

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 Gorter C210S, Gorter R100



C210

The C210 series (previously Gorter) has a variety of high-pressure control valves that can be utilized in gas transmission, distribution, and industrial gas pressure or flow control systems. The C210 has demonstrated its excellence and application in regulating systems all around the world since the late 1990s. Control valves from the C210 series are utilized in some of the world's largest regulating stations and power plants.

Available models:

C210(S) / C210(S)-M / C210(S)-E

high pressure regulators R100 series

technical specifications

General

Type indication	BAAI-R100 series
Pressure class	ANSI 300 and ANSI 600(*)
Inlet pressure range	3 to 50 bar ANSI 300, 100 bar ANSI 600
Outlet pressure range	1-49.5 bar ANSI 300 1-60 bar ANSI 600

Min. pressure difference

needed for correct operation	0.5 bar
Operating temperature	-20°C to + 60°C
Ambient temperature	-30°C to + 60°C

(*) Other pressure classes up to ANSI 2500 are available.

Flow coefficient

Nominal size (inches/mm)		Cg value R100 \ R100-M \ R100SO	R100S \ R100(S)-M \ R100(S)-(SO)
1"	25	400	370
2"	50	2,000	1,210
3"	80	4,000	2,800
4"	100	6,760	4,970
6"	150	14,400	10,100
8"	200	27,100	19,700
10"	250	37,000	30,000
12"	300	48,000	38,500

Flow coefficient for R101S on request.

Classification acc. DIN 3380 / EN334

Accuracy class /	Pa ≤ 3 bar : RG 2.5 / SG 10
lock-up pressure class	Pa > 3 bar : RG 1 / SG 2.5
Lock-up pressure zone	SZ = 2.5

DIN-DVGW registered & CE marked

Note: All pressures listed are overpressures.

Measurements (mm) and weights (kg)

Nominal Size (inches/mm)		A	B	C	L	Weight
Inches	mm					
1"	25	260	230	75	216	50
2"	50	355	290	120	292	95
3"	80	415	350	150	356	160
4"	100	480	430	175	432	280
6"	150	640	625	240	559	690
8"	200	790	655	300	660	950
10"	250	1110	655	320	838	1250
12"	300	1400	521	320	838	1600

10" and 12" are top entry design

Material specifications (standard)

Part	Material	Part	Material
Valve body	A352-LCC(QT) (1"/DN25 S355N)	Diaphragm	NBR with nylon reinforcement
Guide bushing	S355 or equal	Silencer	Metal foam (CvNi)
Bottom flange	A352-LCC(QT) (1"/DN25 S355)	Dynamic O-rings	Viton
		Static O-rings	NBR
		Pilot body	S355N or equal

Special materials upon request.

Capacity calculation

The following formulas can be used to determine the capacity.

$$Q_n = \frac{13.94}{\sqrt{d(T_e + 273)}} \cdot C_g \sqrt{(P_e - P_a)}$$

$$\text{for } \frac{P_a}{P_e} \geq 0.5$$

$$Q_n = \frac{6.97}{\sqrt{d(T_e + 273)}} \cdot C_g \cdot P_e$$

$$\text{for } \frac{P_a}{P_e} \leq 0.5$$

Q _n	=	capacity in m ³ /h
P _e	=	inlet pressure in bars
P _a	=	outlet pressure in bars
C _g	=	flow coefficient
d	=	relative density (air=1)
T _e	=	temperature of the gas at the inlet of the regulator
m	=	density of the gas in normal conditions (with T=273 Kelvin)

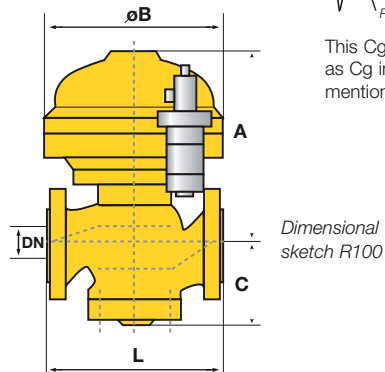
For natural gas with ρ_n = 0.83 kg/m³
d = 0.643

For gasses other than natural gas
d = ρ_{n gas} / 1.29

In case of a combination regulator and monitor, use the following serial thesis:

$$C_{g_tot} = \sqrt{\frac{1}{\left(\frac{1}{C_{g_Regulator}}\right)^2 + \left(\frac{1}{C_{g_Monitor}}\right)^2}}$$

This C_{g-tot} can be filled in as C_g in one of the above mentioned formulas.



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