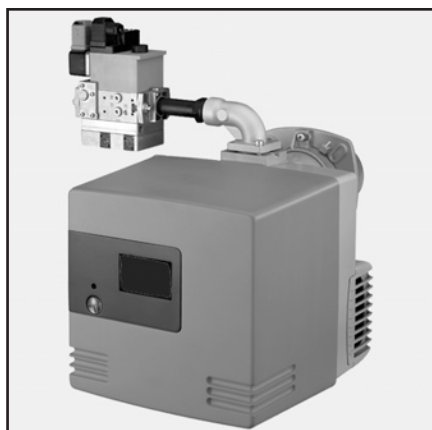


Технические данные

Газовая одноступенчатая горелка



VECTRON G 02.120
VECTRON G 02.160
VECTRON G 02.210

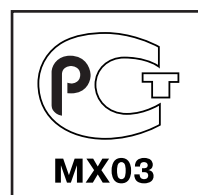


Инструкция по эксплуатации.....DOC128022

Запасные части.....DOC128072

ЭлектросхемаDOC128122

VG 02.120 KN	3/4"	13017776
VG 02.120 KL	3/4"	13017777
VG 02.160 KN	3/4"	13017778
VG 02.160 KL	3/4"	13017779
VG 02.210-2 KN	1 1/4"	13018486
VG 02.210-2 KL	1 1/4"	13018487
VG 02.210-1 KN	3/4"	3832903
VG 02.210-1 KL	3/4"	3832904



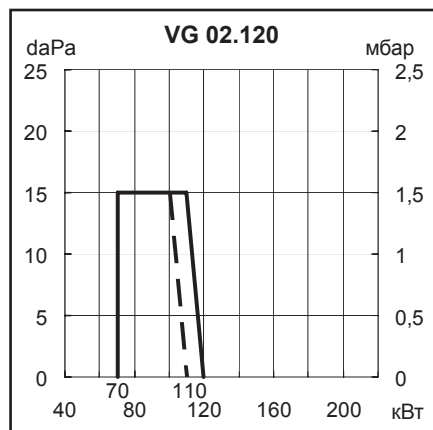
Технические данные

Модель горелки		VG 02.120	VG 02.160	VG 02.210
Мощность горелки мин. - макс.	кВт	70 - 120	100 - 160	140 - 210
Топливо		Природный газ (H) $H_i = 9,45$ кВтч/м ³ Природный газ (L) $H_i = 8,13$ кВтч/м ³ Сжиженный газ (P) $H_i = 24,44$ кВтч/м ³		
Номер по CE		1312 BQ 4069		
Испытание - Класс эмиссии		Согласно EN 676: Класс эмиссии 3 (природный газ: NOx < 80 мг/кВтч - сжиженный газ: NOx < 140 мг/кВтч)		
Газовая арматура / соединение		MB-DLE 407 B01 S20 / Rp 3/4" MB-DLE 412 B01 S20 / Rp 1 1/4" (только для VG 02.210)		
Давление газа на входе	мбар	Природный газ (H и L): 20-300 Сжиженный газ (P): 37-148		
Регулирование воздуха I (первичное) Регулирование воздуха II (вторичное)		Воздушная заслонка Уравнительный диск в смесительном устройстве		
Реле давления воздуха		604.99 / 0,5 - 5 мбар		604.99 / 1 - 10 мбар
Соотношение регулировки		1 : 1		
Напряжение		230 В - 50 Гц		
Расход электроэнергии	Вт	160	280	290
Приблизительный вес	кг	25		
Электродвигатель		2790 мин ⁻¹ / 160 Вт		2900 мин ⁻¹ / 130 Вт
Класс защиты		IP 21		
Топочный автомат / Датчик пламени		SG 113 / Ионизации		
Трансформатор поджига		EBI 1P / 1 x 11 кВ		
Уровень шума согласно ISO9614 dB(A)		62	64	65
Максимальная температура окружающей среды		60°C		

Идентификация модельного ряда

V: ELCO VECTRON
G: Природный / сжиженный газ
02: Типоразмер
120: Максимальная мощность, кВт
KN: Нормальная жаровая труба
KL: Удлиненная жаровая труба

Рабочие зоны



Рабочая зона

Рабочая зона соответствует значениям, определенным при официальных испытаниях.

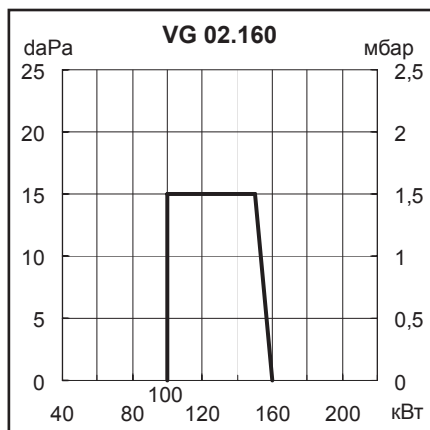
Расчет мощности горелки:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta_K} * 100$$

Q_F = мощность горелки (кВт)

Q_N = номинальная мощность котла (кВт)

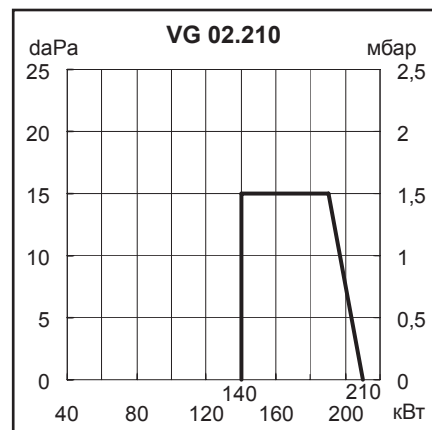
η_K = КПД котла (%)



Примечание к рабочей зоне

Рабочая зона показывает производительность горелки относительно давления в топочной камере. Она соответствуют максимальным значениям согласно EN 676, измеренным в контрольной топочной камере.

При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.



Примечание к рабочей зоне VG 02.120

— — Кривая мощности для природного газа (L) с давлением на входе 20 мбар, полная кривая мощности - для давления на входе 25 мбар.

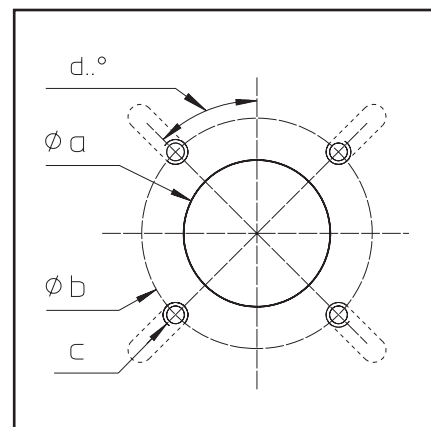
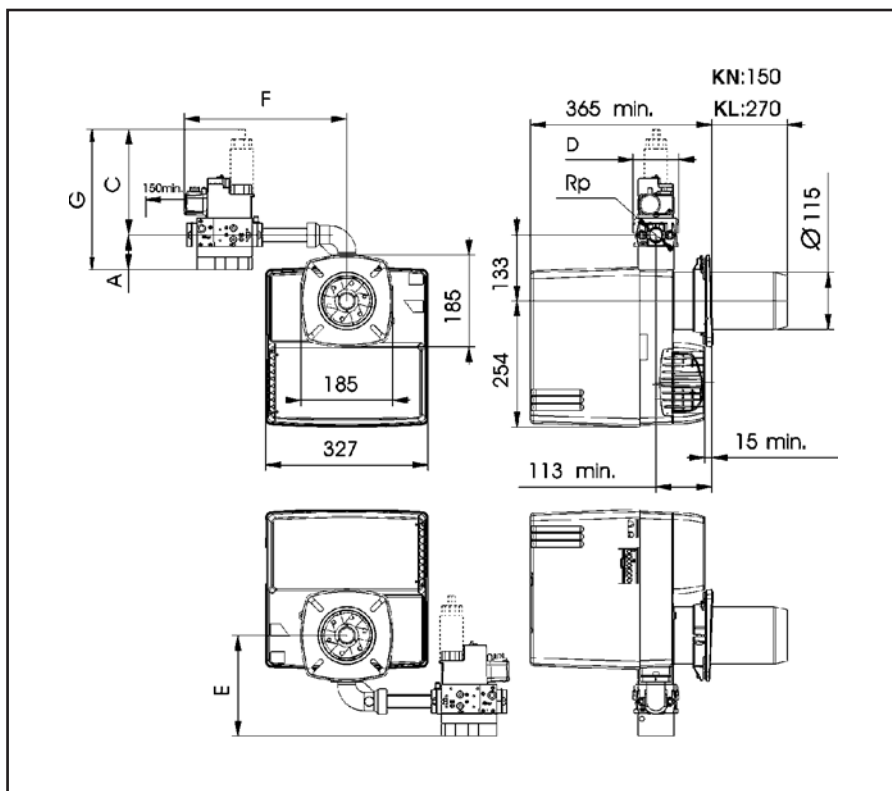
Компоненты газовой арматуры

Горелка	Мощность	Газ	Дав. _{газ}	Клапан		Прибор контроля герметичности	Фильтр			Реле давления газа мини.
	кВт		мбар	MB-DLE...	Ø Фланца Rp		VPS ...	Встроенный FI	Внешний Rp	Пакетный FP
VG 02.120	120	H	20	407	¾"					150 A5
			300							
		L	25							
			300							
			37							
P	148									
VG 02.160	160	H	20	407	¾"					
			300							
		L	25							
			300							
			37							
P	148									
VG 02.210	180	H	20	407	¾"					
	210		412	1¼"						
	210		300	¾"						
	160	L	20	407	¾"					
	180		407	¾"						
	210		25	412	1¼"					
	210		300	¾"						
	210		37	407	¾"					
	148									

Тип газа	Группа газа	Давление на входе			Теплотворность газа H _i при 0°C и давлении 1013 мбар		Газ
		P _{НОМИН.} мбар	P _{МИН.} мбар	P _{МАКС.} мбар	мин. (кВтч/м³)	макс. (кВтч/м³)	
H	2H	20 300	17 240	25 360	9,5	11,5	G20
L	2L	20 25 300	17 20 240	25 30 360	8,5	9,5	G25
P	3P	37 148	25 120	45 180	24,5	26,5	G31

Горелка	VG 02.120		VG 02.160		VG 02.210				
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	L p20 макс.	L p25 макс.	макс.	
Мощность									
Мощность горелки	кВт	80	120	110	160	150	160	180	210
Минимальная мощность при поджиге	кВт	–	–	–	–	–	–	–	–
Мощность котла	кВт	74	110	101	147	138	147	166	193
Расход газа, при 15°C и 1013 мбар									
Природный газ группы H H _i = 9,45	м³/ч (кВтч/м³)	8,5	12,7	11,6	16,9	15,9	–	–	22,2
Природный газ группы L H _i = 8,13	м³/ч (кВтч/м³)	9,8	14,8	13,5	19,7	18,5	19,7	22,1	25,8
Сжиженный газ группы P H _i = 24,44 Объемная масса кг/м³ = 1,98	м³/ч (кВтч/м³)	3,3	4,9	4,5	6,5	6,1	–	–	8,6

Габаритные размеры



Ø a (мм)	Ø b (мм)	c	d
120 - 135	150 - 180	M8	45°

Клапан	A	C	D	E	F	G	Rp
407	46	140	92	179	330	330	¾"
412	55	160	116	188	360	350	1¼"

Если при установке газовая арматура расположена в нижней части горелки:

См. дополнительную информацию в разделе "Установка" инструкции по эксплуатации.

Необходимое пространство и размеры

Для технического обслуживания оставьте свободное расстояние как минимум 0,6 метра с каждой стороны горелки.

Вентиляция котельной

Объем свежего воздуха должен составлять 1,2 м³ на каждый кВтч, производимый горелкой.

Газовая арматура

Может устанавливаться только горизонтально, **справа** или **слева**.

We reserve the right to make technical changes to improve our products without prior notice.
Мы сохраняем за собой право производить технические изменения для улучшения нашей
продукции без предварительного уведомления.

ELCO

**ELCO
KLOCKNER**
Heiztechnik

ELCOTHERM

elco

CUENOD

09 09 / 13 023 627B MOD