

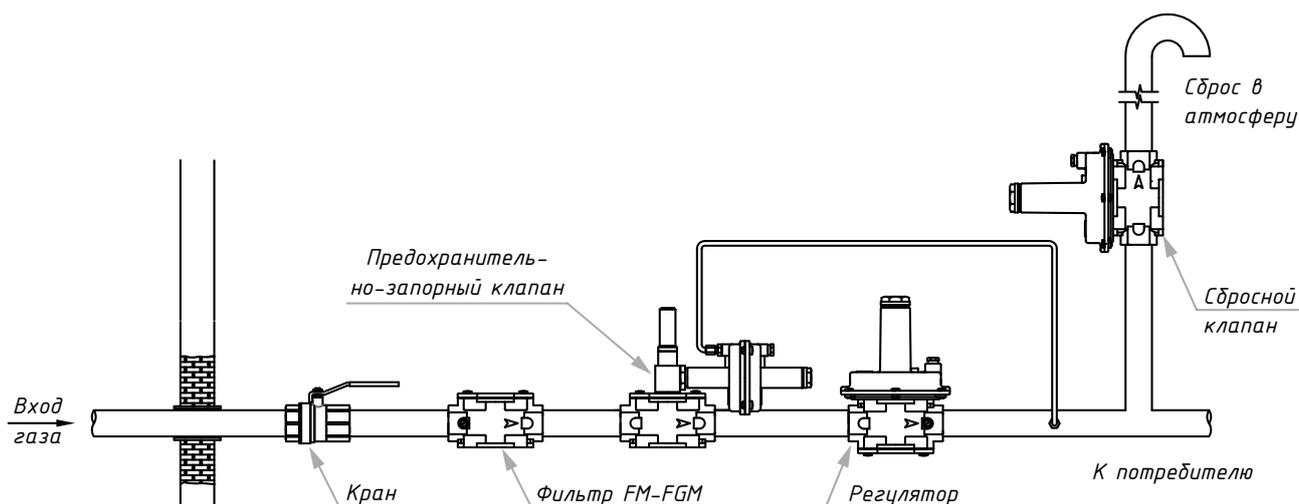
Монтаж

Монтаж должен проводиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ

Указания по монтажу

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Фильтр монтируется, как правило, до средств управления и учета газа, таким образом, чтобы стрелка на корпусе была направлена к газопотребляющему устройству.
- Фильтры DN15 - DN300 могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- При использовании фланцевого соединения входной и выходной контрфланцы должны быть строго параллельны друг другу во избежание чрезмерных механических нагрузок на корпус устройства. При монтаже важно точно рассчитать зазор, необходимый для уплотнительных прокладок. При слишком большом зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Схема монтажа

Регуляторы давления газа.
Стабилизаторы и
регуляторы со встроенным ПСК.
Регуляторы соотношения и ноль-регуляторы.

FRG/2MC – RG/2MC	63
FRG/2MCS – RG/2MCS.....	69
AG/RC	73

Обозначения

1 2 3 4
FC 09 0020 010

1	Номер диапазона настройки
2	Версия
3	Соединение
4	Код

1. Код

Тип	Код	Соединение	P. max, МПа	Наличие встроенного фильтра
FRG/2MC	FC	DN 15 ÷ DN 100	0,1 - 0,2	да
RG/2MC	RC	DN 15 ÷ DN 100	0,1 - 0,2	нет
RG/2MC	RC	DN 125 ÷ DN 150	0,1	нет

2. Соединение

Резьбовое соединение		Фланцевое соединение	
Обозначение	Трубная резьба	Обозначение	Соответствие ГОСТ 12820-80
02	DN 15 (G 1/2")		
03	DN 20 (G 3/4")		
04	DN 25 (G 1")	25	DN 25 (PN16)
05	DN 32 (G 1 1/4")	32	DN 32 (PN16)
06	DN 40 (G 1 1/2")	40	DN 40 (PN16)
07	DN 50 (G 2")	50	DN 50 (PN16)
		08	DN 65 (PN16)
		09	DN 80 (PN25)
		10	DN 100 (PN16)
		11	DN 125 (PN16)
		12	DN 150 (PN16)

3. Версия

- « 02 » - регулятор P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 < 20,0 кПа
- «0022» - регулятор P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0020» - регулятор P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 < 20,0 кПа
- «0030» - регулятор P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0055» - регулятор с пилотом P. max ≤ 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа
- «0062» - регулятор с пилотом P. max > 0,1 МПа с выходным давлением P2 > 20,0 кПа

4. Диапазон настройки выходного давления (см. Коды регуляторов)

Обозначение	Номер настройки пружины.
010	
020	
030	Если 010 - номер первой настройки,
040	то 020 - номер второй настройки и так далее.
050	
060	

FRG/2MC – RG/2MC

Описание и назначение

Регулятор давления газа RG/2MC или регулятор давления газа со встроенным фильтром FRG/2MC предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении, не зависимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен регулирующей пружиной, позволяющей понизить давление на выходе. Минимальное давление на выходе зависит от типа используемой пружины.



Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MC	RG/2MC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50 согласно EN 10226	
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80-PN25 , DN100	
Макс. рабочее давление, МПа	0,1; 0,2	
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C	
Макс. поверхностная температура	60 °C	
Степень фильтрации	50 мкм	-
Класс герметичности	A	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы	40 лет	

Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

Биогаз

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».
 Пример кода: *FC10B 020*.

Мембраны и уплотнения из витона

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».
 Пример кода: *FC10W 020*.

Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «К».
 Пример кода: *FC10K 020*.

Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.
 Пример кода: *FC10BWK 020*.

FRG/2MC с входным давлением P. max = 0,1 МПа

Коды регуляторов FRG/2MC DN15-DN20-DN25 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25
1,0 ÷ 2,8	FC02 010	FC03 010	FC04 010	FC25 010
1,8 ÷ 4,0	FC02 020	FC03 020	FC04 020	FC25 020
4,0 ÷ 11,0	FC02 030	FC03 030	FC04 030	FC25 030
11,0 ÷ 15,0	FC02 040	FC03 040	FC04 040	FC25 040
15,0 ÷ 20,0	FC02 050	FC03 050	FC04 050	FC25 050
20,0 ÷ 60,0	FC02 060	FC03 060	FC04 060	FC25 060

Коды регуляторов FRG/2MC DN32-DN40-DN50 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения		
	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
0,8 ÷ 1,3	FC05 010	FC06 010	FC07 010	FC32 010	FC40 010	FC50 010
1,3 ÷ 2,3	FC05 020	FC06 020	FC07 020	FC32 020	FC40 020	FC50 020
2,0 ÷ 3,6	FC05 030	FC06 030	FC07 030	FC32 030	FC40 030	FC50 030
3,3 ÷ 5,8	FC05 040	FC06 040	FC07 040	FC32 040	FC40 040	FC50 040
5,5 ÷ 10,0	FC05 050	FC06 050	FC07 050	FC32 050	FC40 050	FC50 050
9,0 ÷ 19,0	FC05 060	FC06 060	FC07 060	FC32 060	FC40 060	FC50 060
19,0 ÷ 40,0*	FC050022 020	FC060022 020	FC070022 020	FC320022 020	FC400022 020	FC500022 020

* - версия регулятора с усиленной мембраной

Коды регуляторов FRG/2MC DN65-DN80-DN100 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения		
	DN 65	DN 80	DN 100
0,7 ÷ 1,8	FC08 010	FC09 010	-
1,3 ÷ 2,7	FC08 020	FC09 020	-
2,2 ÷ 5,0	FC08 030	FC09 030	-
5,0 ÷ 13,0	FC08 040	FC09 040	-
11,0 ÷ 20,0	FC08 050	FC09 050	-
0,7 ÷ 1,6	-	-	FC10 010
1,5 ÷ 2,7	-	-	FC10 020
2,7 ÷ 5,5	-	-	FC10 030
5,5 ÷ 13,0	-	-	FC10 040
13,0 ÷ 20,0	-	-	FC10 050
20,0 ÷ 60,0#	FC080055 060	FC090055 060	FC100055 060

- версия регулятора «с пилотом»

Пример кода регулятора без фильтра: RC04 020 (см. Обозначение).

FRG/2MC с входным давлением P. max = 0,1÷0,2 МПа

Коды регуляторов FRG/2MC DN15-DN20-DN25 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25
0,9 ÷ 2,2	FC020020 010	FC030020 010	FC040020 010	FC250020 010
2,0 ÷ 4,0	FC020020 020	FC030020 020	FC040020 020	FC250020 020
4,0 ÷ 11,0	FC020020 030	FC030020 030	FC040020 030	FC250020 030
11,0 ÷ 15,0	FC020020 040	FC030020 040	FC040020 040	FC250020 040
15,0 ÷ 20,0	FC020020 050	FC030020 050	FC040020 050	FC250020 050
20,0 ÷ 60,0	FC020020 060	FC030020 060	FC040020 060	FC250020 060

Коды регуляторов FRG/2MC DN32-DN40-DN50 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код резьбового соединения			Код фланцевого соединения		
	DN 32	DN 40	DN 50	DN 32	DN 40	DN 50
1,2 ÷ 3,5	FC050020 020	FC060020 020	FC070020 020	FC320020 020	FC400020 020	FC500020 020
3,0 ÷ 5,0	FC050020 030	FC060020 030	FC070020 030	FC320020 030	FC400020 030	FC500020 030
4,0 ÷ 6,0	FC050020 040	FC060020 040	FC070020 040	FC320020 040	FC400020 040	FC500020 040
6,0 ÷ 9,5	FC050020 050	FC060020 050	FC070020 050	FC320020 050	FC400020 050	FC500020 050
9,0 ÷ 19,0	FC050020 060	FC060020 060	FC070020 060	FC320020 060	FC400020 060	FC500020 060
19,0 ÷ 40,0*	FC050030 020	FC060030 020	FC070030 020	FC320030 020	FC400030 020	FC500030 020

* - версия регулятора с усиленной мембраной

Коды регуляторов FRG/2MC DN65-DN80-DN100 (со встроенным фильтром)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения		
	DN 65	DN 80	DN 100
0,7 ÷ 1,8	FC080020 010	FC090020 010	-
1,3 ÷ 2,7	FC080020 020	FC090020 020	-
2,2 ÷ 5,0	FC080020 030	FC090020 030	-
5,0 ÷ 13,0	FC080020 040	FC090020 040	-
11,0 ÷ 20,0	FC080020 050	FC090020 050	-
0,7 ÷ 1,6	-	-	FC100020 010
1,5 ÷ 2,7	-	-	FC100020 020
2,7 ÷ 5,5	-	-	FC100020 030
5,5 ÷ 13,0	-	-	FC100020 040
13,0 ÷ 20,0	-	-	FC100020 050
20,0 ÷ 60,0#	FC080062 060	FC090062 060	FC100062 060

- версия регулятора «с пилотом»

Пример кода регулятора без фильтра: RC040020 020 (см. Обозначение).

RG/2MC с входным давлением $P_{max} = 0,1$ МПа

Коды регуляторов RG/2MC DN125-DN150 (без встроенного фильтра)

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Код фланцевого соединения	
	DN 125	DN 150
2,0 ÷ 15,0	RC11 020	RC12 020
10,0 ÷ 25,0	RC11 030	RC12 030
23,0 ÷ 35,0	RC11 040	RC12 040
30,0 ÷ 45,0	RC11 050	RC12 050
45,0 ÷ 60,0#	RC110055 060	RC120055 060

Габаритные размеры

Резьбовые	Фланцевые	Габариты, мм					Масса, кг
		A	B	C	D	E	
DN 15	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 20	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 25	-	120	194	140	39	155	1,3
DN 32	-	160	245	225	50	195	3,2
DN 40	-	160	245	225	50	195	3,2
DN 50	-	160	245	225	50	195	3,2
-	DN 25	192	213	140	58	155	4
-	DN 32	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 40	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 50	230	285	225	67	218	4,5
-	DN 65	290	470	330	89	381	12,1
-	DN 65#	290	520	330	89	431	12,8
-	DN 80	310	478	330	97	381	12,5
-	DN 80#	310	528	330	97	431	13
-	DN 100	350	504	330	105	399	17,7
-	DN 100#	350	550	330	105	445	18,2
-	DN 125	480	1000	560	180	820	70,0
-	DN 125#	480	750	560	180	570	61,8
-	DN 150	480	1000	560	180	820	72,5
-	DN 150#	480	750	560	180	570	61,8

- версия с регулятора «с пилотом».

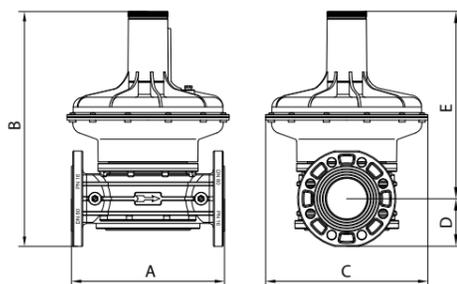
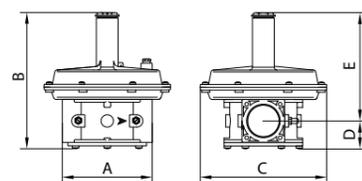


Диаграмма пропускной способности регулятора RG/2MC (без фильтра)

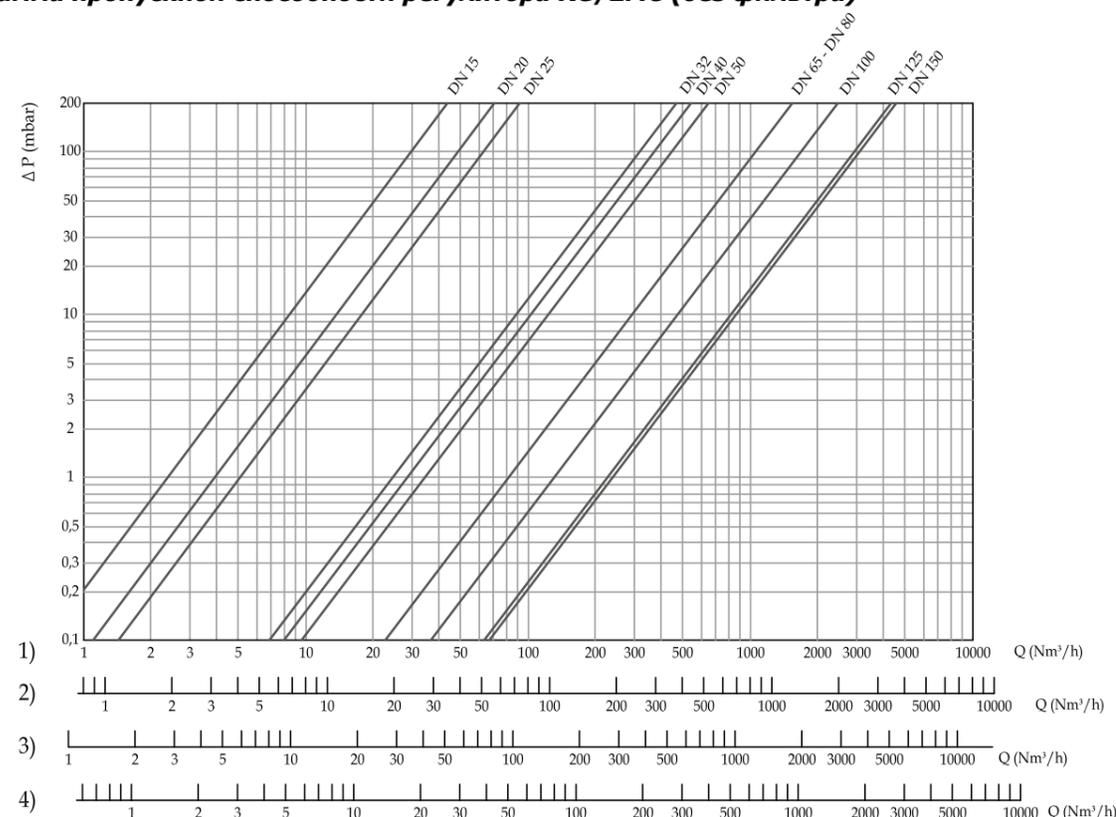
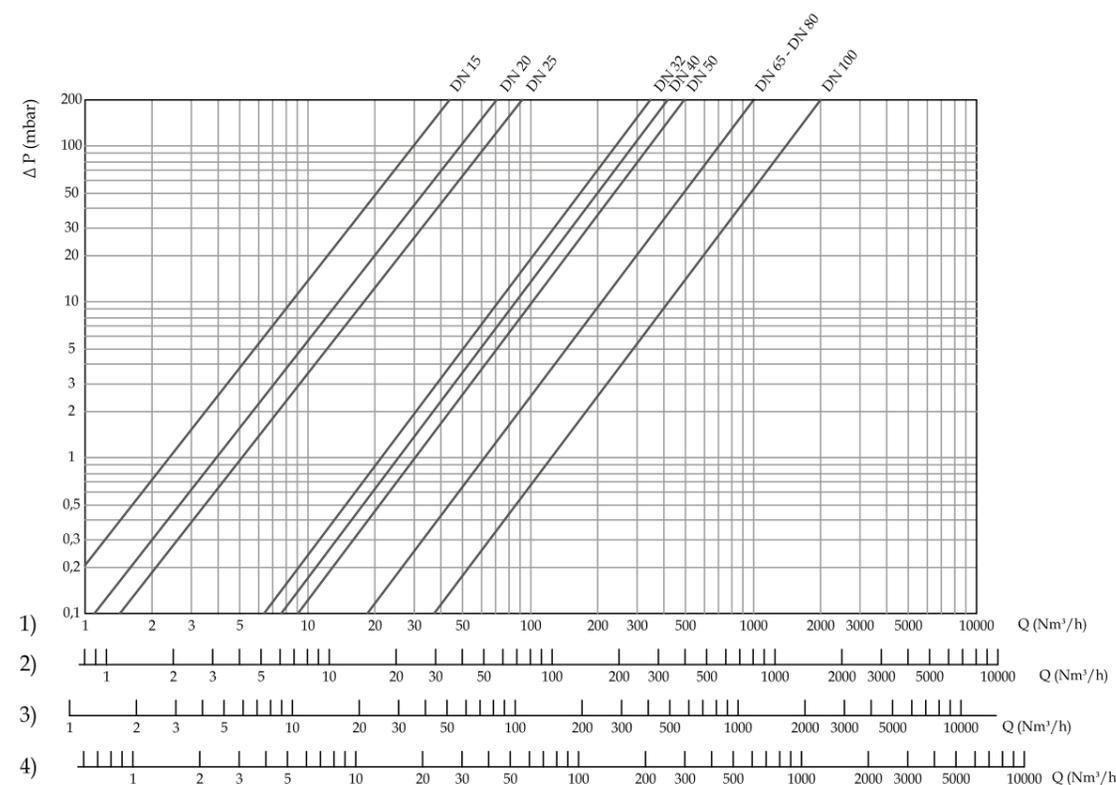


Диаграмма пропускной способности регулятора FRG/2MC (с фильтром)



1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

Подбор регулятора по размеру трубы

Очень важно правильно подобрать соответствующий регулятор. В первую очередь необходимо знать:

1. Давление на входе (P1) до регулятора.

2. Давление на выходе (P2) после регулятора, необходимое для достижения нужного расхода (Q, $\text{нм}^3/\text{час}$).

На основе этой информации подбирается регулятор, максимально соответствующий условиям использования. Регуляторы-стабилизаторы DN15-DN100 имеют встроенную импульсную линию, поэтому подбор ведется с учетом размера газовой трубы на выходе из регулятора.

Скорость потока газа не должна превышать 30 м/с (ниже в таблице представлены идеальные максимальные значения).

Соединения	Q макс., $\text{нм}^3/\text{час}$	скорость потока, м/с
DN 15	~ 19	~ 30
DN 20	~ 34	~ 30
DN 25	~ 53	~ 30
DN 32	~ 87	~ 30
DN 40	~ 136	~ 30
DN 50	~ 212	~ 30
DN 65	~ 358	~ 30
DN 80	~ 543	~ 30
DN 100	~ 848	~ 30

FRG/2MCS – RG/2MCS

Описание и назначение

Регулятор давления газа RG/2MCS (FRG/2MC - с фильтром) предназначен для снижения и автоматического поддержания давления газа «после себя» на заданном значении независимо от изменения входного давления и расхода газа. Регулятор оснащен встроенным предохранительно-сбросным клапаном.



Технические характеристики

Наименование параметра	Серия	
	FRG/2MCS	RG/2MCS
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз	
Резьбовые соединения, Rp, согласно EN 10226	DN15, DN20, DN25	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN25	DN32, DN40, DN50, DN65, DN80-PN25 , DN100
Макс. рабочее давление, МПа	0,6	
Диаметр седла, мм	DN15, DN20, DN25 – 17 мм	
	DN32, DN40, DN50 – 25 мм	
	DN65, DN,80 DN100 – 55 мм	
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1	
Неравномерность регулирования	±10%	
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С	
Макс. поверхностная температура	60 °С	
Степень фильтрации	50 μм	-
Класс герметичности	A	
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное	
Срок службы	40 лет	

Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.
- Сертификат Соответствия ГАЗСЕРТ №ЮАЧ0.ИТ.1401.Н00162 по 10.03.2019 г.

Биогаз

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».
Пример кода: *RCS10B 120*.

Мембраны и уплотнения из витона

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».
Пример кода: *RCS10W 120*.

Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «K».
Пример кода: *RCS10K 120*.

Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.
Пример кода: *RCS10BWK 120*.

Коды регуляторов

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора резьбового соединения со встроенным фильтром		
		DN 15	DN 20	DN 25
2,0 ÷ 3,0	2,3 ÷ 9,0	FCS020000 110	FCS030000 110	FCS040000 110
3,0 ÷ 9,0	3,4 ÷ 15,0	FCS020000 120	FCS030000 120	FCS040000 120
9,0 ÷ 17,0	10,0 ÷ 23,0	FCS020000 130	FCS030000 130	FCS040000 130
17,0 ÷ 40,0	19,5 ÷ 60,0	FCS020000 140*	FCS030000 140*	FCS040000 140*
30,0 ÷ 65,0	34,0 ÷ 85,0	FCS020000 150*	FCS030000 150*	FCS040000 150*
60,0 ÷ 150,0	64,0 ÷ 170,0	FCS020000 160*	FCS030000 160*	FCS040000 160*

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора		
		DN 32	DN 40	DN 50

резьбовое соединение

1,5 ÷ 3,3	1,7 ÷ 7,3	RCS050000 120	RCS060000 120	RCS070000 120
3,2 ÷ 6,0	3,6 ÷ 10,0	RCS050000 130	RCS060000 130	RCS070000 130
5,0 ÷ 9,5	5,7 ÷ 17,5	RCS050000 140	RCS060000 140	RCS070000 140
8,5 ÷ 18,0	9,8 ÷ 26,0	RCS050000 150	RCS060000 150	RCS070000 150
15,0 ÷ 35,0	17,5 ÷ 47,0	RCS050000 160*	RCS060000 160*	RCS070000 160*
30,0 ÷ 50,0	34,5 ÷ 62,0	RCS050000 170*	RCS060000 170*	RCS070000 170*
50,0 ÷ 80,0	55,0 ÷ 92,0	RCS050000 180**	RCS060000 180**	RCS070000 180**

фланцевое соединение

1,5 ÷ 3,3	1,7 ÷ 7,3	RCS320000 120	RCS400000 120	RCS500000 120
3,2 ÷ 6,0	3,6 ÷ 10,0	RCS320000 130	RCS400000 130	RCS500000 130
5,0 ÷ 9,5	5,7 ÷ 17,5	RCS320000 140	RCS400000 140	RCS500000 140
8,5 ÷ 18,0	9,8 ÷ 26,0	RCS320000 150	RCS400000 150	RCS500000 150
15,0 ÷ 35,0	17,5 ÷ 47,0	RCS320000 160*	RCS400000 160*	RCS500000 160*
30,0 ÷ 50,0	34,5 ÷ 62,0	RCS320000 170*	RCS400000 170*	RCS500000 170*
50,0 ÷ 80,0	55,0 ÷ 92,0	RCS320000 180**	RCS400000 180**	RCS500000 180**

* - версии регулятора с усиленной мембраной;

** - версии регулятора с двойной мембраной.

Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПСК, кПа	Код регулятора фланцевое соединение		
		DN 65	DN 80	DN 100
1,3 ÷ 2,7	1,5 ÷ 7,7	RCS080000 110	RCS090000 110	RCS100000 110
2,2 ÷ 5,8	2,6 ÷ 10,8	RCS080000 120	RCS090000 120	RCS100000 120
5,0 ÷ 13,0	5,8 ÷ 18,0	RCS080000 130	RCS090000 130	RCS100000 130
11,0 ÷ 20,0	13,0 ÷ 30,0	RCS080000 140	RCS090000 140	RCS100000 140
17,0 ÷ 40,0	20,0 ÷ 60,0	RCS080055 150#	RCS090000 150#	RCS100055 150#
30,0 ÷ 50,0	34,0 ÷ 85,0	RCS080055 160#	RCS090000 160#	RCS100055 160#
53,0 ÷ 130,0	57,0 ÷ 330,0	RCS080055 170#	RCS090000 170#	RCS100055 170#
80,0 ÷ 150,0	84,0 ÷ 350,0	RCS080055 180#	RCS090000 180#	RCS100055 180#

- версия «с пилотом».

Таблица пропускной способности регуляторов FRG/2MCS (RG/2MCS) DN15-DN20-DN25

DN	P1, МПа	P2, кПа							
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	35,0	40,0
		стандартная мембрана				усиленная мембрана			
15	0,05	25	37	50	60	85	70	40	40
	0,1	27	37	50	62	85	90	90	90
	0,2	30	37	50	62	85	90	90	100
	0,3-0,4	30	39	50	62	85	90	90	100
	0,5-0,6	37	39	50	62	85	90	90	100
20	0,05	42	50	70	100	86	86	70	65
	0,1	42	50	70	100	100	100	120	120
	0,2	50	55	70	100	100	100	120	120
	0,3-0,4	50	55	70	100	100	100	120	120
	0,5-0,6	50	55	70	100	100	100	120	120
25	0,05	100	100	100	100	100	100	75	75
	0,1	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,2	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,3-0,4	100	100	100	100	100	100	120	120
	0,5-0,6	100	100	100	100	100	100	120	120

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа, нм³/ч (метан)

Таблица пропускной способности регуляторов RG/2MCS DN32-DN40-DN50

DN	P1, МПа	P2, кПа								
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0
		стандартная мембрана				усиленная мембрана				
32	0,05	185	185	198	150	110	110	110	-	-
	0,1	350	370	370	290	250	250	250	240	230
	0,2	470	495	540	520	495	495	700	680	660
	0,3	470	495	740	815	790	890	930	1000	1000
	0,4	470	495	740	850	960	1100	1100	1200	1300
	0,5-0,6	470	495	740	850	960	1100	1100	1200	1300
40	0,05	220	220	220	200	135	135	115	-	-
	0,1	400	400	400	370	290	290	270	260	240
	0,2	740	740	740	790	590	590	740	680	620
	0,3	960	1090	1090	1090	890	940	970	970	960
	0,4	990	1140	1240	1190	1340	1190	1300	1280	1260
50	0,5-0,6	990	1140	1240	1190	1390	1200	1500	1500	1500
	0,05	248	248	300	290	245	186	150	-	-
	0,1	446	446	446	440	372	320	470	380	210
	0,2	850	818	818	818	740	645	830	790	740
	0,3	1230	1280	1230	1240	1140	1100	1100	1150	1110
50	0,4	1500	1440	1500	1500	1480	1480	1470	1430	1410
	0,5-0,6	1500	1500	1500	1500	1490	1480	1500	1500	1500

в таблице указана пропускная способность регуляторов давления газа, нм³/ч (метан)

коэффициент пересчета на другие газы:

воздух = 0,806; городской газ (метан с примесями) = 1,177; сжиженный газ (пропан-бутан) = 0,62.

Таблица пропускной способности регуляторов RG/2MCS DN65-DN80-DN100

DN	P1, МПа	P2, кПа								
		2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0
		стандартная мембрана					усиленная мембрана			
65	0,05	1000	1100	1090	1100	1050	450	450	380	-
	0,1	1490	1240	1450	1670	1600	800	1000	940	900
	0,2	1800	2125	1850	2100	2400	2300	2300	2300	2300
	0,3	1625	2230	2230	2250	2600	3000	3200	3300	3400
	0,4	1670	1380	2400	2400	2700	3500	3700	3900	4100
	0,5-0,6	1750	1480	1850	1950	2850	3500	3780	4000	4400
80	0,05	1350	1450	1240	1350	1240	450	450	400	-
	0,1	1950	2150	2100	2350	2200	1000	1000	1000	1000
	0,2	2450	2650	3100	3450	3400	2300	2350	2350	2350
	0,3	2450	2600	2850	3450	3900	3500	3500	3500	3500
	0,4	2450	2700	3100	3700	3900	3700	3800	4400	4500
	0,5-0,6	2600	2700	3200	3840	4000	3700	3900	4460	4580
100	0,05	1670	1500	1500	1700	1270	450	450	400	-
	0,1	2400	2400	2480	2400	2300	1050	1200	1280	1300
	0,2	3100	3200	3700	3800	3700	2100	2500	2800	2900
	0,3	3800	3800	4900	5000	5000	4300	4300	4400	4500
	0,4	3800	3800	4900	5000	5000	5000	5000	5200	5400
	0,5-0,6	3800	3800	4900	5000	5000	5200	5200	5800	5900

Габаритные размеры

		Габариты, мм					Масса, кг		
Резьбовые	Фланцевые	A	B	C	D	E			
DN 15	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 20	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 25	-	120	194	140	39	155	1,3		
DN 32	-	160	245	225	48	197	3,2		
DN 40	-	160	245	225	48	197	3,2		
DN 50	-	160	245	225	48	197	3,2		
-	DN 25	192	213	140	57	155	4		
-	DN 32	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 40	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 50	230	285	225	67	218	4,5		
-	DN 65	290	473	330	89	384	12,1		
-	DN 65#	290	518	330	89	429	12,8		
-	DN 80	310	480	330	97	383	12,5		
-	DN 80#	310	525	330	97	428	13		
-	DN 100	350	508	330	105	403	17,7		
-	DN 100#	350	551	330	105	446	18,2		

- регулятор «с пилотом».

AG/RC

Описание и назначение

Устройство AG/RC может использоваться в качестве газоснабжения газопоршневых, газомоторных установок и газогорелочных устройств.

Возможно применять как:

- Ноль-регулятор давления для поддержания нулевого выходного давления при изменении расхода газа;
- Регулятор соотношения для смешивания газ/воздух и поддержания постоянным давление газовой смеси путем изменения давления воздуха.

При использовании AG/RC в качестве регулятора отношений, его можно настроить на соотношение смеси газ/воздух = 1:1 или, используя комплект изменения соотношения смешивания от 1:1 до 1:10. Он также может оснащаться комплектом для получения соотношения смеси газ/воздух от 1:1 до 10:1.

Муфтовые соединения DN15-DN25 доступны в компактном исполнении (модель AGP).



Технические характеристики

Наименование параметра	Серия AG/RC
Рабочая среда	метан, сжиженный газ, азот (сухие неагрессивные газы), биогаз
Резьбовые соединения, Rp согласно EN 10226	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Фланцевые соединения, PN16, соответствует ГОСТ 33259-2015	DN32, DN40, DN50, DN65, DN80-PN25 , DN100
Макс. рабочее давление, МПа	0,05
Макс. давление опрессовки, МПа	1,25×P1
Диапазон настройки выходного давления	0,02 ÷ 12,0 кПа
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Макс. поверхностная температура	60 °С
Степень фильтрации	50 мкм
Класс герметичности	A
Монтажное положение	горизонтальное (пружиной вниз)
Срок службы	40 лет

Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023г.
- Декларация о соответствии ТС по схеме 5д ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.01269 по 28.12.2021 г.

Биогаз

Регуляторы оснащаются уплотнениями из витона. В коде добавляется «В».

Пример кода: *AG10B*.

Мембраны и уплотнения из витона

Регуляторы оснащаются уплотнениями и мембранами из витона. В коде добавляется «W».

Пример кода: *AG10W*.

Обработка катафорезом

В помещения с агрессивной внешней средой необходимо устанавливать регуляторы, обработанные специальным антикоррозийным составом методом катафореза. В коде добавляется «K».

Пример кода: *AG10K*.

Совмещенная версия

Совмещенная версия является устойчивой к внешним и внутренним воздействиям.

Пример кода: *AG10BWK*.

Коды ноль-регуляторов и регуляторов соотношения AG/RC

Соединение	Код		
	ноль-регулятор газ/воздух = 1:1	Регулятор соотношения газ/воздух = 1:1 ÷ 1:10	Регулятор соотношения газ/воздух = 1:1 ÷ 10:1
резьба			
DN 15#	AGP02	AGP02R	-
DN 20#	AGP03	AGP03R	-
DN 25#	AGP04	AGP04R	-
DN 15	AG02	AG02R	AG02I
DN 20	AG03	AG03R	AG03I
DN 25	AG04	AG04R	AG04I
DN 32	AG05	AG05R	AG05I
DN 40	AG06	AG06R	AG06I
DN 50	AG07	AG07R	AG07I
фланец			
DN 32	AG32	AG32R	AG32I
DN 40	AG40	AG40R	AG40I
DN 50	AG50	AG50R	AG50I
DN 65	AG08	AG08R	AG08I
DN 80	AG09	AG09R	AG09I
DN 100	AG10	AG10R	AG10I

Габаритные размеры

Габариты, мм							Масса, кг
Резьбовые	Фланцевые	A	B	C	D	E	
DN 15#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 20#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 25#	-	120	156	95	115	41	0,8
DN 15	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 20	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 25	-	120	195	140	157	38	1,3
DN 32	-	160	246	225	198	48	3,2
DN 40	-	160	245	225	198	48	3,2
DN 50	-	160	245	225	198	48	3,5
-	DN 25	192	215	140	157	58	3,8
-	DN 32	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 40	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 50	230	290	140	223	67	4,5
-	DN 65	290	476	330	387	89	12,2
-	DN 80	310	484	330	387	97	12,6
-	DN 100	350	508	330	403	105	17,8

- модель AGP. Компактная версия.

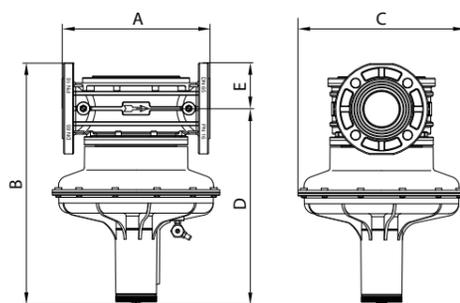
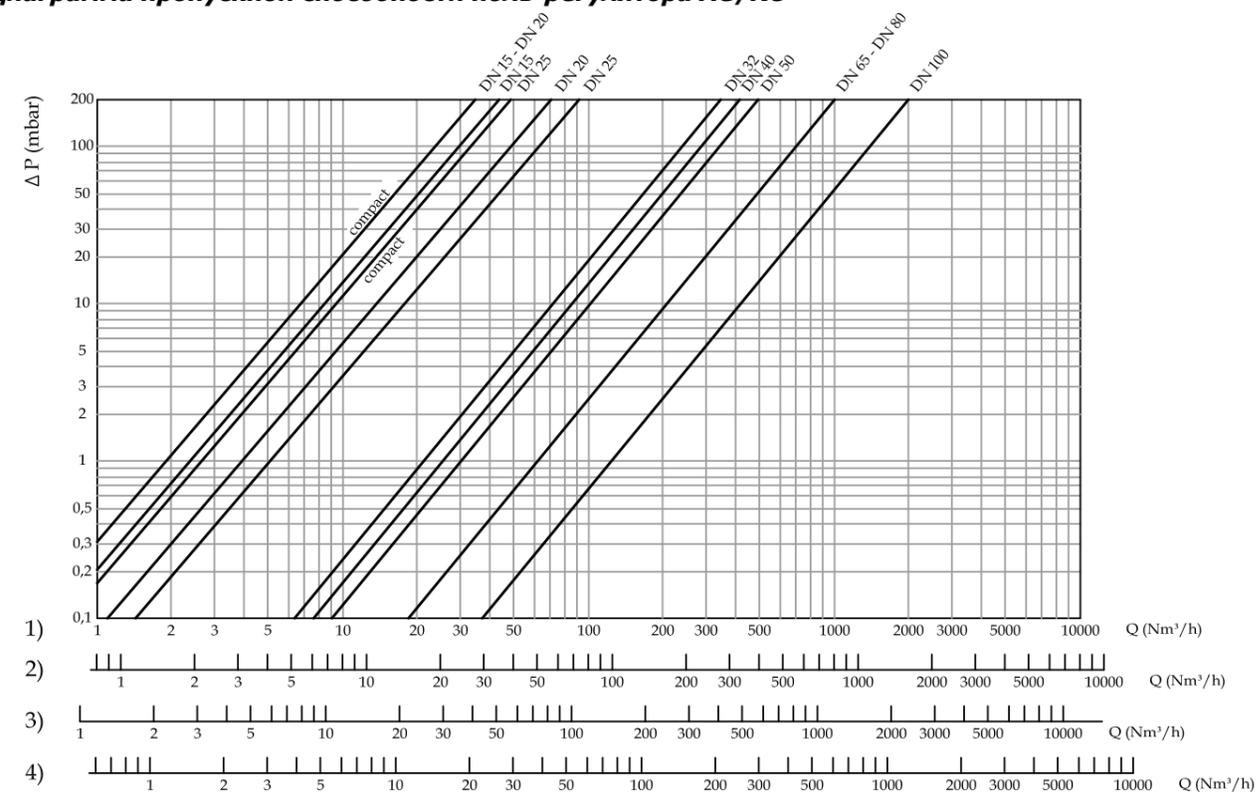


Диаграмма пропускной способности ноль-регулятора AG/RC



1) метан; 2) воздух; 3) коксовый газ; 4) сжиженный газ

Монтаж

Регулятор пригоден для применения в помещениях зоны 1 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Регулятор нельзя устанавливать в местах, где окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы регулятором давления воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

Монтаж должен производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

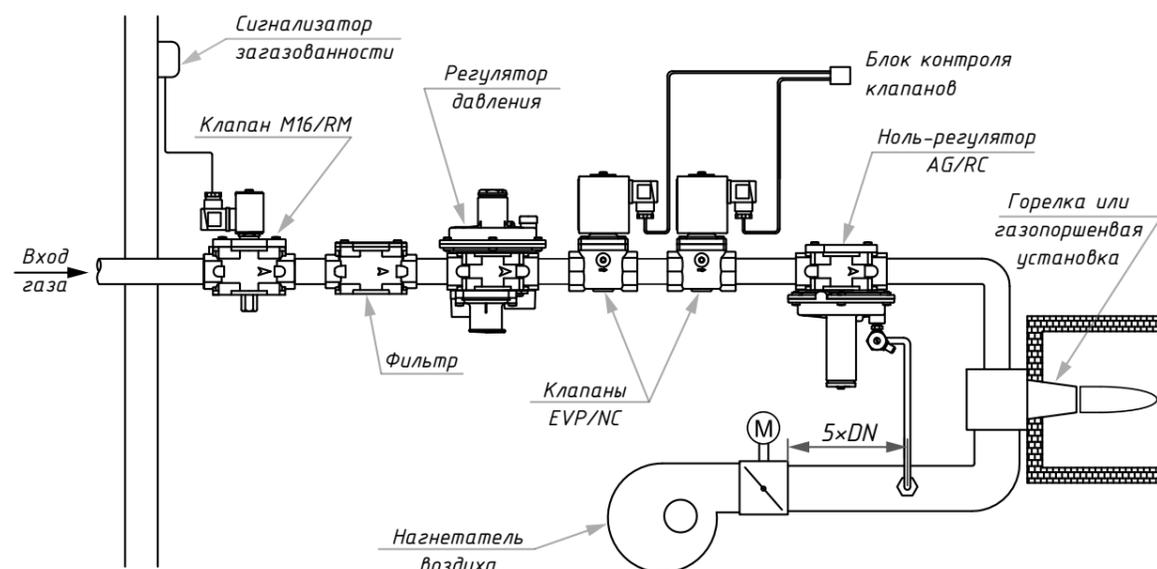
- производить монтажные работы при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

Указания по монтажу

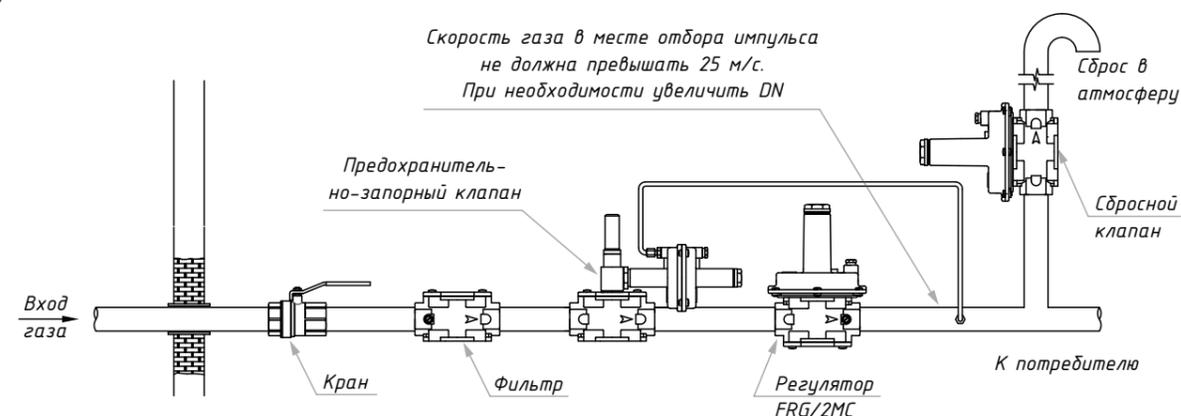
- Монтаж регулятора необходимо осуществлять в соответствии с СП 42-101-2003, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ Р 54960-2012.
- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального (**P. max**), указанного на паспортной табличке изделия.
- Регуляторы монтируются таким образом, чтобы стрелка (на корпусе) была направлена к газопотребляющему устройству.
- Регуляторы могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе (кроме DN125-DN150), но рекомендовано установить регулятор рабочей мембраной в горизонтальном положении над газовой трубой.
- Регуляторы соотношения и ноль-регуляторы монтируются на горизонтальном участке газопровода рабочей пружиной вниз.
- При монтаже резьбового регулятора, проверьте длину резьбы на трубе. Не используйте выступающие части в качестве рычага для накручивания регулятора. Используйте соответствующий инструмент.
- При монтаже фланцевого регулятора убедитесь, что ответные фланцы идеально параллельны во избежание статических нагрузок на корпус изделия. Если промежуток между фланцами велик, не пытайтесь его уменьшить, затягивая винты. Приложение чрезмерного усилия может повредить корпус регулятора.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Схемы монтажа

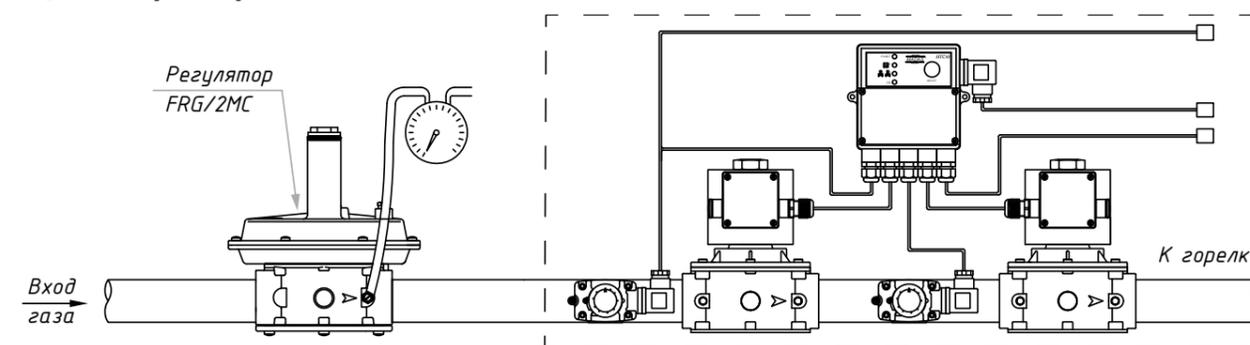
AG/RC



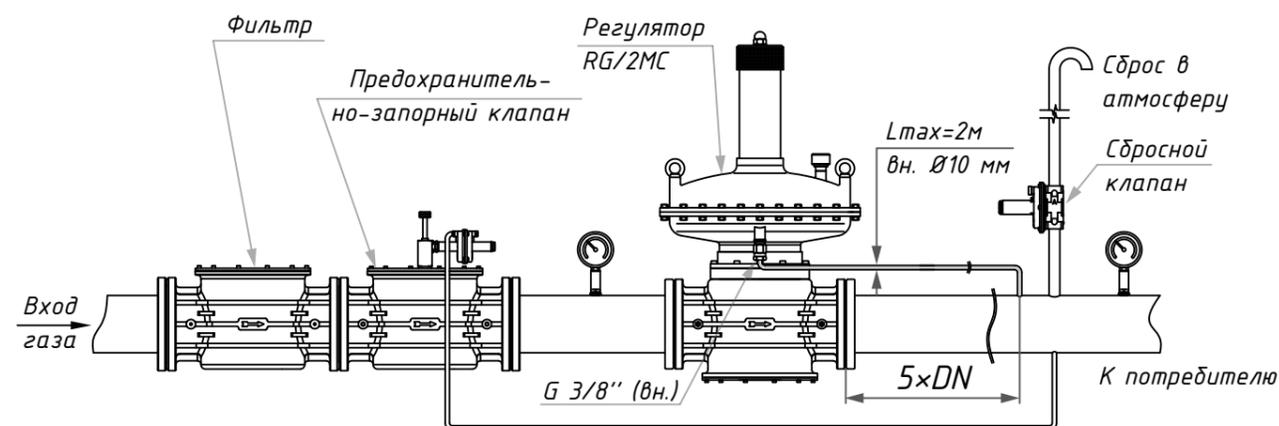
FRG/2MC в ГПП или ГРУ



FRG/2MC перед горелкой



RG/2MC DN125-DN150



FRG/2MCS-RG/2MCS

