



РДФ-3 - редукторы давления с фильтром, предназначены для регулирования и автоматического поддержания давления воздуха, необходимого для индивидуального питания пневматических приборов и средств автоматизации, а также очистки его от пыли, масла и влаги. РДФ применяются в машиностроении, нефтяной, сахарной, химической промышленности и других отраслях. ТУ 25.02.1898-75.

РДФ применяется для питания сжатым воздухом одного прибора или контура регулирования и рассчитан для работы при температуре окружающей среды от -50 до +60 0С и относительной влажности до 95% при температуре плюс 35 0С и при более низких температурах, без конденсации влаги. РДФ относится к восстанавливаемым одноканальным одно функциональным изделиям.

Принцип действия

Регулятор давления РДФ - комбинированный малогабаритный прибор, в котором очищается воздух при прохождении через фильтр, состоящий из ультрасупертонкого стеклянного волокна, для 3 и 4 классов - из фильтрующего материала ФПП-15-1,5, регулируется давление воздуха с автоматическим поддержанием его на заданном уровне (при изменении давления питания РДФ выпускается четырёх модификаций:

- РДФ -3-1 - третья степень очистки с манометром (основная модификация)
- РДФ -3-2 - третья степень очистки без манометра, но с заглушенным резьбовым отверстием под манометр;
- РДФ -3М1 - первая степень очистки с манометром;
- РДФ -3М2 - первая степень очистки без манометра, но с заглушенным резьбовым отверстием под манометр.

Кроме того, редуктор может выпускаться в исполнении для тропического климата

РДФ -3-1Т, РДФ -3-2Т.

Технические характеристики редуктора РДФ 3

Параметр

Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	1,6
Допускаемое давление, Мпа	0,25
Пределы регулирования давления на выходе, Мпа	0,2-0,2
Допустимое отклонение выходного давления воздуха при температуре воздуха (20±5)°	±0,01
Отклонение выходного давления при изменении температуры окружающей среды на каждые 10°С	±0,01
Степень загрязненности воздуха в выходных частях размером 5-10 мкм	2
Габаритные размеры, мм не более	- без манометра 140x115x98
Масса, кг, не более	- обычное исполнение - тропическое исполнение 0,85