

MR PN 6

Регулятор давления газа
Входное давление до 6 бар
Номинальный диаметр 1" и 2"



Назначение:

Регуляторы давления, типа MR предназначены:

- для снижения давления газа в составе газорегулирующих установок
- для промышленных и бытовых систем.

Краткое описание

Газовый регулятор давления серии MR пружинного типа с полной стабилизацией выходного давления. Прибор имеет встроенный предохранительно-запорный клапан (SSV/ПЗК) и встроенный предохранительно-сбросной клапан (RV/ПСК). Эти вспомогательные приборы серии регуляторов MR отличаются достаточно точным регулированием, высокими запорными свойствами и простотой обслуживания.

Регуляторы MR 6 сертифицированы по DVGW в соответствии с директивой 97/23/ЕС для регуляторов давления, EN 334 / EN 14382.

Идентификационный номер продукта: CE-0085BM0201.

Технические данные:

- Диапазон входного давления p_e 100 мбар – 6 бар.
 - Диапазон выходного давления p_{as} 20 мбар – 300 мбар (устанавливается различными пружинами)
 - Минимальный перепад давлений $\Delta p_{min} = 4$ мбар
 - Монтажное положение корпуса мембраны - горизонтальное
- Диапазоны регулировки давления и класс точности регулятора – см. табл.

Пример заказа: Газовый регулятор MR50 SF6 или MR25 SF6 с предохранительно-запорным клапаном, срабатывающим при повышении и понижении давления (индекс "S") и предохранительно-сбросным клапаном при превышении давления сверх допустимой нормы.

- Входное давление: от ... до ... мбар
- Выходное давление ... мбар
- Верхний предел срабатывания ПЗК ... мбар
- Нижний предел срабатывания ПЗК ... мбар
- Предел срабатывания ПСК ... мбар

Отличительные особенности

- Полная стабилизация выходного давления.
- Внутренняя импульсная линия до: MR25: Q = 80м³/ч
MR50: Q = 700м³/ч
- Типоразмеры 25 мм, 50 мм
- Фланцевое присоединение PN 16 или наружная резьба ISO 228-1
- Максимальное входное давление до 6 бар
- Заводская настройка
- Хороший контроль выходного давления
- Встроенный предохранительно-запорный клапан (SSV/ПЗК), срабатывающий при повышении и понижении давления
- Встроенный предохранительно-сбросной клапан (RV/ПСК)
- Диапазон рабочих температур от - 20°С до + 60°С
- Встроенный фильтр
- Опцион:
- Внешняя импульсная линия
- Дистанционная индикация SSV/ПЗК
- Защитная диафрагма
- Блокированный предохранительно-сбросной клапан
- Специальная длина 200 мм

Диапазон давлений и классы точности для выходного давления и приборов безопасности

Регулятор			Предохранительно-запорный клапан				Предохранительно-сбросной клапан	
диапазон настройки выходного давления	класс точности регулирования	класс запираения	диапазон настройки верхнего предела срабатывания	класс точности для верхнего предела срабатывания	диапазон настройки нижнего предела срабатывания	класс точности для нижнего предела срабатывания	диапазон настройки	класс точности регулирования
[мбар]	%	%	[мбар]	%	[мбар]	%	[мбар]	%
p_{as} 20-100	AC 10	SG 30	p_{so} 45-500	AG_0 10	p_{su} 6 - 13	AG_u 30	MR25: 20-230	10
p_{as} 100-300	AC 5	SG 20	p_{so} 150-470	AG_0 5	p_{su} 13 - 150	AG_u 15	MR50: 20-120 свыше выходного давления p_{as}	



elster

MR PN 6: Газовый регулятор давления, входное давление 6 бар, номинальный диаметр DN 25 и 50

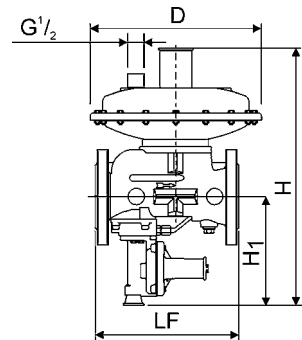
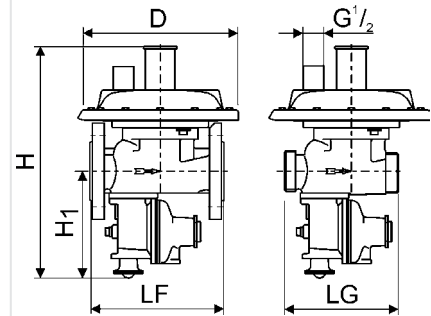
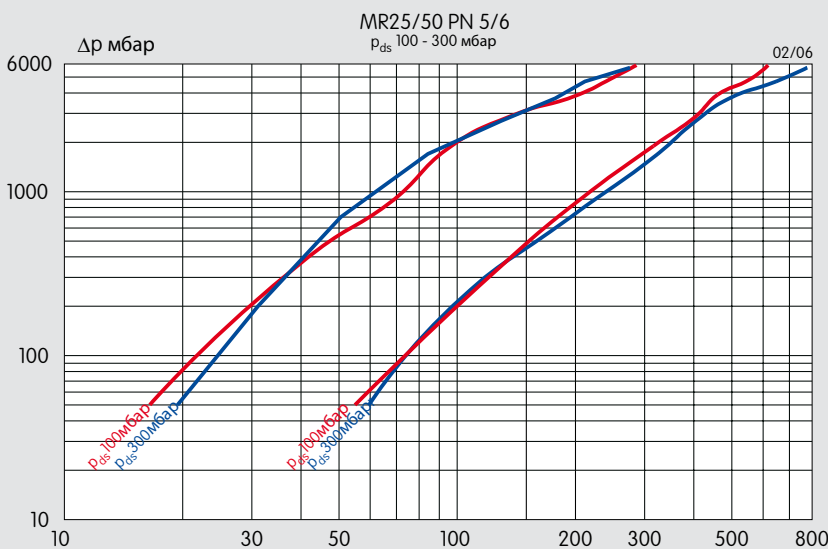
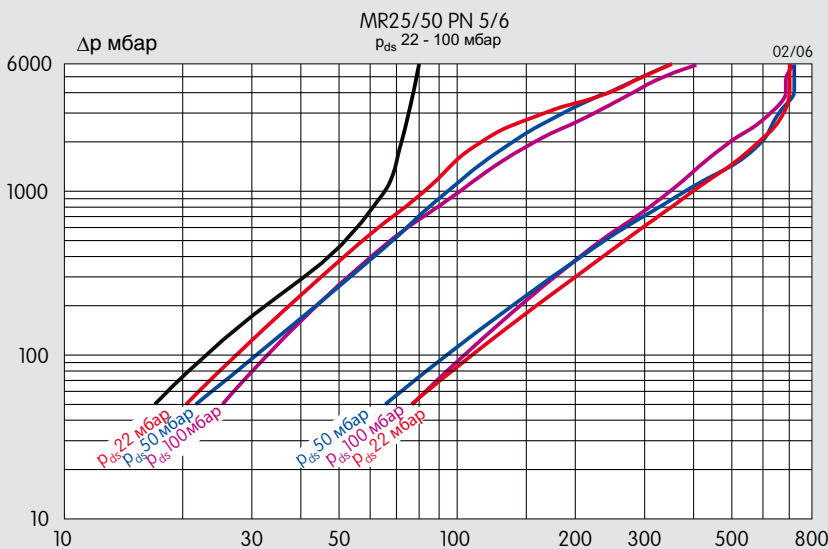
Диапазон давлений и классы точности для выходного давления и приборов безопасности

Тип	Расход природного газа [нм³/ч]			Присоединения		Размеры [мм]				Вес в кг прибл.
	при Δр 50 мбар	q _{max1}	q _{max3}	трубо- провод	фланцы/ резьбы	LF	H	H1	D	
MR25 (S) F6	20*	28*	340*	DN 25	Фланец PN 16	160	285	134	186	6
MR25 (S) F-G6	20*	28*	340*	DN 25	PN 16 - G 1 1/2"	140	285	134	186	5
MR25 (S) G6	20*	28*	340*	DN 25	G 1 1/2"	140	285	134	186	4
MR50 (S) F6	25	90	700	DN 50	Фланец PN 16	220 (200)	400	170	262	14,7
MR50 (S) G6	25	90	700	DN 50	G 2 3/4"	220	400	170	262	10,7

* Внешний импульс при p_{as} 22 мбар

q_{max1} = q_{реmin} максимальный расход при минимальном перепаде давлений Δр_{min}
 q_{max3} = q_{реmax} максимальный расход в максимальном перепаде давлений Δр_{max}
 Расходы ±20 % Фланцы EN 1092-2 Резьбы по ISO 228-1

Максимальный расход



Горизонтальная установка газового регулятора

Эти регуляторы применяются для предварительно очищенных, неагрессивных газов.

Спецификация материалов

	Регулятор	SSV/ПЗК
Корпус	Чугун с шаровидным графитом: EN-GJS-400-15	Чугун с шаровидным графитом: EN-GJS-400-15
Крышки	Сталь листовая	Алюминиевый сплав
Седло клапана	Медь	Медь
Тарелка клапана и O-образные кольца	Нитриловый синтетический каучук	Нитриловый синтетический каучук
Шпindelь	Медь / Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Диафрагмы	Укрепленный нитриловый синтетический каучук	Нитриловый синтетический каучук
Втулки	Литая пластмасса	Литая пластмасса
Пружины	Углеродистая оцинкованная сталь, пассивированная	Углеродистая оцинкованная сталь, пассивированная

Диапазоны пружин выходного давления MR25

Заказной номер	73008974	73008950	73008975	73017779	73017667
MR25 (S) F6	19 - 32	25 - 50	45 - 70	55 - 130	120 - 300
Настроечное кольцо	33470005	33470005	33470005	73002114	73009514
Цвет	коричневый	голубой	синий	желтый	черный

Диапазоны пружин выходного давления MR50

Заказной номер	33470063	73008998	73008999	73011389	73009287
MR50 (S) F6	20 - 29	26 - 54	50 - 122	66 - 192	100 - 300
Цвет	коричневый	синий	черный	бесцветный	серо-голубой

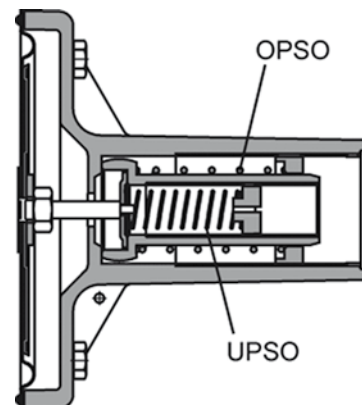
Диапазоны пружин SSV/ПЗК MR50

Верней предел срабатывания OPSO

Заказной номер	73008954	73008955	73008956	73008957
Настроечное кольцо	73011076	73011076	73007626	73007626
p_{so}	31 - 67	59 - 138	117 - 276	236 - 500
Цвет	оранжевый	белый	голубой	желтый

Нижний предел срабатывания UPSO

Заказной номер	73010871	73008959	73008960
p_{su}	6 - 18	16 - 49	47 - 146
Цвет	желтый	белый	голубой



Диапазоны пружин SSV/ПЗК MR25

Верней предел срабатывания OPSO

Заказной номер	J12506-281	J12506-282	J12506-283	J12506-284	J12506-287	J12506-288
p_{so}	18 - 60	50 - 80	60 - 110	100 - 210	200 - 350	280 - 500
Цвет	черный	оранжевый	красный	темно-зеленый	желтый	белый

Нижний предел срабатывания UPSO

Заказной номер	J12506-285	J12506-286	J12506-289
p_{su}	8 - 16	16 - 60	60 - 150
Цвет	голубой	коричневый	фиолетовый

Значения настройки, мбар (для горизонтальной установки)

MR PN 6: Газовый регулятор давления, входное давление 6 бар, номинальный диаметр DN 25 и 50

Диапазоны пружин предохранительно-сбросного клапана

Заказной номер	73012343	33470052	73010839
Регулятор	значения верхней настройки ра, мбар		
MR25 (S)F6	8 - 90	15 - 125	100 - 230
MR50 (S)F6	6 - 40	16 - 54	40 - 120

Принадлежности

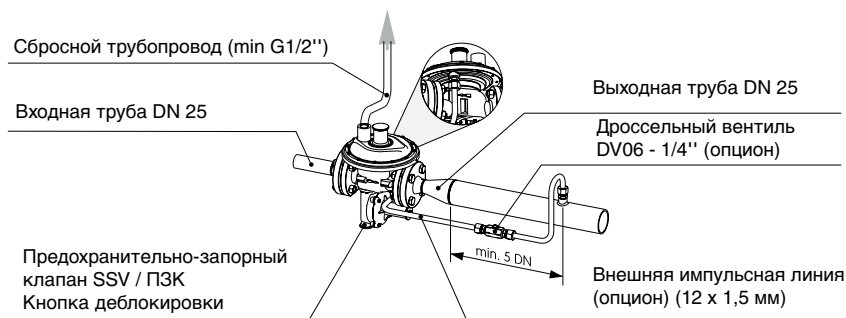
Заказной номер	Наименование
73018966	Дистанционный индикатор
73019054	Дроссельный вентиль DV06-1/4"
73020146	Комплект прокладок MR50 с 08.2005
73020207	Комплект прокладок MR50 до 08.2005
73020206	Комплект прокладок MR25

Соединительные части

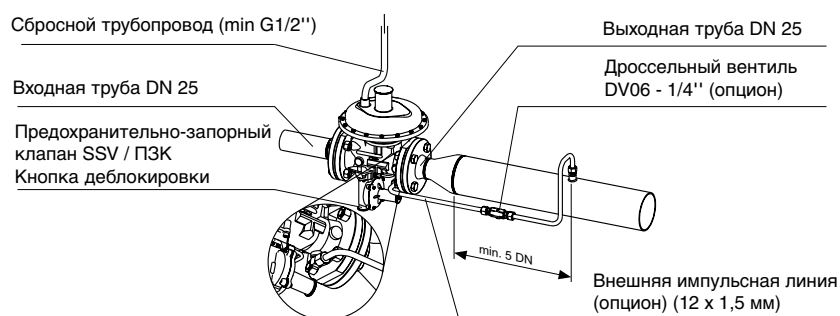
Диаметры сбросного трубопровода

длина	мин. диаметр трубопровода
< 3 м	DN 15
3 - 5 м	DN 20
5 - 10 м	DN 25
> 10 м	DN 50

MR25 (S)F6



MR50 (S)F6



Монтаж

- Монтажное положение - любое (горизонтальное, вертикальное, и т.д.). Выходное давление - заводская настройка в горизонтальном положении (относительно положения главной диафрагмы). В случае других монтажных положений может потребоваться дополнительная настройка.
- Приборы MR PN 6 в основном оборудованы внутренними импульсными линиями. Опционально также возможно использование внешнего импульса (см. выше «Соединительные части»). Это может быть необходимо в случае быстродействующих электромагнитных клапанов и если $q > 40\% q_{\max}$, или для MR25 при высоких расходах (см. диаграмму расходов).
- В случае колебаний давления в установке для внешней импульсной линии может быть установлен отдельный дроссельный вентиль DV06-1/4" (см. руководство по эксплуатации).
- При подключении внешней импульсной линии, абсолютно необходимо (для улучшения качества регулирования), чтобы участок трубы после регулятора был прямым и его минимальная длина была равна его 5ти номинальным диаметрам.
- Размер и подключение сбросного трубопровода для газового регулятора давления (G1/2") выбирается в соответствии с действующими нормами и он должен быть выведена из помещения.
- Рекомендуется установка газового фильтра перед газовым регулятором давления.
- Кроме того, необходимо установить по одному ручному или автоматическому запорному клапану до и после газового регулятора давления.