

ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ПРОГРЕССИВНЫЕ ИЛИ МОДУЛЯЦИОННЫЕ

RS/M (MZ)



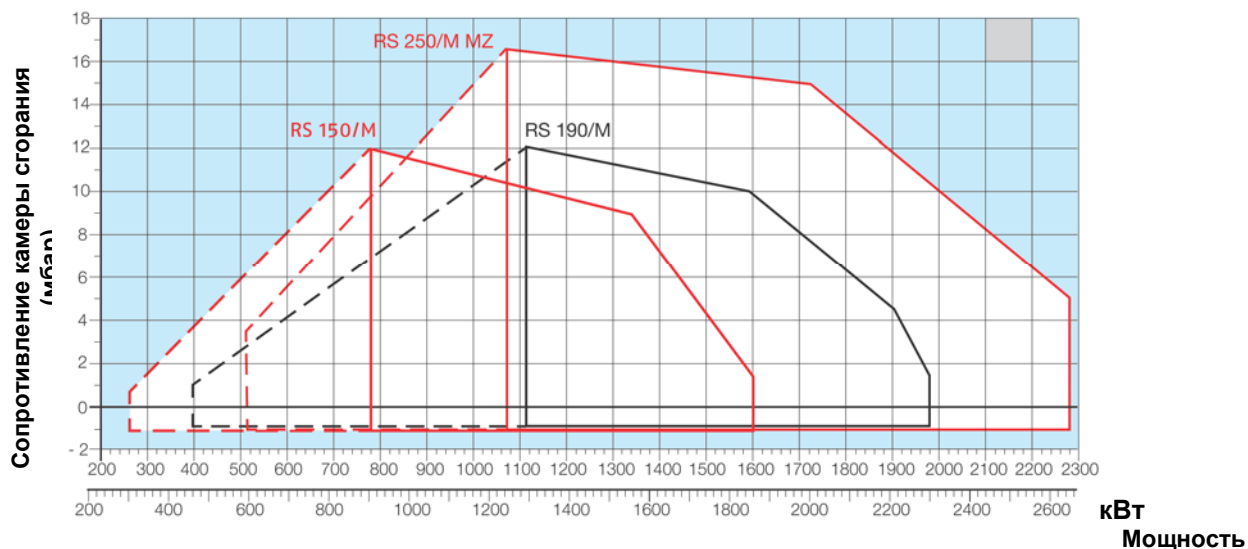
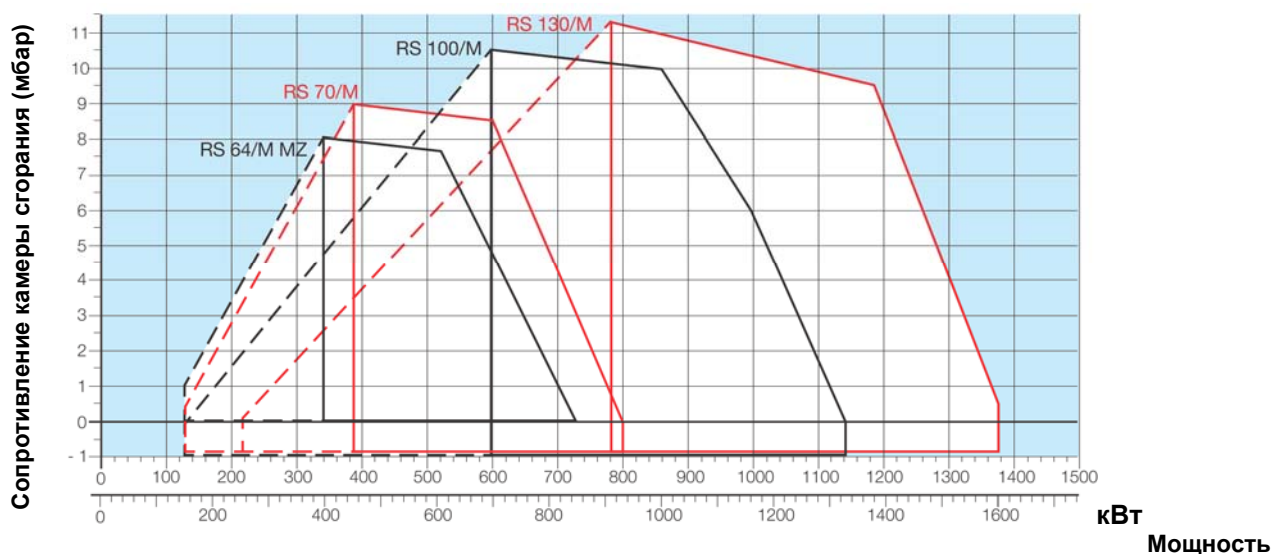
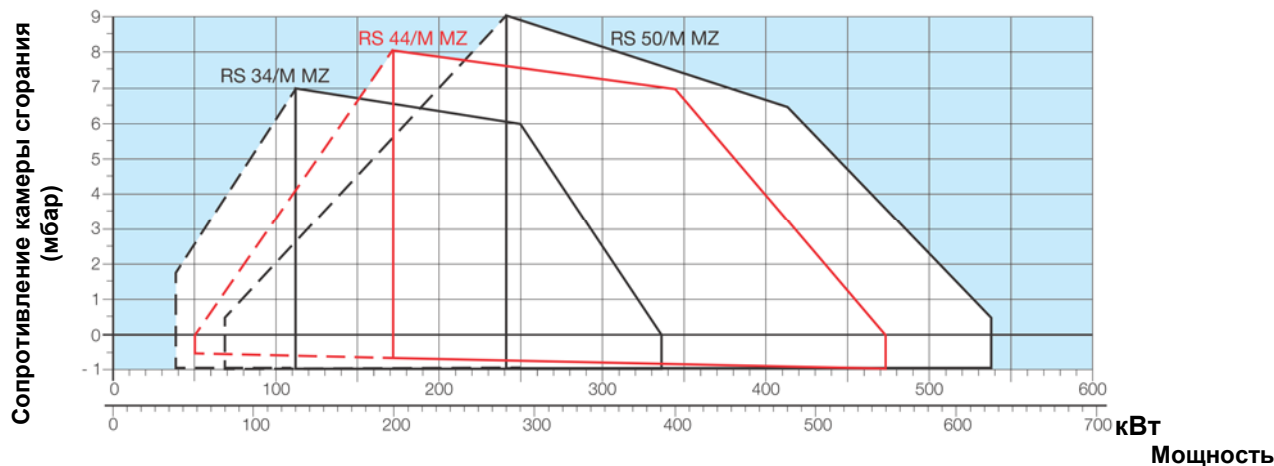
Артикул	Наименование	Мощность кВт
3788710	RS 34/M MZ t.c.	45/125 – 390
3788711	RS 34/M MZ t.l.	45/125 – 390
3788810	RS 44/M MZ t.c. (M)	80/203 – 550
3788811	RS 44/M MZ t.l. (M)	80/203 – 550
3788840	RS 44/M MZ t.c. (T)	80/203 – 550
3788841	RS 44/M MZ t.l. (T)	80/203 – 550
3781622	RS 50 /M MZ t.c.	85/285 – 630
3781623	RS 50 /M MZ t.l.	85/285 – 630
3788910	RS 64/M MZ t.c.	150/400 – 850
3788911	RS 64/M MZ t.l.	150/400 – 850
3789610	RS 70 /M t.c.	150/470 – 930
3789611	RS 70 /M t.l.	150/470 – 930
3789710	RS 100 /M t.c.	150/700 – 1340
3789711	RS 100 /M t.l.	150/700 – 1340
3789810	RS 130 /M t.c.	254/920 – 1600
3789811	RS 130 /M t.l.	254/920 – 1600
20044638	RS 150 /M t.c.	300/900 – 1850
20044639	RS 150 /M t.l.	300/900 – 1850
3787623	RS 190 /M t.c.	470/1279 – 2290
20052616	RS 190 /M t.l.	470/1279 – 2290
3788410	RS 250/M MZ t.c.	600/1250 – 2650
3788411	RS 250/M MZ t.l.	600/1250 - 2650


Газовые двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки серии **RS/M(MZ)** разработаны для использования в теплогенераторах различного назначения средней мощности. Горелки могут поставляться как с удлиненной головкой (t.l.), так и со стандартной (t.c.). Модели **RS 44/M MZ** могут поставляться в однофазном (M) и трехфазном (T) исполнении. Эта серия горелок состоит из десяти типоразмеров мощностью от 45 до 2650 кВт.


Функциональные характеристики

- фронтальный доступ ко всем узлам горелки;
- настройка горелки без снятия с теплогенератора;
- 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);
- регулировка геометрических параметров головки горелки в зависимости от мощности горелки;
- вентилятор горелки со специальной формой лопастей (пониженный уровень шума);
- возможность использования горелки, как в прогрессивном, так и модуляционном режиме работы (при наличии модулятора).
- наличие реле максимального давления газа (кроме моделей **RS 34/M-44/M MZ**);
- наличие на корпусе горелки разъемов для электрических подключений, упрощающее монтаж и техническое обслуживание (для **RS/M MZ**).
- регулирование соотношения газ-воздух обеспечивается механическим «кулачком».
- пониженные выбросы оксидов азота (для **RS/M MZ**)

Диаграммы рабочих областей



 реальный рабочий диапазон для подбора горелки

 диапазон модулирования

Испытательные условия:

Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 0 метров



Технические характеристики

Модель		RS70/M	RS100/M	RS130/M	RS150/M	RS190/M
Тип регулирования		Двухступенчатый прогрессивный или модуляционный				
Коэффициент модуляции		1-6				
Серво-двигатель	тип	SQN 31				
	Время работы	с 42				
Мощность	кВт	150/470-930	150/700-1340	240/920-1600	300/900-1850	470/1279-2290
	Мкал/ч	129/404-800	129/602-1152	206/791-1376	258/774-1591	404/1100-1969
Рабочая температура	°С мин/макс	0 / 40				
Низшая теплотворная способность газа	кВт·ч/нм ³	10				
Плотность газа	кг/нм ³	0,71				
Расход газа	нм ³ /ч	15/47-93	15/70-134	24/92-160	30/90-185	47/128-229
Вентилятор	Тип	Центробежный, S-образные лопасти				
Температура воздуха	Макс. °С	60				
Электропитание	Фазы/Гц/Вольт	3/50/400 (±10%)			1/50/230 (±10%)	
Вспомогат. электропитание	Фазы/Гц/Вольт	1/50/230 (±10%)				
Автомат горения	Тип	RMG/M (прерывистая работа)				
Общая электрическая мощность	кВт	1,4	1,8	2,6	4	5,5
Вспомогательная электрическая мощность	кВт	0,3	0,3	0,4	1	1
Степень защиты	IP	44				
Мощность электродвигателя	кВт	1,1	1,5	2,2	3	4,5
Номинальный ток двигателя	А	4,8 - 2,8	5,9 - 3,4	8,8 - 5,1	10,2-5,9	15,8-9,1
Пусковой ток двигателя	А	25 - 14,6	27,7 - 16	57,2 - 33,2	80 - 52	126 - 73
Трансформатор розжига	V1-V2	230 В – 1x8 кВ				
	I1-I2	1А – 20 мА				
Работа		прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка)				
Звуковое давление	дБ(А)	75	77	78,5	83	83
Выбросы СО	мг/кВт·ч	<40				
Выбросы NO _x	мг/кВт·ч	<130 (1 класс EN 676)				

Модель		RS 34/M MZ	RS 44/M MZ	RS 44/M MZ	RS 50/M MZ	RS 64/M MZ	RS 250/M MZ
Тип регулирования		Двухступенчатый прогрессивный или модуляционный					
Диапазон регулирования на максимальной мощности		6 – 1					
Серво-двигатель	тип	SQN 90					SQN 31
	Время работы	с 24					42
Мощность	кВт	45/125-390	80/203-550	80/203-550	80/285-630	150/400-850	600/1250-2650
	Мкал/ч	39/108-335	69/175-473	69/175-473	69/245-542	129/344-731	516/1075-2279
Рабочая температура	°С мин/макс	0 / 40					
Низшая теплотворная способность газа	кВт·ч/нм ³	10					
Плотность газа	кг/нм ³	0,71					
Расход газа	нм ³ /ч	4.5/13-39	8/20-55	8/20-55	8/29-63	15/40-85	60/125-265
Вентилятор	Тип	Центробежный с выпуклыми лопастями					
Температура воздуха	Макс. °С	60					
Электропитание	Фазы/Гц/В	1/50-60/220-230 (±10%)	3/50-60/220-230 (±10%) треугольник 3N/50-60/220-400 (±10%) звезда		3/50/230 (±10%) треугольник 3N/50/230-400 (±10%) звезда	3N/50/400 (±10%)	
Вспомогательное электропитание	Фазы/Гц/В	1/50-60/220-230 (±10%)				1/50/230 (±10%)	
Автомат горения	Тип	RMG/M					
Общая электрическая мощность	кВт	0,6	0,7	0,8	0,75	1,4	6,5
Вспомогательная электрическая мощность	кВт	0,3	0,28	0,35	0,12	0,3	1
Степень защиты	IP	40					
Мощность электродвигателя	кВт	0,3	0,42	0,45	0,65	1,1	5,5
Номинальный ток двигателя	А	3,2	3,5	2 – 1,4	3-1,7	4,8 – 2,8	12,3
Пусковой ток двигателя	А	15	17	14 - 10	13,8-8	25 – 14,6	83
Степень защиты двигателя	IP	40					
Трансформатор розжига	V1-V2	230 В – 1x15 кВ			230 В – 1x8 кВ	230 В – 1x15 кВ	
	I1-I2	1А – 25 мА			1А – 20 мА	1А – 25 мА	
Работа		прерывистая (каждые 24 часа по крайней мере одна остановка)					
Звуковое давление	дБ(А)	70	72			76	83
Выбросы СО	мг/кВт·ч	<40					
Выбросы NO _x	мг/кВт·ч	<120 (2 класс EN 676)					



Стандартная комплектация

RS 50/M MZ - 190/M

Фланец для присоединения газовой рампы – 1шт.

Прокладка для фланца – 1шт.

Винты для крепления фланца к газовой рампе – 4шт.

Теплоизолирующая прокладка для фланца горелки – 1шт.

Винты для крепления фланца горелки к теплогенератору – 4шт.

Кабельные сальники (для 50/M) – 6шт.

Удлинители направляющих полозьев (модели с удлиненными головками, RS 190/M) – 2шт.

Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1шт.

Спецификация запасных частей – 1шт.

RS 34/M MZ - 44/M MZ – 64/M MZ– 250/M MZ

Фланец для присоединения газовой рампы – 1шт.

Прокладка для фланца – 1шт.

Винты для крепления фланца к газовой рампе – 4шт.

Теплоизолирующая прокладка для фланца горелки – 1шт.

Винты для крепления фланца горелки к теплогенератору – 4шт.

7-ми штырьковая вилка-1шт(для RS 34-44).

6-ти штырьковая вилка-1шт(для RS 34-44).

4-х штырьковая вилка-1шт(для RS 34-44).

2-х штырьковая вилка-1шт(для RS 34/M-44/M).

Удлинители направляющих полозьев (модели с удлиненными головками) – 2шт.

Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1шт.

Спецификация запасных частей – 1шт.

Подача газа на горелку

Для регулирования подачи газа во всем диапазоне модулирования на горелках серии **RS/M (MZ)** установлена дроссельная газовая заслонка. Этой заслонкой управляет серводвигатель с эксцентриком с изменяемым профилем. С горелками этой серии используются одноступенчатые мультиблоки серии **MB/1** моделей: **407/1, 410/1, 412/1, 415/1, 420/1, 420/1 CT** и одноступенчатые газовые рампы серии **MBC/1** моделей: **1200/1 (CT), 1900/1 CT, 3100/1 CT**. Для соединения газового мультиблока и рампы с горелкой в некоторых случаях требуется специальный переходник-адаптер. Необходимость использования того или иного адаптера определяется при подборе газовой арматуры к конкретной горелке.

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

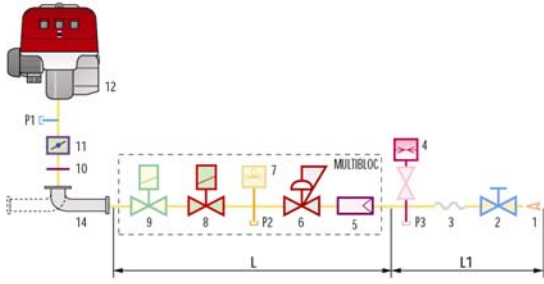
Для контроля герметичности клапанов газовых мультиблоков и рампы применяется специальное устройство (блок контроля герметичности), который монтируется на корпус мультиблока или рампы. Он может поставляться отдельно или входить в состав рампы или мультиблока (рампы или мультиблоки с индексом CT). **Согласно Европейским нормам, использование блока контроля герметичности является обязательным для горелок мощностью более 1200 кВт.**



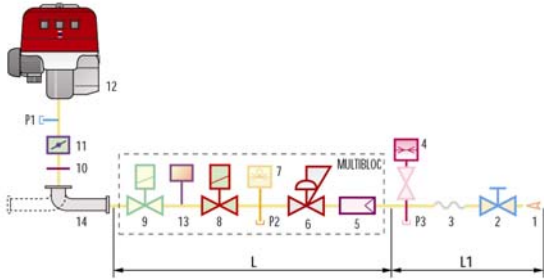
Газовые горелки

RS 34/M-250/M (MZ)

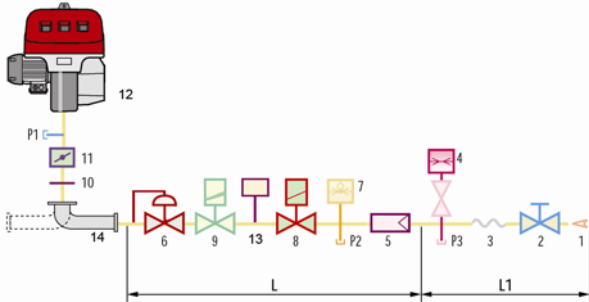
Газовый мультиблок без блока контроля герметичности клапанов



Газовый мультиблок с блоком контроля герметичности клапанов

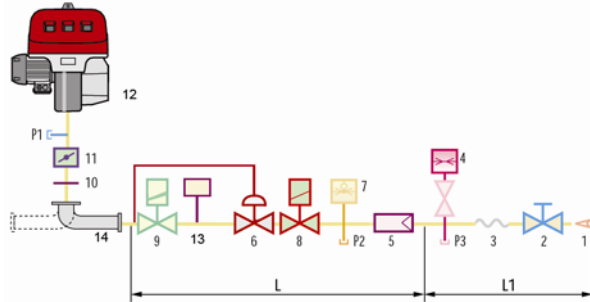


Газовая рампа MBC 1200/1 (СТ)



- 1 Подающий газопровод
- 2 Запорный газовый кран
- 3 Антивибрационная вставка
- 4 Манометр
- 5 Фильтр
- 6 Стабилизатор давления газа
- 7 Реле минимального давления газа
- 8 Предохранительный электромагнитный клапан
- 9 Регулирующий электромагнитный клапан с функцией плавного открывания
- 10 Прокладка и фланец, входящие в комплект поставки горелки
- 11 Дроссельная заслонка для регулирования подачи газа
- 12 Горелка
- 13 Блок контроля герметичности для клапанов (8-9)
- 14 Переходник газовая рампа – горелка (адаптер)
- P1 Штуцер замера давления газа на головке горелки
- P2 Штуцер замера давления газа после стабилизатора
- P3 Штуцер замера давления газа перед фильтром
- L Газовая рампа или мультиблок, поставляемые отдельно
- L1 Часть, выполняемая монтажной организацией

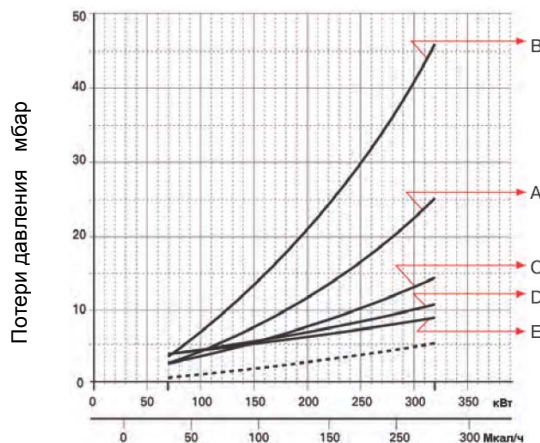
Газовая рампа MBC 1900/1 СТ – 3100/1 СТ



Графики подбора газовых рамп и мультиблоков к горелкам

На графиках показаны минимальные потери давления на горелках для различных газовых рамп и мультиблоков. Для определения минимального давления газа, к потерям давления, определенным по графику, необходимо прибавить аэродинамическое сопротивление теплогенератора.

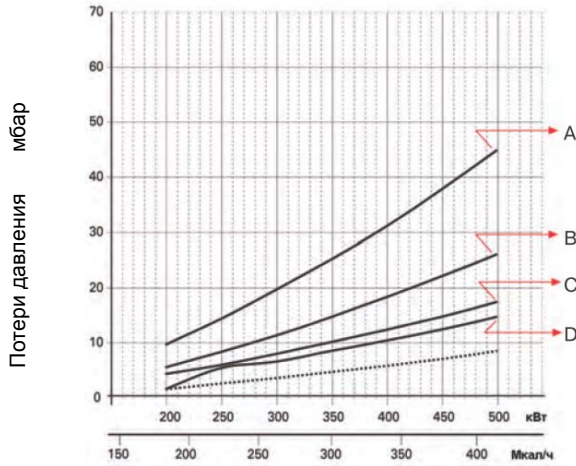
RS 34/M MZ



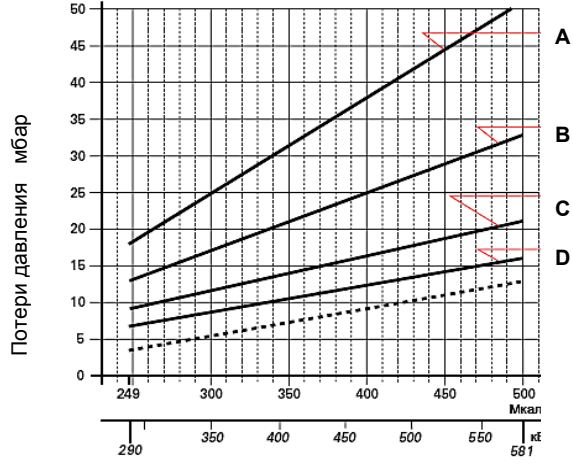
	мультиблок	артикул	адаптер	артикул
B	MB 407/1	3970553	C	3000824
A	MB 410/1	3970554	C	3000824
C	MB 412/1	3970144		
D	MB 415/1	3970180		
E	MB 420/1	3970181	A	3000822



RS 44/M MZ

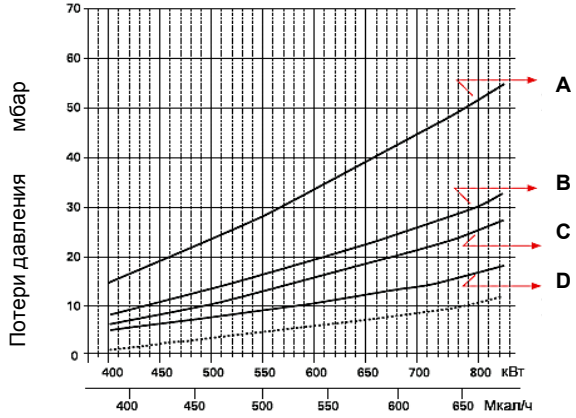


RS 50/M MZ

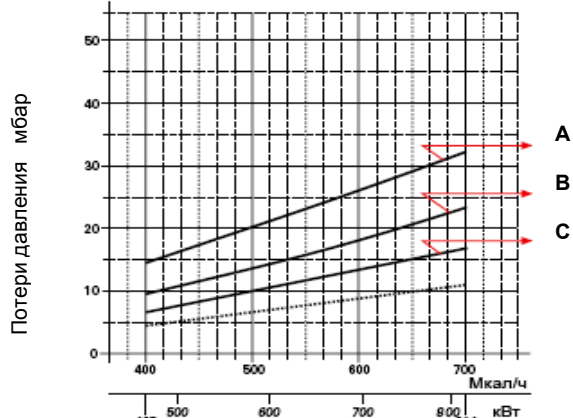


	мультиблок	артикул	адаптер	артикул		мультиблок	артикул	адаптер	артикул
A	MB 410/1	3970554	C	3000824	A	MB 410/1	3970554	C	3000824
B	MB 412/1	3970144			B	MB 412/1	3970144		
C	MB 415/1	3970180			C	MB 415/1	3970180		
D	MB 420/1	3970181	A	3000822	D	MB 420/1	3970181	A	3000822

RS 64/M MZ

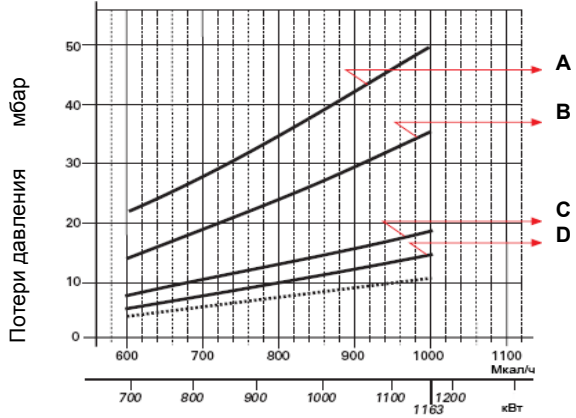


RS 70/M

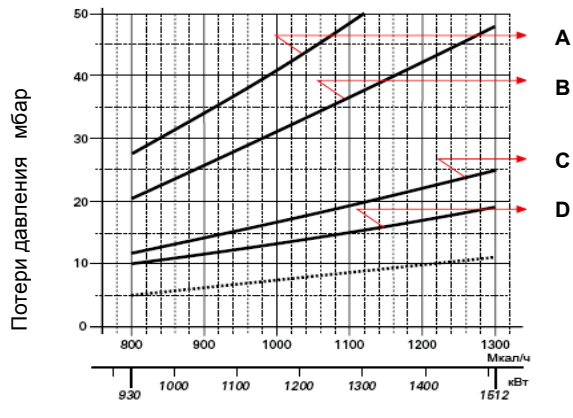


	мультиблок	артикул	адаптер	артикул		мультиблок	артикул	адаптер	артикул
A	MB 412/1	3970144	C2	3000843	A	MB 415/1	3970180	C2	3000843
B	MB 415/1	3970180	C2	3000843	B	MB 420/1	3970181		
C	MB 420/1	3970181			C	MBC 1200/1	3970221		
D	MBC 1200/1	3970221							

RS 100/M

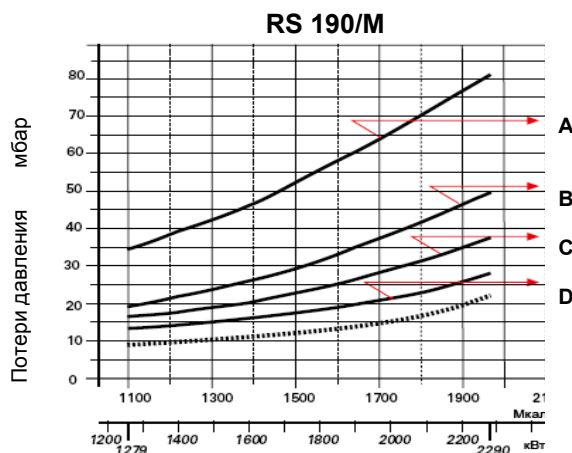
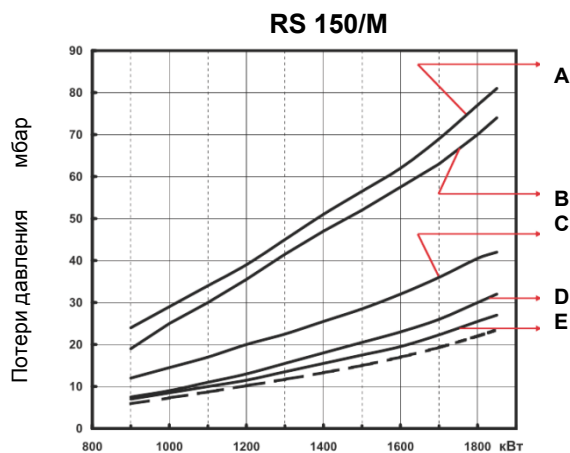


RS 130/M

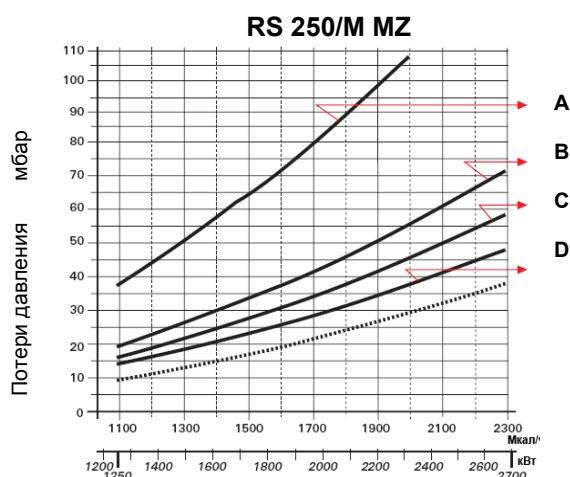


	мультиблок	артикул	адаптер	артикул		мультиблок	артикул	адаптер	артикул
A	MB 415/1	3970180	C2	3000843	A	MB 415/1 CT	3970198	C2	3000843
B	MB 420/1	3970181			B	MB 420/1 CT	3970182		
C	MBC 1200/1	3970221			C	MBC 1200/1 CT	3970225		
D	MBC 1900/1	3970222	D	3000825	D	MBC 1900/1 CT	3970226	D	3000825





	мультиблок	артикул	адаптер	артикул		мультиблок	артикул	адаптер	артикул
A	MB 415/1 CT	3970198	C2	3000843	A	MB 420/1 CT	3970182		
B	MB 420/1 CT	3970182			B	MBC 1200/1 CT	3970225		
C	MBC 1200/1 CT	3970225			C	MBC 1900/1 CT	3970226	D	3000825
D	MBC 1900/1 CT	3970226	D	3000825	D	MBC 3100/1 CT	3970228	E	3000826
E	MBC 3100/1 CT	3970227	E	3000826					



	мультиблок	артикул	адаптер	артикул
A	MB 420/1 CT	3970182		
B	MBC 1200/1 CT	3970225		
C	MBC 1900/1 CT	3970226	D	3000825
D	MBC 3100/1 CT	3970227	E	3000826

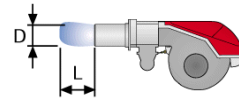
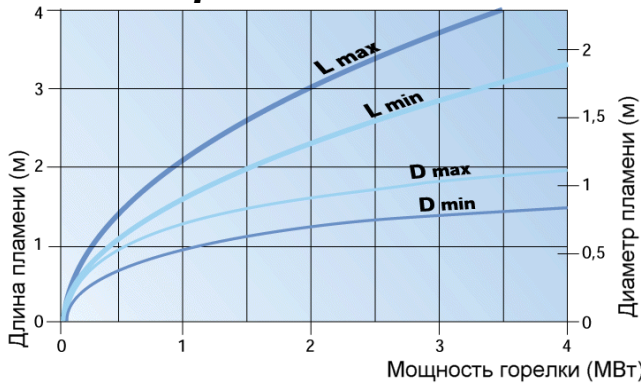
На графиках показана зависимость потери давления на головке горелки и газовой рампе (сплошная линия) и на головке горелки (пунктирная линия) от мощности теплогенератора

Подача воздуха на горение

Регулировка подачи воздуха на горение осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки. Благодаря наличию сервопривода, управляющего одновременно дроссельной газовой заслонкой и воздушной заслонкой (RS/M (MZ)) достигается плавное изменение мощности горелки с сохранением оптимального соотношения газ – воздух. Сервопривод полностью закрывает воздушную заслонку при отключении горелки.



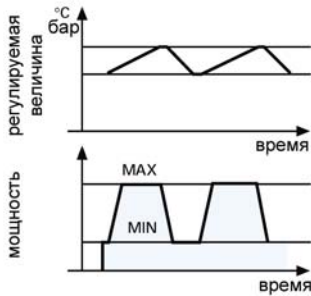
Размеры факела горелки



Режим работы горелок

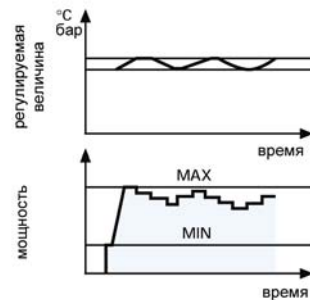
Горелки серии RS/M (MZ) могут работать в двух режимах: «двухступенчатом прогрессивном» или в «модуляционном» режиме.

«Двухступенчатое прогрессивное» регулирование



При «двухступенчатом прогрессивном» регулировании, горелка постепенно переходит с одной ступени на другую, плавно изменяя мощность между двумя заданными значениями мощности.

«Модуляционное» регулирование



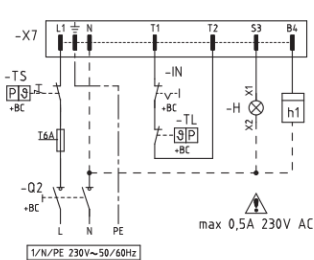
При плавном «модулирующем» регулировании горелка изменяет свою мощность в рамках диапазона модулирования, поддерживая контролируемый параметр (давление или температура) на заданном уровне. Необходимым элементом системы регулирования является датчик (температуры или давления) и электронный ПИД – регулятор (модулятор).

Датчик и модулятор не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

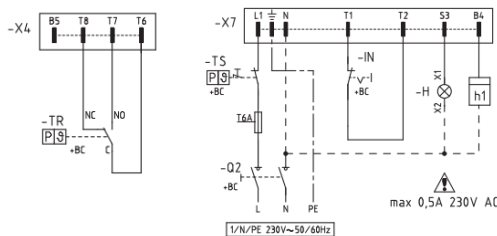
Электрические подключения

RS 34/M MZ – 44/M MZ (M)

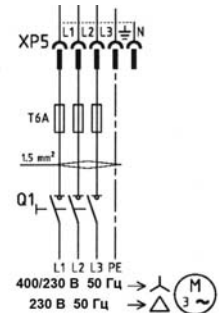
Подключения без RWF



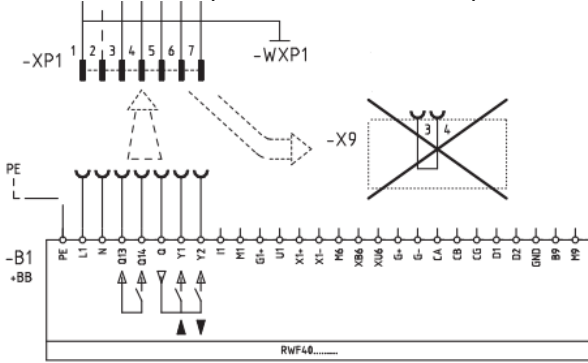
Подключения с RWF



RS 44/M MZ (T)

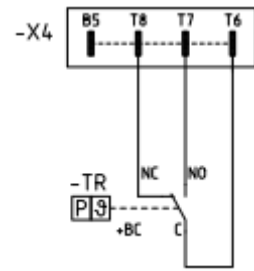
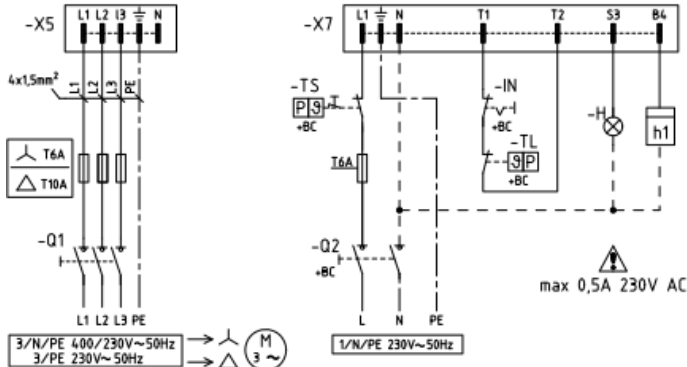


Подключение RWF (RS 34/M MZ – 44/M MZ)

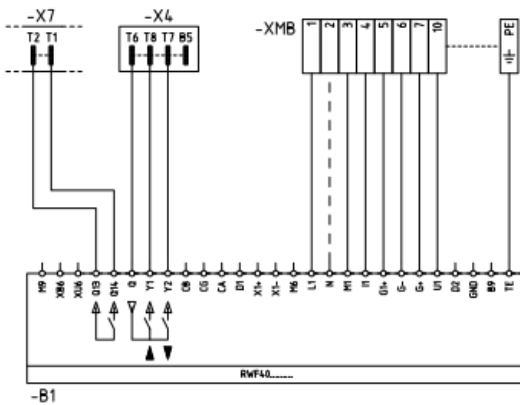


При подключении RWF не подключайте к разъему X4 термостат TR. Замените термостат TL перемычкой между клеммами T1 и T2 на разъеме X7. Клеммы T6, T7, T8 разъема X4 должны оставаться свободными. Удалите разъем X9.

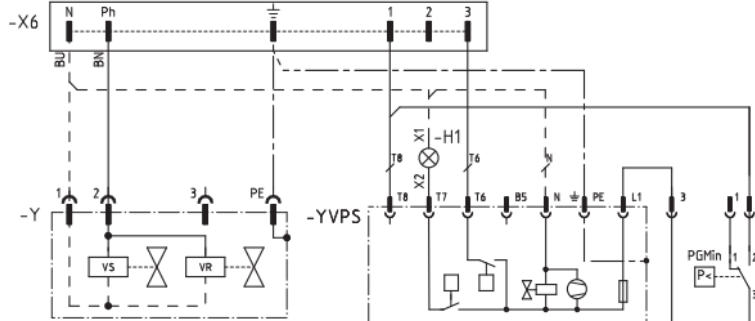
RS 50/M – 64/M MZ



Подключение RWF (RS 50/M – 64/M MZ)

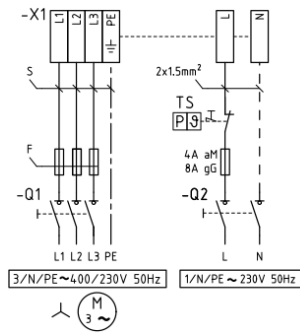


Подключение газовой раппы (RS 34/M-44/M-50/M-64/M MZ)

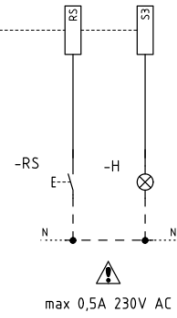
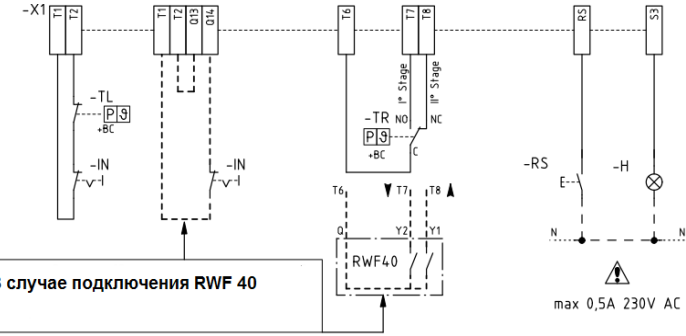


Газовые горелки

RS 34/M-250/M (MZ)

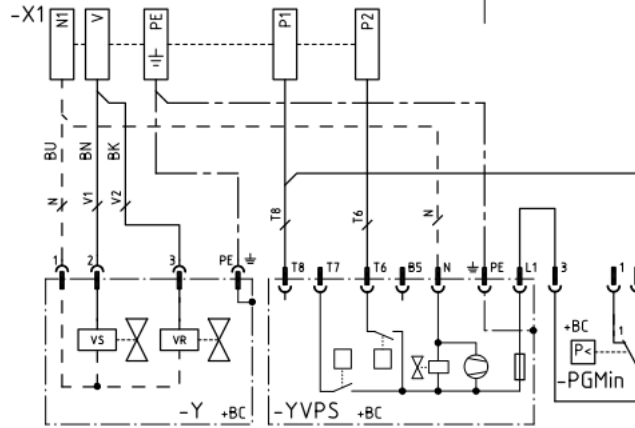


RS 70/M-100/M-130/M-150/M

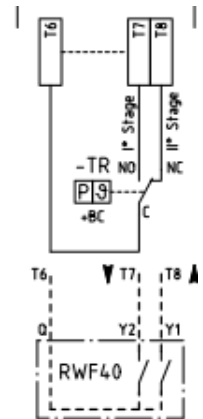
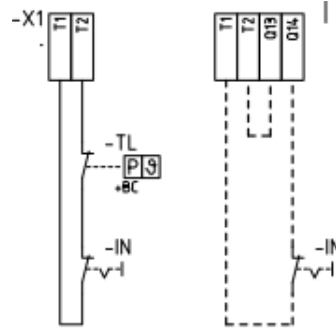
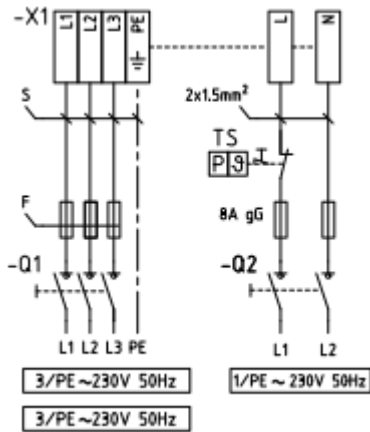


В случае подключения RWF 40

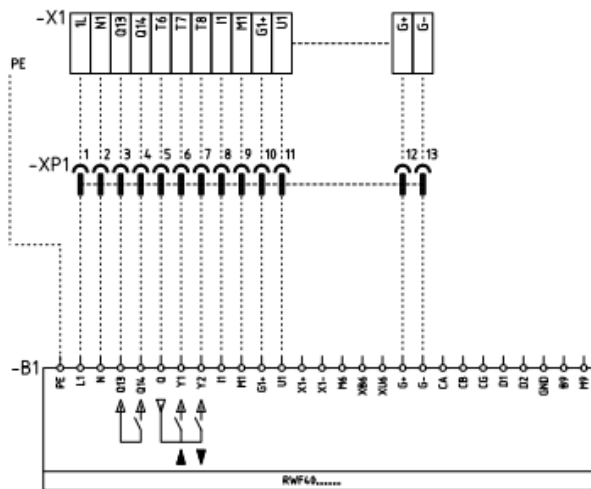
Подключение газовой рампы (RS 70/M-100/M-130/M-150/M)



RS 190/M – RS 250/M MZ

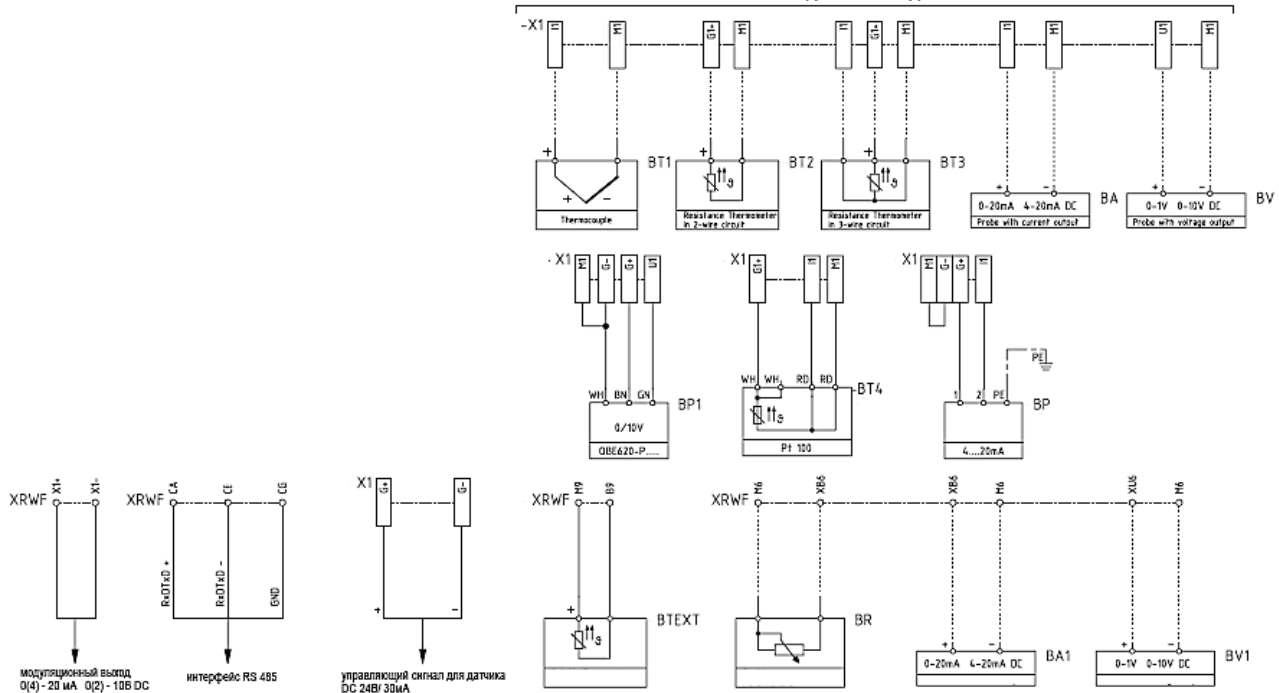


Подключение RWF (RS 190/M – RS 250/M MZ)



Модуляционный режим работы (с модулятором RWF)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ



- MB - клеммная колодка горелки
- TS - предохранительный термостат
- S,H- световой сигнал об аварийной остановке
- IN - ручной выключатель
- TL - предельный термостат
- TR - регулирующий термостат
- T6A - плавкий предохранитель 6A
- PG, PGmin - реле минимального давления газа
- PGVP – реле давления газа для контроля герметичности клапанов
- PGM – реле максимального давления газа
- VR - регулирующий клапан
- VS - предохранительный клапан
- PS - кнопка разблокировки
- X4 – 4-х штырьковый разъем
- X6 – 6-ти штырьковый разъем
- X7 – 7-ми штырьковый разъем
- X5 – 5-ти штырьковый разъем
- X2 – 2-х штырьковый разъем

- RWF - модулятор
- h1 – счетчик часов работы первой ступени
- h2 – счетчик часов работы второй ступени
- XP1 – разъем на горелке
- BT1 - термопара
- BT2 – двухполюсный датчик температуры
- BT3 – трехполюсный датчик температуры
- BA – выходной сигнал 0-20 mA
- BV – выходной сигнал 0-10 mB
- BT4 – датчик температуры
- BP – датчик давления
- BP1 – датчик давления QBE 620
- BTEXT – датчик наружной температуры
- BR – дистанционный потенциометр
- VPS - блок контроля герметичности клапанов
- XP - разъем для блока контроля герметичности клапанов
- S1 - световой сигнал об аварийной остановке на блок контроля герметичности клапанов

В таблице приведены сечения питающего кабеля и типы плавких предохранителей, которые необходимо использовать с горелками серии RS/M (MZ).

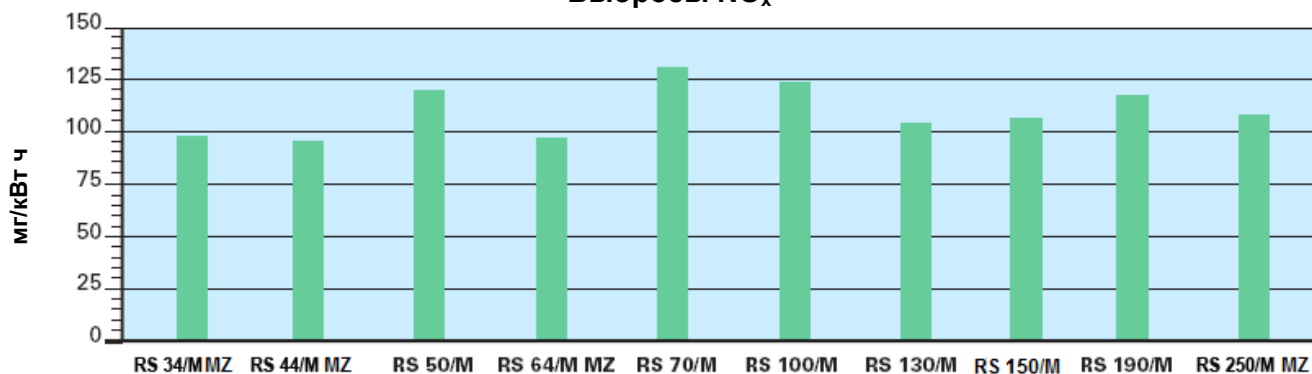
Модель	RS 34/M MZ – 44/M MZ (M)		RS 44/M MZ (T)		RS 50/M-64/M MZ		RS 70/M		RS 100/M	
	230B	400B	230B	400B	230B	400B	230B	400B	230B	400B
F A	T6	T6	T6	T6	T6	T6	4A aM – 8A gG	4A aM – 8A gG	4A aM – 8A gG	4A aM – 8A gG
S мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Модель	RS 130/M		RS 150/M		RS 190/M		RS 250/M MZ	
	230B	400B	230B	400B	230B	400B	230B	400B
F A	4A aM – 8A gG	6A aM – 12A gG	4A aM – 8A gG	8A aM – 16A gG	4A aM – 8A gG	10A aM – 20A gG	4A aM – 8A gG	16A aM – 32A gG
S мм ²	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	4

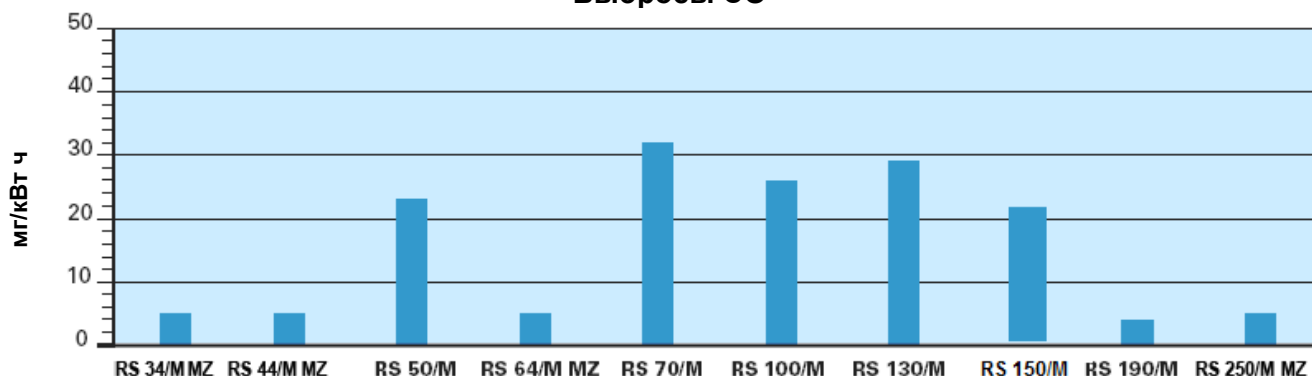


Выбросы вредных веществ в атмосферу

Выбросы NO_x

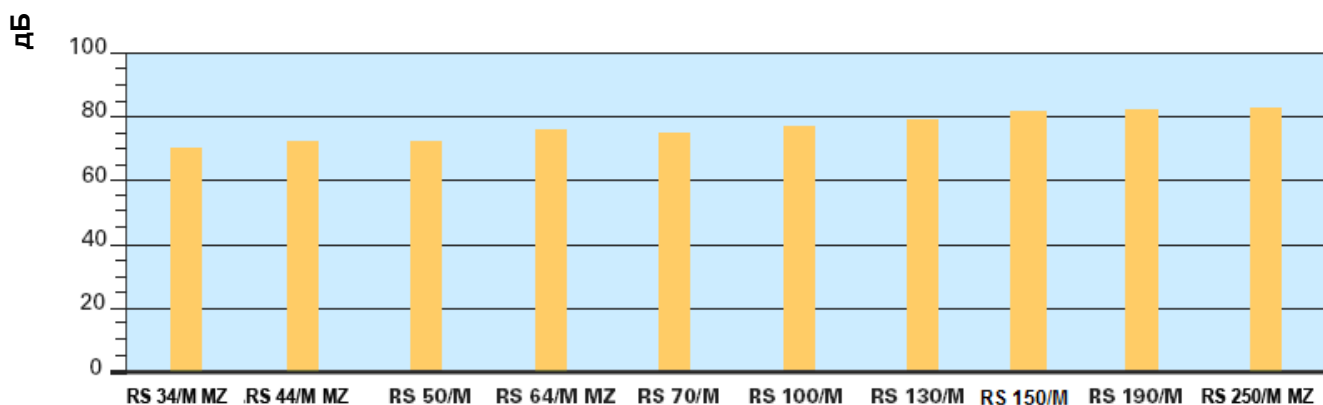


Выбросы CO



Данные по выбросам NO_x и CO соответствуют 1 классу для горелок RS/M и 2 классу для горелок RS/M MZ (по Европейским нормам EN 676). Данные измерены при работе на максимальной мощности.

Уровень шума

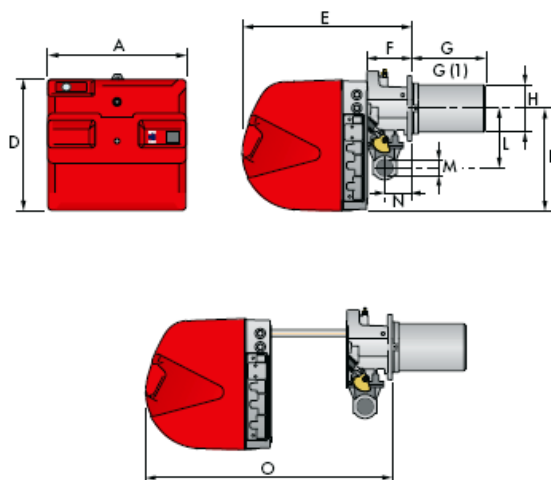


Уровень шума измерен на расстоянии 1м от горелки при работе на максимальной мощности

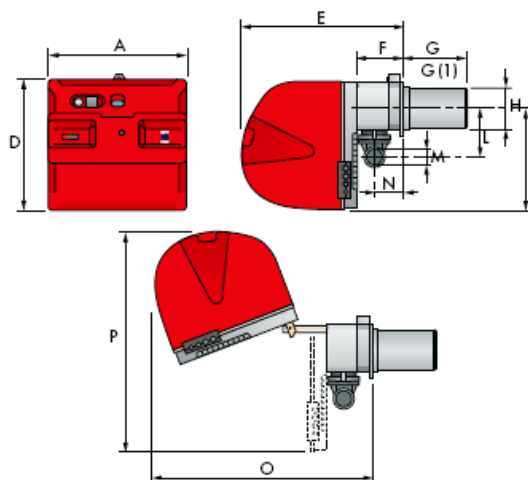


Габаритные размеры

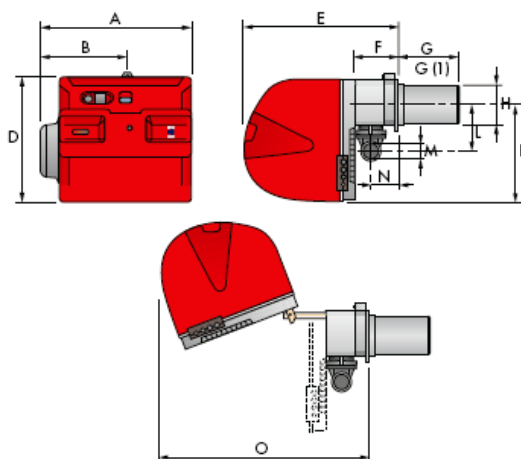
RS 34/M MZ – RS 44/M MZ



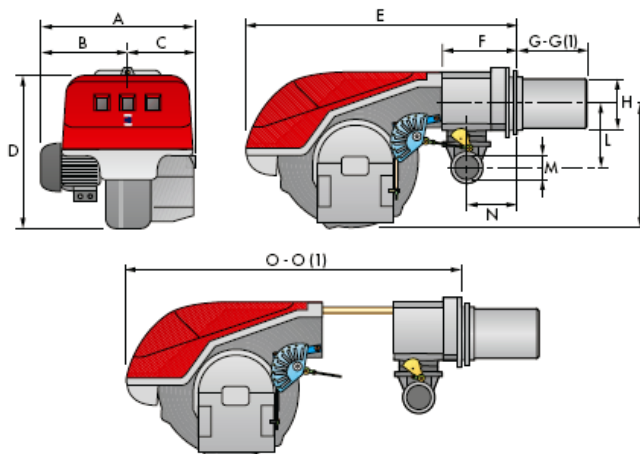
RS 50/M MZ



RS 64/M MZ



RS 70/M – 100/M – 130/M – 190/M – 250/M MZ



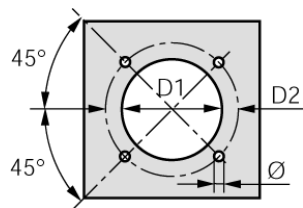
Модель	A	B	C	D	E	F	G - G(1)	H	I	L	M	N	O - O(1)	P
RS 34/M MZ	442	-	-	422	508	138	216 - 351	140	305	177	1 1/2'	84	780	-
RS 44/M MZ	442	-	-	422	508	138	216 - 351	152	305	177	1 1/2'	84	780	-
RS 50/M MZ	476	-	-	474	580	164	216 - 351	152	352	168	1 1/2'	108	810	719
RS 64/M MZ	533	300	-	490	640	222	250 - 385	179	352	221	2'	134	870	-
RS 70/M	511	296	215	555	840	214	250 - 385	179	430	221	2"	134	1161-1296	-
RS 100/M	527	312	215	555	840	214	250 - 385	179	430	221	2"	134	1161-1296	-
RS 130/M	553	338	215	555	840	214	280 - 415	189	430	221	2"	134	1161 - 1296	-
RS 150/M	675	370	305	590	840	214	280 - 415	189	435	221	2'	134	1180-1315	-
RS 190/M	681	366	315	555	872	230	372 - 520	222	430	221	2'	150	1328	-
RS 250/M MZ	732	427	305	555	872	230	370 - 520	222	430	262	2'	150	1328	-

(1)Размеры с удлиненной головкой

Газовые горелки

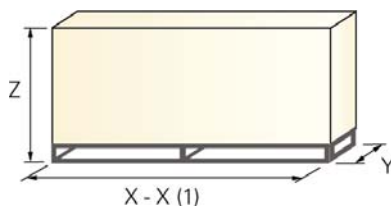
RS 34/M-250/M (MZ)

Фланец для установки горелки на котел



Модель	D1	D2	Ø
RS 34/M MZ – 44/M MZ – 50/M MZ	160	224	M8
RS 70/M – 64/M MZ – 100/M	185	275-325	M12
RS 130/M	195	275-325	M12
RS 150/M	185	275-325	M12
RS 190/M – 250/M MZ	230	325-368	M16

Упаковка



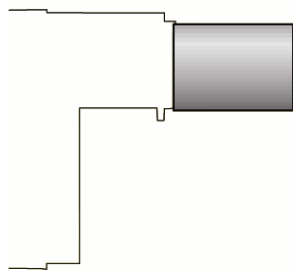
Модель	X –X1	Y	Z	кг
RS 34/M MZ	1000	485	500	32
RS 44/M MZ	1000	485	500	33
RS 50/M MZ	1200	502	520	41
RS 64/M MZ	1200	580	520	42
RS 70/M	1405	700	660	70
RS 100/M	1405	700	660	73
RS 130/M	1405	700	660	76
RS 150/M	1400-1420	1000	660	110
RS 190/M	1400-1420	1000	660	115
RS 250/M MZ	1400-1420	1040	725	117



Дополнительные принадлежности

Удлинитель головки

Конструкция теплогенератора может предполагать использование горелки серии **RS/M MZ** с длиной головки большей, чем стандартная. В этом случае необходимо использовать специальный удлинитель.



Удлинитель головки			
Горелка	Длина стандартной головки (мм)	Длина длинной головки (мм)	Артикул
RS 34/M MZ	216	351	3010428
RS 44/M MZ	216	351	3010429
RS 50/M MZ	216	351	3010078
RS 64/M MZ	250	385	3010427
RS 70/M	250	385	3010117
RS 100/M	250	385	3010118
RS 130/M	280	415	3010119
RS 150/M	280	415	20052186
RS 190/M	372	530	3010443
RS 250/M MZ	370	520	3010412

Ограничительная вставка

При необходимости использования горелки с длиной головки меньше стандартной используются ограничительные вставки.



Ограничительная вставка		
Горелка	Толщина вставки (мм)	Артикул
RS 50/M MZ – 34/M MZ – 44/M MZ	110	3010095
RS 64/M MZ - 70/M – 100/M – 130/M – 150/M	135	3010129
RS 190/M – RS 250/M MZ	102	3000722

Блок непрерывной вентиляции

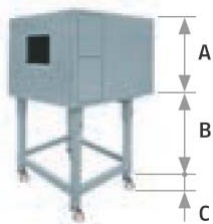
В некоторых технологических процессах возникает необходимость осуществлять подачу воздуха в камеру сгорания теплогенератора непрерывно. Для этого горелку необходимо оснастить блоком непрерывной вентиляции, который обеспечит работу вентилятора, когда горелка находится в режиме ожидания.



Блок непрерывной вентиляции	
Горелка	Артикул
RS 50/M MZ -64/M MZ-70/M-100/M-130/M-150/M-190/M-250/M MZ	3010094
RS 34/M MZ – 44/M MZ	3010449

Звукоизолирующий кожух

При необходимости снизить уровень шума от работающей горелки, дополнительно заказывается звукоизолирующий кожух.



Звукоизолирующий кожух						
Горелка	Тип	А (мм)	В (мм)	С (мм)	Среднее снижение шума (дБ)	Артикул
RS 34/M MZ - 44/M MZ - 50/M MZ - 64/M MZ	C1/3	650	372-980	110	10	3010403
70/M - 100/M - 130/M - RS150/M - RS 190/M - 250/M MZ	C4/5	850	160-980	110	10	3010404

Принадлежности для работы горелки в модуляционном режиме

Для осуществления модуляционного регулирования, на горелках серии **RS/M MZ** необходимо установить модулятор и датчик температуры или давления, которые выбираются в зависимости от назначения теплогенератора.



Модулятор		
Горелка	Тип	Артикул
RS 34/M - 44/M MZ	RWF 50.2	20083339
	RWF 55.5	20098541
RS 50/M MZ - 64/M MZ	RWF 50.2	20082208
	RWF 55.5	20099657
RS 70/M - 100/M - 130/M - 190/M - 250/M MZ	RWF 50.2	20099869
	RWF 55.5	20099905

Датчик		
Тип	Диапазон	Артикул
Температурный PT100	-100 +500°C	3010110
Давления 4-20мА	0-2,5 бар	3010213
Давления 4-20мА	0-16 бар	3010214
Давления 4-20мА	0-25 бар	3090873

Потенциометр для определения положения сервопривода

Трехполюсный потенциометр с диапазоном от 0 до 1000 Ом (0-100%) устанавливается внутри серводвигателя и служит для определения его положения и передачи в виде сигнала на пульт управления.



Потенциометр	
Горелка	Артикул
RS 34/M - 44/M MZ	3010420
RS 50/M MZ - 64/M MZ	3010109
RS 70/M - 100/M - 130/M - 150/M - 190/M - 250/M MZ	3010416

Комплект для работы горелки на сжиженном газе

Для сжигания сжиженного нефтяного газа, существует специальный комплект, который устанавливается в головку горелки.



Горелка	Артикул для стандартной головки	Артикул для удлиненной головки
RS 34/M MZ	3010423	3010423
RS 44/M MZ	3010424	3010424
RS 50/M MZ	20008173	20008173
RS 64/M MZ	3010434	3010434
RS 70/M	20008175	20008176
RS 100/M	20008177	20008178
RS 130/M	20008179	20008180
RS 150/M	20050064	20050065
RS 190/M	3010166	3010166
RS 250/M MZ	3010411	3010411

Комплект для подключения персонального компьютера

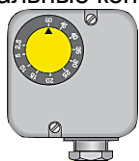
Комплект состоит из соединительного кабеля и CD с программным обеспечением.



Горелка	Артикул
RS /M MZ	3002719

Реле максимального давления газа

Устанавливается в горелку по необходимости. В горелках RS 34/M – 44/M MZ предусмотрены специальные контакты для подключения.



Реле максимального давления газа

Горелка	Артикул
RS 34/M – 44/M MZ	3010418

Реле со свободными контактами

Предназначено для дистанционной передачи сигнала от горелки (например, о работе или блокировке горелки).



Горелка	Артикул
RS 34/M – 44/M – 50/M MZ - 64/M MZ	3010419

Комплект для снижения вибрации

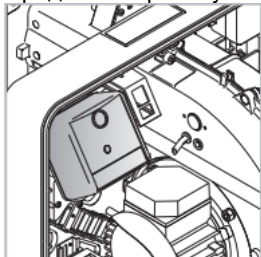
Предназначен для снижения вибрации возникающей из-за резонанса при использовании с различными теплогенераторами.



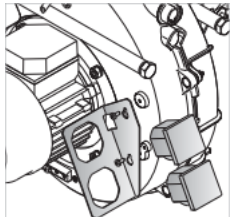
Горелка	Артикул
RS 50/M MZ t.c.-RS 50/M MZ t.l.	3010200
RS 70/M t.c.-RS 70/M t.l.	3010201
RS 100/M t.c.-RS 100/M t.l.	3010202
RS 130/M t.c.	3010373
RS 130/M t.l.	3010374
RS 190/M t.c.	3010375

Комплект для поствентиляции

Продлевает работу вентилятора после остановки горелки (20 сек.).



Горелка	Артикул
RS 34/M-44/M MZ	3010451

Счетчик часов работы

Горелка	Артикул
RS 34/M-44/M MZ	3010450

Аналоговый преобразователь управляющего сигнала

Горелка	Артикул
RS 34/M-44/M MZ	3010410
RS 70/M – 100/M – 130/M - RS 190/M – 250/M MZ	3010415