



РДФ-301 редуктор давления с фильтром



Редуктор давления с фильтром РДФ-301 предназначен для регулирования и стабилизации давления газа в пневматических линиях средств автоматизации и очистки его от пыли, масла и влаги.

Область применения - технологические линии химической, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Технические характеристики

Наименование	Значение
Давление на входе редуктора	от 0,25 до 0,8 МПа (от 2,5 до 8,0 кгс/см ²)
Класс загрязненности рабочего газа на входе редуктора	Не ниже 7 по ГОСТ 17433
Загрязненность газа после редуктора	Не ниже 1 класса по ГОСТ 17433
Отклонение давления на выходе:	При изменении давления питания от min до max - не более 0,008 МПа (0,08 кгс/см ²); При изменении расхода газа от 0,15 до 1,6 м ³ /ч - не более 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²)
Максимальный расход	1,6 м ³ /ч
Агрессивность среды не должна превышать химическую стойкость	Стали 20 ГОСТ 1050, сплава Д16 ГОСТ 4784 и смеси резиновой НО-68-1 ТУ 005.1166-87 – для РДФ-301-1, РДФ-301-1М, РДФ-301-3, РДФ-301-3М; стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 и смеси резиновой НО-68-1 ТУ 005.1166-87 – для РДФ-301-2
Средняя наработка на отказ	Не менее 25000 ч
Масса, не более	РДФ-301-1 кг, РДФ-301-2 кг, РДФ-301-3 - 0,64 кг; РДФ-301-1М, РДФ-301-3М - 0,71 кг
Температура окружающего воздуха	-50...+60°С
Атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт.ст.
Относительная влажность воздуха	95% при температуре 35°С и более низких температурах без конденсации влаги
Вибрационные воздействия	С частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,15 мм
Гарантия	18 мес

Принцип работы

Принцип действия редуктора давления РДФ-301 заключается в поддержании постоянного заданного давления газа на выходе, за счет сохранения равновесия сил между усилием давления газа на мембрану и усилием пружины настройки.

Монтаж:

- Редуктор РДФ-301 монтируется на панели в вертикальном положении, фильтрующей частью вниз.
- Крепление редуктора осуществляется двумя болтами М6.
- Для присоединения газовых линий предусмотрены штуцеры с гайками.



- Трубки к входу и выходу редуктора следует присоединять так, чтобы направление движения газа через редуктор совпало с направлением, указываемым стрелкой на его основании.
- Монтаж выполняется трубками из материала стойкого к рабочей и окружающим средам, наружным диаметром 8 мм с толщиной стенки 1 мм.
- Трубки перед подсоединением следует продуть сжатым воздухом.
- При монтаже необходимо обеспечить свободный доступ к регулировочному винту.

Варианты исполнения

Код редуктора	Комплектность	Диапазон регулирования давления на выходе
РДФ-301-1	Без манометра	0,02 до 0,2 МПа (от 0,2 до 2 кгс/см ²)
РДФ-301-1М	С манометром	
РДФ-301-2	Без манометра	
РДФ-301-3	Без манометра	0,02 до 0,25 МПа (от 0,2 до 2,5 кгс/см ²)
РДФ-301-3М	С манометром	

Стандартный комплект поставки:

- Редуктор давления с фильтром РДФ-301 (исполнение по заказу).
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.

Габаритный чертеж

