

Регулятор давления газа RMG 342



Общий проспект

342.00

Издание 10/99

Регулировочная и измерительная техника - надежность и точность



Регулятор давления газа RMG 342

Регулятор давления газа RMG 342

Применение

- Газоснабжение в соответствии с DVGW G 490, G 459 II или G 600 для жилых и общественных объектов, а также для промышленных установок
- Подходит для динамических участков газорегулирования
- Применим для природного газа, а также для любых неагрессивных газов

Характеристика

- 2-ступенчатое регулирование давления, исполнение по DVGW-VP200 (норматив DIN 33822) контрольный прибор ПОК с отключением при превышении давления
- первая регулировочная ступень с предохранительной мембраной и 2-ходовым переключающим клапаном
- вторая регулировочная ступень с предохранительной мембраной и с/без предохранительного устройства для низкого давления
- монтаж в любом положении

Испытание

Каждый прибор испытывается в заводских условиях.

Функциональное испытание, а также испытания на прочность и плотность документируются в соответствии с требованиями DIN 30690, часть 1.

Технические данные

| | |
|--|--|
| Допустимая подача давления | : 4 бар |
| Минимальный перепад давлений | : $\Delta p_{\min} = 6$ мбар |
| Условный диаметр | : Ду 25 |
| Способ подключения | : - фланцы Ду 25, размеры по DIN 2501, ч. 1, Ру 40 - внутренняя резьба Rp 1 - наружная резьба G 1 $\frac{1}{2}$ - специальное резьбовое соединение (G1) |
| Диаметр седла клапана | : первая регулировочная ступень 8 мм вторая регулировочная ступень 19 мм |
| Регулирующее устройство (вторая ступень) | : пределы регулирования - пружина задатчика 1 Wh = 18 - 25 мбар RG 10, SG 20 - пружина задатчика 2 Wh = 25 - 35 мбар RG 10, SG 20 - пружина задатчика 3 Wh = 35 - 50 мбар RG 10, SG 20 |
| ПОК | : пределы регулирования Who = 60 - 125 мбар AGo 10 |
| НТВ-отключение | : около 130 °C |
| Диапазон температур | : от -15 °C до +60 °C |
| Регистрационный № по DIN-DVGW | : DG-4330AS0517 |

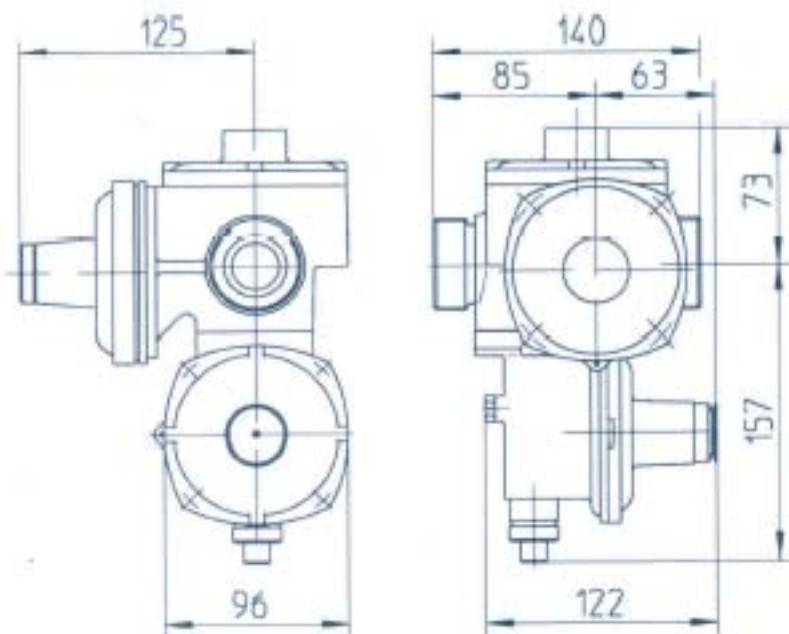
Регулятор давления газа RMG 342

Размеры, вес, способы подключения

- Размеры и способы подключения
наружная резьба G 1½

- Вес

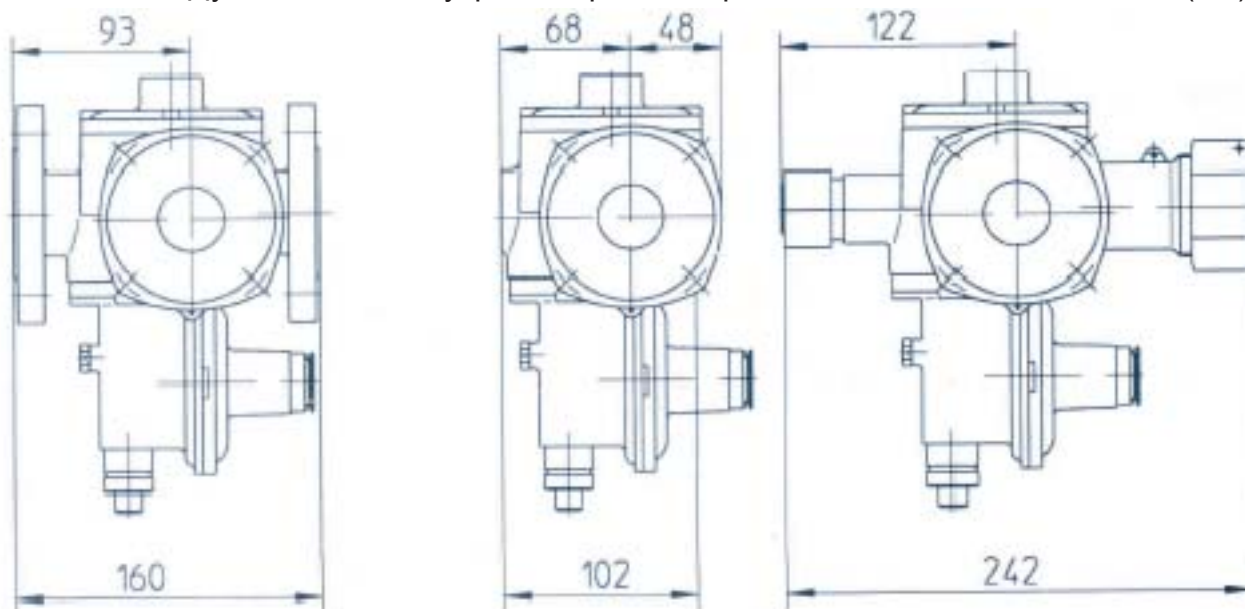
| Исполнение | Вес кг |
|--|-----------|
| Ду 25 | 6,0 |
| Rp 1 | 3,6 |
| G 1½ | 4,0 |
| специальное резьбовое соединение | 5,2 |



Фланец Ду 25

Внутренняя резьба Rp1

Специальное соединение (G1)



Регулятор давления газа RMG 342

Устройство и принцип действия (схема)

Регулятор давления газа RMG 342 содержит две отдельных рабочих ступени регулирования, которые находятся в НТВ-безопасном неразделенном корпусе, к которому прифланцован ПОК в качестве самостоятельного узла. Грязевое сито защищает внутренние детали от воздействия твердых частиц.

В первой регулировочной ступени входное давление редуцируется до промежуточного давления 0,1 бар, которое регулируется во второй ступени до выходного.

Вторая регулировочная ступень выборочно может оснащаться предохранительным устройством для низкого давления. Оно срабатывает при снижении выходного давления примерно на 50% от установленной величины.

ПОК совместно с 2-ходовым переключающим клапаном контролирует величину промежуточного давления первой ступени регулирования и выходного давления. При недопустимом промежуточном или выходном давлении, а также при внешнем температурном воздействии ПОК прерывает поток газа, так что после длительного времени работы предотвращается возникновение недопустимого давления на выходе.

Недопустимый выход газа при дефекте на измерительных мембранах предотвращается благодаря наличию предохранительных мембран в первой и второй регулировочной ступени и дыхательного клапана в ПОК.

Для контрольных замеров величин выходного давления или давления срабатывания может использоваться измерительное подключение (G 1/8) в ПОК.

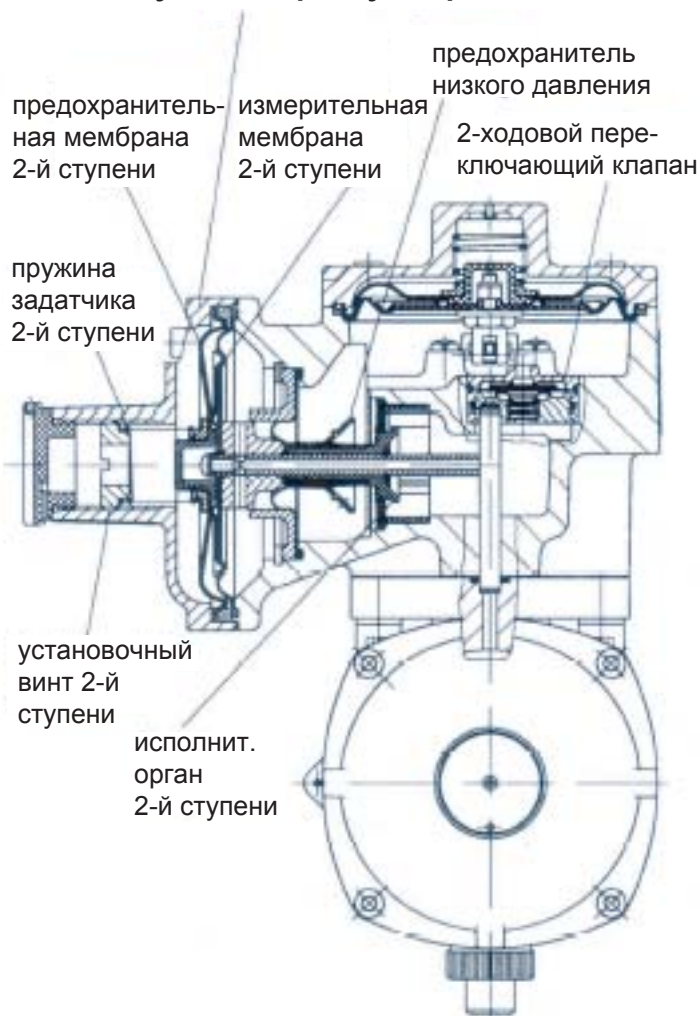
Монтаж и техобслуживание

Регулятор давления газа может устанавливаться в трубопроводе в любом монтажном положении. В положении, когда пружины задатчика работают против силы тяжести (верхнее положение измерительных механизмов), необходимо скорректировать настройку заданной величины.

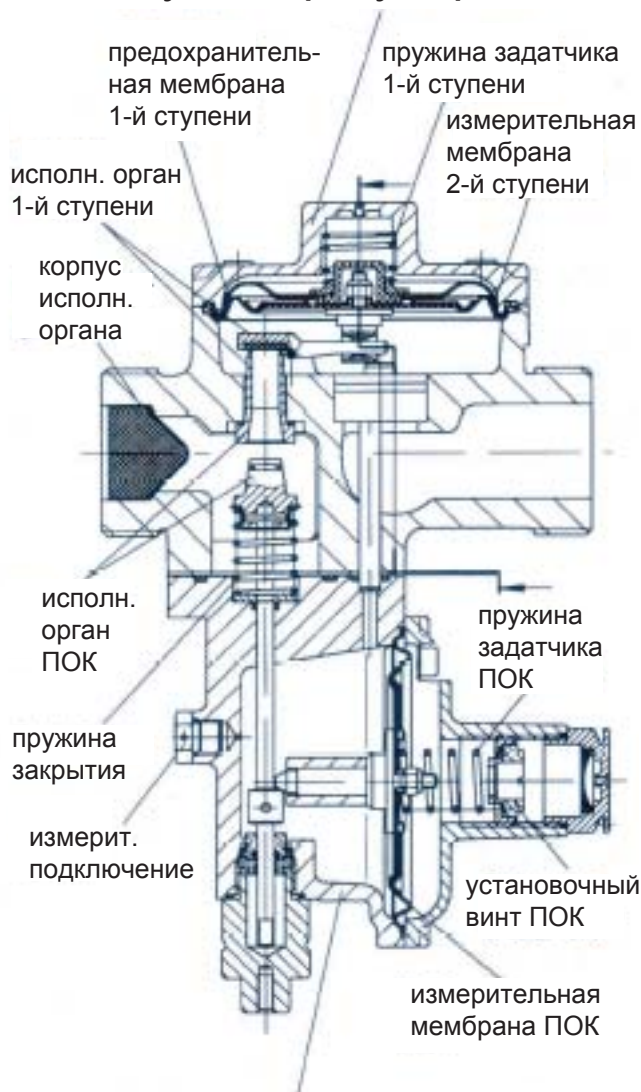
При монтаже и техобслуживании необходимо соблюдать предписания рабочих листов DVGW G490, G495 и G600. Руководство по эксплуатации и обслуживанию 342.20 содержит подробные сведения о монтаже, вводе в эксплуатацию, техобслуживании и информацию о важных запасных частях.

Регулятор давления газа RMG 342

2-я ступень регулирования



1-я ступень регулирования



Предохранительный
отсекающий клапан (ПОК)

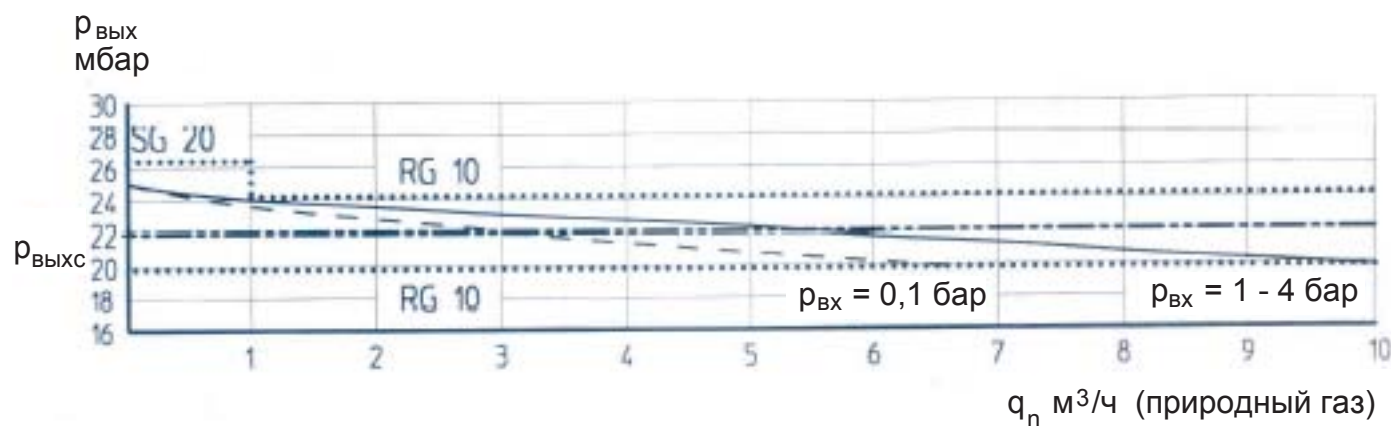
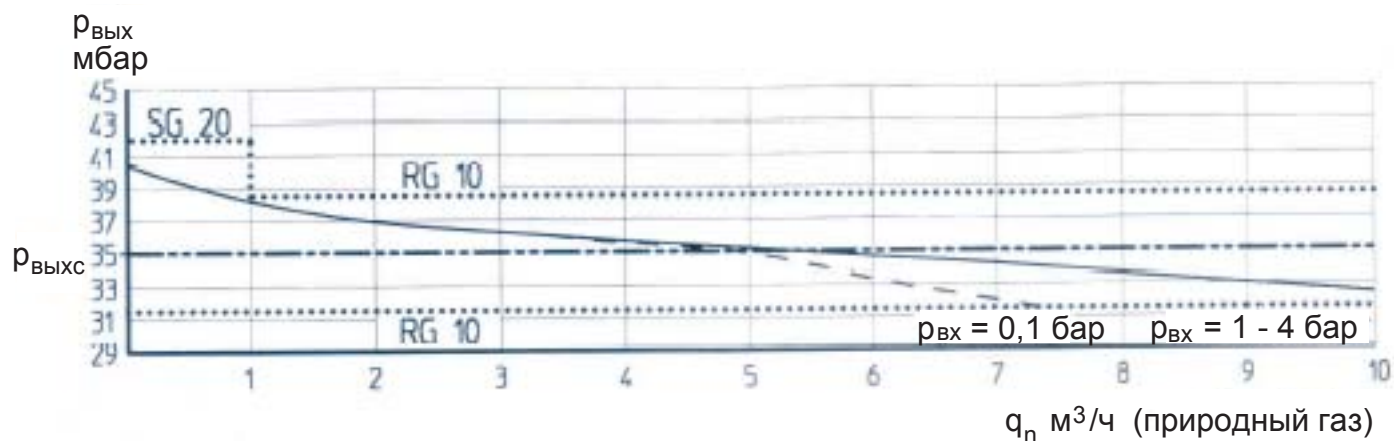


Регулятор давления газа RMG 342

Материалы

| | |
|--------------------------------|--|
| Корпус исполнительного органа: | чугун с шаровидным графитом |
| Корпус ПОК: | чугун с шаровидным графитом |
| Крышка мембраны: | алюминиевое литье |
| Внутренние детали: | сталь, латунь, легированный алюминий, пластмасса |
| Мембраны: | пербунан |
| О-кольца: | NBR, FPM |

Диаграмма расхода



Пересчет для других газов: $q_n \text{ газа} = q_n \text{ прир. газа} \cdot f$

| Газ | Пропан | Городской газ | Водород | Воздух | Азот |
|-----|--------|---------------|---------|--------|------|
| 1 | 0,64 | 1,23 | 3,03 | 0,80 | 0,81 |

Регулятор давления газа RMG 342

Обозначение прибора **RMG 342 "t" "z" SD - Rp1 - GMS - 1**

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| | Тип | | Способ подключения | Исполнение 2-й ступени | Пружина задатчика 2-й ступени |
| Способ подключения | фланцы внутренняя резьба наружная резьба специальное подключение | Ду 25 Rp 1 G 1½ (G 1) | | | |
| 2-я ступень регулирования | без предохранителя низкого давления с предохранителем низкого давления | | | 0 GMS | |
| Пружина задатчика | W _h = 18 - 25 мбар W _h = 25 - 35 мбар W _h = 35 - 50 мбар | | | | 1 2 3 |

Возможны технические изменения.



Фирмы группы RMG



RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-107

Регуляторы давления газа и предохранительные устройства



RMG-GASELAN Regel + Meßtechnik GmbH

Julius-Pintsch-Ring 3, D-15517 Fürstenwalde, Deutschland
Telefon (+49) 3361 356-60 • Telefax (+49) 3361 356-836

Регуляторы давления газа, ротационные газовые счетчики
и сооружение станций



Bryan Donkin RMG Gas Controls Ltd.

Enterprise Drive, Holmewood, Chesterfield S42 5UZ, England
Telefon (+44) 1246 501-501 • Telefax (+44) 1246 501-500

Регуляторы давления газа, подземные установки, сооружение станций



Bryan Donkin RMG Co. of Canada Ltd.

50 Clarke Street South, Woodstock, Ontario N4S 7Y5, Canada
Telefon (+1) 519 5398531 • Telefax (+1) 519 5373339

Домашние регуляторы давления газа и относящиеся к ним
предохранительные устройства



RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Strasse 5, D-35510 Butzbach, Deutschland
Telefon (+49) 6033 897-0 • Telefax (+49) 6033 897-130

Турбинные газовые счетчики, вихревые счетчики и электронные
преобразователи



Karl Wieser GmbH

Anzinger Strasse 14, D-85560 Ebersberg, Deutschland
Telefon (+49) 8092 2097-0 • Telefax (+49) 8092 2097-10

Филиал в Байднерсхайме

Heinrich-Lanz-Strasse 9, D-67259 Beindersheim/Pfalz, Deutschland
Telefon (+49) 6233 3762-0 • Telefax (+49) 6233 3762-40

Приборы для регистрации, передачи и обработки данных



WÄGA Wärme-Gastechnik GmbH

Osterholzstrasse 45, D-34123 Kassel, Deutschland
Telefon (+49) 561 5007-0 • Telefax (+49) 561 5007-207

Станции для газоредуцирования, измерения расхода газа и
оптимизации поставки газа

Группа RMG в интернете: <http://www.rmg.de>

