин	8 мм	G1/4"



Клапанные распределители плитного монтажа. Серия 784. Присоединения G1/4".

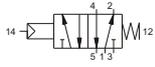


Распределитель с пневмоуправлением для монтажа на плите

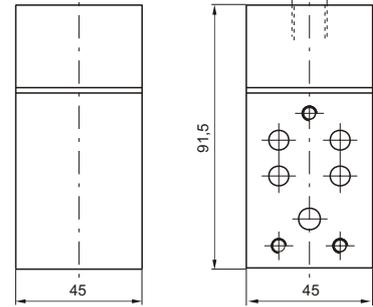
5/2

Код для заказа

784.52.11.1



Масса 530 г



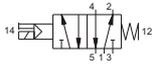
Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Распределитель с электропневмоуправлением для монтажа на плите

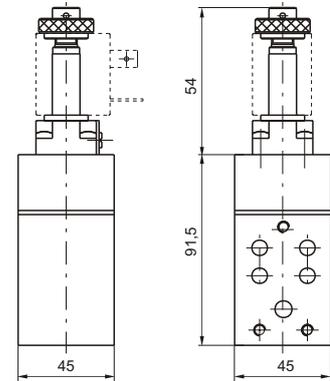
5/2

Код для заказа

784.52.0.1.M2



Масса 590 г



Минимальное рабочее давление 3 бара

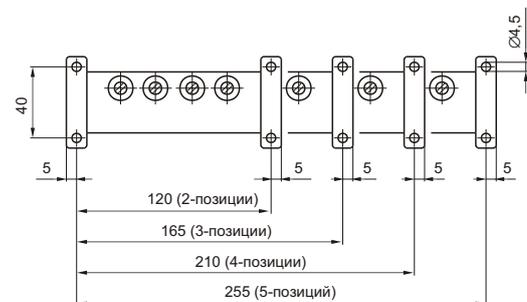
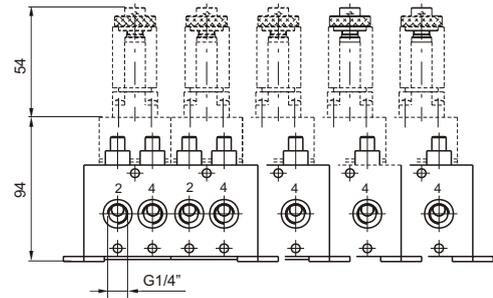
Плиты для блочного монтажа

Код для заказа

- 784/2** 2-позиции Масса 660 г
- 784/3** 3-позиции Масса 825 г
- 784/4** 4-позиции Масса 1195 г
- 784/5** 5-позиций Масса 1455 г



Плита имеет объединенный выхлопной канал и оснащена выхлопными дросселями. Каналы подвода и выхлопа воздуха пересекают плиту насквозь.



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			1560 нл/мин	8 мм	G1/4"



Клапанные распределители. Серия 779. Присоединения G3/8"



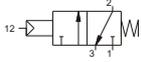
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

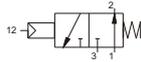
779.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)

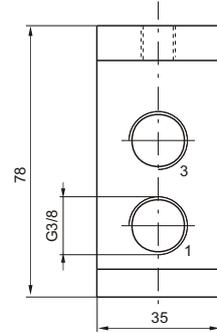
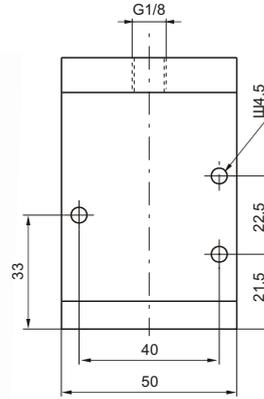


779.32.11.1A

Нормально открытый (Н.О.)



Масса 360 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

Электропневмоуправление пружинный возврат

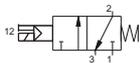
3/2

Код для заказа

779.32.0.1AC.M2

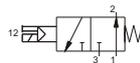
OPXR008.A (P_{макс.}=16 бар)

Н.З. внутреннее питание управления

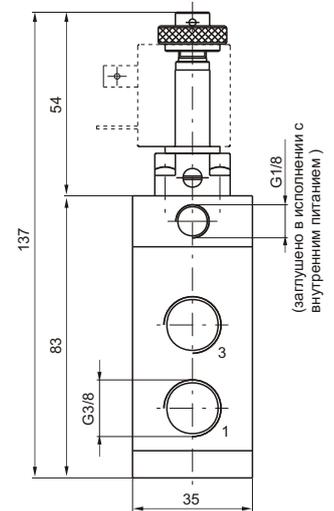
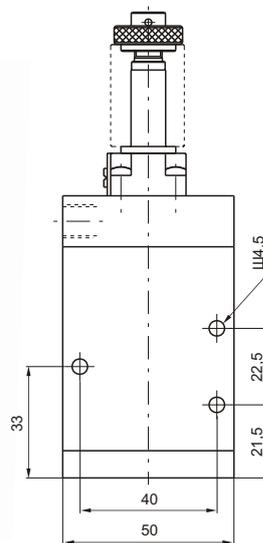


779.32.0.1AA.M2

Н.О. внутреннее питание управления



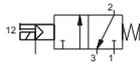
Минимальное рабочее давление 3 бара



Масса 420 г

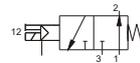
779.32.0.1C.M2

Н.З. внешнее питание управления



779.32.0.1A.M2

Н.О. внешнее питание управления



Минимальное давление управления - 2,5 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		10 бар	мин. -5°C			



Клапанные распределители для вакуума. Серия 779/V. Присоединения G3/8"



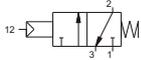
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

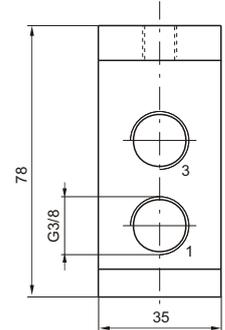
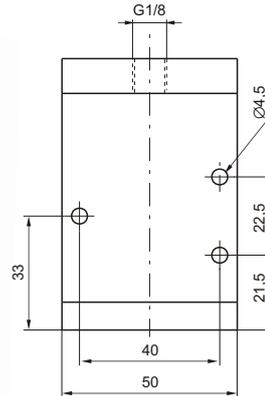
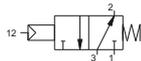
779/V.32.11.1A

Нормально открытый (Н.О.)



779/V.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 360 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 779/V.32.11.1A (Н.О.)
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

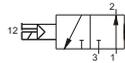
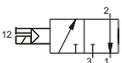
Подключение для 779/V.32.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

Электровакуумуправление вакуумный возврат

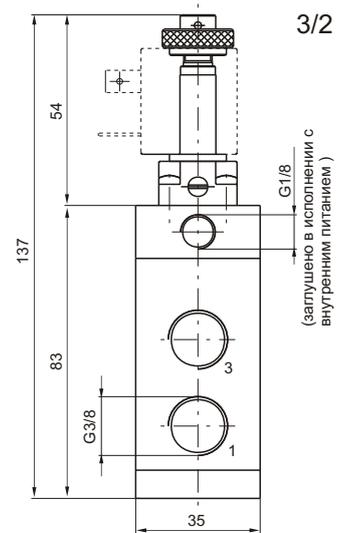
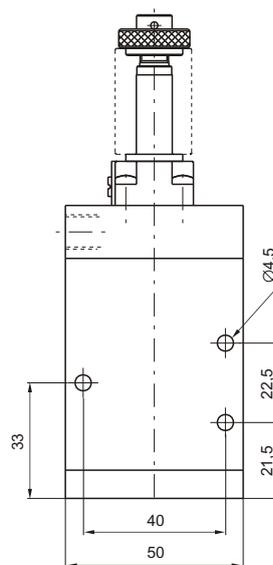
Код для заказа

779/V.32.0.1AA.M2/V
Н.О. вакуумпитание

779/V.32.0.1AC.M2/V
Н.З. вакуумпитание



Разрежение вакуумного насоса: -0,35бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).



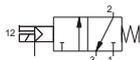
Масса 420 г

Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

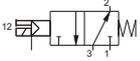
779/V.32.0.1A.M2

Н.О. внешнее питание управления



779/V.32.0.1C.M2

Н.З. внешнее питание управления



Минимальное давление
управления - 2 бара

Подключение для 779/V.32.0.1AA.M2/V и 779/V.32.0.1C.M2
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

Подключение для 779/V.32.0.1AC.M2/V и 779/V.32.0.1A.M2
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители. Серия 772. Присоединения G1/2"



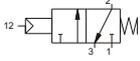
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

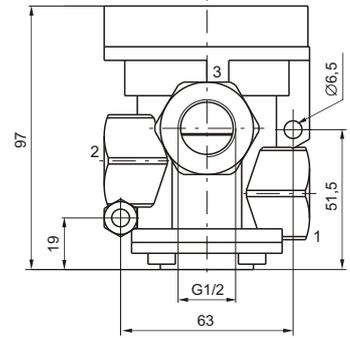
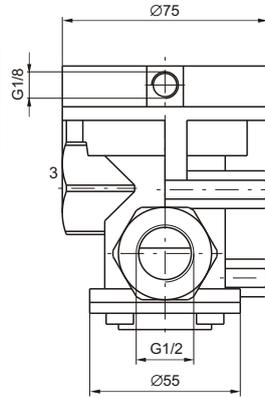
Код для заказа

772.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 1100 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

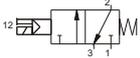
Электропневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

772.32.0.1AC.M2

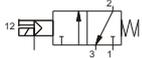
Внутреннее питание управления



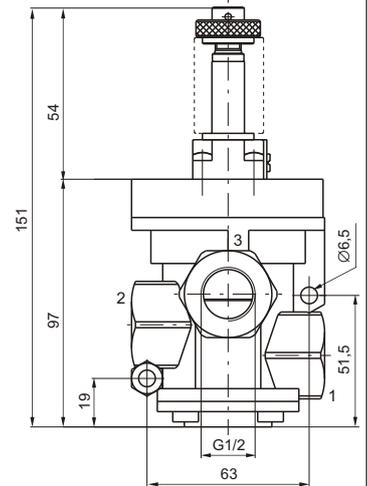
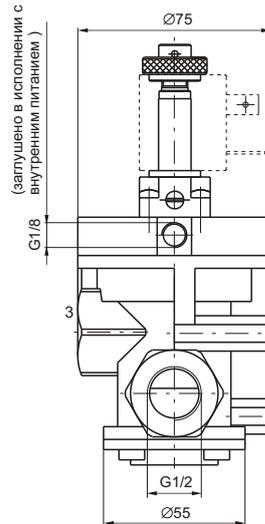
Минимальное рабочее
давление 3 бара

772.32.0.1C.M2

Внешнее питание управления



Минимальное давление
управления - 2,5 бара



Масса 1160 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			
					4800 нл/мин	15 мм	G1/2"



Клапанные распределители для вакуума. Серия 772/V. Присоединения G1/2".



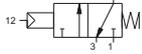
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

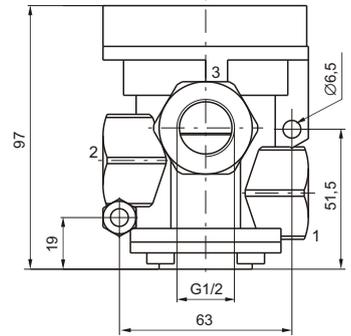
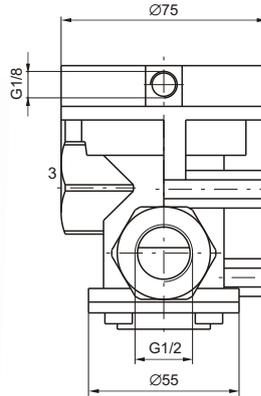
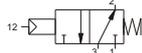
772/V.32.11.1A

Нормально открытый (Н.О.)



772/V.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 1100 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 772/V.32.11.1A (Н.О.)
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

Подключение для 772/V.32.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

2

2

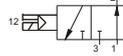
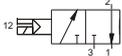
Электровакуумное управление вакуумный возврат

3/2

Код для заказа

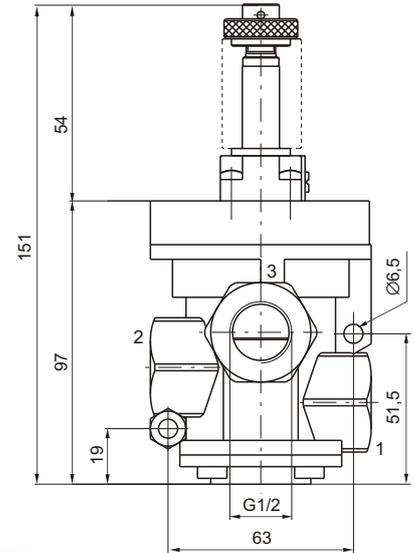
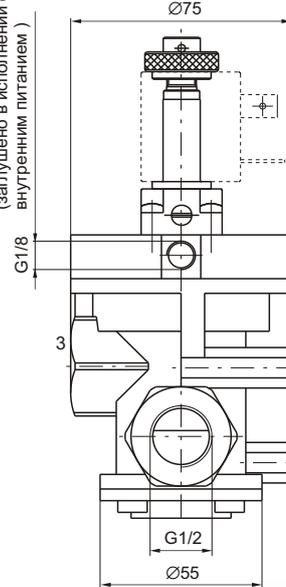
772/V.32.0.1AA.M2/V
Н.О. вакуумпитание

772/V.32.0.1AC.M2/V
Н.З. вакуумпитание



Разрежение вакуумного насоса: -0,5бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).

(заглушено в исполнении с
внутренним питанием)

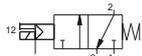


Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

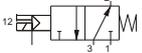
772/V.32.0.1A.M2

Н.О. внешнее питание управления



772/V.32.0.1C.M2

Н.З. внешнее питание управления



Минимальное давление
управления - 2 бара

Подключение для 772/V.32.0.1AA.M2/V
и 772/V.32.0.1C.M2

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для 772/V.32.0.1AC.M2/V
и 772/V.32.0.1A.M2

порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Масса 1160 г

Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители. Серия 773. Присоединения G3/4".



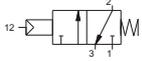
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

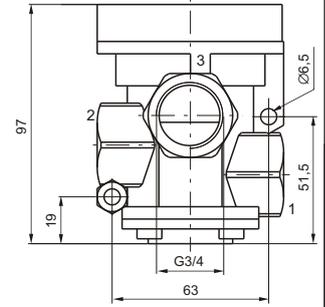
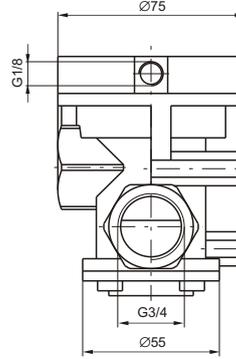
Код для заказа

773.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 990 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

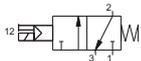
Электропневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

773.32.0.1AC.M2

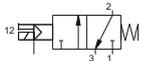
Внутреннее питание управления



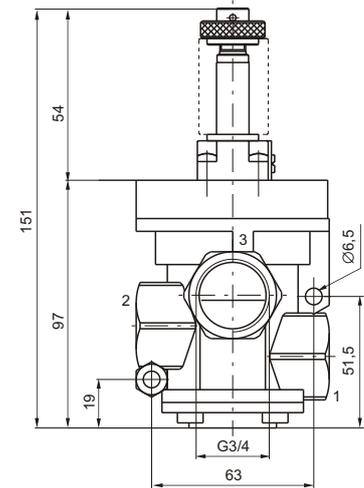
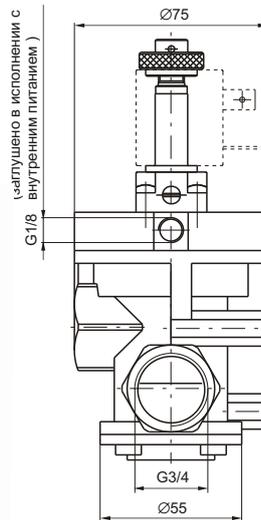
Минимальное рабочее
давление 3 бара

773.32.0.1C.M2

Внешнее питание
управления



Минимальное давление
управления - 2,5 бара



Масса 1050 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			



Клапанные распределители для вакуума. Серия 773/V. Присоединения G3/4".

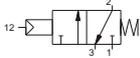


Пневмоуправление пружинный возврат

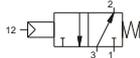
3/2

Код для заказа

773/V.32.11.1A
Нормально открытый (Н.О.)



773/V.32.11.1C
Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 990 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 773/V.32.11.1A (Н.О.)
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

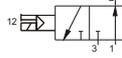
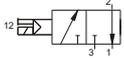
Подключение для 773/V.32.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

Электровакуумуправление вакуумный возврат

Код для заказа

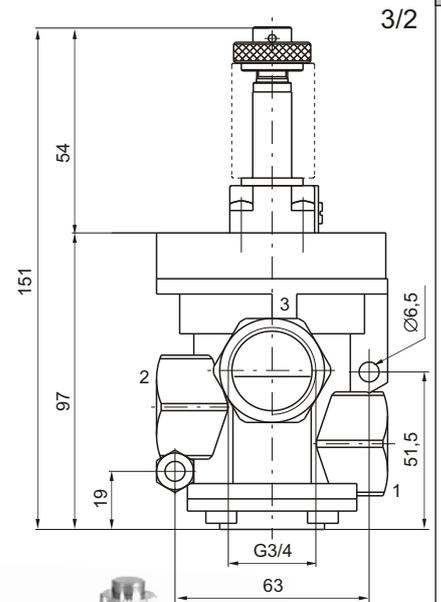
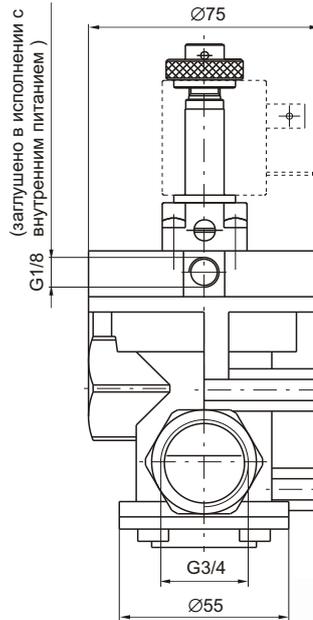
773/V.32.0.1AA.M2/V
Н.О. вакуумпитание

773/V.32.0.1AC.M2/V
Н.З. вакуумпитание



Разрежение вакуумного насоса: -0,45бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).

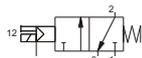
(заглушено в исполнении с внутренним питанием)



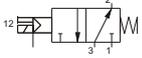
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

773/V.32.0.1A.M2
Н.О. внешнее питание управления



773/V.32.0.1C.M2
Н.З. внешнее питание управления



Минимальное давление управления - 2 бара

Подключение для 773/V.32.0.1AA.M2/V и 773/V.32.0.1C.M2

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для 773/V.32.0.1AC.M2/V и 773/V.32.0.1A.M2

порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Масса 1050 г

Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители. Серия 771. Присоединения G1"



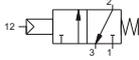
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

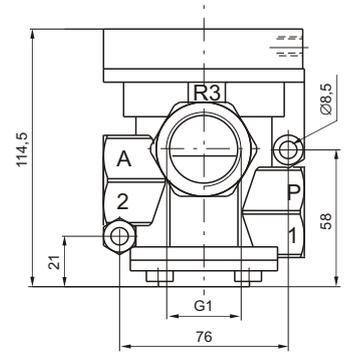
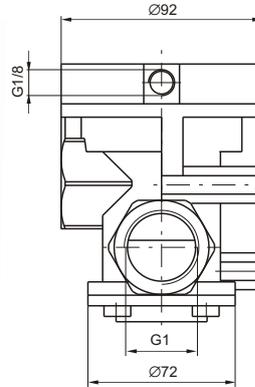
Код для заказа

771.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 1060 г



Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

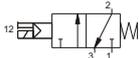
Электропневмоуправление пружинный возврат

3/2

Код для заказа

771.32.0.1AC.M2

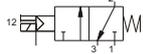
Внутреннее питание управления



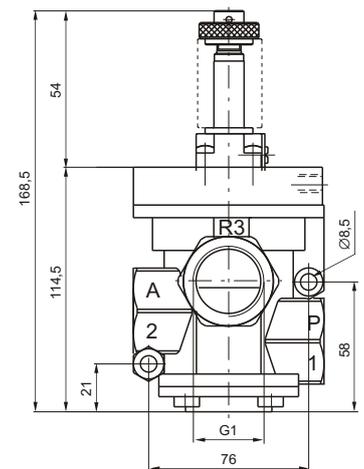
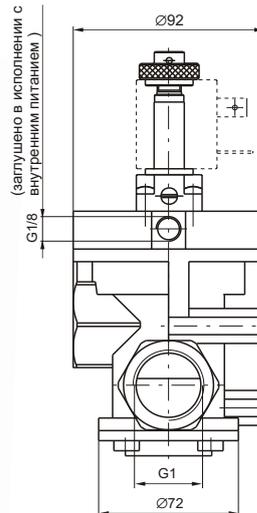
Минимальное рабочее
давление 3 бара

771.32.0.1C.M2

Внешнее питание
управления



Минимальное давление
управления - 2,5 бара



Масса 1120 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			



Клапанные распределители для вакуума. Серия 771/V. Присоединения G1".

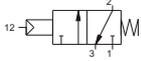


Пневмоуправление пружинный возврат

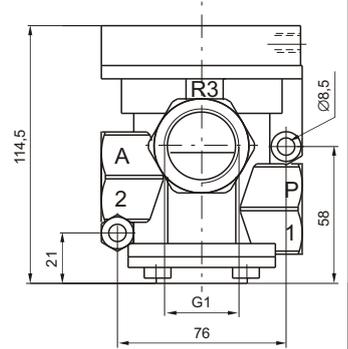
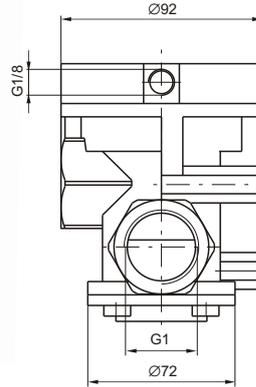
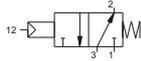
3/2

Код для заказа

771/V.32.11.1A
Нормально открытый (Н.О.)



771/V.32.11.1C
Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 1060 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 771/V.32.11.1A (Н.О.)
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

Подключение для 771/V.32.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

2

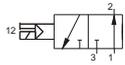
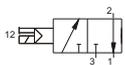
2

Электровакуумуправление вакуумный возврат

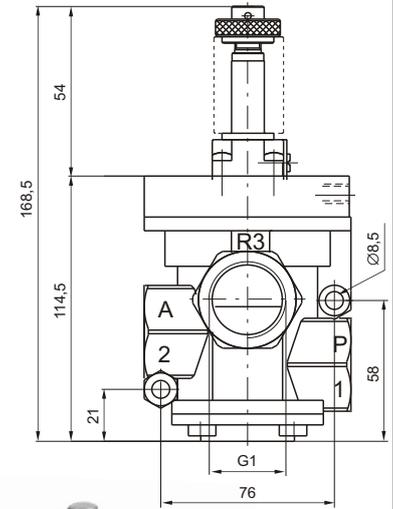
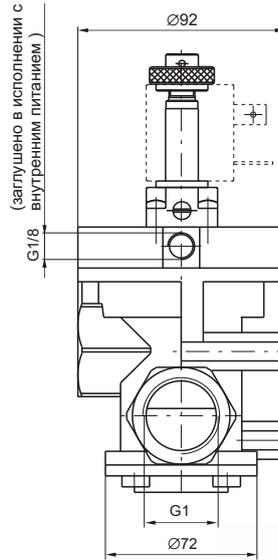
Код для заказа

771/V.32.0.1AA.M2/V
Н.О. вакуумпитание

771/V.32.0.1AC.M2/V
Н.З. вакуумпитание



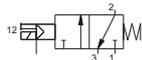
Разрежение вакуумного насоса: -0,7бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).



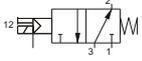
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

771/V.32.0.1A.M2
Н.О. внешнее питание управления



771/V.32.0.1C.M2
Н.З. внешнее питание управления



Минимальное давление
управления - 2 бара

Подключение для 771/V.32.0.1AA.M2/V
и 771/V.32.0.1C.M2
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для 771/V.32.0.1AC.M2/V
и 771/V.32.0.1A.M2
порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Масса 1120 г

Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители. Серия 776. Присоединения G1"1/2.



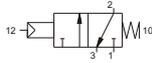
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

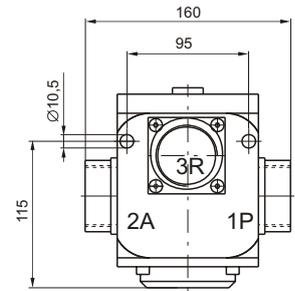
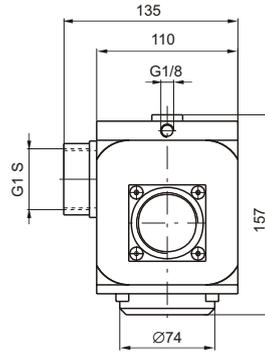
Код для заказа

776.32.11.1C

Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 3900 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

Электропневмоуправление пружинный возврат

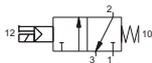
3/2

Код для заказа

776.32.0.1AC.S*

Внутреннее питание управления

S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)

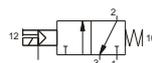


Минимальное рабочее
давление 3 бара

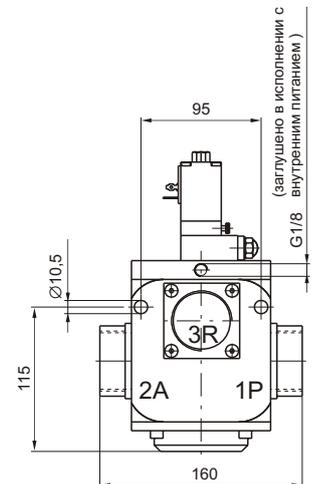
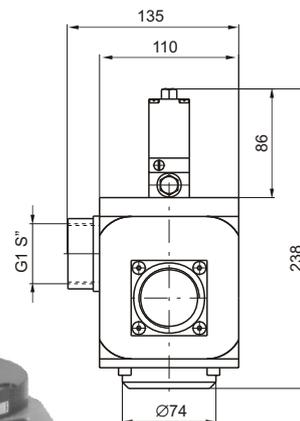
776.32.0.1C.S*

Внешнее питание управления

S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



Минимальное давление
управления - 2,5 бара



Масса 4450 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			
					33500 нл/мин	38 мм	G1"1/2



Клапанные распределители. Серия 776. Присоединения G1"1/2.

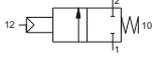


Пневмоуправление пружинный возврат

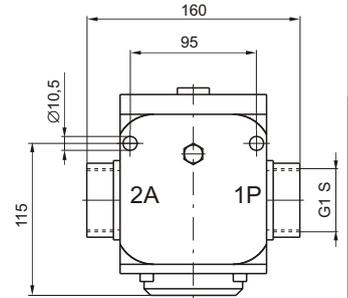
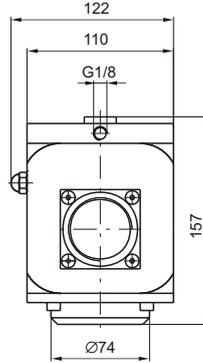
2/2

Код для заказа

776.22.11.1C
Нормально закрытый (Н.З.)



Масса 3950 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

2

2

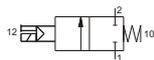
Электропневмоуправление пружинный возврат

2/2

Код для заказа

776.22.0.1AC.S*
Внутреннее питание управления

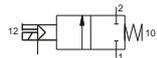
S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



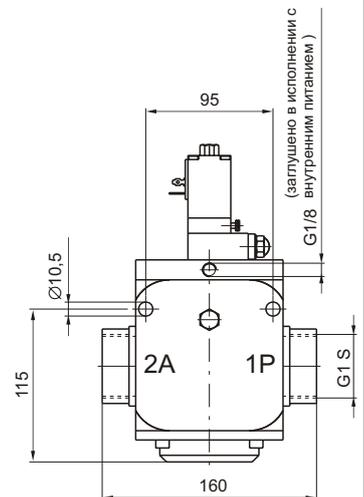
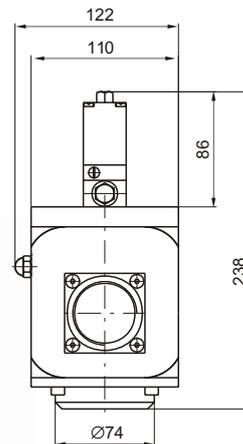
Минимальное рабочее
давление 3 бара

776.22.0.1C.S*
Внешнее питание управления

S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



Минимальное давление
управления - 2,5 бара



Масса 4450 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			
					33500 нл/мин	38 мм	G1"1/2



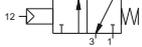
Клапанные распределители для вакуума. Серия 776/V. Присоединения G1"1/2.



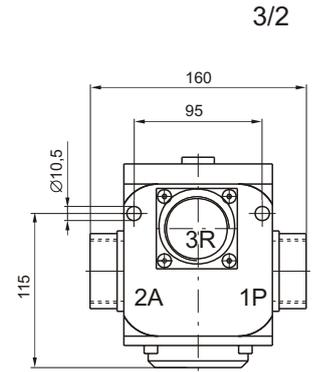
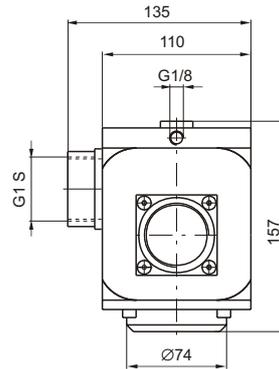
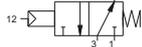
Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

776/V.32.11.1A
Нормально открытый (Н.О.)



776/V.32.11.1C
Нормально закрытый (Н.З.)



3/2

Масса 3900 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 776/V.32.11.1A (Н.О.)
порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

Подключение для 776/V.32.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

2

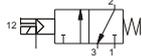
2

Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

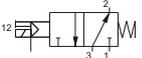
776/V.32.0.1A.S*
Н.О. внешнее питание управления

S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



776/V.32.0.1C.S*
Н.З. внешнее питание управления

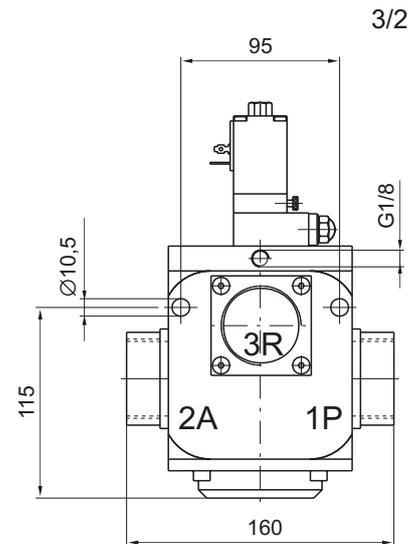
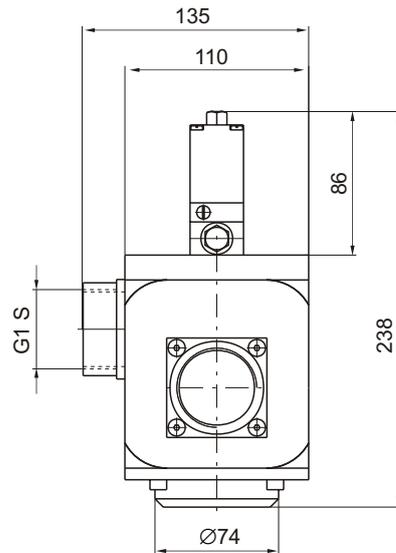
S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



Минимальное давление
управления - 2 бара

Подключение для 776/V.32.0.1C.S*
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для 776/V.32.0.1A.S*
порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



3/2



Масса 4500 г

Технические характеристики	Энергоноситель	Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без	мин. -5°C	макс. +50°C		



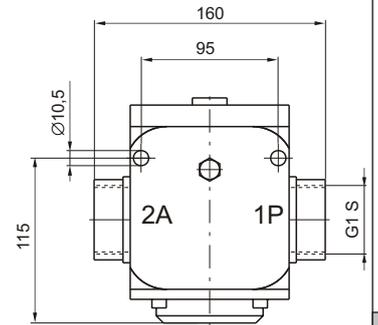
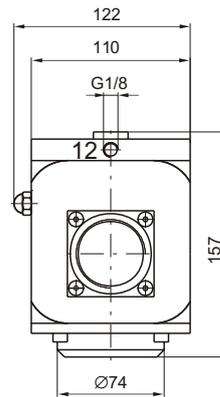
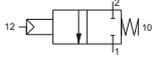
Клапанные распределители для вакуума. Серия 776/V. Присоединения G1"1/2.



Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

776/V.22.11.1C
Нормально закрытый (Н.З.)



2/2

Масса 3950 г

Минимальное давление управления 2 бара

Максимальная рабочая температура +70°C

Подключение для 776/V.22.11.1C (Н.З.)
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система

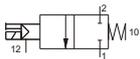
2

2

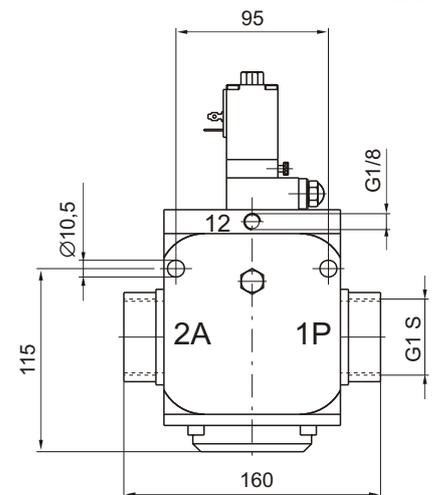
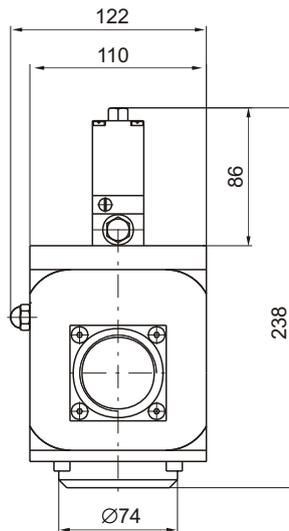
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

776/V.22.0.1C.S*
Н.З. внешнее питание управления
S* = код напряжения
указан на стр. 2-04/4)



Минимальное давление
управления - 2 бара



2/2

Подключение для 776/V.22.0.1C.S*
порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система



Масса 4450 г

Технические характеристики	Энергоноситель	Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без	мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители серии T700. Присоединения G1/2" - G3/4"



Общая информация

Новая серия T700 клапанных распределителей с пневматическим и электропневматическим управлением для сжатого воздуха и вакуума, представленная моделями с присоединениями G1/2" и G3/4", является дальнейшим развитием клапанов популярной серии 700. Основной отличительной особенностью данной серии клапанов является использование высокопрочного композитного технополимера для изготовления корпуса и других деталей клапана. В результате применения этого материала получен многоцелевой клапан с легким и экономичным корпусом. В новую серию клапанов также внесены существенные изменения по сравнению с предыдущей серией:

- во первых, традиционное манжетное уплотнение поршня привода тарелки клапана заменено на гофрированную диафрагму с целью устранения износа подвижного уплотнения;
- во вторых, клапаны новой серии для сжатого воздуха имеют изолирующее уплотнение между камерой порта 3 и поршневой камерой. Это позволяет использовать нормально закрытый клапан как нормально открытый, что было невозможно для предыдущей серии;
- в третьих, клапаны с электропневматическим управлением (с внутренним или внешним питанием) могут оснащаться клапаном быстрого выхлопа воздуха с поршневой камеры. Это позволяет уменьшить на 60% время переключения клапана в исходное состояние при обесточивании катушки.

В качестве пилотного клапана для серии T700 используется модель MP (для вакуумных клапанов модель MV), которая отличается от традиционного пилотного клапана модели M2 тем, что в его комплект поставки вместо винтов включаются шурупы для установки на пластиковую крышку основного клапана.

Клапаны поставляются без катушек. Для заказа катушек смотрите страницу 2-03/11 (выбирайте модели для НЗ пилотного клапана).

Особое внимание обращайте на требуемое значение разрежения, развиваемого насосом, при выборе распределителей с вакуумпитанием. Эти распределители желательнее использовать в системах с высокопроизводительным насосом или вакуумным ресивером. При низком уровне вакуума или недостаточной производительности насоса возможно "зависание" клапанов в промежуточном положении при переключении распределителя.

Применяемые материалы

Корпус, крышки	Высокопрочный композитный технополимер
Уплотнения	Пербуна (NBR)
Поршень и шток клапанов	Технополимер
Пружина	Нержавеющая сталь AISI 302
Диафрагма	Ткань с пропиткой пербунаном (NBR)

Применение и обслуживание

Следите, чтобы рабочие условия (давление сжатого воздуха, температура и т.д.) соответствовали нашим требованиям. Добавление в сжатый воздух распыленного масла не требуется, однако должная фильтрация воздуха позволяет продлить ресурс клапана. В выхлопные отверстия должны быть установлены глушители для предотвращения попадания пыли внутрь распределителя.

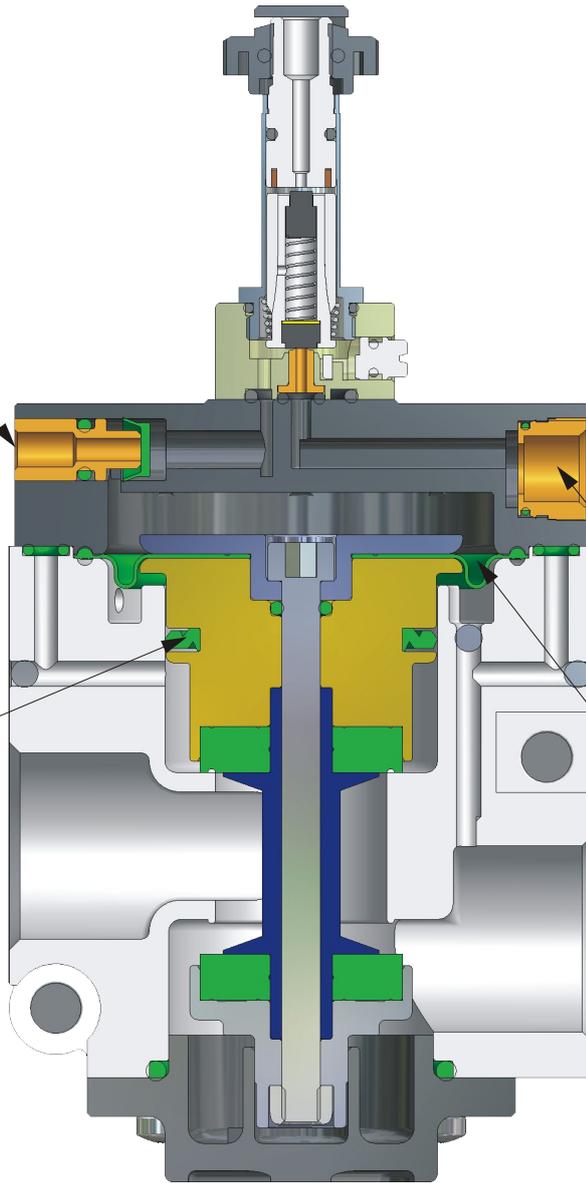
В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов. Клапан не требует периодического обслуживания. При необходимости он может быть разобран для удаления грязи, накопившейся во внутренних полостях.

Конструктивная схема

Клапан быстрого выхлопа
(если используется)

2

Межкамерное уплотнение

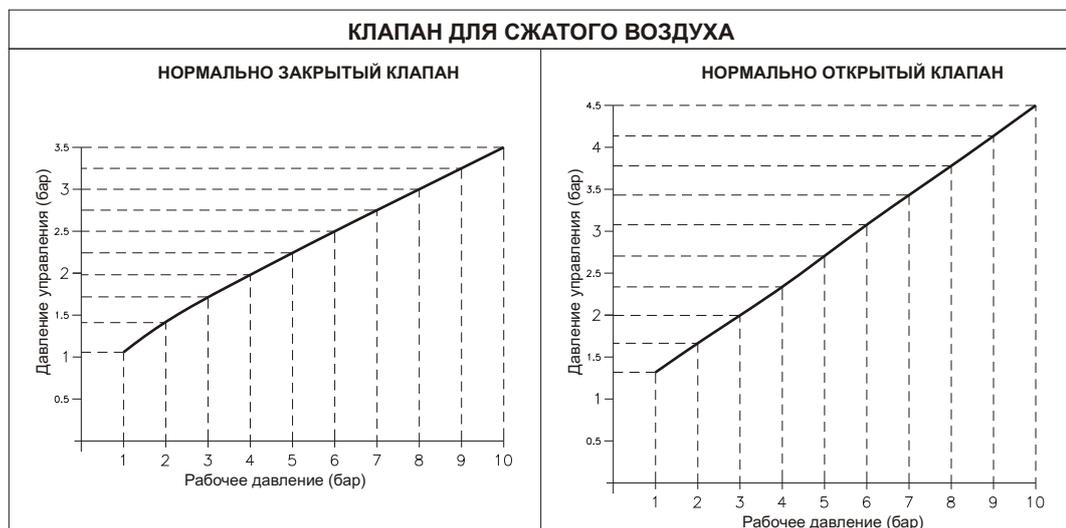


Порт внешнего питания
(если используется)

Диафрагма

2

ДИАГРАММА МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
(для версий с пневмоуправлением или электропневматическим управлением с внешним питанием)





Клапанные распределители серии T772. Для сжатого воздуха. Присоединение G1/2"



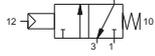
Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

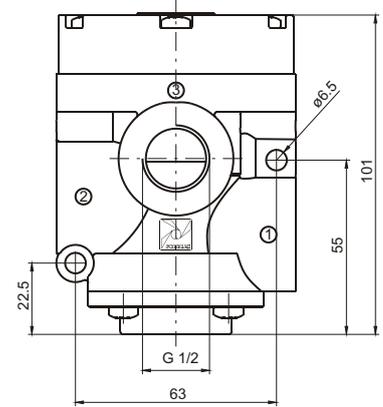
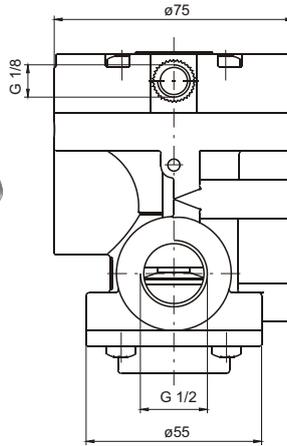
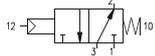
Код для заказа

T772.32.11.1

Нормально закрытый



Нормально открытый



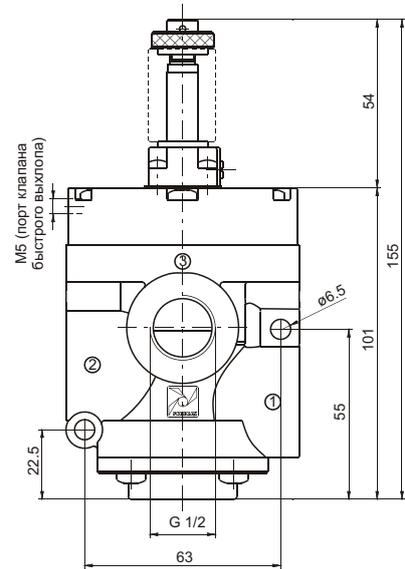
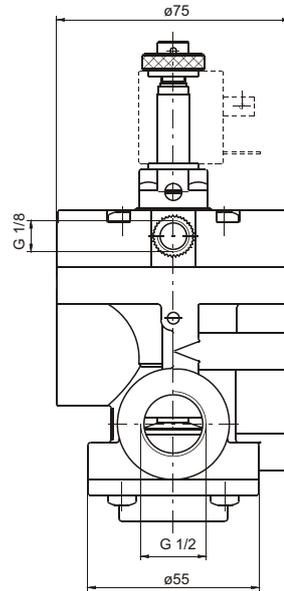
Масса 350 г

Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)

2

Электропневмоуправление пружинный возврат

3/2



Масса 390 г

Код для заказа

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при $P_1=6$ бар с $\Delta p=1$ бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			
<p>Электроуправление с внутренним питанием</p> <p>T772.32.0.1AC.MP Нормально закрытый</p> <p>T772.32.0.1AA.MP Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления 2,5 бара</p>	<p>Электроуправление с внешним питанием</p> <p>T772.32.0.1.MP</p> <p>Нормально закрытый</p> <p>Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)</p>	<p>Электроуправление с внутренним питанием и клапаном быстрого выхлопа</p> <p>T772S.32.0.1AC.MP Нормально закрытый</p> <p>T772S.32.0.1AA.MP Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления 2,5 бара</p>	<p>Электроуправление с внешним питанием и клапаном быстрого выхлопа</p> <p>T772S.32.0.1.MP</p> <p>Нормально закрытый</p> <p>Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)</p>				

2



Клапанные распределители для вакуума. Серия T772/V. Присоединения G1/2".

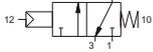


Пневмоуправление пружинный возврат

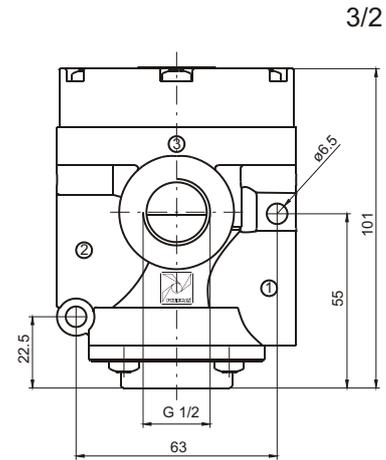
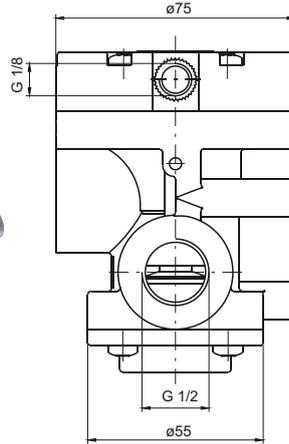
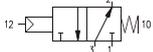
Код для заказа

T772/V.32.11.1

Нормально открытый



Нормально закрытый



Масса 350 г

Минимальное давление управления 2,5 бара

Подключение для T772/V.32.11.1 (Н.О.)

порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

Подключение для T772/V.32.11.1 (Н.З.)

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

2

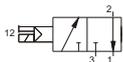
2

Электровакуумное управление вакуумный возврат

Код для заказа

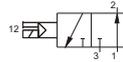
T772/V.32.0.1AA.MV

Н.О. вакуумпитание

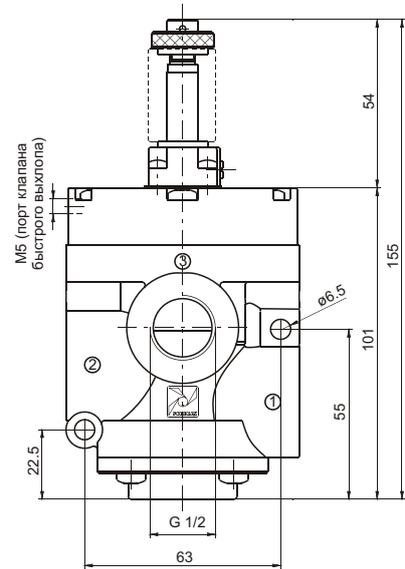
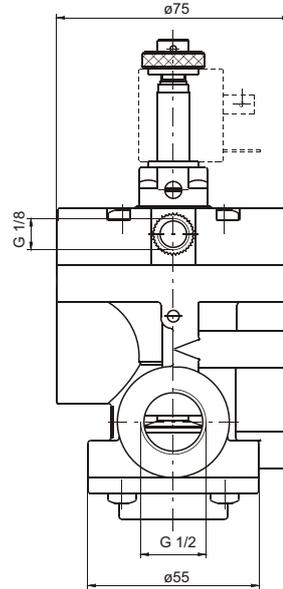


T772/V.32.0.1AC.MV

Н.З. вакуумпитание



Разрежение вакуумного насоса: -0,5бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).



3/2

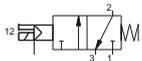
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

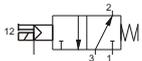
T772/V.32.0.1MP

с внешним питанием управления

Нормально открытый



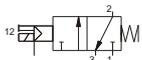
Нормально закрытый



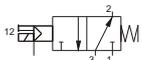
T772/VS.32.0.1MP

с внешним питанием управления и клапаном быстрого выхлопа

Нормально открытый



Нормально закрытый



Подключение для T772/V.32.0.1AA.MV (Н.О.) и T772/V.32.0.1MP (Н.З.)

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для T772/V.32.0.1AC.MV (Н.З.) и T772/V.32.0.1MP (Н.О.)

порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Масса 390 г

Минимальное давление управления - 2,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Клапанные распределители серии T773. Для сжатого воздуха. Присоединение G3/4"



Пневмоуправление пружинный возврат

3/2

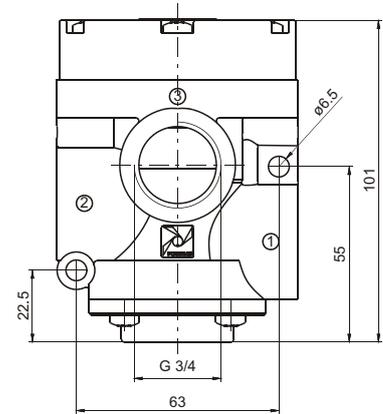
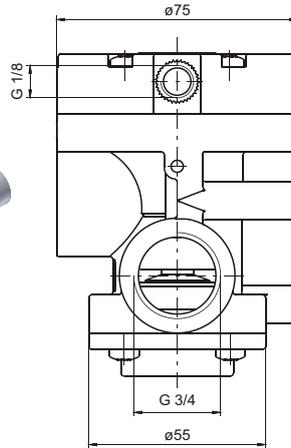
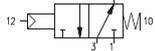
Код для заказа

T773.32.11.1

Нормально закрытый



Нормально открытый

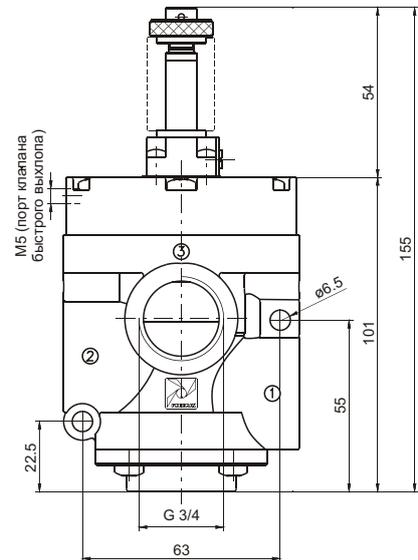
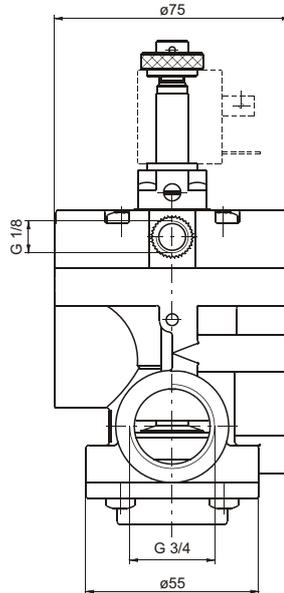
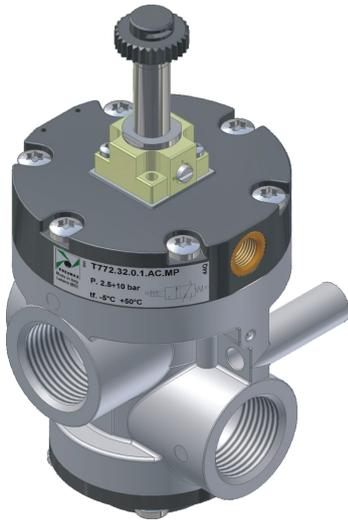


Масса 330 г

Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)

Электропневмоуправление пружинный возврат

3/2



Масса 370 г

Код для заказа

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при $P_1=6$ бар с $\Delta p=1$ бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			
<p>Электроуправление с внутренним питанием</p> <p>T773.32.0.1AC.MP Нормально закрытый</p> <p>T773.32.0.1AA.MP Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления 2,5 бара</p>	<p>Электроуправление с внешним питанием</p> <p>T773.32.0.1.MP</p> <p>Нормально закрытый</p> <p>Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)</p>	<p>Электроуправление с внутренним питанием и клапаном быстрого выхлопа</p> <p>T773S.32.0.1AC.MP Нормально закрытый</p> <p>T773S.32.0.1AA.MP Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления 2,5 бара</p>	<p>Электроуправление с внешним питанием и клапаном быстрого выхлопа</p> <p>T773S.32.0.1.MP</p> <p>Нормально закрытый</p> <p>Нормально открытый</p> <p>Минимальное давление управления смотрите на диаграмме (стр. 2-09/2)</p>				



Клапанные распределители для вакуума. Серия T773/V. Присоединения G3/4".

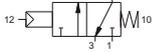


Пневмоуправление пружинный возврат

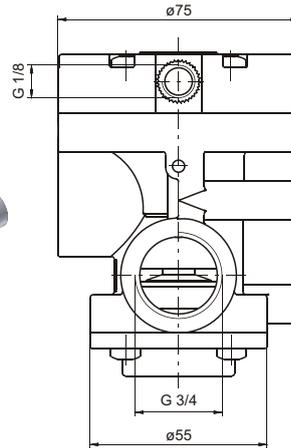
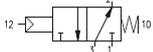
Код для заказа

T773/V.32.11.1

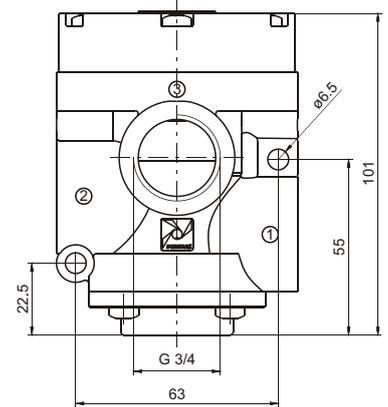
Нормально открытый



Нормально закрытый



3/2



Масса 330 г

Минимальное давление управления 2,5 бара

Подключение для T773/V.32.11.1 (Н.О.)

порт 1 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос

Подключение для T773/V.32.11.1 (Н.З.)

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха в вакуумную систему

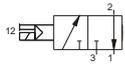
2

2

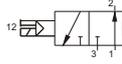
Электровакуумное управление вакуумный возврат

Код для заказа

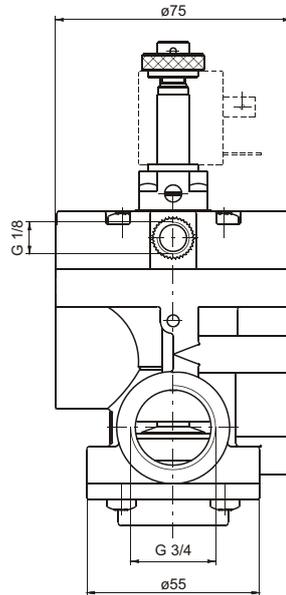
T773/V.32.0.1AA.MV
Н.О. вакуумпитание



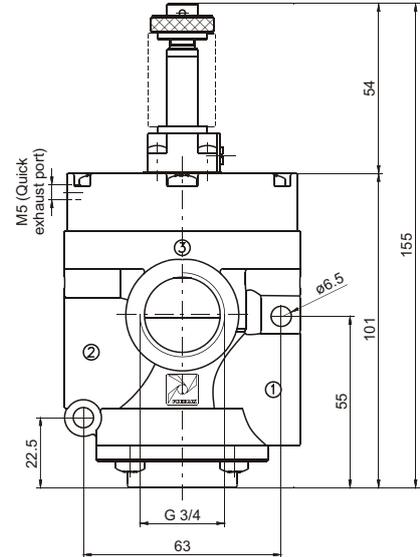
T773/V.32.0.1AC.MV
Н.З. вакуумпитание



Разрежение вакуумного насоса: -0,45бара...-1бар.
Между насосом и клапаном рекомендуется устанавливать вакуумный ресивер для исключения "зависания" клапана при его отключении (обесточивании катушки).



3/2



Электропневмоуправление пружинный возврат

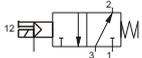
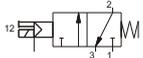
Код для заказа

T773/V.32.0.1MP

с внешним питанием управления

Нормально открытый

Нормально закрытый

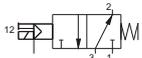
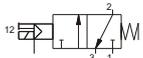


T773/VS.32.0.1MP

с внешним питанием управления и клапаном быстрого выхлопа

Нормально открытый

Нормально закрытый



Подключение для T773/V.32.0.1AA.MV (Н.О.) и T773/V.32.0.1MP (Н.З.)

порт 1 - вакуумный насос
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - подача атмосферного воздуха

Подключение для T773/V.32.0.1AC.MV (Н.З.) и T773/V.32.0.1MP (Н.О.)

порт 1 - подача атмосферного воздуха
порт 2 - вакуумируемая система
порт 3 - вакуумный насос



Масса 370 г

Минимальное давление управления - 2,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель		Рабочая температура		Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +50°C		



Общая информация

Данная серия распределителей отражает общую тенденцию по миниатюризации промышленных компонентов. Использование новых технологий позволило совместить в них высокие расходные характеристики при небольших размерах. Управление переключением осуществляется маломощными миниклапанами, которые легко подсоединяются к электронным системам управления (контроллерам). Распределители могут устанавливаться на многоместные плиты для блочного монтажа с выходными отверстиями либо непосредственно на корпусе распределителя, либо на плите. Выход из плиты может быть осуществлен через резьбовые отверстия или встроенные быстроразъемные цанговые соединения (фитинги).

Версии 3/2 и 5/2 представляют собой распределители с пневматическим или электропневматическим управлением. Возврат золотника осуществляется механической или "пневматической" пружиной либо пневматическим или электропневматическим переключением на двухстабильных версиях.

Основное отличие распределителей этой серии заключается в золотниковой системе. В отличие от обычных моделей, где уплотнения крепятся на корпусе и неподвижны, здесь уплотнения надеты непосредственно на золотник и движутся вместе с ним. Именно за счет этого и достигаются компактные размеры распределителей.

Применяемые материалы

Корпус	Анодированный алюминий
Исполнительные механизмы	Анодированный алюминий
Золотник	Алюминиевый сплав 2011
Поршни	Алюминиевый сплав 2011
Уплотнения	Сербан (HNBR - Therban)
Пружина	Нержавеющая сталь AISI 302

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 простая и не требует специального инструмента.

Как заказать распределитель

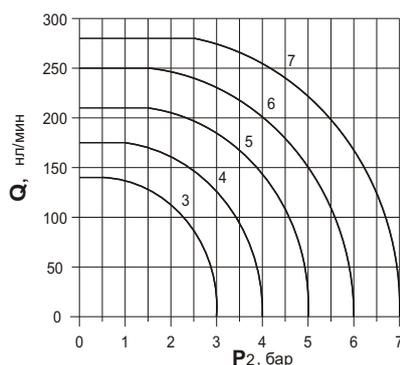
Пример: 805.52.0.1.01 распределитель с пилотным клапаном на 12В постоянного тока.

Список кодов для выбора напряжений:

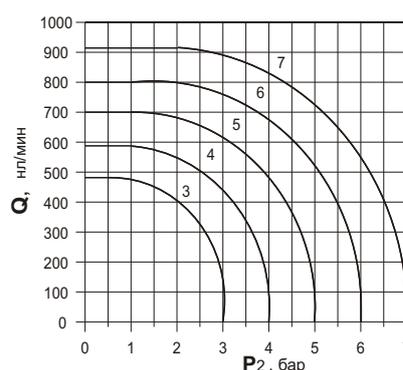
- 01 = пилотный клапан на 12В постоянного тока
- 02 = пилотный клапан на 24В постоянного тока
- 05 = пилотный клапан на 24В/50Гц переменного тока
- 06 = пилотный клапан на 110В/50Гц переменного тока
- 07 = пилотный клапан на 220В/50Гц переменного тока

Пилотный клапан - 15 мм 3/2 Н.З. миниклапан серии N33* с условным проходом 1,1мм (смотри стр. 2-02/6)

Расходные диаграммы



Серии 805 и 815; M5



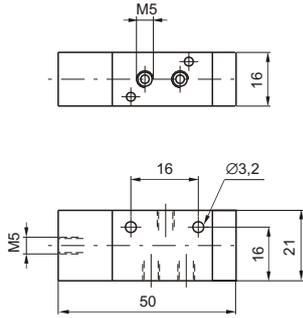
Серии 808 и 818; G1/8"



Распределители с пневматическим управлением. Серия 805. Присоединения М5.



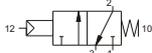
3/2



Пневмоуправление пружинный возврат

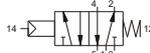
Код для заказа

805.32.11.1



Масса 45 г

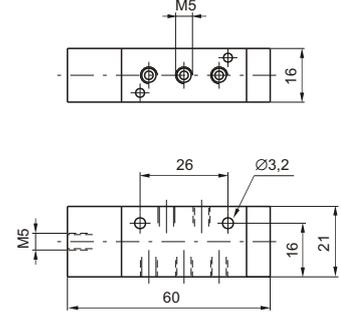
805.52.11.1



Масса 50 г

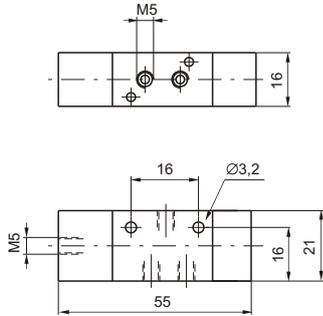
Минимальное давление управления 2 бара

5/2



2

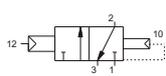
3/2



Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

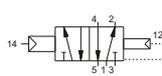
Код для заказа

805.32.11.12



Масса 50 г

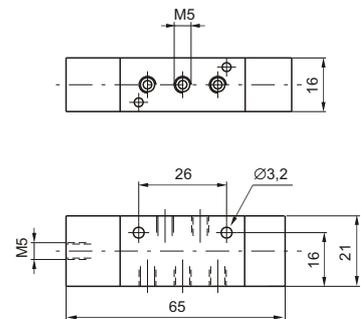
805.52.11.12



Масса 55 г

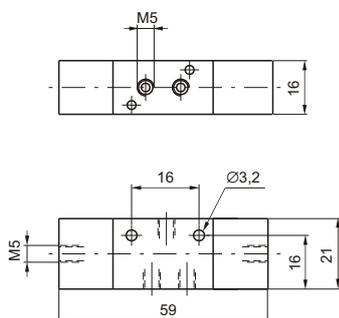
Минимальное давление управления 2 бара

5/2



2

3/2



Двухстороннее пневмоуправление

Код для заказа

805.32.11.11



Масса 55 г

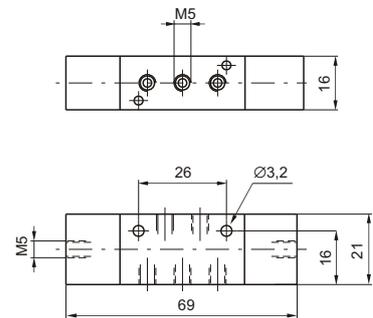
805.52.11.11



Масса 60 г

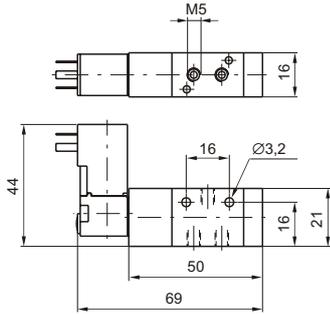
Минимальное давление управления 1,5 бара

5/2



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. +70°C			
		10 бар			160 нл/мин	2,5 мм	M5

3/2

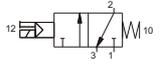


**Электропневмоуправление
пружинный возврат**

Код для заказа

805.32.0.1.*

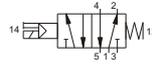
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 80 г

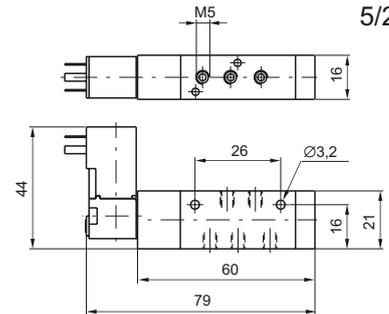
805.52.0.1.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 85 г

5/2

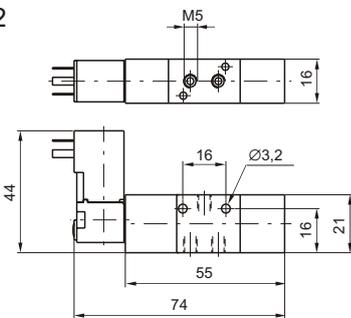


Минимальное рабочее давление 2 бара

2

2

3/2

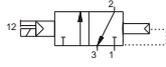


**Электропневмоуправление
Пневмовозврат**

Код для заказа

805.32.0.12.*

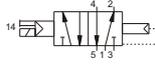
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 85 г

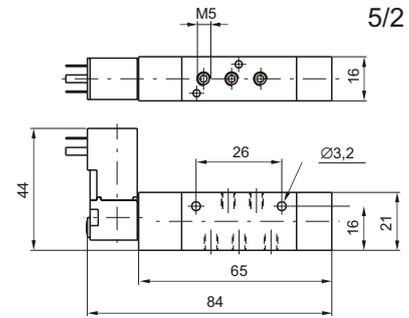
805.52.0.12.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



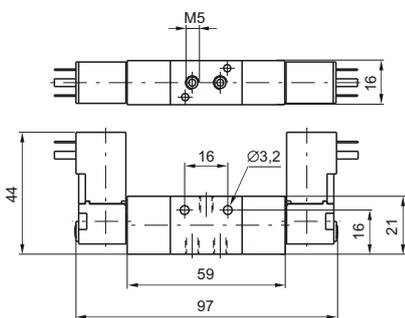
Масса 90 г

5/2



Минимальное рабочее давление 2 бара

3/2

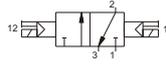


**Двухстороннее
электропневмоуправление**

Код для заказа

805.32.0.0.*

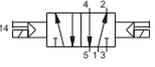
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 120 г

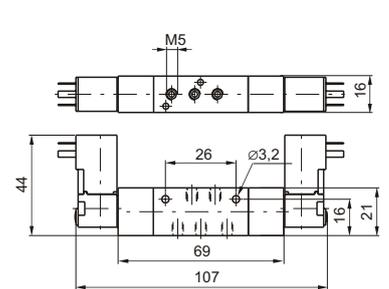
805.52.0.0.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 125 г

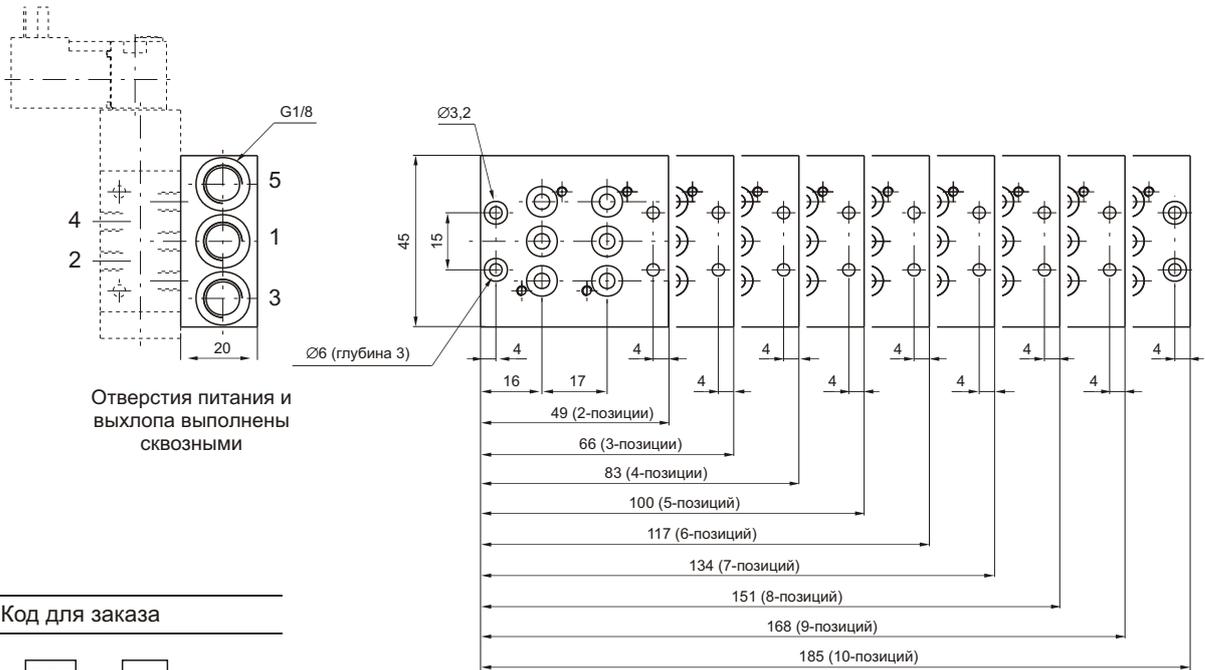
5/2



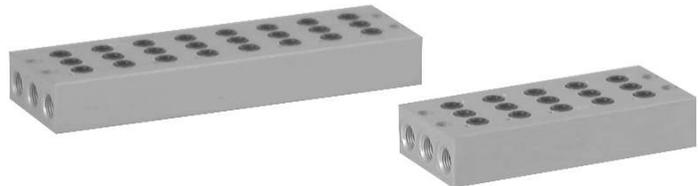
Минимальное рабочее давление 1,5 бара

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			160 нл/мин	2,5 мм	M5

Плиты для блочного монтажа



кол-во мест	Масса, г
02	95
03	130
04	160
05	190
06	225
07	260
08	290
09	325
10	365



Плита поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления распределителей.

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Скоба

(для крепления блока распределителей на электротехническую шину DIN 46277/3)

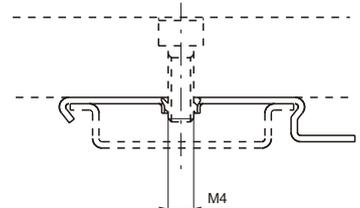
Код для заказа

800.00

Масса 5 г



Материал: сталь



Заглушка на плиту

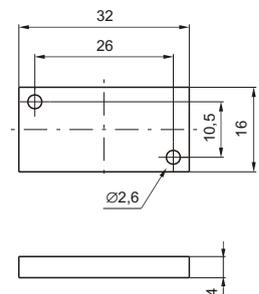
Код для заказа

805.00

Масса 15 г



Материал: анодированный алюминиевый сплав





Распределители плитного монтажа с пневматическим управлением. Серия 815. Присоединения $\varnothing 4$, M5.



5/2

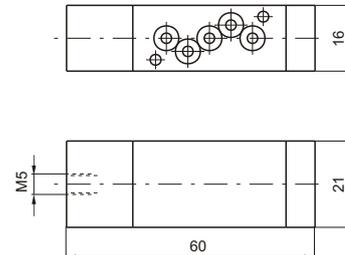
Пневмоуправление Пружинный возврат

Код для заказа

815.52.11.1



Масса 55 гр.



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

Минимальное давление управления 2 бара

2

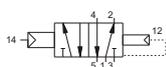
2

5/2

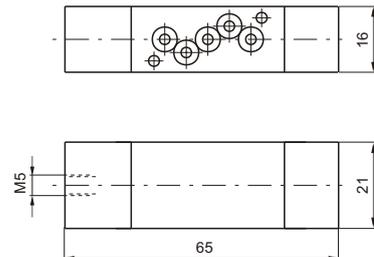
Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

815.52.11.12



Масса 60 гр.



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

Минимальное давление управления 2 бара

5/2

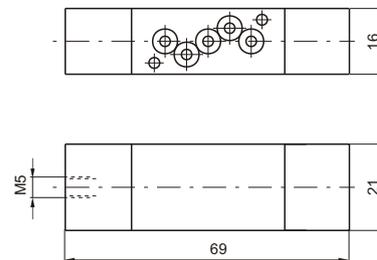
Двухстороннее пневмоуправление

Код для заказа

815.52.11.11



Масса 65 г



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

Минимальное давление управления 1,5 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при $P_1=6$ бар с $\Delta p=1$ бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		мин. -5°C	макс. +70°C			



Распределители плитного монтажа с электропневматическим управлением. Серия 815. Присоединения $\varnothing 4$, M5.



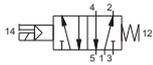
5/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

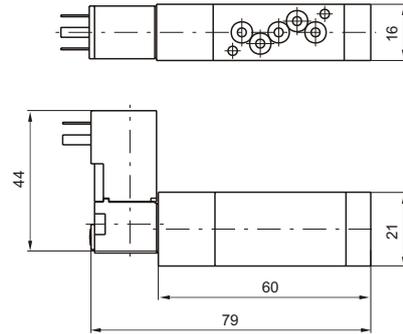
Код для заказа

815.52.0.1.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 90 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

2

2

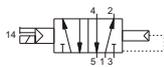
5/2

Электропневмоуправление Пневмовозврат

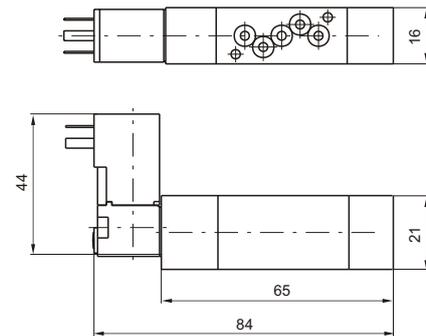
Код для заказа

815.52.0.12.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 95 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

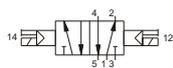
5/2

Двухстороннее электропневмоуправление

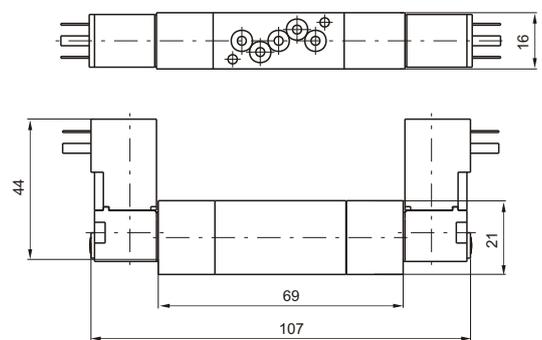
Код для заказа

815.52.0.0.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 135 г

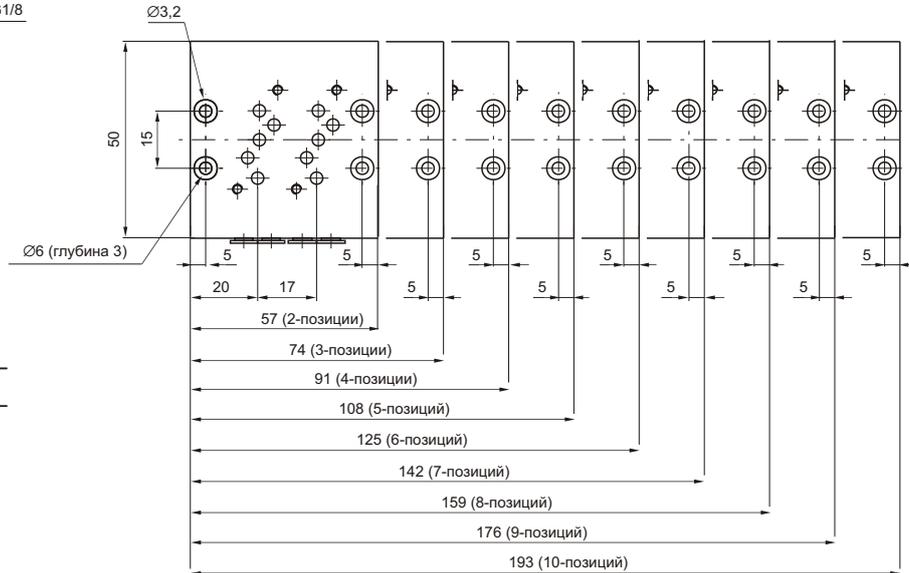
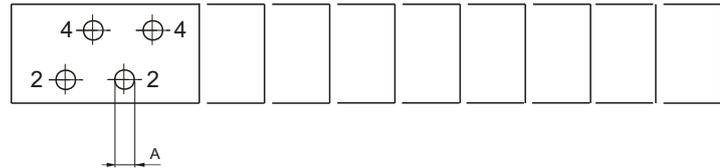
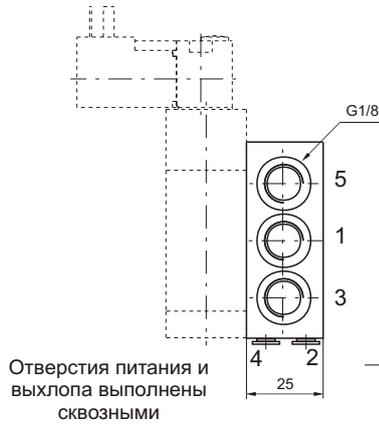


Минимальное рабочее давление 1,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

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			

Плиты для блочного монтажа



Код для заказа

Выход А = Фитинг $\varnothing 4$

845 .

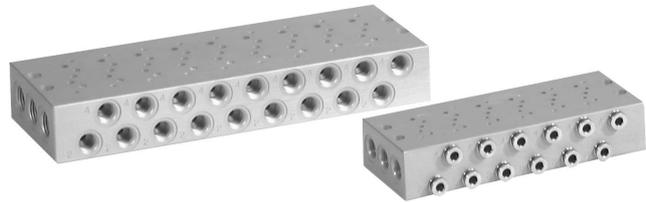
кол-во мест

Выход А = Резьба М5

855 .

кол-во мест

кол-во мест	Масса, г
02	175
03	230
04	280
05	340
06	390
07	440
08	495
09	545
10	600



Материал: анодированный алюминиевый сплав

Скоба

(для крепления блока распределителей на электротехническую шину DIN 46277/3)

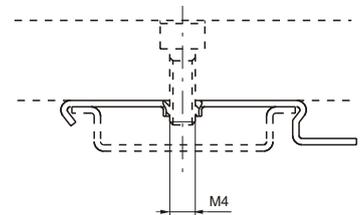
Код для заказа

800.00

Масса 5 г



Материал: сталь

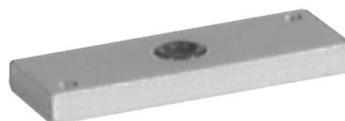


Заглушка на плиту

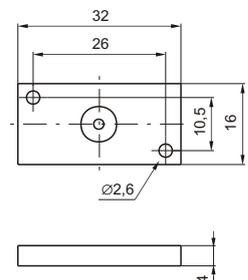
Код для заказа

815.00

Масса 15 г



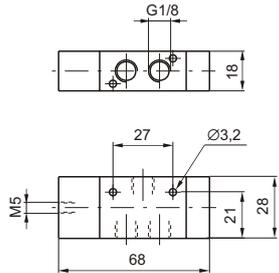
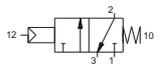
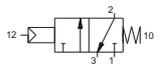
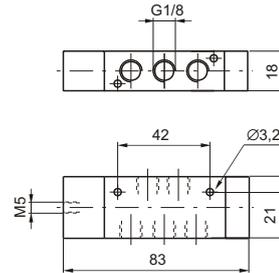
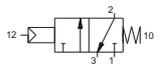
Материал: анодированный алюминиевый сплав

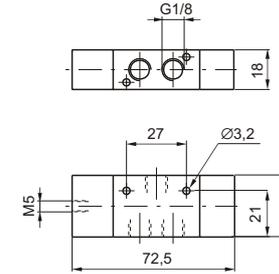
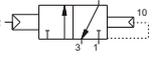
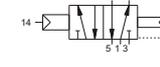
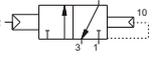
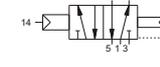
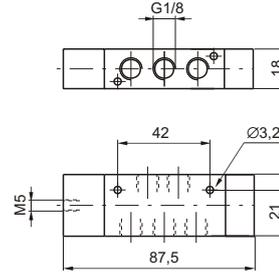
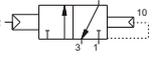
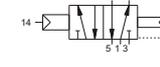


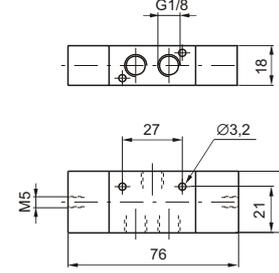
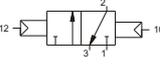
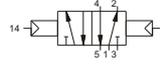
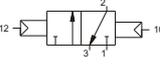
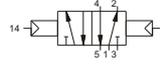
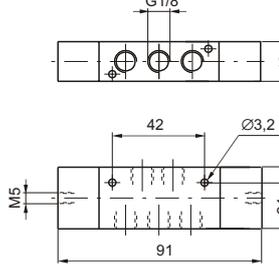
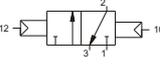
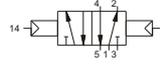


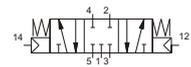
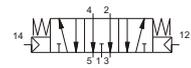
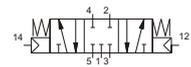
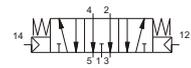
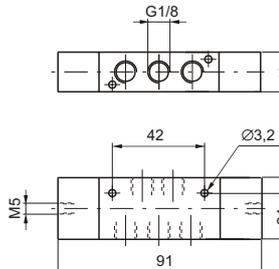
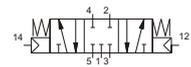
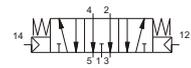
Распределители с пневматическим управлением. Серия 808. Присоединение G1/8".



<p>3/2</p>  	<p>Пневмоуправление пружинный возврат</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.32.11.1</p>  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.52.11.1</p>  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 95 г</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 100 г</p> </td> </tr> </table> <p>Минимальное давление управления 2 бара</p>	<p>808.32.11.1</p> 	<p>808.52.11.1</p> 	<p>Масса 95 г</p>	<p>Масса 100 г</p>	<p>5/2</p>  
<p>808.32.11.1</p> 	<p>808.52.11.1</p> 					
<p>Масса 95 г</p>	<p>Масса 100 г</p>					

<p>3/2</p>  	<p>Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.32.11.12</p>  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.52.11.12</p>  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 105 г</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 110 г</p> </td> </tr> </table> <p>Минимальное давление управления 2 бара</p>	<p>808.32.11.12</p> 	<p>808.52.11.12</p> 	<p>Масса 105 г</p>	<p>Масса 110 г</p>	<p>5/2</p>  
<p>808.32.11.12</p> 	<p>808.52.11.12</p> 					
<p>Масса 105 г</p>	<p>Масса 110 г</p>					

<p>3/2</p>  	<p>Двухстороннее пневмоуправление</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.32.11.11</p>  </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>808.52.11.11</p>  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 115 г</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>Масса 120 г</p> </td> </tr> </table> <p>Минимальное рабочее давление 1,5 бара</p>	<p>808.32.11.11</p> 	<p>808.52.11.11</p> 	<p>Масса 115 г</p>	<p>Масса 120 г</p>	<p>5/2</p>  
<p>808.32.11.11</p> 	<p>808.52.11.11</p> 					
<p>Масса 115 г</p>	<p>Масса 120 г</p>					

	<p>Двухстороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Закрытые центра</p> <p>808.53.31.11.11</p>  </td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td> <p>Открытые центра</p> <p>808.53.32.11.11</p>  </td> <td></td> </tr> </table> <p>Масса 125 г</p> <p>Минимальное рабочее давление 3 бара</p>	<p>Закрытые центра</p> <p>808.53.31.11.11</p> 		<p>Открытые центра</p> <p>808.53.32.11.11</p> 		<p>5/3</p> 
<p>Закрытые центра</p> <p>808.53.31.11.11</p> 						
<p>Открытые центра</p> <p>808.53.32.11.11</p> 						

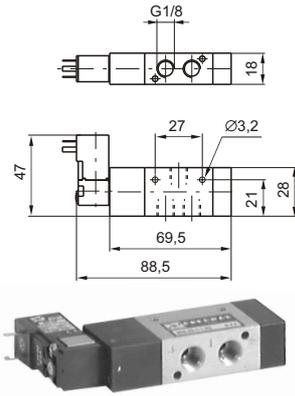
Технические характеристики	Энергоноситель	Максимальное рабочее давление	Рабочая температура		Расход при P ₁ =6 бар с Δp=1 бар	Условный проход	Присоединение
	Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без		10 бар	мин. -5°C			
					520 нл/мин	4 мм	G1/8"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 808. Присоединение G1/8".



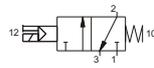
3/2



Электропневмоуправление пружинный возврат

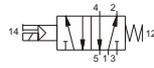
Код для заказа

808.32.0.1.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 130 г

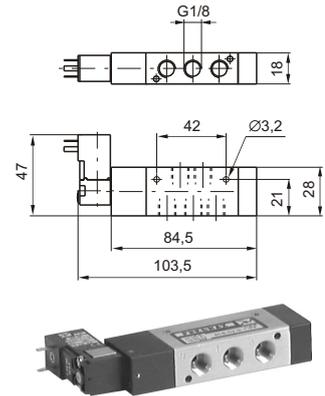
808.52.0.1.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



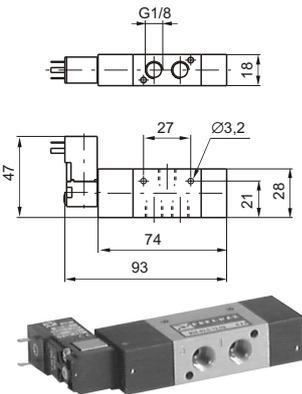
Масса 135 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

5/2



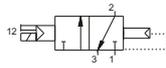
3/2



Электропневмоуправление Пневмовозврат

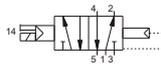
Код для заказа

808.32.0.12.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 140 г

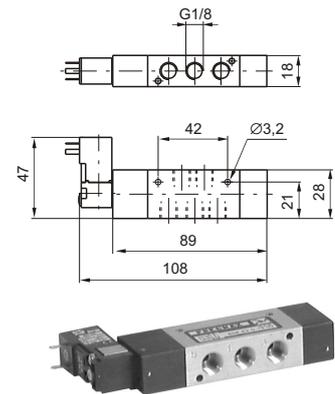
808.52.0.12.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 145 г

Минимальное рабочее давление 2 бара

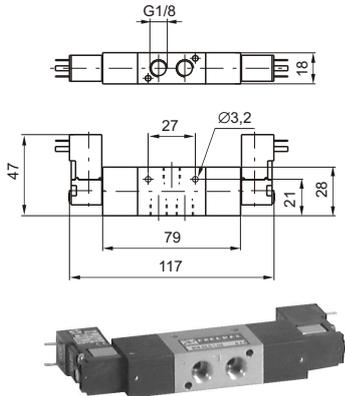
5/2



2

2

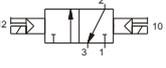
3/2



Двухстороннее электропневмоуправление

Код для заказа

808.32.0.0.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 185 г

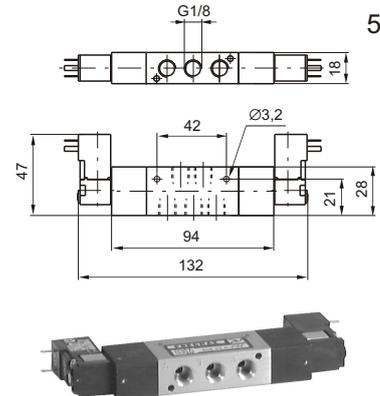
808.52.0.0.*
* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 190 г

Минимальное рабочее давление 1,5 бара

5/2

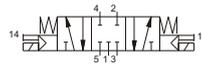


Двухстороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

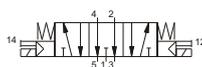
Закрытые центра

808.53.31.0.0.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)

Открытые центра

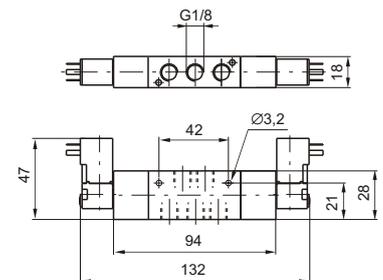
808.53.32.0.0.*



Масса 190 г

Минимальное рабочее давление 3 бара

5/3



Технические характеристики

Энергоноситель

Отфильтрованный
сжатый воздух
с маслом или безМаксимальное
рабочее
давление

10 бар

Рабочая
температурамин.
-5°C
макс.
+50°CРасход
при P₁=6 бар
с Δp=1 бар

520 нл/мин

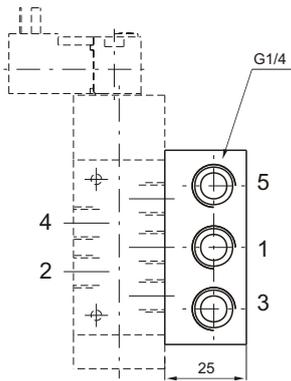
Условный
проход

4 мм

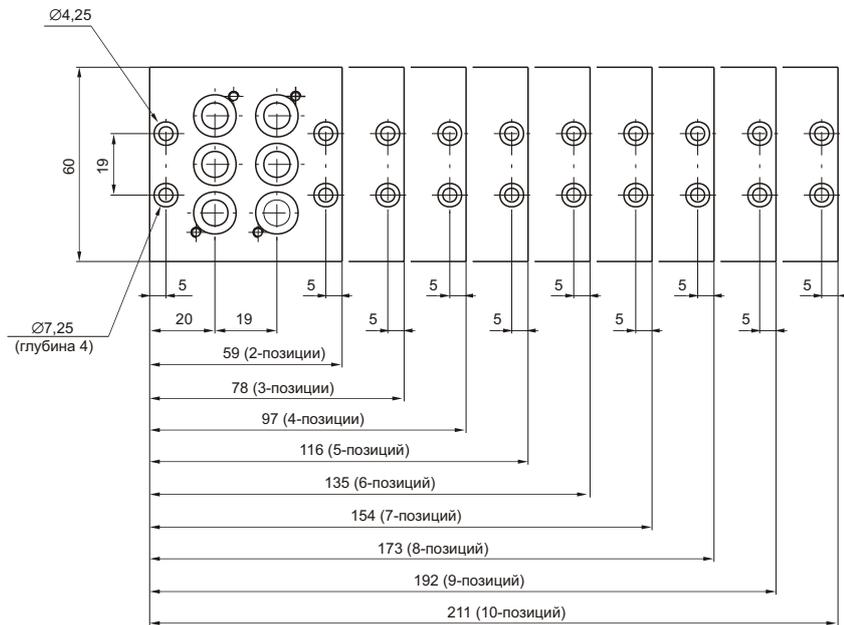
Присоединение

G1/8"

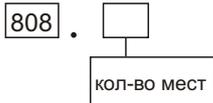
Плиты для блочного монтажа



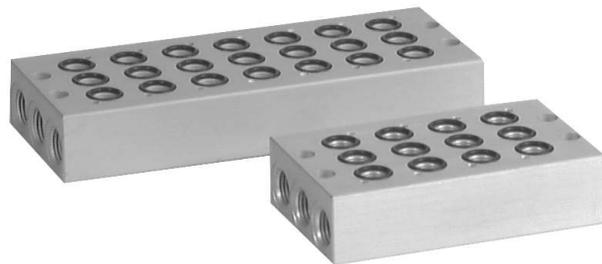
Отверстия питания и выхлопа выполнены сквозными



Код для заказа



кол-во мест	Масса, г
02	180
03	245
04	310
05	375
06	440
07	500
08	560
09	620
10	680



Плита поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления распределителей.

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Скоба

(для крепления блока распределителей на электротехническую шину DIN 46277/3)

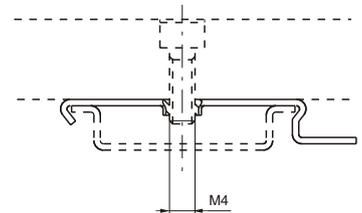
Код для заказа

800.00

Масса 5 г



Материал: сталь



Заглушка на плиту

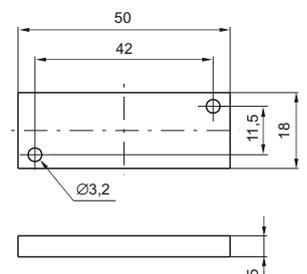
Код для заказа

808.00

Масса 65 г



Материал: анодированный алюминиевый сплав





Распределители плитного монтажа с пневматическим управлением. Серия 818. Присоединение G1/8".

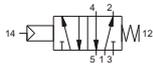


Пневмоуправление пружинный возврат

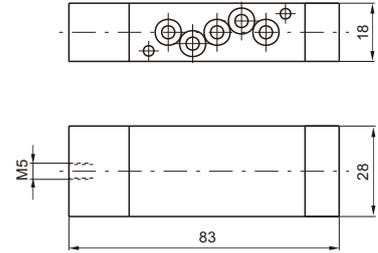
5/2

Код для заказа

818.52.11.1



Масса 110 г



Минимальное давление управления 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

2

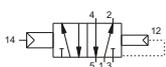
2

Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

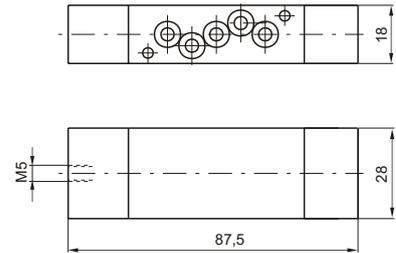
5/2

Код для заказа

818.52.11.12



Масса 120 г



Минимальное давление управления 2 бара

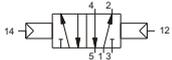
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

Двухстороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

5/2 и 5/3

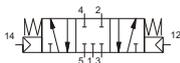
Код для заказа

818.52.11.11



Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

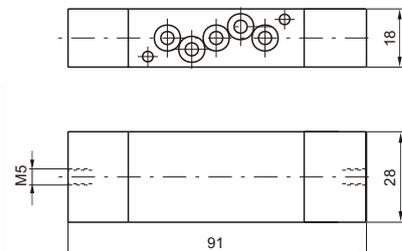
818.53.31.11.11 Закрытые центра



818.53.32.11.11 Открытые центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)



Масса 130 г

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

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			



Распределители плитного монтажа с электропневматическим управлением. Серия 818. Присоединение G1/8".



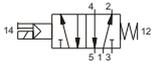
5/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

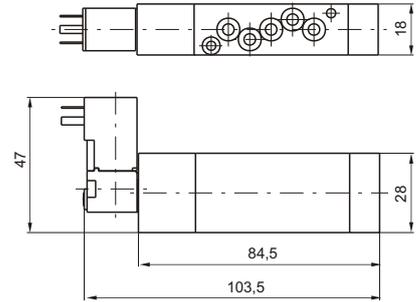
Код для заказа

818.52.0.1.*

* = коды напряжений (см. страницу 2-10/1)



Масса 145 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

2

2

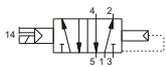
5/2

Электропневмоуправление пневмовозврат

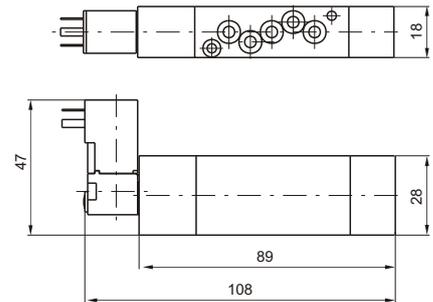
Код для заказа

818.52.0.12.*

* = коды напряжений (см. страницу 2-10/1)



Масса 155 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

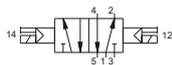
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

5/2 и 5/3

Двухстороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

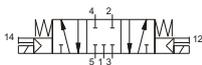
Код для заказа

818.52.0.0.*

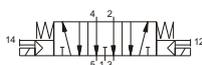


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

818.53.31.0.0.* Закрытые центра

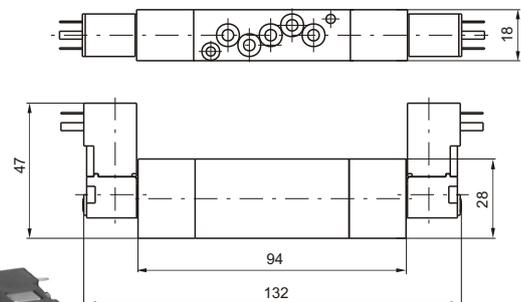


818.53.32.0.0.* Открытые центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)

* = коды напряжений (см. страницу 2-10/1)



Масса 200 г

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

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			



Распределители плитного монтажа с электропневматическим управлением. Серия 818/1. Присоединение G1/8".



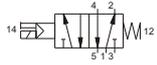
5/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

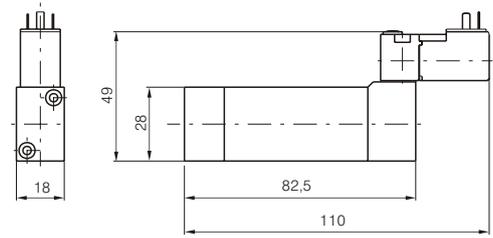
Код для заказа

818/1.52.0.1.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 150 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

2

2

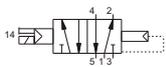
5/2

Электропневмоуправление пневмовозврат

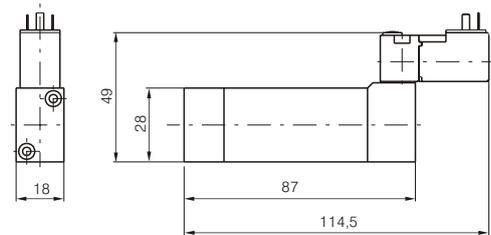
Код для заказа

818/1.52.0.12.*

* = коды напряжений
(см. страницу 2-10/1)



Масса 160 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

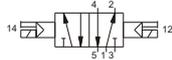
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления к плите

5/2 и 5/3

Двухстороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

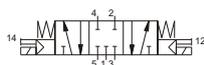
Код для заказа

818/1.52.0.0.*

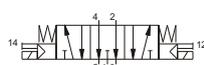


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

818/1.53.31.0.0.* Закрытые центра

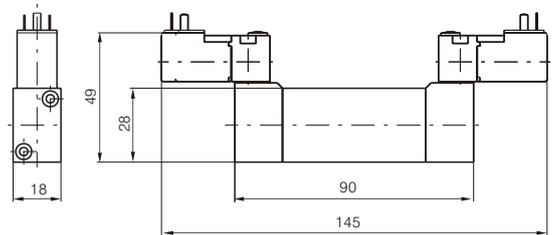


818/1.53.32.0.0.* Открытые центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)

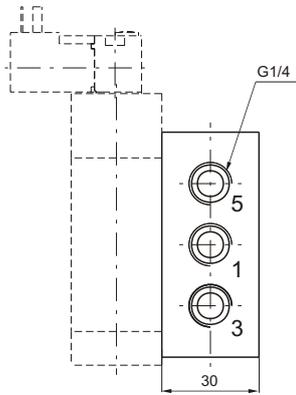
* = коды напряжений (см. страницу 2-10/1)



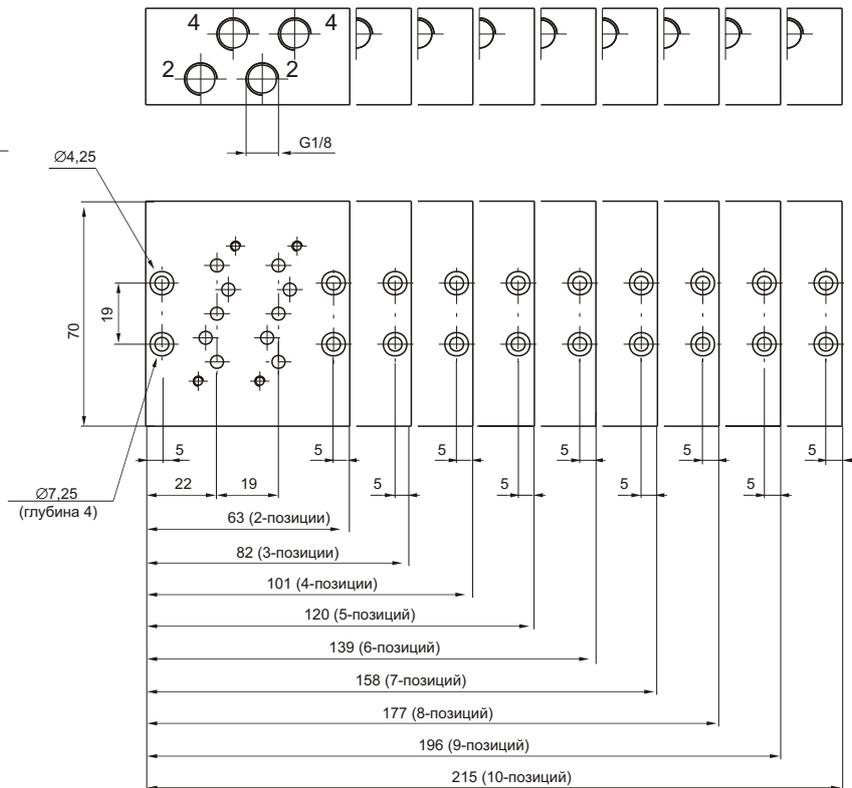
Масса 205 г

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			

Плиты для блочного монтажа



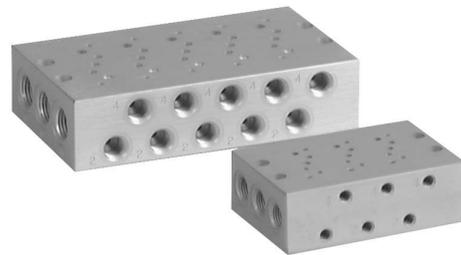
Отверстия питания и выхлопа выполнены сквозными



Код для заказа

818 .
кол-во мест

кол-во мест	Масса, г
02	310
03	415
04	510
05	600
06	695
07	790
08	890
09	980
10	1075



Материал: анодированный алюминиевый сплав

Скоба

(для крепления блока распределителей на электротехническую шину DIN 46277/3)

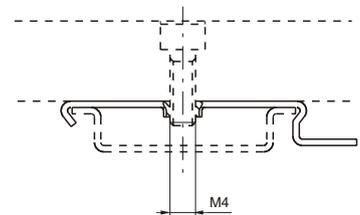
Код для заказа

800.00

Масса 5 г



Материал: сталь

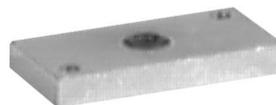


Заглушка на плиту

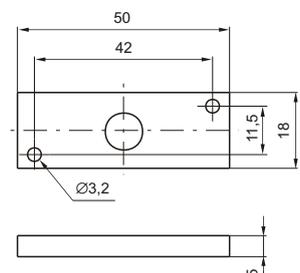
Код для заказа

818.00

Масса 65 г



Материал: анодированный алюминиевый сплав





Распределители с электро- и пневматическим управлением. Серии 828 и 824. Присоединения G1/8" и G1/4".



Общая информация

Данные модели представляют собой воплощение новой концепции по развитию распределителей для общепромышленного применения, сочетающих высокие расходные и ресурсные характеристики, а также легкость, компактные размеры и конкурентные цены. Они имеют корпус из термопластичного полиэстера с латунными резьбовыми вставками для присоединительных фитингов и сбалансированную золотниковую систему.

Переворачивая специальную прокладку между управляющим устройством и собственно корпусом распределителя на 180°, питание управления может быть изменено с внутреннего на внешнее и наоборот.

Производятся только 5-ти линейные версии, моностабильные или бистабильные 2-х позиционные и 3-х позиционные с закрытыми или открытыми центрами.

В качестве пилотных клапанов в устройстве переключения используется модель M2 серии 300 с катушками MB или MC (смотри стр. 2-03/4). В коде для заказа есть ссылка на управляющий клапан M2, который устанавливается по умолчанию. Примечание: Катушки соленоидов заказываются отдельно.

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 изменяется с "2" на "3". Например: 838... для G1/8" и 834... для G1/4"

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. Будьте также осторожны в том случае, если компрессор не оснащен осушителем воздуха.

Особенности конструкции

Корпус	Термопластичный полиэстер
Исполнительные механизмы	Термопластичный полиэстер
Золотник	Никелированная сталь (Kanigen)
Проставки	Пластик (POL)
Поршни	Алюминиевый сплав 2011
Уплотнения	Пербуна (NBR) (полиуретан по заказу)
Пружина	Нержавеющая сталь AISI 302

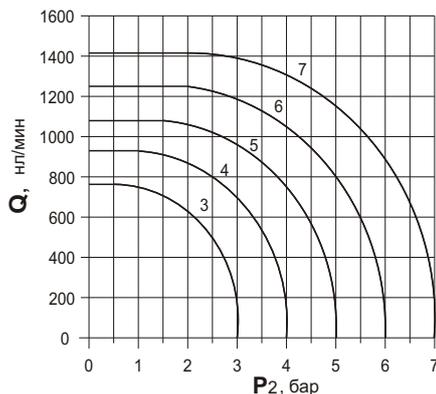
При работе в зоне отрицательных температур следите за тем, чтобы сжатый воздух был сухой и возможность конденсации паров воды и её последующего замерзания была исключена. Золотник и уплотнения смазаны специальной пластичной смазкой с рабочей температурой до -20°C.

Применение и обслуживание

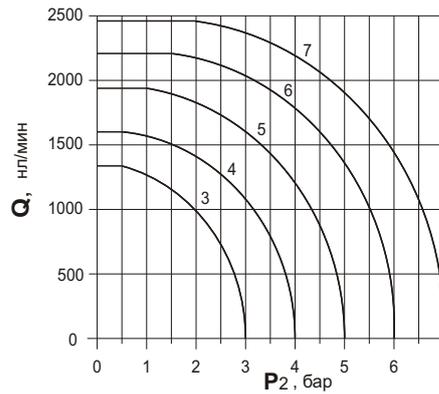
Следите, чтобы рабочие условия (давление сжатого воздуха, температура и т.д.) соответствовали нашим требованиям. Добавление в сжатый воздух распыленного масла позволяет снизить износ уплотнений. Используйте масло PNEUMOIL01 (смотри раздел 4 / гидростабилизаторы скорости) или MAGNA GC32 фирмы Castrol.

В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов.

Диаграммы расхода



Серия 828; G1/8" (5/2)



Серия 824, G1/4" (5/2)



Распределители с пневматическим управлением. Серия 828. Присоединение G1/8".

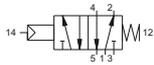


5/2

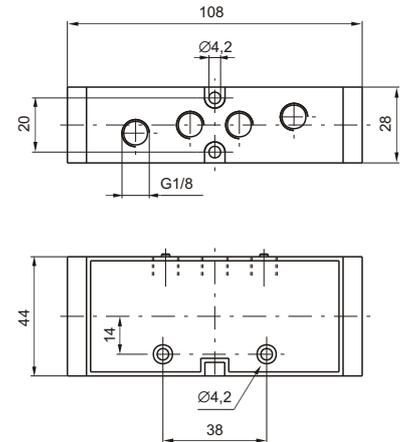
Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

828.52.1.9



Масса 160 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

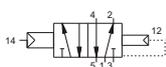
2

5/2

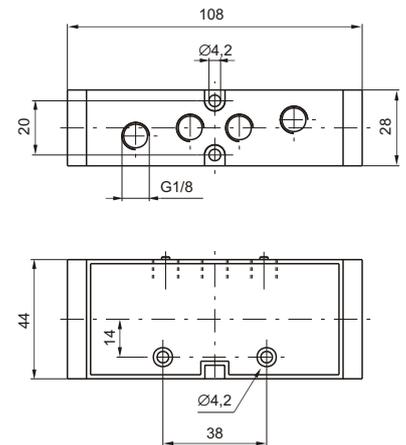
Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

828.52.1.6



Масса 160 г



Минимальное давление управления 2 бара

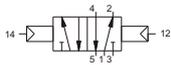
2

Двухстороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр

5/2 и 5/3

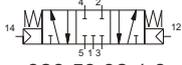
Код для заказа

828.52.1.8

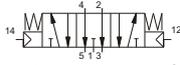


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

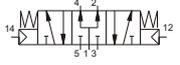
828.53.31.1.8 Закрытые центра



828.53.32.1.8 Открытые центра

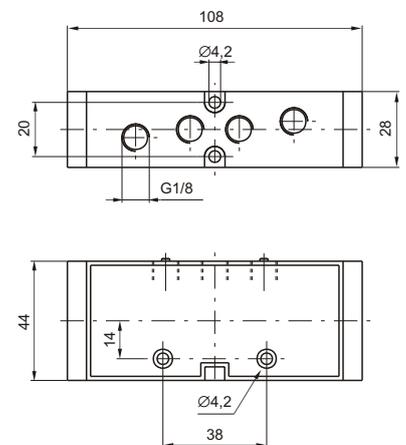


828.53.33.1.8 Нагруженные центра



Масса 170 г

Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)



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			
					800 нл/мин (5/2) 710 нл/мин (5/3)	7 мм	G1/8"



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 828. Присоединение G1/8".

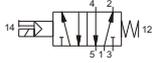


5/2

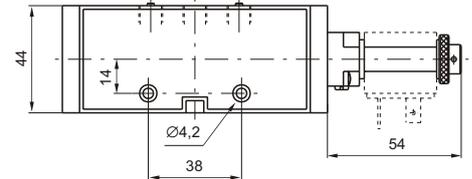
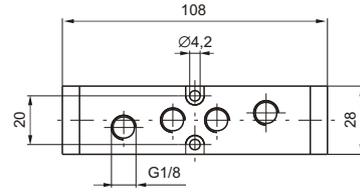
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

828.52.3.9.M2



Масса 210 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

5/2

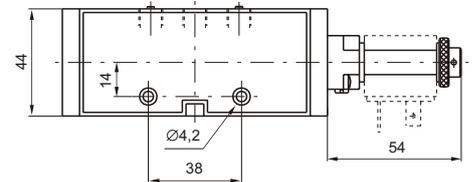
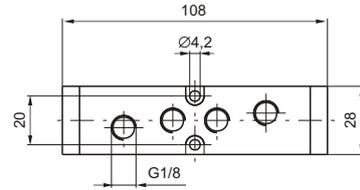
Электропневмоуправление пневмовозврат

Код для заказа

828.52.3.6.M2



Масса 210 г



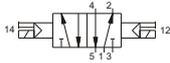
Минимальное рабочее давление 2 бара

2

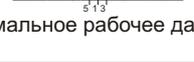
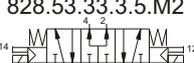
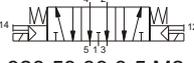
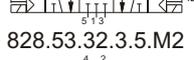
Двухстороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

828.52.3.5.M2



Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)



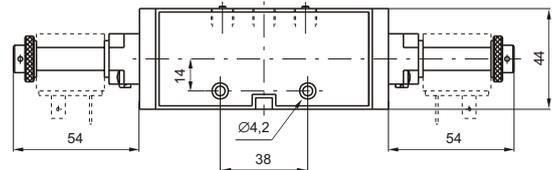
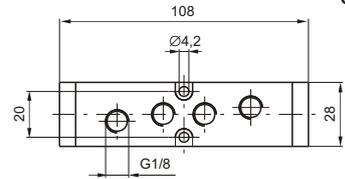
828.53.31.3.5.M2 Закрытые центра

828.53.32.3.5.M2 Открытые центра

828.53.33.3.5.M2 Нагруженные центра

Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)

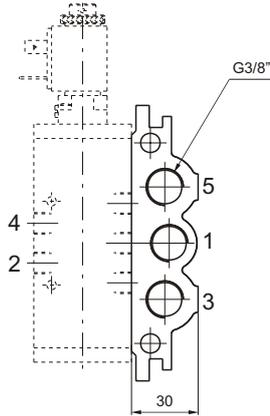
5/2 и 5/3



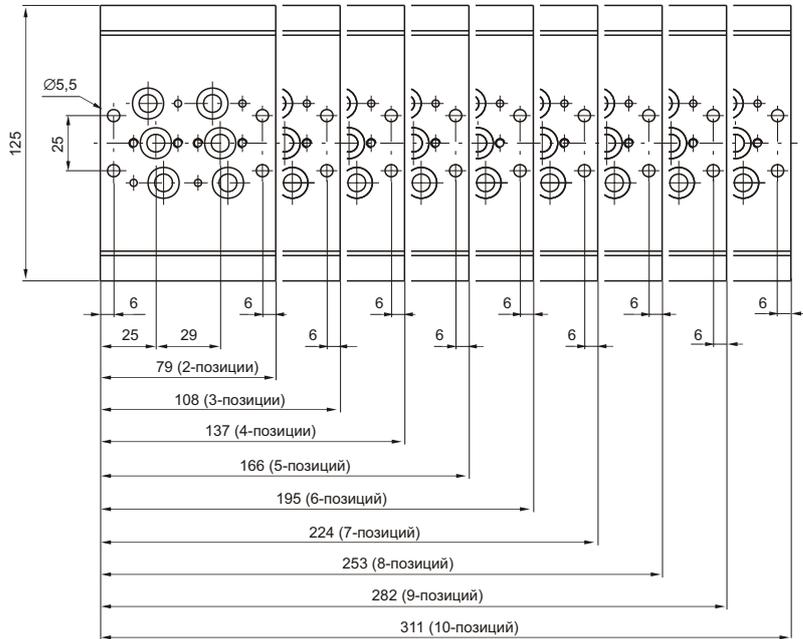
Масса 280 гр.

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			
					800 нл/мин (5/2) 710 нл/мин (5/3)	7 мм	G1/8"

Плиты для блочного монтажа



Отверстия питания и выхлопа выполнены сквозными

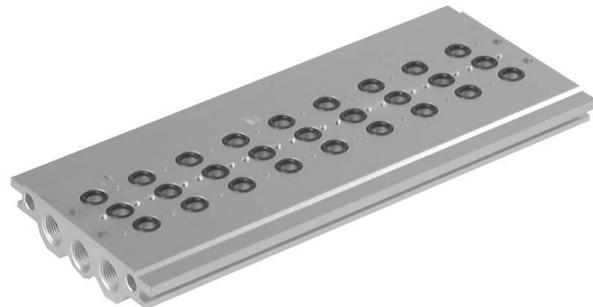


Код для заказа

828

кол-во мест

кол-во мест	Масса, г
02	425
03	580
04	740
05	890
06	1040
07	1200
08	1360
09	1510
10	1665



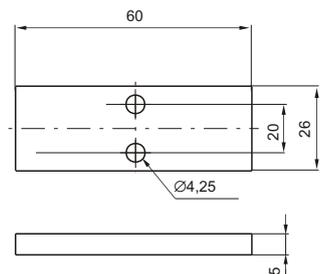
Плита поставляется в комплекте с уплотнительными кольцами и монтажными винтами для крепления распределителей.

Материал: анодированный алюминиевый сплав

Заглушка на плиту

Код для заказа

828.00



Масса 70 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав



Распределители с пневматическим управлением. Серия 824. Присоединение G1/4".

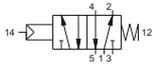


5/2

Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

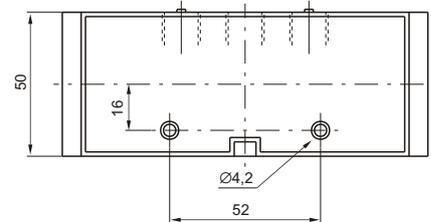
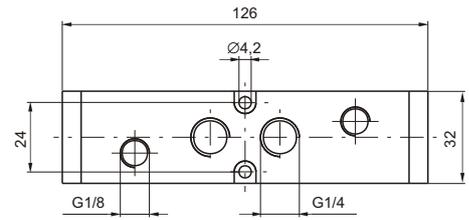
824.52.1.9



Масса 270 г



Минимальное давление управления 2,5 бара



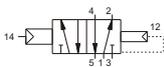
2

5/2

Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

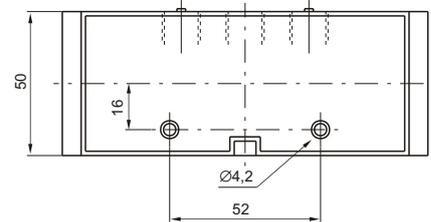
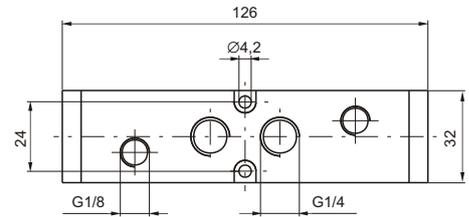
824.52.1.6



Масса 270 гр.



Минимальное давление управления 2,5 бара



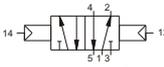
2

5/2 и 5/3

Двухстороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр

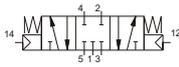
Код для заказа

824.52.1.8

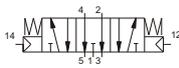


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

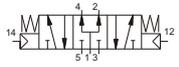
824.53.31.1.8 Закрытые центра



824.53.32.1.8 Открытые центра

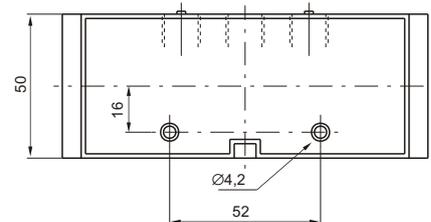
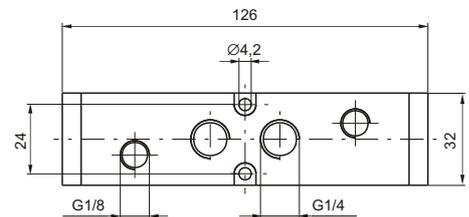


824.53.33.1.8 Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)

Масса 280 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			



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 824. Присоединение G1/4".

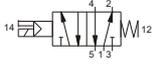


5/2

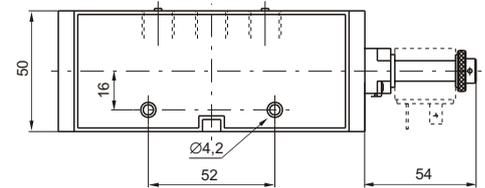
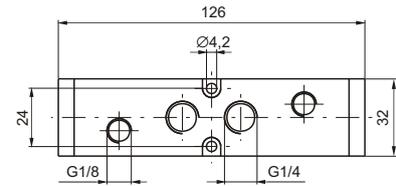
Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

824.52.3.9.M2



Масса 320 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

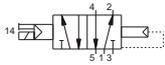
2

5/2

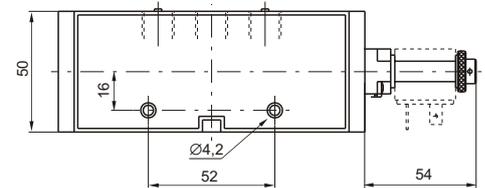
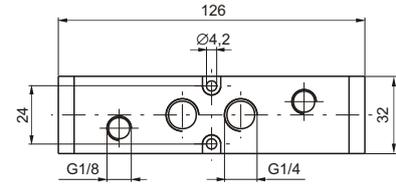
Электропневмоуправление пневмовозврат

Код для заказа

824.52.3.6.M2



Масса 320 г



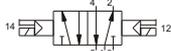
Минимальное рабочее давление 2 бара

2

Двухстороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

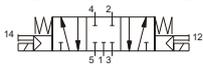
Код для заказа

824.52.3.5.M2

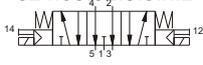


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

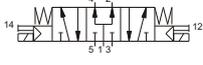
824.53.31.3.5.M2 Закрытые центра



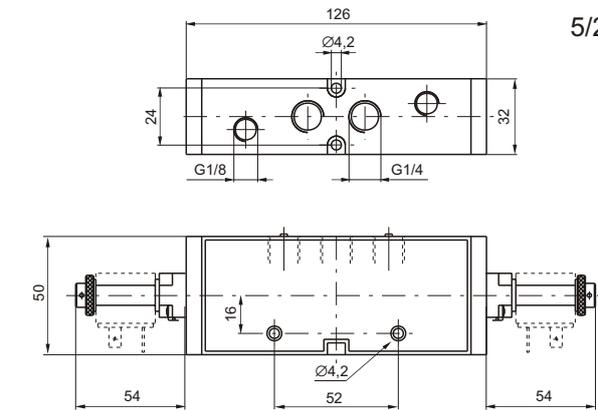
824.53.32.3.5.M2 Открытые центра



824.53.33.3.5.M2 Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)



5/2 и 5/3



Масса 390 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			
					1350 нл/мин (5/2) 940 нл/мин (5/3)	8,5 мм	G1/4"



Общая информация

Особенностью распределителей данной серии является то, что их присоединительные и функциональные характеристики соответствуют стандарту ISO5599/1, тем самым обеспечивая взаимозаменяемость распределителей от различных производителей.

Конструкция распределителей базируется на сбалансированном золотнике с пневматическим или электропневматическим управлением и возвратом механической или «пневматической» пружины. Подвод сжатого воздуха к управляющему клапану распределителя осуществляется либо непосредственно от входного питающего отверстия 1 (автопитание), либо через плиту от отверстий 12 и 14 (внешнее питание). Имеются две серии распределителей.

Серия 1000 включает в себя распределители размеров 1 и 2, корпуса которых изготовлены из упрочненного алюминиевого сплава. Выбор типа питания управления определяется положением пербунановой прокладки между корпусом распределителя и пилотным клапаном. Поворачивание прокладки на 180° заменяет автопитание на внешнее питание через плиту. Распределитель поставляется без катушки соленоида. Для заказа катушки типа MB обратитесь к странице 2-03/4 (используйте коды для Н.З. клапанов).

Серия 1010 включает в себя распределители размеров: 1, 2 и 3. Корпуса и пилотные клапаны распределителей размеров 1 и 2 выполнены из технополимера, армированного анодированным алюминиевым профилем, а размера 3 - из упрочненного алюминиевого сплава. Питание управления выбирается так же, как и у предыдущей серии. Для распределителей с электропневматическим управлением в качестве пилотного клапана используется клапан по стандарту CNOMO (стр. 2-04/1) с возможностью установки соленоида типа MC (стандарты ISO4400, DIN43650) или более компактного соленоида типа MB (стр. 2-03/4). В кодах для заказа вместо звездочек «M**» указывается тип пилотного клапана, например, «M3R» (см. стр. 2-04/1).

При работе на сжатом воздухе без добавления распыленного масла предпочтительно заказывать распределители с уплотнениями из полиуретана. В этом случае изменяется третья цифра в коде для заказа распределителей: 1001 на 1031, 1051 на 1071, 1011 на 1021, 1002 на 1032, 1052 на 1072, 1012 на 1022, 1013 на 1023. **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.

Применяемые материалы

Серия 1000	Размер ISO 1	Размер ISO 2
Корпус	Цинковый сплав	Упрочненный алюминий
Крышки корпусов	Цинковый сплав	Упрочненный алюминий
Золотники	Никелиров. сталь (Kanigen)	Никелиров. сталь (Kanigen)
Уплотнения	Пербунан (NBR)	Пербунан (NBR)
Проставки	Полиформальдегид	Алюминий
Управляющие поршни	Алюминий	Алюминий
Пружины	Пружинная сталь	Пружинная сталь

Серия 1010	Размер ISO 1	Размер ISO 2	Размер ISO 3
Корпус	Технополимер	Технополимер	Упрочненный алюминий
Крышки корпусов	Технополимер	Технополимер	Упрочненный алюминий
Золотники	Никелиров. сталь (Kanigen)	Никелиров. (Kanigen)	Никелиров. сталь (Kanigen)
Уплотнения	Пербунан (NBR)	Пербунан (NBR)	Пербунан (NBR)
Управляющие поршни	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Пружины	Пружинная сталь	Пружинная сталь	Пружинная сталь

Эксплуатация 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 отверстия должны быть установлены глушители для предотвращения попадания пыли внутрь распределителя. При установке распределителя серии 1010 следите, чтобы момент затяжки крепежных винтов не превышал для размера 1 - 4Нм, для размера 2 - 5Нм, для размера 3 - 8Нм.

В зависимости от условий эксплуатации ресурс распределителей составляет 10...15 миллионов циклов. К распределителям могут поставляться ремонтные комплекты. Процедура замены уплотнений и золотника простая и не требует специального инструмента.



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1001. Присоединение ISO 1.

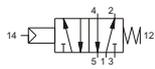


5/2

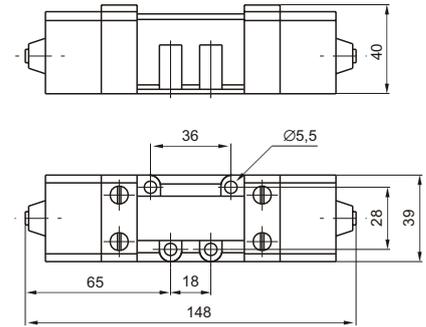
Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

1001.52.1.9



Масса 780 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

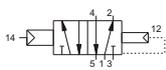
2

5/2

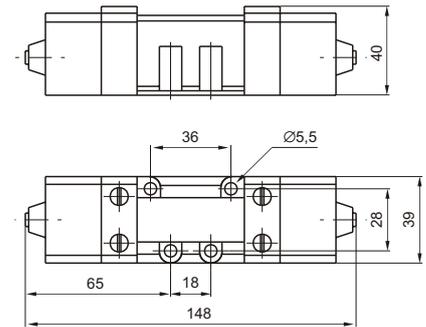
Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

1001.52.1.6



Масса 790 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

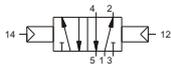
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

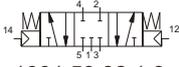
Код для заказа

1001.52.1.8

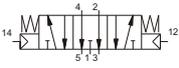


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

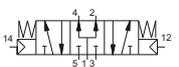
1001.53.31.1.8 Закрытые центра



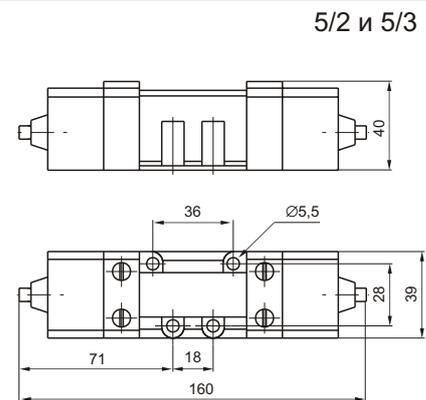
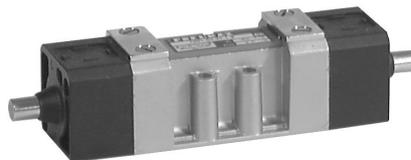
1001.53.32.1.8 Открытые центра



1001.53.33.1.8 Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)



Масса 800 г

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2 и 5/3

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. +70°C			
		10 бар				--	ISO 1



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1011. Присоединение ISO 1.

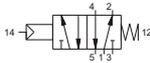


5/2

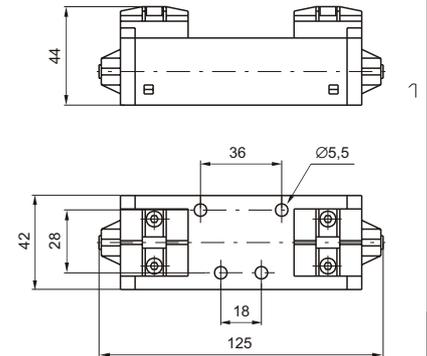
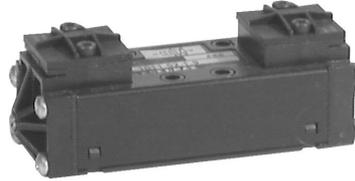
Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

1011.52.1.9



Масса 230 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

2

5/2

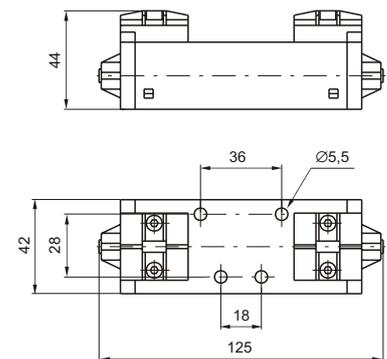
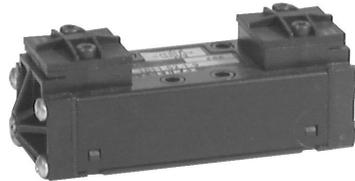
Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

1011.52.1.6



Масса 240 г



Минимальное давление управления 2 бара

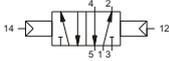
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

5/2 и 5/3

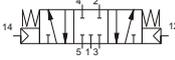
Код для заказа

1011.52.1.8

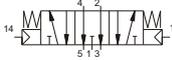


Минимальное давление управления 1,5 бара

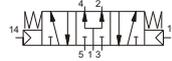
1011.53.31.1.8 Закрытые центра



1011.53.32.1.8 Открытые центра



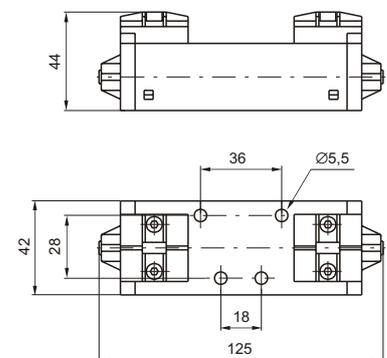
1011.53.33.1.8 Нагруженные центра



Минимальное давление управления 3 бара



Масса 240 г



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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			
					900 нл/мин (5/2) 800 нл/мин (5/3)	--	ISO 1



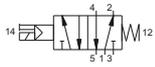
Распределители с пневматическим управлением. Серия 1051. Присоединение ISO 1.



Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

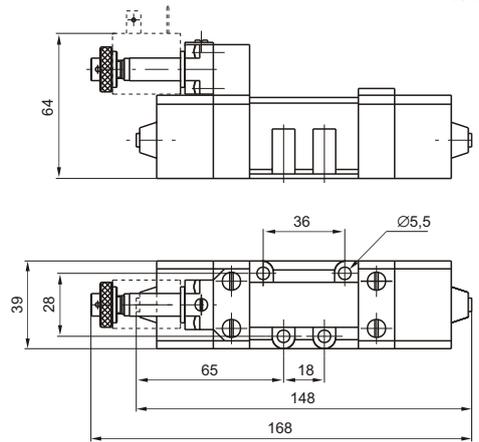
1051.52.3.9.M2



Масса 890 г



5/2



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

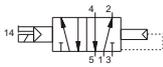
2

2

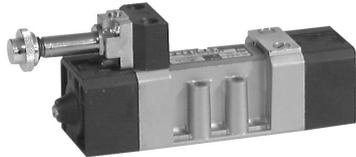
Электропневмоуправление пневмовозврат

Код для заказа

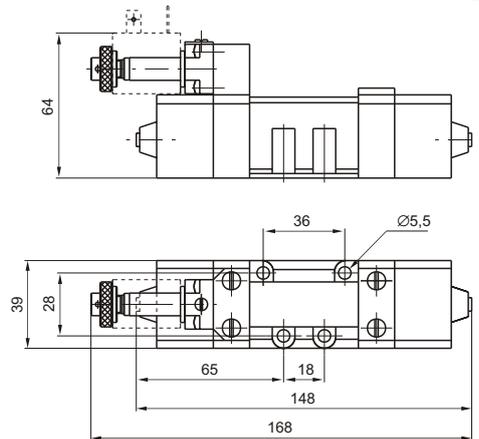
1051.52.3.6.M2



Масса 900 г



5/2



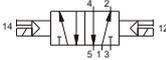
Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

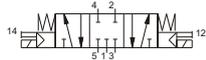
Код для заказа

1051.52.3.5.M2

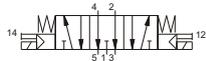


Минимальное рабочее давление 1,5 бара (для 5/2)

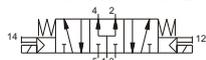
1051.53.31.3.5.M2 Закрытые центра



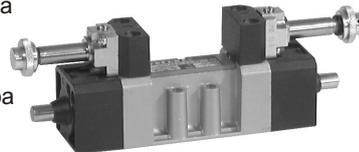
1051.53.32.3.5.M2 Открытые центра



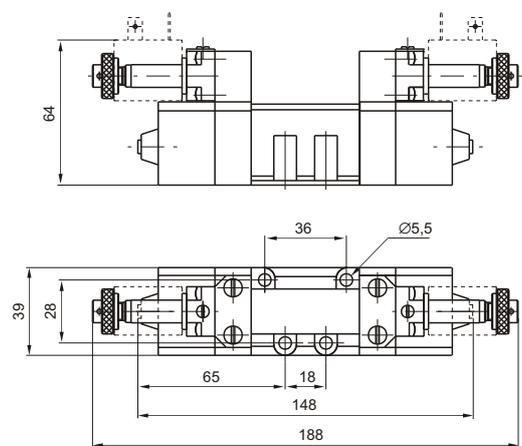
1051.53.33.3.5.M2 Нагруженные центра



Минимальное рабочее давление 3 бара (для 5/3)



5/2 и 5/3



Масса 1040 г

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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			
					840 нл/мин (5/2) 720 нл/мин (5/3)	--	ISO 1



Распределители с электропневматическим управлением. Серия 1011. Присоединение ISO 1.

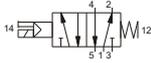


Электропневмоуправление пружинный возврат

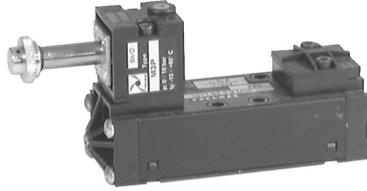
Код для заказа

1011.52.3.9.M**

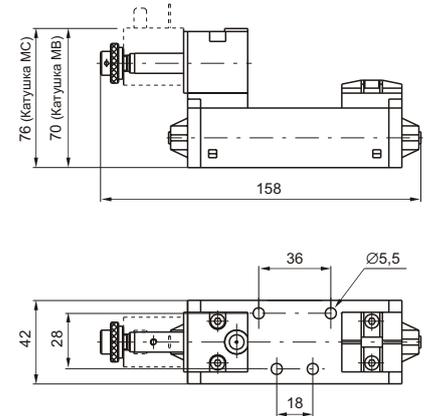
M** = выберите код пилотного клапан на странице 2-04/1



Масса 290 г



5/2



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

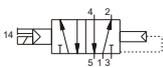
2

Электропневмоуправление пневмовозврат

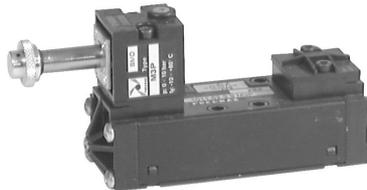
Код для заказа

1011.52.3.6.M**

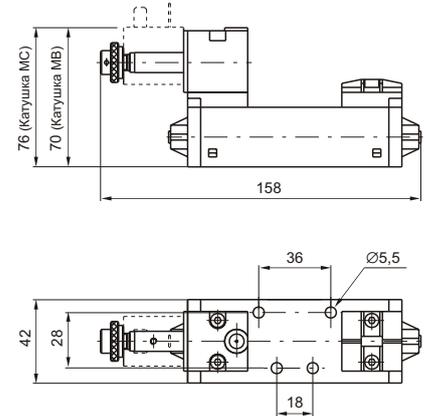
M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1



Масса 290 г



5/2



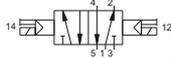
Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

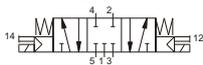
Код для заказа

1011.52.3.5.M** M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1

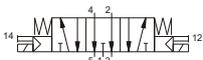


Минимальное рабочее давление 1,5 бара

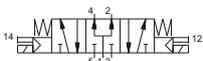
1011.53.31.3.5.M** Закрытые центра



1011.53.32.3.5.M** Открытые центра



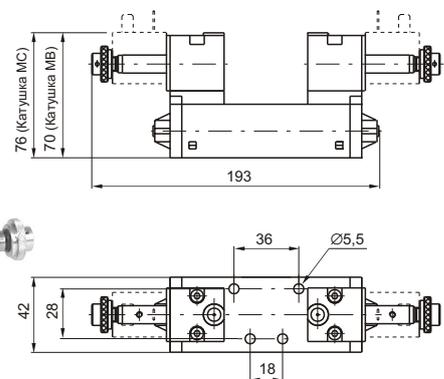
1011.53.33.3.5.M** Нагруженные центра



Масса 350 г



5/2 и 5/3



Минимальное рабочее давление 3 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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				--	ISO 1



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1002. Присоединение ISO 2.

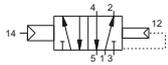


5/2

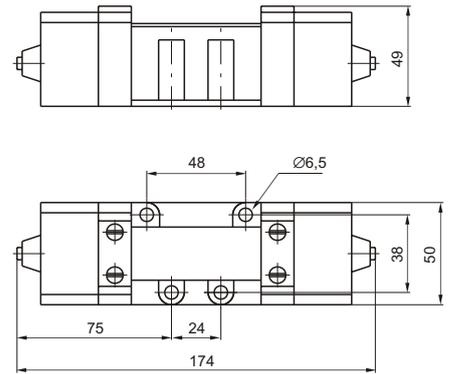
Одностороннее пневмуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

1002.52.1.6



Масса 730 гр.



Минимальное давление управления 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

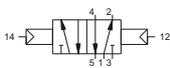
2

5/2

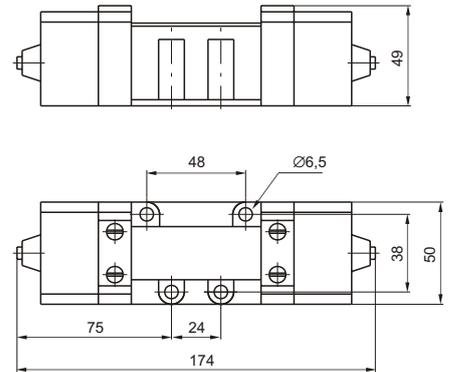
Двустороннее пневмуправление

Код для заказа

1002.52.1.8



Масса 740 гр.



Минимальное давление управления 2 бара

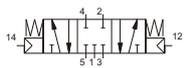
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/3

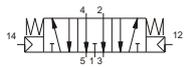
Двустороннее пневмуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

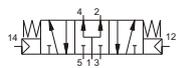
1002.53.31.1.8 Закрытые центра



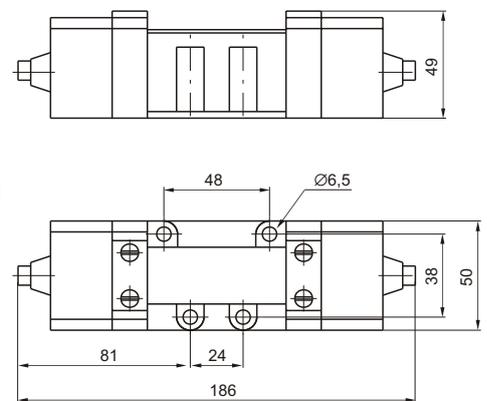
1002.53.32.1.8 Открытые центра



1002.53.33.1.8 Нагруженные центра



Масса 740 г



Минимальное рабочее давление 3 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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. +70°C			



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1012. Присоединение ISO 2.

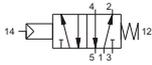


5/2

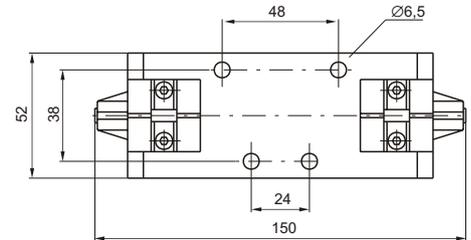
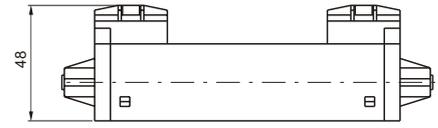
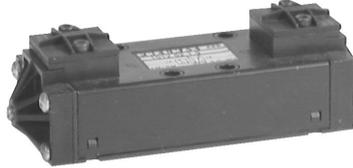
Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

1012.52.1.9



Масса 300 г



Минимальное давление управления 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

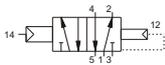
2

2

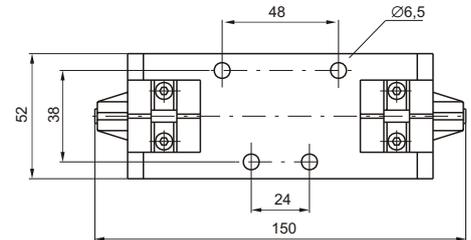
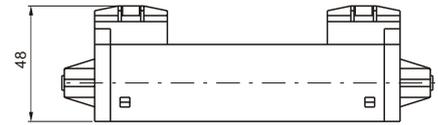
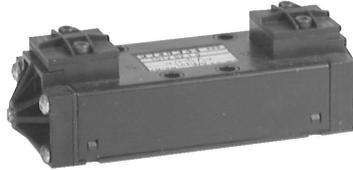
Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

1012.52.1.6



Масса 310 г



Минимальное давление управления 2 бара

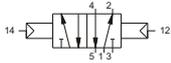
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

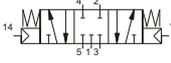
Код для заказа

1012.52.1.8

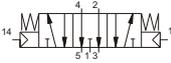


Минимальное давление управления 1,5 бара

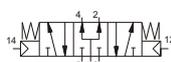
1012.53.31.1.8 Закрытые центра



1012.53.32.1.8 Открытые центра

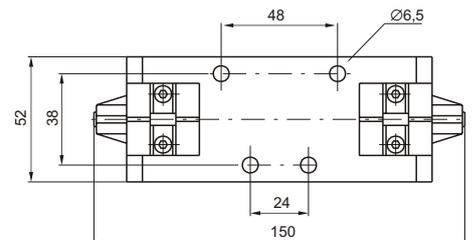
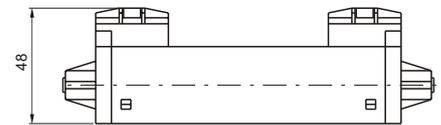
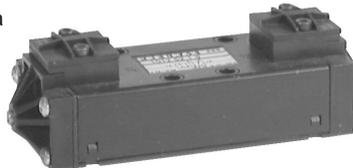


1012.53.33.1.8 Нагруженные центра



Минимальное давление управления 3 бара

Масса 310 гр.



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2 и 5/3

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					



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1012. Присоединение ISO 2.



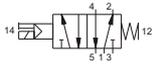
5/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

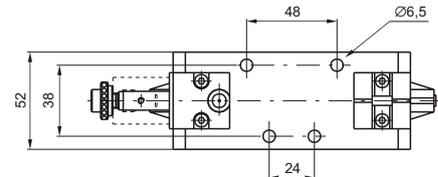
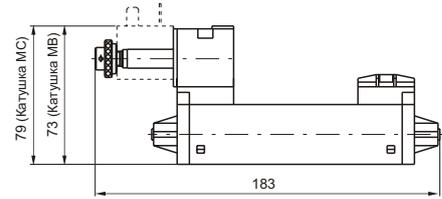
1012.52.3.9.M**

M** = выберите код пилотного клапан на странице 2-04/1



Масса 360 г

Минимальное рабочее давление 2,5 бара



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

2

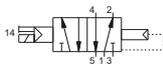
5/2

Электропневмоуправление Пневмовозврат

Код для заказа

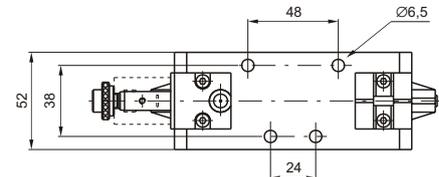
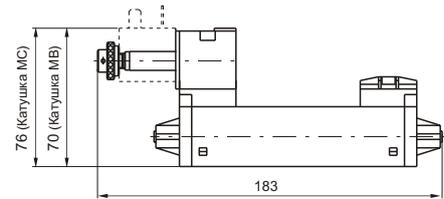
1012.52.3.6.M**

M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1



Масса 360 г

Минимальное рабочее давление 2 бара



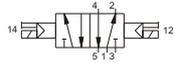
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2 и 5/3

Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

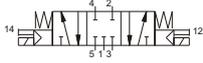
Код для заказа

1012.52.3.5.M** M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1

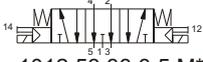


Минимальное рабочее давление 1,5 бара

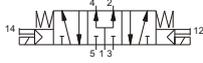
1012.53.31.3.5.M** Закрытые центра



1012.53.32.3.5.M** Открытые центра

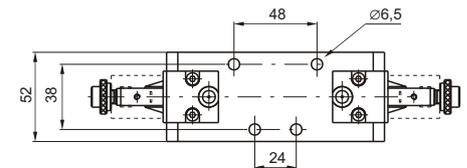
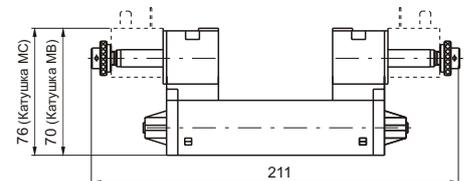


1012.53.33.3.5.M** Нагруженные центра



Масса 420 г

Минимальное рабочее давление 3 бара



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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			



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1013. Присоединение ISO 3.

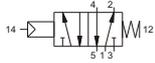


5/2

Пневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

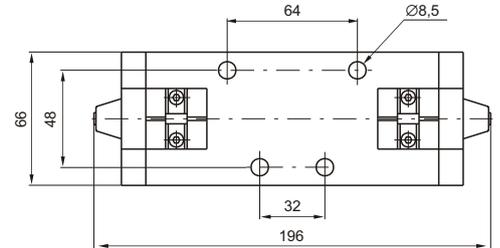
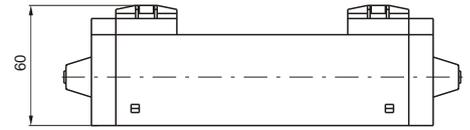
1013.52.1.9



Масса 1000 г



Минимальное давление управления 2,5 бара



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

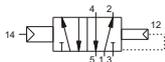
2

5/2

Одностороннее пневмоуправление дифференциальный пневмовозврат

Код для заказа

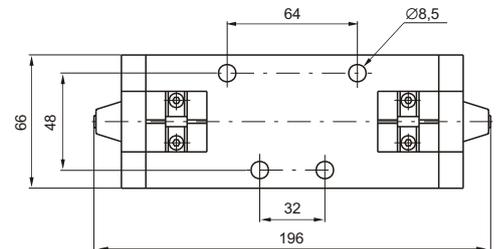
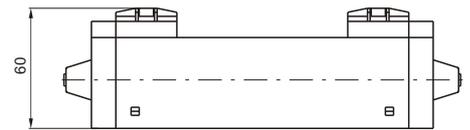
1013.52.1.6



Масса 1020 г



Минимальное давление управления 2 бара



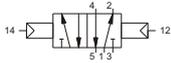
Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2 и 5/3

Двустороннее пневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

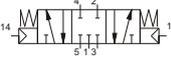
Код для заказа

1013.52.1.8



Минимальное давление управления 1,5 бара

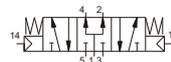
1013.53.31.1.8 Закрытые центра



1013.53.32.1.8 Открытые центра



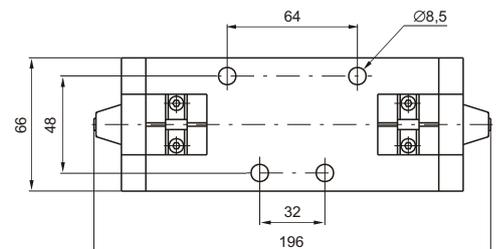
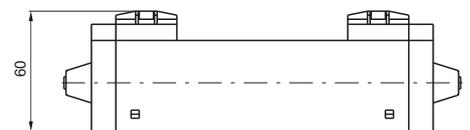
1013.53.33.1.8 Нагруженные центра



Минимальное давление управления 3 бара



Масса 1050 г



Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

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			
					3600 нл/мин (5/2) 3000 нл/мин (5/3)	--	ISO 3



Распределители с пневматическим управлением. Серия 1013. Присоединение ISO 3.



5/2

Электропневмоуправление пружинный возврат

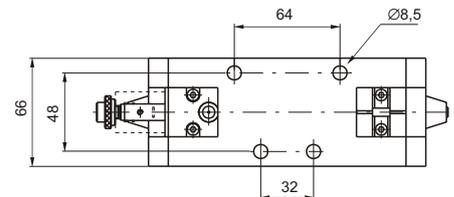
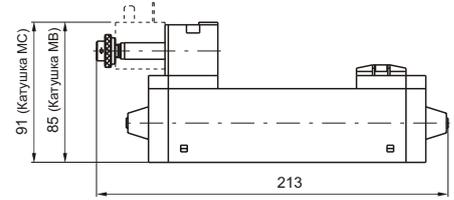
Код для заказа

1013.52.3.9.M**

M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1



Масса 1060 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

2

2

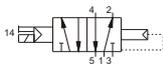
5/2

Электропневмоуправление пневмовозврат

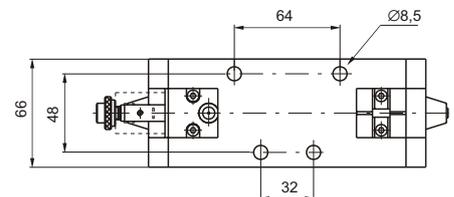
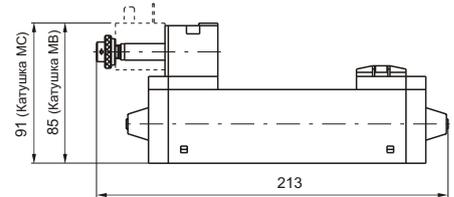
Код для заказа

1013.52.3.6.M**

M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1



Масса 1080 г



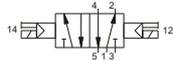
Минимальное рабочее давление 2 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр (для 5/3)

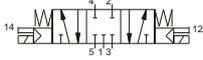
Код для заказа

1013.52.3.5.M** M** = выберите код пилотного клапана на странице 2-04/1

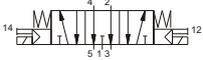


Минимальное рабочее давление 1,5 бара

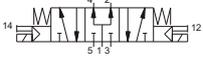
1013.53.31.3.5.M** Закрытые центра



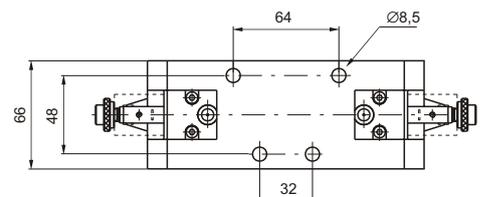
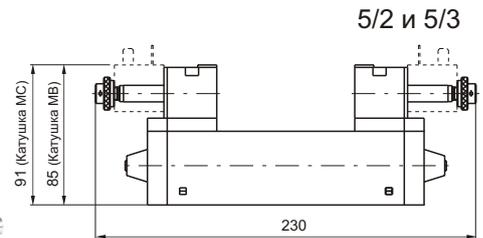
1013.53.32.3.5.M** Открытые центра



1013.53.33.3.5.M** Нагруженные центра



Масса 1170 г



Минимальное рабочее давление 3 бара

Распределитель поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой и 4-мя монтажными винтами

5/2 и 5/3

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			
					3600 нл/мин (5/2) 3000 нл/мин (5/3)	--	ISO 3



Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1. Типоразмер 1.



Монтажная плита для пилотного клапана типа "S"

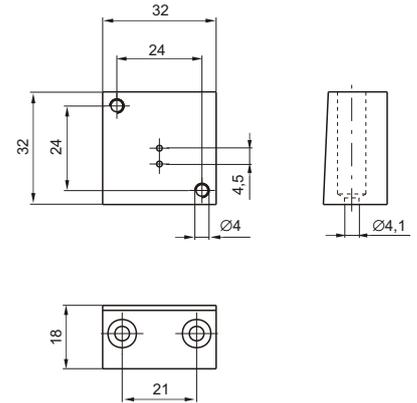
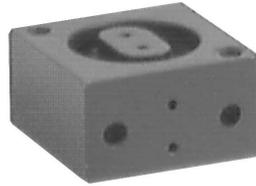
Код для заказа

1001.04

Плита используется для монтажа пилотного клапана типа "S" на распределителях серий 1001, 1002.

Масса 90 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав



Монтажная плита для пилотного клапана типа "M2"

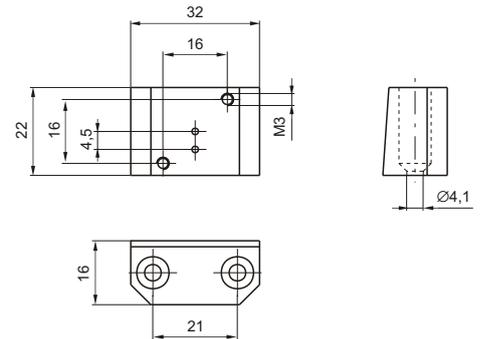
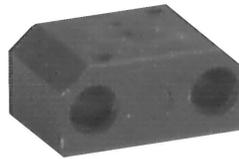
Код для заказа

1001.05

Плита используется для монтажа пилотного клапана типа "M2" на распределителях серий 1051, 1052.

Масса 60 г

Материал: анодированный алюминиевый сплав



2

2

Базовая плита с боковыми выходами типоразмера 1

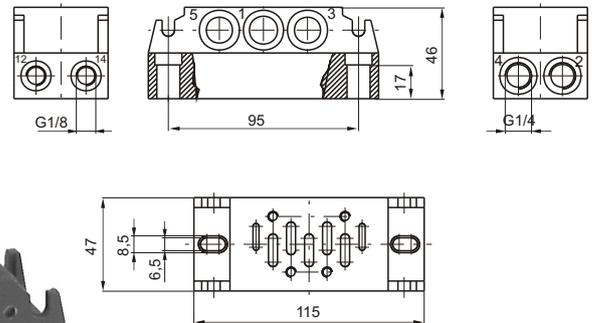
Код для заказа

1001.01

- 1 = Отверстие питания
- 2-4 = Рабочие отверстия
- 3-5 = Выхлопные отверстия
- 12-14 = Внешнее управление

Масса 445 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.



Концевой блок для плиты 1001.01

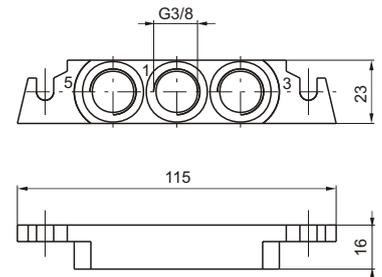
Код для заказа

1001.02 (1 шт.)

- 1 = Отверстие питания
- 3-5 = Выхлопные отверстия

Используется в качестве начального и конечного блоков

Масса 55 г



Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.



Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1. Типоразмеры 1 и 2.

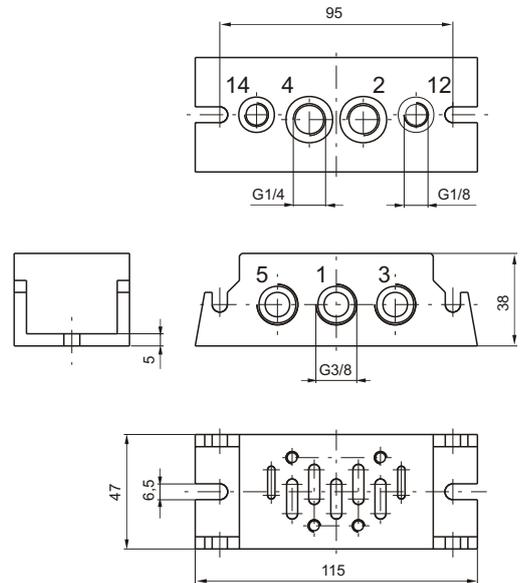
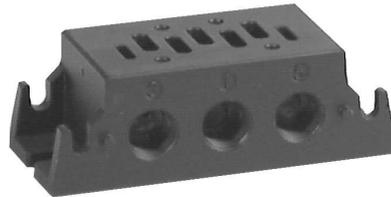


Базовая плита с нижними выходами типоразмера 1

Код для заказа

1001.00

- 1 = Отверстие питания
- 2-4 = Рабочие отверстия
- 3-5 = Выхлопные отверстия
- 12-14 = Внешнее управление



Плита имеет резьбовые отверстия питания и выхлопа.
Нет необходимости в использовании концевых блоков.

Масса 320 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

2

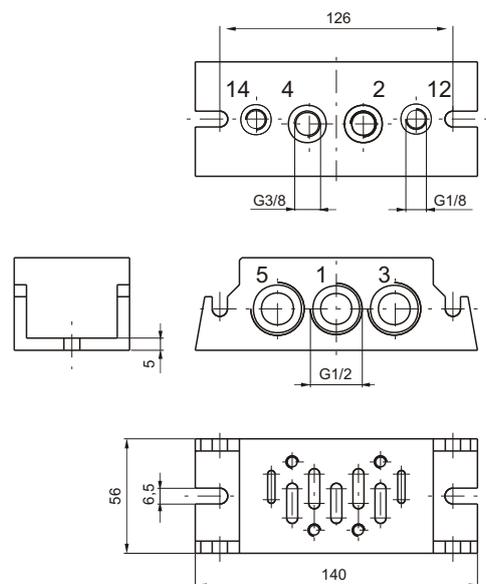
2

Базовая плита с нижними выходами типоразмера 2

Код для заказа

1002.00

- 1 = Отверстие питания
- 2-4 = Рабочие отверстия
- 3-5 = Выхлопные отверстия
- 12-14 = Внешнее управление



Плита имеет резьбовые отверстия питания и выхлопа.
Нет необходимости в использовании концевых блоков.

Масса 520 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.



Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1. Типоразмеры 1, 2 и 3.



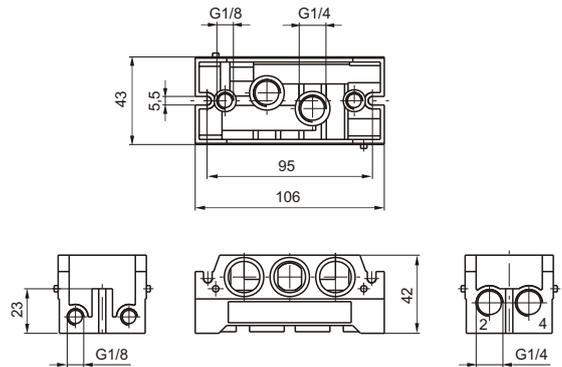
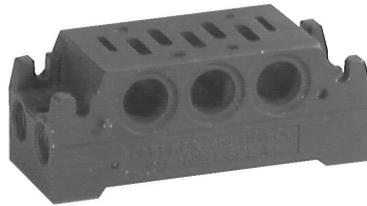
Эти плиты для блочного монтажа изготавливаются с выходами рабочих и управляющих отверстий на боковую и нижнюю стороны одновременно, что очень удобно при монтаже и сборке всей конструкции. Отверстия, которые не будут использоваться, глушатся с помощью заглушек, которые заказываются и поставляются отдельно (смотрите раздел 6). В случае применения различных давлений в отверстиях 1, 3 и 5, межплитные отверстия перекрываются специальными заглушками.
Коды для заказа межплитных заглушек:

1101.17 (типоразмер 1) 1102.17 (типоразмер 2) 1103.17 (типоразмер 3)

Типоразмер 1

Код для заказа

1101.00



Масса 240 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

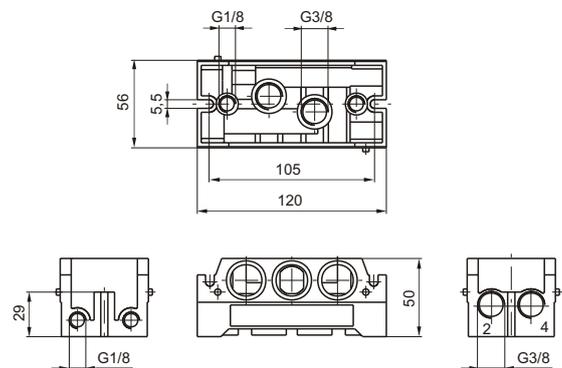
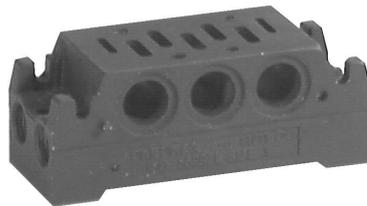
2

2

Типоразмер 2

Код для заказа

1102.00



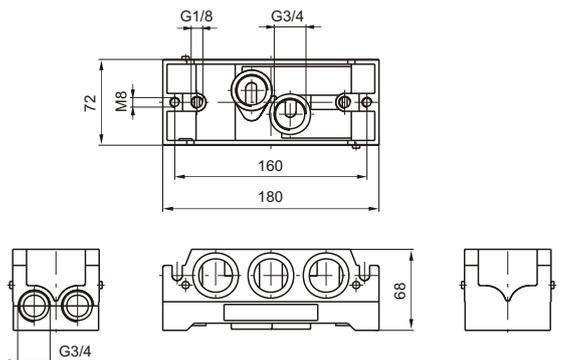
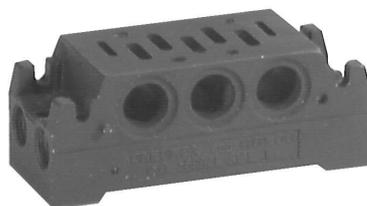
Масса 340 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

Типоразмер 3

Код для заказа

1103.00



Масса 950 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.



Концевые блоки к плитам типоразмеров 1, 2 и 3.

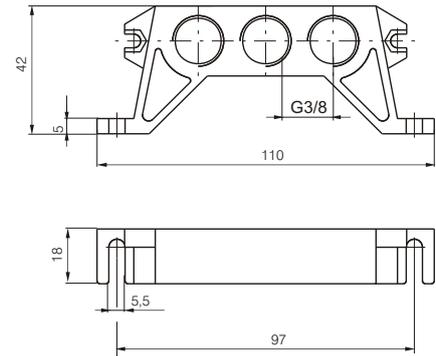


Концевой блок Типоразмер 1 (1 штука)

Код для заказа

1101.09

Масса 100 г



Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

Концевой блок. Типоразмер 1 (1 шт.)

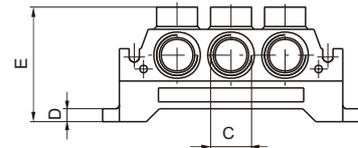
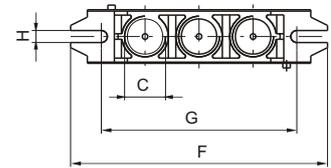
Код для заказа

1101.10
Универсальный
(выходы на 3 стороны)

1101.11
Боковые выходы

1101.12
Верхние выходы

1101.13
Нижние выходы



Концевой блок. Типоразмер 2 (1 шт.)

Код для заказа

1102.10
Универсальный
(выходы на 3 стороны)

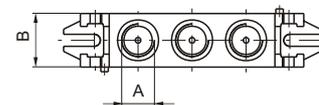
1102.11
Боковые выходы

1102.12
Верхние выходы

1102.13
Нижние выходы

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

	A	B	C	D	E	F	G	H	Масса, г
Размер 1	G 1/4"	24	G 3/8"	7	52	106	95	5,5	160
Размер 2	G 3/8"	29	G 1/2"	7	62	138	105	6,5	230

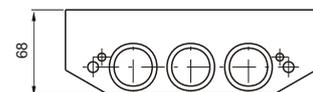
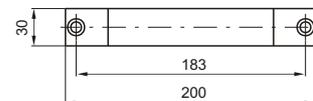
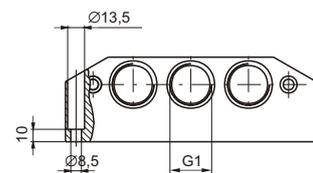


Концевой блок Типоразмер 3 (1 штука)

Код для заказа

1103.11
Боковые выходы

Масса 840 г



Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя болтами.

2

2



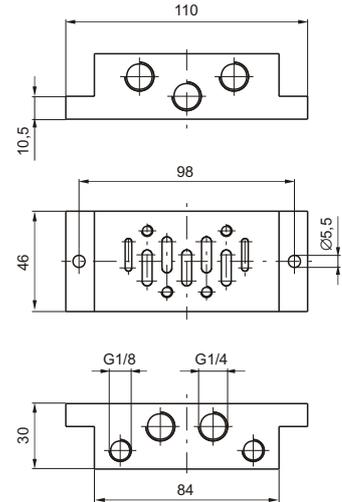
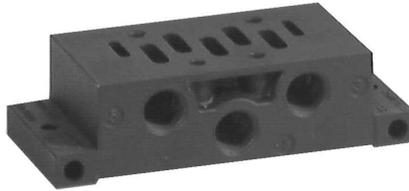
Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1.
Типоразмер 1. Индивидуальный монтаж.



Типоразмер 1
Исполнение "А"

Код для заказа

1101.14



Масса 160 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.

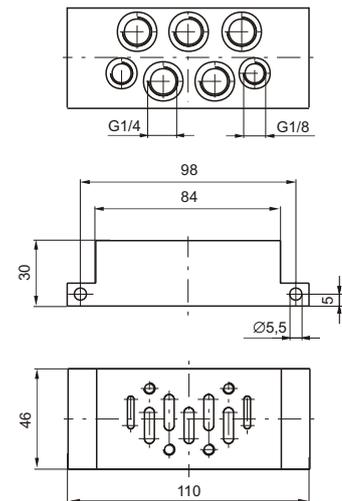
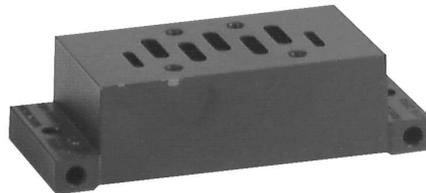
2

2

Типоразмер 1
Исполнение "В"

Код для заказа

1101.15



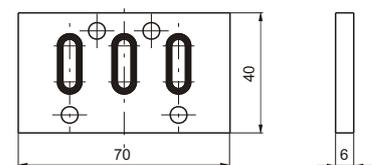
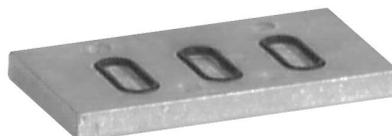
Масса 190 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.

Плита - заглушка
Типоразмер 1

Код для заказа

1101.16



Масса 47 г

Материал: алюминиевый сплав.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами.



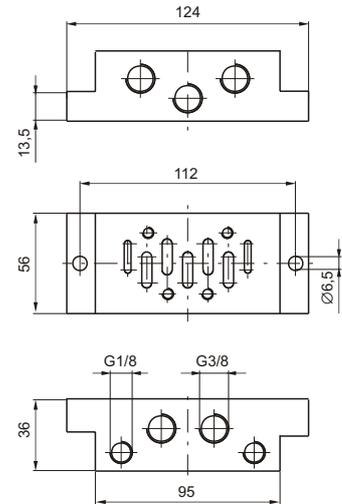
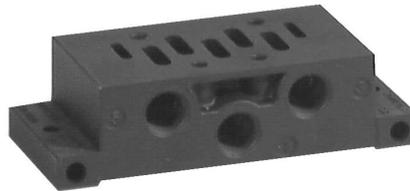
Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1.
Типоразмер 2. Индивидуальный монтаж.



Типоразмер 2
Исполнение "А"

Код для заказа

1102.14



Масса 190 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.

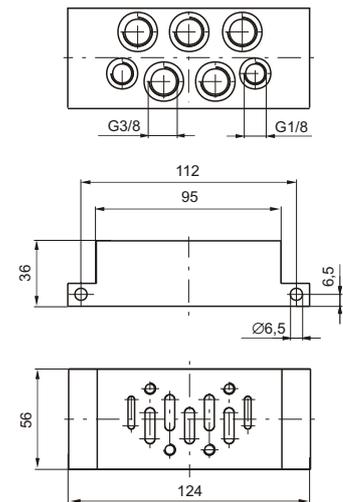
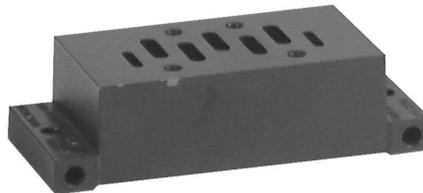
2

2

Типоразмер 2
Исполнение "В"

Код для заказа

1102.15



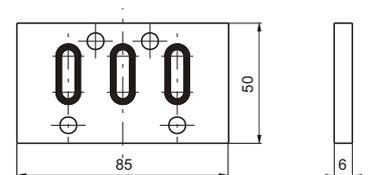
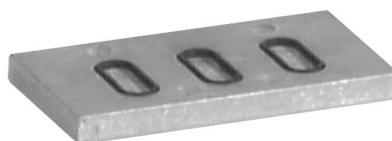
Масса 220 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.

Плита - заглушка
Типоразмер 2

Код для заказа

1102.16



Масса 75 г

Материал: алюминиевый сплав.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами.



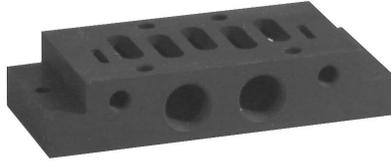
Монтажные плиты к распределителям по ISO 5599/1. Типоразмер 3. Индивидуальный монтаж.



Типоразмер 3 Исполнение "А"

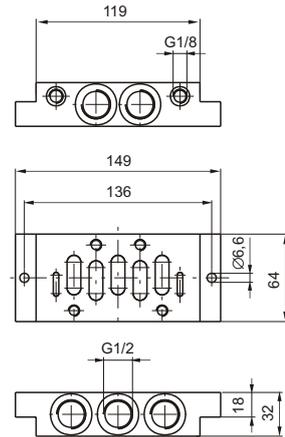
Код для заказа

1103.14



Масса 600 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.



Плита - заглушка Типоразмер 3

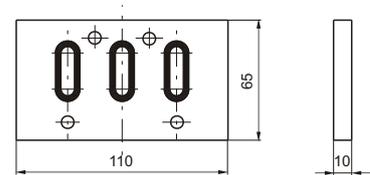
Код для заказа

1103.16



Масса 200 г

Материал: алюминиевый сплав.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами.



Плита - адаптер ISO1 - ISO2

Предназначена для соединения блочных плит
размеров 1 и 2 между собой

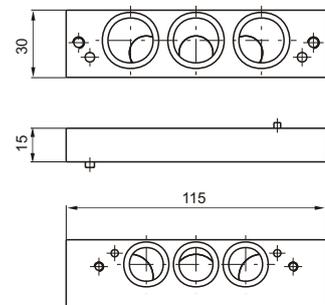
Код для заказа

1100.2-1



Масса 110 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя винтами.



Плита - адаптер ISO2 - ISO3

Предназначена для соединения блочных плит
размеров 2 и 3 между собой

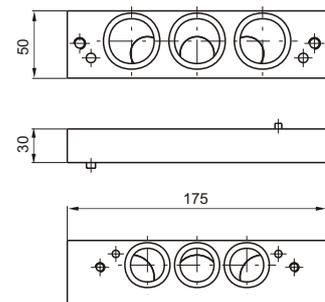
Код для заказа

1100.3-2



Масса 590 г

Материал: алюминиевый сплав окрашенный в черный цвет.
Поставляется в комплекте с 3-мя уплотнительными кольцами и 2-мя винтами.



2

2



Пневмоострова ENOVA®. Группа серий 2300. Общая информация.



Введение

Технические инновации, высокие технические характеристики, рациональная гибкая компоновка, удобство обслуживания и сверхкомпактная конструкция - вот основные черты пневмоостровов ENOVA®, предлагаемых компанией "Pneumax" на рынке современных средств автоматизации.

Пневмоострова серии ENOVA® были разработаны в соответствии с последними потребностями рынка. Каждый модуль распределителя содержит в себе все необходимые пневматические и электрические коммутационные каналы для легкой и быстрой сборки пневмоострова. Таким образом, отсутствуют какие-либо ограничения на конфигурацию пневмоострова и полный приоритет в этом вопросе может быть отдан потребностям конечного пользователя. Добавление или извлечение модулей распределителей представляет собой очень простую и быструю операцию. Передача управляющих электрических сигналов через модули распределителей оптимизирована благодаря применению запатентованной электрической колодки в каждом модуле.

Электрическое присоединение к пневмоострову осуществляется посредством 25-ти контактного электроразъема, который позволяет обеспечить управление до 22-х пилотных клапанов пневмораспределителей. Электрические и пневматические присоединения расположены в одном начальном модуле, который легко пристыковывается к пневмоострову. Все электрические и пневматические соединения находятся с одной стороны для удобства проектирования оборудования, присоединения пневматических трубок и последующего обслуживания. Модули распределителей оснащены светодиодной индикацией наличия управляющего электросигнала и ручным дублированием переключения распределителя.

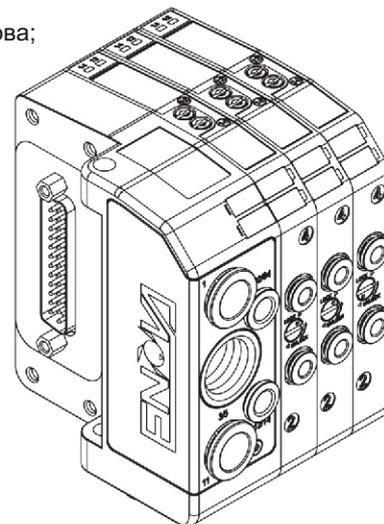
Интерфейсные модули, поддерживающие наиболее популярные промышленные протоколы как Profibus, Can-Open, Device-Net и AS-Interface, также непосредственно интегрируются в пневмоостров простым пристыковыванием к стандартному начальному модулю острова, обеспечивая при этом степень защиты IP65. Интерфейсные модули позволяют не только управлять распределителями пневмоострова, но и могут иметь входы для приема сигналов от различных датчиков с последующей их передачей в управляющий контроллер.

Основные характеристики:

- Изящная форма исключает накопление грязи на поверхности пневмоострова;
- Компактный размер - толщина модуля распределителя 12,5 мм;
- Встроенные цанговые фитинги в модулях под трубки Ø4, Ø6, Ø8 мм;
- IP65 степень защиты электрического присоединения;
- Оптимизированная система электрической коммутации модулей;
- Электрические и пневматические присоединения с одной стороны;
- Система быстрого соединения модулей с визуальным индикатором состояния соединения модулей (заблокировано /разблокировано);
- Свободная конфигурация.

Доступные типы модулей пневмораспределителей:

- 5/2 моностабильный - 1 катушка
- 5/2 бистабильный - 2 катушки
- 5/3 с закрытыми центрами - 2 катушки
- 2x3/2 НЗ/НЗ (5/3 с открытыми центрами) - 2 катушки
- 2x3/2 НО/НО (5/3 с нагруженными центрами) - 2 катушки
- 2x3/2 НЗ/НЗ - 2 катушки
- 2x2/2 НО/НО - 2 катушки



Применяемые материалы

Центральный корпус	Усиленный технополимер
Торцевые крышки	Усиленный технополимер
Внешний корпус	Усиленный технополимер
Золотник	Алюминиевый сплав 2011
Уплотнения золотника	Полиуретан
Уплотнения переключающих поршней	маслостойкая резина - пербунан (NBR)
Пружина	пружинная сталь с защитным покрытием

Технические характеристики

Напряжение питания катушек	24 В ± 10% пост. тока, PNP (NPN на заказ)
Потребляемая мощность катушки	0,9 Вт
Рабочее давление (порты 1 и 11)	от вакуума до 10 бар
Давление управления (порты 12 и 14)	2,5 ... 7 бар
Рабочая температура	-5°C +50°C
Степень защиты электроразъема	IP 65
Ресурс в стандартных условиях	50 000 000 циклов
Энергоноситель	отфильтрованный воздух со смазкой или без. (воздух со смазкой должен подаваться непрерывно)

Внимание: при температуре ниже 0°C должен использоваться сухой воздух.

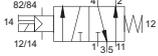


Пневмоострова ENOVA®. Группа серий 2300. Присоединения Ø4, Ø6, Ø8.

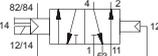


5/2 моностабильный

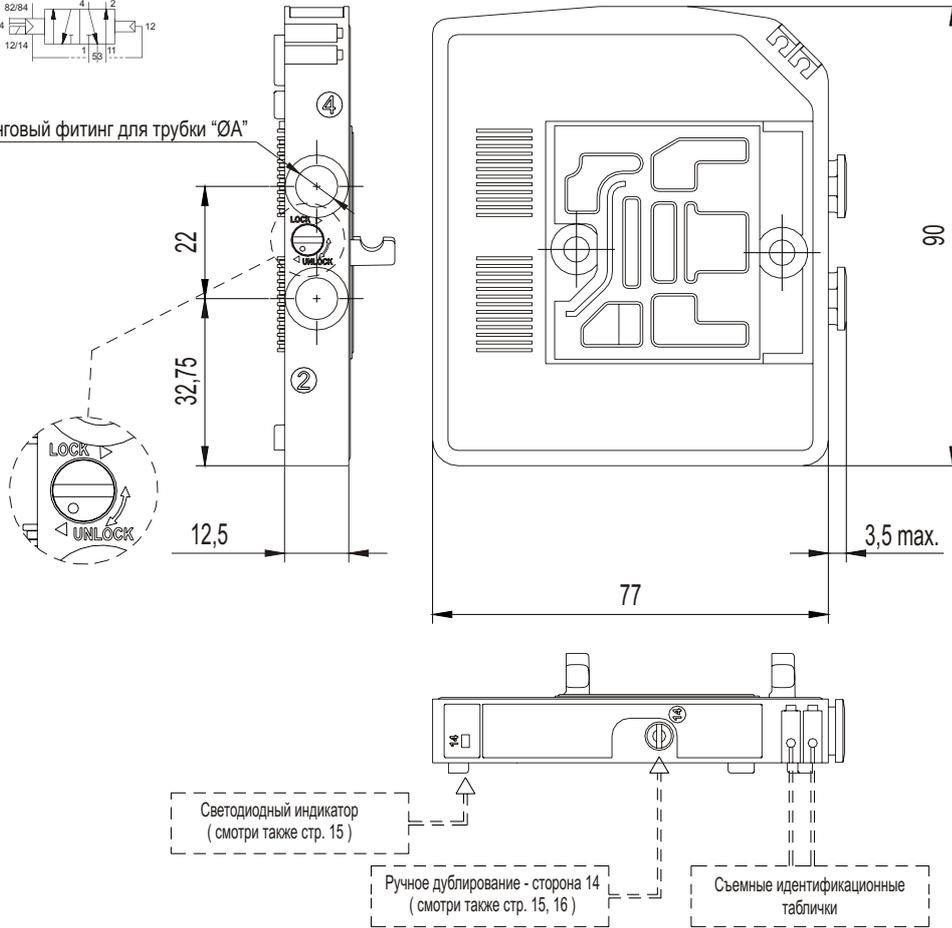
**Электропневмоуправление
пружинный возврат**



**Электропневмоуправление
пневмовозврат**



Цанговый фитинг для трубки "ØA"



Код для заказа

23 . 52 . 00 .

<p>Тип электрокоммутации: 0 = обычная (только для одного сигнала) 1 = СЕВ (для двух сигналов)</p>	<p>Присоединение ØA: 4 = цанги под трубку Ø4 6 = цанги под трубку Ø6 8 = цанги под трубку Ø8</p>	<p>Тип возврата золотника: 36 = пневмовозврат 39 = пружинный возврат</p>	<p>Напряжение: 02 = 24 В пост., PNP 12 = 24 В пост., NPN</p>
--	---	---	---

Тип "СЕВ" электрокоммутации используется для предотвращения нарушения порядка подачи электросигналов в пневмоострове при замене моностабильным распределителем бистабильного.

Функциональный код в пневмоострове / Присоединение :

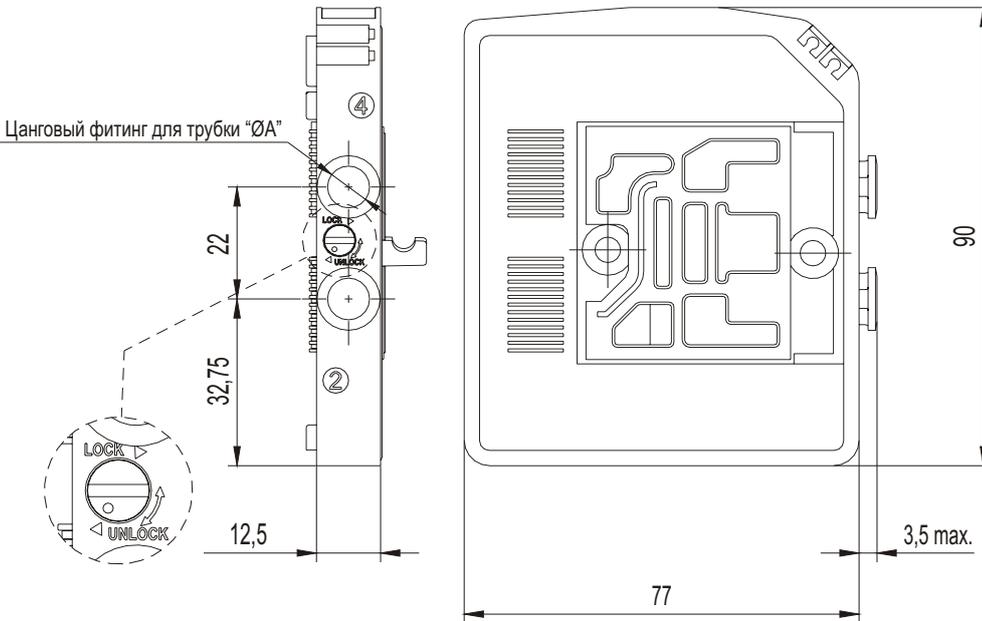
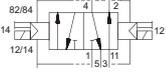
- | | |
|-------------------------------------|---|
| A4 = 5/2 с пружинным возвратом / Ø4 | P4 = 5/2 с пружинным возвратом / (СЕВ) / Ø4 |
| A6 = 5/2 с пружинным возвратом / Ø6 | P6 = 5/2 с пружинным возвратом / (СЕВ) / Ø6 |
| A8 = 5/2 с пружинным возвратом / Ø8 | P8 = 5/2 с пружинным возвратом / (СЕВ) / Ø8 |
| B4 = 5/2 с пневмовозвратом / Ø4 | R4 = 5/2 с пневмовозвратом / (СЕВ) / Ø4 |
| B6 = 5/2 с пневмовозвратом / Ø6 | R6 = 5/2 с пневмовозвратом / (СЕВ) / Ø6 |
| B8 = 5/2 с пневмовозвратом / Ø8 | R8 = 5/2 с пневмовозвратом / (СЕВ) / Ø8 |

R.T.A. = время переключения при иницировании
R.T.D. = время переключения при обесточивании
(пневмо) - пневмовозврат; (пружина) - пружинный возврат

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порты 1 и 11	Давление управ. порты 12 и 14	Температура		Расход P=6 бар и Δp=1 бар	Время переключения (по ISO 12238)	Масса	Присоединение ØA
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° С	макс. +50° С	700 нл/мин	R.T.A. 12 мс (пневмо) R.T.D. 15 мс(пневмо) R.T.A. 9 мс(пружина) R.T.D. 30 мс(пружина)	115 г	Ø4, Ø6, Ø8

5/2 бистабильный

Двухстороннее
электропневмоуправление



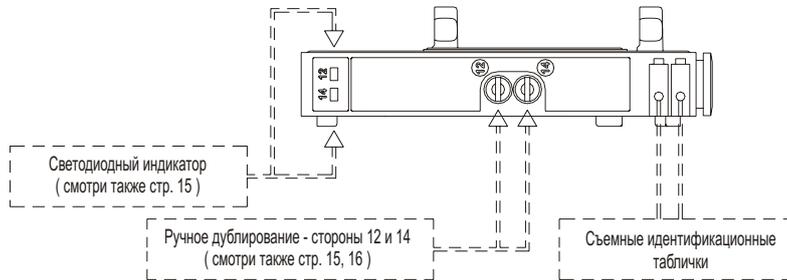
Трубка Ø4



Трубка Ø6



Трубка Ø8



Код для заказа

230 . 52 . 00 . 35 .

Присоединение ØA:
4 = цанги под трубку Ø4
6 = цанги под трубку Ø6
8 = цанги под трубку Ø8

Напряжение:
02 = 24 В пост., PNP
12 = 24 В пост., NPN

Функциональный код в пневмоострове / Присоединение :

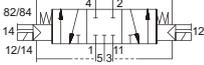
- C4 = 5/2 бистабильный / Ø4
- C6 = 5/2 бистабильный / Ø6
- C8 = 5/2 бистабильный / Ø8

R.T.A. = время переключения при иницировании
R.T.D. = время переключения при обесточивании

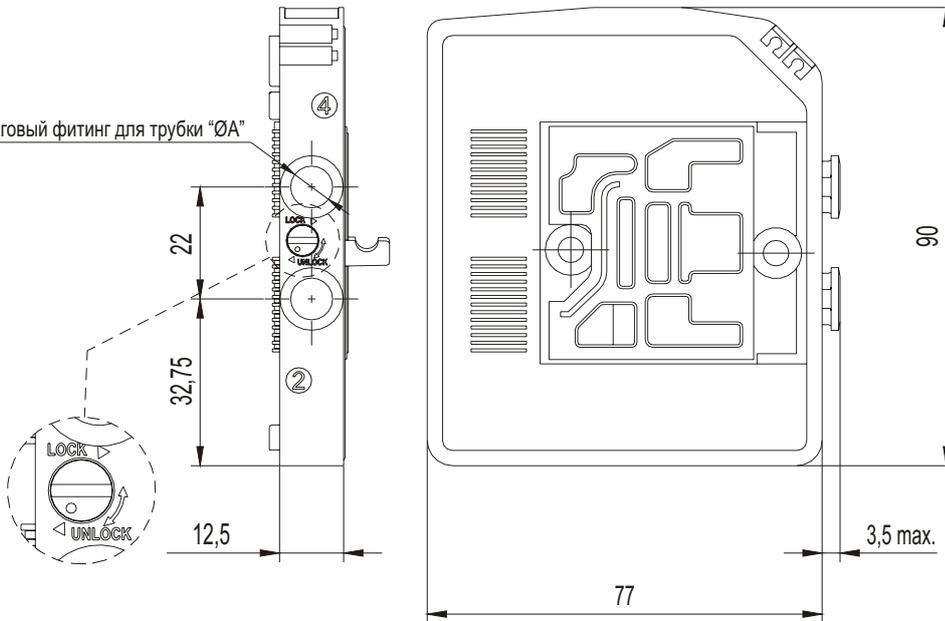
Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порты 1 и 11	Давление управ. порты 12 и 14	Температура		Расход P=6 бар и Δp=1 бар	Время переключения (по ISO 12238)	Масса	Присоединение ØA
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	700 нл/мин	R.T.A. 7 мс R.T.D. 7 мс	130 г	Ø4, Ø6, Ø8

5/3 с закрытыми центрами

Двухстороннее
электропневмоуправление



Цанговый фитинг для трубки "ØA"



Трубка Ø4



Трубка Ø6



Трубка Ø8



Светодиодный индикатор
(смотри также стр. 15)

Ручное дублирование - стороны 12 и 14
(смотри также стр. 15, 16)

Съемные идентификационные
таблички

Код для заказа

230 . 53 . 31 . 35 .

Присоединение ØA:

4 = цанги под трубку Ø4
6 = цанги под трубку Ø6
8 = цанги под трубку Ø8

Напряжение:

02 = 24 В пост., PNP
12 = 24 В пост., NPN

Функциональный код в пневмоострове / Присоединение :

E4 = 5/3 с закрытыми центрами / Ø4
E6 = 5/3 с закрытыми центрами / Ø6
E8 = 5/3 с закрытыми центрами / Ø8

R.T.A. = время переключения при инициировании
R.T.D. = время переключения при обесточивании

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порты 1 и 11	Давление управ. порты 12 и 14	Температура		Расход P=6 бар и Δp=1 бар	Время переключения (по ISO 12238)	Масса	Присоединение ØA
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° C макс. +50° C	700 нл/мин	R.T.A. 15 мс R.T.D. 15 мс	130 г	Ø4, Ø6, Ø8	

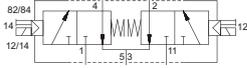


Пневмоострова ENOVA®. Группа серий 2300. Присоединения Ø4, Ø6, Ø8.



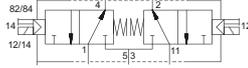
5/3 с открыт. центрами ; 2x3/2 НЗ-НЗ

**Двухстороннее
электропневмоуправление**



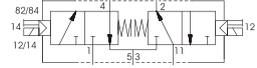
5/3 с нагруженными центрами ; - 2x3/2 НО-НО

**Двухстороннее
электропневмоуправление**

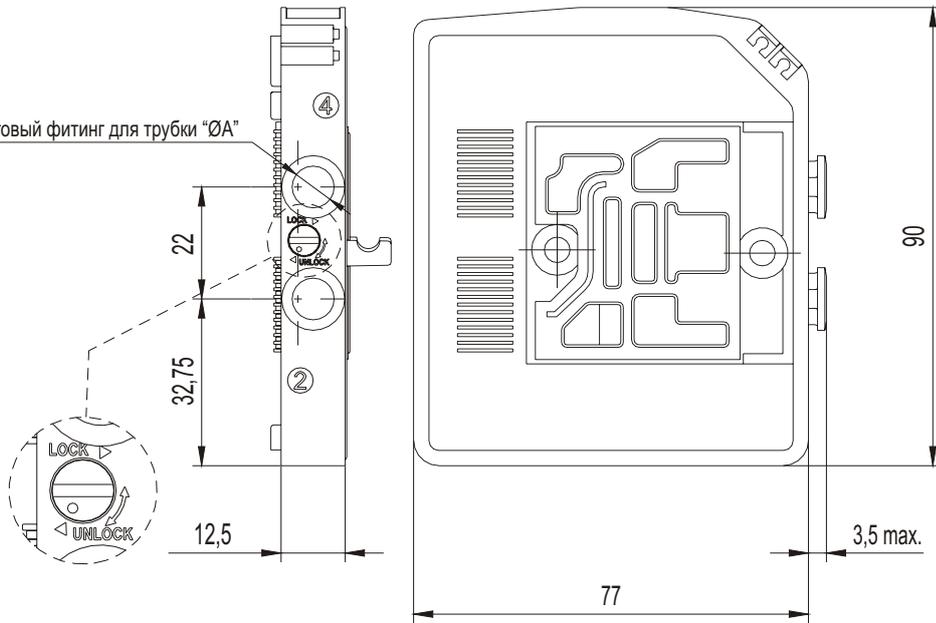


5/3 ; 2x3/2 НЗ-НО

**Двухстороннее
электропневмоуправление**



Цанговый фитинг для трубки "ØA"



Трубка Ø4



Трубка Ø6



Трубка Ø8

Светодиодный индикатор
(смотри также стр. 15)

Ручное дублирование - стороны 12 и 14
(смотри также стр. 15, 16)

Съемные идентификационные
таблички

Код для заказа

230 . 62 . . 35 . .

Присоединение ØA:
4 = цанги под трубку Ø4
6 = цанги под трубку Ø6
8 = цанги под трубку Ø8

Функция: (*)
44 = 2x3/2 НЗ-НЗ
45 = 2x3/2 НЗ-НО
55 = 2x3/2 НО-НО

Напряжение:
02 = 24 В пост., PNP
12 = 24 В пост., NPN

Функциональный код в пневмоострове / Присоединение :

- F4 = 2x3/2 НЗ-НЗ (= 5/3 откр. центра) / Ø4
- F6 = 2x3/2 НЗ-НЗ (= 5/3 откр. центра) / Ø6
- F8 = 2x3/2 НЗ-НЗ (= 5/3 откр. центра) / Ø8
- G4 = 2x3/2 НО-НО (= 5/3 нагруж. центра) / Ø4
- G6 = 2x3/2 НО-НО (= 5/3 нагруж. центра) / Ø6
- G8 = 2x3/2 НО-НО (= 5/3 нагруж. центра) / Ø8
- H4 = 2x3/2 НЗ-НО / Ø4
- H6 = 2x3/2 НЗ-НО / Ø6
- H8 = 2x3/2 НЗ-НО / Ø8

(*) = 5/3 с открытыми центрами : используйте распределитель с 2x3/2 НЗ-НЗ функций
5/3 с нагруженными центрами : используйте распределитель с 2x3/2 НО-НО функций

R.T.A. = время переключения при иницировании
R.T.D. = время переключения при обесточивании

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порты 1 и 11	Давление управ. порты 12 и 14	Температура		Расход P=6 бар и Δp=1 бар	Время переключения (по ISO 12238)	Масса	Присоединение ØA
		Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° С	макс. +50° С	700 нл/мин	R.T.A. 9 мс R.T.D. 30 мс	130 г

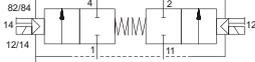


Пневмоострова ENOVA®. Группа серий 2300. Присоединения Ø4, Ø6, Ø8.



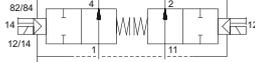
2x2/2 НЗ-НЗ

Двухстороннее
электропневмоуправление



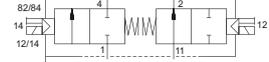
2x2/2 НО-НО

Двухстороннее
электропневмоуправление

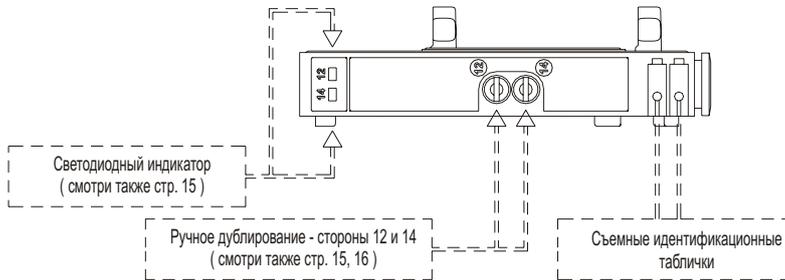
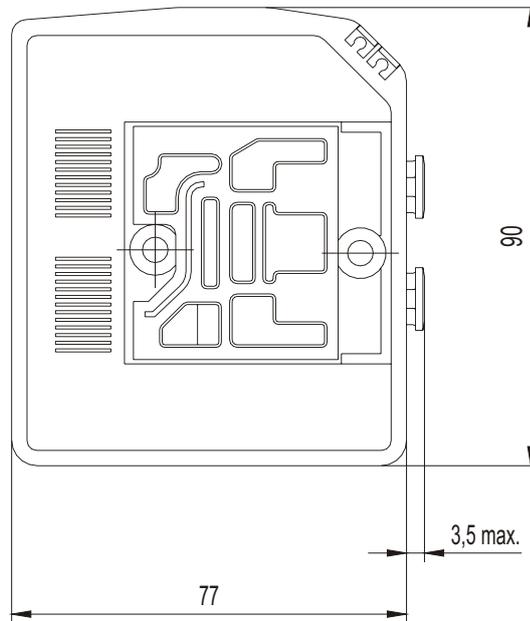
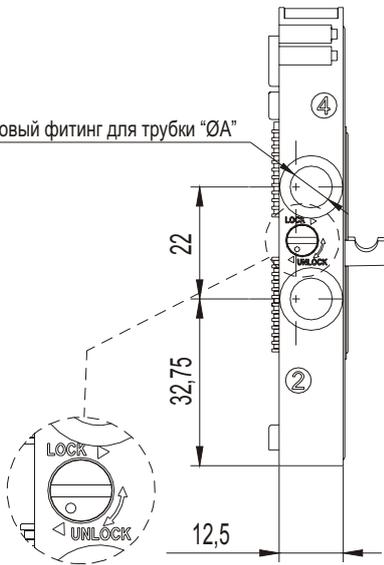


2x2/2 НЗ-НО

Двухстороннее
электропневмоуправление



Цанговый фитинг для трубки "ØA"



Трубка Ø4



Трубка Ø6



Трубка Ø8

Код для заказа

230 . 42 . . 35 . . .

Функциональный код в пневмоострове / Присоединение :

- L4 = 2x2/2 НЗ-НЗ / Ø4
- L6 = 2x2/2 НЗ-НЗ / Ø6
- L8 = 2x2/2 НЗ-НЗ / Ø8
- M4 = 2x2/2 НО-НО / Ø4
- M6 = 2x2/2 НО-НО / Ø6
- M8 = 2x2/2 НО-НО / Ø8
- N4 = 2x2/2 НЗ-НО / Ø4
- N6 = 2x2/2 НЗ-НО / Ø6
- N8 = 2x2/2 НЗ-НО / Ø8

Присоединение ØA:
4 = цанги под трубку Ø4
6 = цанги под трубку Ø6
8 = цанги под трубку Ø8

Функция:
44 = 2x3/2 НЗ-НЗ
45 = 2x3/2 НЗ-НО
55 = 2x3/2 НО-НО

Напряжение:
02 = 24 В пост., PNP
12 = 24 В пост., NPN

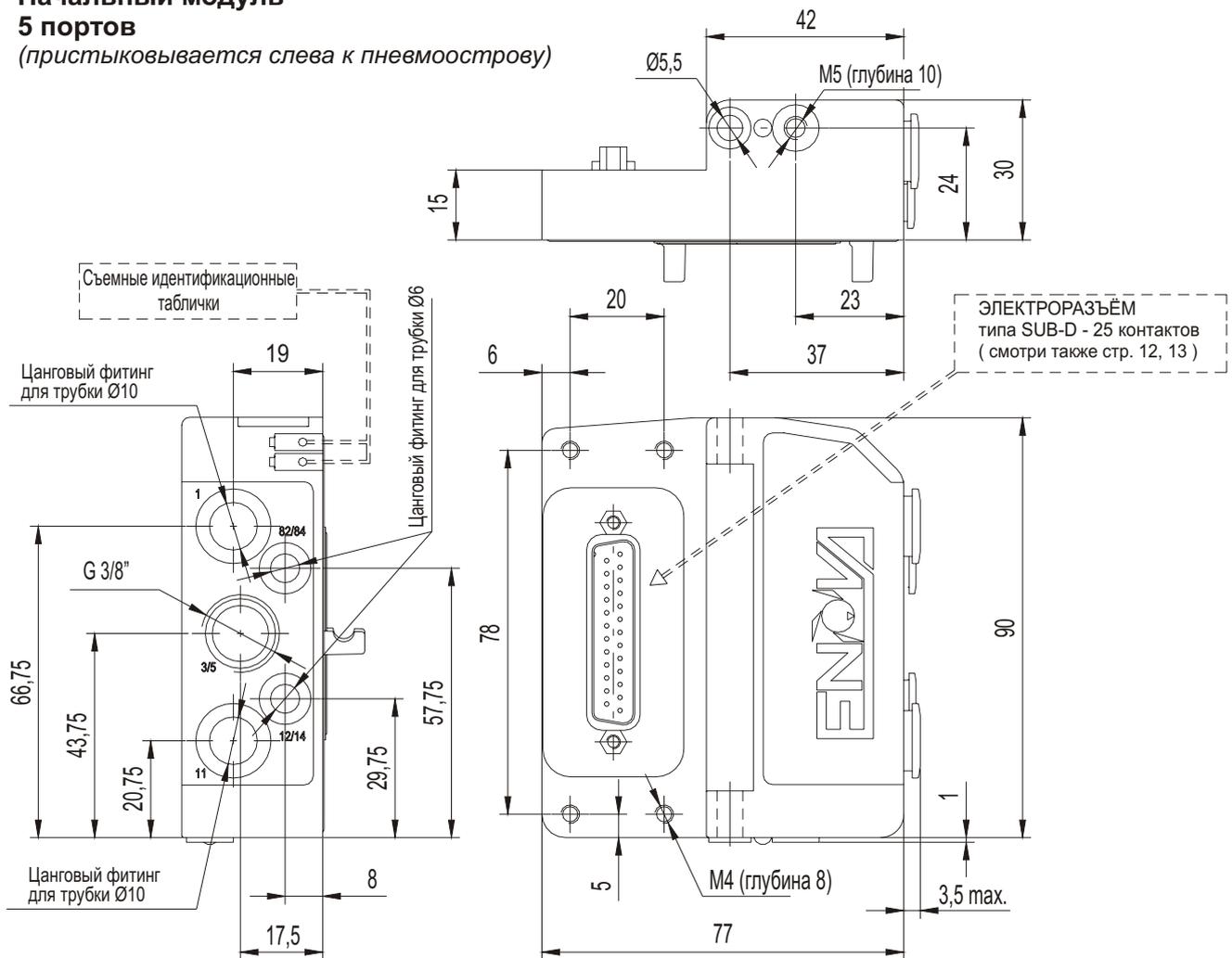
R.T.A. = время переключения при иницировании
R.T.D. = время переключения при обесточивании

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порты 1 и 11	Давление управ. порты 12 и 14	Температура		Расход P=6 бар и Δp=1 бар	Время переключения (по ISO 12238)	Масса	Присоединение ØA
		Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° С	макс. +50° С	700 нл/мин	R.T.A. 9 мс R.T.D. 30 мс	130 г

Начальный модуль

5 портов

(пристыковывается слева к пневмоострову)



порты 1 и 11 (цанга под трубку Ø10)

питание основных каналов распределителей
(давление от вакуума до 10 бар)

порт 3/5 (G 3/8")

выхлоп из основных каналов распределителей

порт 12/14 (цанга под трубку Ø6)

питание пилотных клапанов
(давление от 2,5 до 7 бар)

порт 82/84 (цанга под трубку Ø6)

выхлоп из пилотных клапанов



Код для заказа

2311. 05P

Электрическое присоединение типа PNP (с общим "-") - стандарт

2311. 05N

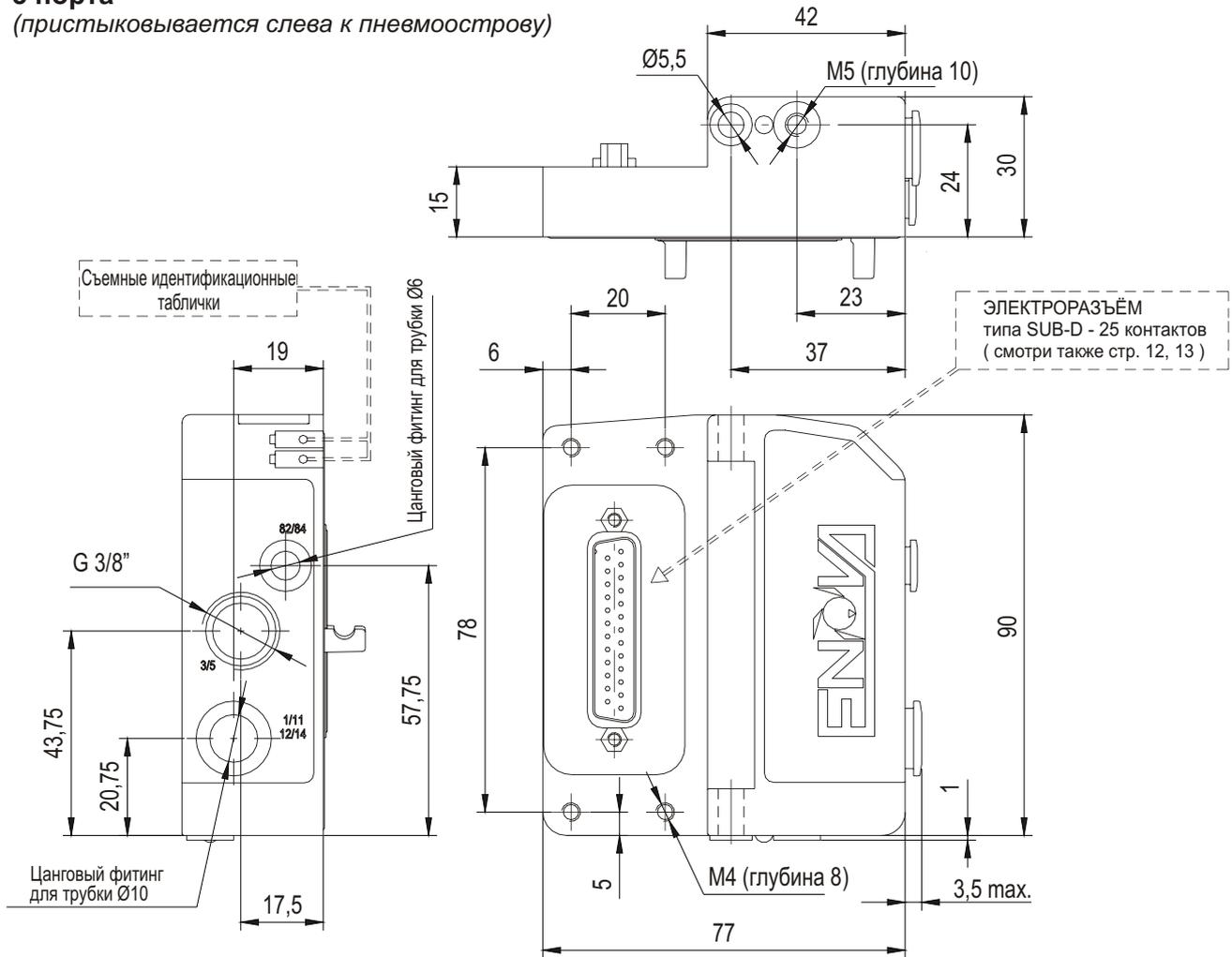
Электрическое присоединение типа NPN (с общим "+")

Технические характеристики	Энергоноситель	Рабочее давление порты 1 и 11	Давление управления порт 12/14	Температура		Масса
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	2,5 ... 7 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	190 г

Начальный модуль

3 порта

(пристыковывается слева к пневмоострову)



порт 1/11-12/14 (цанга под трубку Ø10)
питание основных каналов распределителей
и пилотных клапанов (давление от 2,5 до 7 бар)

порт 3/5 (G 3/8")
выхлоп из основных каналов распределителей

порт 82/84 (цанга под трубку Ø6)
выхлоп из пилотных клапанов



Код для заказа

2311. 03P

Электрическое присоединение типа PNP (с общим "-") - стандарт

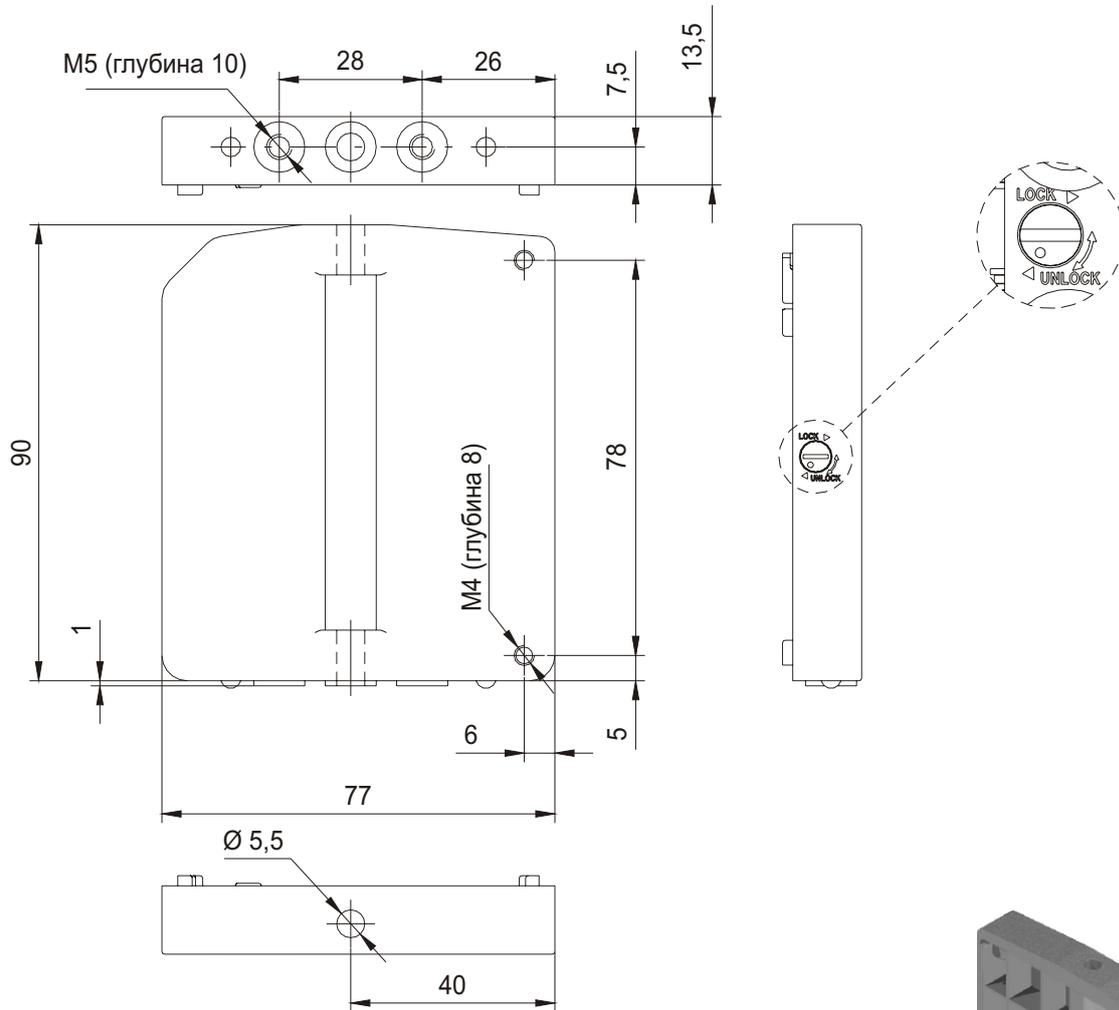
2311. 03N

Электрическое присоединение типа NPN (с общим "+")

Технические характеристики	Энергоноситель	Рабочее давление и давление управления порты 1/11 и 12/14	Температура		Масса
	Очищенный воздух со смазкой или без	2,5 ... 7 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	185 г



Концевой модуль
(пристыковывается справа к пневмоострову)

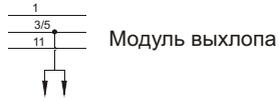
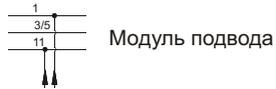


Масса 100 г

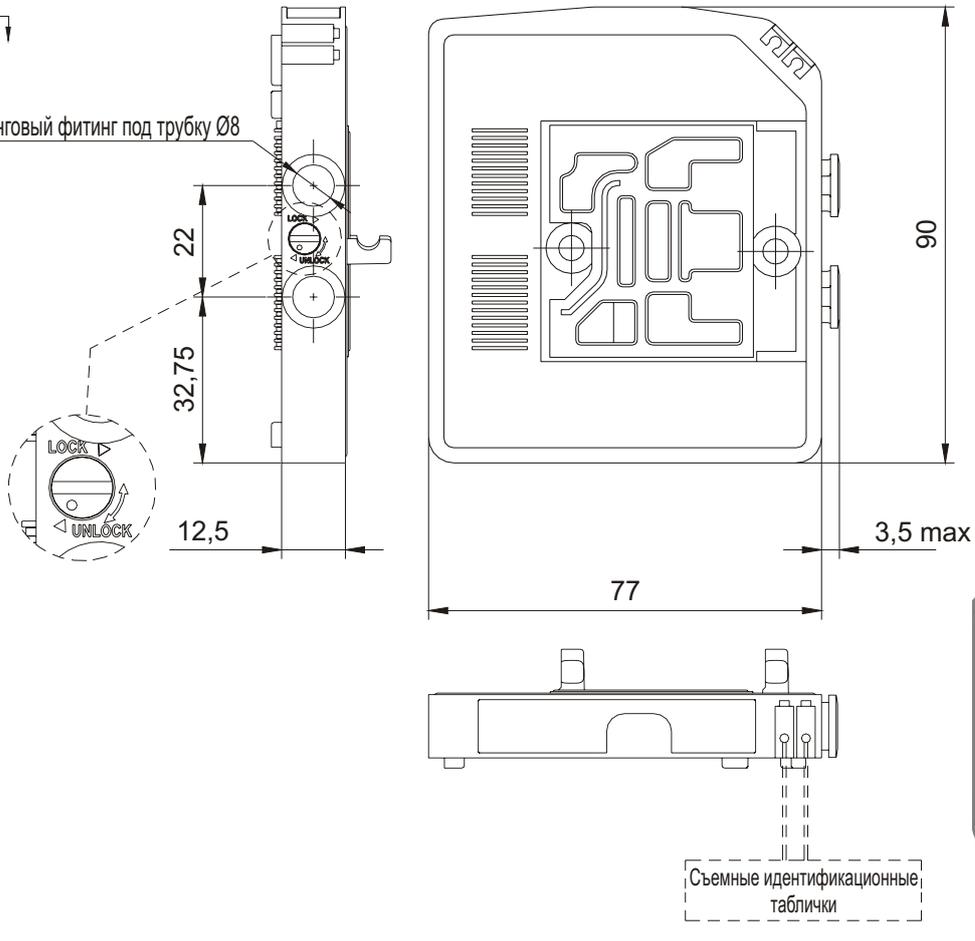
Код для заказа

2312 . 00

Модули промежуточного подвода и выхлопа



Цанговый фитинг под трубку Ø8



Код для заказа

2308 .

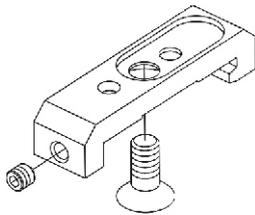
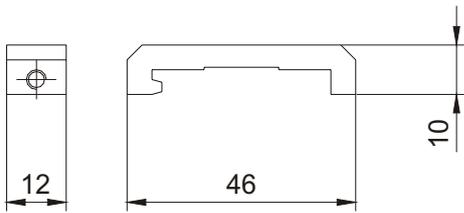
Функция:
08 = модуль выхлопа
12 = модуль подвода

Функциональный код в пневмоострове /
Присоединение :

J = Модуль промежуточного выхлопа / Ø8
K = Модуль промежуточного подвода / Ø8

Технические характеристики	Энергоноситель		Температура		Масса
	Очищенный воздух со смазкой или без	мин. -5° C	макс. +50° C	90 г	

Скоба для крепления на DIN-рейку

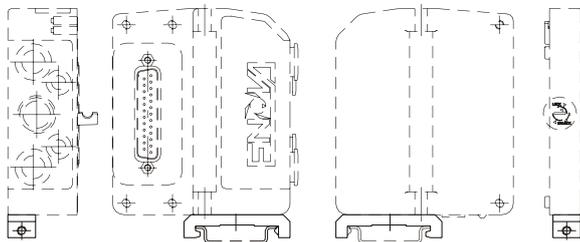


Код для заказа

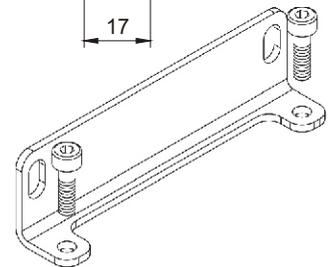
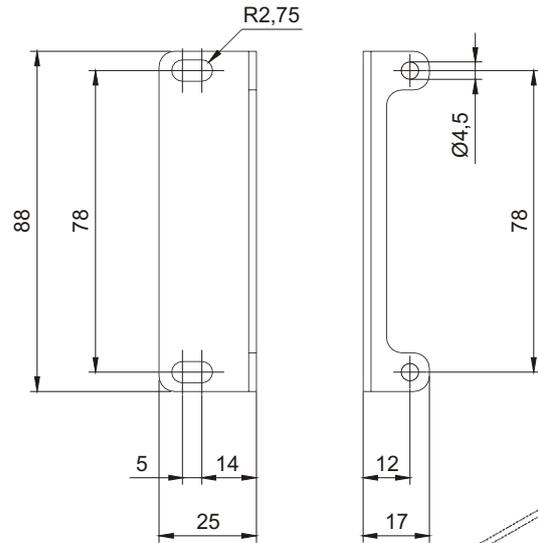
2300.16

Масса 12 г

Материал: алюминиевый сплав



Кронштейн



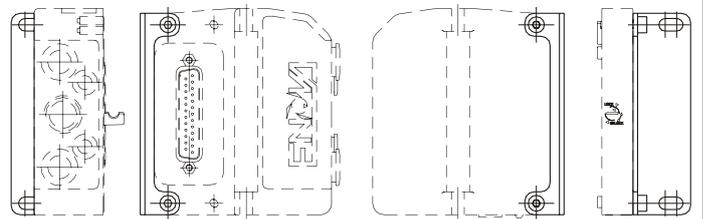
Код для заказа

2300.50

масса 45 г

Материал: оцинкованная сталь

Примечание : размеры для монтажа острова смотри на стр. 14



Диафрагмы разделительные (каналы 12/14 и 82/84 не разделяются)

Код для заказа

2317.08

(для отдельного
выхлопа)

Масса 5 г

Материал:
алюмин. сплав с резиной

Функциональный код в пневмоострове
Y = Диафрагма выхлопа



Код для заказа

2317.12

(для отдельного
подвода)

Масса 5 г

Материал:
алюмин. сплав с резиной

Функциональный код в пневмоострове
X = Диафрагма подвода



Код для заказа

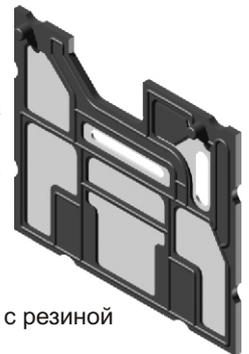
2317.20

(разделитель)

Масса 5 г

Материал:
алюмин. сплав с резиной

Функциональный код в пневмоострове
Z = Диафрагма выхлопа и подвода



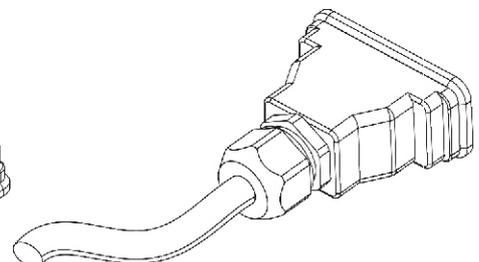
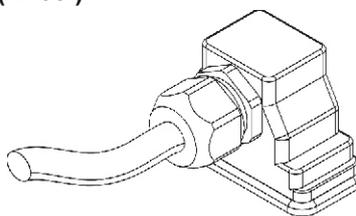
25-ти контактный разъем с кабелем (IP65)

Код для заказа

2300 . 25

Длина кабеля:
03 = 3 метра
05 = 5 метра
10 = 10 метров

Вид разъёма:
10 = прямой
90 = уловой (90°)



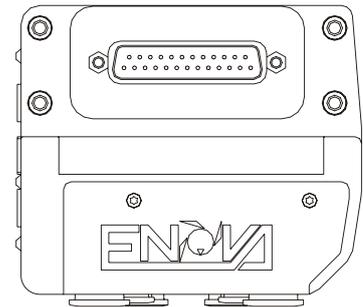
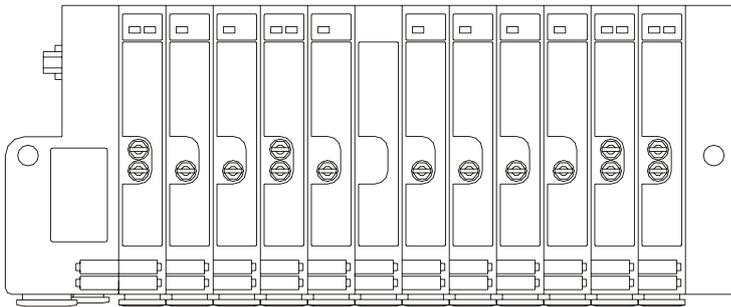
Электрическое присоединение к пневмораспределителям осуществляется при помощи 25-ти контактного электроразъема, что позволяет обеспечить управление 22-мя пилотными клапанами.

Передача управляющих электросигналов между модулями пневмораспределителей обеспечивается при помощи запатентованной электроконтактной колодки, встроенной в каждый модуль. Каждая электроконтактная колодка получает сигналы с предыдущего модуля, отводит один, два или ни одного электросигнала на пилотные клапаны модуля и передает на следующий модуль оставшиеся электросигналы. Бистабильные 5/2 распределители, 5/3; 2x3/2 и 2x2/2 распределители имеют два пилотных клапана и, соответственно, требуют два электросигнала для управления. Первый электросигнал подводится к пилотному клапану на стороне 14, а второй - к клапану на стороне 12.

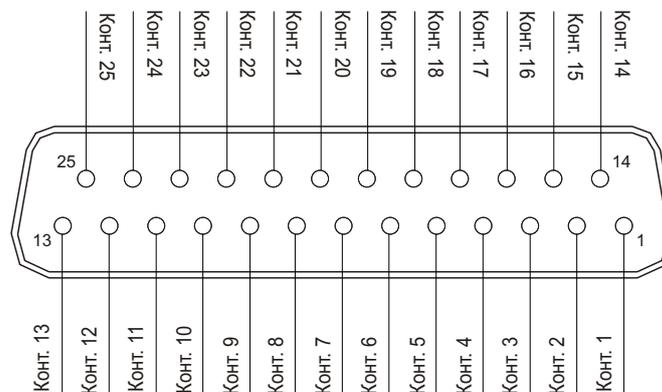
Модули с 5/2 моностабильными распределителями могут оснащаться электроконтактной колодкой с 2-мя типами электрокоммутации. Тип "0" электрокоммутации обеспечивает отвод только одного электросигнала к пилотному клапану на стороне 14, а остальные электросигналы передаются дальше. Тип "1" электрокоммутации, называемый СЕВ, обеспечивает отвод двух электросигналов. Первый подводится к пилотному клапану на стороне 14, а второй не используется. Такое решение позволяет легко заменить модуль с моностабильным распределителем на любой другой модуль, имеющий распределитель с 2-мя пилотными клапанами, без переконфигурирования (переназначения) выходов управляющего контроллера. С другой стороны, такое решение уменьшает общее количество распределителей в пневмоострове из-за "потери" части управляющих электросигналов.

Модули промежуточного подвода и выхлопа также оснащены электрокоммутационной колодкой. Но колодка в них не отводит сигналы, а только передает их дальше. Это позволяет устанавливать данные модули в любом месте пневмоострова и в любых количествах.

На рисунках ниже приведен пример пневмоострова, а также нумерация контактов электроразъема.

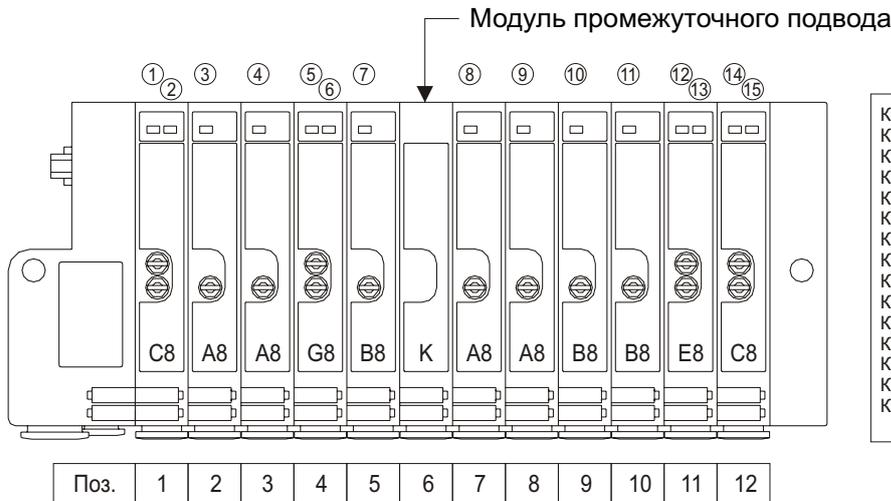


**25-ти контактный электроразъем
типа SUB-D**



- 1 - 22 = Электросигналы к пилотным клапанам
- 23 - 24 = Общий
- 25 = Не используется

Соответствие контактов 25-ти контактного электроразъема и пилотных клапанов распределителей в пневмоострове

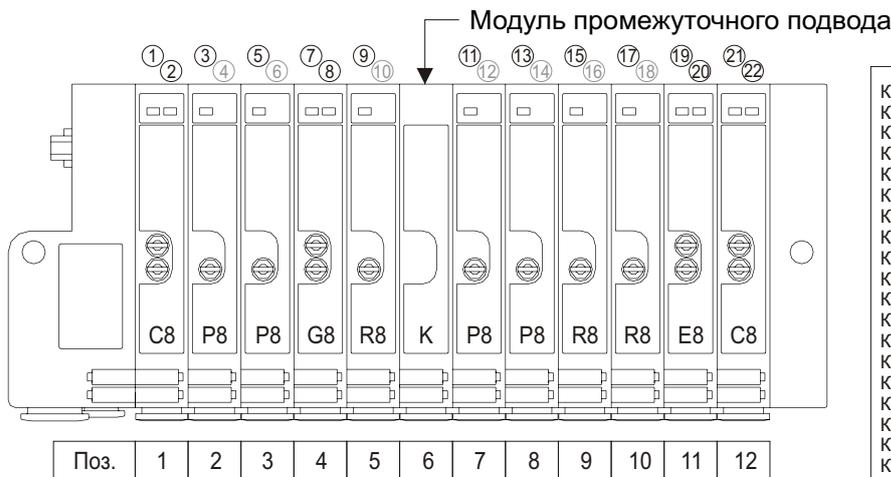


- Конт. 1 = пилот 14 распр. поз.1
- Конт. 2 = пилот 12 распр. поз.1
- Конт. 3 = пилот 14 распр. поз.2
- Конт. 4 = пилот 14 распр. поз.3
- Конт. 5 = пилот 14 распр. поз.4
- Конт. 6 = пилот 12 распр. поз.4
- Конт. 7 = пилот 14 распр. поз.5
- Конт. 8 = пилот 14 распр. поз.7
- Конт. 9 = пилот 14 распр. поз.8
- Конт. 10 = пилот 14 распр. поз.9
- Конт. 11 = пилот 14 распр. поз.10
- Конт. 12 = пилот 14 распр. поз.11
- Конт. 13 = пилот 12 распр. поз.11
- Конт. 14 = пилот 14 распр. поз.12
- Конт. 15 = пилот 12 распр. поз.12

2

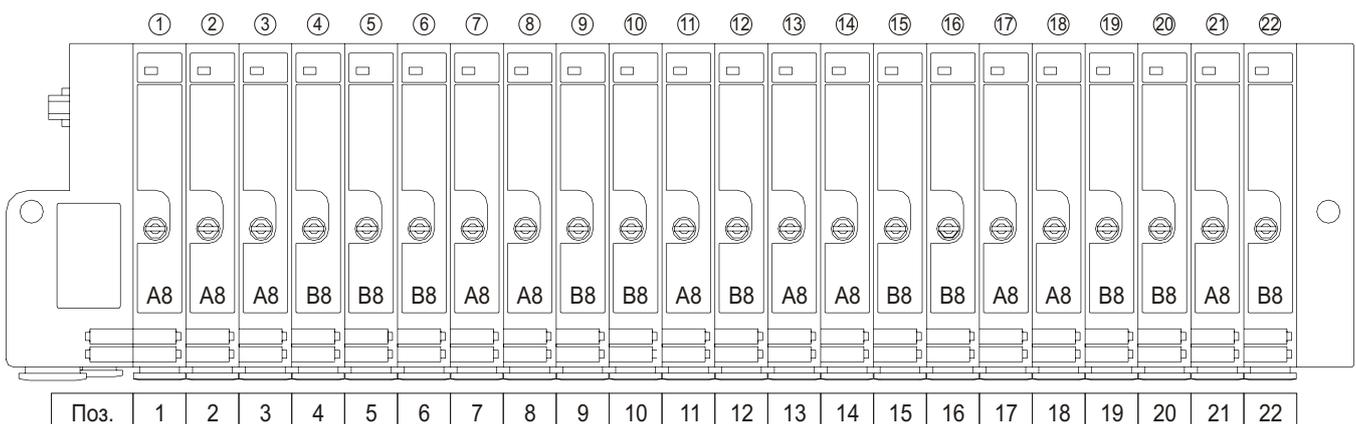
2

Соответствие контактов 25-ти контактного электроразъема и пилотных клапанов распределителей (с СЕВ коммутацией) в пневмоострове

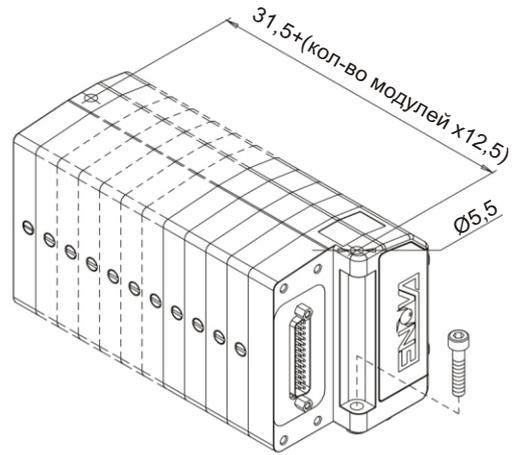
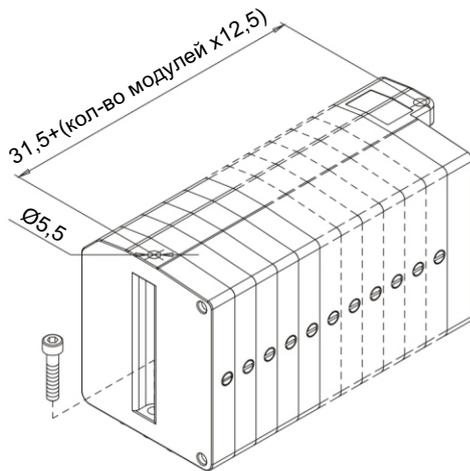


- Конт. 1 = пилот 14 распр. поз.1
- Конт. 2 = пилот 12 распр. поз.1
- Конт. 3 = пилот 14 распр. поз.2
- Конт. 4 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 5 = пилот 14 распр. поз.3
- Конт. 6 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 7 = пилот 14 распр. поз.4
- Конт. 8 = пилот 12 распр. поз.4
- Конт. 9 = пилот 14 распр. поз.5
- Конт. 10 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 11 = пилот 14 распр. поз.7
- Конт. 12 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 13 = пилот 14 распр. поз.8
- Конт. 14 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 15 = пилот 14 распр. поз.9
- Конт. 16 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 17 = пилот 14 распр. поз.10
- Конт. 18 = НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
- Конт. 19 = пилот 14 распр. поз.11
- Конт. 20 = пилот 12 распр. поз.11
- Конт. 21 = пилот 14 распр. поз.12
- Конт. 22 = пилот 12 распр. поз.12

Соответствие контактов 25-ти контактного электроразъема и 22-х пилотных клапанов распределителей в пневмоострове

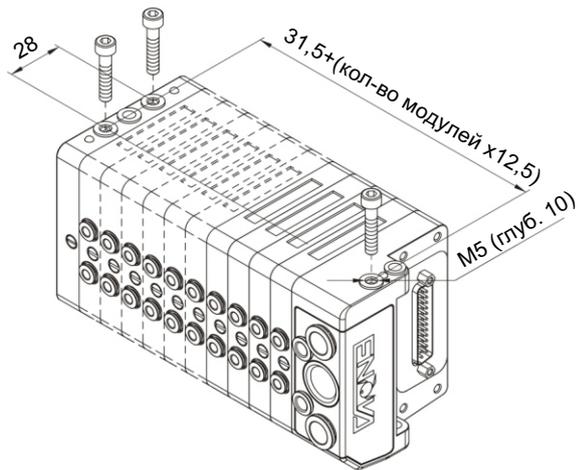


Монтаж за верхнюю поверхность

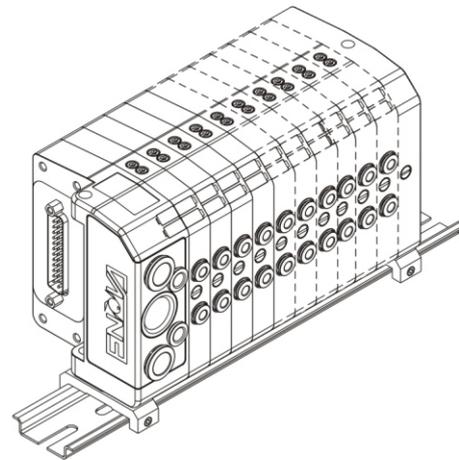


2

Монтаж за нижнюю поверхность

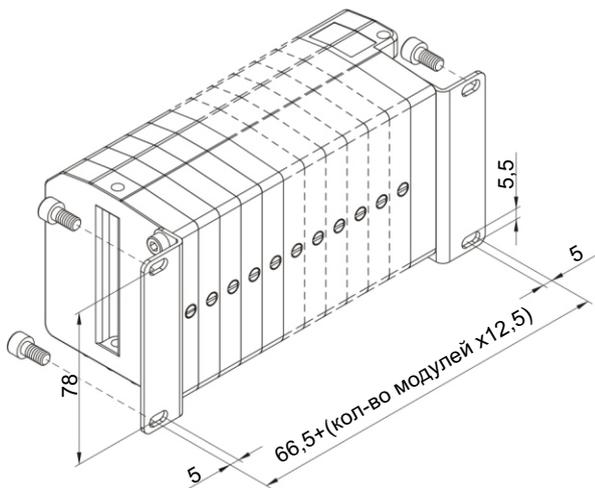


Монтаж на DIN-рейку

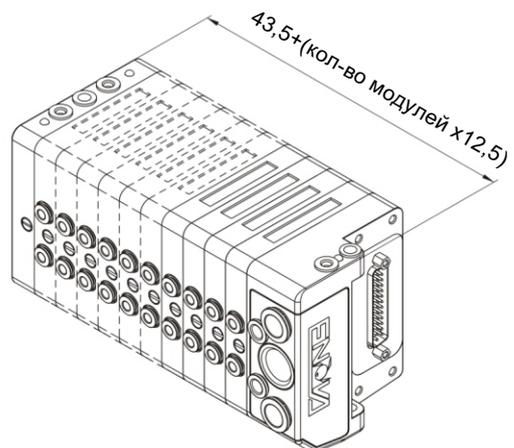


2

Монтаж при помощи кронштейнов



Габаритный размер пневмоострова
в зависимости от числа модулей



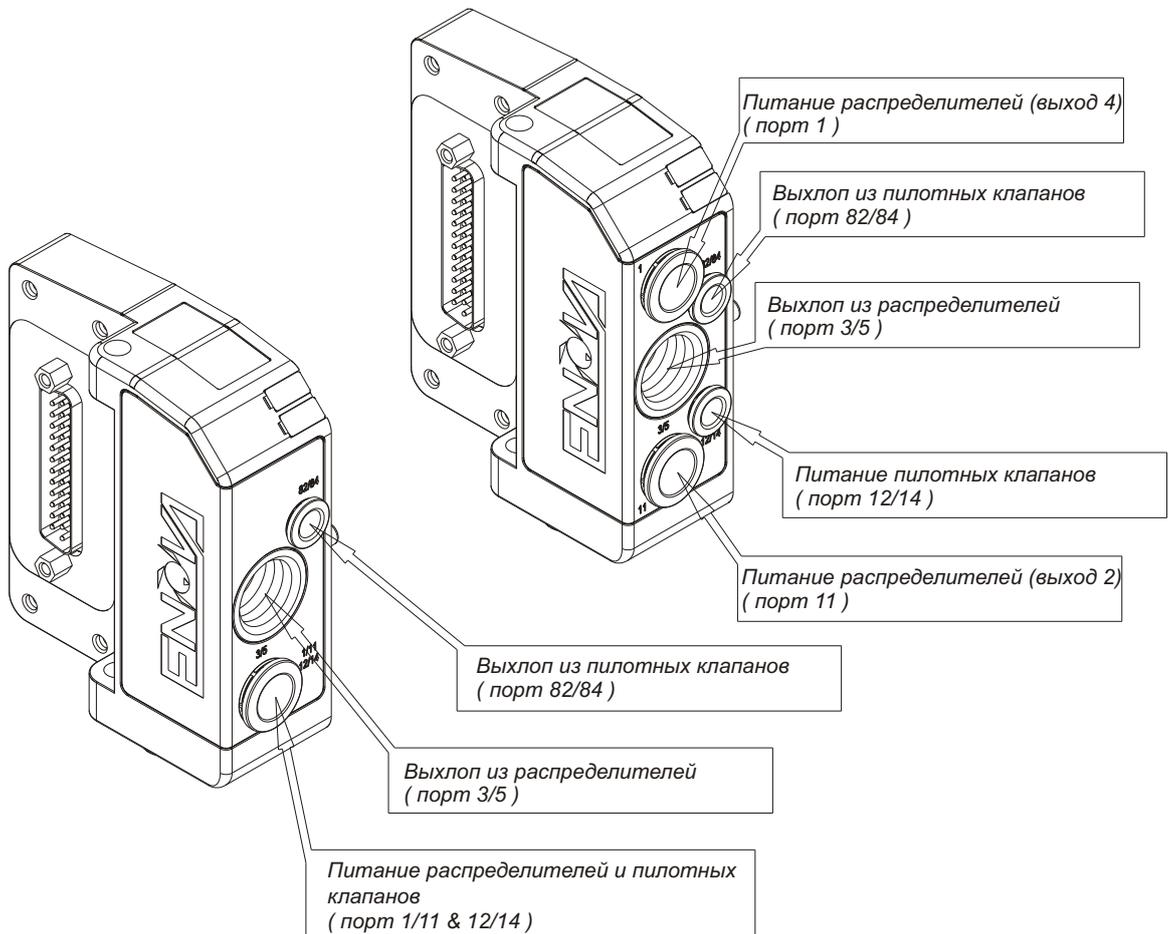
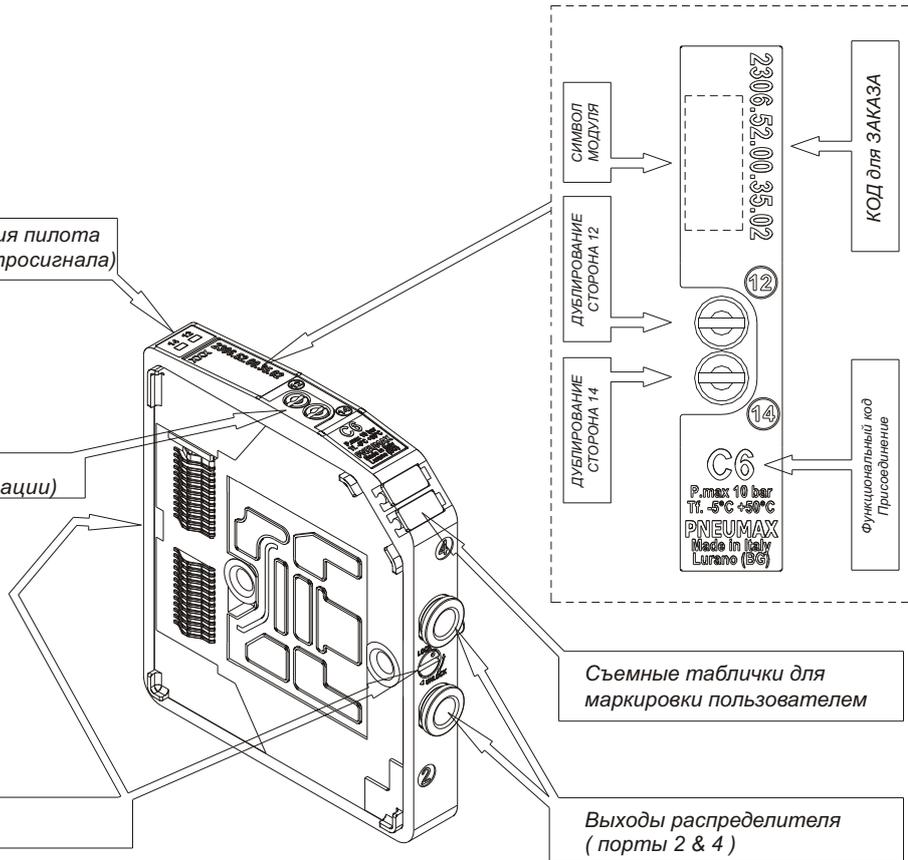
2

2

Светодиодный индикатор включения пилота
(светодиод горит при подаче электросигнала)

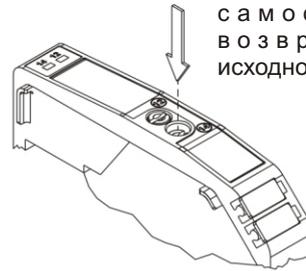
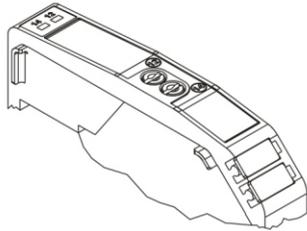
Винт ручного дублирования
(нажать и повернуть для фиксации)

Винты фиксации модулей



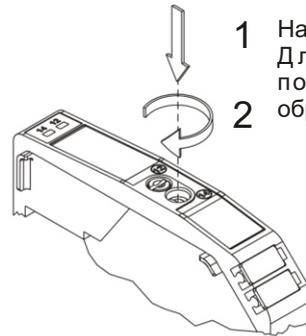
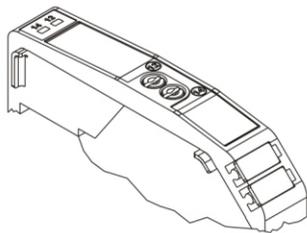
Функция ручного дублирования

Кратковременное включение



Нажмите на винт (при отпускании винт самостоятельно возвращается в исходное состояние)

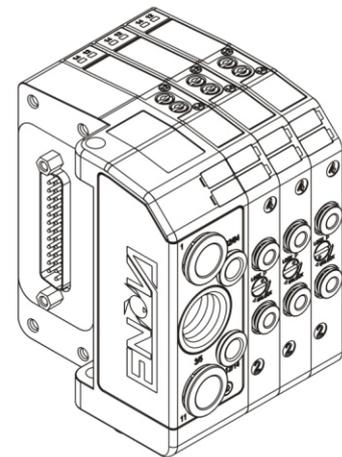
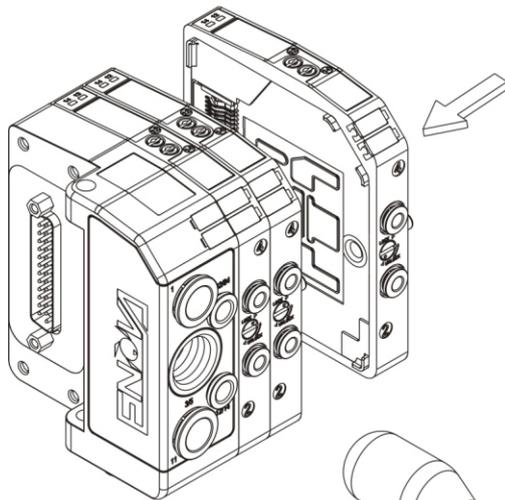
Длительное включение



- 1 Нажмите и поверните. Для выключения поверните винт в обратную сторону.
- 2

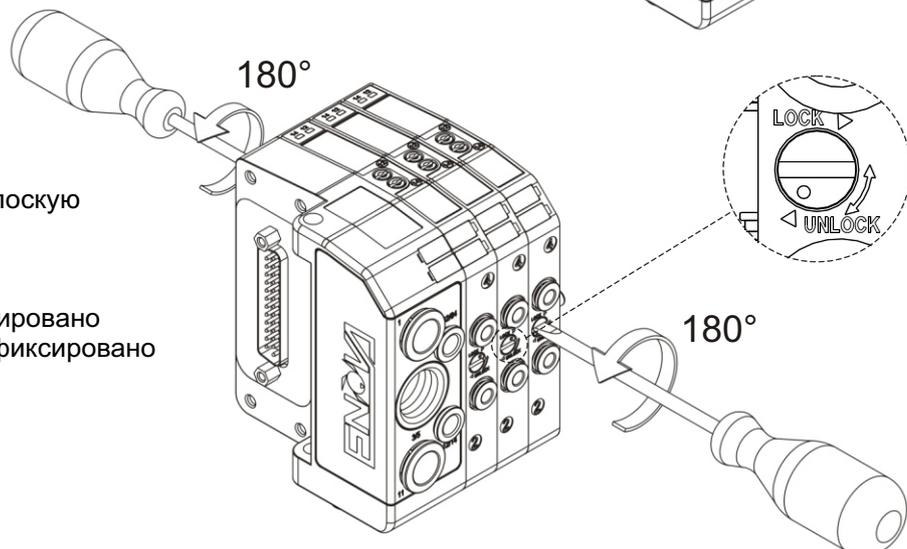
Примечание: Рекомендуется всегда возвращать винт в исходное состояние после работы.

Соединение модулей в пневмоостров



Используйте плоскую отвертку 5,5x1

LOCK - зафиксировано
UNLOCK - расфиксировано





Общая информация

Пневмакс представляет дальнейшее развитие серии 2400, новую серию пневмоостровов с монтажом пневмораспределителей на модульных платах, имеющих общее электрическое присоединение через электроразъем.

Технические характеристики:

- Расход 1000 нл/мин
- Катушки с низкой потребляемой мощностью, расположенные на одной стороне пневмораспределителя
- Быстрый монтаж пневмораспределителя на плате с использованием всего лишь одного винта
- Быстрое присоединение плит при помощи шлицевого замка, вращающегося на 180°
- Возможность использовать различные давления в платах (включая вакуум)
- Степень защиты IP65
- Электрическое присоединение к пневмоострову осуществляется посредством 37-и контактного электроразъема, который позволяет обеспечить управление до 32-х пилотных клапанов пневмораспределителей (что может быть использовано для сборки 32 моностабильных пневмораспределителей, 16 бистабильных пневмораспределителей или любой комбинации в пределах этого лимита).

Возможность интеграции с интерфейсными модулями, поддерживающими Field Bus (все наиболее распространенные протоколы будут доступны).

Возможность присоединения входных модулей (даже на плату, которая не имеет модуля Field Bus)

Широкое использование технополимера снижает общий вес пневмоострова.

Основные характеристики:

Интегрированная и оптимизированная система электрической коммутации модульных плит

Степень защиты IP65

Все платы и распределители имеют одинаковую ширину 19 мм

Электрическое подключение с одной стороны

Моностабильные и бистабильные пневмораспределители имеют одинаковые габариты

Легкая и быстрая сборка пневмоострова

Применяемые материалы:

Модульные платы	Технополимер
Пневмораспределители	Технополимер
Золотники	Никелированная сталь
Проставки	Технополимер
Уплотнения	Пербунан (NBR)
Уплотнения плунжеров	Пербунан (NBR)
Пружины	AISI 302 нержавеющая сталь
Плунжеры	алюминий 2011

Доступные типы модулей пневмораспределителей:

5/2 моностабильный	1 катушка + пружина
5/2 моностабильный	1 катушка + пневмопружина
5/2 бистабильный	2 катушки
5/3 с закрытыми центрами	2 катушки
2х3/2 НЗ/НЗ (5/3) с открытыми центрами	2 катушки
2х3/2 НО/НО (5/3) с нагруженными центрами	2 катушки
2х3/2 НЗ/НО	2 катушки

Технические характеристики:

Напряжение	24В±10% PNP
Потребляемая мощность катушки	1,2 Вт
Рабочее давление (порт 1)	от вакуума до 10 бар
Давление управления (порты 12 и 14)	3...7 бар
Рабочая температура	-5°C + 50°C
Степень защиты	IP 65
Энергоноситель	отфильтрованный сжатый воздух со смазкой и без (воздух со смазкой должен подаваться непрерывно)



Пневмоострова ОПТУМА32. Серия 2500.



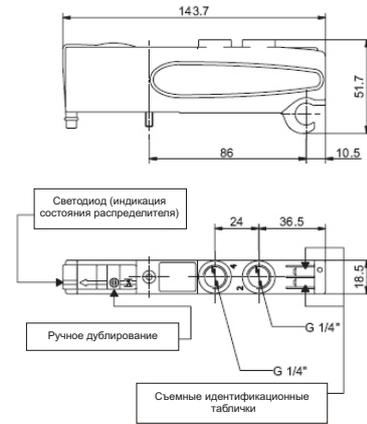
5/2 - моностабильный

Электропневмоуправление - Пружинный возврат

Код для заказа

2531.52.00.39.

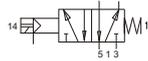
02 = 24 VDC PNP



2

2

Масса 123 г



Функциональный код "А"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
		Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	Мин. -5° C	Макс. +50° C	1000 Нл/мин

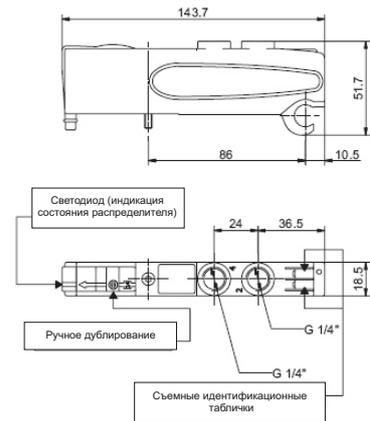
5/3 - моностабильный

Электропневмоуправление - Пневмовозврат

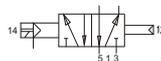
Код для заказа

2531.52.00.36.

02 = 24 VDC PNP



Масса 120 г



Функциональный код "В"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
		Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	Мин. -5° C	Макс. +50° C	1000 Нл/мин



Пневмоострова ОПТУМА32. Серия 2500.



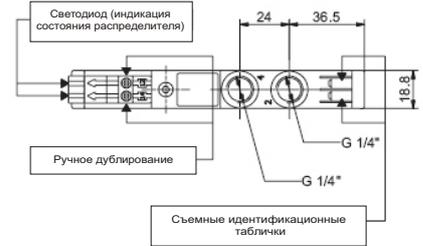
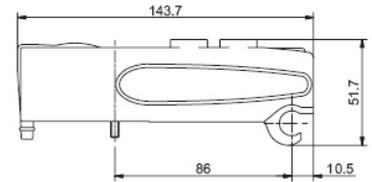
5/2 - бистабильный

Двухстороннее электропневмоуправление

Код для заказа

2531.52.00.35. **T**

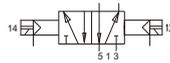
T 02 = 24 VDC PNP



2

2

Масса 128 г



Функциональный код "С"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C	1000 Нл/мин	T.R.A. 10 мс T.R.A. 14 мс

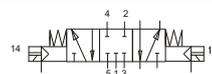
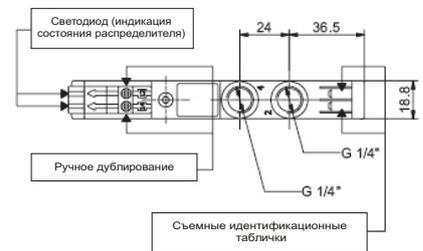
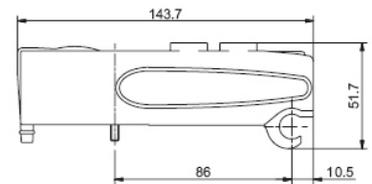
5/3 - с закрытыми центрами

Двухстороннее электропневмоуправление

Код для заказа

2531.53.31.35. **T**

T 02 = 24 VDC PNP



Масса 126 г

Функциональный код "Е"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C	600 Нл/мин	T.R.A. 15 мс T.R.A. 20 мс



Пневмоострова ОПТУМА32. Серия 2500.



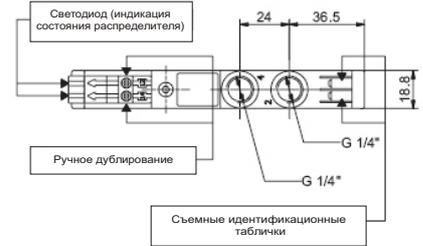
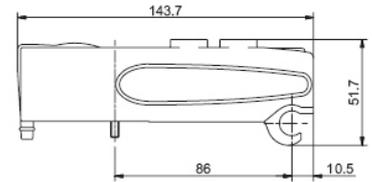
5/3 - с открытыми центрами, 2x3/2 НЗ-НЗ

Двухстороннее электропневмоуправление

Код для заказа

2531.62.44.35. **T**

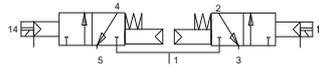
T 02 = 24 VDC PNP



2

2

Масса 115,5 г



Функциональный код "F"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	700 Нл/мин	T.R.A. 15 мс T.R.A. 25 мс

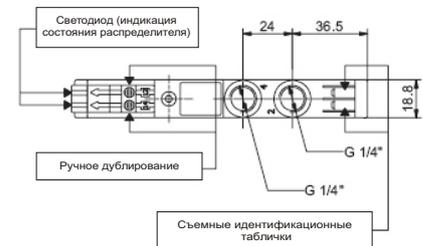
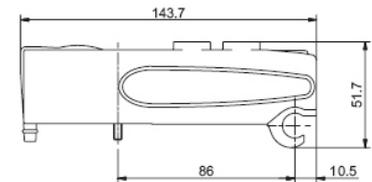
5/3 - с нагруженными центрами, 2x3/2 НО-НО

Двухстороннее электропневмоуправление

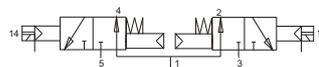
Код для заказа

2531.62.55.35. **T**

T 02 = 24 VDC PNP



Масса 115,5 г



Функциональный код "G"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и Δp=16бар	Время переключения (по ISO 12238)
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	мин. -5° C	макс. +50° C	700 Нл/мин	T.R.A. 15 мс T.R.A. 25 мс



Пневмоострова ОПТУМА32. Серия 2500.



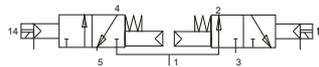
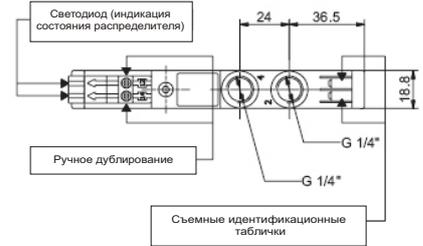
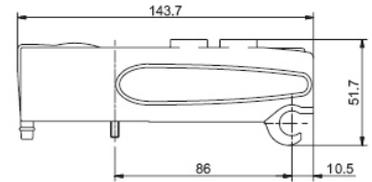
2x3/2 H3-HO

Двухстороннее электропневмоуправление

Код для заказа

2531.62.45.35. ①

① 02 = 24 VDC PNP



Масса 115,5 г

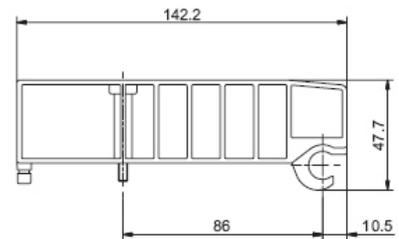
Функциональный код "H"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура		Расход P=6бар и p=1бар	Время переключения (по ISO 12238)
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C	700 Нл/мин	T.R.A. 15 мс T.R.A. 25 мс

Заглушка на плиту

Код для заказа

2530.00



Масса 53,5 г

Функциональный код "T"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C



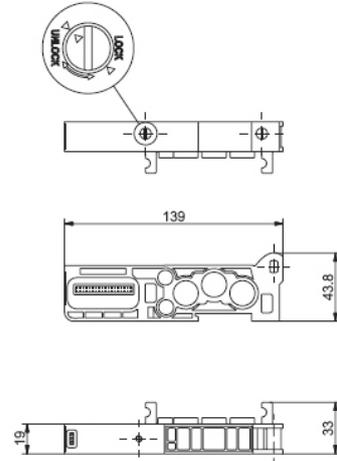
Пневмоострова OPTUMA32.
Серия 2500. Аксессуары к пневмоостровам



Модульная плата тип 1 для моностабильного пневмораспределителя

Код для заказа

2530.01M



2

2

Масса 91,5 г

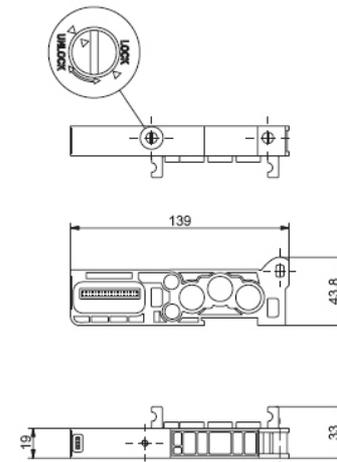
Функциональный код "1"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C

Модульная плата тип 2 для бистабильного пневмораспределителя

Код для заказа

2530.01B



Масса 91,5 г

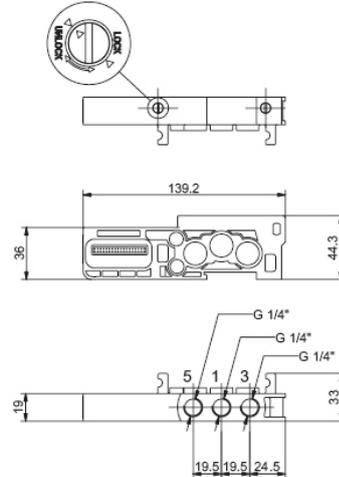
Функциональный код "2"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C

Модуль промежуточного подвода / выхлопа

Код для заказа

2530.10



Масса 110 г

Функциональный код "W"

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C

Левая торцевая плита

Код для заказа

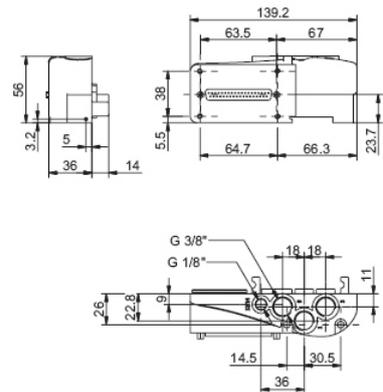
2530.F.C

F Функция

- 02** = внешнее питание пилотных клапанов (порты 12/14 отделены от порта 1)
- 12** = внутреннее питание пилотных клапанов (порты 12/14 соединены с портом 1)

C Электрическое присоединение

37-и контактный электроразъем типа PNP (с общим "-")



Масса 206 г

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Давление управления порты 12 и 14	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	3 - 7 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C



Пнеumoострoвa OPTYMA32.
Серия 2500. Аксессуары к пнеumoострoвaм



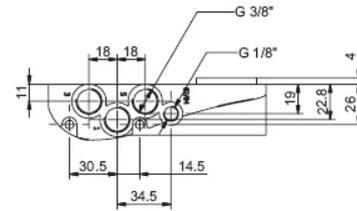
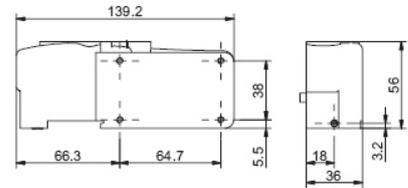
Правая торцевая плита

Код для заказа

2530.03. ⓐ

ⓐ Электрическое присоединение

00 = электрический
выход заглушен



2

2

Масса 181,5 г

Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	От вакуума до 10 бар	мин. -5° C	макс. +50° C



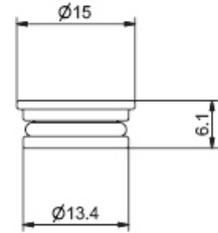
Пневмоострова OPTUMA32.
Серия 2500. Аксессуары к пневмоостровам



Разделительная диафрагма

Код для заказа

2530.17



2

2

Масса 6,5 г

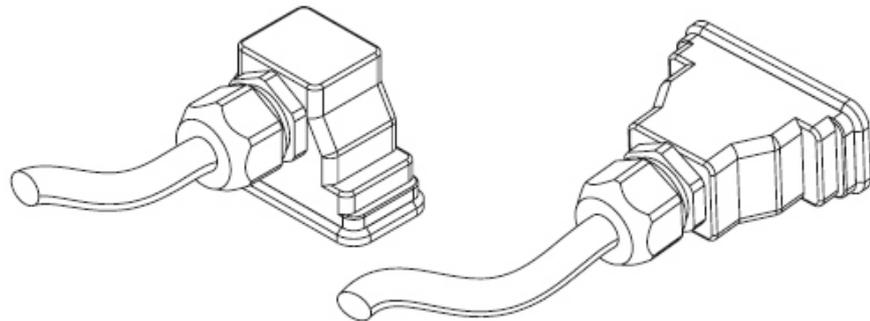
Технические характеристики	Энергоноситель	Давление порт 1	Температура	
	Очищенный воздух со смазкой или без	10 бар	МИН. -5° C	МАКС. +50° C

37-и контактный разъем с кабелем

Код для заказа

2400. **T**. **L**. **P**

- T** Тип разъема
37 = 37 контактов
- L** Длина кабеля
03 = 3 метра
05 = 5 метров
10 = 10 метров
- P** Степень защиты
00 = разъем со степенью защиты IP40
10 = разъем со степенью защиты IP65



Электрическое присоединение к пневмораспределителям осуществляется при помощи 37-и контактного электроразъема, что позволяет обеспечить управление 32-мя пилотными клапанами.

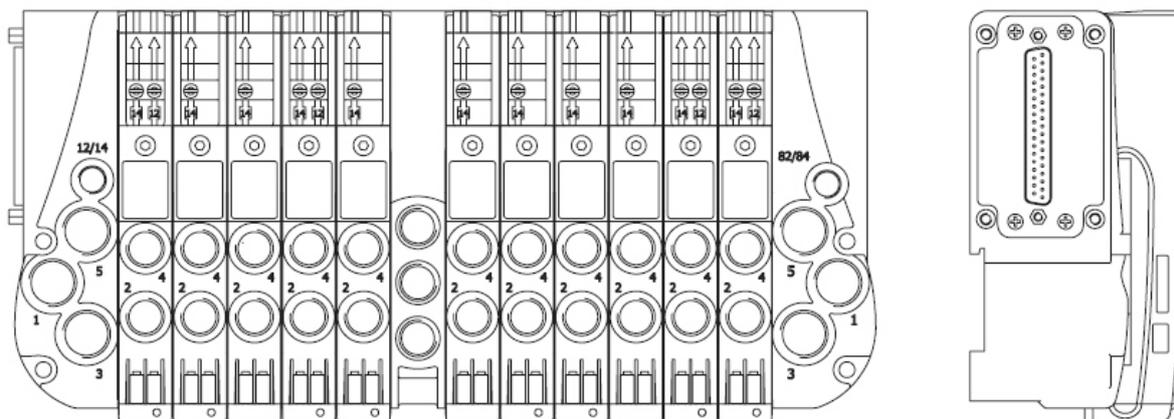
Передача управляющих электросигналов между модульными платами обеспечивается при помощи запатентованной электроконтактной колодки, встроенной в каждую модульную плату. Каждая электроконтактная колодка получает сигналы с предыдущей модульной платы, отводит один, два или ни одного электросигнала на пилотные клапаны модульной платы и передает на следующую модульную плату оставшиеся электросигналы. Бистабильные 5/2 распределители, 5/3 и 2x3/2 распределители имеют 2 пилотных клапана и, соответственно, требуют два электросигнала для управления. Первый электросигнал подводится к пилотному клапану на стороне 14, а второй - к клапану на стороне 12.

Модульные платы могут оснащаться электроконтактной колодкой с 2-мя типами электрокоммутиации.

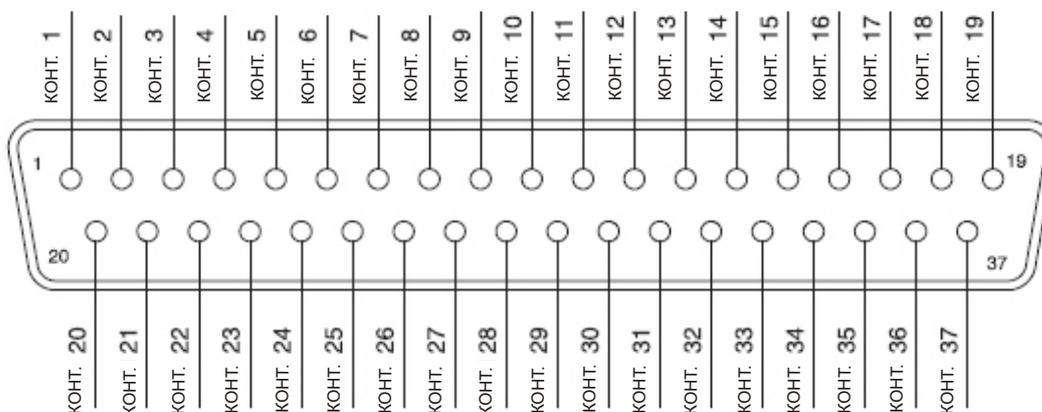
Тип «1» электрокоммутиации для моностабильных пневмораспределителей обеспечивает отвод только одного электросигнала к пилотному клапану на стороне 14, а остальные электросигналы передаются дальше. Тип «2» электрокоммутиации для бистабильных пневмораспределителей обеспечивает отвод двух электросигналов. Первый подводится к пилотному клапану на стороне 14, а второй к клапану на стороне 12. Такое решение позволяет легко заменить моностабильный распределитель на любые без переконфигурирования (переназначения) выходов управляющего контроллера. С другой стороны, такое решение уменьшает общее количество распределителей в пневмоострове из-за «потери» части управляющих электросигналов.

Модульные платы промежуточного подвода и выхлопа также оснащены электрокоммуникационной колодкой. Но колодка в них не отводит сигналы, а только передает их дальше. Это позволяет устанавливать данные модульные платы в любом месте пневмоострова и в любых количествах.

На рисунках ниже приведен пример пневмоострова, а также нумерация контактов электроразъема.



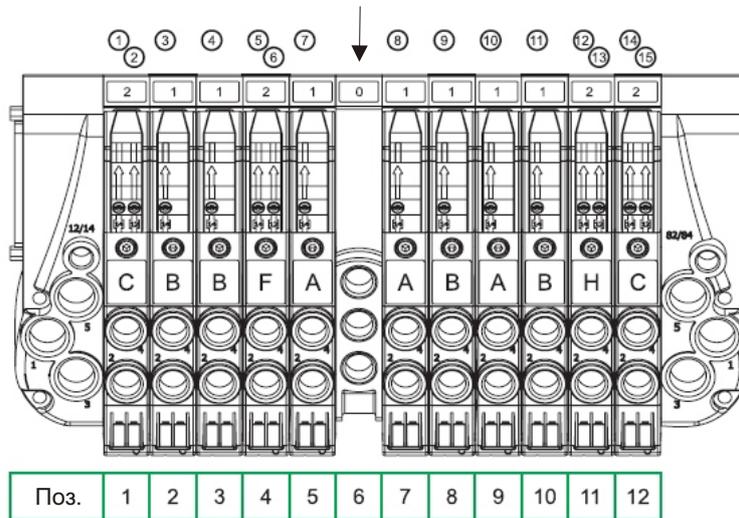
37-контактный электроразъем типа SUB-D



1 - 32 = электросигналы к пилотным клапанам
 33 - 35 = общий
 36 - 37 = не используется

Соответствие контактов 37-и контактного электроразъема и пилотных клапанов распределителей, установленных на модульных платах различных типов (тип 1 и 2)

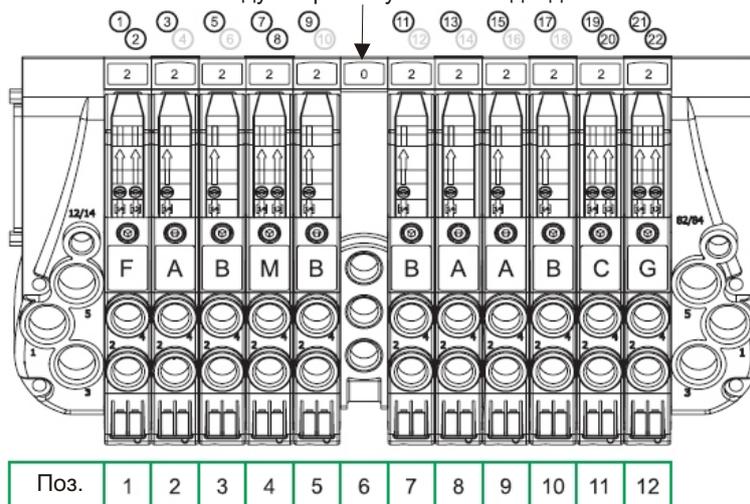
Модуль промежуточного подвода



- Конт. 1 = пилот 14 распр. Поз. 1
- Конт. 2 = пилот 12 распр. Поз. 1
- Конт. 3 = пилот 14 распр. Поз. 2
- Конт. 4 = пилот 14 распр. Поз. 3
- Конт. 5 = пилот 14 распр. Поз. 4
- Конт. 6 = пилот 12 распр. Поз. 4
- Конт. 7 = пилот 14 распр. Поз. 5
- Конт. 8 = пилот 14 распр. Поз. 7
- Конт. 9 = пилот 14 распр. Поз. 8
- Конт. 10 = пилот 14 распр. Поз. 9
- Конт. 11 = пилот 14 распр. Поз. 10
- Конт. 12 = пилот 14 распр. Поз. 11
- Конт. 13 = пилот 12 распр. Поз. 11
- Конт. 14 = пилот 14 распр. Поз. 12
- Конт. 15 = пилот 12 распр. Поз. 12

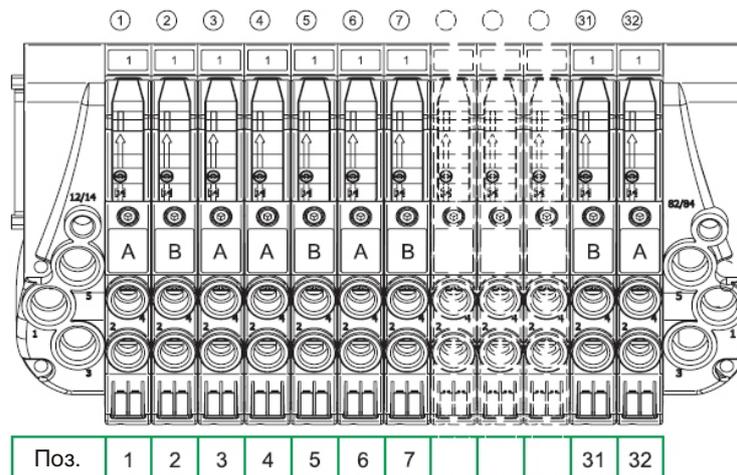
Соответствие контактов 37-и контактного электроразъема и пилотных клапанов распределителей, установленных на модульных платах для бистабильных распределителей (тип 2)

Модуль промежуточного подвода

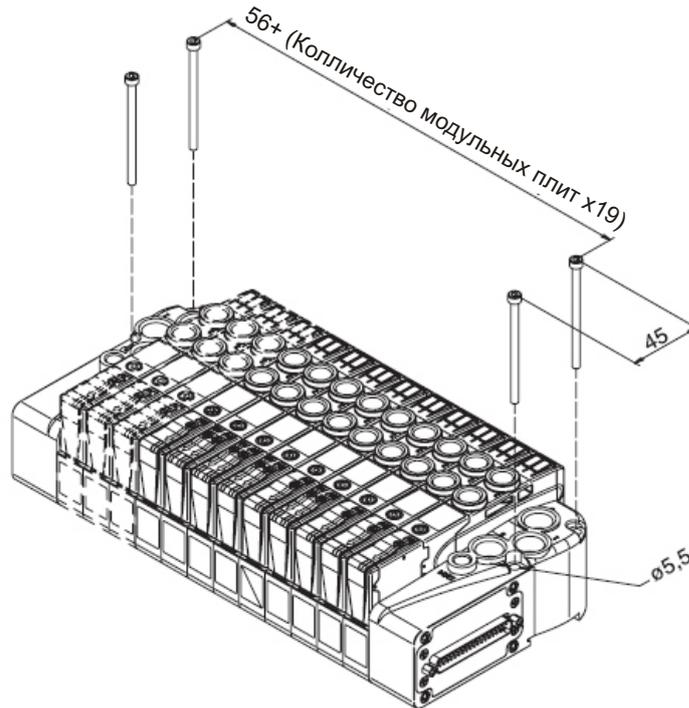


- Конт. 1 = пилот 14 распр. Поз. 1
- Конт. 2 = пилот 12 распр. Поз. 1
- Конт. 3 = пилот 14 распр. Поз. 2
- Конт. 4 = не используется
- Конт. 5 = пилот 14 распр. Поз. 3
- Конт. 6 = не используется
- Конт. 7 = пилот 14 распр. Поз. 4
- Конт. 8 = пилот 12 распр. Поз. 4
- Конт. 9 = пилот 14 распр. Поз. 5
- Конт. 10 = не используется
- Конт. 11 = пилот 14 распр. Поз. 6
- Конт. 12 = не используется
- Конт. 13 = пилот 14 распр. Поз. 7
- Конт. 14 = не используется
- Конт. 15 = пилот 14 распр. Поз. 8
- Конт. 16 = не используется
- Конт. 17 = пилот 14 распр. Поз. 9
- Конт. 18 = не используется
- Конт. 19 = пилот 14 распр. Поз. 10
- Конт. 20 = пилот 12 распр. Поз. 11
- Конт. 21 = пилот 14 распр. Поз. 12
- Конт. 22 = пилот 12 распр. Поз. 12

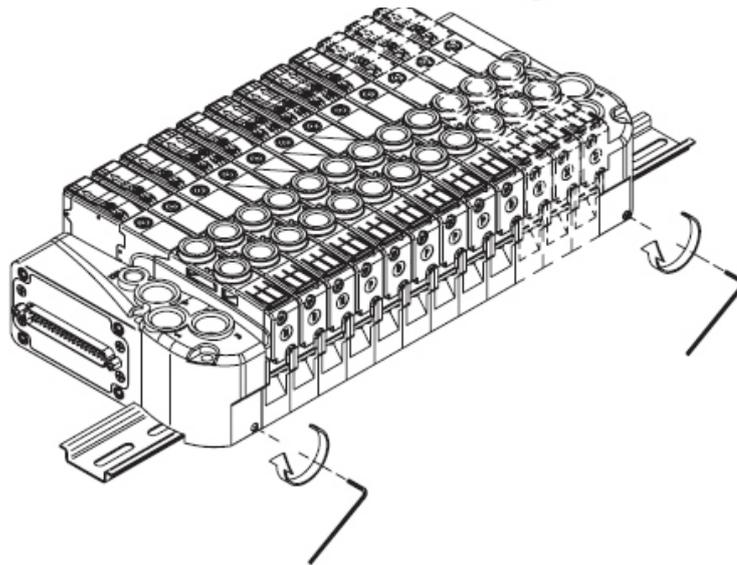
Соответствие контактов 37-и контактного электроразъема и пилотных клапанов пневмоострова из 32 распределителей, установленных на модульных платах для моностабильных распределителей (тип 1)



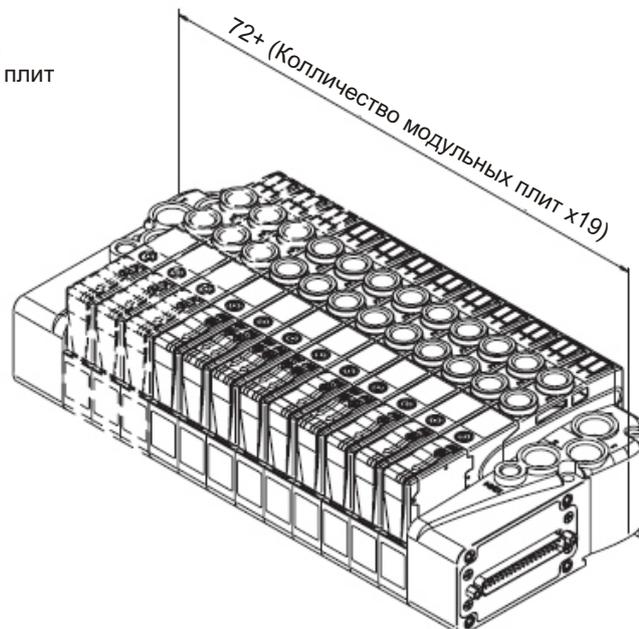
Монтаж при помощи крепежных винтов



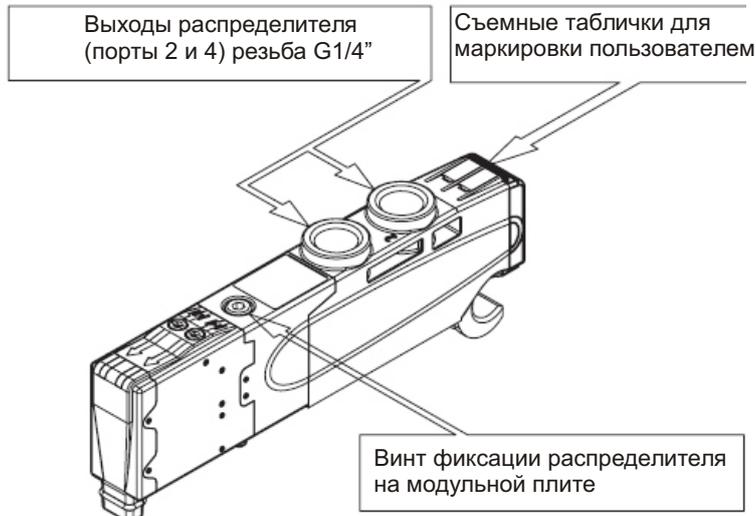
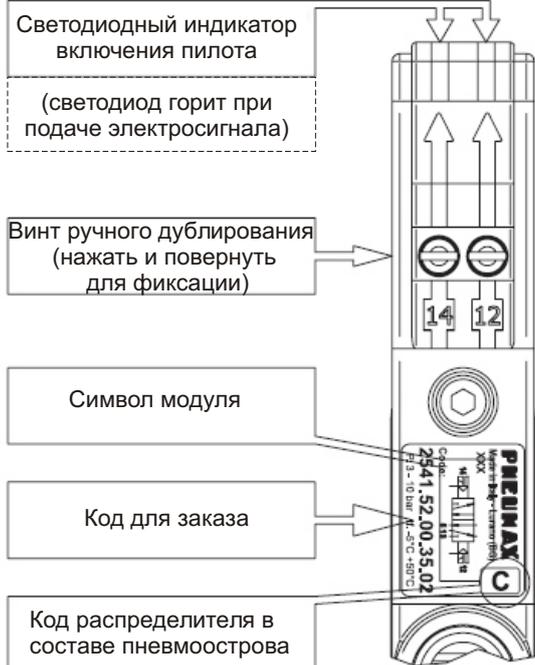
Монтаж на DIN - рейку



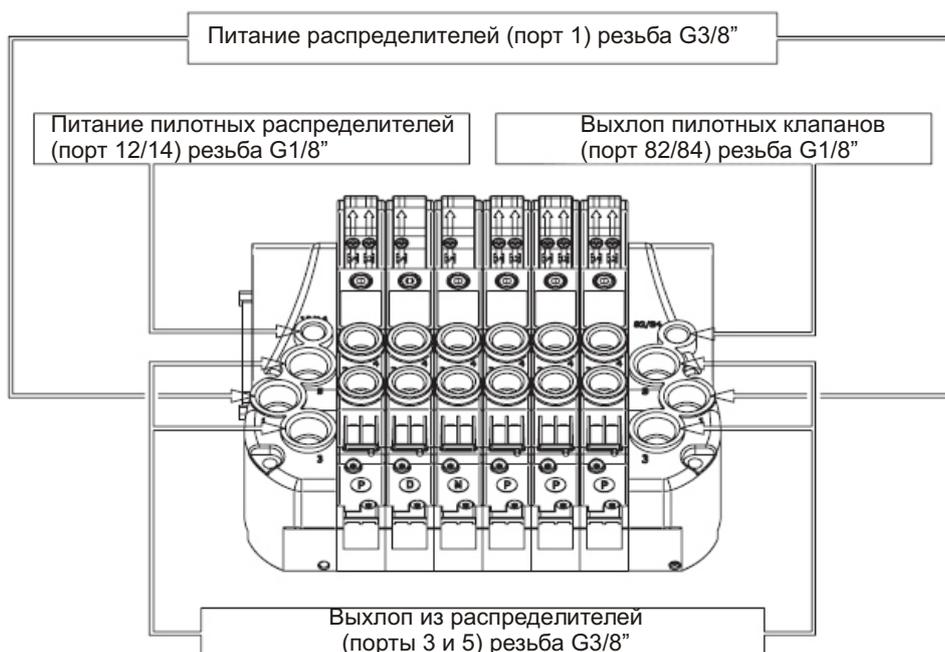
Габаритный размер пневмоострова
в зависимости от числа модульных плит



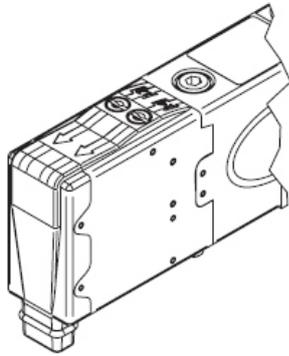
2



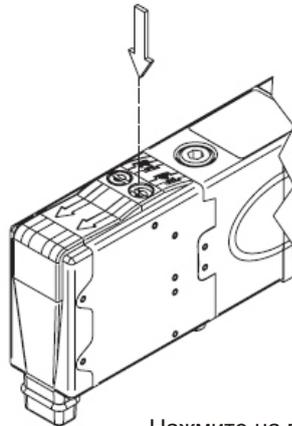
2



Функция ручного дублирования

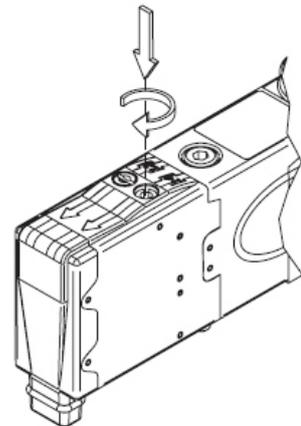


Кратковременное включение



Нажмите на винт
(при отпускании винт
самостоятельно возвращается
в исходное состояние)

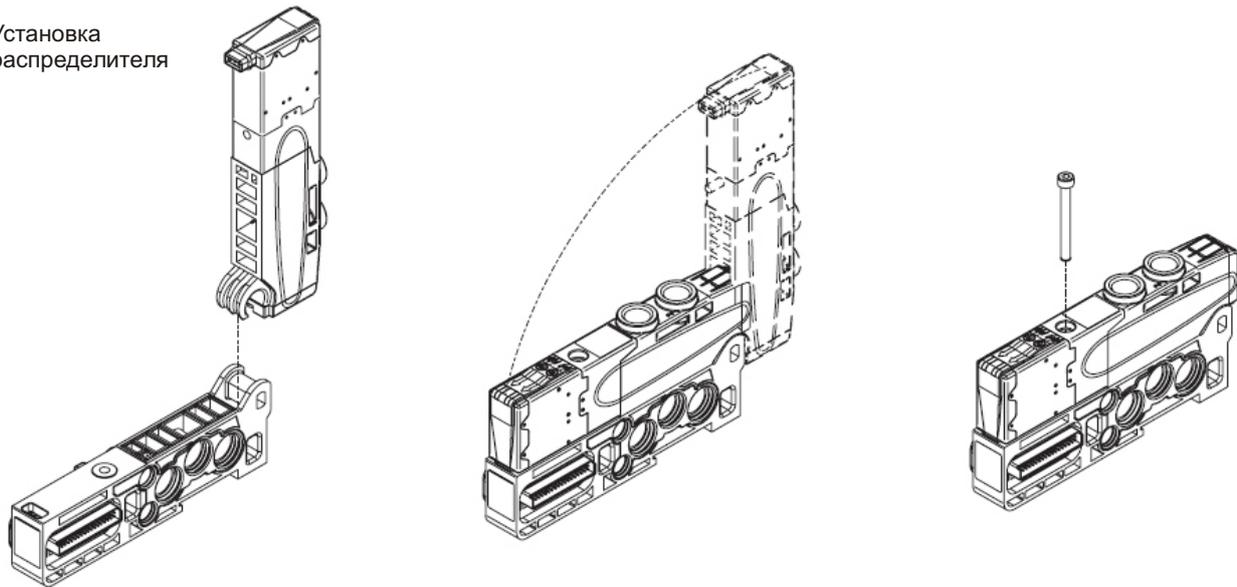
Длительное включение



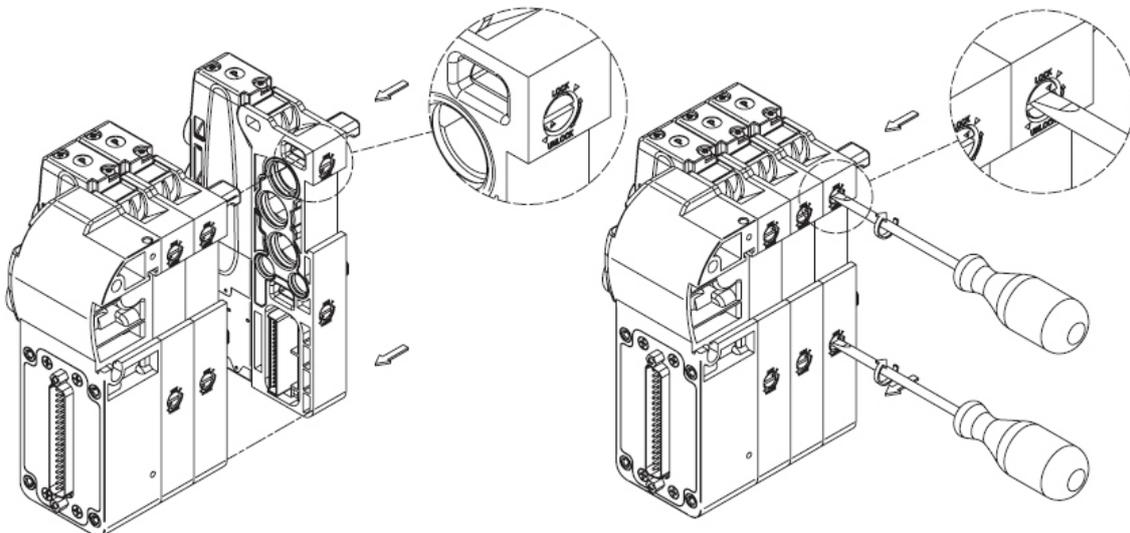
Нажмите и поверните.
Для выключения поверните
винт в обратную сторону.

Примечание: Рекомендуется всегда возвращать винт в исходное состояние после работы.

Установка
распределителя



Соединение модульных плит с распределителями в пневмоостров





Пневмоострова OPTUMA32. Серия 2500. Сборка пневмоострова



Код для заказа пневмоострова

F	MP	.		.															
---	----	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Функциональный код / Присоединение:

- A1 = 5/2 с пружинным возвратом + плита тип 1 (отводится 1 электрический сигнал)
- A2 = 5/2 с пружинным возвратом + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- B1 = 5/2 с пневмовозвратом + плита тип 1 (отводится 1 электрический сигнал)
- B2 = 5/2 с пневмовозвратом + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- C2 = 5/2 бистабильный + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- E2 = 5/3 с закрытыми центрами + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- F2 = 2x3/2 НЗ-НЗ (5/3 = 5/2 с закрытыми центрами) + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- G2 = 2x3/2 Н0-Н0 (5/3 = 5/2 с нагруженными центрами) + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- H2 = 2x3/2 НЗ-Н0 + плита тип 2 (отводится 2 электрических сигнала)
- T1 = заглушка вместо распределителя + плита тип 1
- T2 = заглушка вместо распределителя + плита тип 2

W = Модульная плита промежуточного подвода/выхлопа

- X = Межплитная заглушка в порту 1
- Y = Межплитная заглушка в порту 2
- Z = Межплитная заглушка в порту 3

Торцевые плиты:

A = 37-и контактная левая торцевая плита с внешним питанием пилотных клапанов + правая плита с заглушенным электрическим соединением.

B = 37-и контактная левая торцевая плита с внутренним питанием пилотных клапанов + правая плита с заглушенным электрическим соединением.

При конфигурации пневмоострова помните:

- число пилотных клапанов должно быть не более 32 штук;
- использование моностабильного распределителя на плите типа «2» (с отводом 2х электросигналов) приводит к потере одного электрического сигнала. В этом случае моностабильный пневмораспределитель может быть заменен бистабильным. Разделительные диафрагмы используются для перекрытия портов 1, 3 или 5. Между двумя соседними модульными плитами.

Если необходимо перекрыть больше, чем один порт одновременно, то в коде для заказа следует расположить коды заглушек последовательно (например: для заказа разделительной диафрагмы в порты 3 и 5, следует указать YZ в коде для заказа)

В случае повторного использования разделительных диафрагм следует добавлять дополнительные модули промежуточного подвода/выхлопа сжатого воздуха.