



РДФ-7 редуктор давления с фильтром



Редуктор давления с фильтром РДФ-7 предназначен для регулирования и поддержания установленного значения давления газа на выходе и очистки его от механических примесей.

Рабочая среда: водород, углекислый газ и их смеси, а также азот и воздух.

Редуктор обеспечивает регулирование и поддержание установленного значения давления газа на выходе в пределах от 0,01 до 1,0 МПа (от 0,1 до 10,0 кгс/см²) при давлении газа на входе от 0,5 до 15 МПа (от 5 до 150 кгс/см²).

Заказать

sales@td-automatika.ru



Технические характеристики

Наименование	Значение
Максимальный расход газа при перепаде давления на редукторе 0,8 МПа (8,0 кгс/см ²)	Не менее 16 м ³ /ч
Отклонение давления на выходе редуктора не превышает:	При изменении давления на входе на ±5 МПа (±50 кгс/см ²) - не более 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²); при изменении расхода от 1,0 до 16,0 м ³ /ч - не более 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²)
Изменение выходного давления при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 10°С	Не превышает ±0,2 кгс/см ²
Редуктор является прочным к воздействию давления со стороны входа	До 18 МПа (180 кгс/см ²)
Редуктор является герметичным	Со стороны входа при давлении до 15 МПа (150 кгс/см ²); со стороны выхода при давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур	-50...+60°С
Атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт. Ст.
Относительная влажность воздуха	до 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги
Климатическое исполнение	У2 по ГОСТ 15150
Материалы изготовления	Смесь резиновая ИРП-1348 ТУ 38-0051166-87; фторопласт Ф4 ГОСТ 24222; сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632.



Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды	IP40 по ГОСТ 14254
Средняя наработка до отказа	Не менее 25000 ч
Габаритные размеры	Не более 118×195×285 мм
Масса	Не более 3,0 кг

Принцип работы

Принцип действия редуктора давления основан на уравнивании силы пружины, действующей на мембрану, и силы давления газа под мембраной. Мембрана управляет работой связанного с ней клапана, благодаря чему избыточное стабилизируемое давление под мембраной остается постоянным.

Варианты исполнений

Обозначение	Шифр исполнения	Диапазон давлений на выходе, $P_{\text{вых}}$, кгс/см ²	Комплектность
5Д2.955.008	РДФ-7	0,1...2,0	без манометра
5Д2.955.008-01	РДФ-7-1		с манометром
5Д2.955.008-02	РДФ-7-2	2,0...10,0	без манометра
5Д2.955.008-03	РДФ-7-3		с манометром

Монтаж

Крепление редуктора осуществляется с помощью кронштейна двумя болтами М8.

Присоединение входной и выходной газовых линий осуществляется с помощью ниппелей, поставляемых с редуктором. Материал ниппелей — сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632.

Присоединение газовых линий к редуктору выполняется трубками из стали 12Х18Н10Т наружным диаметром 10 мм, привариваемыми к ниппелям, входящим в комплект поставки.

Положение редуктора в пространстве — произвольное.

Редуктор включается в схему перед устройствами, в которых должно регулироваться давление (считая по направлению потока).

При монтаже необходимо обеспечивать свободный доступ к регулировочному винту.

Стандартный комплект поставки:

- Редуктор давления с фильтром РДФ-7 (исполнение по заказу).
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.



Габаритный чертеж

