



РДФ-8 редуктор давления с фильтром (СЛХ)



Редуктор давления с фильтром РДФ-8 предназначен для регулирования и поддержания установленного значения давления газа на выходе и очистки его от механических примесей. Прибор оснащен манометром для индикации выходного давления

Область применения - пневматические линии в производствах химической, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	Осуществляется сжатым воздухом давлением от 0,25 до 1,0 МПа (от 2,5 до 10,0 кгс/см ²)
Диапазон регулирования и стабилизации давления на выходе	от 0,1 до 0,9 МПа (от 1,0 до 9,0 кгс/см ²)
Максимальный расход газа при перепаде давлений на входе и выходе 0,5 МПа (5 кгс/см ²)	Не менее 22 м ³ /ч
Условный проход	9 мм
Герметичность при входном давлении	РДФ-8 - РДФ-8-03, РДФ-8-05: 1 МПа (10 кгс/см ²); РДФ-8-04: 1,2 МПа (12 кгс/см ²)
Класс загрязненности воздуха питания	Не ниже 7 по ГОСТ 17433-80
Изменение давления на выходе редуктора	0,05 МПа (0,5 кгс/см ²) - при изменении давления на входе на ± 0,2 МПа (± 2,0 кгс/см ²); 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) - при изменении расхода с 12,0 до 17,0 м ³ /ч на выходе; 0,015 МПа (0,15 кгс/см ²) - при изменении давления на входе на ± 0,05 МПа (± 0,5 кгс/см ²); 0,005 МПа (0,05 кгс/см ²) - при изменении расхода на выходе на ± 1,0 м ³ /ч
Величина срабатывания предохранительного клапана при превышении выходного давления над установленным	Не более 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)
Утечка через предохранительный клапан редуктора не превышает	0,3 м ³ /ч при давлении на выходе 0,9 МПа (9,0 кгс/см ²)
Загрязненность воздуха после редуктора	Не ниже 1 класса по ГОСТ 17433-80
Средняя наработка до отказа	Не менее 25000 ч
Масса	Не более 1 кг
Температура окружающего воздуха	-50...+60°C
Атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт.ст.
Относительная влажность воздуха	95% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги
Вибрационные воздействия	С частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,15 мм



Принцип работы

Принцип действия редуктора РДФ-8 заключается в поддержании постоянного заданного давления воздуха на выходе редуктора за счет сохранения равновесия сил между усилием давления газа на мембрану и усилием пружины настройки.

Потребитель имеет возможность регулирования выходного давления.

Монтаж и эксплуатация

Редукторы РДФ-8, РДФ-8-02, РДФ-8-03, РДФ-8-05 монтируются на месте эксплуатации с помощью двух отверстий с резьбой М5 12, редуктор РДФ-8-01 - двух сквозных отверстий диаметром 6,2 мм. Редуктор РДФ-8-04 устанавливается непосредственно на трубопровод, отверстия для присоединения имеют резьбу К1/4" ГОСТ 6111-52.

Для присоединения входной и выходной воздушных линий:

- РДФ-8, РДФ-8-03, РДФ-8-05 имеют входное и выходное отверстия с резьбой К1/2" ГОСТ 6111-52, G 1/2 - В, G 1/4 - В соответственно;
- РДФ-8-01 имеет входное отверстие с резьбой К1/4" ГОСТ 6111-52, выходное отверстие - диаметром 9 мм;
- РДФ-8-02, РДФ-8-04 имеют входное и выходное отверстия с резьбой К1/4" ГОСТ 6111-52.

Присоединение воздушных линий к редуктору должно производиться с использованием металлических или полиэтиленовых трубок с внутренним диаметром 10 мм, рассчитанных на рабочее давление не менее 12 кгс/см².

Положение редуктора в пространстве - вертикальное, фильтрующей частью вниз.

Редуктор включается в схему перед устройствами, на которые должно подаваться регулируемое давление (считая по направлению потока). Направление движения газа должно совпадать с направлением стрелки на корпусе прибора.

При монтаже необходимо обеспечить свободный доступ к регулировочному маховику.

Варианты исполнений

Наименование	Конструктивное отличие	Давление питания, МПа (кгс/см ²)
РДФ-8	Резьбовое присоединение К1/2" ГОСТ 6111-52	0,25 - 1,0 (2,5 - 10)
РДФ-8-01	Стыковое присоединение	
РДФ-8-02	Резьбовое присоединение К1/4" ГОСТ 6111-52	
РДФ-8-03	Резьбовое присоединение G 1/2 - В	0,25 - 1,2 (2,5 - 12)
РДФ-8-04	Резьбовое присоединение К1/4" ГОСТ 6111-52	
РДФ-8-05	Резьбовое присоединение G 1/4 - В	0,25 - 1,0 (2,5 - 10)

Стандартный комплект поставки:

- Редуктор давления с фильтром РДФ-8.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.



Габаритный чертеж

