

RIELLO

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

СЕРИЯ RIELLO 40 D

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Двухтопливные горелки (газ-дизельное топливо)

СЕРИЯ RIELLO 40D



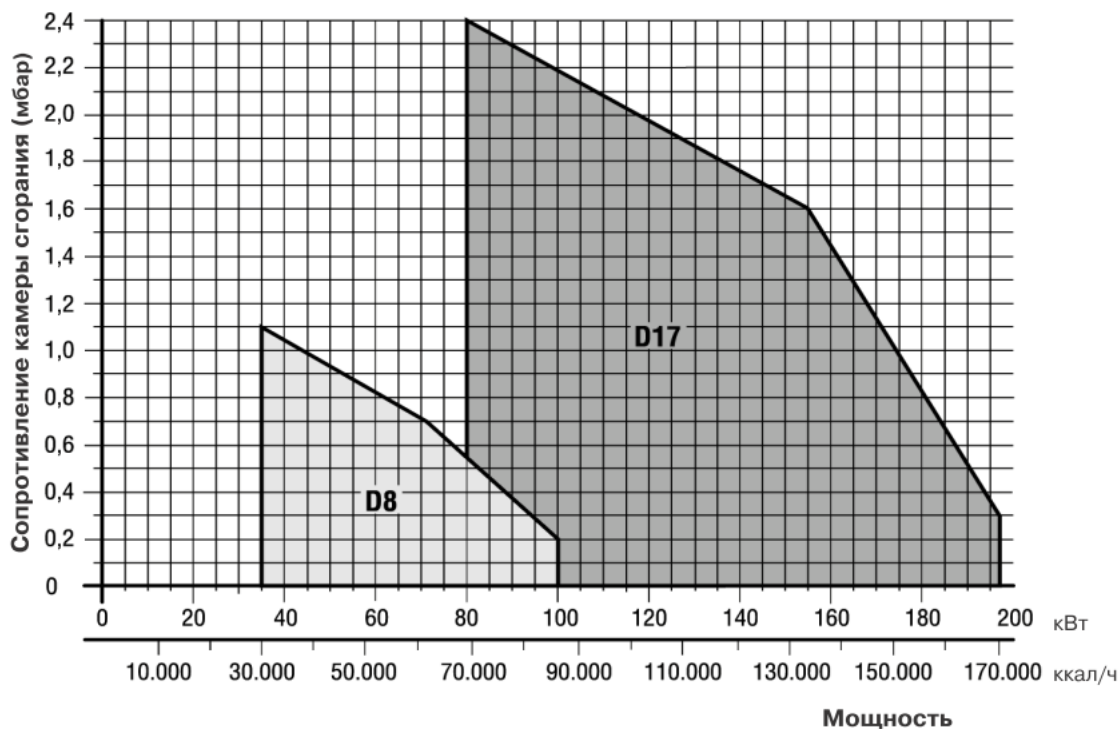
Артикул	Наименование	Мощность кВт
3481701	RIELLO 40 D8	35 – 100
20052630	RIELLO 40 D8 TL	35 – 100
3482601	RIELLO 40 D17	80 – 197
20052631	RIELLO 40 D17 TL	80 – 197

Одноступенчатые комбинированные горелки серии **RIELLO 40D** разработаны для использования с различными теплогенераторами небольшой мощности бытового или коммерческого назначения. Серия **RIELLO 40D** включает в себя две модели горелок мощностью от 35 до 197 кВт

Функциональные характеристики

- фронтальный доступ ко всем узлам горелки;
- настройка горелки без снятия с теплогенератора;
- пониженный уровень шума.

Диаграммы рабочих областей



Испытательные условия соответствуют:

Температура: 20°C

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 0 метров

Технические характеристики

Модель		R 40 D 8	R 40 D 17
Тип регулировки		Одноступенчатый	
Мощность	кВт	35 - 100	80 - 197
	Мкал/час	30 - 85	68 - 170
Расход дизельного топлива		кг/час	2,9 – 8,3
Рабочая температура		°С мин/макс	0 / 40
Низшая теплотворная способность дизельного топлива	кВт·час/кг	11,8	
	ккал/кг	10,200	
Вязкость при 20°С		мм ² /с (сСт)	4 – 6
Насос	Тип	RBL	
	производительность	кг/час при 10 бар	30
Давление распыления		бар	7 - 15
Количество форсунок		1	
Максимальная температура дизельного топлива		°С	50
Низшая теплотворная способность газа		кВт·час/нм ³	10
Плотность газа		кг/нм ³	0,71
Расход газа		нм ³ /ч	3,5 - 10
Вентилятор		Тип	Центробежный с выпуклыми лопастями
Макс. температура воздуха		°С	40
Электропитание		Фазы/Гц/В	1/50/230 ±10%
Автомат горения		Тип	BRANMA MF2
Обща электрическая мощность		кВт	0,17
Общий номинальный ток		А	0,8
Степень защиты		IP	40
Мощность электродвигателя		кВт	0,17
Номинальный ток двигателя		А	0,8
Пусковой ток двигателя		А	4
Степень защиты двигателя		IP	20
Трансформатор розжига		V1-V2	230В/1.9А
		I1-I2	2х5 кВ – 30 мА
Выбросы СО		мг/кВт·час	<100
Сажевое число		№ по Бахаруху	<1

Базовые условия

Температура: 20°С

Давление: 1013,5 мбар

Высота над уровнем моря: 0 метров

Подача топлива

Газ

На горелках серии **Riello 40D** в качестве газовой арматуры используются одноступенчатые мультиблоки: **MBDLE 405**, **MBDLE 407**, **MBDLE 410**. Подвод газа к горелке может осуществляться как справа, так и с левой стороны.

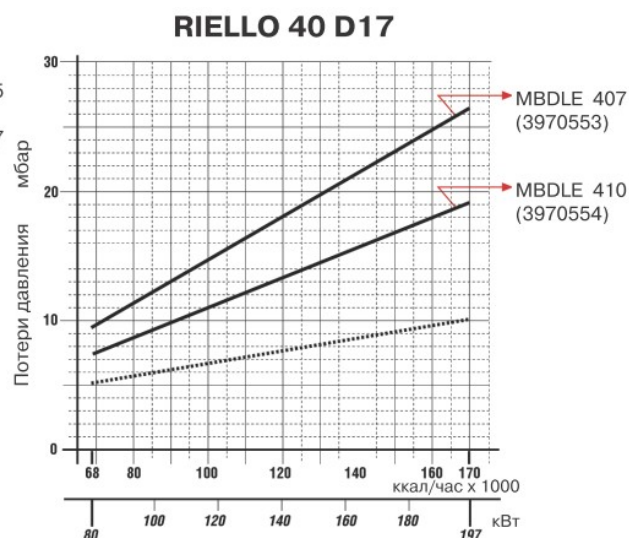
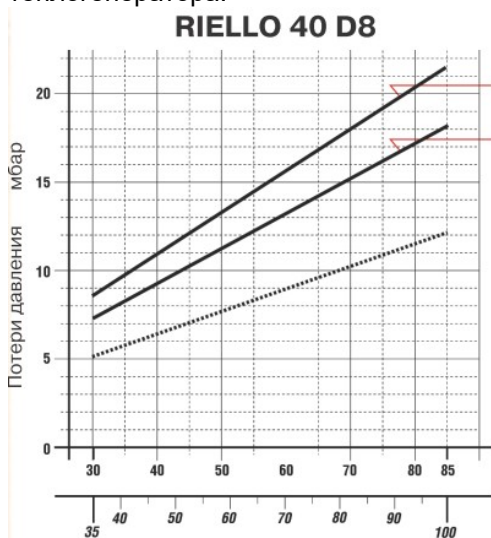
Газовые мультиблоки



Графики подбора мультиблоков к горелкам

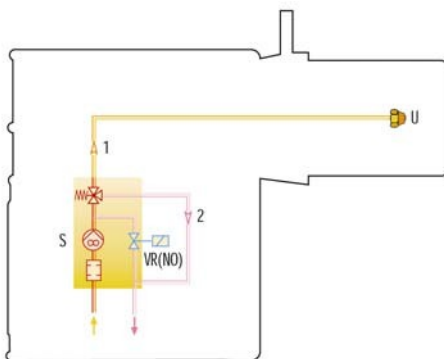
На графиках показаны минимальные потери давления на горелках для различных газовых рампы и мультиблоков, которые можно использовать с этими горелками. Для определения минимального давления газа перед газовой рампой или мультиблоком к потерям давления, определенным по графику, необходимо прибавить аэродинамическое сопротивление теплогенератора.

На графике показана зависимость потери давления на головке горелки и газовом мультиблоке (сплошная линия) и на головке горелки (пунктирная линия) от мощности теплогенератора.



Дизельное топливо

Гидравлическая схема горелки



- S Топливный насос с фильтром и регулятором давления на подающем топливопроводе
- VR Нормально открытый клапан возврата топлива в обратный топливопровод
- 1 Трубка подачи топлива к форсунке
- 2 Обратный топливопровод, идущий от регулятора давления
- U Форсунка

Во всех моделях серии **RIELLO 40D**, топливо может подаваться к горелкам, как с правой, так и с левой стороны.

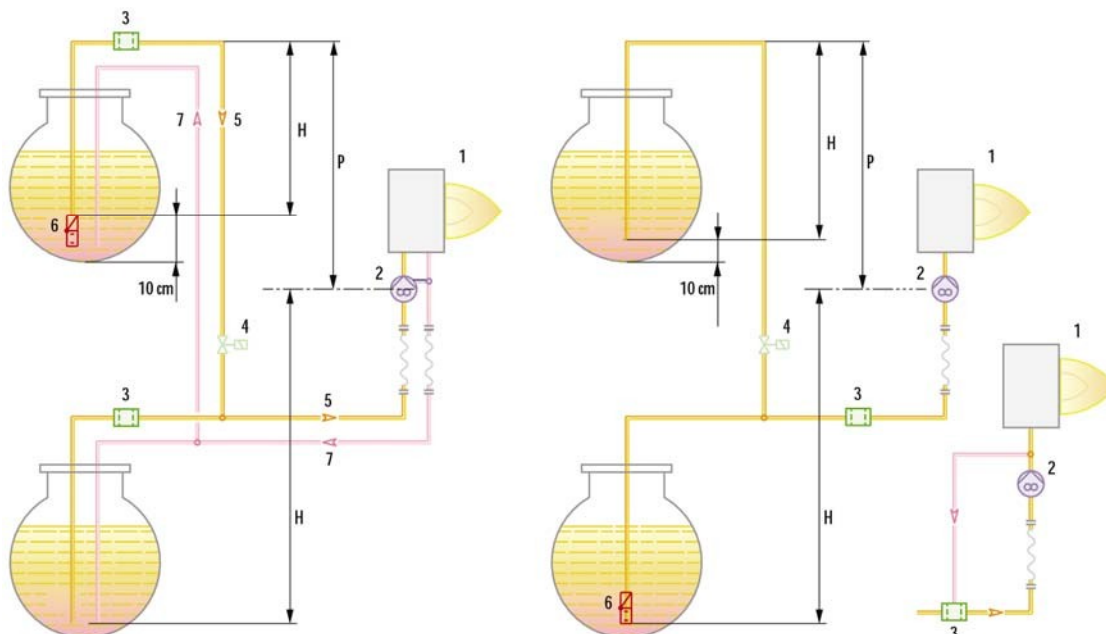
Гидравлические схемы подачи топлива

Системы подачи топлива, которые могут быть использованы для горелок серии **RIELLO 40D** представлены на схемах. Выбор диаметра и длины топливопроводов необходимо осуществлять используя данные таблицы

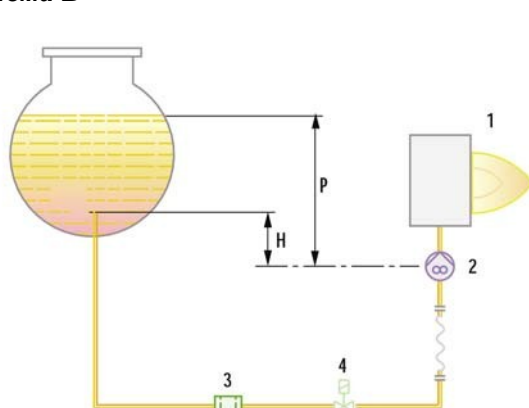
$L_{\text{макс}}$ – максимальная эквивалентная длина топливопровода

Диаметр топливопроводов	Система А		Система В	
	Ø 8 мм	Ø 10 мм	Ø 8 мм	Ø 10 мм
H (м)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)	$L_{\text{макс}}$ (М)
0	35	100	-	-
0,5	30	100	10	20
1,0	25	100	20	40
1,5	20	90	40	80
2,0	15	70	60	100
3,0	8	30	-	-
3,5	6	20	-	-

Система А



Система В

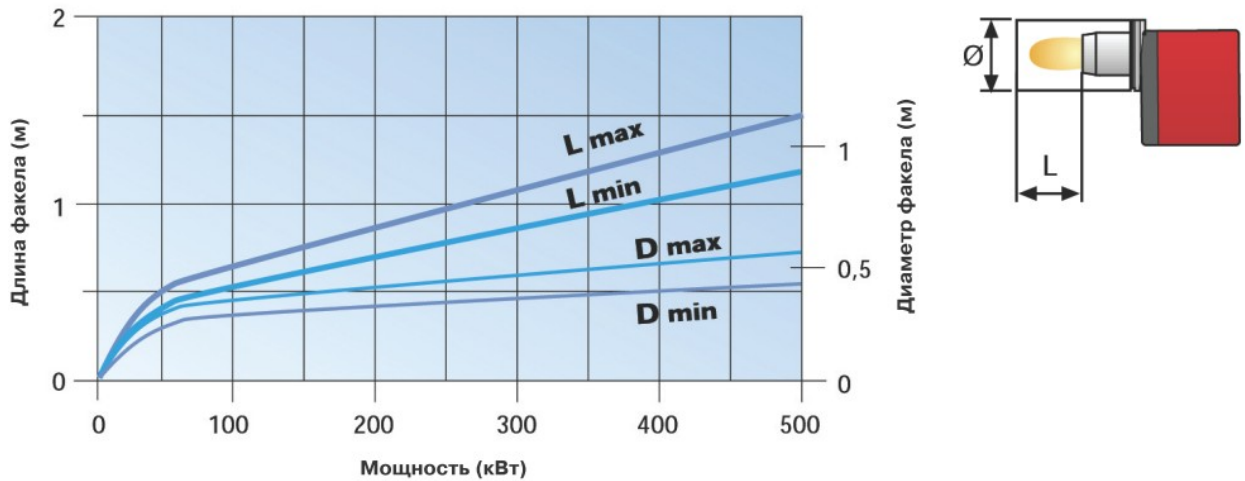


- H Разница по высоте
- P Максимум 4 метра
- Ø Внутренний диаметр топливопровода
- 1 Горелка
- 2 Топливный насос
- 3 Фильтр
- 4 Запорный клапан
- 5 Подающий топливопровод
- 6 Донный клапан
- 7 Обратный топливопровод

Подача воздуха для горения

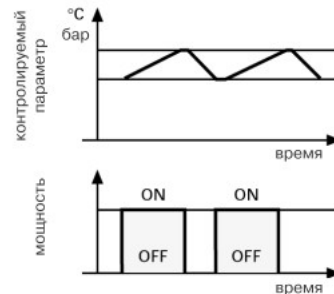
Необходимое для горения количество воздуха, устанавливается с помощью фиксируемой воздушной заслонки при настройке горелки.

Размеры факела горелки



Режим работы горелки

Все модели серии **RIELLO 40D** работают в одноступенчатом режиме.

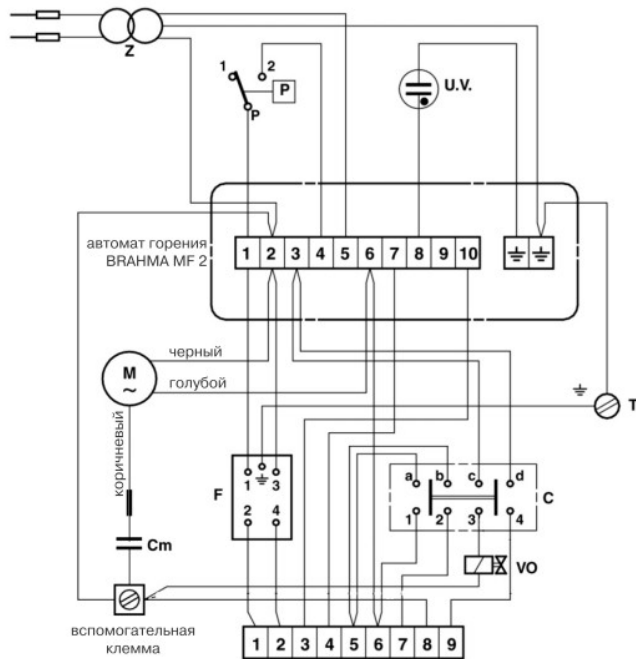


Стандартная комплектация

- Гибкие топливные шланги – 2шт.
- Винты для крепления фланца горелки к котлу – 4шт.
- Теплоизоляционная прокладка – 1шт.
- Ручка переключения режимов работы горелки – 1шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации – 1шт.
- Спецификация запасных частей – 1шт.

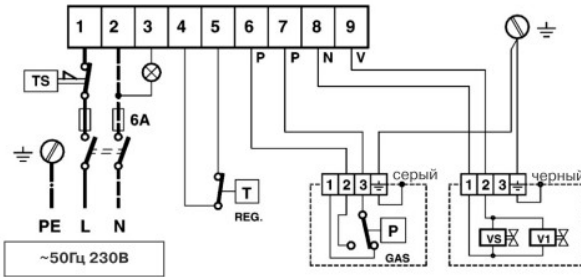
Внимание! Форсунка не входит в комплект поставки и заказывается отдельно в соответствии с мощностью, на которой планируется использовать горелку.

Электрические подключения

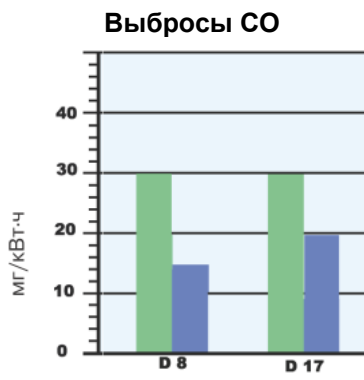
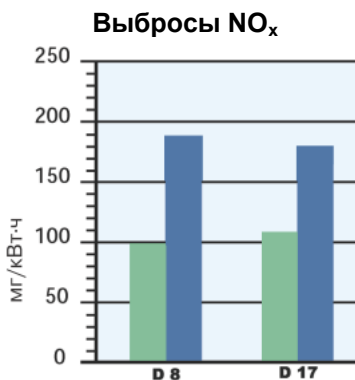


- C Переключатель режимов работы:
замкнуты контакты 1 - 3 диз. топливо
замкнуты контакты 2 - 4 газ
- C_m Конденсатор двигателя
- V Двигатель
- P Реле максимального давления воздуха
- T Заземление горелки
- VO Клапан дизельного топлива
- Z Трансформатор розжига
- F Фильтр против радиопомех
- UV Фоторезистор
- TS Предельный термостат
- T_{REG} Регулирующий термостат
- P_{GAS} Реле минимального давления газа
- V1 Регулирующий газовый клапан
- VS Предохранительный газовый клапан

Сечение питающего кабеля - 1 мм²



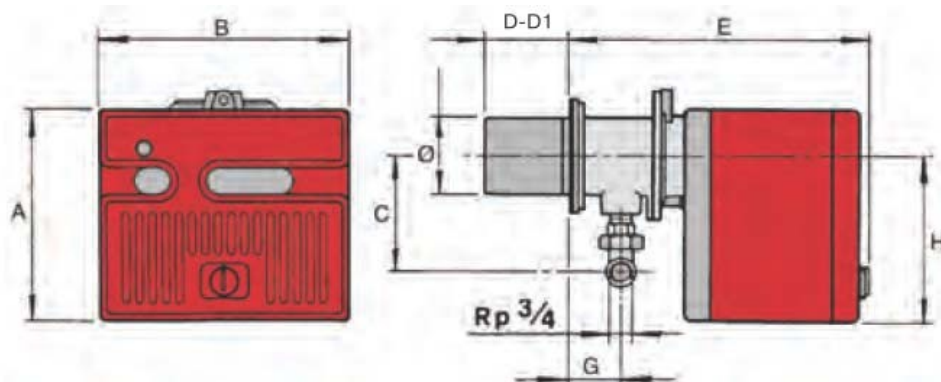
Выбросы вредных веществ



- дизельное топливо
- газ

Данные по выбросу вредных веществ для разных моделей горелок были получены при работе на максимальной мощности.

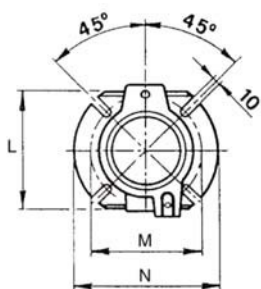
Габаритные размеры



Модель		A	B	C	D-D1	E	Ø	G	H
RIELLO 40D 8	мм	262	305	142	100-167	360	100	61	204
RIELLO 40D 17	мм	298	350	152	120 -280	402	120	67	230

(1)-Модель с длинной головкой
 Присоединение жидкого топлива – 3/8" (нар. резьба)

Фланец горелки для установки на котел



Модель	L	M	N
RIELLO 40D 8	140	130	180
RIELLO 40D 17	180	155	210

Упаковка



Модель	X	Y	Z	кг
RIELLO 40D 8	473	413	320	26
RIELLO 40D 17	525	453	365	30

Дополнительные принадлежности

Форсунки

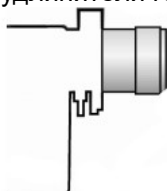


Для работы горелок серии **RIELLO 40D** требуется установить одну форсунку. Номинал форсунки выбирается в зависимости от мощности (расхода топлива) которую необходимо получить от горелки. **Форсунка не входит в стандартную комплектацию и заказывается отдельно.** В таблице указаны номиналы форсунок и расходы топлива через них при различных величинах давления на топливном насосе.

Угол распыления 60°					
Горелка	Номинал форсунки GPH	Расход топлива через форсунку (кг/час)			Артикул
		При 10 бар	При 12 бар	При 14 бар	
D 8	0,75	2,64	2,91	3,16	3042052
D 8	0,85	2,99	3,30	3,58	3042062
D 8	1	3,51	3,88	4,21	3042072
D 8	1,1	3,87	4,27	4,64	3042082
D 8	1,25	4,39	4,85	5,27	3042092
D 8,D 17	1,35	4,74	5,24	5,69	3042090
D 8,D 17	1,5	5,27	5,82	6,32	3042102
D 8,D 17	1,75	6,15	6,79	7,38	3042112
D 8,D 17	2	7,03	7,76	8,43	3042122
D 17	2,25	7,91	8,73	9,48	3042132
D 17	2,5	8,79	9,69	10,54	3042142
D 17	3	10,54	11,63	12,64	3042152
D 17	3,5	12,30	13,57	14,75	3042162

Удлинитель головки

Конструкция теплогенератора может предполагать использование горелки модели **RIELLO 40D** с длиной головки большей, чем стандартная. В этом случае необходимо использовать удлинители головок.



Удлинитель головки			
Горелка	Длина стандартной головки (мм)	Длина длинной головки (мм)	Артикул
RIELLO 40D 8	100	167	20044495
RIELLO 40D 17	120	280	3000638

Фильтр для жидкого топлива

Фильтр предназначен для установки на подающем топливопроводе. Может использоваться с любыми горелками серии **RIELLO 40D**.

Топливный фильтр		
Горелка		Артикул
RIELLO 40D	Картридж – сталь (100 мкм)	3000926
	Картридж – нейлон (60 мкм)	3006561
	Картридж – сталь (960 мкм)	3075011

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93