

Ecoflam

ГОРЕЛКИ

2014

Полный модельный ряд горелок для всех видов топлива
МОНОБЛОЧНАЯ 20 - 17000 кВт
ДВУХБЛОЧНАЯ 350 - 25000 кВт



Горелки на дизельное топливо



Горелки на мазуте



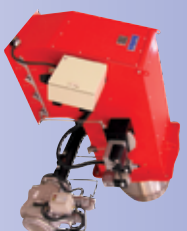
Газовые горелки



Двухтопливные горелки
(газ/дизельное топливо)



Двухтопливные горелки
(газ/мазут)



Горелки двухблочного
исполнения

Технические решения для любых сфер применения



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРЕЛОК	4
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ	5
Обозначения	8
Гамма горелок ESCOFLAM - модульная система поставок	10
Структура	12
Состав газовой рампы - исполнения по EN676 и экспортное	14
Газовая рампа - Комплекты - Принадлежности к горелке	15
Электронное исполнение с системой управления VMS	16
Гама TS - горелки двухблочного исполнения	16
ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ	18
MAX	19
MAIOR	21
ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ	23
MAXFLAM	24
OILFLAM	24
Контур подготовки мазута	26
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	27
MAX GAS	28
VLU	33
ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)	41
MULTICALOR	43
ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)	48
MULTIFLAM	49
ГАЗОВАЯ РАМПА - КОМПЛЕКТЫ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	52
Газовая рампа: MAX GAS	52
Газовая рампа - GTCR: VLU - MULTICALOR - MULTIFLAM	53
Комплекующие для работы на газе	54
Комплекты для работы на жидком топливе	56
Диагностический прибор для блока управления Thermomat	56
Комплекующие: регулятор мощности - датчик	57
Шумоглушитель	57
БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБОР ГОРЕЛКИ	58



ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания **ESOFIAM Bruciatori S.p.A.** специализируется на технологиях сжигания, и это признанная во всем мире марка, известная надежностью горелок, компетентностью технических специалистов и широкими возможностями создания заказных продуктов для отопления и промышленности.



Компания **ESOFIAM** была основана в 1973 году в городке Кастельфранко Венето на северо-востоке Италии, недалеко от Венеции. Все время существования компания продолжала разработку новых продуктов, уделяя особое внимание совершенствованию технологии, сохранению окружающей среды, экономии энергии и повышению безопасности.

С 2005 года **ESOFIAM Bruciatori S.p.A.** входит в состав Подразделения горелок промышленной группы **Ariston Thermo Group** и сегодня предлагает полный ассортимент надувных горелок для любого топлива в моноблочном и двухблочном исполнении мощностью до 25 МВт.

ESOFIAM гарантирует высокую эффективность и надежность горелок в сочетании с функциональными особенностями, которые ведут к сокращению времени монтажа и обеспечивают удобство эксплуатации. Производство размещено в поселке Резана (Тревизо, Италия), оно сертифицировано по **ISO 9001:2008**, и его продукция поставляется по всему миру через партнерскую сеть.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРЕЛОК



Отопление



Сельское хозяйство



Металлургия



Пищевая промышленность



Асфальтовые и бетонные
производства



Текстильные, стеклотрувные и
керамические производства



Сжигание мусора и
отходов



Химическая и нефтехимическая
промышленность



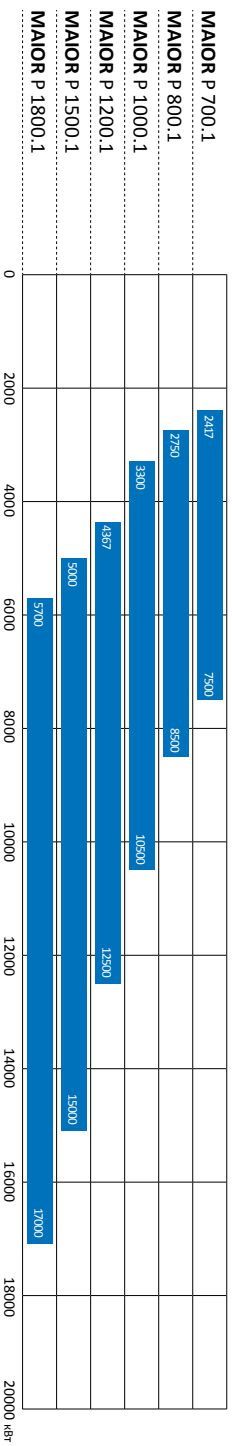
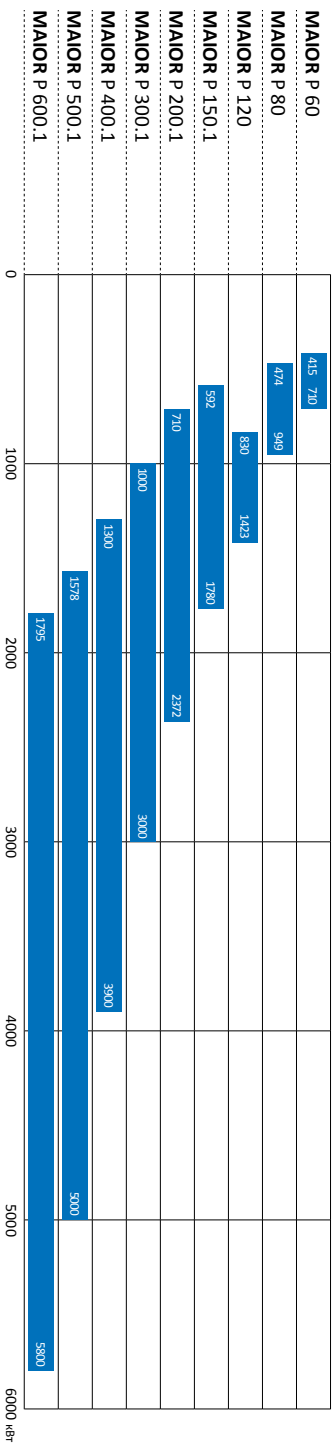
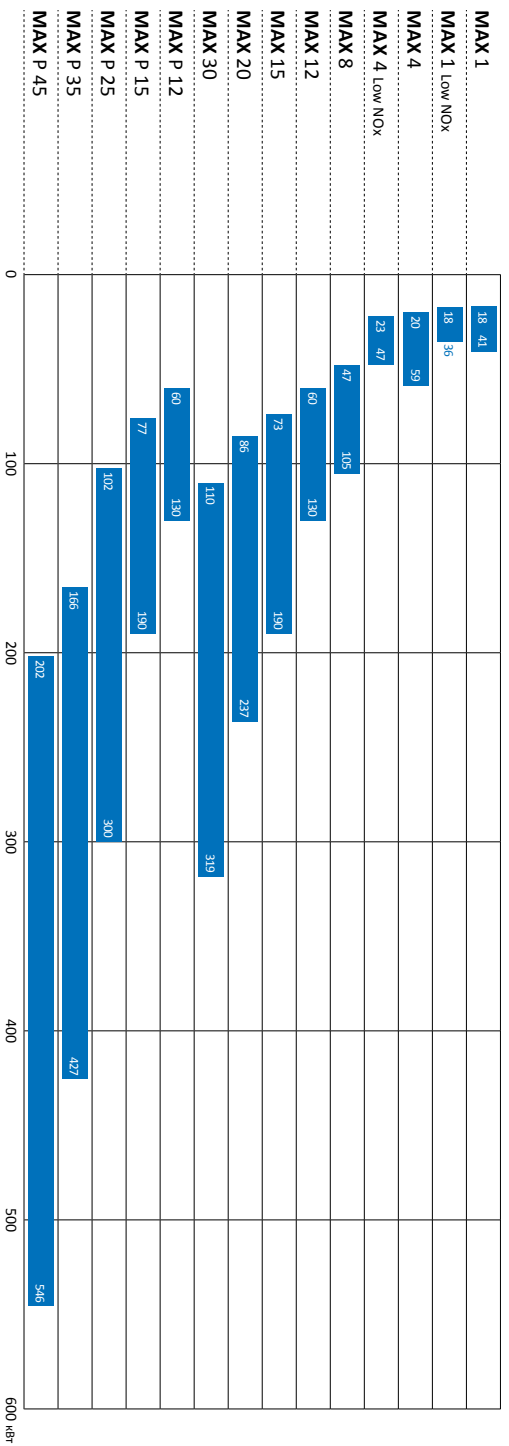
Модернизация старых
производств



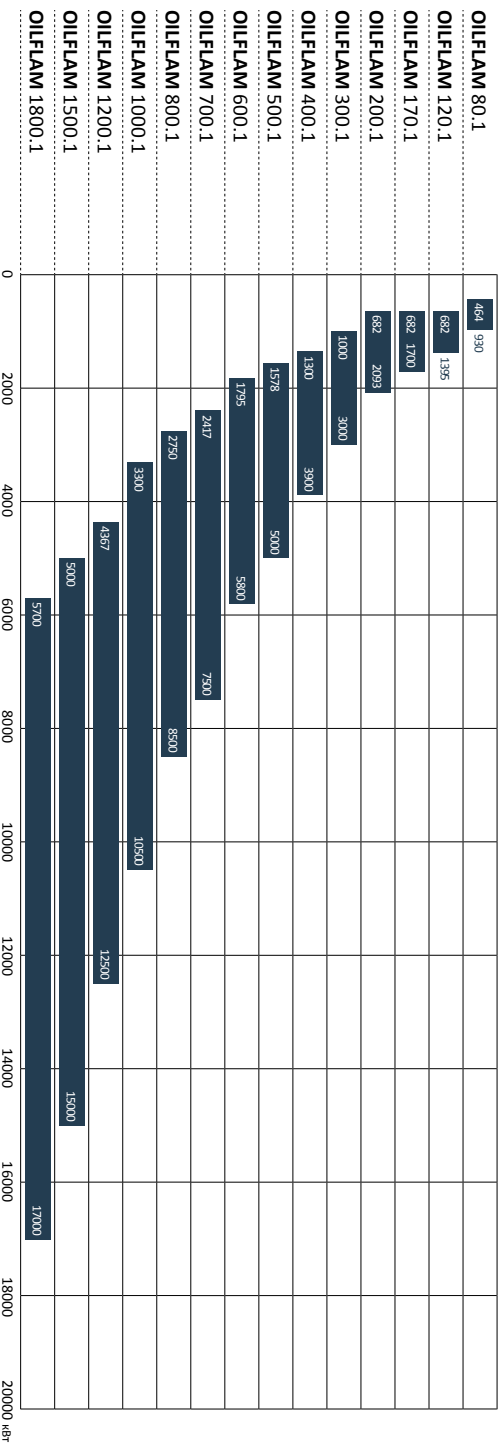
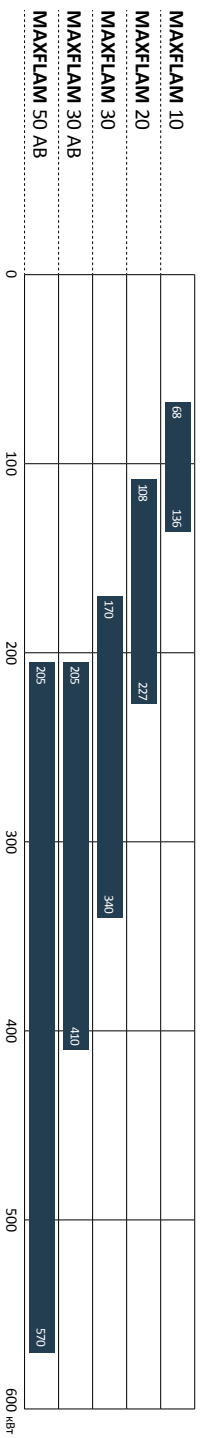
Деревообработка и
производство твердого топлива

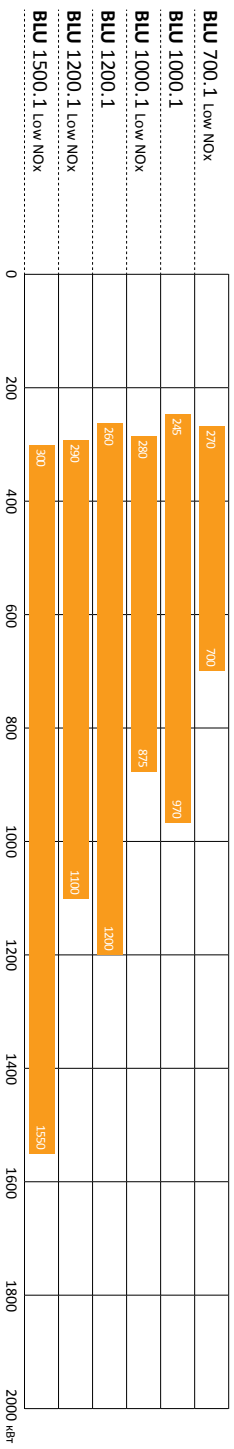
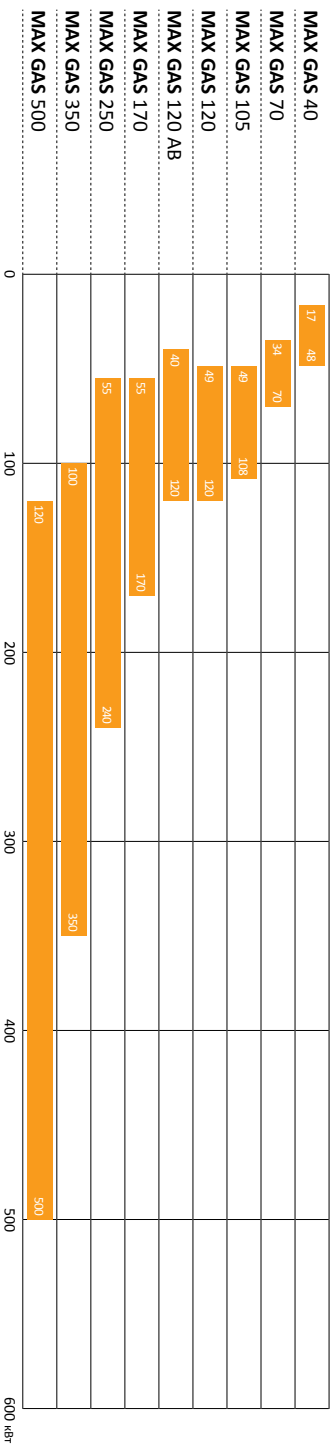
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

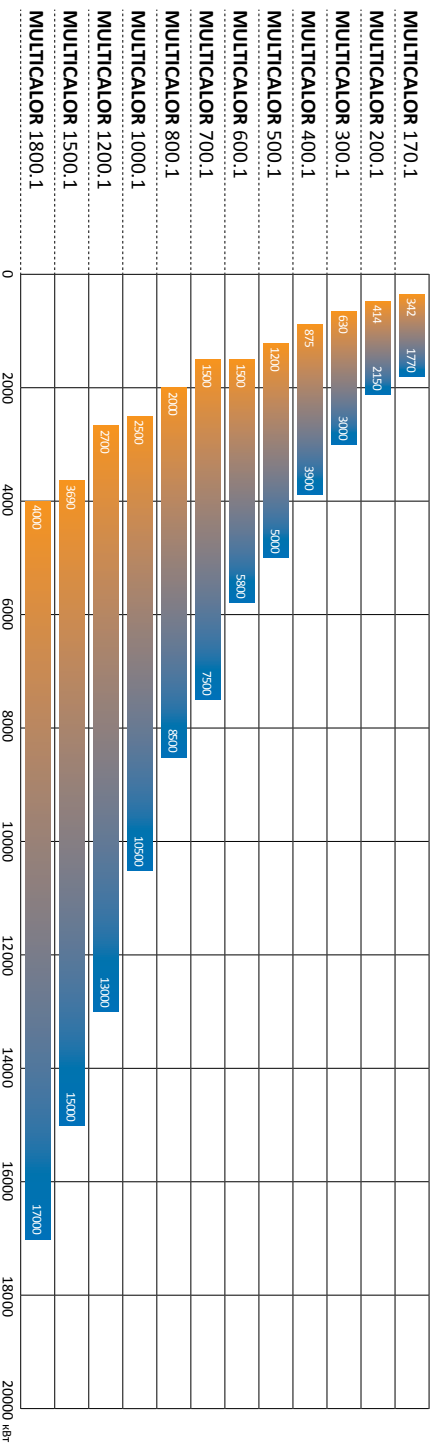
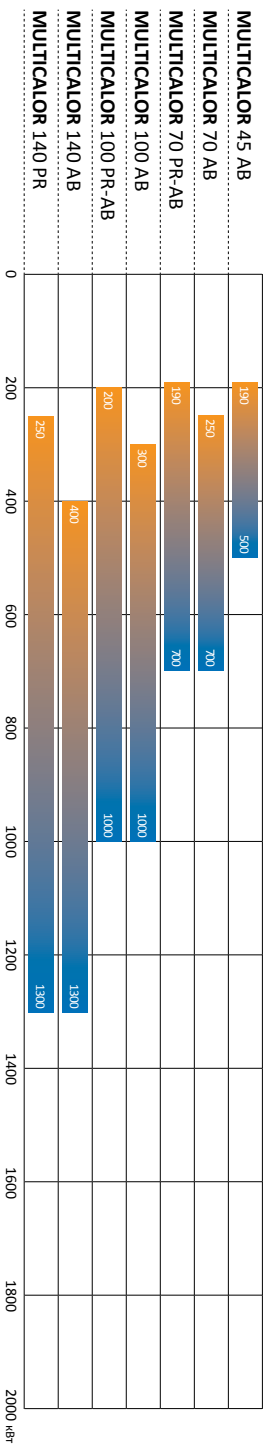


ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

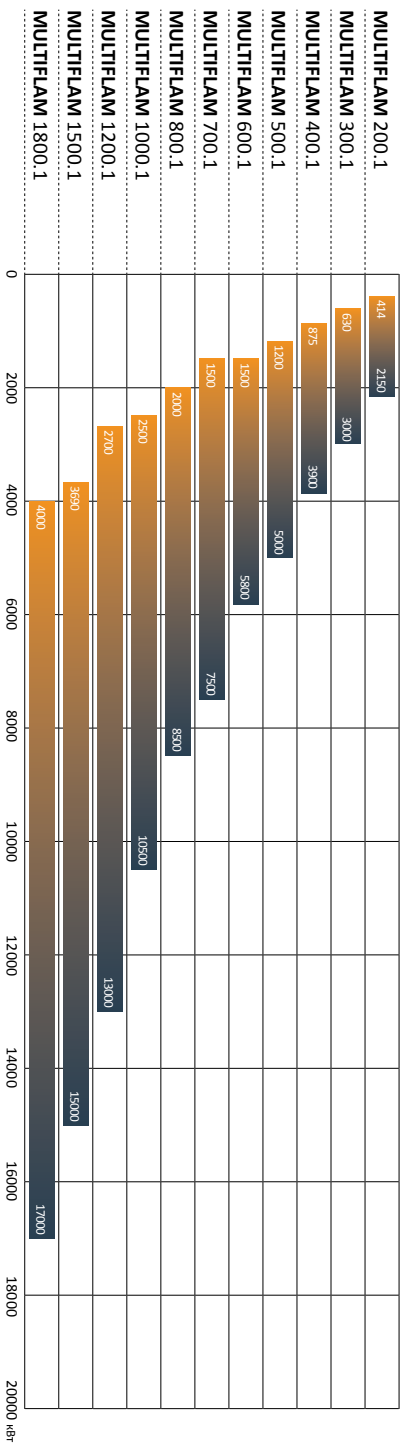




■ ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)



■ ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

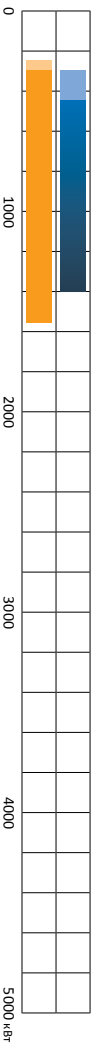


■ ГОРЕЛКИ ДВУХЪЕМОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Замечание: в графе «ж.т./газ» указан диапазон выходной мощности для дизтоплива, тяжелого жидкого топлива, газа и двухтопливных горелок

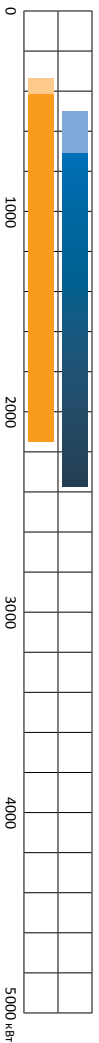
■ ПЛАТФОРМА 260

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 120	300	450
газ 1500.1	250	300



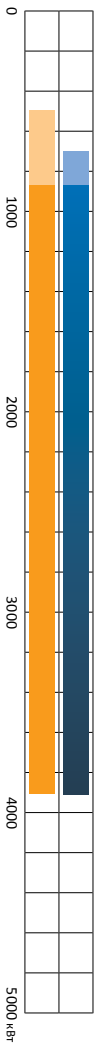
■ ПЛАТФОРМА 280

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 200.1	500	710
газ 2000.1	350	414



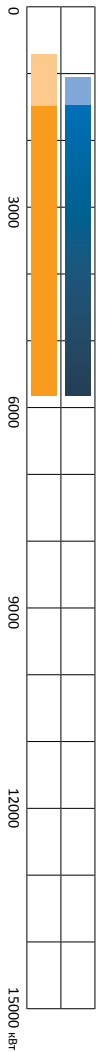
■ ПЛАТФОРМА 320

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 400.1	700	875
газ 4000.1	500	875



■ ПЛАТФОРМА 380

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 600.1	1050	1500
газ 6000.1	725	1500



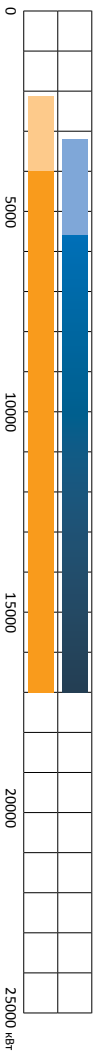
■ ПЛАТФОРМА 630

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 800.1	1600	2000
газ 8000.1	1050	2000
ж.т. 1200.1	2400	2700
газ 12000.1	1600	2700



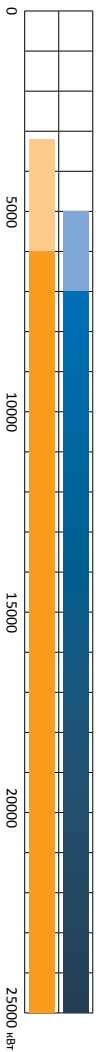
■ ПЛАТФОРМА 710

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 1800.1	3200	5700
газ 18000.1	2100	4000



■ ПЛАТФОРМА 800

Мин VSD	Мин кВт	Макс кВт
ж.т. 2500.1	5000	7000
газ 25000.1	3200	6000



НАЗВАНИЕ ТИПОРЯДА ПО ВИДУ ТОПЛИВА

MAX GAS	Природный газ - сжиженный пропан
BLU	Природный газ - сжиженный пропан
MAX	Дизельное топливо
МАЮР	Дизельное топливо
MAXELAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°С)
OLIFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°С)
MULTISALOR	Природный газ / Дизельное топливо
MULTIFLAM	Природный газ / мазут
<i>МОДЕЛЬНЫЙ РЯД + TS</i> Горелки двухблочного исполнения	

ТИПОРАЗМЕР (газ: кВт; ж.т.: кг/ч)

MAX 4	4 кг/ч
МАЮР 120	120 кг/ч
MAX GAS 40	40 кВт
BLU 1200.1	1200 кВт
MULTISALOR 300.1	300 кг/ч - 3000 кВт

ВЫБРОСЫ

LN - Low NOX	Low NOX класс 3 - газ EN676 (<80 мг/кВт·ч) Стандарт класс 2 - газ EN676 (<120 мг/кВт·ч)
MAX Low NOX	Low NOX класс 3 Желтое пламя (<120 мг/кВт·ч) Стандарт класс 2 - ж.т. EN267 (<185 мг/кВт·ч)
МАЮР	Стандарт класс 1 - ж.т. EN267 (<250 мг/кВт·ч)

ТИП РАБОТЫ

-	одноступенчатая
R	одноступенчатая с подогревателем
P	одноступенчатая плавный пуск
PAV	двухступенчатая газ плавный пуск
P 120 AV	двухступенчатая на дизельном топливе 120 кг/ч плавный пуск
P 120 AV HS	двухступенчатая на дизельном топливе гидравлическая 120 кг/ч плавный пуск
Z3 / S3	2-ступенчатая с тремя форсунками / 3-ступенчатая с тремя форсунками
PR	плавно-двухступенчатая механическая
PR-PAV	плавно-двухступенчатая мех. на газе / двухступенчатая на дизельном топливе
MD	двухступенчатая механическая модулируемая (при наличии ПИД-рег.)
E	двухступенчатая модулируемая электронная

ТИП ГОЛОВЫ

ТС	Короткая голова
TL	Длинная голова

ВИД ТОПЛИВА

-	Природный газ / Дизельное топливо / Мазут
LRG	Сжиженный газ
BIOGAS	Биогаз
KER	Керосин
B10	Биодизель

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

230-50	230 В, 50 Гц
230-50-60	230 В, 50-60 Гц
230-400-50	230/400 В, 50 Гц
110-50-60	110 В, 50-60 Гц

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ)

TW	Thermomat
LFL.../LAL.../LKG...	Siemens
LMV...	Siemens electronic
ETO	Lamtec Etamatec OEM
BT3	Lamtec BT300

КОМПЛЕКТАЦИЯ / ДОП. ИНФОРМАЦИЯ

HT	Высокая температура
D	С насосом типа D для легкого топлива (макс. вязк. 5°E при 20°С)
SGT	Отдельная газовая рампа
NS	Без шумоглушителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КЛАПАНОВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

D	Dungs
K	Komtschröder
S	Siemens - Landis
H	Honeywell
B	Brahma

ТИП РАБОТЫ

1	одноступенчатая или двухступенчатая с дроссельным клапаном
2	двухступенчатая с электромагнитным клапаном
3	двухступенчатый пневматический
4	двухступенчатый электронный
5	двухступенчатый механический

ТИП, МОДЕЛЬ

MBC120	Multibloc модель MBC120
MVBLE403	Multibloc модель MVBLE403
MVZRDE410	Multibloc двухступенчатый модель клапана MVZRDE410
VGD20503	Siemens Landis модель VGD20503
VCS240	Komtschröder модель VCS240
EG12L	Brahma модель EG12L

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КЛАПАНА

RP15	Rp. 1/2" резьбовое соединение
RP20	Rp. 3/4" резьбовое соединение
RP25	Rp. 1" резьбовое соединение
RP32	Rp. 1"1/4 резьбовое соединение
RP40	Rp. 1"1/2 резьбовое соединение
RP50	Rp. 2" резьбовое соединение
DN40	DN40 фланцевое соединение
DN50	DN50 фланцевое соединение
DN60	DN60 фланцевое соединение
DN80	DN80 фланцевое соединение
DN100	DN100 фланцевое соединение
DN125	DN125 фланцевое соединение

СООТВЕТСТВИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ ГОРЕЛКЕ

MAXGAS40-120	Модель подходит к горелкам MAX GAS 40-120
ВЛУ/МУЛТИ	Модель подходит к горелкам ВЛУ-МУЛТИСАЛОР-МУЛТИЛАМ
MAXGAS40-120SX	Левостороннее присоединение к MAX GAS 40-120

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ

КИТТС-VPSS04VCS — Комплект устройства контроля герметичности VPSS04 для клапанов VCS

ПРОВЕ-ВАТЕР130С — Датчик температуры воды для диапазона 0-130° С

ГТСР-DN80-260/280/320 — Патрубок для соединения газовой ramпы DN80 с горелкой платформы 260/280/320

ОРТ / STD / ACS — По усмотрению / Стандартный / Принадлежность

Горелки Eсоflаm спроектированы и производятся в соответствии со всеми действующими регламентами и директивами. Все горелки удовлетворяют требованиям энергосбережения в пределах, соответствующих их рабочему диапазону. Качество продукции гарантируется системой обеспечения качества, сертифицированной в соответствии с ISO 9001:2008.



ТИП КОМПОНЕНТА

СВ	Укомплектованная горелка (для дизтоплива/мазута)
ВВСН	Тело горелки с пламенной головой (без газовой ramпы)
ВВ	Тело горелки
СН	Пламенная голова
ГТСР	Присоединительный патрубок газовой ramпы
ГТ	Газовая ramпа (поставляется отдельно)
SV	Отдельный вентилятор для двухфазной горелки

ГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Газовые и комбинированные горелки ЕСОFLАM поставляются согласно соответствующим стандартам. Все горелки мощностью выше 3 Мвт по умолчанию снабжены шумоглушителем.

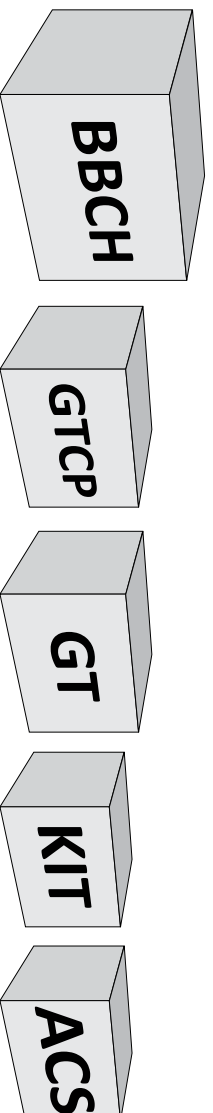
Газовая ramпа различных исполнений поставляется отдельно. Комплекты и принадлежности могут быть включены в состав газовой ramпы и горелки как развясняется в прайс-листе (объем поставки) согласно инструкциям и местным стандартам безопасности, а также практическим руководствам.



Все газовые горелки поставляются в отдельных упаковках/коробках, т.е. тело горелки, включая пламенную голову, и отдельно - газовая ramпа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополнительными комплектацией горелки в соответствии с применимыми стандартами. Комплекты и принадлежности поставляются отдельно.

Все комбинированные горелки поставляются в отдельных упаковках/коробках, т.е. тело горелки, включая пламенную голову, и отдельно - газовая ramпа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополнительными комплектацией горелки в соответствии с применимыми стандартами. Комплекты и принадлежности поставляются отдельно.

Цены на горелки в нестандартной комплектации или специальном исполнении сообщаются по запросу с заполненным бланком подбора.



ГАЗОВАЯ РАМПА - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК - КОМПЛЕКТЫ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Все газовые ramпы для газовых и комбинированных горелок различных моделей и исполнений поставляются отдельно. Комплектные газовые ramпы в экспортном исполнении также могут быть поставлены, однако при этом за соответствие местным требованиям безопасности отвечает монтажник.

Для горелок мощностью выше 1700 кВт должен быть заказан соединительный патрубок. Комплекты и принадлежности подбираются и поставляются отдельно.

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ И МАЗУТЕ

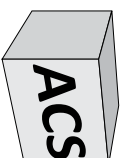
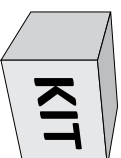
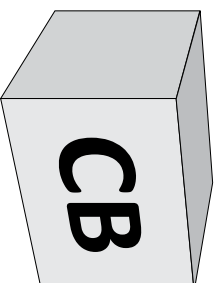
Жидкотопливные горелки ESCOFLAM поставляются в соответствии с принятыми стандартами. Все горелки мощностью выше 3 МВт по умолчанию снабжены шумоглушителем. Дополнительные принадлежности и комплектующие должны быть заказаны и установлены монтажником согласно инструкциям и местным стандартам безопасности, а также практическим руководствам.



Все горелки на легком (дизельном) топливе поставляются укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги, до мощности 6 МВт - в единой упаковке.

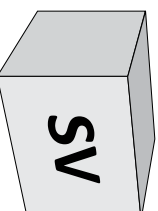
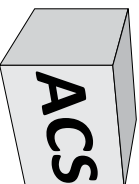
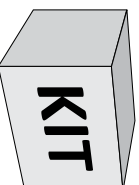
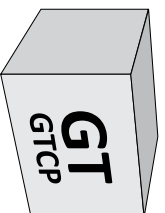
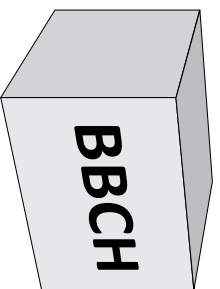
Все горелки на тяжелом топливе (мазуте) снабжены электрическим подогревателем, установленным в корпусе горелки, и поставляются до мощности 6 МВт укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги.

Горелки в нестандартной комплектации или специальноном исполнении поставляются по запросу согласно заполненному бланку заказа.



ДВУХБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ




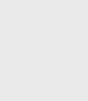
ESCOFLAM предлагает определенную гамму горелок в двухблочной версии для всех видов топлива, которые поставляются в исполнении (механическом или электронном), запрошенном заказчиком и наиболее подходящем к условиям применения.





ПОДБОР ГОРЕЛКИ: тип управления и исполнение горелки должны определяться специалистом, чтобы обеспечить ее правильную работу. Монтаж, запуск и обслуживание должны осуществляться уполномоченными специалистами, при этом должны соблюдаться все применимые инструкции и правила, включая местные регламенты безопасности и практические руководства.

ВСН ВСН ТЕЛО ГОРЕЛКИ С ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВКОЙ	Дизельное топливо Мазут	ВСН поставляется в единой упаковке (коробке) Доп. комплект и принадлежности (КГ-АСС) заказываются и поставляются отдельно
	Природный газ Двухтопливные горелки	ВСН - ГТ - АСС поставляются в отдельных коробках КГ-АСС заказываются и поставляются отдельно
	Двухблочная гамма	ВСН - ГТ - АСС поставляются в отдельных коробках SV и КГ-АСС заказываются и поставляются отдельно
ВСН ВСН ТЕЛО ГОРЕЛКИ С ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВКОЙ	Электронная версия с системой управления ВМС	ВСН - ГТ - АСС поставляются в отдельных коробках Поставляются мощностью от 2 МВт с отдельной панелью или отдельным шкафом управления
	Зависит от газовой рампы и присоединительного диаметра горелки	Необходим начиная с платформы 280 (=1700 кВт) ВНИМАНИЕ: его длина и размер фланцев зависят от горелки и выбранной газовой рампы
ГТ ОТДЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ РАМПА *	MultiBloc MB	Газовый мультиблок Duplex: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встречными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления
	Siemens VGD	Двойные газовые клапаны с соленоидами и стабилизатором VGD Siemens и реле мин давления + газовый фильтр (ACS). Пружина по умолчанию: бесцветная, напор 0...22 мбар. ВНИМАНИЕ: начиная с VLU 3000.1 - МУЛТГАЛОР 300.1 - МУЛТГЛАМ 300.1 замените пружину и демпфер
	Kromschroder VCS	Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschroder и реле мин давления + стабилизатор давления и газовый фильтр (ACS)
	Экспортное исполнение	Экспортная комплектация газовой рампы в зависимости от модели должна соответствовать местным регламентам безопасности
* Мин рабочее давление = суммарный перепад давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВКЕ + ГАЗОВОЙ РАМПЕ + СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676	FGDR / FS1B	Стабилизатор давления газа с фильтром модель FGDR, рабочее давление до 500 мбар Модель FS1B до 1 бар
	ПРУЖИНА FGDR	FGDR: пружина по умолчанию бесцветная для выходного давления в диапазоне 10-30 мбар. Для изменения диапазона регулирования выходного давления замените пружину согласно нашей технической документации
	ФИЛЬТР	Газовый фильтр для комплектования газовых рамп VGD, рабочее давление до 1 бар. (Рекомендуется в дополнение к любым конфигурациям)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (КТ) - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ИСПОЛНЕНИЯ:

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	КТПДТ-TW	Диагностический прибор для блока управления Thermomat	
КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ	КИТТС-...	Устройство контроля герметичности для газовых рамп Различные модели в зависимости от типа газовой рампы Согласно EN676 обязательно при мощности выше 1200 кВт – 1032000 ккал/ч	
РЕЛЕ МАКС ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	КИТPRES-...	Реле макс давления газа (КИТ) Применяется в случае необходимости соответствия местным регламентам безопасности	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	КИТ - ACS	Дополнительные комплекты и принадлежности Устанавливаются для соответствия требованиям местных регламентов безопасности	






Модулируемое исполнение горелки: ТЕЛО ГОРЕЛКИ РР + ПИД-РЕГУЛЯТОР С ДАТЧИКОМ

ПИД-РЕГУЛЯТОР	КИТMD-...	КИТMD-RWF50 Модуляция мощности горелки может достигаться также ПИД-регулятором автоматки котла	
ДАТЧИК	ПРОВЕ-...	Датчик температуры воды или воздуха – давления пара	

Дополнительные комплекты и принадлежности

КОМПЛЕКТЫ	КИТСIL-...	Шумоглушитель поставляется и заказывается отдельно как КИТСIL-... (от платформа 260)	
	КИТLRG-...	Комплект перенастройки газовой горелки под сжиженный пропан См соответствующие модели и техническую документацию для рабочего давления газа	
	КИТАДАРТ-...	Переходник для подсоединения газовой рампы горелки МАХ GAS на сжиженном пропане	
	КИТРОF-...	Комплект потенциометра	
	КИТХ-...	Прочие комплекты: см соответствующие страницы	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ACS	Антивибрационная вставка	
	ACS	Шаровый кран	
	ACS	Манометр с кнопочным краном	
ACS	ACS	Магнитный и самоочищающийся топливные фильтры	
	ACS	Прочие принадлежности: см соответствующие страницы	

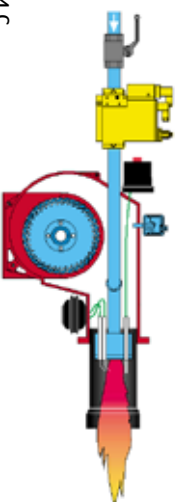
Служба заказных исполнений

Нестандартные исполнения горелок могут быть изготовлены на нашем заводе по документации, разработанной в нашей ЗАКАЗНОЙ МАСТЕРСКОЙ	Система завихрения пламени	Подходит для пламенных голов на различных видах топлива Завихритель для пламенной головы может уменьшить длину пламени на 10-50% в зависимости от топлива, протыводавления и формы камеры сгорания	
	КИТCV Постоянная вентиляция	Применяемо на различных горелках Комплект для горелки с блоком управления Thermomat	
ДОГОВОРЫ НА ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Прочее	Специальные исполнения оцениваются по запросу	
	Сервисный отдел ЕСОFLAM может заключить договор на запуск оборудования		
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		Оригинальные запчасти ЕСОFLAM	

СОСТАВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ - ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676 И НА ЭКСПОРТ

Газовые ramпы Ecoflam различных моделей поставляются отдельно для всех газовых и комбинированных горелок в следующих исполнениях:

- Стандартная газовая ramпа по EN676 + комплекты и принадлежности,
- соответствующие EN676;
- экспортное исполнение + прочие доп. элементы, поставляемые по желанию монтажника для обеспечения соответствия местным регламентам безопасности и практическим требованиям;
- комплекты (KIT) и принадлежности: подбираются монтажником в соответствии с инструкцией, местными регламентами безопасности и практическими требованиями.

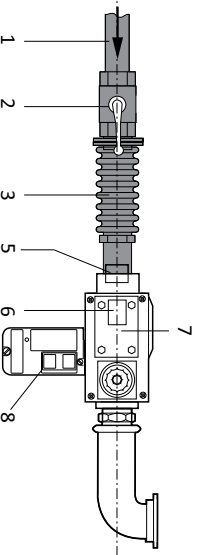


- PEREPAД ДАВЛЕНИЯ** состоит из **потерь давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ, ГАЗОВОЙ РАМПЕ и СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ** согласно EN676
- Противодавление котла/установки должно быть учтено/добавлено для получения полного мин перепада Давления**

■ МУЛТВЮС DUNGS

Компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенным фильтром, стабилизатором и реле минимального давления

MB-DLE 407 - MB-DLE 410 - MB-DLE 412 - MB-DLE 415 - MB-DLE 420

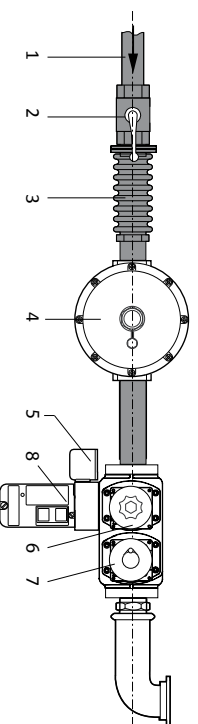


1. Трубопровод подвода газа		
2. Шаровый кран		ACS
3. Антивибрационная вставка		ACS
5. Реле мин давления газа		
6. Газовые клапаны (рабочий + предохранительный)	EN676	Газовая ramпа
7. Встроенные стабилизатор давления газа и фильтр		
8. Устройство контроля герметичности		KITTS * KITPRES
KT - Реле макс давления газа		KITPRES
ACS - Присоединительный патрубков газовой ramпы		ГТСР **

■ VCS КРОМСCHNÖDER

Двойные соленоидные клапаны и реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)

VCS 125 R/LW Rp 1" - VCS 240 R/LW Rp 1"1/2 - VCS 350 R/LW Rp 2"

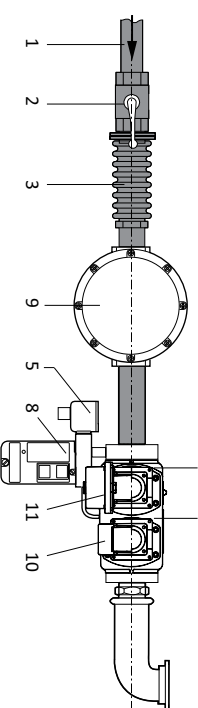


1. Трубопровод подвода газа		
2. Шаровый кран		ACS
3. Антивибрационная вставка		ACS
4. Стабилизатор давления газа и фильтр		
5. Реле мин давления газа		
6. Предохранительный газовый клапан	Export	Газовая ramпа
7. Рабочий газовый клапан		
8. Устройство контроля герметичности		KITTS * KITPRES
KT - Реле макс Давления газа		KITPRES
ACS - Присоединительный патрубков газовой ramпы		ГТСР **

■ VGD SIEMENS

Двойные газовые клапаны с соленоидами и стабилизатором VGD Siemens и реле мин давления + газовый фильтр (ACS)

VGD 20.503 Rp 2" / VGD 40.065 - 40.080 - 40.100 - 40.125



1. Трубопровод подвода газа		
2. Шаровый кран		ACS
3. Антивибрационная вставка		ACS
5. Реле мин давления газа		
6. Газовый клапан + 10. Привод		
7. Рабочий газовый клапан + 11. Привод	Export	Газовая ramпа
8. Устройство контроля герметичности		KITTS * ACS
9. Газовый фильтр		KITPRES
KT - Реле макс давления газа		KITPRES
ACS - Присоединительный патрубков газовой ramпы		ГТСР **

Пружина по умолчанию: бесцветная, напор 0...22 мбар.

Желтая пружина: напор 15...120 мбар

Начинка с VLU 3000.1 - МУЛТГАЛОР 300.1 - МУЛТГЛАМ 300.1 замените пружину и измените демпфирование

- ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676:** к газовой ramпе VCS добавьте регулятор давления газа и фильтр, а к VGD добавьте фильтр. KITTS-... Устройство контроля герметичности (VPS - VDK - LDU) должно быть включено выше 1200 кВт согласно EN676.

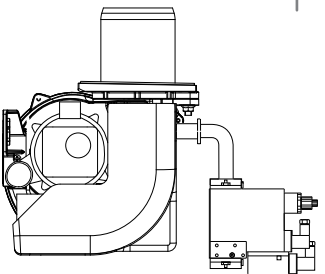
- ВНИМАНИЕ:** Начинка с VLU 1700.1 - МУЛТСАЛОР 170.1 - МУЛТГЛАМ 300.1 после подбора газовой ramпы закажите соответствующий соединительный патрубков ГТСР (длина патрубков и диаметры фланцев зависят от горелки и выбранной газовой ramпы)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ГОРЕЛКЕ

КАК УСТАНОВИТЬ ГАЗОВУЮ РАМПУ НА ГОРЕЛКУ И РАСЧИТАТЬ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

MAX GAS 40 ÷ 250

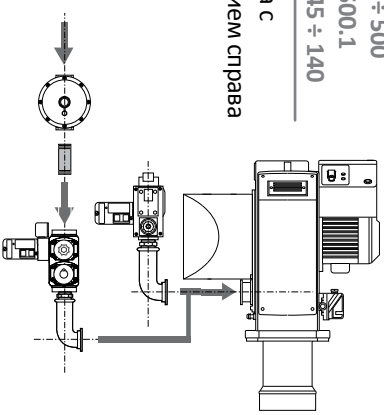
Газовая рампа с
присоединением
сверху



MAX GAS 350 ÷ 500

ВЛУ 700.1 ÷ 1500.1
МУЛТСАЛОР 45 ÷ 140

Газовая рампа с
присоединением справа



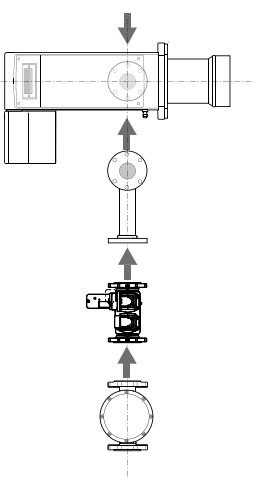
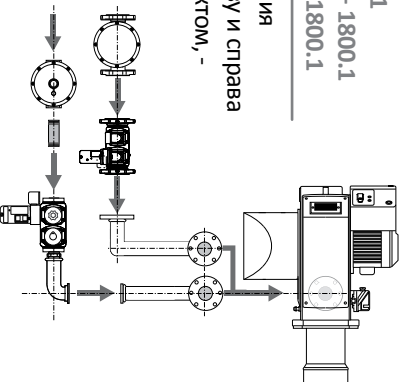
ДУОВЛОСК

Схема присоединения газовой рампы
снизу и справа или слева

ВЛУ 1700.1 ÷ 18000.1
МУЛТСАЛОР 170.1 ÷ 1800.1
МУЛТГЛАМ 300.1 ÷ 1800.1

Схема присоединения

газовой рампы снизу и справа
(или, с доп. комплектом, -
слева)



! **ВНИМАНИЕ:** Начиная с ВЛУ 1700.1 - МУЛТСАЛОР 170.1 - МУЛТГЛАМ 300.1 после подбора газовой рампы закажите соответствующий присоединительный патрубкок к горелке (СТСР)

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ
И ФИЛЬТР

ФБДР - Фильтр
обязательно по EN676



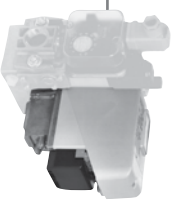
РЕЛЕ МАКС. ДАВЛЕНИЯ

КТПРЕССО
КТПРЕС150



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ
ПЕРМЕТИЧНОСТИ

КПТС- Горелки
обязательно для мощности выше
1200 кВт



КОМПЛЕКТ ДЛЯ
МОДУЛЯЦИИ МОЩНОСТИ

КПТМД-RWF50
ПРОВЕ...



ПЕРЕДЕЛКА ПОД
СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН

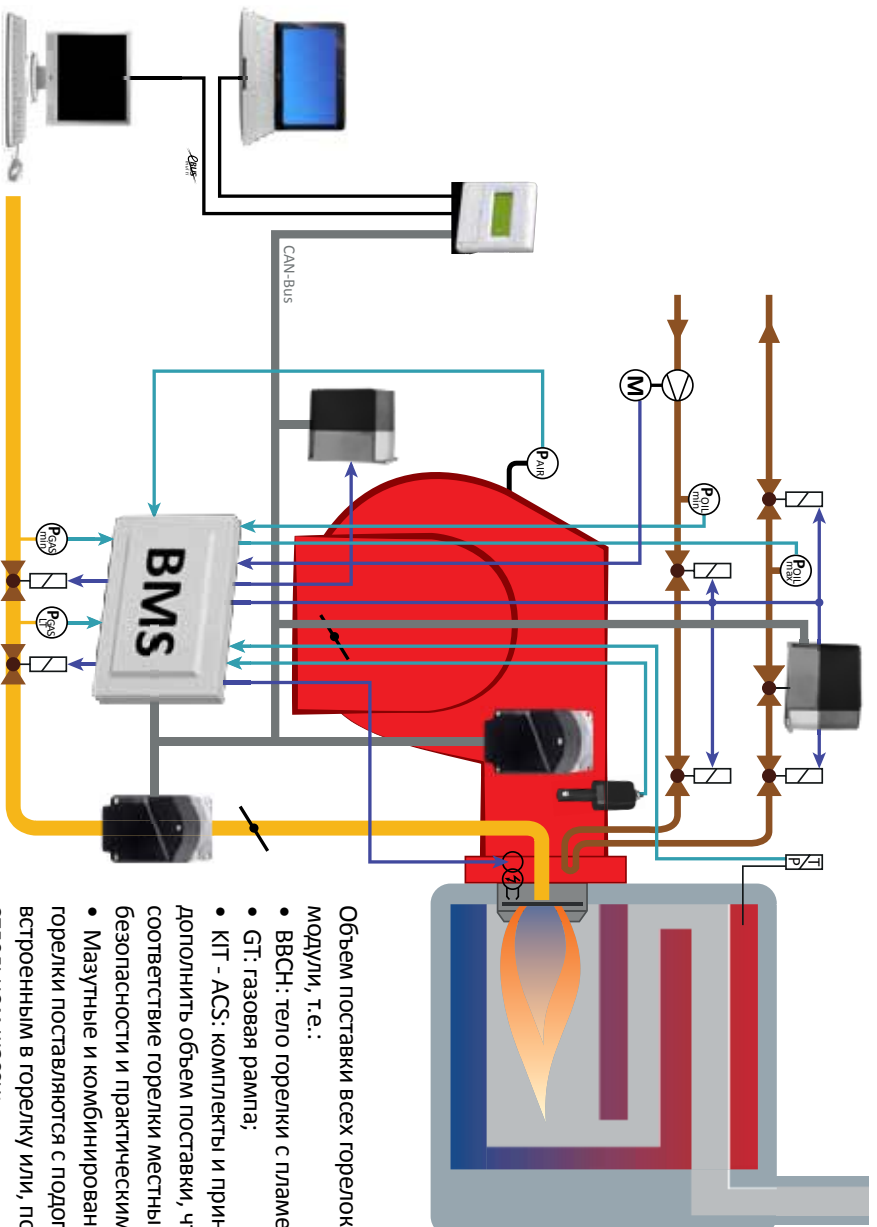
КПТРС-МАХGAS...
КПТРС-ВЛУ...



! **ВНИМАНИЕ:** комплекты и принадлежности по EN676 обязательно для соответствия регламентам безопасности. Дополнительные принадлежности должны быть установлены монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности и практическими руководствами.

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКИ (BMS)

Есофлам предлагает гамму электронных горелок с BMS мощностью от 2 МВт до 17 МВт в моноблочном и до 25 МВт в двухблочном исполнении со встроенной панелью управления или, по запросу, с отдельным шкафом управления.



Объем поставки всех горелок разбивается на модули, т.е.:

- ВВСН: тело горелки с пламенной головой;
- ГТ: газовая рампа;
- КТ - АСС: комплекты и принадлежности могут дополнить объем поставки, чтобы обеспечить соответствие горелки местным регламентам безопасности и практическим требованиям;
- Мазутные и комбинированные газо-мазутные горелки поставляются с подогревателем мазута, встроенным в горелку или, по запросу, на отдельном шасси;
- SV: отдельный вентилятор для двухблочной версии

ГАММА TS - ДВУХБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ МОЩНОСТЬ ПОДБИРАЕТСЯ ПОД КОНКРЕТНЫЙ КОТЕЛ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННУЮ УСТАНОВКУ

Поставляются модели на различных видах топлива в стандартном механическом плавно-двухступенчатом исполнении с выносной панелью управления.

По запросу поставляется электронная версия с BMS и отдельным шкафом управления



Платформа	Максимальная мощность	Дизельное топливо	Мазут	Природный газ	Природный газ - Дизельное топливо	Природный газ - Мазут
260	0,8 ÷ 1,5 МВт	MAIOR 120	ОИЕЛАМ 120.1	ВЛУ 1500.1	МУЛТСАЛОР 140	-
280	1,5 ÷ 2 МВт	MAIOR 200.1	ОИЕЛАМ 200.1	ВЛУ 2000.1	МУЛТСАЛОР 200.1	МУЛТГЛАМ 200.1
320	3 ÷ 4 МВт	MAIOR 400.1	ОИЕЛАМ 400.1	ВЛУ 4000.1	МУЛТСАЛОР 400.1	МУЛТГЛАМ 400.1
380	5 ÷ 6 МВт	MAIOR 600.1	ОИЕЛАМ 600.1	ВЛУ 6000.1	МУЛТСАЛОР 600.1	МУЛТГЛАМ 600.1
630	7 ÷ 9 МВт	MAIOR 800.1	ОИЕЛАМ 800.1	ВЛУ 8000.1	МУЛТСАЛОР 800.1	МУЛТГЛАМ 800.1
630	10 ÷ 13 МВт	MAIOR 1200.1	ОИЕЛАМ 1200.1	ВЛУ 12000.1	МУЛТСАЛОР 1200.1	МУЛТГЛАМ 1200.1
710	15 ÷ 18 МВт	MAIOR 1800.1	ОИЕЛАМ 1800.1	ВЛУ 18000.1	МУЛТСАЛОР 1800.1	МУЛТГЛАМ 1800.1
800	22 ÷ 25 МВт					

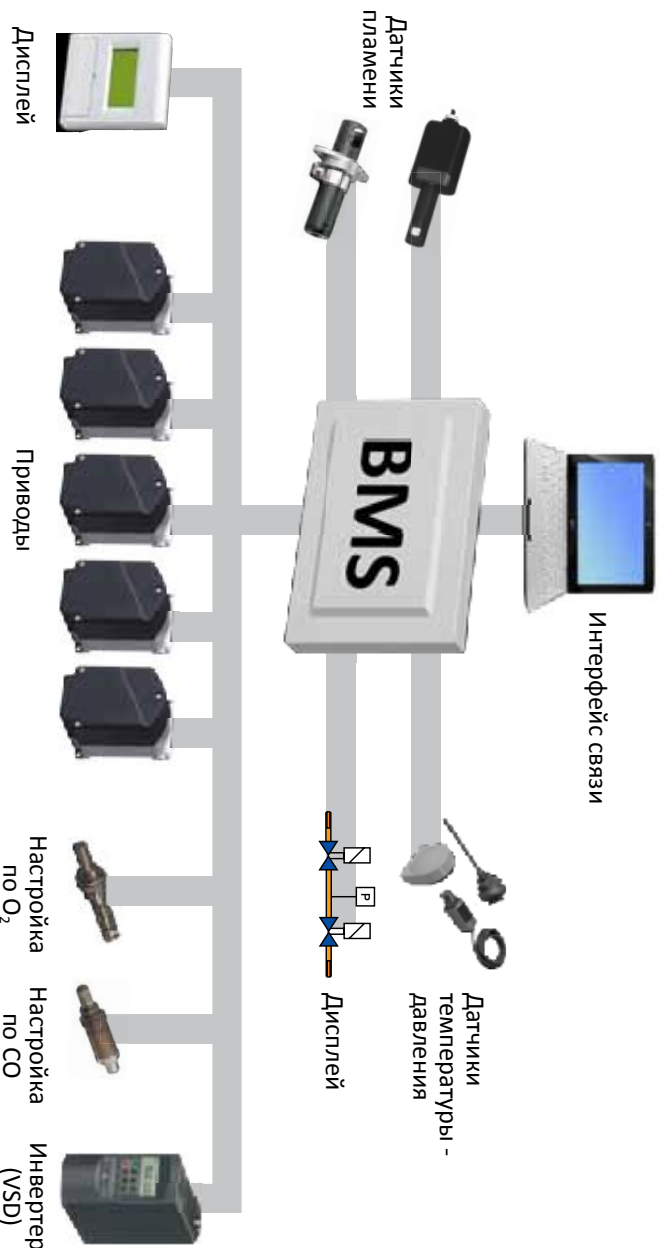
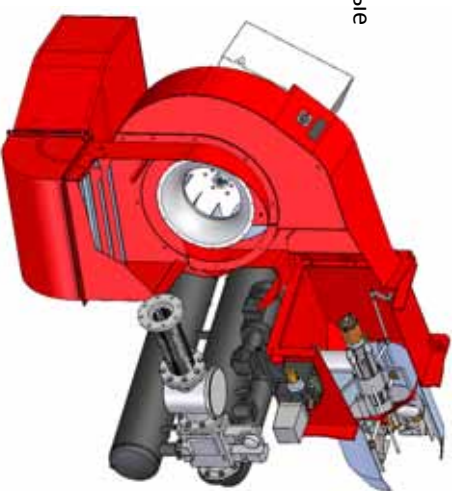
Доступно только по запросу

ГАММА МОНОБЛОЧНЫХ И ДВУХБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК С BMS

Электронная система управления применяется в горелках Ecoflam с целью улучшения рабочих характеристик и эффективности современного оборудования для сжигания. BMS это компактное мощное решение для управления одно- или двухтопливными наددувными горелками. Эта система разработана для взаимодействия через различные шины интерфейсов с большим количеством различных компонентов, таких как датчики пламени, температуры и давления, газовые клапаны, электромоторы с изменяемой скоростью вращения и измеритель концентрации кислорода.

Использование BMS дает следующие преимущества:

- значительная экономия как топлива, так и электроэнергии;
- оптимальный процесс горения при минимальных затратах;
- простая наладка и безопасная эксплуатация;
- интеграция в другие системы управления через разнообразные интерфейсы связи;
- оптимизация сжигания методом управления соотношением O_2/CO ;
- эффективная диагностика и отображение состояния в режиме реального времени;
- удобный пользовательский интерфейс.



ИНВЕРТЕР

Модуль VSD представляет собой расширение BMS и предназначен для управления приводом с изменяемой скоростью, что позволяет достичь экономии электроэнергии, снижения шума, главного старта вентилятора и снижения механических напряжений.

ПОДСТРОЙКА ПО O_2 - CO

Подстройка горелки по содержанию остаточного кислорода в дымовых газах позволяет повысить КПД котла.

КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Надежная и безопасная система обнаружения пламени для топков с одной или несколькими горелками.

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛОК В ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

Горелки	Глубина регулирования			Инвертер VSD	Настройка по $CO-O_2$	Дополнительные функции
	стандартная	с инвертером	по жидкому топливу			
MAJOR 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	Детекторы пламени
ORGLAM 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	
VLU 2000.1-18000.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	
MULTICALOR 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	
MULTIGLAM 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	Интерфейс дисплея
DUOVLOCK	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	

■ MAX - макс. вязкость 1,5°E при 20°С

Типоряд **MAX** для легкого жидкого (дизельного) топлива - это сочетание высокоэффективного вентилятора (HPV) с такими качествами как простой подбор, простой монтаж и запуск. Этот типоряд выпускается в исполнениях 2 класса и 3 класса с низкими эмиссиями NOx с желтым пламенем согласно EN267. Этот типоряд подходит к стандартному отопительному и промышленному оборудованию.



■ MAIOR - макс. вязкость 1,5°E при 20°С

Типоряд **MAIOR** для диз. топлива выпускается до производительности 350 кг/ч в двухступенчатом исполнении с гидравлической системой или серводвигателем, а с модели MAIOR 45 - в плавно-двухступенчатом исполнении, которое делается модулируемым с помощью ПИД-регулятора.

Модели **MAIOR** мощностью от 7 MW поставляются по запросу требуемого исполнения (механического или электронного) с целью достижения наибольшего соответствия условиям применения при минимальной цене.

ДВУХБЛОЧНАЯ и **ЭЛЕКТРОННАЯ** версии подбираются по запросу под конкретный котел или промышленную установку.

Все горелки на легком (дизельном) топливе поставляются укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги, до мощности 6 МВт - в единой упаковке.



KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект для биодизеля
- Комплект штекеров
- Насосный узел для диз. топлива по запросу
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Диагностический прибор для блока управления Thermow
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)



ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- HT: высокотемпературное исполнение
- D pump HT: высокотемпературная система подачи топлива с макс вязкостью 200 cTs
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

Одноступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <120 мг/кВт·ч) - B10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX 1 Low NOx TW - 1/230В/50-60Гц	17,6	35,5	1,5	3	ТС	3142713
MAX 4 Low NOx TW - 1/230В/50-60Гц	22,5	47,4	1,9	4	ТС	3142722

Одноступенчатая, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - B10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX 1 TW - 1/230В/50-60Гц	17,6	41,4	1,5	3,5	ТС	3142709
					ТL	3142710
MAX 4 TW - 1/230В/50-60Гц	20	59	1,7	5	ТС	3142714
					ТL	3142715
MAX 8 TW - 1/230В/50-60Гц	47	105	4	8,9	ТС	3142716
					ТL	3142717
MAX 12 TW - 1/230В/50-60Гц	60	130	5,1	11	ТС	3142718
					ТL	3142719
MAX 15 TW - 1/230В/50Гц	73,4	190	6,2	16	ТС	3142729
					ТL	3142730
MAX 20 TW - 1/230В/50Гц	86,4	237	7,3	20	ТС	3142731
					ТL	3142732
MAX 30 TW - 1/230В/50Гц	110	319	9,3	27	ТС	3142733
					ТL	3142734

Одноступенчатая с подогревателем, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - B10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX 1 R TW - 1/230В/50-60Гц	20	39	1,5	3,5	ТС	3142711
					ТL	3142712
MAX 4 R TW - 1/230В/50-60Гц	20	59	1,7	5	ТС	3142720
					ТL	3142721

Двухступенчатая, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX P 35 AB TW - 1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС	3140420
					ТL	3140421
MAX P 45 AB TW - 3/230-400В/50Гц	202	546	17	46	ТС	3140933
					ТL	3141314

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

■ Двухступенчатая с гидравликой, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - B10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX P 12 AB HS - 1/230В/50-60Гц	60	130	5,1	11	ТС	3124094
					ТЛ	3124095
MAX P 15 AB HS - 1/230В/50Гц	77	190	6,5	16	ТС	3122708
					ТЛ	3122709
MAX P 25 AB HS - 1/230В/50Гц	102	300	8,6	25,4	ТС	3122710
					ТЛ	3122274
MAX P 35 AB HS TW - 1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС	3140409
					ТЛ	3140412
MAX P 45 AB HS TW - 3/230-400В/50Гц	202	546	17	46	ТС	3140418
					ТЛ	3140419

■ Одноступенчатая, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - B10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAX 4 HT TW - 1/230В/50-60Гц	20	59	1,7	5	ТС	3142724
					ТЛ	3142723
MAX 8 HT TW - 1/230В/50-60Гц	47	105	4	8,9	ТС	3142726
					ТЛ	3142725
MAX 12 HT TW - 1/230В/50-60Гц	60	130	5,1	11	ТС	3142728
					ТЛ	3142727
MAX 15 HT TW - 1/230В/50Гц	73,4	190	6,2	16	ТС	3142735
					ТЛ	3142736
MAX 20 D HT TW - 1/230В/50Гц	86,4	237	7,3	20	ТС	3142737
					ТЛ	3142738
MAX 30 D HT TW - 1/230В/50Гц	110	319	9,3	27	ТС	3142739
					ТЛ	3142740
MAX P 35 AB HS D HT TW - 1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС	по запросу
					ТЛ	по запросу
MAX P 45 AB HS D HT TW - 3/230-400В/50Гц	202	546	17	46	ТС	по запросу
					ТЛ	по запросу

B10: топливный насос для биодизеля; Насос типа D: макс. вязкость 5°E при 20°C; HT: Высокая температура

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Диагностический прибор для блока управления TW	см раздел принадлежностей

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

■ Двухступенчатая с гидравликой

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
MAIOR P 60 AB HS - 3/230-400В/50Гц	415	710	35	60	ОПТ	ТС	3140151
						TL	3140152
MAIOR P 60 AB HS D - 3/230-400В/50Гц	415	710	35	60	ОПТ	ТС	3141572
						TL	3141571
MAIOR P 80 AB HS - 3/230-400В/50Гц	474	949	40	80	ОПТ	ТС	3121063
						TL	3121064
MAIOR P 120 AB HS - 3/230-400В/50Гц	830	1423	70	120	ОПТ	ТС	3121065
						TL	3121066
MAIOR P 150.1 AB HS - 3/230-400В/50Гц	592	1780	50	150	ОПТ	ТС	3121067
						TL	3121068
MAIOR P 200.1 AB HS - 3/230-400В/50Гц	710	2372	60	200	ОПТ	ТС	3121069
						TL	3121070
MAIOR P 300.1 AB HS - 3/400В/50Гц	1000	3000	85	250	ОПТ	ТС	3143743
						TL	3143744
MAIOR P 400.1 AB HS Z3 - 3/400В/50Гц	1300	3900	110	350	ОПТ	ТС	3143745
						TL	3143746

■ Двухступенчатая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
MAIOR P 60 AB - 3/230-400В/50Гц	415	710	35	60	ОПТ	ТС	3121016
						TL	3122265
MAIOR P 80 AB - 3/230-400В/50Гц	474	949	40	80	ОПТ	ТС	3121018
						TL	3122266
MAIOR P 120 AB - 3/230-400В/50Гц	830	1423	70	120	ОПТ	ТС	3121020
						TL	3122269
MAIOR P 150.1 AB - 3/230-400В/50Гц	592	1780	50	150	ОПТ	ТС	3121022
						TL	3121021
MAIOR P 200.1 AB - 3/230-400В/50Гц	710	2372	60	200	ОПТ	ТС	3121024
						TL	3121023
MAIOR P 300.1 AB - 3/400В/50Гц	1000	3000	85	250	ОПТ	ТС	3143731
						TL	3143742
MAIOR P 400.1 AB Z3 - 3/400В/50Гц	1300	3900	110	350	ОПТ	ТС	3143733
						TL	3143732

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
MAIOR P 45 PR - 3/230-400В/50Гц	296	532	25	45	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 60 PR - 3/230-400В/50Гц	415	710	35	60	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 80 PR - 3/230-400В/50Гц	474	949	40	80	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 120 PR - 3/230-400В/50Гц	830	1423	70	120	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 150.1 PR - 3/230-400В/50Гц	592	1780	50	150	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 200.1 PR - 3/230-400В/50Гц	710	2372	60	200	ОРТ	TL	по запросу
MAIOR P 300.1 PR - 3/400В/50Гц	1000	3000	85	250	ОРТ	ТС	3143734
						TL	3143735
MAIOR P 400.1 PR - 3/400В/50Гц	1300	3900	110	350	ОРТ	ТС	3143736
						TL	3143737
MAIOR P 500.1 PR - 3/400В/50Гц	1578	5000	134	422	ОРТ	ТС	3143738
						TL	3143739
MAIOR P 600.1 PR - 3/400В/50Гц	1795	5800	153	490	ОРТ	ТС	3143740
						TL	3143741
MAIOR P 700.1 PR - 3/400В/50Гц	2417	7500	205	634	ОРТ	ТС	по запросу
MAIOR P 800.1 PR - 3/400В/50Гц	2750	8500	234	718	ОРТ	ТС	по запросу
MAIOR P 1000.1 PR - 3/400В/50Гц	3300	10500	281	887	ОРТ	ТС	по запросу
MAIOR P 1200.1 PR - 3/400В/50Гц	4367	12500	371	1053	ОРТ	ТС	по запросу
MAIOR P 1500.1 PR - 3/400В/50Гц	5000	15000	422	1265	ОРТ	ТС	по запросу
MAIOR P 1800.1 PR - 3/400В/50Гц	5700	17000	481	1433	ОРТ	ТС	по запросу

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Насосный узел	см раздел принадлежностей
Комплект штекеров	см раздел принадлежностей

MAIOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке

■ MAXFLAM - макс. вязкость 50°E при 50°С

Горелки **MAXFLAM** и **OILFLAM** работают на мазуте вязкостью до 50°E при 50°С и снабжены кнопкой отключения подогревателя на случай работы на мазуте с низкой вязкостью.

По запросу также может быть поставлено исполнение для мазута **M100** вязкостью до 100°E при 50°С.



■ OILFLAM - макс. вязкость 50°E при 50°С

Модели **OILFLAM** мощностью от 300.1 поставляются с встроенным в панель управления цифровым терморегулятором "GEFRAN" для обеспечения стабильной температуры топлива. Горелки до производительности 350 кг/ч поставляются в двухступенчатом исполнении а начиная с модели OILFLAM 300.1 - в плавно-двухступенчатом, которое может быть переоборудовано в модулируемое с помощью ПИД-регулятора мощности.

Для удобства обслуживания горелки монтируются:

- OILFLAM от 80.1 до 200.1 и от 1500.1 до 1800.1
НА ШАРНИРНОМ ФЛАНЦЕ
- MAXFLAM от 10 до 50 и OILFLAM от 300.1 до 1200.1
НА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ШТАНГЕ

Модели **OILFLAM** от 7 МВт поставляются по запросу в требуемом исполнении (механическом или электронном) с целью обеспечения наилучшего соответствия условиям эксплуатации при минимальной стоимости.

ДВУХБЛОЧНАЯ и **ЭЛЕКТРОННАЯ** версии подбираются по запросу под конкретный котел или промышленную установку.



KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект штекеров для кабелей 1-й и 2-й ступеней
- Комплект магнитного и самоочищающегося фильтров
- Комплект ПИД-регулятора мощности с датчиком
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Исполнение для мазута M100 вязкостью до 100°E при 50°С
- Начиная с OILFLAM 300.1 подогреватель может поставляться отдельно за дополнительную цену
- Кольцевая система подготовки и принудительной подачи топлива

Все мазутные горелки поставляются со встроенным в корпус подогревателем с фильтром, а до мощности 6 МВт - также с соединительными шлангами.

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

MAXFLAM

Одноступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAXFLAM 10 - 1/230В/50Гц	68	136	6	12	ТС	3143324
					TL	3143325
MAXFLAM 20 - 1/230В/50Гц	108	227	9,5	20	ТС	3143326
					TL	3143327
MAXFLAM 30 - 3/230-400В/50Гц	170	340	15	30	ТС	3143328
					TL	3143329

Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAXFLAM 30 АВ - 3/230-400В/50Гц	205	410	18	36	ТС	3143330
					TL	3143331
MAXFLAM 50 АВ - 3/230-400В/50Гц	205	570	18	50	ТС	3143332
					TL	3143333

OILFLAM

Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
OILFLAM 80.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	464	930	41	82	ОПТ	ТС	3142604
						TL	3142605
OILFLAM 120.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	1395	60	122	ОПТ	ТС	3142606
						TL	3142607
OILFLAM 170.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	1700	60	148	ОПТ	ТС	3142608
						TL	3142609
OILFLAM 200.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	2093	60	184	ОПТ	ТС	3142610
						TL	3142611
OILFLAM 300.1 АВ - 3/400В/50Гц	1000	3000	88,5	264	ОПТ	ТС	3143753
						TL	3143754
OILFLAM 400.1 АВ Z3 - 3/400В/50Гц	1300	3900	115	343	ОПТ	ТС	3143755
						TL	3143756

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

OILFLAM

Плавно-двухступенчатая механическая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
OILFLAM 80.1 PR - 3/230-400В/50Гц	464	930	41	82	ОПТ	TL	по запросу
OILFLAM 120.1 PR - 3/230-400В/50Гц	682	1395	60	122	ОПТ	TL	по запросу
OILFLAM 170.1 PR - 3/230-400В/50Гц	682	1700	60	148	ОПТ	TL	по запросу
OILFLAM 200.1 PR - 3/230-400В/50Гц	682	2093	60	184	ОПТ	TL	по запросу
OILFLAM 300.1 PR - 3/400В/50Гц	1000	3000	88,5	264	ОПТ	TC	3143757
						TL	3143758
OILFLAM 400.1 PR - 3/400В/50Гц	1300	3900	115	343	ОПТ	TC	3143759
						TL	3143760
OILFLAM 500.1 PR - 3/400В/50Гц	1578	5000	140	440	ОПТ	TC	3143761
						TL	3143762
OILFLAM 600.1 PR - 3/400В/50Гц	1795	5800	159	510	ОПТ	TC	3143763
						TL	3143764
OILFLAM 700.1 PR - 3/400В/50Гц	2417	7500	214	660	ОПТ	TC	по запросу
OILFLAM 800.1 PR - 3/400В/50Гц	2750	8500	243	748	ОПТ	TC	по запросу
OILFLAM 1000.1 PR - 3/400В/50Гц	3300	10500	292	924	ОПТ	TC	по запросу
OILFLAM 1200.1 PR - 3/400В/50Гц	4367	12500	386	1097	ОПТ	TC	по запросу
OILFLAM 1500.1 PR - 3/400В/50Гц	5000	15000	440	1319	ОПТ	TC	по запросу
OILFLAM 1800.1 PR - 3/400В/50Гц	5700	17000	501	1495	ОПТ	TC	по запросу

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Насосно-подогревательный узел	см раздел принадлежностей
Магнитный и самоочищающийся фильтры	см раздел принадлежностей

OILFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке

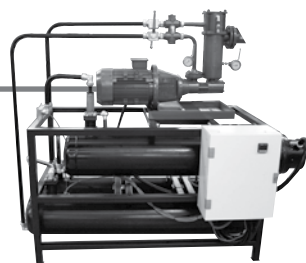
КОНТУР ПОДГОТОВКИ МАЗУТА

СТАНДАРТНЫЙ СОСТАВ НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНОГО УЗЛА ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА И МАЗУТА

1. Система подачи и фильтрования
2. Система подогрева для снижения вязкости топлива и расходный бак
3. Кольцевая система принудительной подачи топлива

УЗЕЛ ПОДОГРЕВА

Мазутные горелки ECOFLAM поставляются с электрическим подогревателем, установленным в корпусе горелки или на отдельном шасси. Дополнительная кольцевая система принудительной подачи топлива может быть разработана и поставлена собранной на асси/каркасе.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Расходные баки с насосными узлами. Цена по запросу в зависимости от производительности и исполнения.

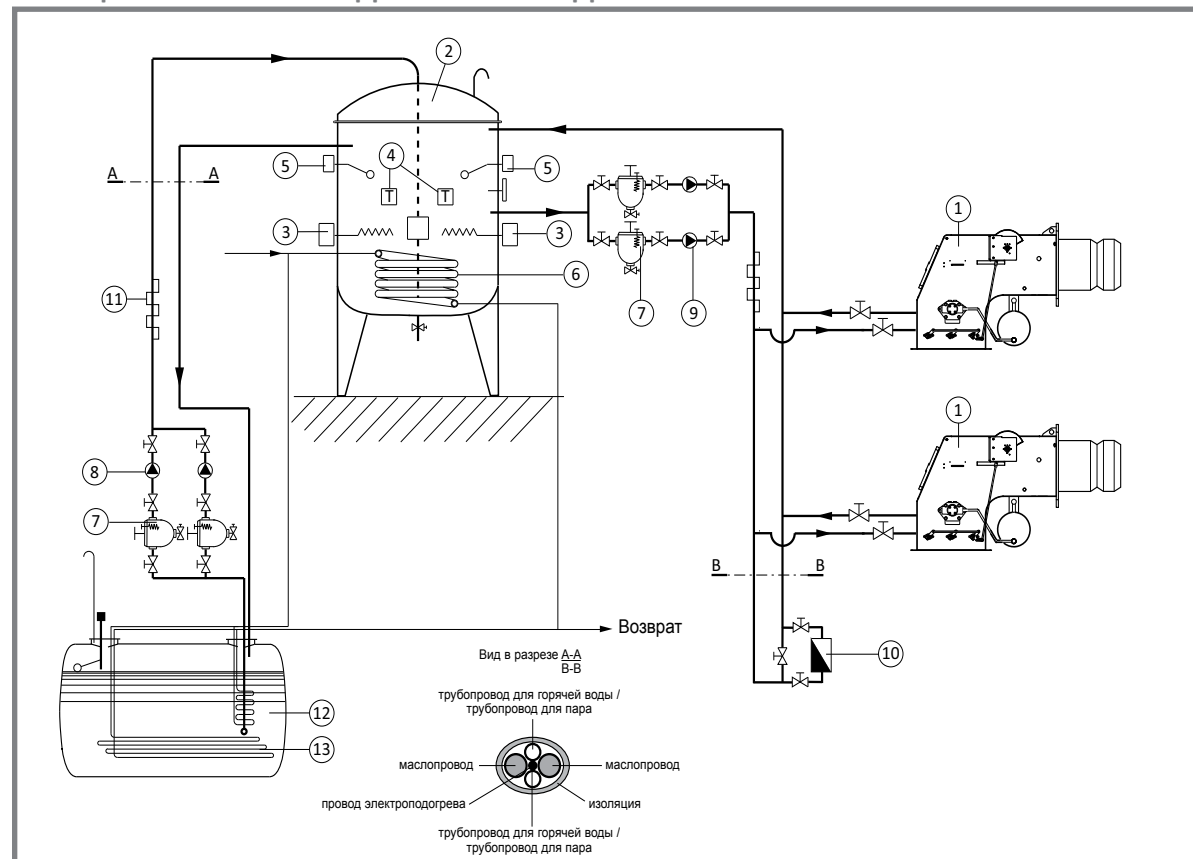


МАГНИТНЫЙ И САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТРЫ

Работа системы фильтрации: первый (магнитный) фильтр задерживает содержащиеся в масле частицы железа, а второй волокнистый фильтр окончательно отфильтровывает остальные загрязнения.



КОЛЬЦЕВАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И ПОДАЧИ МАЗУТА - ПРИМЕРНАЯ СХЕМА



! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Все установки с использованием мазутных горелок должны комплектоваться КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМОЙ ПОДГОТОВКИ И ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ МАЗУТА, чтобы обеспечить подачу топлива в горелку с нужными температурой и давлением ($\approx 80^{\circ}\text{C}$, 3 бар).

При использовании мазута вязкостью более 50°E при 50°C ECOFLAM рекомендует уменьшить максимальную мощность на 10-20% и работать при избытке воздуха, чтобы обеспечить лучшее сгорание и уменьшить необходимую частоту обслуживания.

ПОЯСНЕНИЯ

1. Горелки
2. Расходный бак
3. Электронагреватели
4. Предохранительный и рабочий термостаты
5. Реле уровня (предохранительное и рабочее)
6. Нагревательный элемент
7. Самоочищающийся фильтр
8. Загрузочные насосы
9. Кольцевые насосы
10. Устройство регулирования давления в кольцевом трубопроводе
11. Греющий кабель
12. Основное хранилище мазута
13. Нагревательный элемент

MAX GAS - Low NOx класс 3 (<80 мг/кВт·ч)

Горелки **MAX GAS** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **P**: одноступенчатая плавным пуском
- **PAB**: двухступенчатая
- **PR**: плавно-двухступенчатая механическая

ВВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL

GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт

KIT & ACS: Комплекты и принадлежности согласно местным правилам монтажа

Все горелки **MAX GAS** рассчитаны на природный газ и могут работать на сжиженном пропане при условии замены форсунок на соответствующий комплект.

Двухступенчатые горелки **MAX GAS** моделей 120-250 укомплектованы газовым мультиблоком с клапанами MB-ZRDLE, тогда как двухступенчатая работа моделей 350-500 обеспечивается дроссельным клапаном.

Горелки **MAX GAS** 350-500 поставляются также в плавно-двухступенчатом исполнении, которое преобразуется в модулируемое при помощи комплекта ПИД-регулятора KITMD-RWF50.



Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин давления
- Газовый мультиблок Dungs GB-LE 055 класс B: компактный двойной соленоидный клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления для MAX GAS 40-120
- Одинарный соленоидный клапан Brahma E6G*SR P и EG12*L для MAX GAS 40-120 с реле мин. давления газа
- Одинарный соленоидный клапан Kromschröder VAS125 и VAS240 для MAX GAS 170-250 с реле мин. давления газа



KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект перехода на сжиженный пропан
- Комплект штекеров
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Антивибрационная вставка и шаровый кран

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- HT: высокотемпературное исполнение
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

MAX GAS

Одноступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	
MAX GAS 40 P TW 1/230В/50-60Гц	17	48	ТС	3142741	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142742	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 70 P TW 1/230В/50-60Гц	34	70	ТС	3142743	10	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					11	360	3141886	MBC 120 DLE		
					16	65	3141885	MBC 65 DLE		
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142744	10	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					11	360	3141886	MBC 120 DLE		
					16	65	3141885	MBC 65 DLE		
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 105 P TW 1/230В/50-60Гц	49	108	ТС	3142745	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE		
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142746	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE		
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 120 P TW 1/230В/50-60Гц	49	120	ТС	3142747	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE		
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142748	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE		
					36	200	3123944	MB-DLE 403		

Газовая рампа - Исполнение по EN676

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ГОРЕЛКИ	Ø	АРТИКУЛ
GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	MultiBloc класс В - по EN676 до 70 кВт	40-120	1/2"	3142027
GT-H1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141888
GT-H1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141887
GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"	3142815
GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"1/2	3142816

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
MAX GAS 170 P TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142749	13	360	3123947	MB-DLE 410	1"	включены	
					17		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
					26		3123560	MB-DLE 405	3/4"		
			TL	3142750	13	360	3123947	MB-DLE 410	1"	включены	
					17		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
					26		3123560	MB-DLE 405	3/4"		
MAX GAS 250 P TW 1/230В/50Гц	55	240	ТС	3142751	15	360	3141899	MB-DLE 412	1"1/4	включены	
					17		3123947	MB-DLE 410	1"		
					26		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
			TL	3142752	15	360	3141899	MB-DLE 412	1"1/4	включены	
					17		3123947	MB-DLE 410	1"		
					26		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
MAX GAS 350 P TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143283	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
			TL	3143284	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
MAX GAS 500 P TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3143285	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
			TL	3143286	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
				90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"			

■ Одноступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение с рампой VCS

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП
MAX GAS 170 P TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142749	20	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142750	20	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 250 P TW 1/230В/50Гц	55	240	ТС	3142751	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142752	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 350 P TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143283	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3143284	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 500 P TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3143285	24	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					98		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3143286	24	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					98		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"

■ Двухступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА
MAX GAS 120 PAB 1/230В/50-60Гц	40	120	ТС	3123954	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены
			TL	3123955	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены
MAX GAS 170 PAB TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142782	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	
			TL	3142783	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	
MAX GAS 250 PAB TW 1/230В/50Гц	55	240	ТС	3142784	15	360	3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4	включены
					17		3123962	MB-ZRDLE 410	1"	
					26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	
			TL	3142785	15	360	3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4	включены
					17		3123962	MB-ZRDLE 410	1"	
					26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	
MAX GAS 350 PAB TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143287	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3143288	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
MAX GAS 500 PAB TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3143289	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3143290	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	

■ Двухступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение с рампой VCS

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
MAX GAS 350 PAB TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143287	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3143288	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 500 PAB TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3143289	14	500	3142376	VCS-350 350/500	2"	3142524	FGDR 2"
					18		3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3143290	14	500	3142376	VCS-350 350/500	2"	3142524	FGDR 2"
					18		3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"

■ Плавно-двухступенчатая механическая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø		
MAX GAS 350 PR TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3140047	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
			TL	3140048	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3140049	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
			TL	3140050	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Комплект адаптера для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей

Одноступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			КОМПЛЕКТ СЖ. ПРОПАН	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	АРТИКУЛ
MAX GAS 40 P TW 1/230В/50-60Гц	17	48	ТС	3142741	7	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142742							
MAX GAS 70 P TW 1/230В/50-60Гц	34	70	ТС	3142743	15	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142744							
MAX GAS 105 P TW 1/230В/50-60Гц	49	108	ТС	3142745	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142746							
MAX GAS 120 P TW 1/230В/50-60Гц	49	120	ТС	3142747	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142748							
MAX GAS 170 P TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142749	23	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142750							
MAX GAS 250 P TW 1/230В/50Гц	55	240	ТС	3142751	34	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142752							
MAX GAS 350 P TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143283	33	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3143284							
MAX GAS 500 P TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТС	3143285	52	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3143286							

Двухступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			КОМПЛЕКТ СЖ. ПРОПАН	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	АРТИКУЛ
MAX GAS 120 PAB 1/230/50-60Гц	40	120	ТС	3123954	15	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122301	-
			TL	3123955							
MAX GAS 170 PAB TW 1/230/50Гц	55	175	ТС	3142782	23	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142783							
MAX GAS 250 PAB TW 1/230/50Гц	55	240	ТС	3142784	34	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142785							
MAX GAS 350 PAB TW 1/230/50Гц	100	350	ТС	3143287	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3143288							
MAX GAS 500 PAB TW 3/230-400/50Гц	120	500	ТС	3143289	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3143290							

Плавно-двухступенчатая механическая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			КОМПЛЕКТ СЖ. ПРОПАН	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	АРТИКУЛ
MAX GAS 350 PR TW 1/230/50Гц	100	350	ТС	3140047	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3140048							
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400/50Гц	120	500	ТС	3140049	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3140050							

BLU - Low NOx класс 3 (<80 мг/кВт·ч) и класс 2 (<120 мг/кВт·ч)

Горелки **BLU** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **PAB:** двухступенчатая
- **PR:** плавно-двухступенчатая механическая

ВВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL

GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт

GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой начиная с модели 1700.1

FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschröder

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт

KITPRES-...: реле макс. давления газа

КОМПЛЕКТЫ и ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шумоглушитель, шаровый кран, антивибрационная вставка...)



Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели BLU 2000.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens[§] + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин давления
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens[§]

§ **VGD Siemens:** по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект перехода на сжиженный пропан до BLU 2000.1
- Комплект штекеров
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Антивибрационная вставка и шаровый кран
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: система завихрения пламени подбирается Службой заказных исполнений



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

BLU

Двухступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул		Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП
BLU 700.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	TC	3124012	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3124013	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1000.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	TC	3140303	ОПТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3140304	ОПТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1200.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	TC	3140309	ОПТ	-	20	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140310	ОПТ	-	20	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1500.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	TC	3140312	ОПТ	-	30	500	3124110	VDG 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
							40		3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							60		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			TL	3140313	ОПТ	-	130	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							30		3124110	VDG 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
							40		3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							130	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Двухступенчатая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул		Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП
BLU 1000.1 PAB 3/230-400/50Гц	245	970	TC	3124014	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3124015	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР				
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП		
BLU 1200.1 PAB 3/230-400/50Гц	260	1200	TC	3124016	ОПТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
			TL	3124017	ОПТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	3121384	Фильтр 2"	
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
BLU 1700.1 PAB 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3140326	ОПТ	3142069	20	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
							45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
			TL	3140327	ОПТ	3142069	20	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	3142088	Фильтр DN80	
							45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
			3142074	150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2						
				TC	3140330	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	3142088	Фильтр DN80
								35	500	3124110	VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65		
60	500	3123860	VGД 20.503					2"	3121384	Фильтр 2"						
TL	3140331	ОПТ	3142074	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	3142524	FGDR 2"				
				220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2						
				23	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	3142088	Фильтр DN80				
3142197	35	500	3124110	VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65	3124111	Фильтр DN65							
	TL	3140331	ОПТ	3142074	60	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	3121384	Фильтр 2"			
					90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"					
220					500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2						

■ Плавно-двухступенчатая механическая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР			
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП	
BLU 700.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	TC	3124030	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
			TL	3123886	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
BLU 1000.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	TC	3142587	ОПТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2		
			TL	3140391	ОПТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2		
BLU 1200.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	TC	3140396	ОПТ	-	20	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
							30		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							65		500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3140397	ОПТ	-	20	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	3121384	Фильтр 2"
							30		500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							65		500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
BLU 1500.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	TC	3124109	ОРТ	-	30	500	3124110	VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						-	40	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
						-	130	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140400	ОРТ	-	30	500	3124110	VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						-	40	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
						-	130	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
BLU 1000.1 PR 3/230-400/50Гц	245	970	TC	3124031	ОРТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
						-	55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
						-	165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3124032	ОРТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
						-	55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
						-	165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2	
BLU 1200.1 PR 3/230-400/50Гц	260	1200	TC	3124033	ОРТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
						-	35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
						-	80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3124034	ОРТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
						-	35		500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
						-	80		500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1700.1 PR 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3140401	ОРТ	3142069	20	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
						3142074	45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3140402	ОРТ	3142069	20	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
						3142074	45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
BLU 2000.1 PR 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3140403	ОРТ	3142069	23	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
						3142197	35	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
						3142074	60	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3140404	ОРТ	3142069	23	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
						3142197	35	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
						3142074	60	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	

■ Двухступенчатая - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП		Ø
BLU 700.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	TC	3124012	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								25					
								75					
			TL	3124013	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								25					
								75					
BLU 1000.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	TC	3140303	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								40					
								75					
			TL	3140304	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								40					
								75					
BLU 1200.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	TC	3140309	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								45					
								85					
			TL	3140310	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								45					
								85					
BLU 1500.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	TC	3140312	OPT	3142076	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								70					
								70					
			TL	3140313	OPT	3142076	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								70					
								70					

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП		Ø
BLU 1000.1 PAB 3/230-400/50Гц	245	970	TC	3124014	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								35					
								75					
			TL	3124015	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								35					
								75					
BLU 1200.1 PAB 3/230-400/50Гц	260	1200	TC	3124016	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								50					
								100					
			TL	3124017	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								50					
								100					
BLU 1700.1 PAB 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3140326	OPT	3142074	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								85					
								85					
			TL	3140327	OPT	3142074	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								85					
								85					
BLU 2000.1 PAB 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3140330	OPT	3142074	360	75	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								100					
								100					
			TL	3140331	OPT	3142074	360	75	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								100					
								100					

■ Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР				
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП		Ø			
BLU 700.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	TC	3124030	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"	включены				
								25					3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
								75								3142022
			TL	3123886	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"		включены			
								25						3141846	MB-DLE 415	
								75								3142022
BLU 1000.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	TC	3142587	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"	включены				
								40						3141846	MB-DLE 415	
								75								3141845
			TL	3140391	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"		включены			
								40						3141846	MB-DLE 415	
								75								3141845
BLU 1200.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	TC	3140396	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"	включены				
								45						3141846	MB-DLE 415	
								85								3141845
			TL	3140397	OPT	-	360	35	3141847	MB-DLE 420	2"		включены			
								45						3141846	MB-DLE 415	
								85								3141845
BLU 1500.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	TC	3124109	OPT	3142076	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены				
								70						3141846	MB-DLE 415	
								TL								3140400
			70	3141846	MB-DLE 415	1"1/2										

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР					
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП		Ø				
BLU 1000.1 PR 3/230-400/50Гц	245	970	TC	3124031	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								35					3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
								75								3141845	MB-DLE 412
			TL	3124032	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"		включены				
								35						3141846	MB-DLE 415		
								75								3141845	MB-DLE 412
BLU 1200.1 PR 3/230-400/50Гц	260	1200	TC	3124033	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								50						3141846	MB-DLE 415		
								100								3141845	MB-DLE 412
			TL	3124034	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"		включены				
								50						3141846	MB-DLE 415		
								100								3141845	MB-DLE 412
BLU 1700.1 PR 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3140401	OPT	3142074	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								85						3141846	MB-DLE 415		
								TL								3140402	OPT
			85	3141846	MB-DLE 415	1"1/2											
			BLU 2000.1 PR 3/230-400/50Гц				414		2150	TC	3140403		OPT	3142074	360		
				100	3141846	MB-DLE 415		1"1/2									
TL	3140404	OPT		3142074								75				3141847	MB-DLE 420
			100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2										

■ Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
BLU 3000.1 PR 3/400/50Гц	630	3000	TC	3141753	ОПТ	3142069+ 3142073	22	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	TL	3141754	ОПТ	3142069+ 3142073	22	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100		
				3142069	35	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
				3142197	55	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
				3142075	100	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
BLU 4000.1 PR 3/400/50Гц	875	3900	TC	3141756	ОПТ	3142069+ 3142073	30	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	TL	3141757	ОПТ	3142069+ 3142073	30	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100		
				3142069	50	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
				3142197	90	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
				3142075	170	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
BLU 5000.1 PR 3/400/50Гц	1200	5000	TC	3141758	ОПТ	3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
	TL	3141759	ОПТ	3142075	250	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
				3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125		
				3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100		
				3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
BLU 6000.1 PR 3/400/50Гц	1500	5800	TC	3141761	ОПТ	3142071	140	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	340	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142198	50	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	60	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
	TL	3141762	ОПТ	3142070	100	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
				3142071	180	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
				3142075	340	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
				3142198	50	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125		

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
BLU 7000.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	TC	3143747	ОПТ	3142422+ 3142425	60	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	75		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	140		3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	280		3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 8000.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	TC	3143748	ОПТ	3142422+ 3142425	85	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	110		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	210		3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	410		3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 10000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	TC	3143749	ОПТ	3142422+ 3142425	115	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	165		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	290		3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	550		3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 12000.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	TC	3143750	ОПТ	3142422+ 3142425	175	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	420		3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 15000.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	TC	3143751	ОПТ	3142422+ 3142425	150	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	450		3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 18000.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	TC	3143752	ОПТ	3142422+ 3142425	210	500	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	330		3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Комплект адаптера для газовой ramпы	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой ramпы	см раздел принадлежностей

■ BLU - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке

MULTICALOR

Горелки **MULTICALOR** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **AB:** двухступенчатая на газе и дизельном топливе/плавный пуск на дизельном топливе
- **PR-AB:** плавно-двухступенчатая мех. на газе/двухступенчатая - плавный пуск на дизельном топливе
- **PR:** плавно-двухступенчатая механическая на газе и дизельном топливе

ВВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова ТС и длинная голова TL.

Шарнирный фланец у моделей 1500.1 - 1800.1 упрощает обслуживание.

GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт

GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой начиная с модели 170.1

FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschröder

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN676, обязателен при мощности выше 1200 кВт

KITPRES...: реле макс. давления газа

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шумоглушитель, шаровый кран, антивибрационная вставка...)

Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, по запросу - комплект для автоматического переключения.

Система автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.

Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели MULTICALOR 200.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин. давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс. давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин. давления
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s

§ **VGD Siemens:** по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTICALOR 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.



KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект перехода на сжиженный пропан до MULTICALOR 200.1
- Комплект автоматического переключения топлива
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Комплект штекеров
- Антивибрационная вставка и шаровый кран
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: Система завихрения пламени подбирается Службой заказных исполнений

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)

MULTICALOR

■ Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР			
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП	
MULTICALOR 45 3/230-400/50Гц	190	500	TC	3140429	-	-	17	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							90		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
			TL	3140428	-	-	17	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							90		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
MULTICALOR 70 3/230-400/50Гц	250	700	TC	3140431	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
			TL	3140430	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"		
MULTICALOR 100 3/230-400/50Гц	300	1000	TC	3140433	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2		
			TL	3140432	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2		
MULTICALOR 140 3/230-400/50Гц	400	1300	TC	3140439	ОПТ	-	25	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
			TL	3140438	ОПТ	-	25	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
MULTICALOR 170.1 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3142628	ОПТ	-	3142069	20	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							3142075	45	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
								65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
								150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3142629	ОПТ	-	3142069	20	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							3142075	45	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
								65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
								150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3142630	ОПТ	-	3142069	23
3142197	35	500	3124110	VDG 40.065	2"1/2	3124111								Фильтр DN65	
	3142075	60	500	3123860	VDG 20.503	2"								3121384	Фильтр 2"
		90	500	3141862	VCS 350	2"								3142524	FGDR 2"
TL	3142631	ОПТ	-	220	500	3142025				VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
				3142069	23	500				3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
				3142197	35	500				3124110	VDG 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65	
					3142075	60				500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						90				500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2									

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП	
MULTICALOR 70 PR-AB 3/230-400/50Гц	190	700	TC	3142632	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"	
			TL	3142633	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"	
MULTICALOR 100 PR-AB 3/230-400/50Гц	200	1000	TC	3142634	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3142635	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2	
MULTICALOR 140 PR-AB 3/230-400/50Гц	250	1300	TC	3142636	ОПТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
			TL	3142637	ОПТ	-	25	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
							80	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3142638	ОПТ	-	3142069	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							3142075	45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
								65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			150	500	3142025	VCS 240		1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2				
			TL	3142639	ОПТ	-	3142069	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							3142075	45	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
65	500	3141862						VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2								
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3142640	ОПТ	-	3142069	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							3142075	3142197	500	3124110	VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
								60	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			90	500	3141862	VCS 350			2"	3142524	FGDR 2"			
			TL	3142641	ОПТ	-	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
							3142075	3142069	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
3142197	500	3124110						VGД 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65			
60	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"								
90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"								
220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2								

■ Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП		Ø
MULTICALOR 45 3/230-400/50Гц	190	500	TC	3140429	ОПТ	-	360	15	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены	
								30					
								50					
								85					
	190	500	TL	3140428	ОПТ	-	360	15	3141846	MB-DLE 415	1"1/2		включены
								30					
								50					
								85					
MULTICALOR 70 3/230-400/50Гц	250	700	TC	3140431	ОПТ	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								25					
								75					
	250	700	TL	3140430	ОПТ	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"		
								25					
								75					
MULTICALOR 100 3/230-400/50Гц	300	1000	TC	3140433	ОПТ	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								35					
								75					
	300	1000	TL	3140432	ОПТ	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								35					
								75					
MULTICALOR 140 3/230-400/50Гц	400	1300	TC	3140439	ОПТ	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								50					
								100					
	400	1300	TL	3140438	ОПТ	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								50					
								100					
MULTICALOR 170.1 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3142628	ОПТ	3142075	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								85					
	342	1770	TL	3142629	ОПТ	3142075	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"		
								85					
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3142630	ОПТ	3142075	360	75	3141847	MB-DLE 420	2"	включены	
								100					
	414	2150	TL	3142631	ОПТ	3142075	360	75	3141847	MB-DLE 420	2"		включены
								100					

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР					
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул			Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП		Ø				
MULTICALOR 70 PR-AB 3/230-400/50Гц	190	700	TC	3142632	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								25					3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
								75								3142022	MB-DLE 410
			TL	3142633	OPT	-	360	17	3141847	MB-DLE 420	2"		включены				
								25						3141846	MB-DLE 415		
								75								3142022	MB-DLE 410
MULTICALOR 100 PR-AB 3/230-400/50Гц	200	1000	TC	3142634	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								35						3141846	MB-DLE 415		
								75								3141845	MB-DLE 412
			TL	3142635	OPT	-	360	27	3141847	MB-DLE 420	2"		включены				
								35						3141846	MB-DLE 415		
								75								3141845	MB-DLE 412
MULTICALOR 140 PR-AB 3/230-400/50Гц	250	1300	TC	3142636	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								50						3141846	MB-DLE 415		
								100								3141845	MB-DLE 412
			TL	3142637	OPT	-	360	40	3141847	MB-DLE 420	2"		включены				
								50						3141846	MB-DLE 415		
								100								3141845	MB-DLE 412
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	TC	3142638	OPT	3142075	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								85						3141846	MB-DLE 415		
			TL	3142639	OPT	3142075	360	60	3141847	MB-DLE 420	2"					включены	
								85					3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
			MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	TC	3142640	OPT	3142075	360	75						3141847
											100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
TL	3142641	OPT				3142075	360	75	3141847	MB-DLE 420	2"	включены					
								100					3141846	MB-DLE 415	1"1/2		

■ Плавно-двухступенчатая мех. на газе / Плавно-двухступенчатая мех. на дизельном топливе - Только тело горелки

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	
MULTICALOR 70 PR - 3/230-400/50Гц	250	700	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 100 PR - 3/230-400/50Гц	300	1000	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 140 PR - 3/230-400/50Гц	400	1300	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 170.1 PR - 3/230-400/50Гц	342	1770	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 200.1 PR - 3/230-400/50Гц	414	2150	TL	по запросу	OPT

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Плавно-двухступенчатая механическая на дизельном топливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
MULTICALOR 300.1 PR 3/400/50Гц	630	3000	TC	3143765	ОПТ	3142069+ 3142073	22	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	630	3000	TL	3143766	ОПТ	3142069+ 3142073	22	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 400.1 PR 3/400/50Гц	875	3900	TC	3143767	ОПТ	3142069+ 3142073	30	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	875	3900	TL	3143768	ОПТ	3142069+ 3142073	30	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 500.1 PR 3/400/50Гц	1200	5000	TC	3143769	ОПТ	3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
	1200	5000	TL	3143770	ОПТ	3142075	250	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 600.1 PR 3/400/50Гц	1500	5800	TC	3143771	ОПТ	3142071	140	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
	1500	5800	TL	3143772	ОПТ	3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140	500	3124110	VDG 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
1500	5800	TL	3143772	ОПТ	3142075	250	500	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
					3142198	35	500	3142666	VDG 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
					3142070+ 3142073	45	500	3141869	VDG 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
					3142070	75	500	3142026	VDG 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
MULTICALOR 700.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	TC	3143773	ОПТ	3142422+ 3142425	60	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	75		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	140		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	280		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 800.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	TC	3143774	ОПТ	3142422+ 3142425	85	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	110		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	210		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	410		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 1000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	TC	3143775	ОПТ	3142422+ 3142425	115	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	165		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	290		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	550		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 1200.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	TC	3143776	ОПТ	3142422+ 3142425	175	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	420		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 1500.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	TC	3143777	ОПТ	3142422+ 3142425	150	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	450		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 1800.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	TC	3143778	ОПТ	3142422+ 3142425	210	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	330		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой ramпы	см раздел принадлежностей
Комплект автоматического переключения топлива	см раздел принадлежностей
Насосный узел для дизтоплива	см раздел принадлежностей

■ MULTICALOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке

MULTIFLAM - Max visc. 50°E at 50°C

Горелки **MULTIFLAM** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **PAB**: двухступенчатая на газе и мазуте / плавный пуск на мазуте
- **PR**: плавно-двухступенчатая механическая на газе и мазуте

ВВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL в исполнении D для мазута вязкостью 50°E при 50°C. В корпус горелки встроен электрический подогреватель. Все горелки снабжены шумоглушителем и до модели 1200.1 - направляющей штангой, а модели 200.1 и 1500.1 - 1800.1 - шарнирным фланцем.

GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт

GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой для всех моделей

FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschroder

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт

KITPRES-...: реле макс. давления газа

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шумоглушитель, шаровый кран, антивибрационная вставка...)

Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, по запросу - комплект для автоматического переключения. Система автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.

Исполнение по EN676:

- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

§ **VGD Siemens**: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.



KIT - ACS (см соотв. страницы)

- Комплект автоматического переключения топлива
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Комплект штекеров
- Антивибрационная вставка и шаровый кран
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: Система завихрения пламени подбирается Службой заказных исполнений

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

MULTIFLAM - макс. вязкость 50°E при 50°С

■ Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на мазуте - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
MULTIFLAM 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142669	ОРТ	-	35	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142670	ОРТ	-	35	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Плавно-двухступенчатая механическая на мазуте - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
MULTIFLAM 300.1 PR 3/400/50Гц	630	3000	ТС	3143779	ОРТ	3142073	22	500	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	35	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
			TL	3143780	ОРТ	3143080	100	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142073	22	500	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	35	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTIFLAM 400.1 PR 3/400/50Гц	875	3900	ТС	3143781	ОРТ	3142935	90	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	170	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						3142073	30	500	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
			TL	3143782	ОРТ	-	50	500	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	90	500	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	170	500	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (s)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
MULTIFLAM 500.1 PR 3/400/50Гц	1200	5000	TC	3143783	ОПТ	3143105	35	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	45	500	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	75	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	140	500	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	250	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3143784	ОПТ	3143105	35	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	45	500	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	75	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	140	500	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	250	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTIFLAM 600.1 PR 3/400/50Гц	1500	5800	TC	3143785	ОПТ	3143105	50	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	60	500	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	100	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	180	500	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	340	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3143786	ОПТ	3143105	50	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	60	500	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	100	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	180	500	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	340	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Комплект автоматического переключения топлива	см раздел принадлежностей
Насосно-нагревательный узел	см раздел принадлежностей

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Плавно-двухступенчатая механическая на мазуте - вязкость топлива 50°Е при 50°С


ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (§)		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		МИН	МАКС	ТИП	Ø	
MULTIFLAM 700.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	ТС	-	STD	60	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						75		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						140		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						280		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 800.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	ТС	-	STD	85	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						110		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						210		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						410		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	ТС	-	STD	115	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						165		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						290		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						550		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1200.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	ТС	-	STD	160	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						175		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						420		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1500.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	ТС	-	STD	125	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						150		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						450		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1800.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	ТС	-	STD	175	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						210		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						330		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

MULTIFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

■ По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке

ГАЗОВАЯ РАМПА: MAX GAS

ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ	
EN676	 <p>MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250</p>	GT-D1-MBC65DLE-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141885	
		GT-D1-MBC120DLE-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3141886	
		GT-D1-MBDLE403-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3123944	
		GT-D1-MBDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123560	
		GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123525	
		GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123947	
		GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141899	
		GT-D1-MBDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123969	
<p>MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления.</p>	<p>MB-ZRDLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250</p>	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
		GT-D2-MBZRDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123960	
		GT-D2-MBZRDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123961	
		GT-D2-MBZRDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123962	
		GT-D2-MBZRDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141901	
<p>ВНИМАНИЕ: комплектующие и принадлежности по EN676 обязательны для соответствия регламетам безопасности. Дополнительные принадлежности должны быть установлены монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности и практическими руководствами.</p>	<p>MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 350-500</p>	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
		GT-D2-MBDLE407-RP20-MAXGAS350-500	RP 20 - 3/4"	3142392	
		GT-D2-MBDLE410-RP25-MAXGAS350-500	RP 25 - 1"	3142665	
		GT-D2-MBDLE412-RP32-MAXGAS350-500	RP 32 - 1"1/4	3142295	
		GT-D2-MBDLE415-RP40-MAXGAS350-500	RP 40 - 1"1/2	3142296	

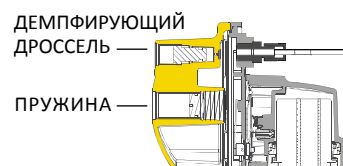
ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ	
Экспорт EN676 + FGDR	<p>VCS Kromschroder MAX GAS 170-250</p>	GT-K1-VCS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3141906	
		GT-K1-VCS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142251	
<p>Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschroder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)</p>	<p>VCS Kromschroder MAX GAS 350-500</p>	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
		GT-K2-VCS125-RP25-MAXGAS350-500/MULTI	RP 25 - 1"	3142374	
		GT-K2-VCS240-RP40-MAXGAS350-500/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3142375	
		GT-K2-VCS350-RP50-MAXGAS350-500/MULTI	RP 50 - 2"	3142376	


ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
только на экспорт (не по EN676)	<p>Export газовая рампа MAX GAS 40-250</p>	GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3142027
		GT-B1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141888
		GT-B1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141887
		GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3142815
		GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142816

ГАЗОВАЯ РАМПА - СОЕД. ПАТРУБОК: BLU - MULTICALOR - MULTIFLAM

MB-DLE MULTIBLOC DUNGS	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
EN676 MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления	GT-D2-MBDLE407-RP20-BLU/MULTI	RP 20 - 3/4"	3141843
	GT-D2-MBDLE410-RP25-BLU/MULTI	RP 25 - 1"	3142022
	GT-D2-MBDLE412-RP32-BLU/MULTI	RP 32 - 1"1/4	3141845
	GT-D2-MBDLE415-RP40-BLU/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3141846
	GT-D2-MBDLE420-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3141847
VCS KROMSCHRÖDER	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
Экспорт / EN676 + FGDR - Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschroder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)	GT-K2-VCS125-RP25-BLU/MULTI	RP 25 - 1"	3142024
	GT-K2-VCS240-RP40-BLU/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3142025
	GT-K2-VCS350-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3141862
VGD SIEMENS	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
Экспорт / EN676 + FGDR Двойной газовый клапан с приводами и стабилизатором VGD Siemens и реле минимального давления + газовый фильтр (ACS). По умолчанию бесцветная пружина: напор 0...22 мбар	GT-S2-VGD20-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3123860
	GT-S2-VGD40-DN65-BLU/MULTI	DN 65 - 2" 1/2	3124110
	GT-S2-VGD40-DN80-BLU/MULTI	DN 80 - 3"	3142026
	GT-S2-VGD40-DN100-BLU/MULTI	DN 100 - 4"	3141869
	GT-S2-VGD40-DN100+VDK-BLU/MULTI	DN 100 - 4" + VDK	3141871
	GT-S2-VGD40-DN125-BLU/MULTI	DN 125 - 5"	3142666
	GT-S2-VGD40-DN125+VDK-BLU/MULTI	DN 125 - 5" + VDK	3141872
	Желтая задающая пружина для SKP25...		3142204
	Демпфирующий дроссель для SKP25...		3142207
			Напор: 15...120 мбар

Газовые ramпы снабжены ПРИВОДАМИ




СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК ГАЗОВОЙ РАМПЫ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	АРТИКУЛ
	GTCP RP50-DN65 платформа 260	GTCP-RP50-DN65-260	3141842
	GTCP RP50 платформа 280	GTCP-RP50-280	3142074
	GTCP RP50 платформа 320/380	GTCP-RP50-320/380	3142075
	GTCP RP50 BLU 1500 с MB415-420	GTCP-RP50-BLU1500-MB415-420	3142076
	GTCP RP50 MULTIFLAM адаптера	GTCP-RP50-ADAPTOR-MULTIFLAM	3143080
	GTCP DN65 платформа 260/280/320	GTCP-DN65-260/280/320	3142197
	GTCP DN80 платформа 260/280/320	GTCP-DN80-260/280/320	3142069
	GTCP DN65 платформа 380	GTCP-DN65-380	3142071
	GTCP DN80 платформа 380	GTCP-DN80-380	3142070
	Переход с DN80 на DN65 для GTCP MULTIFLAM	GTCP-REDUCERDN80TODN65	3142935
	Переход с DN100 на DN80 для GTCP платформа 320/380	GTCP-REDUCERDN100TODN80	3142073
	Переход с DN125 на DN80 для GTCP платформа 320/380	GTCP-REDUCERDN125TODN80	3143105
	GTCP DN125 платформа 380	GTCP-DN125-380	3142198
	GTCP DN65 платформа 630	GTCP-DN65-630	3142423
	GTCP DN80 платформа 630/710	GTCP-DN80-630/710	3142424
	GTCP DN100 платформа 630/710	GTCP-DN100-630/710	3142422
	GTCP DN125 платформа 630/710	GTCP-DN125-630/710	3142422
	Переход с DN125 на DN100 для GTCP	GTCP-REDUCERDN125TODN100	3142425

Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 200.1 для присоединения газовой ramпы к горелке должен быть заказан соединительный патрубок (длина и присоединительные размеры GTCP определяются горелкой и выбранной ramпой)

Обе позиции необходимы для газовой ramпы DN125

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

	ОПИСАНИЕ	МАКС ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	АРТИКУЛ
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR 	RP 15 - 1/2" *	500 мбар	3142519
	RP 20 - 3/4" *	500 мбар	3142520
	RP 25 - 1" *	500 мбар	3142521
	RP 32 - 1"1/4 *	500 мбар	3142522
	RP 40 - 1"1/2 *	500 мбар	3142523
	RP 50 - 2" *	500 мбар	3142524
	FS1B RP 50 - 2"	1 бар	3142051
	FS1B DN 65 - 2"1/2	1 бар	3141983
	FS1B DN 80 - 3"	1 бар	3142538
	FS1B DN 100 - 4"	1 бар	по запросу
	FS1B DN 125 - 5"	1 бар	по запросу

* Поставляемая по умолчанию бесцветная пружина на диапазон выходных давлений 10-30 мбар

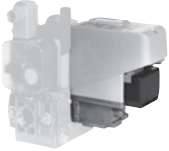
	ОПИСАНИЕ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	АРТИКУЛ
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR: ПРУЖИНА 	Зеленая пружина FGDR 15-20-25	5÷15 мбар	3142547
	Бесцветная пружина FGDR 15-20-25	10÷30 мбар	3142548
	Фиолетовая пружина FGDR 15-20-25	25÷80 мбар	3142549
	Коричневая пружина FGDR 15-20-25	70÷160 мбар	3142550
	Синяя пружина FGDR FGDR 15-20-25	150÷280 мбар	3142551
	Белая пружина FGDR 15-20-25	270÷350 мбар	3142552
	Зеленая пружина FGDR 32-40	5÷15 мбар	3142553
	Бесцветная пружина FGDR 32-40	10÷25 мбар	3142554
	Фиолетовая пружина FGDR 32-40	20÷70 мбар	3142555
	Коричневая пружина FGDR 32-40	65÷130 мбар	3142556
	Белая пружина FGDR 32-40	120÷250 мбар	3142557
	Черная пружина FGDR 32-40	240÷350 мбар	3142558
	Зеленая пружина FGDR 50	5÷15 мбар	3142559
	Бесцветная пружина FGDR 50	10÷35 мбар	3142560
	Фиолетовая пружина FGDR 50	30÷80 мбар	3142561
	Коричневая пружина FGDR 50	70÷220 мбар	3142562
	Синяя пружина FGDR 50	210÷350 мбар	3142563

	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР 	RP 15 - 1/2"	3141957
	RP 20 - 3/4"	3142045
	RP 25 - 1"	3142046
	RP 40 - 1"1/2	3141954
	RP 50 - 2"	3121384
	DN 65 - 2"1/2	3124111
	DN 80 - 3"	3142088
	DN 100 - 4"	3142205
	DN 125 - 5"	3142206


	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
АНТИВИБРАЦИОННАЯ ВСТАВКА 	RP 15 - 1/2"	3122321
	RP 20 - 3/4"	3122322
	RP 25 - 1"	3122323
	RP 32 - 1"1/4	3122324
	RP 40 - 1"1/2	3122325
	RP 50 - 2"	3122326
	DN 65 - 2"1/2	3142060
	DN 80 - 3"	3122328
	DN 100 - 4"	3122329
	DN 125 - 5"	3142061


	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
ШАРОВОЙ КРАН 	RP 15 - 1/2"	3142000
	RP 20 - 3/4"	3142254
	RP 25 - 1"	3121430
	RP 32 - 1"1/4	3142253
	RP 40 - 1"1/2	3142101
	RP 50 - 2"	3142102
	DN 65 - 2"1/2	3142062
	DN 80 - 3"	3143730
	DN 100 - 4"	3141997
	DN 125 - 5"	3141998

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	АРТИКУЛ
КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ 	Устройство контроля герметичности VPS504 для газовых клапанов VCS	KITTC-VPS504-VCS	3141929
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для газовых клапанов VCS	KITTC-LPGVPS504-VCS	3142238
	Устройство контроля герметичности VPS504 для клапанов MB и VGD65-80	KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80	3122303
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для клапанов MB и VGD65-80	KITTC-LPGVPS504-MB-VGDDN65-80	3142190
	Устройство контроля герметичности VPS504 для VGD20503	KITTC-VPS504-VGD20503	3122305
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для VGD20503	KITTC-LPGVPS504-VGD20503	3142688
	Устройство контроля герметичности VDK для VGD100-125	KITTC-VDK200	3141922
	Устройство контроля герметичности LDU	KITTC-LDU11	3142314
	Комплект адаптора для соединения VPS с пилотной газовой горелкой		3142754

	ОБОЗНАЧЕНИЯ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	АРТИКУЛ
РЕЛЕ МАКС ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	KITPRES50	100÷5800 кВт	2,5÷50 мбар	3141921
	KITPRES150	7000÷25000 кВт	30÷150 мбар	3142033

	ОПИСАНИЕ	∅	АРТИКУЛ
МАНОМЕТР С КНОПОЧНЫМ КРАНОМ 	Газовый манометр	0...60 мбар 1/2"	3142056
	Газовый манометр	0...250 мбар 1/4"	3142055
	Газовый манометр	0...1000 мбар 1/4"	3142054
	Кнопочный кран 1/4"	Диаметр 1/4"	3142058
	Кнопочный кран 1/2"	Диаметр 1/2"	3142057

	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ГОРЕЛКИ	АРТИКУЛ
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН 	KITLPG-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122301
	KITADAPTOR-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122299
	KITLPG-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122302
	KITADAPTOR-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122300
	KITLPG-MAXGAS350-500	MAX GAS 350-500	3142431
	KITLPG-BLU500.1	BLU 500.1	3124487
	KITLPG-BLU700.1	BLU 700.1	3124488
	KITLPG-BLU1000.1-1500.1	BLU 1000.1-1200.1-1500.1	3124489
	KITLPG-BLU1700.1-2000.1	BLU 1700.1-2000.1	3142667
	Другие комплектующие по запросу		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛИНИИ ПОДАЧИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
КОМПЛЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ГАЗ-ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	KIT-AUTOMATICFUELSWITCH-MULTI	для MULTICALOR и MULTIFLAM	3142021
	Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.		
КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА БИОДИЗЕЛЬ	KITBIODIESEL-PUMP-AS47	MAX 1-30 и MAX P 25 AB HS	3141917
	KITBIODIESEL-PUMP-AT2/AT3	MAX P 12-15 AB HS	3124103
КОМПЛЕКТ МАГНИТНОГО И САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ ФИЛЬТРОВ	KITOIL50KG-MAGNETIC+SELF-CLEANING-Фильтр	MAXFLAM	3142092
	KITOIL250KG-MAGNETIC+SELF-CLEANING-Фильтр	OILFLAM	3141965
КОМПЛЕКТ ШТЕКЕРОВ	KITWP-MAIOR35-300.1PAB	MAIOR 45 - 300.1	3142037
	KITWP-BLU500.1-2000.1PAB	BLU 500.1 - 2000.1 PAB	3142034
	KITWP-BLU/MULTICALOR-PR/MD	BLU - MULTICALOR PR	3141932
ОТДЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПОДОГРЕВА	ОПИСАНИЕ	Начиная с OILFLAM 300.1 подогреватель может быть поставлен отдельно за дополнительную плату	
НАСОСНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА	ОПИСАНИЕ	Отдельные расходные баки и насосные узлы	
НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ МАЗУТА	ОПИСАНИЕ	Кольцевой трубопровод может быть поставлен собранным на шасси или в виде единого изделия	
СИСТЕМА ЗАВИХРЕНИЯ ПЛАМЕНИ	ОПИСАНИЕ	Завихритель пламени может уменьшить длину факела на 10-50 % в зависимости от топлива, противодавления и геометрии камеры сгорания. Возможен для пламенной трубы на различных видах топлива	

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ДЛЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ THERMOWATT

	ОПИСАНИЕ	АРТИКУЛ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	E-VCU Диагностический прибор для блоков управления одноступенчатых горелок	3142931
	Интерфейс для подключения блока управления к компьютеру	3833018

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ



	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	АРТИКУЛ
МОДУЛИРУЮЩИЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР	для плавно-двухступенчатых горелок	KITMD-RWF50	3143713
ДАТЧИК ДЛЯ МОДУЛИРУЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ	Датчик температуры воды 0÷130°C	PROBE-WATER130C	3122316
	Датчик давления пара 0÷2 бар	PROBE-STEAM2BAR	3124100
	Датчик давления пара 0÷4 бар	PROBE-STEAM4BAR	3122317
	Датчик давления пара 0÷10 бар	PROBE-STEAM10BAR	3122318
	Датчик давления пара 0÷16 бар	PROBE-STEAM16BAR	3122319
	Датчик давления пара 0÷40 бар	PROBE-STEAM40BAR	3122320
	Датчик температуры воздуха или жидкости 0÷450°C	PROBE-HOTAIR-LIQUID450C	3122314

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

ПЛАТФОРМА	ГАЗ	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	МАЗУТ	ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	ГАЗ/МАЗУТ
KITSIL-260	BLU 700.1 - 1200.1	MAIOR 45 - 120	OILFLAM 50.1 - 120.1	MULTICALOR 45 - 140	MULTIFLAM 50.1 - 120.1
KITSIL-280	BLU 1500.1 - 2000.1	MAIOR 150.1 - 200.1	OILFLAM 170.1 - 200.1	MULTICALOR 170.1 - 200.1	MULTIFLAM 170.1 - 200.1
KITSIL-320	BLU 3000.1 - 4000.1	MAIOR 300.1 - 400.1	OILFLAM 300.1 - 400.1	MULTICALOR 300.1 - 400.1	MULTIFLAM 300.1 - 400.1
KITSIL-380	BLU 5000.1 - 6000.1	MAIOR 500.1 - 600.1	OILFLAM 500.1 - 600.1	MULTICALOR 500.1 - 600.1	MULTIFLAM 500.1 - 600.1
KITSIL-630	BLU 7000.1 - 12000.1	MAIOR 700.1 - 1200.1	OILFLAM 700.1 - 1200.1	MULTICALOR 700.1 - 1200.1	MULTIFLAM 700.1 - 1200.1
KITSIL-710	BLU 15000.1 - 18000.1	MAIOR 1500.1 - 1800.1	OILFLAM 1500.1 - 1800.1	MULTICALOR 1500.1 - 1800.1	MULTIFLAM 1500.1 - 1800.1
DUOBLOCK	Шумоглушитель для отдельностоящего вентилятора / Звукоизолирующая платформа по запросу				



ПЛАТФОРМА	АРТИКУЛ
KITSIL-260	3141911
KITSIL-280	3122298
KITSIL-320	3141913
KITSIL-380	3141914
KITSIL-630	3142276
KITSIL-710	3142668

БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБОР ГОРЕЛКИ

СЕКЦИЯ 1 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОКУПАТЕЛЬ - СТРАНА _____

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО _____

ДАТА ЗАПРОСА _____

МЕСТО УСТАНОВКИ _____

СЕКМЕНТ отопление пекарни проекты


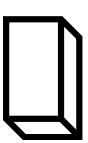
производство котлов сушилки прочие отрасли

СЕКЦИЯ 2 - ИНФОРМАЦИЯ О КОТЛЕ

ТИП КОТЛА	<input type="checkbox"/>	Трехходовой котел	Марка котла	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	котел с реверсивной топкой	Модель котла	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	водотрубный котел	Год изг. котла	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	диатермический котел			<input type="text"/>
СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	<input type="checkbox"/>	сжигание отходов		
	<input type="checkbox"/>	сушилка / генератор горячего воздуха		
	<input type="checkbox"/>	печь		

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	<input type="checkbox"/>	пар (насыщенный)	ПАР	Паропроизводительность	<input type="text"/>	[т/ч]
	<input type="checkbox"/>	пар (перегретый)			Требуемое давление пара	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	вода	ДРУГОЕ	Температура пара	<input type="text"/>	[°C]
<input type="checkbox"/>	соль / масло	Температура теплоносителя		<input type="text"/>	[°C]	
<input type="checkbox"/>	другое		Вх. темп-ра теплоносителя	<input type="text"/>	[°C]	

ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ	<input type="checkbox"/>	Производительность котла	[кВт]	РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА	на откр. возд. в помещ.	
	<input type="checkbox"/>	Мощность на входе котла	[кВт]			
	<input type="checkbox"/>	КГД котла	[%]			
<input type="checkbox"/>	Мощность горелки		[кВт]	1 кВт = 860 ккал/ч	ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ [m]	<input type="text"/>

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПКИ	<input type="checkbox"/>	Противодавление	[мбар]	РАЗМЕРЫ [мм]			
	<input type="checkbox"/>	Положение топки	горизонтальное			Внутр. диаметр	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>		устъем вниз			Длина	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>			устъем вверх	Длина поворотной камеры	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>			мин [мм]	Высота	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>			макс [мм]	Ширина	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/>							

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	<input type="checkbox"/>	Однофазное напряжение	110 В	220 В	230 В	240 В			
	<input type="checkbox"/>	Трехфазное напряжение	220 В	380 В	400 В	415 В	440 В	460 В	480 В
	<input type="checkbox"/>	Частота	50 Гц	60 Гц					
<input type="checkbox"/>	Требуемая степень защиты	IP40	IP54						
<input type="checkbox"/>		другое:	<input type="text"/>						

СЕКЦИЯ 3 - ИНФОРМАЦИЯ О ТОПЛИВЕ

ДИСТОПЛИВО - МАЗУТ	<input type="checkbox"/>	ГАЗ / СЖИЖ. ПРОПАН	<input type="checkbox"/>	БИОГАЗ-МУССОРНЫЙ ГАЗ	<input type="checkbox"/>	(макс НS<0,1%)
Тип:		Тип:		Тип:		
Низшая теплота сгорания	<input type="text"/>	[ккал/кг]	Низшая теплота сгорания	<input type="text"/>	[ккал/кг]	
Вязкость при 50°С	<input type="text"/>	[°Е]	Входное давление	<input type="text"/>	[°Е]	
Требуемый расход	<input type="text"/>	[кг/ч]	Требуемый расход	<input type="text"/>	[кг/ч]	
			Требуемый расход	<input type="text"/>	[кг/ч]	

СЕКЦИЯ 4 - ГОРЕЛКА

ТИП ГОРЕЛКИ	<input type="checkbox"/>	Моноблочная	<input type="checkbox"/>	Двухблочная
-------------	--------------------------	-------------	--------------------------	-------------

Температура воздуха для горения	<input type="text"/>	[°C] (макс 200°C)
Потеря давления в теплообменнике	<input type="text"/>	[мбар]
Имеющийся вентилятор (если есть)	<input type="text"/>	[м³/ч]
напор:	<input type="text"/>	[мбар]

Автоматическая смена топлива	<input type="checkbox"/>
------------------------------	--------------------------

МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ значение в поле "мощность горелки" секции "Требуемая мощность"

ТРЕБУЕМАЯ ГЛУБИНА РЕГУЛИРОВАНИЯ	<input type="text"/>
---------------------------------	----------------------

механическая:	<input type="text"/>	1-3
электронная:	<input type="text"/>	1-6

электронная с инвертором:	<input type="text"/>	1-8
электронная с инвертором:	<input type="text"/>	1-10

УРОВЕНЬ ЭМИССИЙ	NOx:	<input type="text"/>
	CO:	<input type="text"/>

Газ:	<input type="text"/>	<120 мг/кВт·ч	<80 мг/кВт·ч
	класс 2	<input type="text"/>	класс 3
EN676	<input type="text"/>	0...100 мг/кВт·ч	

Light Oil:	<input type="text"/>	<250 мг/кВт·ч	<185 мг/кВт·ч	<120 мг/кВт·ч
	класс 1	<input type="text"/>	класс 2	класс 3
EN267	<input type="text"/>	0...110 мг/кВт·ч		0...60 мг/кВт·ч

ТОПЛИВО	<input type="text"/>
---------	----------------------

Один вид
два вида
три вида

топливо 1:
топливо 2:
топливо 3:

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Автоматическая смена топлива

ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ	<input type="text"/>
-------------------	----------------------

1 ступень
2 ступени
главно-двухступенч. механич.
модулируемое механич. с ПИД-регулятором
модулируемое электронное

ОПЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	<input type="text"/>
-------------------------------	----------------------

инвертер (только для модулируемых электронных)
настройка по O₂ (только для модулируемых электронных)
настройка по CO (только для модулируемых электронных)

КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЩИТА	<input type="text"/>
--------------------------	----------------------

стандартная панель управления
выносная панель управления
отдельный шкаф управления

<input type="checkbox"/> Другие требования: указать	<input type="text"/>
---	----------------------

<input type="text"/>

СЕКЦИЯ 5 - КОНФИГУРАЦИЯ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

ТИП ГАЗОВОЙ РАМПЫ	<input type="text"/>
-------------------	----------------------

Dungs Multibus
Siemens VGD
Kromschroder VCS
Noneuwell

Reg. давления газа/фильтр
FGDR макс 500 мбар
FS1B макс 1 бар
ST4B макс 4 бар
Фильтр макс 1 бар

Контроль герметичности
VPS
VDK
LDU
Электронный

Реле макс. давления
KITPRESSO
до 6 МВт
KITPRES150
до 25 МВт

<input type="checkbox"/> Другие требования: указать	<input type="text"/>
---	----------------------

<input type="text"/>

ПРИМЕЧАНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Ecoflam

HEAD OFFICE:
Via Roma, 64
31023 Resana (TV)

REGISTERED OFFICE:
Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

Tel.: +39 0423 719500
Fax: +39 0423 719580
Web: www.ecoflam-burners.com
Email: export@ecoflam-burners.com

Company subject to the direction and coordination of Ariston Termo SpA - Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - CF 01026940427

Версия 1.5 - 15/07/2014

“ЕСОФЛАМ Вентилатори С.р.л.” оставяне за собой право вносить в конструкцию оборудования любые необходимые изменения без особого предупреждения