

Предохранительный клапан ГПМ-КП-100-DN25/DN50

Предохранительные сбросные клапаны ГПМ-КП предназначены для ограничения давления газа и автоматической защиты газовой системы путем сброса избытка газа в атмосферу или в сбросную линию. Клапаны применяются на газораспределительных станциях, блоках подготовки газа и других объектах магистрального транспорта газа и газораспределения.

Клапаны ГПМ-КП являются полноподъемными предохранительными клапанами с осевым потоком, они могут использоваться в аварийных ситуациях для сброса больших объемов газа за короткий промежуток времени.

Предохранительные сбросные клапаны ГПМ-КП имеют следующие достоинства:

- Модульная конструкция клапана обеспечивает простоту и удобство его эксплуатации;
- Компактность клапана облегчает проведение его монтажа и обслуживания;
- Конструкция клапана допускает его монтаж на трубопроводе в любом положении;
- Для защиты тонких проходных сечений пилота и дросселя от загрязнений, в составе клапана имеется фильтр тонкой очистки;
- Эластичное уплотнение затвора обеспечивает высокую степень герметичности сбросного клапана по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011;
- Высокая точность срабатывания достигается использованием в пилоте мембранного блока из двух мембран. Двойной мембранный блок также обеспечивает дополнительную защиту от порыва мембраны;
- Использование в качестве исполнительного привода затвора закаленного поршня из нержавеющей стали повышает надежность и долговечность конструкции клапана.

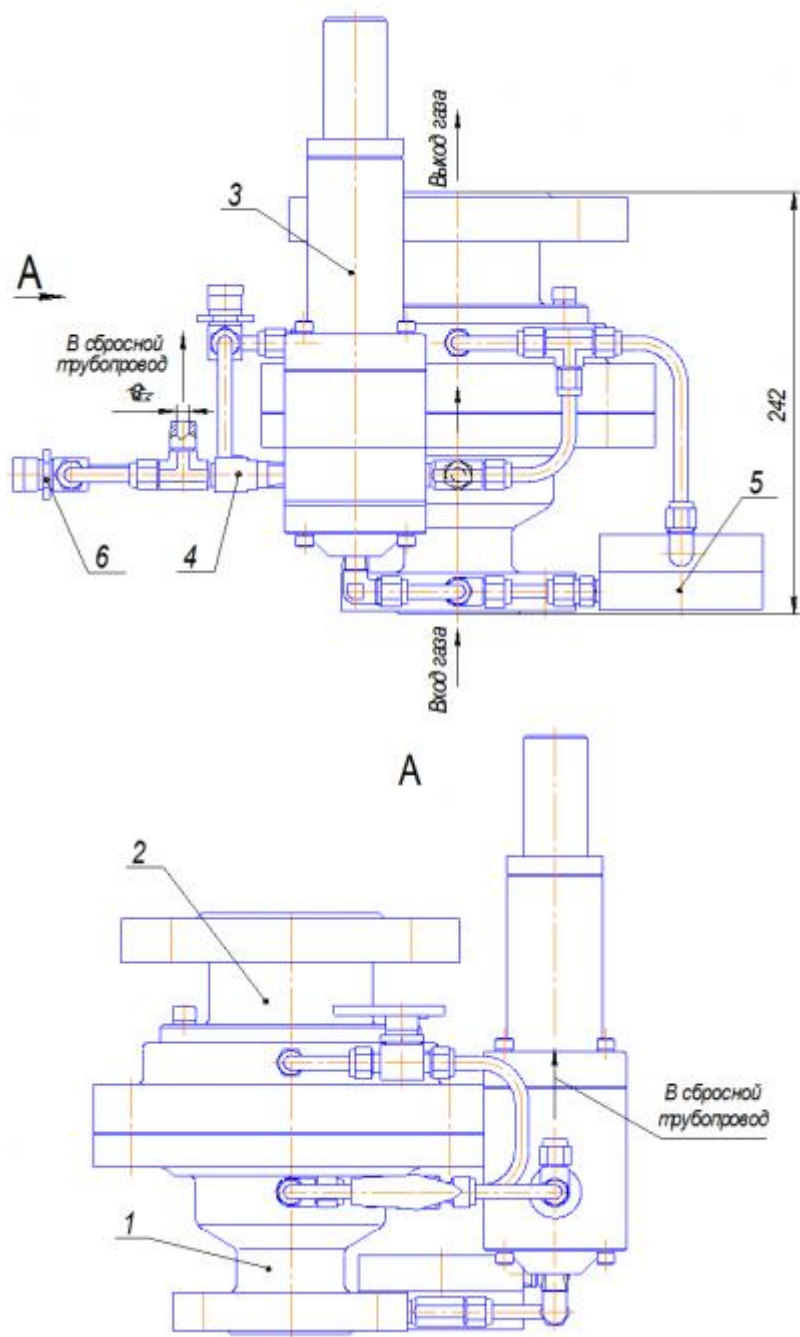
Основные параметры и характеристики клапанов ГПМ-КП приведены в таблице.

Наименование параметра или характеристики	Значение
1 Рабочая среда	природный газ
2 Номинальный диаметр на входе, DN, мм	25, 50, 80, 100, 150
3 Номинальный диаметр на выходе, DN, мм	25, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400
4 Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	10,0 (100)

<p>5 Максимальное рабочее давление на входе, МПа</p> <p>- для исполнений:</p> <p>(0,1-0,3 МПа)</p> <p>(0,3-0,6 МПа)</p> <p>(0,6-1,2 МПа)</p> <p>(1,2-2,0 МПа)</p> <p>(2,0-3,0 МПа)</p> <p>(3,0-4,0 МПа)</p>	<p>0,3</p> <p>0,6</p> <p>1,2</p> <p>2,0</p> <p>3,0</p> <p>4,0</p>
<p>6 Диапазон настройки давления срабатывания клапана P₂, МПа</p> <p>- для исполнений:</p> <p>(0,1-0,3МПа)</p> <p>(0,3-0,6 МПа)</p> <p>(0,6-1,2 МПа)</p> <p>(1,2-2,0 МПа)</p> <p>(2,0-3,0МПа)</p> <p>(3,0-4,0 МПа)</p>	<p>От 0,1 до 0,3 включ.</p> <p>Св.0,3 » 0,6 »</p> <p>» 0,6 » 1,2 »</p> <p>» 1,2 » 2,0 »</p> <p>» 2,0 » 3,0 »</p> <p>» 3,0 » 4,0 »</p>
<p>7 Точность срабатывания клапана, %</p>	<p>до ±2,5</p>
<p>8 Класс герметичности затвора по ГОСТ Р 54808-2011</p>	<p>A</p>
<p>9 Тип присоединения к трубопроводу</p>	<p>фланцевое по ГОСТ 12815-80</p>

Предохранительные сбросные клапаны ГПМ-КП могут изготавливаться как с равнозначными номинальными диаметрами входа и выхода, так и с увеличенным номинальным диаметром на выходе клапана.

Для профилактических проверок срабатывания, а так же для принудительного аварийного открытия, клапаны могут дополняться функцией ручного подрыва. В этом случае на клапане параллельно пилоту устанавливается кран, открытие которого приводит к принудительному срабатыванию клапана



Клапан предохранительный ГПМ-КП

1 – входной патрубок; 2 – выходной патрубок увеличенного диаметра (опционально); 3 – пилот (усилитель); 4 – дроссель; 5 – фильтр тонкой очистки; 6 – кран ручного подрыва (опционально).



Для снижения шумового воздействия на окружающую среду клапаны ГПМ-КП могут комплектоваться шумоглушителями на выходе. Шумоглушители, выполненные в конусном расширении, позволяют снизить уровень шума при срабатывании клапана в среднем на 20дБа.

Особо следует отметить, что предохранительные сбросные клапаны ГПМ-КП являются импортозамещающей продукцией, не уступающей по своим характеристикам сбросным клапанам ведущих европейских фирм, в частности - Tartarini VS-FL и RMG 850.