

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Технические характеристики

на HON 210



Редуктор давления HON 210

Применение, особенности, технические характеристики

Применение

- Прибор для промышленных и лабораторных целей, а также для линий малой нагрузки на более крупных станциях регулирования давления газа
- Применяется для природного газа и всех неагрессивных газов, специальное исполнение по запросу (например, для высокосернистого газа в качестве преобразователя давления)

Особенности

- Малая зависимость от входного давления благодаря предвключенной ступени промежуточного давления
- Простое управление и контроль
- Возможна электрическая дистанционная регулировка заданного значения
- Прибор по выбору с внутренним или внешним измерительным подключением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
макс. входное давление P_{max}	100 бар
диапазон регулирования W_H (см. таблицу стр. 3)	
- уровень выходного давления	0,020 бар до 3,5 бар
- уровень промежуточного давления	0,100 бар до 5,0 бар
диаметр седла клапана	6 мм
коэффициент расхода клапана K_G (для природного газа $\rho_n = 0,83 \text{ кг/м}^3$)	18 м ³ /ч
тип подключения	трубное резьбовое соединение без пайки с врезным кольцом согласно DIN 2353 линия входного давления: внешний диаметр трубки 12 линия выходного давления: внешний диаметр трубки 16
функциональность и прочность	согласно EN 334
маркировка CE, регистрационный № DVGW	получен
класс температуры 2	-20°C до +60°C
вес	измерительный механизм MN примерно 9 кг, измерительный механизм MM прим. 5 кг
материалы	узлы корпуса: алюминиевый сп внутренние детали: Ms, o мембраны, уплотнения:
фильтр тонкой очистки	HON 905 (согласно проспекту 905.00)
специальное исполнение	для высокосернистого газа с электрической дистанционной регулировкой заданного значения одноступенчатое исполнение

Редуктор давления HON 210

Применение, особенности, технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Ступень промежуточного давления			Ступень выходного давления		
Обозначение измерительного механизма	Диапазон регулирования W_a (бар)	\varnothing пров локи пружины (мм)	Обозначение измерительного механизма	Диапазон регулирования W_a (бар)	\varnothing пров локи пружины (мм)
M	0,1 - 0,5	3,3	N	0,020 - 0,040	2,5
				0,030 - 0,060	3,0
				0,050 - 0,120	3,5
				0,080 - 0,200	4,0
				0,150 - 0,500	5,0
M	0,5 - 5,0	4,7	M	0,3 - 1,5	3,3
				1,0 - 2,5	4,0
				2,0 - 3,5	4,5

Примечание по расходу

При $q_n > 9 \cdot p_a$ к участку трубопровода с расширением за регулятором давления газа должна подключаться отдельная измерительная линия выходного давления (внешнее измерительное подключение)

Расчет расхода

- Све х критический перепад давления достигается при:

$$\frac{p_a}{p_e} \leq 0,5$$

Формула для расчета сверхкритического расхода:

$$q_n = K_G \cdot \frac{p_z}{2} \quad (\text{м}^3/\text{ч})$$

- Докритический перепад да ления достигается при

$$\frac{p_a}{p_e}$$

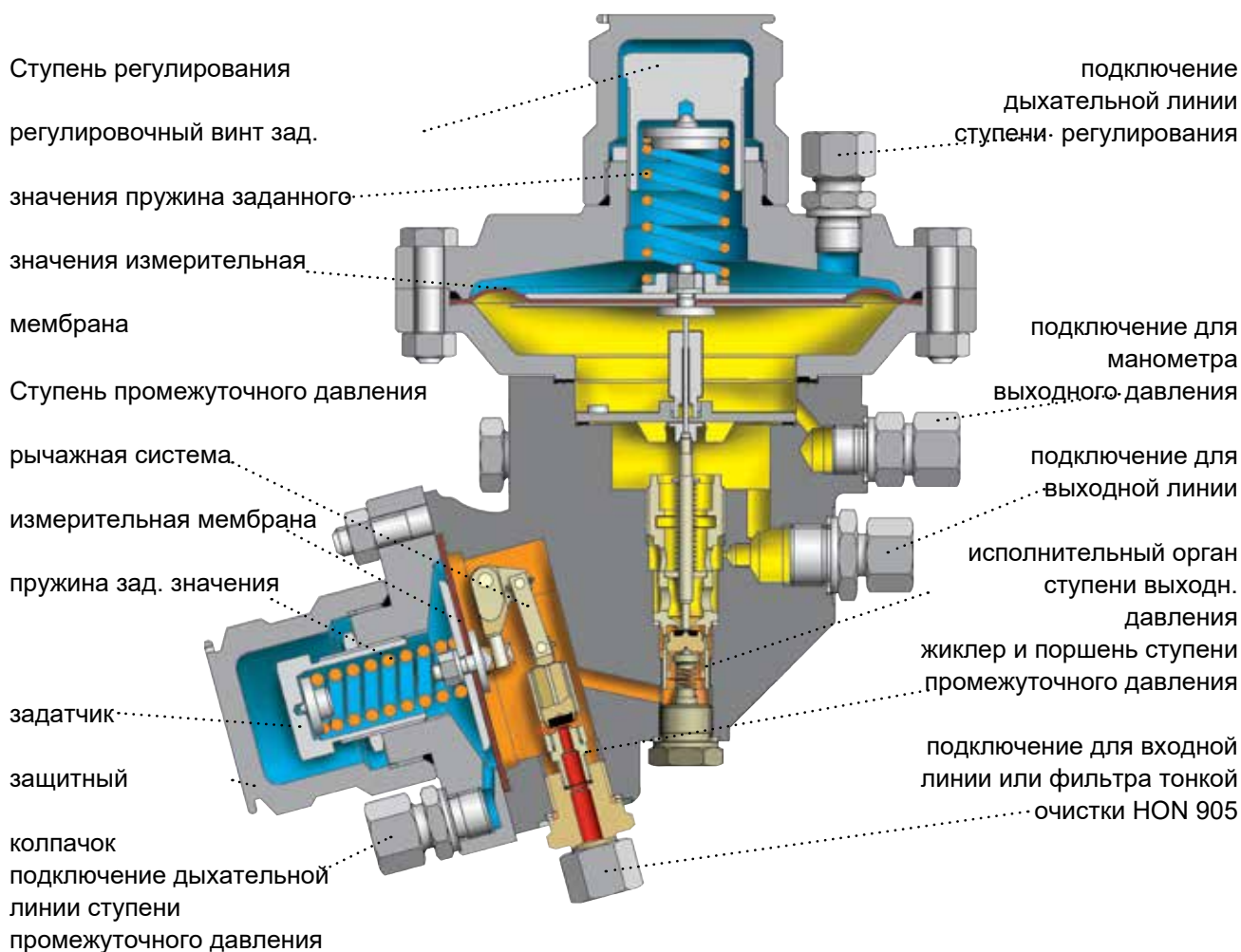
Формула для расчета докритического расхода:

$$q_n = K_G \cdot \sqrt{p_a (p_z - p_a)} \quad (3/\text{ч})$$

Пожалуйста, соблюдайте: все давления должны применяться со своими абсолютными значениями. p_z представляет собой промежуточное давление, подлежащее настройке.

Редуктор давления HON 210

Конструкция и принцип действия



Задача прибора, работающего по двухступенчатому принципу, состоит в поддержании выходного давления газообразной среды в регулирующей линии постоянным вне зависимости от изменений входного давления или расхода. Негативное влияние изменений входного давления на точность регулирования у этого пружинного прибора в значительной мере нивелируется благодаря предвключенной ступени промежуточного давления.

Регулятор давления газа состоит из ступени промежуточного давления и ступени выходного давления. Давления, представляющие важной для эксплуатационного контроля (т.е. промежуточное давление, выходное давление) показываются манометрами. Место измерения для выходного давления находится внутри прибора, прокладка отдельной измерительной линии таким образом не требуется. Для защиты прибора от загрязнений рекомендуется установка на входе фильтра тонкой очистки HON 905.

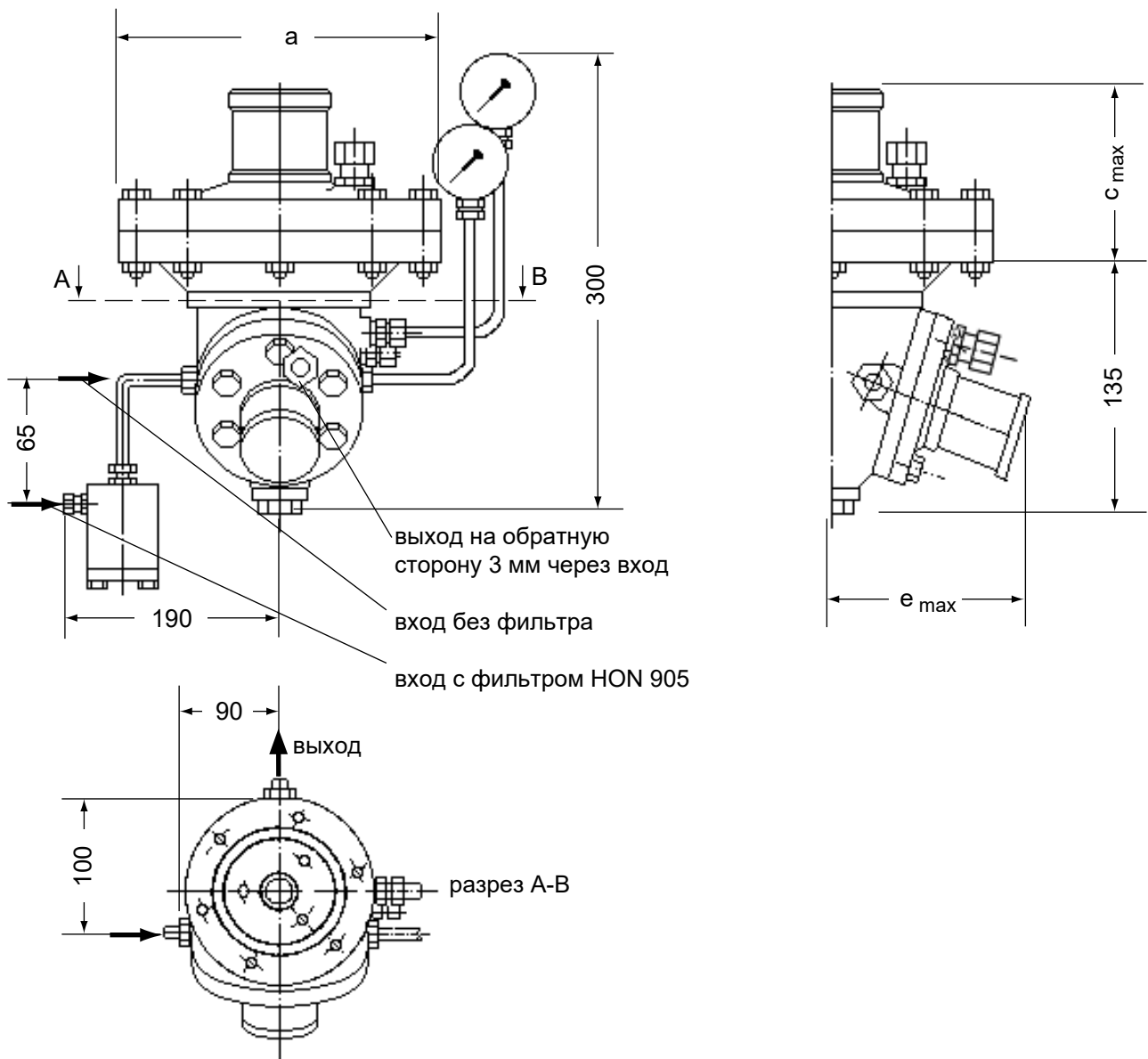
Подлежащее регулированию выходное давление регистрируется мембранной системой и сравнивается с управляющей величиной, предварительно заданной посредством пружины заданного значения.

За каждым отклонением регулируемой величины от заданного значения следует соответствующее (пропорциональное) изменение хода исполнительного органа. Вызванное этим изменение расхода обуславливает подгонку фактического значения выходного давления к заданному значению.

При нулевом отборе прибор герметично закрывается.

Редуктор давления HON 210

Размеры



РАЗМЕРЫ В ММ

Измерительный механизм	\varnothing	c_{max}	e_{max}
N	200	95	130
M	125	70	

Редуктор давления HON 210
Обозначение прибора

Пример:

HON 210 - 12 / 16 - M / N - 1 - 905 - So

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	
Ступень промежуточного давления	
Измерительный механизм M	M
Ступень выходного давления	
Измерительный механизм N	N
Спец. диапазоны регулирования W_a (бар)	0,020 - 0,040
	0,030 - 0,060
	0,050 - 0,120
	0,080 - 0,200
	0,150 - 0,500
Измерительный механизм M	M
Спец. диапазоны регулирования W_a (бар)	0,3 - 1,5
	1,0 - 2,5
	2,0 - 3,5
Измерительное подключение	
внутреннее	1
внешнее	2
Фильтр тонкой очистки	
без фильтра тонкой очистки на входной линии	0
с фильтром тонкой очистки HON 905 на входной линии	905
Специальное исполнение (подлежит более подробному пояснению)	So



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru