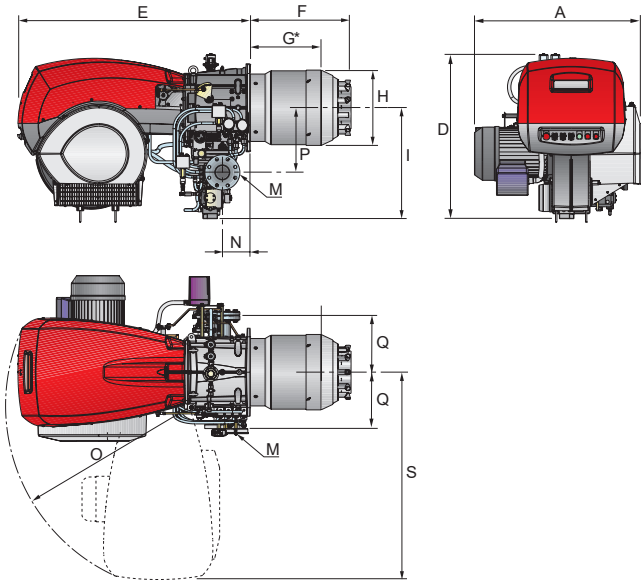
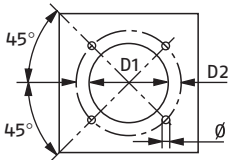


Горелки смешанного типа с низким содержанием NOx

RLS 800/M MX



- Газовые/дизельные двухтопливные горелки с двухступенчатым прогрессивным или модуляционным режимом работы для обоих видов топлива и низкими выбросами загрязняющих веществ, в соответствии с классом 3 европейского стандарта EN 676 (NOx менее 80 мг/кВт·ч* со стороны газообразного топлива)



Коммерческое наименование	D1 MM	D2 MM	Ø
RLS 800/M MX	440	495	M18

Коммерческое наименование	A MM	D MM	E MM	F MM	G* MM	H MM	I MM	M MM	N MM	O MM	P MM	Q MM	S MM	Масса с упаковкой кг
RLS 800/M MX	940	937	1325	558	382	428	630	DN80	164	1055	427	320	1190	320

(*) Максимальная толщина дверцы котла, включая толщину изоляционной прокладки фланца горелки.

Горелки RLS/M MX предназначены для отопления и технологических процессов, таких как бойлеры, диаметрические котлы и парогенераторы, и характеризуются сгоранием с низкими выбросами загрязняющих веществ в соответствии с классом 3 европейского стандарта EN 676 (NOx менее 80 мг/кВт·ч* для газа) и классом 2 европейского стандарта EN 267 (NOx менее 185 мг/кВт·ч* для дизельного топлива). Для обоих видов топлива, газа и дизельного топлива, работа может быть двухступенчатой прогрессивной или модуляционной благодаря применению электронного модулятора (дополнительное комплектующее) для обеспечения идеального пропорционального соотношения между производимой мощностью и тепловой нагрузкой. Высокая мощность сгорания во всем диапазоне мощностей и высокий коэффициент модуляции обеспечиваются инновационной подвижной системой регулировки головки сгорания во время модуляции. Шумоизоляция обеспечивается конструкцией вентиляционного контура с внутренней облицовкой звукоизоляционным материалом. Горелки RLS/M MX могут комбинироваться с газовыми рампами серии VGD, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети питания и требуемым типом рампы. Дополнительную информацию о серии газовых рамп см. в разделе «Рампы для газовых и двухтопливных горелок».

- Форсунка не входит в комплект поставки (доступна как дополнительная комплектующая)
- В комплект поставки включены гибкие шланги для дизельного топлива
- Простое обслуживание обеспечивается наличием «шарнирного» отверстия и прямым доступом к компонентам с установленной горелкой
- Регулировка соотношения воздуха и топлива осуществляется усиленным приводным механическим кулачком, который соединяет воздушную заслонку с модулятором потока газа
- Розжиг осуществляется пилотной горелкой (на метане или сжиженном газе)
- Дизельный насос со специальным двигателем
- Сочетание с одноступенчатыми газовыми рампами
- Простые электрические соединения обеспечиваются легким доступом к клеммнику
- Степень электрической защиты IP 54.

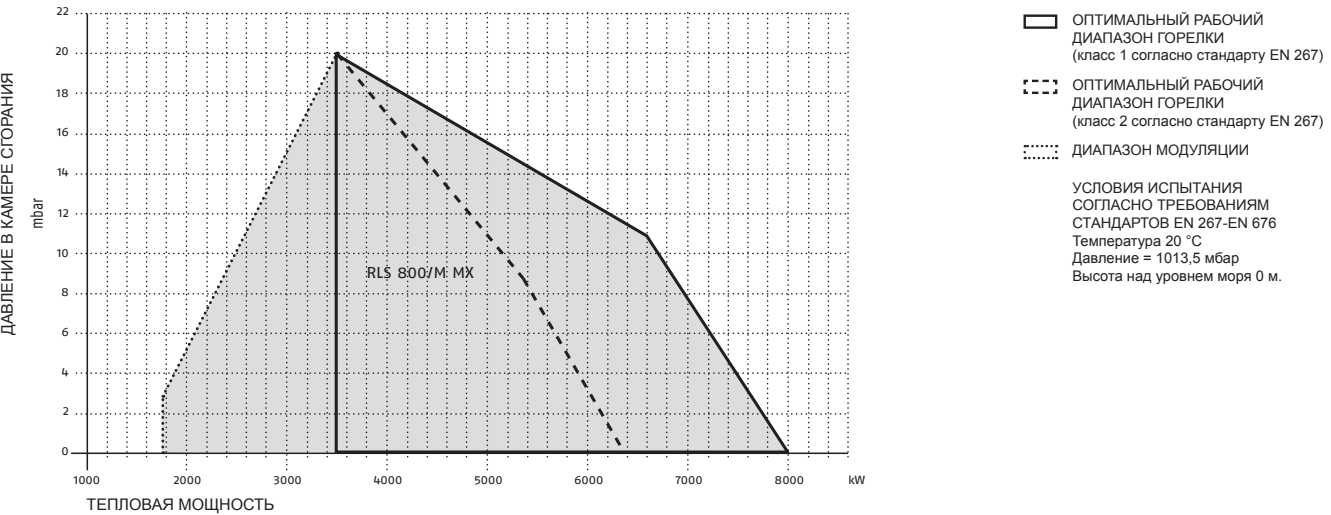
* Значения выбросов определяются, согласно предписаниям стандартов EN 267-EN 676, в стандартизированной камере сгорания, на основании среднего значения точек рабочего диапазона и стандартизируются при наличии условий, предписанных стандартом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коммерческое наименование	Тепловая мощность кВт	Расход дизельного топлива кг/ч	Расход метана Нм³/ч	Электропитание В/Фаза/Гц	Потребляемая электрическая мощность кВт	Сертификация	Примечание	Код
RLS 800/M MX TC FS1	1750/3500÷8000	148/295÷675	175/350÷800	400/3/50	25,8 (жидкое топливо) 24 (газ)	CE-0085CL0422	(1)	20147802

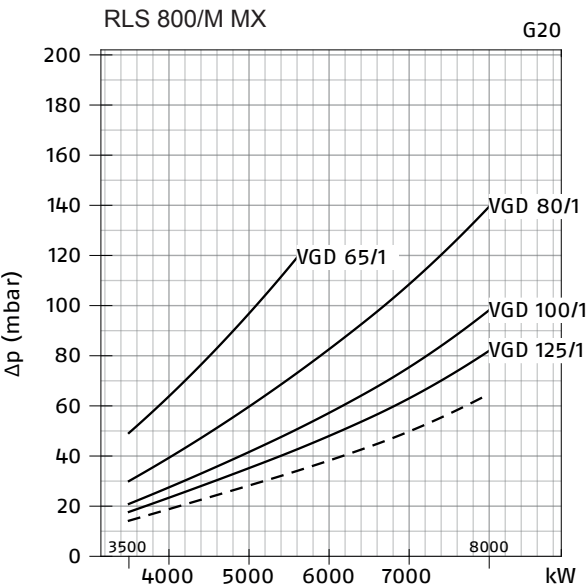
Низшая теплотворная способность дизельного топлива: 11,8 кВт·ч/кг - вязкость при 20 °C: 4÷6 мм²/с (сСт).
Низшая теплотворная способность метана (G20): 10 кВт·ч/Нм³
Горелки соответствуют требованиям регламента 2016/426/EC, директив 2014/30/EC - 2014/35/EC - 2006/42/EC - 2014/68/EC и стандартов EN 267 - 676.
(1) С оборудованием RFGO.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



— Головка горения + газовая раampa
--- Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампам, сертифицированными согласно стандарту EN 676; к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рамбу (в мбар).

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

Коммерческое рампы (1)	Код рампы	Примечание	Ø рампы	Блок С.Т. (2)	Код блока С.Т. (дополнительный) (3)	Код переходного устройства (4)
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD						
VGД 50/1-RT 122	20137718		2"	-	3010123+ 20186306	●
VGД 50/1 CT RT 122	20169190		2"	◆	◆	●
VGД 65/1-FT 122	20140762	(5)	DN65	-	3010123	□
VGД 65/1 CT FT 122	20169191	(5)	DN65	◆	◆	□
VGД 80/1-FT 122	20140763		DN80	-	3010123	□
VGД 80/1 CT FT 122	20169192		DN80	◆	◆	□
VGД 100/1-FT 122	20169193		DN100	-	3010123	3010370
VGД 100/1 CT FT 122	20169194		DN100	◆	◆	3010370
VGД 125/1-FT 122	20169195		DN125	-	3010123	3010224
VGД 125/1 CT FT 122	20169196		DN125	◆	◆	3010224

(1) См. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ на стр. 312.

(2) С.Т. обозначает устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт согласно требованиям стандарта EN 676).

(3) Устройство контроля герметичности клапанов С.Т. может поставляться в качестве дополнительного оборудования отдельно от газовой ramпы (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(4) Код переходного устройства, необходимого для подключения газовой ramпы к горелке (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

Условные обозначения:

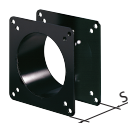
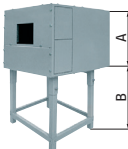
- Газовая ramпа не оборудована устройством контроля герметичности.

◆ Ramпа с установленным устройством контроля герметичности.

□ Дополнительное переходное устройство не требуется, ramпа может подключаться непосредственно к горелке.

● Комбинация ramпы/горелки недоступна.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	Все модели	Распорная деталь	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 180 мм.		20008903
	Все модели	Кожух C7	Звукоизоляционный кожух для уменьшения шума, излучаемого вентилятором. А 1255 мм, В (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		3010376
	Все модели	Кожух C7 заниженный	А 1255 мм, В 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(А).		20027778
	Все модели	Опора кожуха	Уменьшает высоту В звукоизоляционного кожуха до 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм).		20065135
	Все модели	Модулятор RWF50.2	Для подключения модуляционного режима работы необходимо установить комплект электронного регулятора мощности с трехточечным выходом. Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55.		20101190
	Все модели	Модулятор RWF55.5	Модулятор версии plus со вспомогательным контактом К6, дополнительным модуляционным выходом (выход тока 4-20 мА-выход напряжения 0-10 В) и интерфейсом RS-485 протокола Modbus Slave.		20101191
	Все модели	Датчик температуры	Датчик температуры (-100-500 °C) тип PT 100		3010110
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-2,5 бар) с выходом 4-20 мА		3010213
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-16 бар) с выходом 4-20 мА		3010214
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-25 бар) с выходом 4-20 мА		3090873
	Все модели	Потенциометр	Потенциометр (1000Ω), устанавливаемый на усилитель двигателя для проверки положения.		3010402

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	Все модели	Преобразователь сигнала	Для подключения модуляционного режима работы можно также использовать преобразователь аналоговых сигналов, присваиваемый потенциометру для управления положением усилителем двигателя (заказывается отдельно). Входные сигналы: 0/2-10 В (импеданс 200 КΩ) 0/4-20 мА (импеданс 250 Ω)	(1)	3010390
	Все модели	Наружный переключатель топлива	Комплект из двух таймеров для дистанционного подбора топлива.		3010372

(1) Совмещается с комплектом потенциометра для установки на усилитель двигателя.

ФОРСУНКИ

Изображение	Модель горелки	Спецификация Расход [кг/ч]	Примечание	Код
	RLS 800/M MX	ФОРСУНКИ С ВОЗВРАТОМ ТИПА B5 SA 45°		
		375	(1)	3009332
		550	(1)	3009346
		650	(1)	3009352
		750	(1)	3009356

(1) Каждая горелка требует наличия 1 форсунки.

Подбор модуляционной форсунки с возвратом
Указанный в таблице расход форсунок [кг/ч] является паспортным номинальным расходом, фактический расход изменяется в соответствии с регулированием давления дизельного топлива в обратном контуре.
Для подбора номинального размера форсунки в соответствии с требуемым фактическим расходом см. техническую документацию горелки.