

РЕДУКТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-301



РВД-301-2-Б

Назначение

Редуктор высокого давления РВД-301 (в дальнейшем – редуктор) предназначен для редуцирования и поддержания установленного значения давления газа в линии после редуктора.

Область применения – системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, пищевой, медицинской и других отраслях промышленности.

Принцип действия

Принцип действия редуктора заключается в поддержании постоянного заданного давления газов и газовых смесей на выходе редуктора за счет сохранения равновесия сил между усилием давления газа на мембрану и усилием пружины настройки.

Исполнения

Исполнения редуктора приведены в таблице.

Модификация редуктора	Давление на выходе, кгс/см²	Наличие и тип клапана сброса
РВД-301-2-Б	от 1,5 до 2	без клапана сброса
РВД-301-2-Н		с негерметичным клапаном сброса
РВД-301-2-Г		с герметичным клапаном сброса
РВД-301-2-М		с манометром
РВД-301-6-Б	от 2 до 6	без клапана сброса
РВД-301-6-Н		с негерметичным клапаном сброса
РВД-301-6-Г		с герметичным клапаном сброса
РВД-301-6-М		с манометром
РВД-301-10-Б		без клапана сброса
РВД-301-10-Н	от 6 до 10	с негерметичным клапаном сброса
РВД-301-10-Г		с герметичным клапаном сброса
РВД-301-10-М		с манометром

Технические характеристики

Параметры контролируемой среды:

– агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 12X18H10T ГОСТ 5632 и резинотканевой пластины ТМКЩ ГОСТ 7338-90;

. – температура – от 5 до 50 °C.

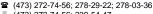
Давление на входе редуктора – от 10 до 150 кгс/см².

Величина максимального рабочего давления на входе редуктора оговаривается при заказе. Если давление в заказе не оговаривается, то редуктор выпускается на входное максимальное рабочее давление 6,5 МПа (65 кгс/см²).

Давление на выходе настраивается изготовителем по заказу из диапазона 1,5 - 10 кгс/см².

Изменение давления на выходе при изменении давления на входе на $\pm 50~\rm krc/cm^2$ – не более $\pm 1~\rm krc/cm^2$. Изменение давления на выходе при изменении температуры окружающей среды от 0 до 50 °C – не более

0,2 κгс/cm²;



(473) 272-74-56; 239-54-47

⊠ selha@mail.ru

www.selha.ru, www.сэлха.рф





Пропускная способность редуктора при давлении на входе 10 кгс/см^2 и давлении на выходе 3.5 кгс/см^2 – не менее $16 \text{ m}^3/4$.

Клапан сброса, при его наличии, настраивается на давление, указанное в заказе, или на давление, превышающее давление настройки редуктора на 1,2 кгс/см².

По защищенности от воздействия окружающей среды редуктор относится к исполнению, защищенному от попадания внутрь пыли, воды и защищенному от агрессивной среды по ГОСТ 12997-84.

Ресурс работы редуктора до заводского ремонта - 30000 ч.

Масса редуктора – не более 3,0 кг.

Габаритные и монтажные размеры редуктора приведены на рис. 1.

Монтаж и эксплуатация

Редуктор крепится по месту с помощью кронштейна двумя болтами М8 в положении, изображенном на рис.1. Монтаж со стороны входа выполняют трубкой 8х1 мм, со стороны выхода – трубкой 10х1 мм. Трубки должны быть выполнены из стали 12X18H10T. К концам трубок привариваются ниппели, изготовленные также из стали 12X18H10T, с надетыми на них накидными гайками.

Направление потока газа должно совпадать с нанесенной на корпусе стрелкой. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0 до 50 °C;
- относительная влажность воздуха до 100 %.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения	3 года.
Гарантийный срок эксплуатации	18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

– редуктор РВД-301 (исполнение в соответствии с заказом)	1 шт.
– комплект монтажных частей	1 компл.
– руководство по эксплуатации	1 экз.
- паспорт	1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

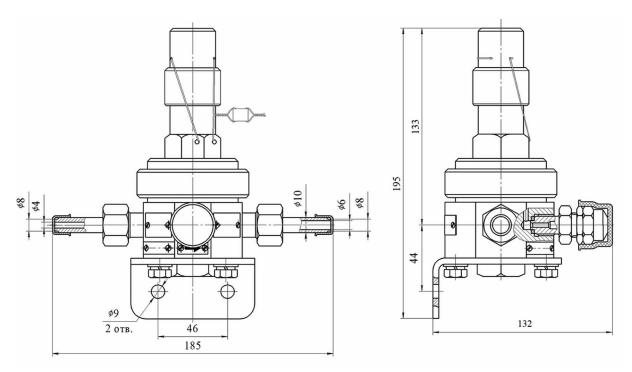
Пример записи при заказе редуктора высокого давления РВД-301 с давлением на входе 50 кгс/см², давлением на выходе 4 кгс/см², с давлением сброса 6 кгс/см² с негерметичным клапаном сброса: «Редуктор высокого давления РВД-301-6-H, $P_{\rm Bx}$ = 50 кгс/см², $P_{\rm Bbix}$ = 4 кгс/см², $P_{\rm CGp.}$ = 6 кгс/см²».

То же, для редуктора высокого давления PBД-301 с давлением на входе 75 кгс/см 2 , давлением на выходе 7 кгс/см 2 , с манометром:

«Редуктор высокого давления РВД-301-10-М, $P_{\text{вx}} = 50 \text{ кгс/см}^2$, $P_{\text{вых}} = 4 \text{ кгс/см}^2$ ».

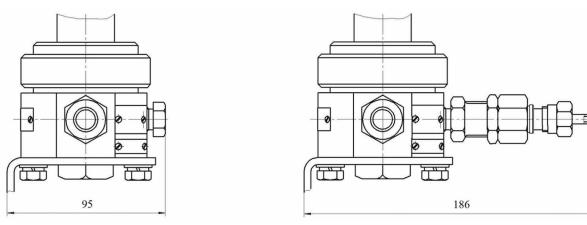


РВД-301-2 (6, 10) - Н



РВД-301-2 (6, 10) - Б

РВД-301-2 (6,10) - Г



РВД-301-2 (6, 10) - М

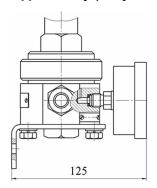


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры редуктора РВД-301

