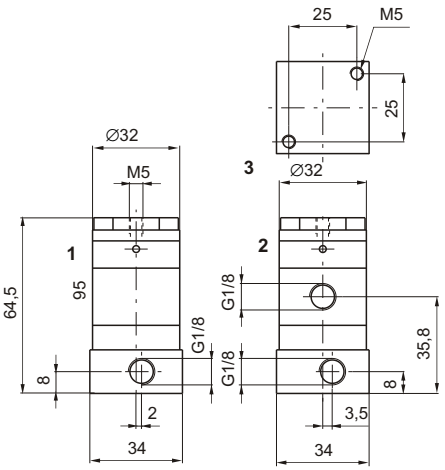
Усилитель слабого сигнала.
Пневматический осциллятор.

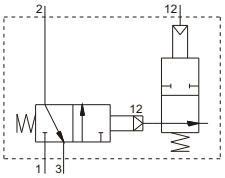
Усилитель слабого сигнала

Код для заказа

900.32.6



Данный усилитель позволяет преобразовать пневматический сигнал с низким уровнем давления в пневматический сигнал с высоким уровнем давления. Используется в схемах с пневматическими датчиками типа сопло-приемник.
В процессе работы при отсутствии сигнала на входе “12” из усилителя идет непрерывный сброс небольшого количества сжатого воздуха в атмосферу. Это нормальный режим его работы.



1 = Вход энергоносителя
2 = Выход “усиленного” сигнала
3 = Сброс
12 = Вход “слабого” сигнала

Масса 170 г

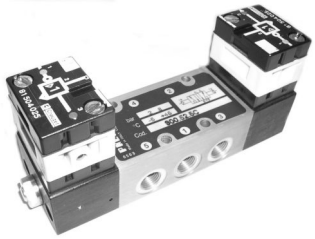
	Энергоноситель	Макс. рабочее давление	Мин. давление управления	Рабочая температура		Расход при 6 барах и Δp = 1 бар	Условный проход	Присоед. размер
Рабочие характеристики	Отфильтрованный воздух	10 бар	0,05 бар	мин. -5 С	макс. +45°С	130 нл/мин	3 мм	G1/8"

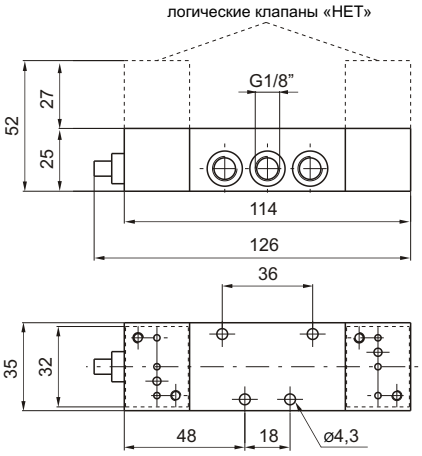
Пневматический осцилятор

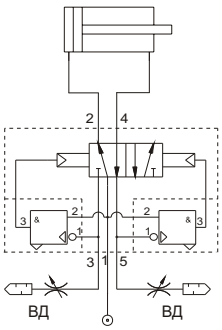
Код для заказа

900.52.5С
(с логическими клапанами «НЕТ»)

900.52.5
(без логических клапанов «НЕТ»)







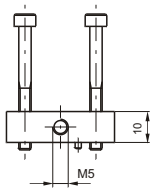
Масса 600 г

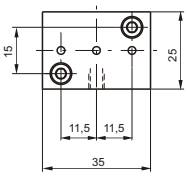
Пневматический осцилятор предназначен для осуществления автоматического возвратно-поступательного движения пневмоцилиндра. Управление направлением движения поршня пневмоцилиндра осуществляется золотниковым распределителем, который в свою очередь управляется 2-мя логическими клапанами “НЕТ”. Выхлопные дроссели (заказываются отдельно; стр. 5-1/4) обеспечивают перепад давления между выхлопной магистралью и атмосферой для устойчивой работы осцилятора, а также дополнительно позволяют регулировать скорость движения поршня цилиндра. Логические клапаны поочередно измеряют давление в магистрали сброса воздуха (в портах 3 и 5 распределителя) и, когда оно уменьшается до величины порядка 0,5 бара после прекращения движения поршня цилиндра, подают сигнал на переключение золотникового распределителя. Таким образом, обратный ход пневмоцилиндра начинается после его остановки, которая может возникнуть в любом месте по ходу поршня, например, из-за чрезмерного усилия, действующего на шток.
На торцевой крышке осцилятора имеется плунжер для ручной смены положения золотника.
При необходимости использовать для движения цилиндра сжатый воздух с давлением менее 2-х бар необходимо заказать дополнительно две промежуточные плиты для подвода сжатого воздуха с давлением более 2-х бар к логическим клапанам для их нормального функционирования.

Промежуточная плита для внешнего питания логических клапанов "НЕТ"

Код для заказа

900.005





Масса 35 г

	Энергоноситель	Мин. рабочее давление	Макс. рабочее давление	Рабочая температура		Расход при 6 барах Δ p = 1 бар	Условный проход	Присоед. размер
Рабочие характеристики	Отфильтрованный воздух	2 бар	8 бара	мин. -5 С	макс. +45 С	540 нл/мин	6 мм	G1/8"