

Двухступенчатые газовые горелки

СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

Серия двухступенчатых газовых горелок Riello 40 FSD включает в себя полный ассортимент горелок, разработанных для любых применений в легкой промышленности. В серию Riello 40 FSD входят две модели мощностью от 12 до 220 кВт с разделением на две разных конструкции.

Во всех моделях используются стандартные компоненты, разработанные Riello для серии горелок Riello 40 FSD. Высокий уровень качества гарантирует безопасность работы.

Горелки Riello 40 FSD оснащены микропроцессорным блоком управления с функциями диагностики.

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 ЭМС, низковольтному оборудованию, механическому оборудованию, КПД котлов. Все горелки Riello 40 FSD проходят рабочие испытания перед поставкой с завода.

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.



FS5D	12/23 ÷ 58 кВт
FS20D	58/81 ÷ 220 кВт

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГОРЕЛКИ СО
СНИЖЕННЫМИ ВЫБРОСАМИ
ОКСИДОВ АЗОТА

ДИЗЕЛЬНЫЕ
ГОРЕЛКИ

МАЗУТНЫЕ
ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ
СО СНИЖЕННЫМИ
ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ГАЗОВЫЕ
ГОРЕЛКИ

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ
СО СНИЖЕННЫМИ
ВЫБРОСАМИ ОКСИДОВ АЗОТА

ДВУХТОПЛИВНЫЕ
ГОРЕЛКИ

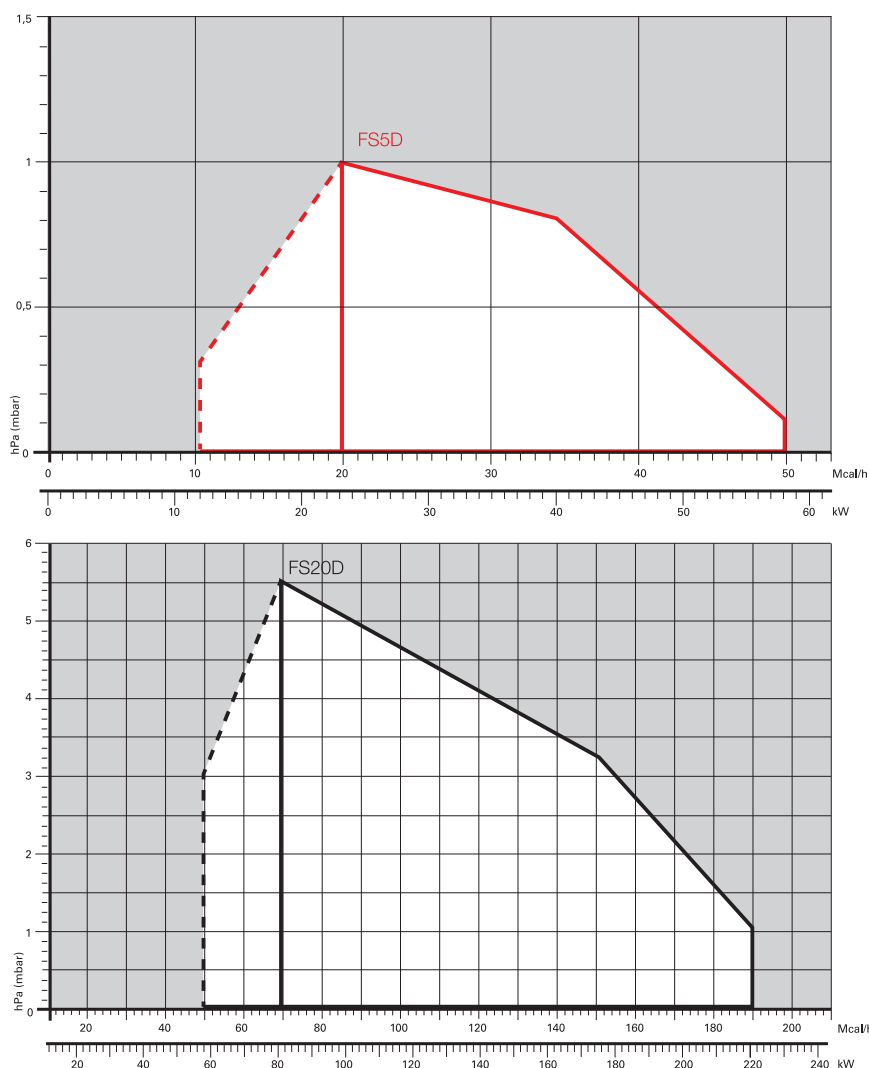
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ГОРЕЛКИ

КОМПОНЕНТЫ
СИСТЕМ

RIELLO

Двухступенчатые газовые горелки СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

РАБОЧИЕ ОБЛАСТИ



Полезная рабочая область
для выбора
горелки

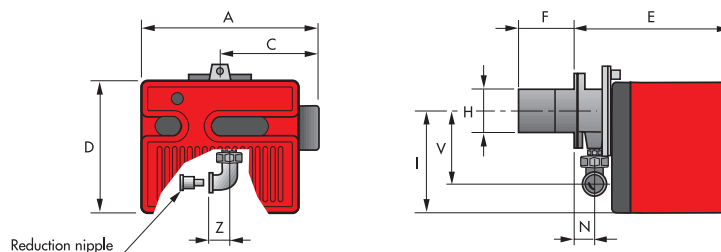


Рабочий диапазон 1-й
ступени

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

Габаритные размеры (мм)

ГОРЕЛКА



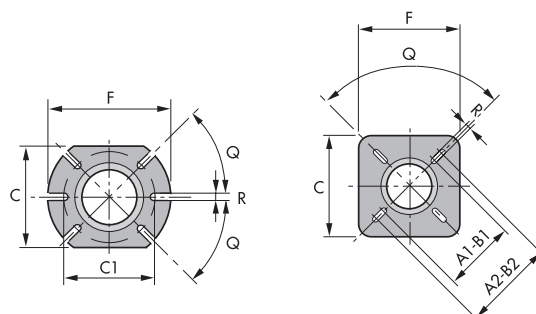
МОДЕЛЬ	A	C	D	E	F	H	I	N	B	Z
► FS5D	306	170	233	295	100	91	180	48	138	28
► FS20D	413	238	298	389	120	125	230	67	152	33

Двухступенчатые газовые горелки СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

ФЛАНЕЦ ГОРЕЛКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КОТЕЛ

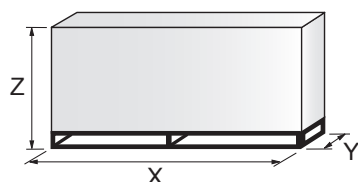
FS5D

FS20D



МОДЕЛЬ	A1	A2	B1	B2	C	C1	F	Q	R
► FS5D	-	-	-	-	140	130	170	45°	10
► FS20D	155	200	155	200	170	-	170	90°	11

УПАКОВКА



МОДЕЛЬ	X	Y	Z	кг
► FS5D	445	355	325	10
► FS20D	535	535	375	20

Технические характеристики

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИИ

Серия: F	
Топливо: S	природный газ
Размер	
Возможные исполнения: D	двухступенчатая регулировка мощности
Электропитание системы: 1/230/50	1 фаза, 230 В, 50 Гц

F	S	5	D	1/230/50
---	---	---	---	----------

RIELLO

Двухступенчатые газовые горелки СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

ТИП ПОСТАВКИ

- Полностью автоматические моноблочные двухступенчатые газовые горелки в следующей комплектации:
- вентилятор с загнутыми вперед лопастями;
 - металлический кожух;
 - воздушная заслонка с приводом от электрического серводвигателя, открытая в режиме ожидания;
 - воздушная заслонка с регулировкой 1-й и 2-й ступеней;
 - 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;
 - регулируемое реле давления воздуха с градуированным селектором, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха для горения;
 - микропроцессорный блок управления и безопасности горелки MG 557 (с функциями диагностики, удаленного сброса, встроенной непрерывной продувки, рециркуляции, последующей продувки);
 - степень электрической защиты IP X0D (IP 40).

- Стандартное оборудование:**
- изолирующая прокладка;
 - винты и гайки крепления фланца к котлу;
 - петля;
 - кабельная втулка;
 - руководство по установке, эксплуатации, техническому обслуживанию;
 - каталог запасных частей.

Доступные модели

Горелки

КОД	МОДЕЛЬ		ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ		ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (кВт)	СЕРТИФИКАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (кВт)	(нм³/ч)			
3758705	FS5D	1/230/50	12/23–58	1,2/2,3–5,8	0,110	CE – 0694 CN7805	(1)
3759105	FS20D	1/230/50	58/81–220	5,8/8,1–22	0,250	CE – 0694 CN7805	(1)

Низшая теплотворная способность G20: 10 кВт ч/нм³ — плотность: 0,71 кг/Нм³
Горелки серии FSD отвечают требованиям стандарта EN 676.
(1) С клеммной колодкой.

Дополнительные модели

Горелки

КОД	МОДЕЛЬ
► 3758803	RIELLO 40 FS8D
► 3759003	RIELLO 40 FS15D

Двухступенчатые газовые горелки СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

Газовые рампы

	ГАЗОВАЯ РАМПА	ГАЗОВАЯ РАМПА	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ		СЖИЖЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ		ПРИМЕЧАНИЕ
	КОД *	МОДЕЛЬ	ГОРЕЛКА (тип)	ПЕРЕХОДНИК (код)	ГОРЕЛКА (тип)	ПЕРЕХОДНИК (код)	
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ МУЛЬТИБЛОК	3970084	MB 405/2 - RSD 20	FS5D		FS5D		(1)
	3970537	MB 407/2 - RSD 20	FS20D		FS20D		(1) (2)
	3970534	MB 410/2 - RSD 20	FS20D		FS20D		(1)

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

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

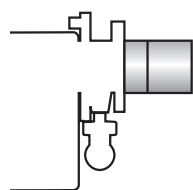
(1) С установленным разъемом (если разъем не требуется, снимите его в соответствии с инструкцией в руководстве по эксплуатации газовой рампы)

(2) FS20D ≤ 180 кВт с природным газом

Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным (в соответствии со стандартом EN 676) в газовых рампах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт. Для выбора газовой рампы см. брошюру с техническими данными и/или руководство по эксплуатации.

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
► FS5D	100	125	3000820
► FS20D	120	280	3000873

Конус с диском турбулизатора



Конус с диском турбулизатора уменьшает длину пламени. Он подходит для применений с требованиями к выбросам CO и короткой камерой котла.

ГОРЕЛКА	ВЫСТУП (мм)	КОД КОМПЛЕКТА
► FS5D	+15	3000916
► FS20D	+23	3000919

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 ДЛЯ УДЛИНЕННОЙ ГОЛОВКИ
► FS5D	3000882	3000882
► FS20D	3000886	3000886

RIELLO

Двухступенчатые газовые горелки СЕРИЯ RIELLO 40 FSD

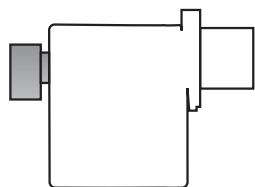
Принадлежности горелки

Комплект непрерывной вентиляции для блока управления RMG

Если в ступенях без пламени требуется непрерывная продувка, используйте специальный комплект, приведенный в следующей таблице.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► FS20D	3010094

Комплект удаленного сброса для блока управления MG 557/3



Блок управления MG 557 можно удаленно сбрасывать с использованием комплекта подачи электрического сигнала. Этот комплект следует устанавливать в соответствии с действующими местными нормами.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► FS5D	3002750

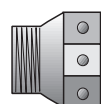
Комплект для подключения к ПК



Для подключения блока управления к ПК для передачи информации о работе, сигналах сбоя, подробной информации об обслуживании доступен адаптер с программным обеспечением для ПК.

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► FS20D	3002719

Комплект для бытового газа



ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► FS5D	3000889
► FS20D	3000894

Комплект 7-контактного разъема

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

ГОРЕЛКА	КОД КОМПЛЕКТА
► FS5D - FS20D	3000945

Принадлежности для газовой рампы

Комплект контроля герметичности



Для проверки герметичности клапанов газовой рампы 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