

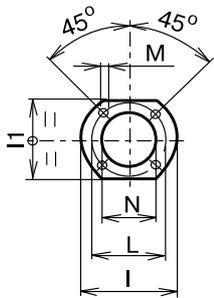
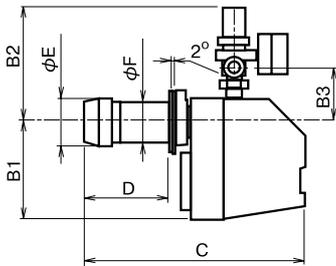
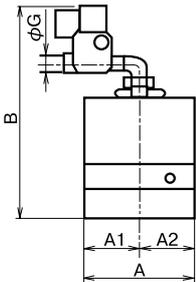
Газовые вентиляторные горелки «Wester Line» используются в теплогенераторах различного назначения: паровых и водогрейных котлах, промышленных печах, сушилках, системах воздушного отопления и т.д.

Одно и двухступенчатые горелки работают в автоматическом режиме, поддерживая заданные технологические параметры. Автоматика управляет циклами работы горелки и контролирует ее безопасность.

Производитель : Wester Heating , Англия

## Одноступенчатые газовые горелки

### WSG



Модель	WSG-4	WSG-6	WSG-10
Тепловая мощность, кВт			
min	16,6	30,6	48,8
max	42,7	56,3	99
Min давление газа, mbar*	12	12	12
Код ramпы, состав (...)**	19990338 (B01)	19990002 (B01)	19990002 (B01)
Присоедин. газопров.	1/2	3/4	3/4
Топливо	природный газ	природный газ	природный газ
Расход топлива, м³/ч			
min	1,7	3,1	4,9
max	4,3	5,7	10,0
Содержание оксидов мг/м³			
NOx	79,2	79,2	78,0
CO	10,7	10,7	2,0
Уровень шума, Дб	65	65	63
Питание	230	230	230
Мощность эл. двиг., кВт	0,09	0,1	0,1
Вес с упаковкой, кг	9	12	12
Артикул	<b>0-10-002</b>	<b>0-10-004</b>	<b>0-10-006</b>

\*min давление газа – давление газа перед ramпой, при котором обеспечивается max мощность горелки

\*\*Состав ramпы см. стр. 37-38

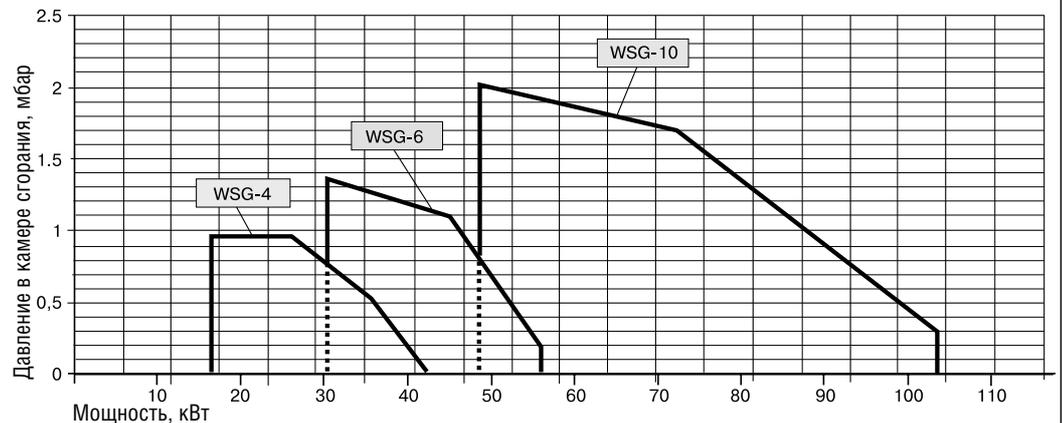
## Габаритные и присоединительные размеры

Модель	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	
									min	max
WSG-4	250	120	130	395	170	225	105	330	100	-
WSG-6	245	122,5	122,5	493,5	218,5	275	120	405	50	105
WSG-10	245	122,5	122,5	493,5	218,5	275	120	470	115	170

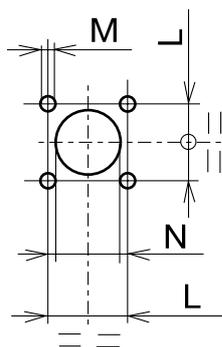
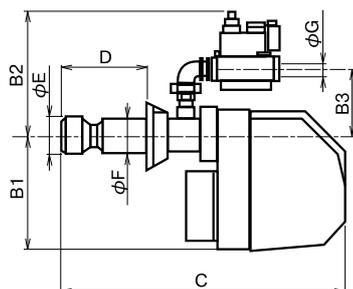
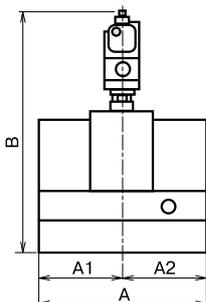
Модель	E	F	G	I	I1	L		M	N
						min	max		
WSG-4	90	90	Rp 1/2	170	144	135	161	M8	95
WSG-6	90	90	Rp 3/4	170	140	130	145	M8	95
WSG-10	108	90	Rp 3/4	170	140	130	145	M8	95

## Диаграммы характеристик



Двухступенчатые газовые горелки

WSG



Модель	WSG-20H	WSG-30H
Тепловая мощность, кВт		
min	80	90
max	200	315
Min давление газа, mbar*	15	13
Код рампы, состав (...)**	19990024 (D01)	19990168 (D01)
Присоедин. газопров.	1 1/4"	1 1/4"
Min давление газа, mbar*	23	19
Код рампы, состав (...)**	19990020 (D01)	19990024 (D01)
Присоедин. газопров.	3/4"	1 1/4"
Топливо	Природный газ	Природный газ
Расход топлива, м³/ч		
min	8,0	9,0
max	20,1	31,7
Содержание оксидов мг/м³		
NOx	98,2	110,9
CO	1,7	6,4
Уровень шума, Дб	76	74
Питание	230	230
Мощность эл. двиг., кВт	0,37	0,37
Вес с упаковкой, кг	36	36
Артикул	<b>с рамп. 19990020 0-10-008</b>	<b>с рамп. 19990024 0-10-010</b>

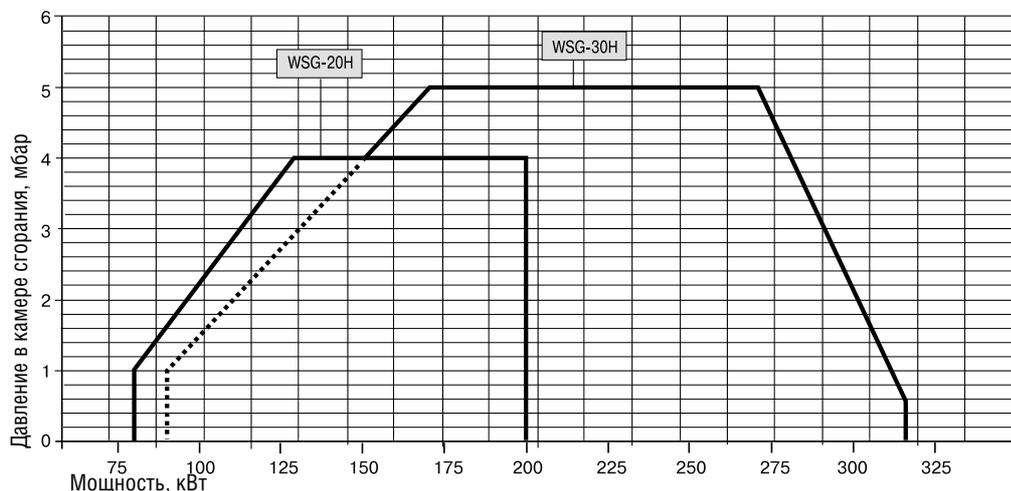
\*min давление газа – давление газа перед рампой, при котором обеспечивается max мощность горелки  
 \*\*Состав рампы см. стр. 37-38

Габаритные и присоединительные размеры

Модель	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	
									min	max
WSG-20H	490	245	245	720	275	445	185	765	120	280
WSG-30H	490	245	245	750	275	475	215	860	170	300

Модель	E	F	G	L		M	N
				min	max		
WSG-20H	126	95	Rp 3/4"	92	110	M8	130
WSG-30H	135	135	Rp 1 1/4"	150	-	M12	150

Диаграммы характеристик



## Двухступенчатые газовые горелки

WBG

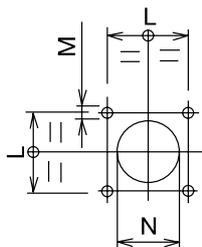
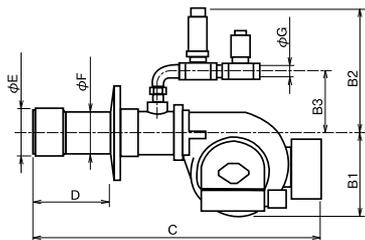
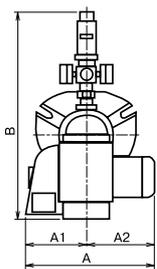


Модель	WBG-42H	WBG-74H	WBG-120H
Тепловая мощность, кВт			
min	185	248	350
max	425	738	1200
Min давление газа, mbar*	11	18	19
Код ramпы, состав (...)**	19990404 (D01)	19990405 (D01)	19990420 (E22)
Присоедин. газопров.	1 1/2"	2"	DN65
Min давление газа, mbar*	18	24	24
Код ramпы, состав (...)**	19990410 (D01)	19990404 (D01)	19990418 (C23)
Присоедин. газопров.	1 1/2"	2"	DN65
Min давление газа, mbar*	11	18	33
Код ramпы, состав (...)**	<b>CT</b> 19990407 (D07)	<b>CT</b> 19990408 (D07)	19990405 (D01)
Присоедин. газопров.	1 1/2"	2"	2"
Min давление газа, mbar*	19	24	19
Код ramпы, состав (...)**	<b>CT</b> 19990307 (C29)	<b>CT</b> 19990407 (D07)	<b>CT</b> 19990421 (E28)
Присоедин. газопров.	1 1/2"	1 1/2"	DN65
Min давление газа, mbar*	23	15	24
Код ramпы, состав (...)**	<b>CT</b> 19990305 (C09)	<b>CT</b> 19990415 (C09)	<b>CT</b> 19990419 (C29)
Присоедин. газопров.	1"	2"	DN65
Min давление газа, mbar*			33
Код ramпы, состав (...)**	–	–	<b>CT</b> 19990408 (D07)
Присоедин. газопров.			2"
Min давление газа, mbar*			19
Код ramпы, состав (...)**	–	–	<b>CT</b> 19990419 (C09)
Присоедин. газопров.			DN65
Min давление газа, mbar*			22
Код ramпы, состав (...)**	–	–	<b>CT</b> 19990417 (C09)
Присоедин. газопров.			2"
Топливо	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Расход топлива, м³/ч			
min	19,0	25,0	35,0
max	43,0	73,0	121,0
Содержание оксидов мг/м³			
NOx	112,7	133,8	139,1
CO	6,4	4,3	4,3
Уровень шума, Дб	73	82	80
Питание	380	380	380
Мощность эл. двиг., кВт	0,37	1,1	1,5
Вес с упаковкой, кг	63	88	100
Артикул	<b>с ramп. CT 19990305</b> <b>0-10-022</b>	<b>с ramп. CT 19990407</b> <b>0-10-024</b>	<b>с ramп. CT 19990408</b> <b>0-10-026</b>

CT – с контролем герметичности клапанов

\*min давление газа – давление газа перед ramпой, при котором обеспечивается max мощность горелки

\*\*Состав ramпы см. стр. 37-38



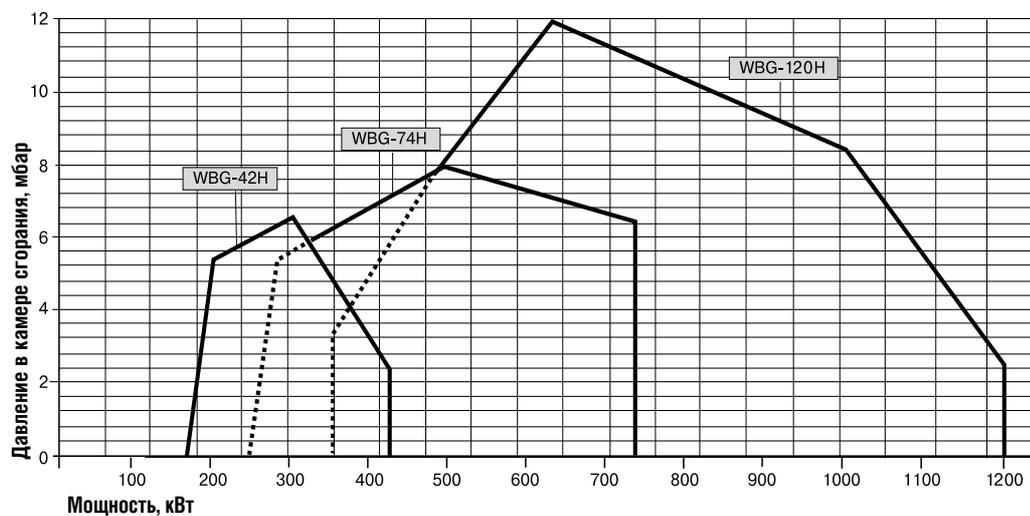
Габаритные и присоединительные размеры

Модель	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	
									min	max
WBG-42H	470	220	250	690	295	395	200	1100	150	330
WBG-74H	560	250	310	845	365	480	240	1270	170	400
WBG-120H	590	250	340	865	365	500	260	1400	220	440

Модель	E	F	G	L	M	N
WBG-42H	155	135	Rp 1"	150	M12	165
WBG-74H	205	160	Rp 1 1/2"	165	M12	190
WBG-120H	270	195	Rp 2"	195	M16	220

Диаграммы характеристик



## Двухступенчатые газовые горелки

WBG

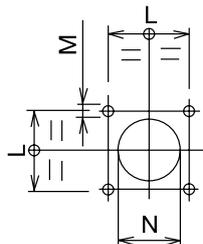
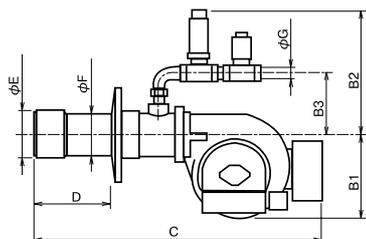
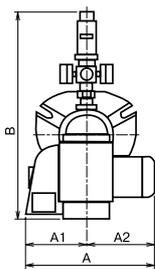


Модель	WBG-140H	WBG-200H	WBG-250H
Тепловая мощность, кВт			
min	414	590	490
max	1428	2000	2500
Min давление газа, mbar*	20	26	38
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990421 (E28)	CT 19990425 (E28)	CT 19990425 (E28)
Присоедин. газопров.	DN65	DN80	DN80
Min давление газа, mbar*	26	36	44
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990419 (C29)	CT 19990421 (E28)	CT 19990423 (E28)
Присоедин. газопров.	DN65	DN65	DN80
Min давление газа, mbar*	31	45	150
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990417 (C29)	CT 19990419 (C29)	19990429 (C29)
Присоедин. газопров.	DN65	DN80	DN65
Min давление газа, mbar*	37	150	25
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990408 (D07)	CT 19990428 (C29)	CT 19990425 (E08)
Присоедин. газопров.	2"	2"	DN80
Min давление газа, mbar*	150	17	35
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990428 (C29)	CT 19990425 (E08)	CT 19990421 (E08)
Присоедин. газопров.	1 1/2"	DN80	DN65
Min давление газа, mbar*	13	24	–
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990421 (E08)	CT 19990421 (E08)	–
Присоедин. газопров.	DN65	DN65	–
Min давление газа, mbar*	24	37	–
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990417 (C09)	CT 19990419 (C09)	–
Присоедин. газопров.	2"	DN65	–
Топливо	Природный газ	Природный газ	Природный газ
Расход топлива, м³/ч			
min	42,0	60,0	50,0
max	144,0	202,0	252,0
Содержание оксидов мг/м³			
NOx	117,9	123,6	110,9
CO	2,5	3,6	1,2
Уровень шума, Дб	77	83	92
Питание	380	380	380
Мощность эл. двиг., кВт	2,2	3	7,5
Вес с упаковкой, кг	148	220	249
Артикул	с ramпы. CT 19990408 0-10-028 с ramпы. CT 19990428 2-10-109	с ramпы. CT 19990428 2-10-110	с ramпы. CT 19990429 2-10-112 с ramпы. CT 19990421 2-10-113

CT – с контролем герметичности клапанов

\*min давление газа – давление газа перед ramпой, при котором обеспечивается max мощность горелки

\*\*Состав ramпы см. стр. 37-38



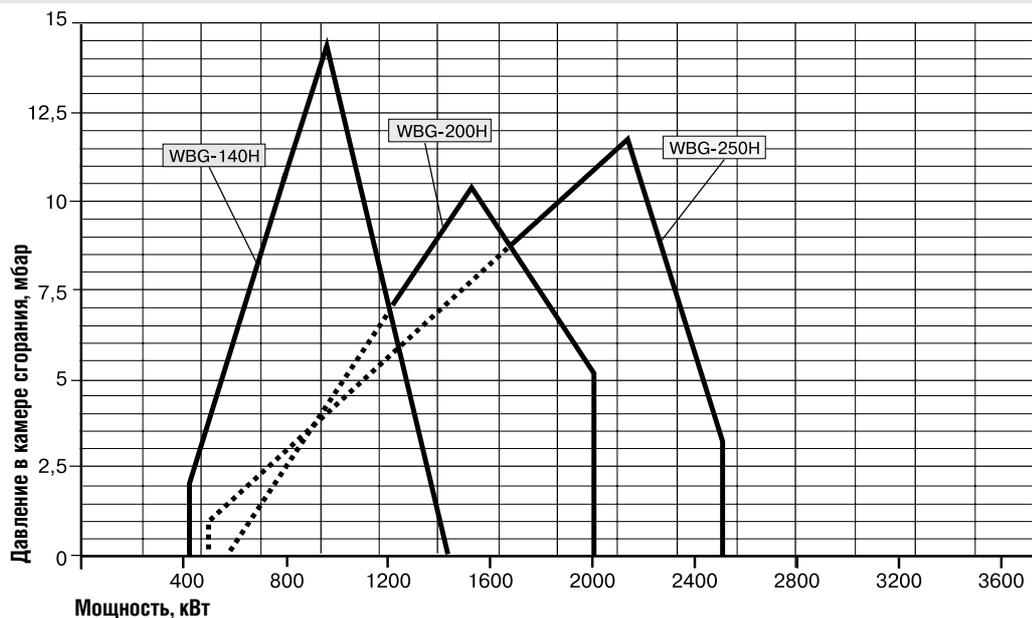
Габаритные и присоединительные размеры

Модель	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	
									min	max
WBG-140H	640	290	350	950	450	500	260	1500	220	440
WBG-200H	830	395	435	1130	580	550	305	1850	300	600
WBG-250H	875	395	480	1175	580	595	305	1850	300	600

Модель	E	F	G	L	M	N
WBG-140H	270	195	Rp 2"	195	M16	220
WBG-200H	320	220	Rp 2"	240	M16	240
WBG-250H	320	220	DN65	240	M16	240

Диаграммы характеристик



## Двухступенчатые газовые горелки

WBG

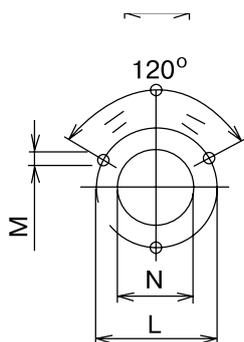
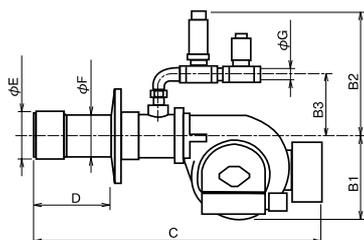
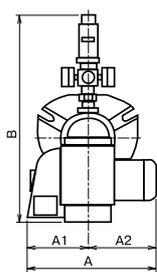


Модель	WSG-300H	WSG-350H
Тепловая мощность, кВт		
min	657	924
max	2982	3500
Min давление газа, mbar*	20	26
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990427 (E28)	CT 19990427 (E28)
Присоедин. газопров.	DN100	DN100
Min давление газа, mbar*	45	150
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990425 (E28)	CT 19990430 (C29)
Присоедин. газопров.	DN80	DN65
Min давление газа, mbar*	150	22
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990429 (C29)	CT 19990427 (E08)
Присоедин. газопров.	DN65	DN100
Min давление газа, mbar*	25	36
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990425 (E08)	CT 19990425 (E08)
Присоедин. газопров.	DN80	DN80
Min давление газа, mbar*	39	—
Код ramпы, состав (...)**	CT 19990421 (E08)	—
Присоедин. газопров.	DN65	—
Топливо	Природный газ	Природный газ
Расход топлива, м <sup>3</sup> /ч		
min	66,0	93,0
max	300,0	353,0
Содержание оксидов мг/м <sup>3</sup>		
NOx	140,8	140,8
CO	2,5	2,5
Уровень шума, Дб	94	94
Питание	380	380
Мощность эл. двиг., кВт	7,5	7,5
Вес с упаковкой, кг	286	290
Артикул	с ramп. CT 19990421 2-10-114	с ramп. CT 19990430 2-10-117 с ramп. CT 19990425 2-10-118

CT – с контролем герметичности клапанов

\*min давление газа – давление газа перед ramпой, при котором обеспечивается max мощность горелки

\*\*Состав ramпы см. стр. 37-38



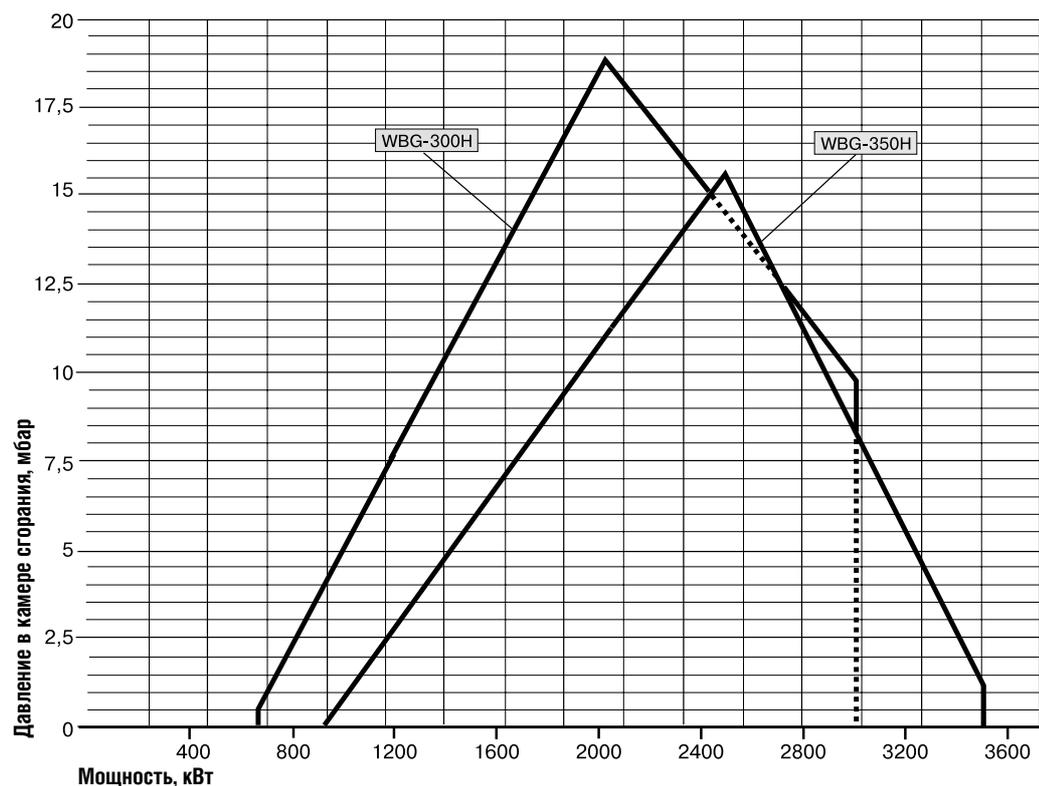
Габаритные и присоединительные размеры

Модель	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	
									min	max
WBG-300H	875	395	480	1205	580	625	335	1850	275	465
WBG-350H	880	400	480	1265	580	685	395	1850	275	465

Модель	E	F	G	L	M	N
WBG-300H	320	275	DN65	490	M20	340
WBG-350H	356	275	DN65	490	M20	390

Диаграммы характеристик



Горелки газовой серии BG 2000-S предназначены для установки на комбинированных (двухконтурных) котлах производства ACV. Горелки имеют схему предварительного смешения газа и воздуха, образование газозвушной смеси в них происходит до вентилятора. В горелках осуществляется эжекция газа воздухом. Эжекционным устройством является трубка Вентури, где при прохождении через нее потока воздуха образуется область пониженного давления, в которую подается газ после газового регулятора. Горелки предназначены для работы на природном и сжиженном газе. Электрический розжиг и контроль наличия пламени осуществляется с помощью реле. Горелки имеют одну ступень мощности.

Эксплуатационные параметры:

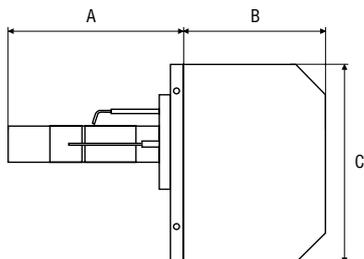
Электропитание: 220В, 50Гц

Номинальное давление газа: природного 20 мбар  
сжиженного 30-50 мбар

Производитель: ACV, Бельгия

**Одноступенчатые газовые горелки**

**BG2000**



Модель	S/25	S/35	S/45	S/55
Теплопроизводительность, кВт	25,00	35,00	45,00	55,0
Номинальная мощность, кВт	22,45	31,35	40,50	49,00
Содержание CO <sub>2</sub> , %	9,10	9,00	8,90	9,00
Расход газа (метан), м <sup>3</sup> /час	2,65	3,70	4,76	5,80
Расход газа (пропан), м <sup>3</sup> /час	1,02	1,43	1,84	2,25
Массовый выход газов, г/сек	11,4	16,10	20,90	25,30
<b>Артикул</b>	<b>по запросу</b>	<b>0-10-060</b>	<b>0-10-064</b>	<b>0-10-061</b>

Модель	S/60	S/70	S/100
Теплопроизводительность, кВт	55,0	69,90	69,90
Номинальная мощность, кВт	63,00	63,00	77,40
Содержание CO <sub>2</sub> , %	9,50	9,00	9,00
Расход газа (метан), м <sup>3</sup> /час	7,40	7,40	8,99
Расход газа (пропан), м <sup>3</sup> /час	2,86	2,86	3,47
Массовый выход газов, г/сек	32,10	32,10	39,10
<b>Артикул</b>	<b>0-10-065</b>	<b>по запросу</b>	<b>0-10-066</b>

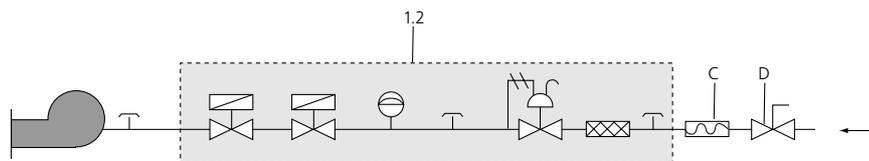
**Таблица подбора горелок**

Модель горелки	Модель котла
BG 2000-S/25	Delta Performance 25
BG 2000-S/35	Delta Performance 35
BG 2000-S/45	Delta Performance 45
BG 2000-S/55	Delta Performance 55
BG 2000-S/60	Heat Master 60 N
BG 2000-S/70	Heat Master 70 N
BG 2000-S/100	Heat Master 100 N

**Габаритные размеры**

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	Подкл. газа, Ø
<b>BG 2000-S/25</b>	295	228	248	1/2"
<b>BG 2000-S/35</b>	295	228	248	1/2"
<b>BG 2000-S/45</b>	310	228	248	1/2"
<b>BG 2000-S/55</b>	310	228	248	1/2"
<b>BG 2000-S/60</b>	375	228	248	1/2"
<b>BG 2000-S/70</b>	375	248	342	1/2"
<b>BG 2000-S/100</b>	375	248	342	1/2"

**Газовая рампа B01**



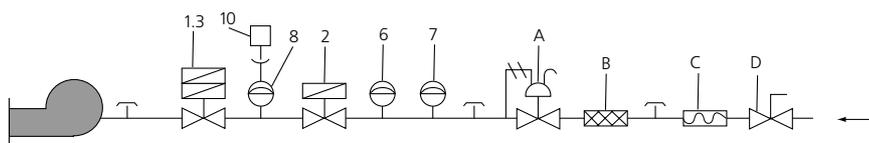
**Состав рампы (B01)**

1.2 клапан с электроприводом "МОНОБЛОК" (рабочий клапан, клапан безопасности, регулируемый датчик min давления, регулятор давления, фильтр).

**Комплектация под заказ**

C - антивибрационная вставка  
D - запорный кран

**Газовая рампа C09**



**Состав рампы (C09)**

1.3 рабочий клапан с электроприводом, состоящий из клапанов 1-й и 2-й ступени  
2. электроклапан безопасности

6. регулируемый датчик min давления

7. регулируемый датчик max давления

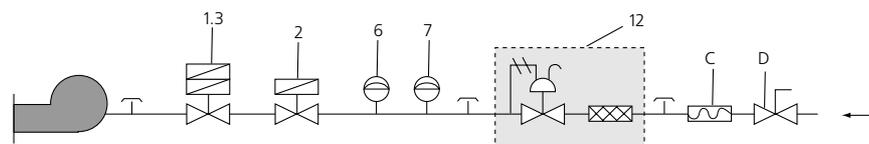
8. датчик устройства контроля герметичности

10. устройство герметичности клапанов LDU

**Комплектация под заказ**

A – регулятор давления  
B – газовый фильтр  
C - антивибрационная вставка  
D - запорный кран

**Газовая рампа C23**



**Состав рампы (C23)**

1.3 рабочий клапан с электроприводом, состоящий из клапанов 1-й и 2-й ступени  
2. электроклапан безопасности

6. регулируемый датчик min давления

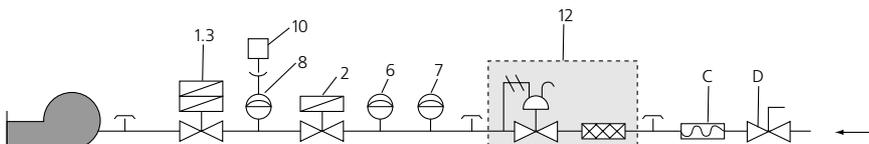
7. регулируемый датчик max давления

12. регулятор давления, фильтр

**Комплектация под заказ**

C - антивибрационная вставка  
D - запорный кран

**Газовая рампа C29**



**Состав рампы (C29)**

1.3 рабочий клапан с электроприводом, состоящий из клапанов 1-й и 2-й ступени  
2. электроклапан безопасности

6. регулируемый датчик min давления

7. регулируемый датчик max давления

8. датчик устройства контроля герметичности

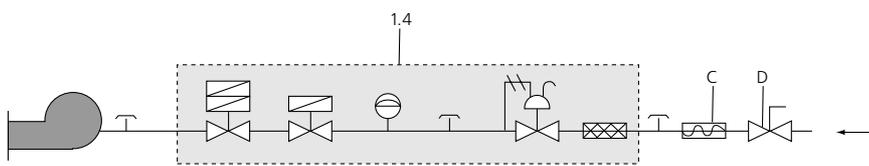
10. устройство герметичности клапанов LDU

12. регулятор давления, фильтр

**Комплектация под заказ**

C - антивибрационная вставка  
D - запорный кран

**Газовая рампа D01**



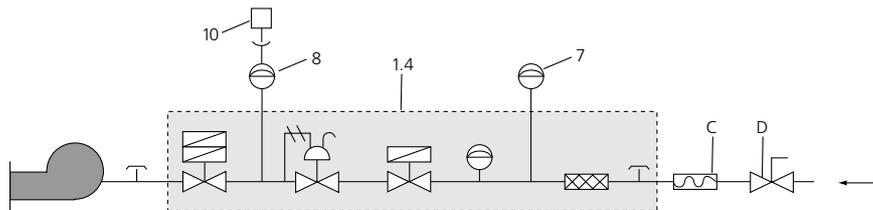
**Состав рампы (D01)**

1.4 клапан с электроприводом "МОНОБЛОК" (клапаны 1-й и 2-й ступени, электроклапан безопасности, регулируемый датчик min давления, регулятор давления, фильтр).

**Комплектация под заказ**

C - антивибрационная вставка  
D - запорный кран

Газовая рампа D07



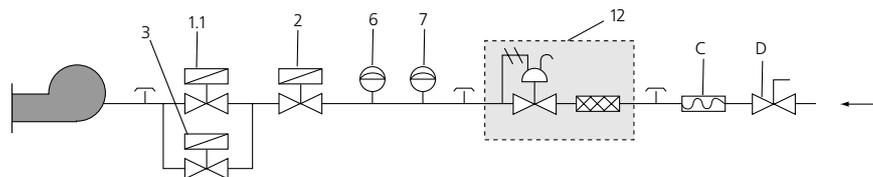
**Состав рампы (D07)**

- 1.4 клапан с электроприводом "МОНОБЛОК" (клапаны 1-й и 2-й ступени, электроклапан безопасности,
- регулируемый датчик min давления, регулятор давления, фильтр,
- 7. регулируемый датчик max давления,
- 8. датчик устройства контроля герметичности
- 10. устройство герметичности клапанов LDU

**Комплектация под заказ**

- C - антивибрационная вставка
- D - запорный кран

Газовая рампа E22



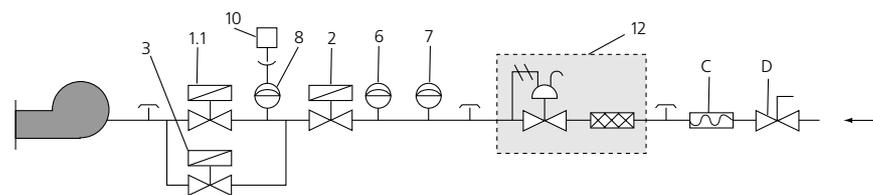
**Состав рампы (E22)**

- 1.1 рабочий клапан с электроприводом
- 2. электроклапан безопасности
- 3. электроклапан пилот рабочий
- 6. регулируемый датчик min давления
- 7. регулируемый датчик max давления
- 12. регулятор давления, фильтр

**Комплектация под заказ**

- C - антивибрационная вставка
- D - запорный кран

Газовая рампа E28



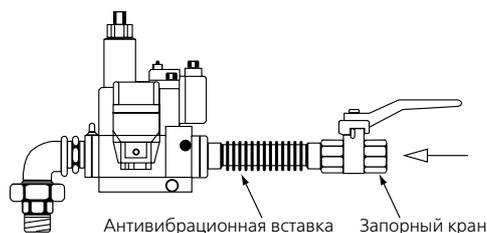
**Состав рампы (E28)**

- 1.1 рабочий клапан с электроприводом
- 2. электроклапан безопасности
- 3. электроклапан пилот рабочий
- 6. регулируемый датчик min давления
- 7. регулируемый датчик max давления
- 8. датчик устройства контроля герметичности
- 10. устройство герметичности клапанов LDU
- 12. регулятор давления, фильтр

**Комплектация под заказ**

- C - антивибрационная вставка
- D - запорный кран

Газовая рампа В..., D...



Газовая рампа С..., Е...

