

Регулятор давления

MONDIAL HPS 100

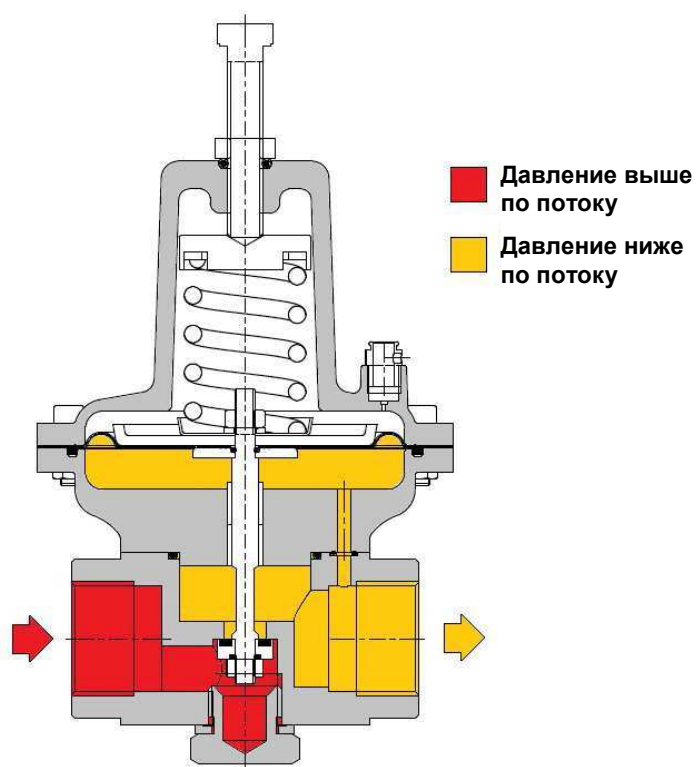


Рисунок 1

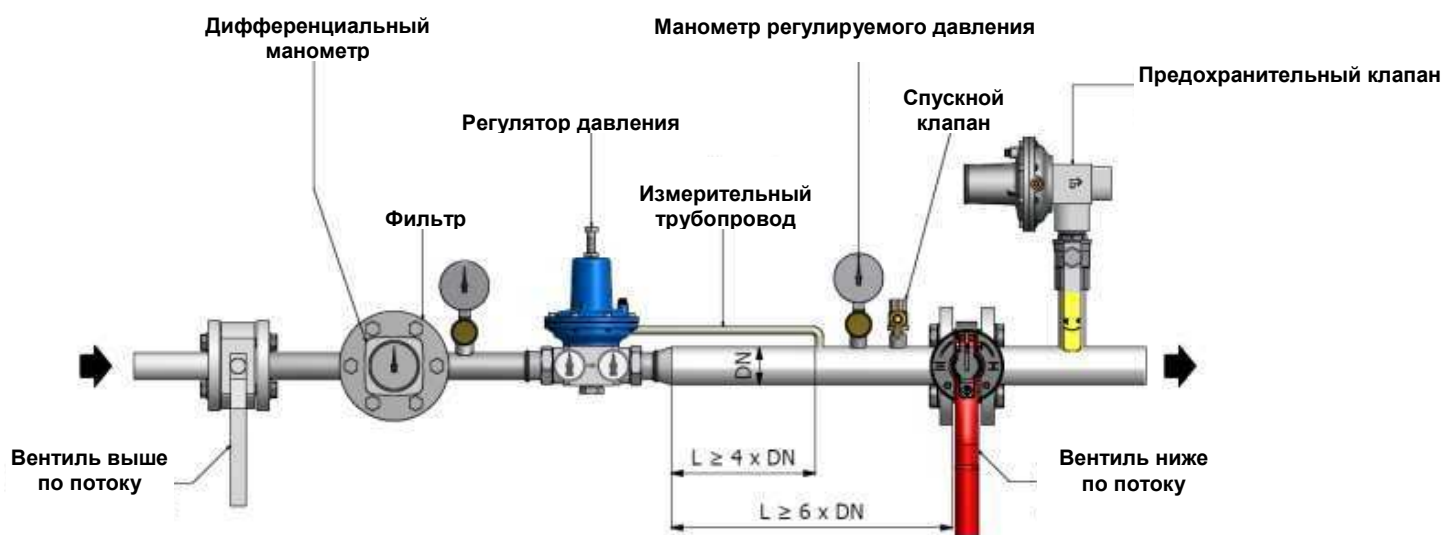


Рисунок 2



Для получения хорошей регулировки рекомендуется, чтобы скорость потока на выходе регуляторов с внутренней пульсацией не превышала 20 м/с.

Таблица 1



Максимальная рекомендуемая скорость для трубопровода ниже по потоку

[м/с]	[бар]
$V_{\text{макс}} = 10 \div 15$	$0,04 < P_d \leq 0,5$
$V_{\text{макс}} = 20 \div 25$	$0,5 < P_d \leq 5$

Таблица 2

РУССКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон давления на входе 0,5 ÷ 20 бар
- Диапазон давления на выходе 500 ÷ 2500 миллибар (изменяется в зависимости от требуемой пружины)
- Рабочая температура: -20 °C ÷ +60 °C
- Соединение на входе: Rp 1" EN10226
- Соединение на выходе: Rp 1" EN10226

ПРИМЕНЕНИЕ

Регуляторы давления HPS100 могут использоваться в качестве регулятора давления 1-ой ступени; Они могут быть оснащены (на заказ) входными/выходными манометрами и другими приспособлениями (по запросу); Регуляторы поставляются уже установленными на требуемое давление; однако можно отрегулировать выходное давление, в пределах характеристик используемой регулировочной пружины; Регуляторы поставляются, по запросу, на определенное калиброванное давление и (или) с различными регулировочными пружинами; не используйте регулятор при давлениях, отличающихся от указанных.

ВНИМАНИЕ!

Установка, ввод в действие, эксплуатация и техническое обслуживание регуляторов давления и систем управления должны выполняться квалифицированным персоналом, согласно действующему местному законодательству в стране установки.

Компания Gnafi Boscà Srl ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за нанесение ущерба людям, животным и имуществу, произошедшее в результате несоответствующей установки или использования регуляторов давления производства Компании. Любое вмешательство в оборудование некавалифицированным персоналом освобождает компанию Gnafi Boscà Srl от любых обязательств и ответственности.



УСТАНОВКА

Некоторая полезная информация об установке регуляторов давления HPS100 приводится ниже:

- Перед установкой убедитесь в том, что корпус устройства не поврежден – на нем нет вмятин, трещин и царапин в области уплотнения.
- Выполните тщательную очистку трубопроводов выше по потоку от регулятора и проверьте отсутствие воды в трубопроводах.
- Установите регулятор давления, соблюдая направление потока, обозначенное стрелкой, нанесенной на корпус.
- Установите подходящий фильтр выше по потоку от регулятора, для предотвращения повреждения регулятора давления из-за наличия загрязнений.
- Там, где это возможно, установите устройство в безопасном пространстве, например, в защищенных шкафах или в бетонных конструкциях.
- Проверьте надлежащую герметизацию болтов и шпоков, а также соответствие типов уплотнений, применяемых для соединений, используемой технологической жидкости.
- В случае установки для устройств с двухрежимным типом эксплуатации (например, торелок), рекомендуется обеспечить достаточный объем газа между регулятором и горелкой, чтобы компенсировать броски давления, вызванные быстрым изменением пропускной способности.
- Используйте регуляторы с достаточной пропускной способностью, и используйте такие трубопроводы, чтобы скорость потока газа не превышала рекомендуемые значения.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На этапе ввода в эксплуатацию выполните следующие операции:

- Проверьте, ознакомившись с характеристиками на паспортной табличке, соответствует ли регулятор планируемым условиям эксплуатации.
- После установки устройства проверьте, что отсечные вентили на входе и выходе позволяют прохождение, а все выпускные клапаны закрыты.
- Прежде, чем продолжить ввод в эксплуатацию, рекомендуется проверить внешнюю герметичность системы, спрыснув пенной контактные поверхности и все места, где могут быть утечки. В местах утечек образуются пузыри или вздутия.

Затем продолжите выполнение ввода в эксплуатацию, выполнив по порядку следующие операции:

- Убедитесь, что выше и ниже по потоку от регулятора отсечные вентили закрыты;
- Частично откройте отсечный вентиль ниже по потоку от регулятора, чтобы позволить прохождение минимального количества газа (дополнительно контролируйте давление по входному манометру);
- Очень медленно открывайте вентиль выше по потоку, пока не будет достигнута стабилизация давления до значения настройки (дополнительно контролируйте давление по выходному манометру);
- Очень медленно завершите открытие отсечного вентили ниже по потоку;
- Проверьте, что выходное давление имеет заданное значение; в случае необходимости отрегулируйте выходное давление, с помощью соответствующего регулировочного колыба: для увеличения выходного давления вращайте его по часовой стрелке, для уменьшения выходного давления – против часовой стрелки.

Примечание. Рекомендуется воздействовать на отсечные вентили очень медленно. Чрезмерно быстрое воздействие становится причиной внезапного повышения давления (гидравлического удара), которое может серьезно повредить регулятор и манометры.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Операции по техническому обслуживанию должны выполняться компетентным персоналом и (или) персоналом, уполномоченным компанией Gnafi Boscà Srl. Для возможной замены деталей должны использоваться запасные части только от исходного поставщика: Компания Gnafi Boscà Srl не несет ответственности за любые повреждения, вызванные применением запасных частей не от исходного поставщика, и (или) возникшие в результате технического обслуживания, выполненного неуполномоченным персоналом.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	МЕРЫ
Колебания выходного давления	Грязь	ОЧИСТИТЬ
	Несоответствующий грубопривол ниже по потоку	ПРОВЕРИТЬ
	Поврежденная диафрагма	ЗАМЕНИТЬ
	Калибровочная пружина	ПРОВЕРИТЬ
Регулировка с большим допуском между полностью рабочим максимумом и минимумом	Калибровочная пружина	ПРОВЕРИТЬ
	Поврежденная диафрагма	ЗАМЕНИТЬ
	Грязь	ОЧИСТИТЬ
	Поврежденное уплотнение уплотняющего устройства	ЗАМЕНИТЬ
Недостаточная герметичность	Уплотняющее устройство	ЗАМЕНИТЬ
	Недостаточные размеры ниже по потоку	ПРОВЕРИТЬ
	Поврежденная диафрагма	ЗАМЕНИТЬ
	Изношенное уплотняющее устройство	ЗАМЕНИТЬ
Выходное давление больше заданного	Вдавленное уплотнение уплотняющего устройства	ЗАМЕНИТЬ
	Грязь в зоне воздушной герметизации	ОЧИСТИТЬ
	Дефектное крепление диафрагмы	ПРОВЕРИТЬ
Отсутствие пропускной способности	Поврежденная диафрагма	ЗАМЕНИТЬ
	Изношенное уплотняющее устройство	ЗАМЕНИТЬ
Регулятор остается широко открытым во время работы	Поврежденная диафрагма	ЗАМЕНИТЬ
	Засорен фильтр выше по потоку	ОЧИСТИТЬ
	Вентиль выше по потоку не открыт	ПРОВЕРИТЬ
	Требуемая пропускная способность больше пропускной способности устройства	ПРОВЕРИТЬ