



Горелка вентиляторная

Технические характеристики

Артикул	Модель
BU070120	RLS 70/M
BU070130	RLS 100/M
BU070140	RLS 130/M
BU070110	RLS 160/M
BU070150	RLS 190/M
BU070160	RLS 250/M

Вид топлива: Газ/Дизель

Тип регулирования: Двухступенчатое прогрессивное или модуляционное со стороны газообразного топлива и двухступенчатое со стороны дизельного топлива

ООО «ЭксЭко»

Адрес: 109147, г.Москва, ул.Марксистская 22, ст1, офис 801/7

630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.

ИНН/КПП: 5402006178/540201001

ОГРН: 1155476052203

Тел. 8 800 250-73-14;

E-mail: info@execo.su

Сайт: <https://www.execo.su>



ОПИСАНИЕ



Горелки RLS/M предназначены для отопления и технологических процессов, таких как бойлеры, котлы и парогенераторы. Они оснащены блоком управления и безопасности горелки Siemens LFL1.333 с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев.

Повышенная производительность вентиляторов и головки горения обеспечивают эксплуатационную гибкость и превосходные характеристики во всех рабочих областях.

Моноблочные горелки обеспечивают простоту установки, техобслуживания и безопасную и надежную работу, отличаются высокой эффективностью сгорания и прочностью, характерными для горелок, в сочетании с самыми передовыми техническими и вентиляционными решениями.

Для газа работа может быть модуляционной благодаря применению электронного модулятора (дополнительное комплектующее) для обеспечения идеальной пропорциональности между производимой мощностью и тепловой нагрузкой.

Горелки RLS/M могут комбинироваться с различными газовыми рампами, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети и требуемым типом рампы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фронтальный доступ ко всем узлам горелки.
- Настройка горелки без снятия с теплогенератора.
- Топливный насос имеет собственный электропривод.
- Наличие воздушной заслонки, закрывающейся при выключении горелки (предотвращает потери тепла через дымоход теплогенератора).
- Наличие газовой дроссельной заслонки, управляемой серводвигателем (позволяет использовать с горелкой одноступенчатую газовую рампу или мультиблок).
- Возможность использования горелки как в прогрессивном так и модуляционном режиме работы (при наличии модулятора).
- Вентилятор горелки со специальной формой лопастей (пониженный уровень шума).
- Смотровое окно для наблюдения за пламенем
- Подача газа может осуществляться как с правой, так и с левой стороны.
- Блок управления и безопасности горелки с функциями диагностики.
- Смотровое окно для наблюдения за пламенем.
- Салазки для простой установки и технического обслуживания.
- Фильтр защиты от радиопомех;

Модель	Тепловая мощность, кВт	Артикул
RLS 70/M	232/465÷814	BU070120
RLS 100/M	349/698÷1163	BU070130
RLS 130/M	465/930÷1395	BU070140
RLS 160/M	300/930÷1840	BU070110
RLS 190/M	550/1100÷2150	BU070150
RLS 250/M	550/1230÷2460	BU070160

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГОРЕЛКИ

- контур всасывания воздуха с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- высокопроизводительный центробежный вентилятор с низким уровнем шума;
- воздушная заслонка для регулирования потока воздуха и дроссельная заслонка подачи газа с приводом от серводвигателя SQN31.401A2700 с регулируемым кулачком;
- трехфазный электродвигатель 400 В, 50 Гц;
- головка горения, настраиваемая с учетом требуемой выходной мощности в следующей комплектации:
 - пламенная труба из нержавеющей стали, устойчивая к коррозии и высоким температурам;
 - электроды розжига;
 - распределитель газа;
 - диск устойчивости пламени;
- реле максимального давления газа, блокирующее работу горелки при чрезмерном давлении в линии подачи топлива;
- шестеренный насос подачи топлива под высоким давлением;
- отдельный двигатель насоса;
- предохранительные топливные клапаны;
- два топливных клапана (для 1-й и 2-й ступеней);
- ультрафиолетовый фотодатчик обнаружения пламени Siemens QRA2;
- регулируемое реле давления воздуха DUNGS LGW10A2 с градуированным селектором, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха для горения;
- трансформатор розжига FIDA 2*5 кВ;
- контактор Lovato;
- микропроцессорный блок управления и безопасности горелки Siemens LFL1.333 с функциями диагностики, индикацией состояния работы горелки;
- выключатель горелки;
- селектор жидкого топлива / газа;
- селекторный переключатель ручного/автоматического увеличения/уменьшения мощности;
- смотровое окно для наблюдения за пламенем;
- салазки для простой установки и технического обслуживания;
- фильтр защиты от радиопомех;
- разъемы и гнезда с обозначениями.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Горелка – 1 шт.
2. Форсунка – 2 шт.
3. Жидкотопливный фильтр – 1 шт.
4. Гибкие шланги для дизельного топлива – 2 шт.
5. Штуцеры для гибких трубок с прокладками – 2 шт.
6. Дизельный насос со специальным двигателем – 1 шт.
7. Адаптер для газовой рампы – 1 шт.
8. Прокладка для фланца адаптера – 1 шт.
9. Винты крепежные для крепления адаптера газовой рампы – 4 шт.
10. Тепловой экран – 1 шт.
11. Винты для крепления фланца горелки к котлу – 4 шт.
12. Инструкция по монтажу и эксплуатации, паспорт горелки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		RLS 70/M	RLS 100/M	RLS 130/M	RLS 160/M	RLS 190/M	RLS 250/M	
Тепловая мощность	кВт	232/465÷814	349/698÷1163	465/930÷1395	300/930÷1840	550/1100÷2150	550/1230÷2460	
Расход дизельного топлива ⁽¹⁾	кг/ч	19/39÷69	29,5/59÷98	39/78÷118	25/78÷155	46/93÷182	46/104÷208	
Расход газа ⁽²⁾	м³/ч	23/47÷81	35/70÷116	47/93÷140	30/93÷184	55/110÷215	55/123÷246	
Электропитание	В/Фаза/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Режим работы		прерывистый (1 остановка каждые 24 часа)						
Температура в помещении	°С	0 - 50						
Макс. температура воздуха на горение	°С	60						
Степень электрической защиты		IP44						
Электрическая мощность:		кВт						
двигатель	вентилятора		1,1	1,5	2,2	4,5	4,5	5,5
	насоса		0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55
общая			2	2,4	3,2	6	6	6
Уровень шума ⁽³⁾		дБ	74	77,5	80	80,5	85	85
Дизельное топливо	Выбросы CO ⁽⁴⁾	мг/кВт•ч	< 10					
	Сажевое число ⁽⁴⁾	№ по Бахаруху	< 1					
	Выбросы CxHy ⁽⁴⁾	мг/кВт•ч	< 10					
	Выбросы NO _x ⁽⁴⁾	мг/кВт•ч	< 185					
Газ	Выбросы CO ⁽⁴⁾	мг/кВт•ч	< 15					
	Выбросы NO _x ⁽⁴⁾	мг/кВт•ч	< 120					
Артикул		BU070120	BU070130	BU070140	BU070110	BU070150	BU070160	

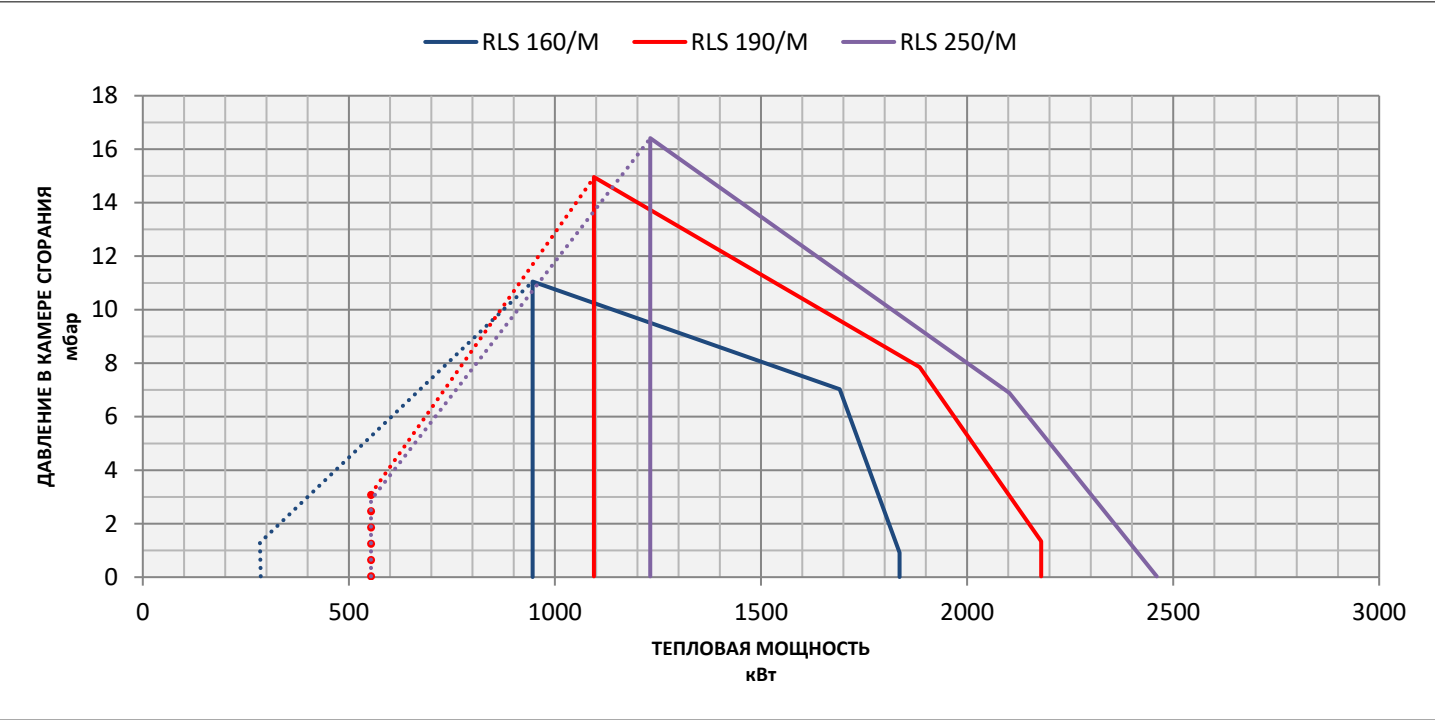
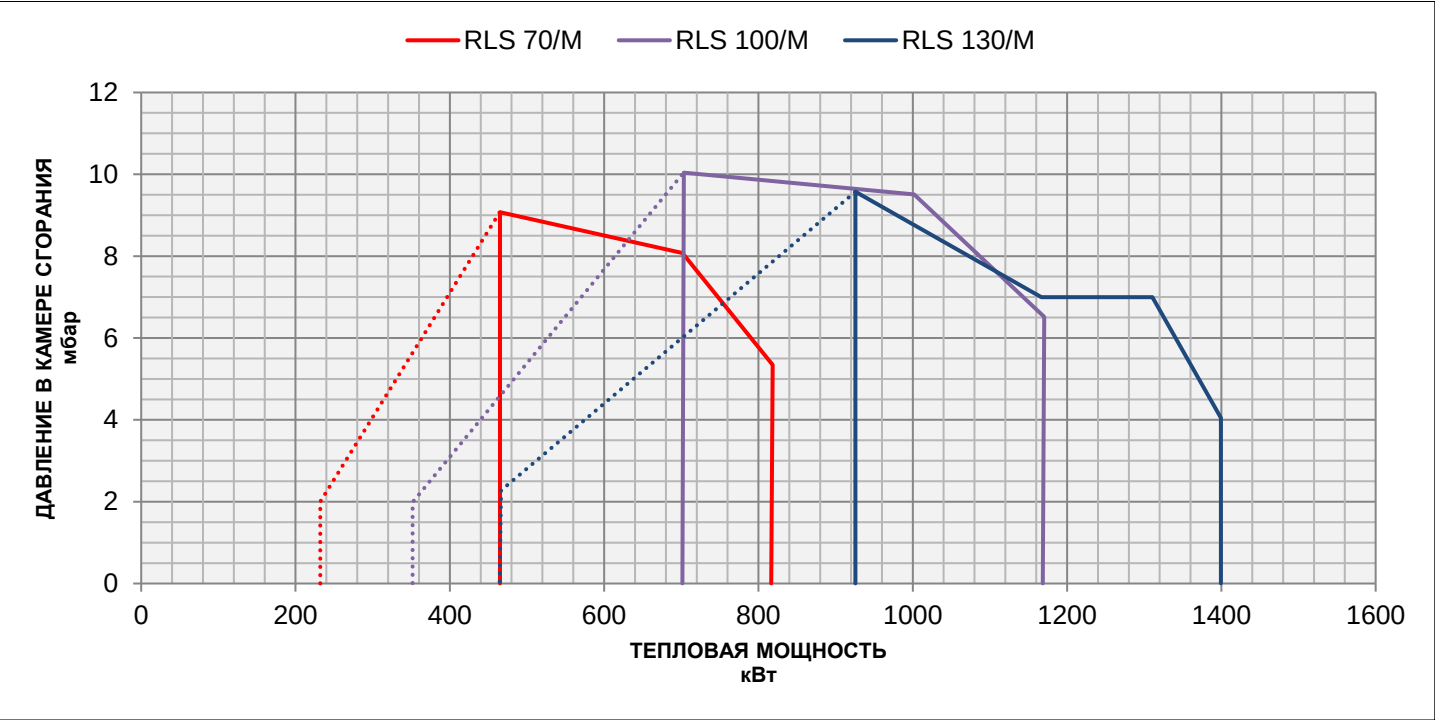
⁽¹⁾ Низшая теплотворная способность дизельного топлива: 11,8 кВт•ч/кг - вязкость при 20 °C: 4+6 мм²/с (сСт).

⁽²⁾ Низшая теплотворная способность природного газа (G20): 10 кВт•ч/Нм³.

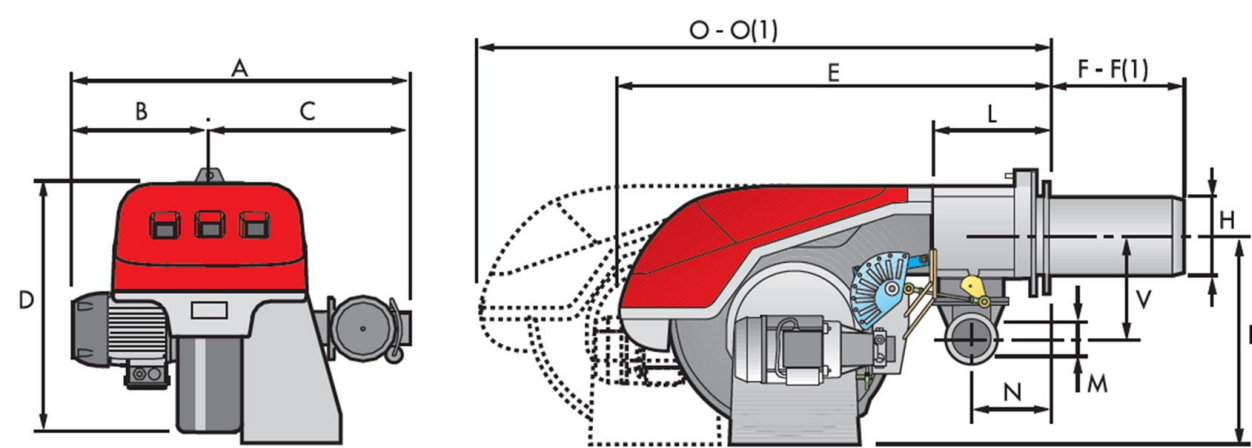
⁽³⁾ Звуковое давление измерено в лаборатории на заводе, при максимальной мощности, на расстоянии 1 метра.

⁽⁴⁾ Данные измерены при работе на максимальной мощности.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



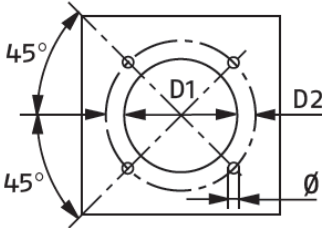
РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



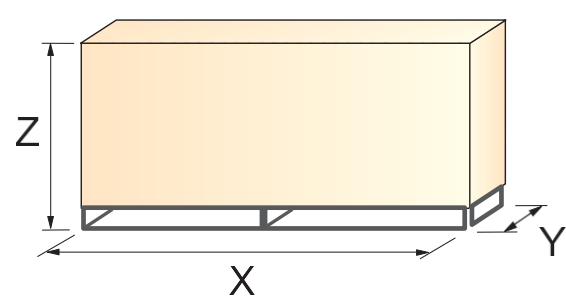
Наименование	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F / F ⁽¹⁾ мм	H мм	I мм	L мм	M мм	N мм	O-O ⁽²⁾ мм	V мм
RLS 70/M	691	296	395	555	840	250/385	179	430	214	2"	134	1161-1361	221
RLS 100/M	707	312	395	555	840	250/385	189	430	214	2"	134	1161-1361	221
RLS 130/M	733	338	395	555	840	250/415	189	430	214	2"	134	1161-1361	221
RLS 160/M	843	366	477	555	863	272/402	221	430	237	2"	141	1442+1589	186
RLS 190/M	904	427	477	555	863	412/507	222	435	237	2"	141	1442+1587	186
RLS 250/M	904	427	477	555	863	412/507	222	435	237	2"	141	1442+1587	186

⁽¹⁾ Размер с удлиненной головкой.

Наименование	D1 мм	D2 мм	Ø
RLS 70/M	185	275-325	M12
RLS 100/M, 130/M	195	275-325	M12
RLS 160/M ÷ 250/M	230	325-368	M16



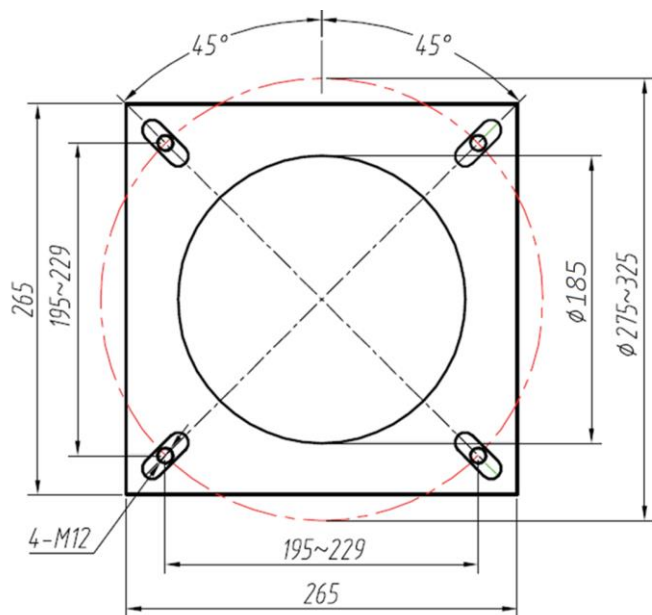
УПАКОВКА



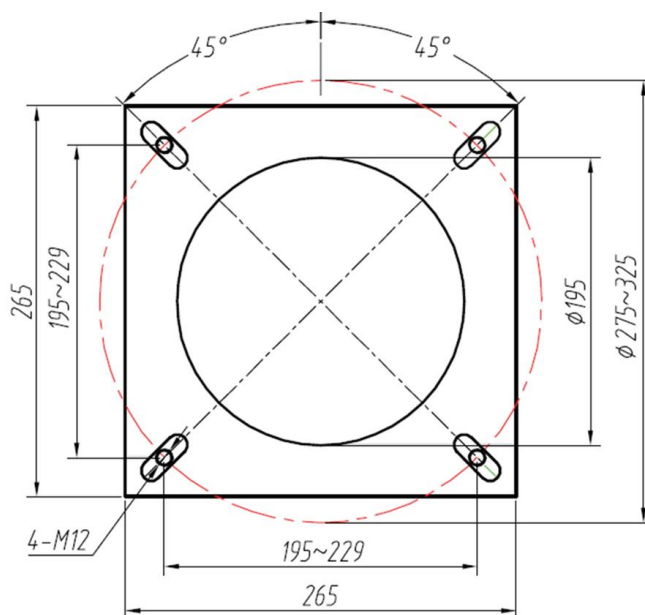
Наименование	X мм	Y мм	Z мм	Масса с упаковкой кг
RLS 70/M	1405	1000	660	70
RLS 100/M	1405	1000	660	73
RLS 130/M	1405	1000	660	76
RLS 160/M	1400	1000	765	135
RLS 190/M	1400	1000	765	100
RLS 250/M	1400	1000	765	100

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

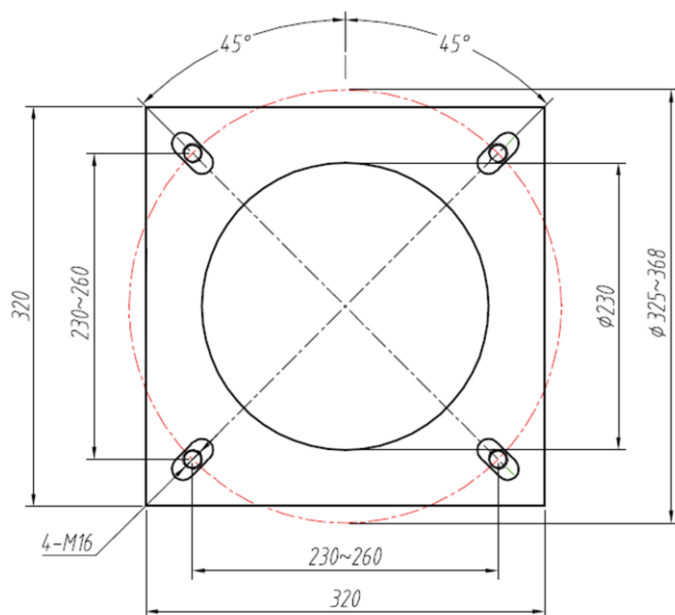
Крепление к котлу горелки RLS 70



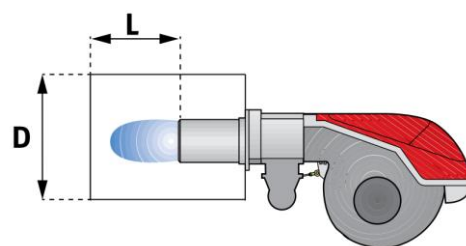
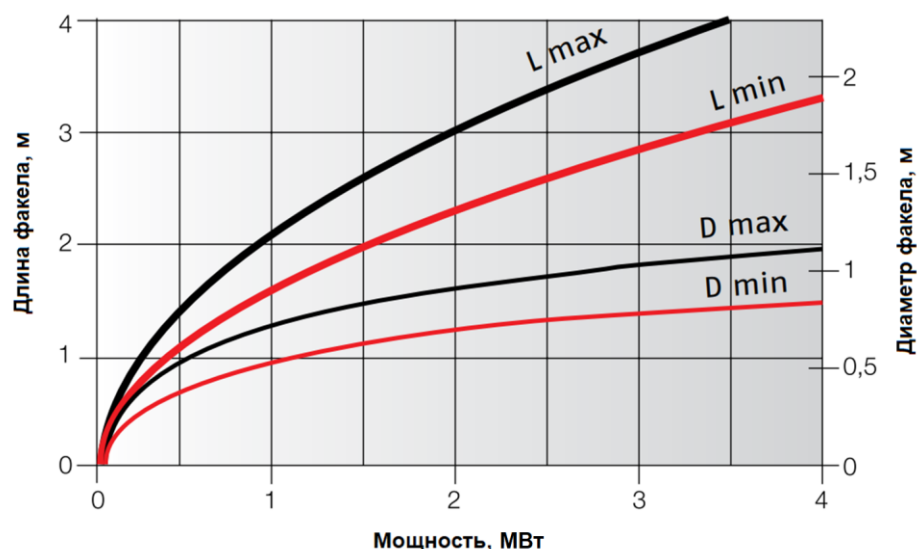
Крепление к котлу горелки RLS 100-130



Крепление к котлу горелки RLS 160-250



РАЗМЕРЫ ФАКЕЛА ГОРЕЛКИ



ПОДАЧА ГАЗА НА ГОРЕЛКУ

На горелках серии RLS 70-250/М установлена дроссельная заслонка для регулирования подачи газа во всем диапазоне модулирования. Этой заслонкой управляет серводвигатель с эксцентриком с изменяемым профилем. Поэтому с этими горелками могут использоваться одноступенчатые газовые мультиблоки серии MB и одноступенчатые газовые ramпы: CB, MBE. Для соединения газового мультиблока и ramпы с горелкой в некоторых случаях требуется переходное устройства.

Необходимость использования того или иного переходника определяется при подборе газовой арматуры к конкретной горелке.

Подача газа может осуществляться как с правой, так и с левой стороны.

В качестве отдельной опции на все модели мультиблоков и газовых ramпы может быть установлен блок контроля герметичности клапанов. Согласно нормам, использование блока контроля герметичности является обязательным для горелок мощностью более 1200 кВт.

В зависимости от необходимой тепловой мощности и давления газа перед газовой арматурой по диаграмме потерь давления определяется модель мультиблока или газовой ramпы. На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми ramпами, к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую ramпу (в мбар).

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). Потери давления на газовой ramпе для газа с другими характеристиками газа можно рассчитать по формуле:

$$\Delta P = \Delta P_d \left(\frac{W_d}{W} \right)^2$$

где:

W_d - число Воббе (высшее) газа на представленных диаграммах - 11500 ккал·ч/Нм³;

W - число Воббе (высшее) газа с другими характеристиками;

ΔP_d - потери давления на газовой ramпе для газа представленного на диаграммах;

ΔP - потери давления на газовой ramпе для газа с другими характеристиками;

Число Воббе является одной из характеристик качества газа. Значение этого параметра можно узнать в местной газоснабжающей организации.

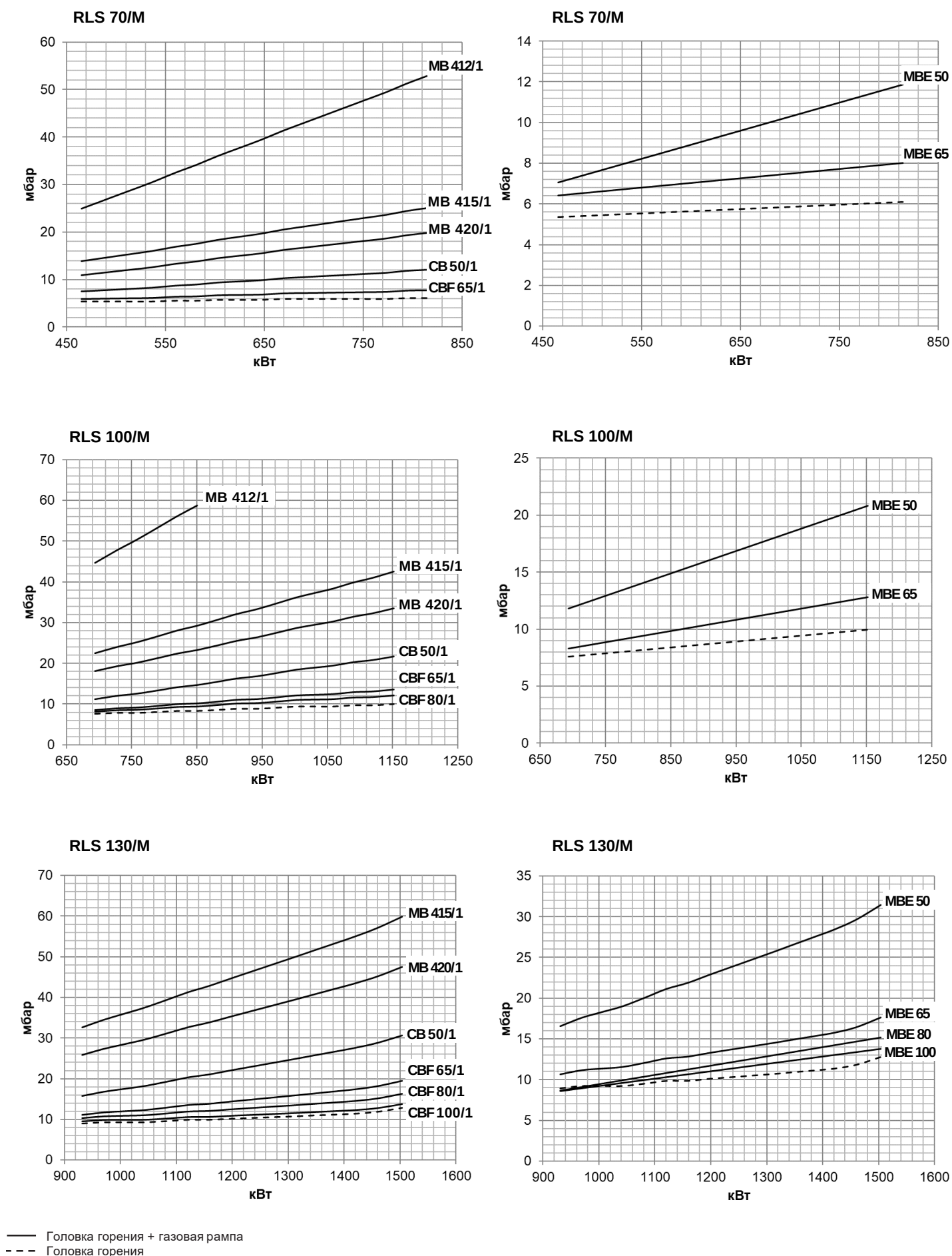
ПОДАЧА ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА ГОРЕЛКУ

Горелки серии RLS 70-250/М оборудованы шестеренчатым топливным насосом с отдельным двигателем насоса. Три электромагнитными клапанами: один клапан - предохранительный; два клапана - 1-й и 2-й ступени. Для распыления топлива в горелки устанавливается две форсунки.

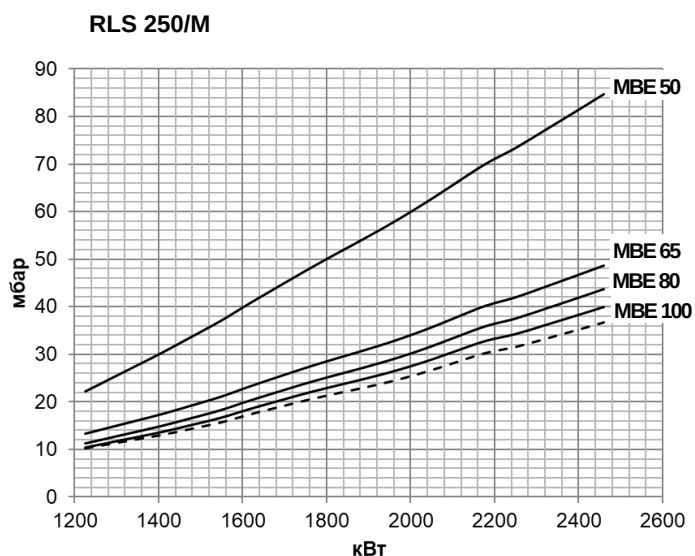
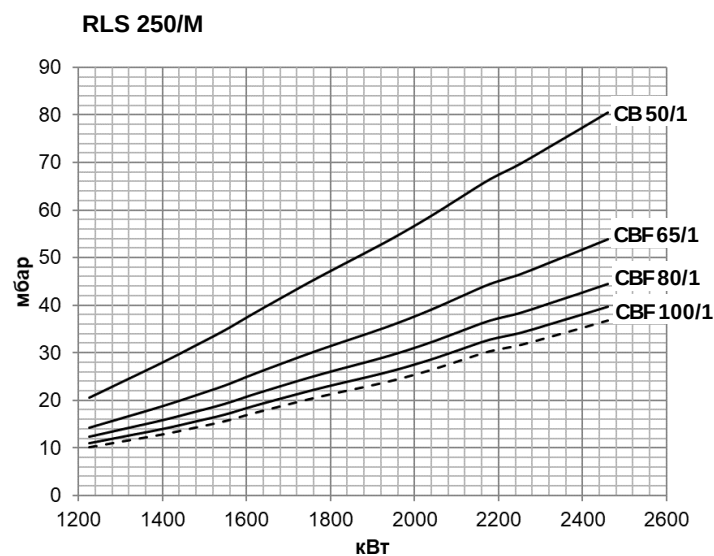
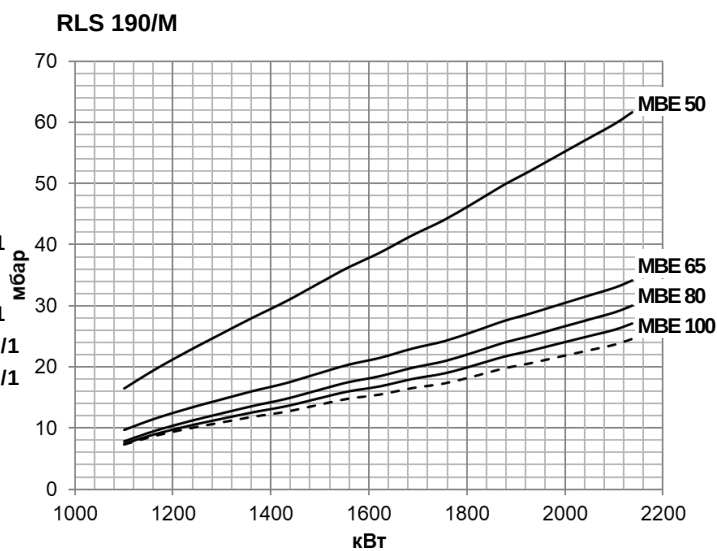
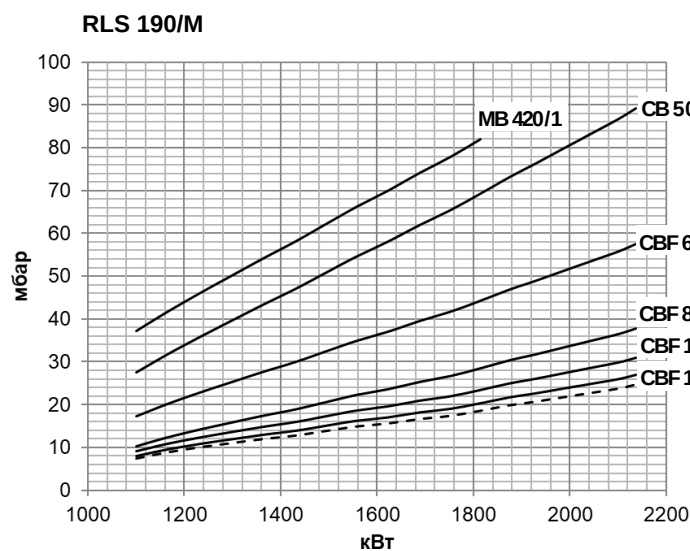
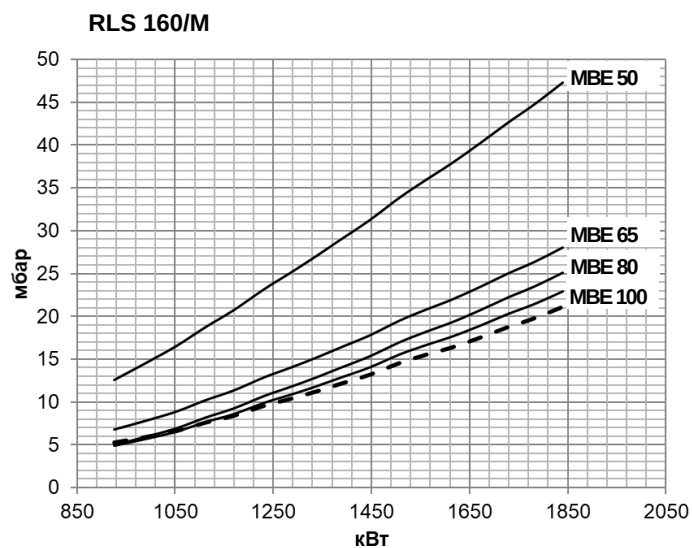
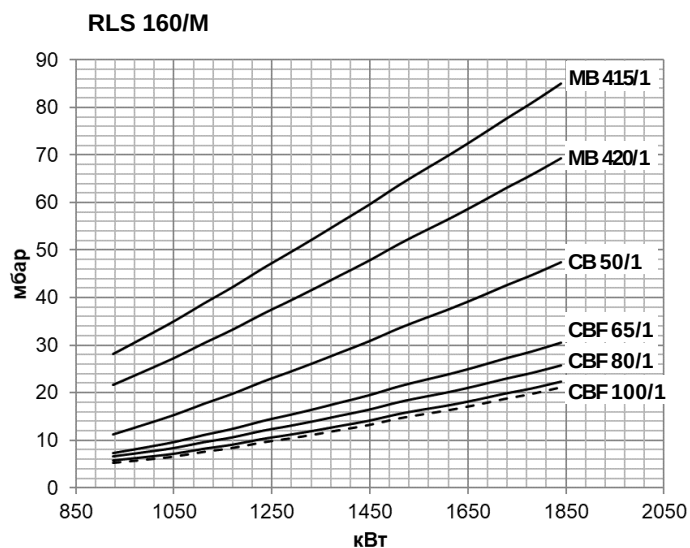
Схему подачи топлива, а также выбор диаметра и длины топливопровода необходимо осуществлять используя инструкцию на горелку.

ПОДАЧА ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Регулирование подачи воздуха для горения осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки, которая управляется электрическим сервоприводом через эксцентрик с изменяемым профилем. Воздушная заслонка плавно изменяет свое положение при изменении мощности горелки и закрывается при ее остановке.



Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).



— Головка горения + газовая рампа
 --- Головка горения

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

Наименование	Артикул	Ø Рампы	VPS ⁽¹⁾	Артикул переходного устройства ⁽²⁾					
				RLS 70/M	RLS 100/M	RLS 130/M	RLS 160/M	RLS 190/M	RLS 250/M
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB									
MBDLE 410/1	3970143Ex	1"	3010123Ex	•	•	•	•	•	•
MBDLE 412/1	3970144Ex	1 ¼"	3010123Ex	3010126Ex		•	•	•	•
MBDLE 415/1	3970180Ex	1 ½"	3010123Ex	3000843Ex					•
MBDLE 420/1	3970181Ex	2"	3010123Ex	□	□	□	□	□	□
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ CB									
CB 50/1	3970146Ex	2"	3010123Ex	□	□	□	□	□	□
CBF 65/1	3970147Ex	DN65	3010123Ex	3000825Ex					
CBF 80/1	3970148Ex	DN80	3010123Ex	3000826Ex					
CBF 100/1	3970149Ex	DN100	3010123Ex	•	•	3010370Ex + 3000826Ex			
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MBE									
MBE 50	MBE50Ex	2"	3010123Ex	□	□	□	□	□	□
MBE 65	MBE65Ex	DN65	3010123Ex	3000825Ex					
MBE 80	MBE80Ex	DN80	3010123Ex	•	•	3000826Ex			
MBE 100	MBE100Ex	DN100	3010123Ex	•	•	3010370Ex + 3000826Ex			

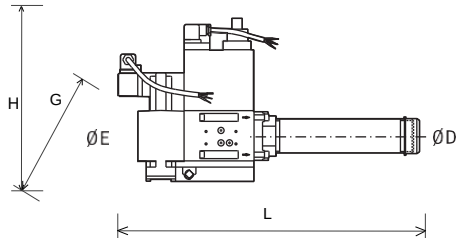
⁽¹⁾ Устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт).

⁽²⁾ Переходное устройство, необходимого для подключения газовой ramпы к горелке.

Условные обозначения:

- Дополнительное переходное устройство не требуется, ramпа может подключаться непосредственно к горелке.
- Комбинация ramпы/горелки недоступна.

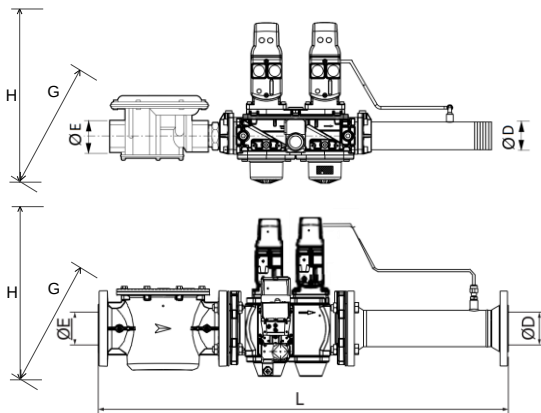
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ МВ



Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø E	Горелка Ø D	L мм	H мм	G мм	Артикул
MBDLE 405/1 S20	< 360	4-20	½"	½"	365	196	120	3970500Ex
MBDLE 405/1 S50	< 360	4-50	½"	½"	365	196	120	226875Ex
MBDLE 407/1 S20	< 360	4-20	¾"	¾"	371	196	120	3970553Ex
MBDLE 407/1 S50	< 360	4-50	¾"	¾"	371	196	120	3970599Ex
MBDLE 410/1 S20	< 360	4-20	1"	1"	405	217	145	3970143Ex
MBDLE 410/1 S50	< 360	4-50	1"	1"	405	217	145	226873Ex
MBDLE 412/1 S20	< 360	4-20	1 ¼"	1 ¼"	433	217	145	3970144Ex
MBDLE 412/1 S50	< 360	4-50	1 ¼"	1 ¼"	433	217	145	397025Ex
MBDLE 415/1 S20	< 360	4-20	1 ½"	1 ½"	523	250	100	3970180Ex
MBDLE 415/1 S50	< 360	20-50	1 ½"	1 ½"	523	250	100	3970178Ex
MBDLE 420/1 S20	< 360	4-20	2"	2"	523	300	100	3970181Ex
MBDLE 420/1 S50	< 360	20-50	2"	2"	523	300	100	3970179Ex

Комплект поставки: ниппель резьбовой, мультиблок (в составе: газовый фильтр, регулятор давления, реле минимального давления газа, одноступенчатый предохранительно-регулирующий клапан).

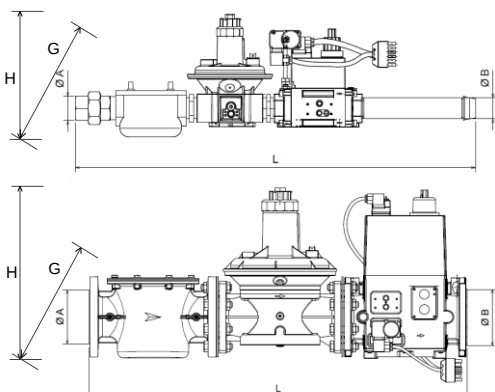
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ МВЕ



Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø E	Горелка Ø D	L мм	H мм	G мм	Артикул
MBE 50	< 600	20-500	2"	2"	968	357	255	MBE50Ex
MBE 65	< 700	20-500	DN65	DN65	990	488	285	MBE65Ex
MBE 80	< 700	20-500	DN80	DN80	1148	488	285	MBE80Ex
MBE 100	< 700	20-500	DN100	DN100	1358	488	350	MBE100Ex
MBE 125	< 700	20-500	DN125	DN125	1432	500	400	MBE125Ex

Комплект поставки: газовый фильтр, предохранительно-регулирующий клапан с электронными приводами, реле минимального давления газа, реле максимального давления газа, датчик давления газа PS-50/200, кабель датчика давления 1,5м.

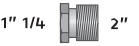
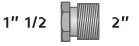
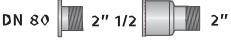
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ СВ



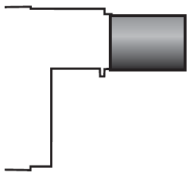
Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø A	Горелка Ø B	L мм	H мм	G мм	Артикул
CB 50/1	< 500	10-30	2"	2"	986	328	255	3970146Ex
CBF 65/1	< 500	10-30	DN65	DN65	906	356	285	3970147Ex
CBF 80/1	< 500	10-30	DN80	DN80	934	416	285	3970148Ex
CBF 100/1	< 500	10-30	DN100	DN100	1054	501	350	3970149Ex
CBF 125/1	< 500	10-30	DN125	DN125	1164	780	400	3970196Ex

Комплект поставки: газовый фильтр, регулятор давления, реле минимального давления газа, предохранительно-регулирующий клапан.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Коммерческое наименование	Описание	Артикул
Вибровставки			
 	Вставка антивибрационная GA20	Резьбовое соединение Ø ¾". Длина 180 мм.	3891033Ex
	Вставка антивибрационная GA25	Резьбовое соединение Ø 1". Длина 200 мм.	3891034Ex
	Вставка антивибрационная GA32	Резьбовое соединение Ø 1 ¼". Длина 220 мм.	3891035Ex
	Вставка антивибрационная GA40	Резьбовое соединение Ø 1 ½". Длина 240 мм.	3891043Ex
	Вставка антивибрационная GA50	Резьбовое соединение Ø 2". Длина 240 мм.	3891053Ex
	Вставка антивибрационная GAF65	Фланцевая муфта DN65 PN16. Длина 160 мм.	3891013Ex
	Вставка антивибрационная GAF80	Фланцевая муфта DN80 PN16. Длина 170 мм.	3891003Ex
	Вставка антивибрационная GAF100	Фланцевая муфта DN100 PN16. Длина 240 мм.	3891023Ex
	Вставка антивибрационная GAF125	Фланцевая муфта DN125 PN16. Длина 240 мм.	3891024Ex
Газовые краны			
 	Шаровый кран Rp3/4" (20)	Резьбовое соединение Ø ¾". Длина 180 мм.	GAS020Ex
	Шаровый кран Rp1" (25)	Резьбовое соединение Ø 1". Длина 200 мм.	GAS025Ex
	Шаровый кран Rp1 1/4" (32)	Резьбовое соединение Ø 1 ¼". Длина 220 мм.	GAS032Ex
	Шаровый кран Rp1 1/2" (40)	Резьбовое соединение Ø 1 ½". Длина 240 мм.	GAS040Ex
	Шаровый кран Rp2" (50)	Резьбовое соединение Ø 2". Длина 170 мм.	GAS050Ex
	Шаровый кран Dn65 Pn16	Фланцевая муфта DN65 PN16. Длина 200 мм.	GAS065Ex
	Шаровый кран Dn80 Pn16	Фланцевая муфта DN80 PN16. Длина 210 мм.	GAS080Ex
	Шаровый кран Dn100 Pn16	Фланцевая муфта DN100 PN16. Длина 230 мм.	GAS100Ex
	Шаровый кран Dn125 Pn16	Фланцевая муфта DN125 PN16. Длина 350 мм.	GAS125Ex
Блок контроля герметичности			
	VPS 504	Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным в газовых рампах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт.	3010123Ex
Датчик давления для газовой рампы серии MBE			
	Датчик PS 0 для MBE	Диапазон давления -5...5 мбар	PS0Ex
	Датчик PS-10/40 для MBE	Диапазон давления 4...100 мбар	PS1040Ex
	Датчик PS-50/200 для MBE	Диапазон давления 20...500 мбар	PS50200Ex
Модулятор			
	Модулятор RS/M RWF 50.2	Электронный регулятор мощности с трехточечным выходом для подключения модуляционного режима работы.	RWF502Ex
	Датчик температуры PT 100 (-50-400°C)	Сопротивление (при 0 °C) - 100 Ом; Длина монтажной части - 225 мм; Диаметр монтажной части - 12мм.	3010110Ex
Переходное устройство для газа			
	Переход HP 2"- 1 1/4" BP	Длина 35 мм	3010126Ex
	Переход DN65 на HP2"	Длина 300 мм	3000825Ex
	Переход HP 2"- 1 1/2" BP	Длина 35 мм	3000843Ex
	Переход DN80 на HP2"	Длина 300 мм	3000826Ex
	Переход DN100 на DN80	Толщина 50 мм	3010370Ex

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Коммерческое наименование	Описание	Артикул
Удлинения пламенной головы			
	Комплект удлинения пламенной головы RLS70	Длина 385 мм	3770705Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RLS100	Длина 385 мм	3010346Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RLS130	Длина 415 мм	3010347Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RLS160	Длина 402 мм	3010441Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RLS190	Длина 507 мм	3010440Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RLS250	Длина 507 мм	20029376Ex
Реле для непрерывной продувки			
	Реле для непрерывной продувки (без остановки)	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.	23042024Ex
	Реле для непрерывной продувки (с настройкой на 1-30 мин)		23042025Ex

ФОРСУНКИ

Первая форсунка определяет мощность горелки (расход топлива) на 1-ой ступени, вторая форсунка работает вместе с первой, и обе они определяют мощность горелки (расход топлива) на 2-ой ступени. Мощность горелки (расход топлива) на 1-й и 2-й ступенях должны находиться в пределах значений, указанных в таблице ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Форсунка входит в стандартную комплектацию горелки:

Изображение	Модель горелки	Мощность горелки, кВт	Модель форсунки	Количество
DANFOSS тип OD				
	RLS 70/M	250/513+907	S 60°6.0	1
			S 60°8.0	1
	RLS 100/M	390/775+1202	S 60°8.0	1
			S 60°10.0	1
	RLS 130/M	513/1026+1551	S 60°10.0	1
			S 60°12.0	1
	RLS 190/M	550/1100+2150	S 60°15.0	1
			S 60°19.5	1
	RLS 250/M	550/1230+2460	S 60°17.0	1
			S 60°25.0	1

НОМИНАЛ ФОРСУНКИ И РАСХОД ТОПЛИВА

бар GPH	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5,00	18,55	19,45	20,32	21,15	21,95	22,72	23,46	24,18	24,88	25,57	26,23	кг/ч
	220	231	241	251	260	269	278	287	295	303	311	кВт
5,50	20,40	21,40	22,35	23,26	24,14	24,99	25,81	26,60	27,37	28,12	28,85	кг/ч
	242	254	265	276	286	296	306	315	325	334	342	кВт
6,00	22,26	23,34	24,38	25,38	26,34	27,26	28,15	29,02	29,86	30,68	31,48	кг/ч
	264	277	289	301	312	323	334	344	354	364	373	кВт
6,50	24,11	25,29	26,41	27,49	28,53	29,53	30,50	31,44	32,35	33,24	34,10	кг/ч
	286	300	313	326	338	350	362	373	384	394	404	кВт
7,00	25,97	27,23	28,45	29,61	30,73	31,80	32,85	33,86	34,84	35,79	36,72	кг/ч
	308	323	337	351	364	377	390	402	413	424	435	кВт
7,50	27,82	29,18	30,48	31,72	32,92	34,08	35,19	36,28	37,33	38,35	39,35	кг/ч
	330	346	361	376	390	404	417	430	443	455	467	кВт
8,00	29,68	31,13	32,51	33,84	35,11	36,35	37,54	38,69	39,82	40,91	41,97	кг/ч
	352	369	386	401	416	431	445	459	472	485	498	кВт
8,50	31,53	33,07	34,54	35,95	37,31	38,62	39,89	41,11	42,30	43,46	44,59	кг/ч
	374	392	410	426	442	458	473	488	502	515	529	кВт
9,00	33,39	35,02	36,57	38,07	39,50	40,89	42,23	43,53	44,79	46,02	47,22	кг/ч
	396	415	434	452	468	485	501	516	531	546	560	кВт
10,00	37,10	38,91	40,64	42,30	43,89	45,43	46,92	48,37	49,77	51,13	52,46	кг/ч
	440	461	482	502	521	539	556	574	590	606	622	кВт
11,00	40,81	42,80	44,70	46,53	48,28	49,98	51,62	53,20	54,75	56,25	57,71	кг/ч
	484	508	530	552	573	593	612	631	649	667	684	кВт
12,00	44,52	46,69	48,76	50,76	52,67	54,52	56,31	58,04	59,72	61,35	62,95	кг/ч
	528	554	578	602	625	647	668	688	708	728	747	кВт
13,50	50,08	52,52	54,80	57,10	59,26	61,34	63,35	65,30	67,19	69,03	70,82	кг/ч
	594	623	650	677	703	727	751	774	797	819	840	кВт
15,00	55,64	58,36	60,96	62,44	65,84	68,15	70,39	72,55	74,65	76,70	78,69	кг/ч
	660	692	723	741	781	808	835	860	885	910	933	кВт
17,00	63,06	66,14	69,08	71,90	74,62	77,24	79,77	82,23	84,61	86,93	89,19	кг/ч
	748	784	819	853	885	916	946	975	1003	1031	1058	кВт
19,50	72,34	75,87	79,24	82,48	85,59	88,60	91,50	94,32	97,05	99,71	102,30	кг/ч
	858	900	940	978	1015	1051	1085	1119	1151	1183	1213	кВт
22,00	81,61	85,60	89,40	93,05	96,56	99,95	103,20	106,40	109,50	112,50	115,40	кг/ч
	968	1015	1060	1104	1145	1185	1224	1262	1299	1334	1369	кВт
25,00	92,74	97,27	101,60	105,70	109,70	113,60	117,30	120,90	124,40	127,80	131,20	кг/ч
	1100	1154	1205	1254	1301	1347	1391	1434	1475	1516	1556	кВт
28,00	103,90	108,90	113,80	118,40	122,90	127,20	131,40	135,40	139,40	143,20	146,90	кг/ч
	1232	1292	1350	1404	1458	1509	1558	1606	1653	1698	1742	кВт
31,50	116,90	122,60	128,00	133,20	138,30	143,10	147,80	152,40	156,80	161,10	165,30	кг/ч
	1386	1454	1518	1580	1640	1697	1753	1807	1860	1911	1960	кВт
35,00	129,80	136,20	142,20	148,00	153,60	159,00	164,20	169,30	174,20	179,00	183,60	кг/ч
	1539	1615	1686	1755	1822	1886	1947	2008	2066	2123	2177	кВт

Представленные в инструкции изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания документа. Мы оставляем за собой право на изменения, производимые после издания инструкции на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а так же в результате технического прогресса. На рисунках может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

Кроме указанных в документе данных следует соблюдать соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления. Для определенных стран и регионов может потребоваться местная сертификация.



ООО «ЭксЭко»
109147, г.Москва, ул.Марсистская 22, ст1, офис 801/7
630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.
8 800 250-73-14
info@execo.su
www.execo.su