

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота

СЕРИЯ GULLIVER BS

Серия одноступенчатых газовых горелок Riello Gulliver BS включает в себя полный ассортимент горелок со сниженными выбросами оксидов азота, разработанных для любых применений в системах отопления домов. Горелки соответствуют самым строгим требованиям стандартов сокращения выбросов вредных веществ.

В эту серию горелок входят четыре модели мощностью от 16 до 250 кВт с разделением на четыре разных конструкции.

Во всех моделях используются стандартные компоненты, разработанные Riello для серии горелок Gulliver. Высокий уровень качества гарантирует безопасность работы. Горелки оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев.

При разработке этих горелок особое внимание было уделено снижению уровня шума, облегчению установки и регулировки, уменьшению габаритов для установки в любые доступные на рынке котлы.

Все модели имеют сертификат соответствия требованиям европейского стандарта EN 676 и европейских директив по газовым приборам, ЭМС, низковольтному оборудованию, КПД котлов.

Все горелки серии Gulliver BS проходят рабочие испытания перед поставкой с завода.

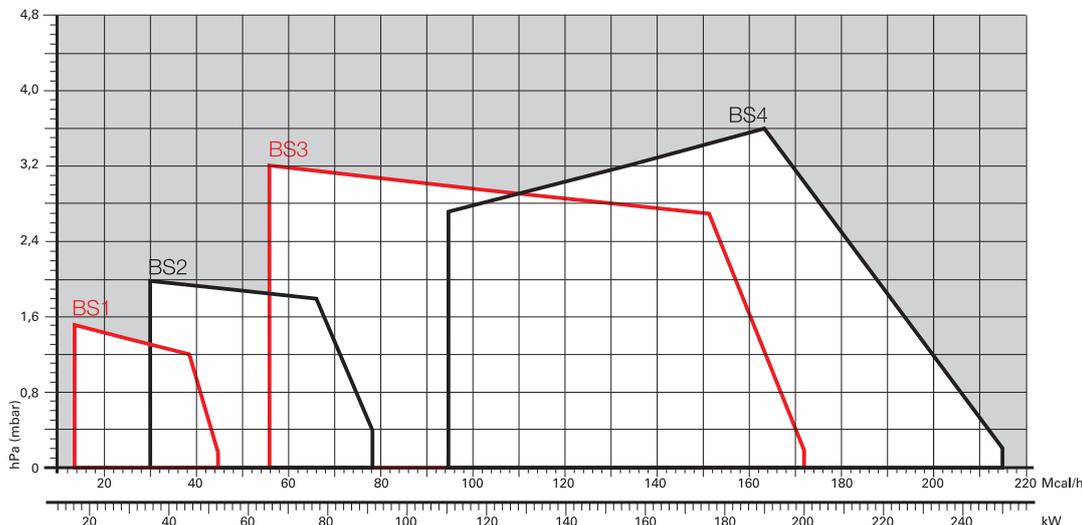


BS1	16 ÷ 52	кВт
BS2	35 ÷ 91	кВт
BS3	65 ÷ 189	кВт
BS4	110 ÷ 250	кВт

Горелка (теплогенератор) RIELLO при установке в водогрейный котел (корпус нагревателя) с номинальной мощностью ≤ 400 кВт, используемый для нагрева и подачи горячей воды для бытового потребления, поддерживает установку:

- в работающие котлы (корпуса нагревателей) на месте эксплуатации для замены, в соответствии с пунктом (G) параграфа 2 статьи 1 регламента ЕС № 813/2013;
- в котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок после 26 сентября 2015 года, при новой установке;
- во все новые котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок до 26 сентября 2015 года.

РАБОЧИЕ ОБЛАСТИ



Полезная рабочая область для выбора горелки

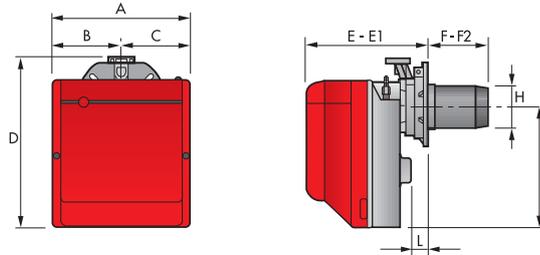
Условия испытаний в соответствии с EN676
Температура: 20 °C
Давление: 1013,5 мбар
Высота: 0 м над уровнем моря

RIELLO

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота СЕРИЯ GULLIVER BS

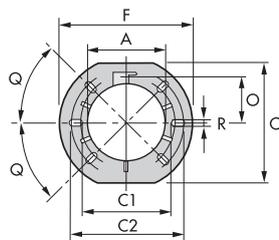
Габаритные размеры (мм)

ГОРЕЛКА



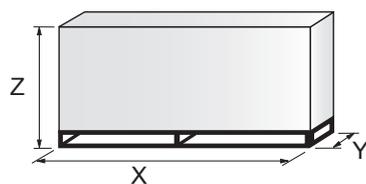
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	E1	F	F2	H	I	L
▶ BS1	234	122	112	295	230	276	116	70	89	210	41
▶ BS2	255	125,5	125,5	325	238	252	114	100	106	230	45
▶ BS2 TL	255	125,5	125,5	325	238	252	184	170	106	230	45
▶ BS3	300	150	150	391	262	280	128	110	129	285	45
▶ BS3 TL	300	150	150	391	262	280	285	267	129	285	45
▶ BS4	300	150	150	392	278	301	168	145	137	286	45
▶ BS4 TL	300	150	150	392	278	301	325	302	137	286	45

ФЛАНЕЦ ГОРЕЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КОТЕЛ



МОДЕЛЬ	A	C	C1	C2	F	O	Q	R
▶ BS1	89	167	140	170	192	66	45°	11
▶ BS2 - BS2 TL	106	167	140	170	192	66	45°	11
▶ BS3 - BS3 TL	129	201	160	190	216	76,5	45°	11
▶ BS4 - BS4 TL	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

УПАКОВКА



МОДЕЛЬ	X	Y	Z	кг
BS1	395	278	350	10
BS2	405	298	375	11
BS2 TL	583	290	370	11–13
BS3	450	345	440	15
BS3 TL	703	335	435	15–17
BS4	510	345	440	16,5
BS4 TL	703	335	435	16,5–18,5

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота

СЕРИЯ GULLIVER BS

Технические характеристики

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ

Серия:	R	горелка со стандартными выбросами
	B	горелки со сниженными выбросами оксидов азота
Топливо:	S	природный газ
	SP	сжиженный нефтяной газ
	G	дизельное топливо
Размер		
Возможные исполнения:	R	подогреватель дизельного топлива
	K	коническая головка
	S	пониженная мощность розжига
	D	двухступенчатая регулировка мощности
Головка:	...	стандартная головка
	TL	удлиненная головка
Электропитание системы:	1/230/50 1 фаза, 230 В, 50 Гц	

B	S	3			1/230/50
---	---	---	--	--	----------

ТИП ПОСТАВКИ

Полностью автоматические моноблочные одноступенчатые газовые горелки в следующей комплектации:

- вентилятор с загнутыми вперед лопастями;
- кожух с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- полностью закрытая в режиме ожидания воздушная заслонка с внешней регулировкой без снятия кожуха;
- однофазный электродвигатель 230 В, 50 Гц;
- головка горения в следующей комплектации:
 - конус из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам;
 - электроды розжига;
 - датчик ионизации;
 - распределитель газа;
 - диск устойчивости пламени;
- смотровое окно для наблюдения за пламенем;
- регулируемое реле давления воздуха с градуированным селектором, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха для горения;
- микропроцессорный блок управления и безопасности горелки с функциями диагностики и удаленного сброса;
- фильтр защиты от радиопомех (встроен в блок управления и безопасности горелки);
- степень электрической защиты IP X0D (IP 40).

Стандартное оборудование:

- подвижный фланец;
- теплоизоляционный экран фланца;
- винты и гайки крепления фланца к котлу;
- 7-контактный разъем;
- комплект удаленного сброса;
- руководство по установке, эксплуатации, техническому обслуживанию;
- каталог запасных частей.

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота СЕРИЯ GULLIVER BS

Доступные модели

Горелки

КОД	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ		ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (кВт)	СЕРТИФИКАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
		(кВт)	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (нм³/ч)			
3761158	BS1 1/230/50	16–52	1,6–5,2	0,150	CE - 0085 AQ0409	(1)
3761258	BS2 1/230/50	35–91	3,5–9,1	0,180	CE - 0085 AQ0409	(1)
20052601	BS2 TL 1/230/50	35–91	3,5–9,1	0,180	CE - 0085 AQ0409	(1)
3761358	BS3 1/230/50	65–189	6,5–20	0,350	CE - 0085 AQ0409	(1)
20052611	BS3 TL 1/230/50	65–189	6,5–20	0,350	CE - 0085 AQ0409	(1)
3761458	BS4 1/230/50	110–250	11–25	0 530	CE - 0085 AQ0409	(1)
20052612	BS4 TL 1/230/50	110–250	11–25	0 530	CE - 0085 AQ0409	(1)

Низшая теплотворная способность G20: 10 кВт ч/нм³ — плотность: 0,71 кг/нм³.
Горелки серии BS отвечают требованиям стандарта EN 676.
(1) С разъемом и гнездом.

Дополнительные модели

Горелки

КОД	МОДЕЛЬ
▶ 3761215	BS2
▶ 3761316	BS3
▶ 3761416	BS4

Газовые ramпы

КОД *	МОДЕЛЬ	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ		СЖИЖЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ		ПРИМЕЧАНИЕ
		ГОРЕЛКА (тип)	ПЕРЕХОДНИК (код)	ГОРЕЛКА (тип)	ПЕРЕХОДНИК (код)	
3970570	MBC 65/1 - F1SD 20	BS1		BS1		(1)
3970546	MB 405/1 - F1SD 20	BS1		BS1		(1)
3970547	MB 405/1 - F2SD 20	BS2		BS2		(1)
3970544	MB 407/1 - F2SD 20	BS2		BS2		(1)
3970548	MB 407/1 - F3SD 20	BS3 - BS4		BS3 - BS4		(1)
3970549	MB 410/1 - F3SD 20	BS3 - BS4		BS3 - BS4		(1)
3970550	MB 412/1 - F3SD 20	BS3 - BS4		BS3 - BS4		(1)

См. пункт «Обозначение серии газовых ramпы» на странице перед указателем каталога.

* Газовые ramпы имеют электропитание 230 В, 50 Гц или 220 В, 60 Гц.

(1) С установленным разъемом.

Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным (в соответствии со стандартом EN 676) в газовых ramпах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт.

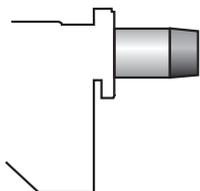
Для выбора газовой ramпы см. брошюру с техническими данными и/или руководство по эксплуатации.

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота

СЕРИЯ GULLIVER BS

Принадлежности горелки

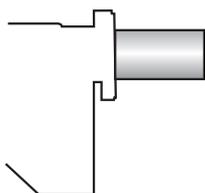
Комплект удлиненной головки



Горелки со стандартной головкой можно преобразовать в версию с удлиненной головкой, используя специальный комплект. Ниже описаны доступные комплекты для разных горелок с указанием исходной длины и длины удлиненной головки.

ГОРЕЛКА	СТАНДАРТНАЯ ГОЛОВКА, ДЛИНА (мм)	УДЛИНЕННАЯ ГОЛОВКА, ДЛИНА (мм)	КОД КОМПЛЕКТА
► BS1	70 ÷ 116	150 ÷ 160	20031875
► BS2 (удлиненная)	100 ÷ 114	170 ÷ 180	3001007
► BS2 (сверхдлинная)	100 ÷ 114	270 ÷ 280	3001008
► BS3	110 ÷ 128	267 ÷ 282	3001009
► BS4	145 ÷ 168	302 ÷ 317	3001016

Дополнительный комплект головки горения



Этот комплект можно использовать для предотвращения нестабильного горения в некоторых теплогенераторах. Чтобы максимально расширить область применения горелок Gulliver BS, были разработаны дополнительные головки горения. Благодаря пониженной скорости потока воздуха эти горелки незначительно повышают выбросы оксидов азота.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА (*)
► BS1	3001059
► BS2	3001064
► BS3	3001060
► BS4	3001070

(*) Требуется утверждение CE на месте эксплуатации

Комплект для работы на сжиженном газе



Для сжигания сжиженного нефтяного газа доступен специальный комплект, устанавливаемый на головку горелки, как показано в следующей таблице.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА для СТАНДАРТНОЙ ГОЛОВКИ	КОД КОМПЛЕКТА (*)	КОД КОМПЛЕКТА для УДЛИНЕННОЙ ГОЛОВКИ
► BS1	3001003	3002734	3001003
► BS2	3001004	3002735	3001004
► BS3	3001005	3002736	3001005
► BS4	3001011	3002737	3001011

(*) Комплект для сжиженного нефтяного газа с содержанием бутана более 30 % без сертификации CE

Комплект для бытового газа



Для сжигания бытового газа доступен специальный комплект, устанавливаемый на головку горелки, как показано в следующей таблице.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА для СТАНДАРТНОЙ ГОЛОВКИ (*)	КОД КОМПЛЕКТА для УДЛИНЕННОЙ ГОЛОВКИ (*)
► BS1	3002727	-
► BS2	3002728	3002728
► BS3	3002729	3002729

(*) Без сертификации CE

Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота СЕРИЯ GULLIVER BS

Принадлежности горелки

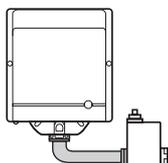
Комплект отключения при коротком замыкании



Для защиты компонентов от короткого замыкания доступен комплект отключения при коротком замыкании.
Поставляется с горелками, оснащенными штырьковым разъемом.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► BS1 - BS2 - BS3 - BS4	3001180

Комплект для поворота «мультиблок»



Доступен специальный комплект для установки горелки с поворотом на 180°. Этот комплект позволяет правильно установить клапан газовой ramпы.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► BS1	3001179
► BS2	3001177
► BS3 - BS4	3001178

Комплект 7-контактного разъема

При необходимости доступен комплект 7-контактного разъема (в упаковке по 5 штук).

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► BS1 - BS2 - BS3 - BS4	3000945

Принадлежности для газовой ramпы

Комплект контроля герметичности



Для проверки герметичности клапанов газовой ramпы (за исключением модели с мультиблоком MBC 65 DLE) доступен специальный комплект контроля герметичности.

ГАЗОВАЯ РАМПА	КОД КОМПЛЕКТА для частоты сети 50 Гц	КОД КОМПЛЕКТА для частоты сети 60 Гц
► Тип MB/1	3010123	20050030