

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.

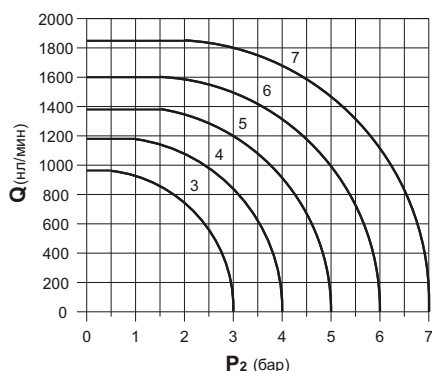
Важно: при высокой влажности сжатого воздуха и температуре более 40°C происходит процесс ускоренного гидролиза полиуретана, что приводит к разрушению уплотнений. Таким образом, распределители с полиуретановыми уплотнениями не пригодны для работы в тропическом климате.

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.

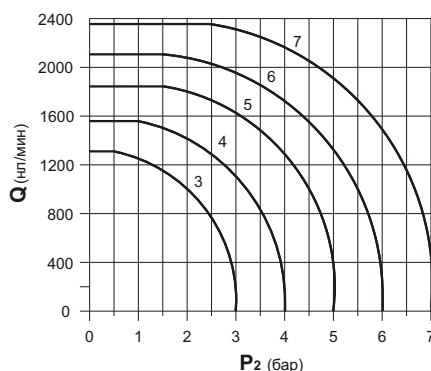
Применение и обслуживание

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.

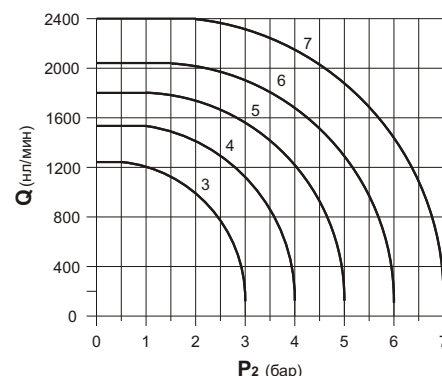
Диаграммы расхода



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



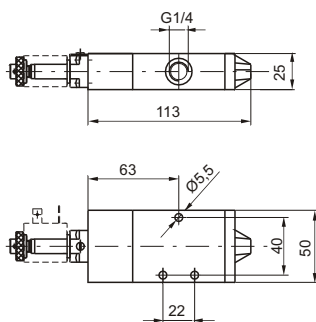
Серии 464 и 464/1
исполнения - 3/2 и 5/2



Серии 464 и 464/1
исполнения 5/3

Распределители с электропневматическим управлением. Серия 414/2 компактная. Присоединение G1/4".

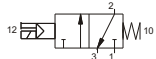
3/2



Электропневмоуправление пружинный возврат

Код для заказа

414/2.32.0.1.M2



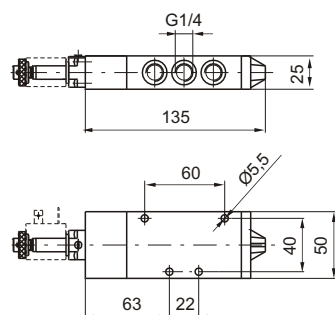
Масса 380 г

414/2.52.0.1.M2



Масса 440 г

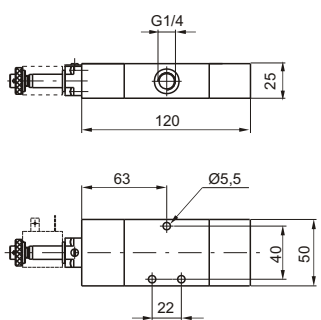
5/2



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

2

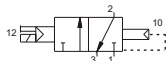
3/2



Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

Код для заказа

414/2.32.0.12.M2



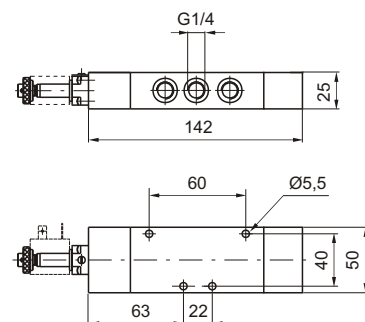
Масса 450 г

414/2.52.0.12.M2



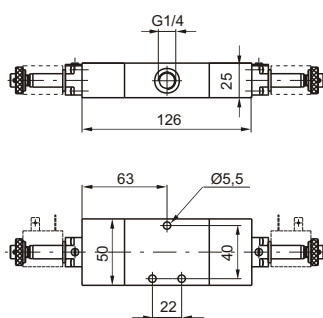
Масса 510 г

5/2



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

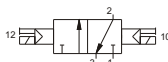
3/2



Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

414/2.32.0.0.M2



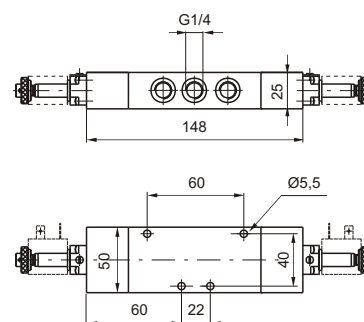
Масса 530 г

414/2.52.0.0.M2



Масса 590 г

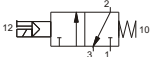

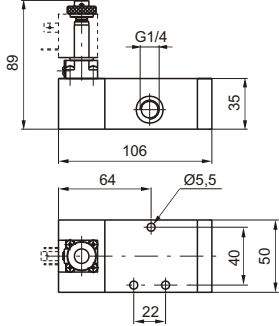
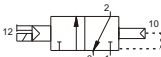
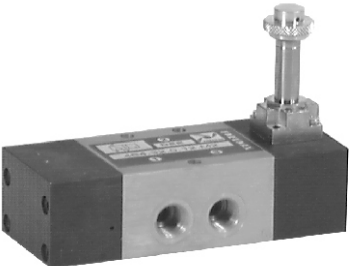
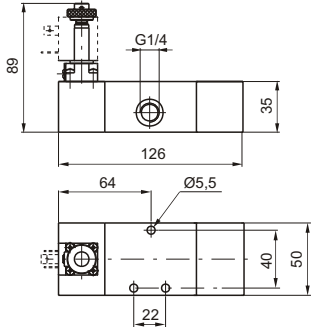

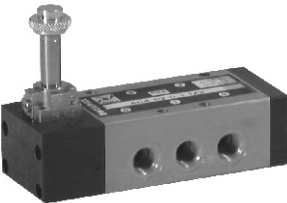
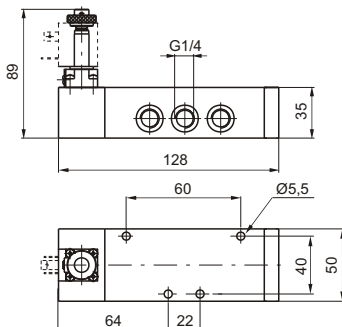

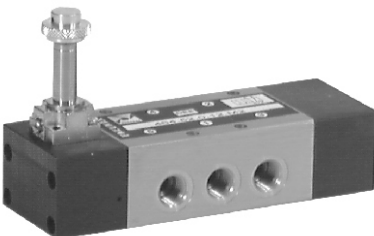
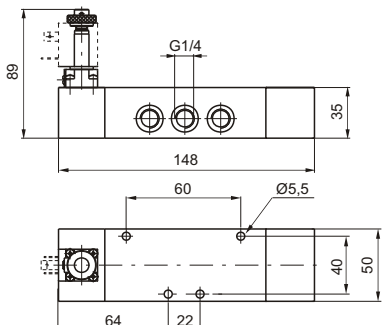
5/2



Минимальное рабочее давление 2 бара

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

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

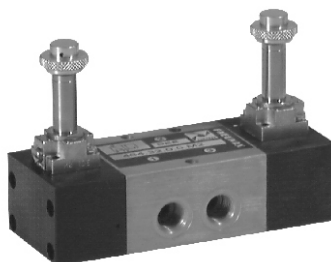
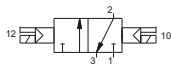
2	Электропневмоуправление пружинный возврат		3/2				
	Код для заказа						
	464.32.0.1.M2						
							
	Масса 530 г						
Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозрат (пневмопружина)		3/2					
Код для заказа							
464.32.0.12.M2							
							
Масса 650 г							
Электропневмоуправление пружинный 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 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			

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

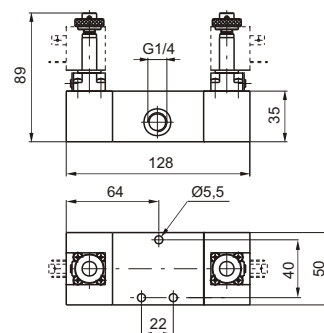
Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

464.32.0.0.M2



Масса 730 г

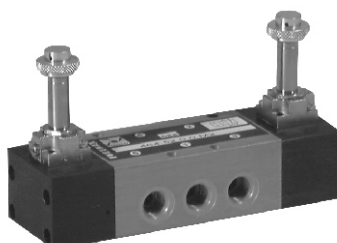


3/2

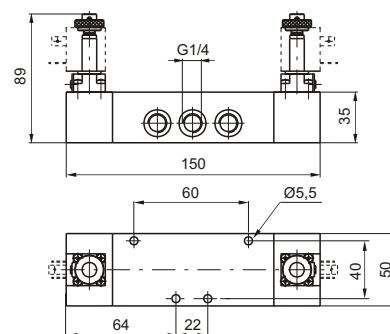
Двустороннее электропневмоуправление

Код для заказа

464.52.0.0.M2



Масса 820 г



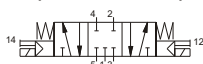
5/2

Двустороннее электропневмоуправление пружинный возврат в центр

Код для заказа

464.53.31.0.0.M2

Закрытые центра



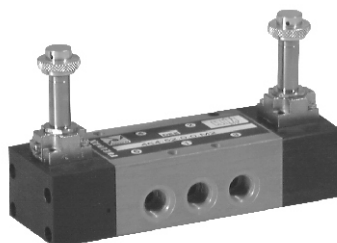
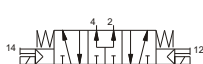
464.53.32.0.0.M2

Открытые центра

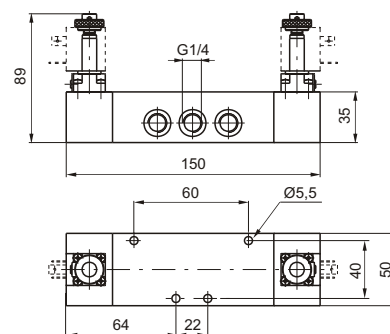


464.53.33.0.0.M2

Нагруженные центра



Масса 820 г

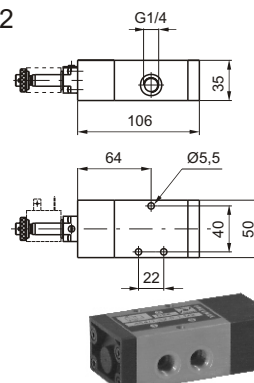
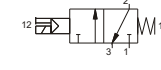
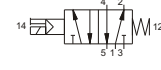
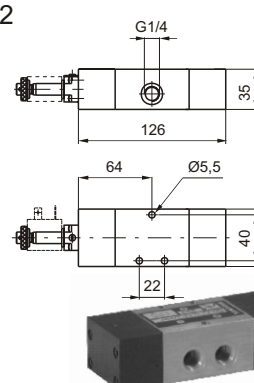
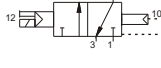
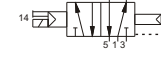
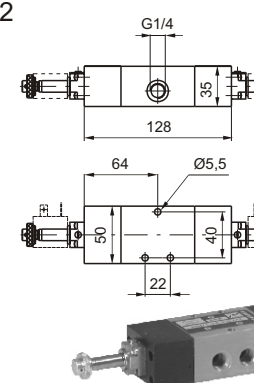
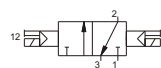
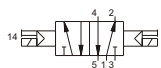
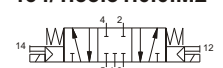
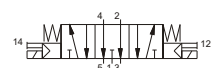
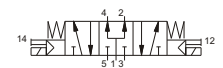
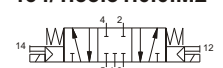
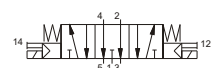
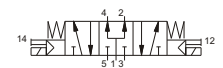
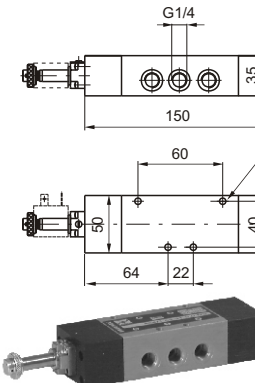
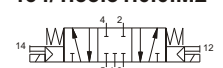
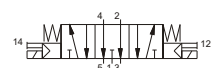
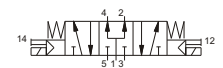


5/3

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			
					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".

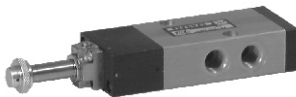
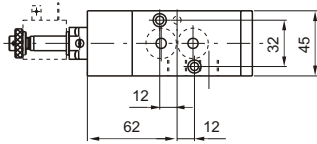
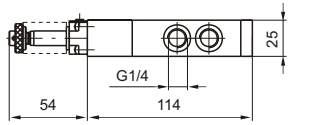
3/2		<p>Электропневмоуправление пружинный возврат</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">464/1.32.0.1.M2</td> <td style="border: none;">464/1.52.0.1.M2</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Масса 530 г Масса 625 г</p> <p>Минимальное рабочее давление 2,5 бара</p>	464/1.32.0.1.M2	464/1.52.0.1.M2	5/2				
464/1.32.0.1.M2	464/1.52.0.1.M2								
3/2		<p>Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">464/1.32.0.12.M2</td> <td style="border: none;">464/1.52.0.12.M2</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Масса 650 г Масса 740 г</p> <p>Минимальное рабочее давление 2,5 бара</p>	464/1.32.0.12.M2	464/1.52.0.12.M2	5/2				
464/1.32.0.12.M2	464/1.52.0.12.M2								
3/2		<p>Двустороннее электропневмоуправление</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">464/1.32.0.0.M2</td> <td style="border: none;">464/1.52.0.0.M2</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Масса 730 г Масса 820 г</p> <p>Минимальное рабочее давление 2 бара</p>	464/1.32.0.0.M2	464/1.52.0.0.M2	5/2				
464/1.32.0.0.M2	464/1.52.0.0.M2								
	<p>Двустороннее электропневмоуправление</p> <hr/> <p>Код для заказа</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><i>Закрытые центра</i> 464/1.53.31.0.0.M2</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Открытые центра</i> 464/1.53.32.0.0.M2</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Нагруженные центра</i> 464/1.53.33.0.0.M2</td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table> <p>Масса 820 г</p> <p>Минимальное рабочее давление 3 бара</p>	<i>Закрытые центра</i> 464/1.53.31.0.0.M2		<i>Открытые центра</i> 464/1.53.32.0.0.M2		<i>Нагруженные центра</i> 464/1.53.33.0.0.M2			5/3
<i>Закрытые центра</i> 464/1.53.31.0.0.M2									
<i>Открытые центра</i> 464/1.53.32.0.0.M2									
<i>Нагруженные центра</i> 464/1.53.33.0.0.M2									
Технические характеристики	<p>Энергоноситель</p> <hr/> <p>Отфильтрованный сжатый воздух с маслом или без</p>	<p>Максимальное рабочее давление</p> <hr/> <p>10 бар</p>	<p>Рабочая температура</p> <hr/> <p>мин. -5°C макс. +50°C</p>	<p>Расход при P₁=6 бар с Δp=1 бар</p> <hr/> <p>1360 нл/мин (3/2-5/2) 1280 нл/мин (5/3)</p>	<p>Условный проход</p> <hr/> <p>8 мм</p>	<p>Присоединение</p> <hr/> <p>G1/4"</p>			

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

3/2

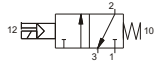
Электропневмоуправление пружинный возврат

5/2



Код для заказа

514/N.32.0.1.M2

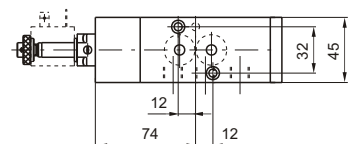
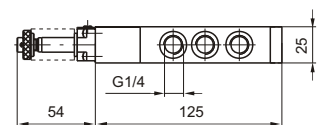


514/N.52.0.1.M2



Масса 390 г

Масса 450 г



Минимальное рабочее давление 2,5 бара

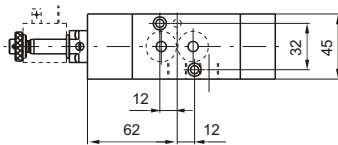
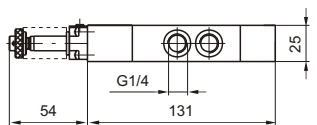
2

2

3/2

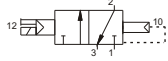
Электропневмоуправление дифференциальный пневмовозврат (пневмопружина)

5/2

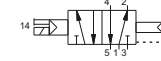


Код для заказа

514/N.32.0.12.M2

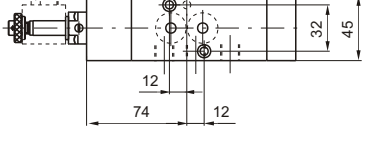
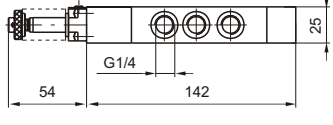


514/N.52.0.12.M2



Масса 460 г

Масса 520 г

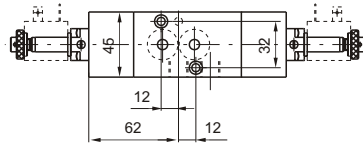
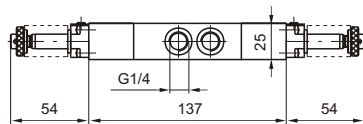


Минимальное рабочее давление 2,5 бара

3/2

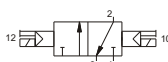
Двустороннее электропневмоуправление

5/2



Код для заказа

514/N.32.0.0.M2

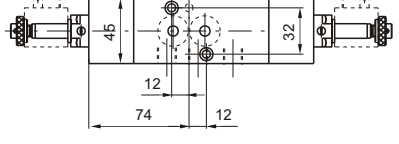
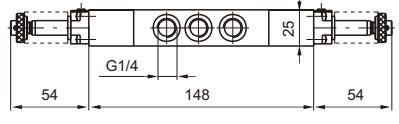


514/N.52.0.0.M2



Масса 540 г

Масса 600 г



Минимальное рабочее давление 2 бара

Технические характеристики	Энергоноситель	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"