

## Фильтр-редуктор

В стандартную комплектацию клапанов, поставляемых ПНФ «ЛГ автоматика» входит фильтр-редуктор. Для всех типов позиционеров и электропневмопреобразователей необходимо обеспечение чистоты воздуха не ниже 1 класса. Многие предприятия используют различные системы подготовки воздуха. Во время проведения технологического обслуживания, монтажа в пневмосистемы может попасть адсорбент и др. механические включения, поэтому применение фильтра-редуктора оправдано с точки зрения обеспечения гарантированной чистоты питающего воздуха.

Фильтр-редуктор имеет конденсатоотводчик, позволяющий в случае установки клапанов в закрытом помещении с температурой окружающей среды не ниже 5°C снизить требования к влажности воздуха вплоть до использования воздуха без системы осушки. Необходимость редуктора определяется типом используемого позиционера и рабочим давлением в пневмосистеме.



Рис. 1. - Расположение  
фильтра-редуктора на  
МГМ

Стандартный тип включаемого в комплектацию фильтр-редуктора С104 показан на рисунке 1, 2. Технические характеристики фильтра-редуктора представлены в таблице 1.

Применение указанного фильтра позволяет сбрасывать конденсат в пневмосистеме в полуавтоматическом режиме, обеспечивает простоту и легкость замены фильтрующего элемента без снятия фильтра с клапана.

Фильтр-редуктор комплектуется одним манометром, показывающим давление на выходе фильтра-редуктора. При необходимости существует вариант установки дополнительного манометра показывающего входное давление на фильтр-редуктор.



Рис. 2. - Внешний  
вид фильтр-  
редуктора С104

Фильтр-редуктор применяется при температуре окружающей среды от +70°C до -60°C. Испытания показали, что при температуре окружающей среды -60°C фильтр-редуктор имеет незначительные допустимые протечки в объеме 1-2 см<sup>3</sup>/мин. При температуре окружающей среды -50°C – фильтр-редуктор герметичен полностью.

Таблица 1. - Технические характеристики фильтра-редуктора С104

Вес	0,443 кг.
Объем конденсата	28 м <sup>3</sup>
Рабочая температура	0°C-50°C при 10 бар
Фильтрация	25 мкм стандартная - 5 мкм по заказу
Присоединение	G1/4
Присоединение для манометра	G1/8
Давление на входе	0,3-16 бар при давлении сброса максимум 10 бар
Давление на выходе	0,5 10 бар