

КАТАЛОГ 2013

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



Горелки на дизтопливе



Горелки на мазуте



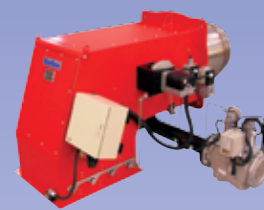
Газовые горелки



Двухтопливные горелки
(газ/дизтопливо)



Двухтопливные горелки
(газ/мазут)



Горелки двухблочного
исполнения

Технические решения для любых сфер применения



Ecoflam

www.ecoflam-burners.com

Компания **ECOFLAM 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 ECOFLAM 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 ECOFLAM Bruciatori S.p.A. входит в состав Подразделения горелок промышленной группы Ariston Thermo Group и сегодня предлагает полный ассортимент наддувных горелок для любого топлива в моноблочном и двухблочном исполнении мощностью до 25 МВт.

ECOFLAM 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, стеклодувные и керамические производства



Сжигание мусора и отходов



Химическая и нефтехимическая промышленность



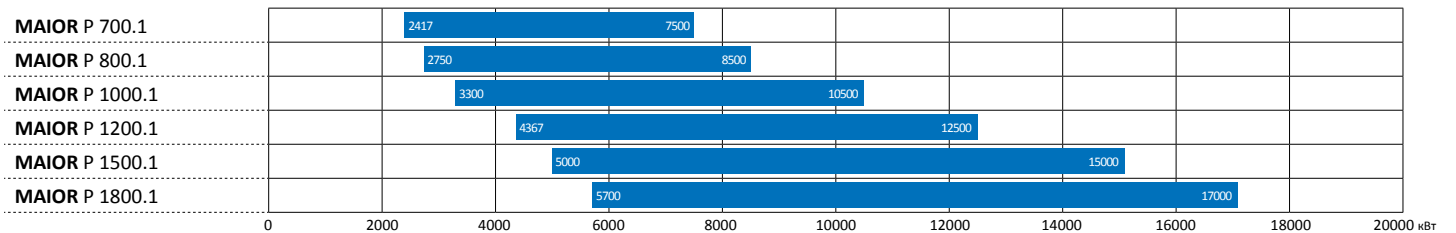
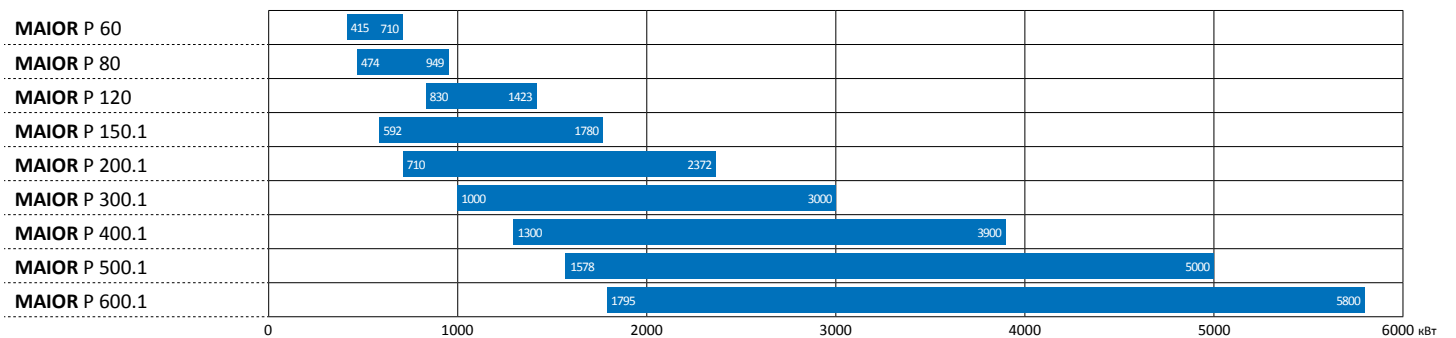
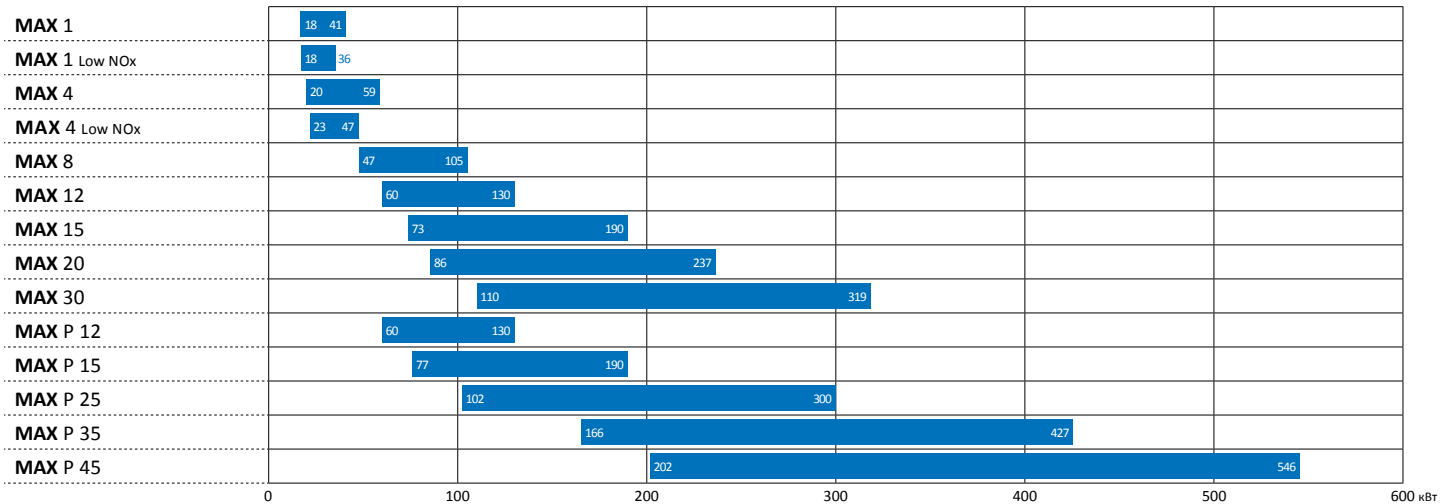
Модернизация старых производств



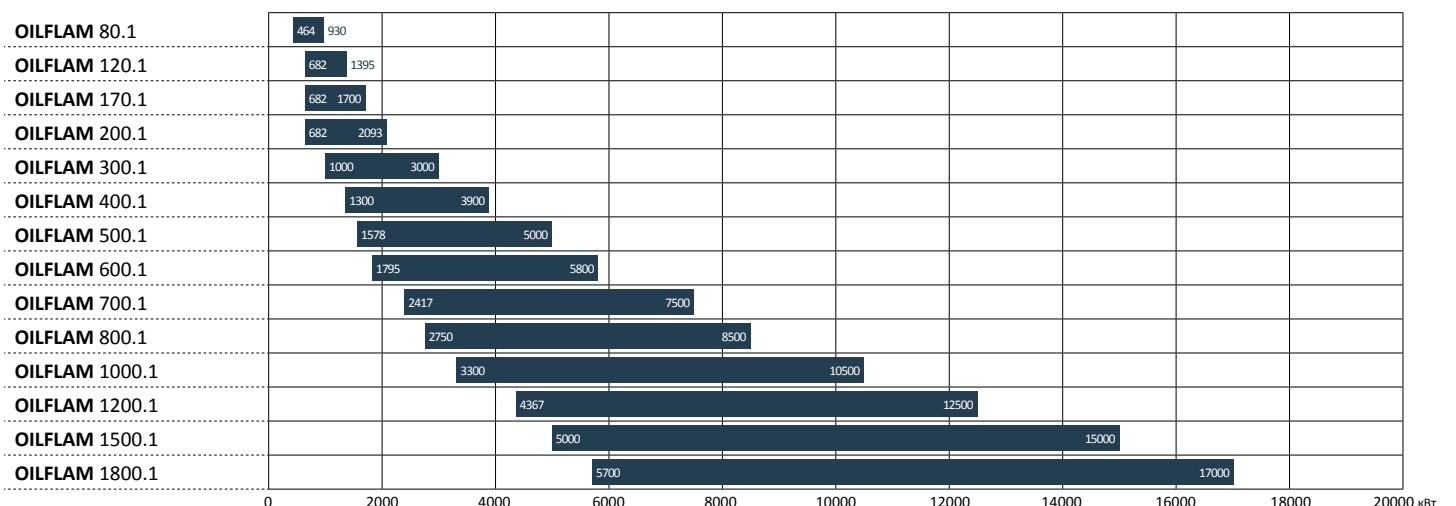
Деревообработка и производство твердого топлива

Ассортимент продукции	5
Обозначения	8
Гамма горелок ECOFLAM - модульная система поставок	10
Структура каталог	12
Состав газовой рампы - исполнения по EN676 и экспортное	14
Газовая рампа - Комплекты - Принадлежности к горелке	15
Электронное исполнение с системой управления BMS	16
Гама TS - горелки двухблочного исполнения	16
Горелки на дизтопливе	18
MAX	19
MAIOR	21
Горелки на мазуте	23
MAXFLAM	24
OILFLAM	24
Контур подготовки мазута	26
Газовые горелки	27
MAX GAS	28
BLU	33
Двухтопливные горелки (газ/дизтопливо)	41
MULTICALOR	42
Двухтопливные горелки (газ/мазут)	48
MULTIFLAM	49
Газовая рампа - Комплекты - Принадлежности	
Газовая рампа: MAX GAS	52
Газовая рампа - GTCP: BLU - MULTICALOR - MULTIFLAM	53
Комплектующие для работы на газе	55
Комплектующие: регулятор мощности - датчик	56
Шумоглушитель	56
Комплекты для работы на жидком топливе	57
Диагностический прибор для блока управления Thermowatt	57
Бланк заявки на подбор горелки	58

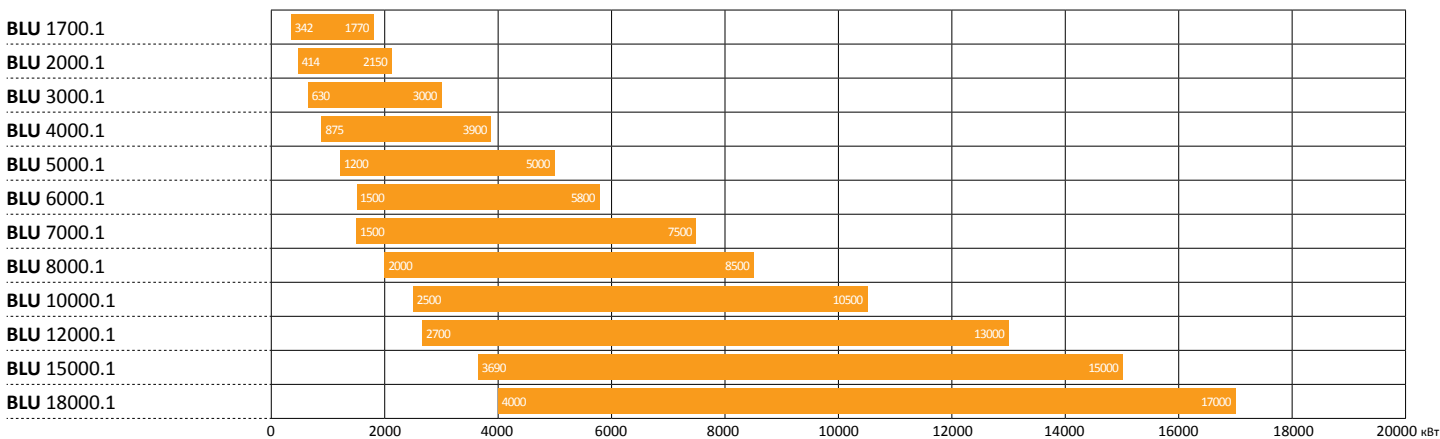
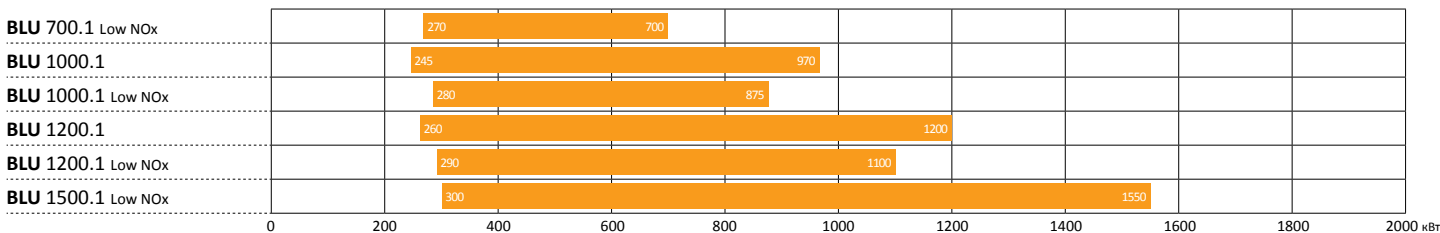
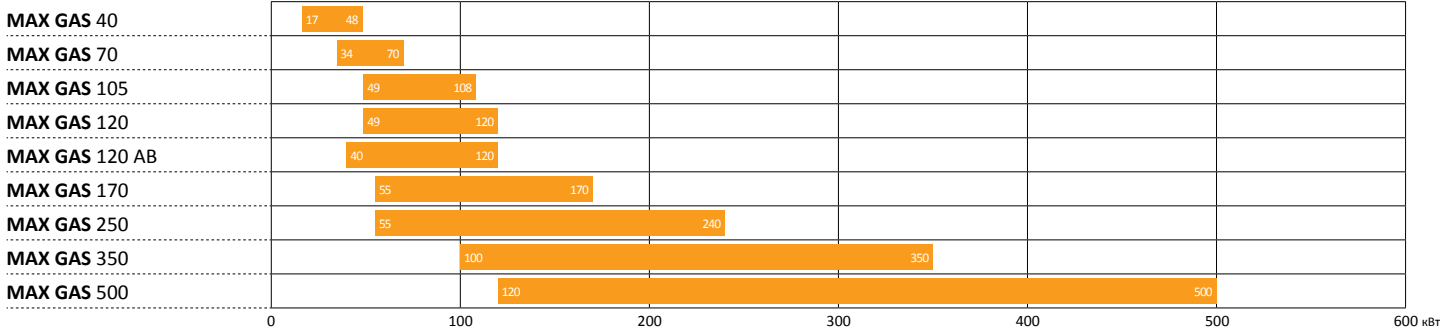
ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ



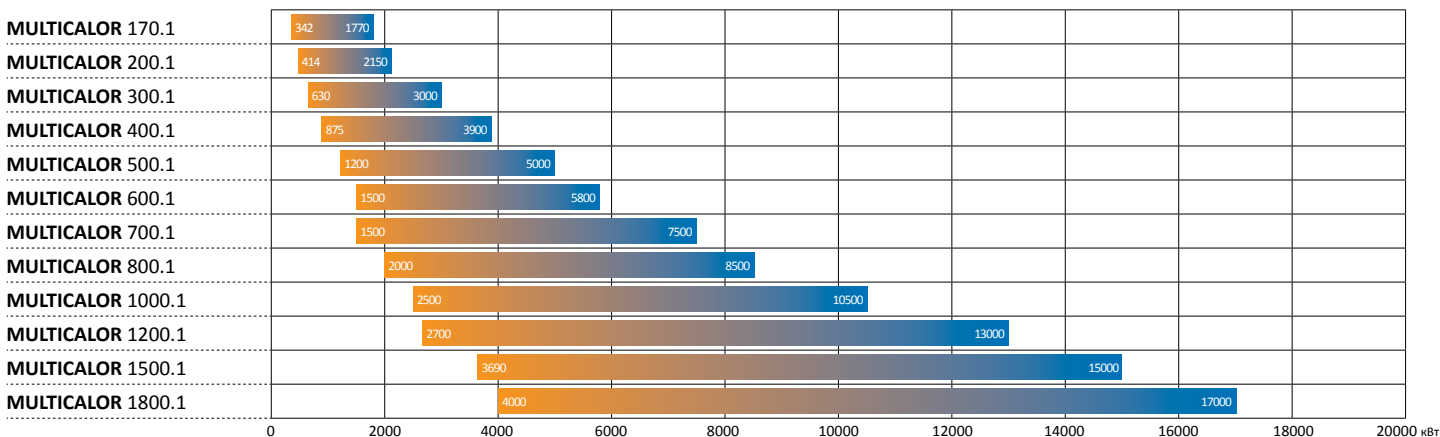
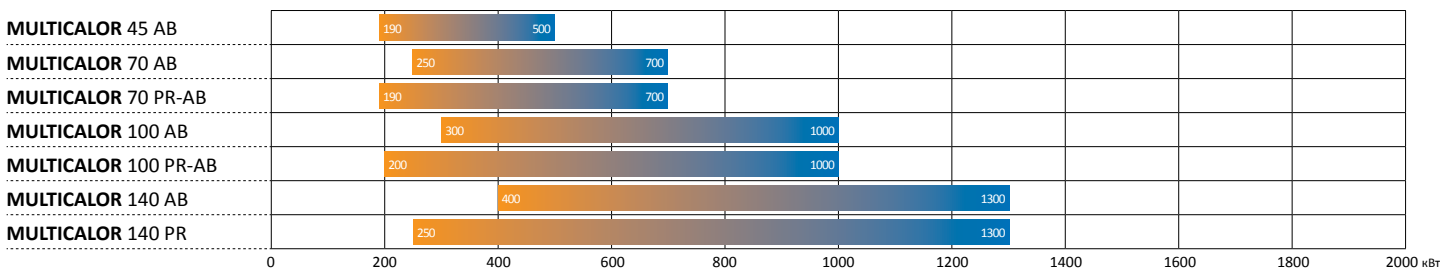
ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ



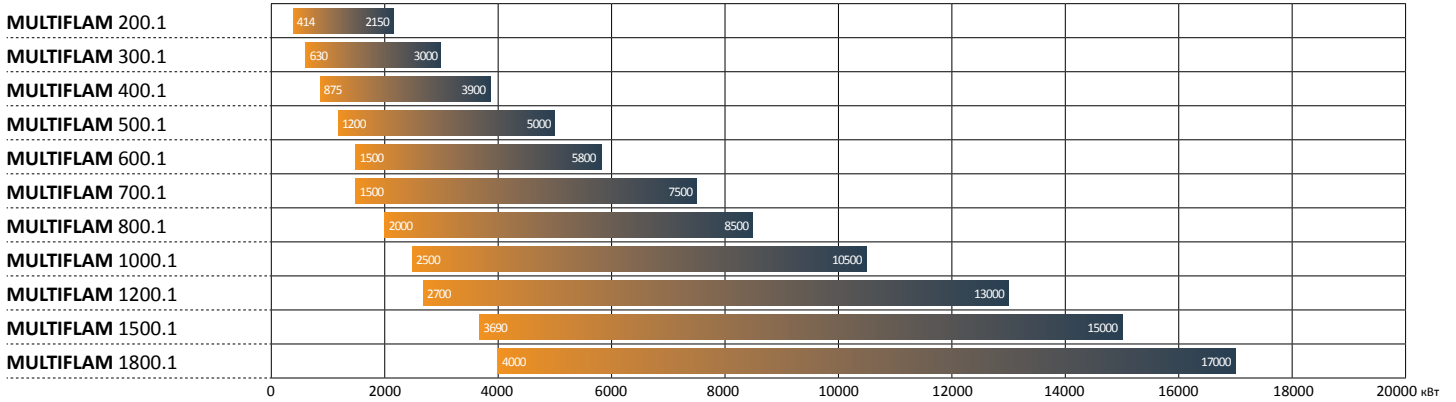
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО)



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

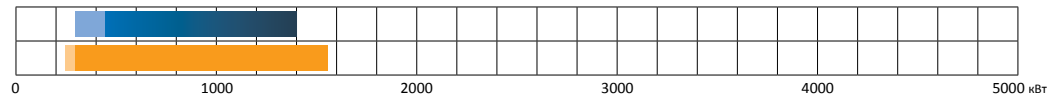


ГОРЕЛКИ ДВУХБЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

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

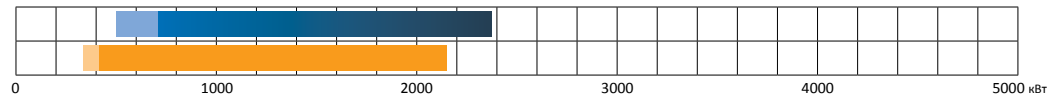
ПЛАТФОРМА 260

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 120	300	450	1400
газ 1500.1	250	300	1550



ПЛАТФОРМА 280

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 200.1	500	710	2372
газ 2000.1	350	414	2150



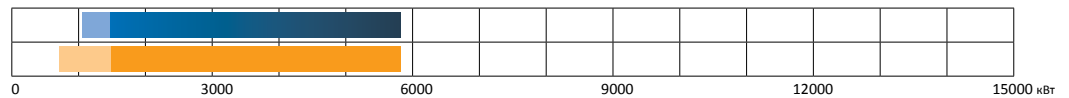
ПЛАТФОРМА 320

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 400.1	700	875	3900
газ 4000.1	500	875	3900



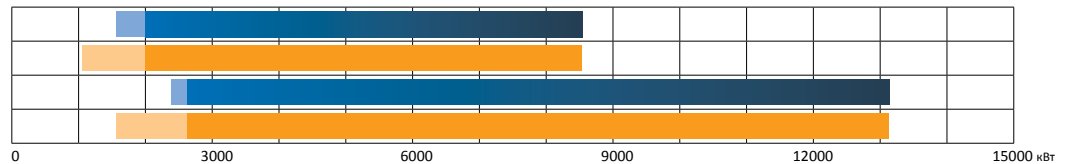
ПЛАТФОРМА 380

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 600.1	1050	1500	5800
газ 6000.1	725	1500	5800



ПЛАТФОРМА 630

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 800.1	1600	2000	8500
газ 8000.1	1050	2000	8500
ж.т. 1200.1	2400	2700	13100
газ 12000.1	1600	2700	13100



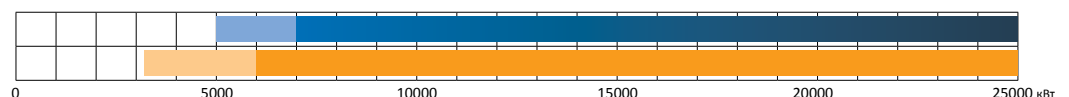
ПЛАТФОРМА 710

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 1800.1	3200	5700	17000
газ 18000.1	2100	4000	17000



ПЛАТФОРМА 800

	МИН VSD	МИН кВт	МАКС кВт
ж.т. 2500.1	5000	7000	25000
газ 25000.1	3200	6000	25000



BLU 1200.1 LN PAB TL SGT 230-50 TW

НАЗВАНИЕ ТИПОРЯДА ПО ВИДУ ТОПЛИВА	
MAX GAS	Природный газ - сжиженный пропан
BLU	Природный газ - сжиженный пропан
MAX	Дизтопливо
MAIOR	Дизтопливо
MAXFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
OILFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
MULTICALOR	Природный газ / дизтопливо
MULTIFLAM	Природный газ / мазут
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД + TS Горелки двухблочного исполнения	

ТИПОРАЗМЕР (газ: кВт; ж.т.: кг/ч)	
MAX 4	4 кг/ч
MAIOR 120	120 кг/ч
MAX GAS 40	40 кВт
BLU 1200.1	1200 кВт
MULTICALOR 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)
MAX	Стандарт класс 2 - ж.т. EN267 (<185 мг/кВт.ч)
MAIOR	Стандарт класс 1 - ж.т. EN267 (<250 мг/кВт.ч)

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

ТИП ГОЛОВЫ	
TC	Короткая голова
TL	Длинная голова

ВИД ТОПЛИВА	
-	Природный газ / Дизтопливо / Мазут
LPG	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	Thermowatt
LFL.../LAL.../LGK...	Siemens
LMV...	Siemens electronic
ETO	Lamtec Etamatic OEM
BT3	Lamtec BT300

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

GT - S2 - VGD40 - DN80 - BLU/MULTI

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КЛАПАНОВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

D	Dungs
K	Kromschroder
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
MBDLE403	MultiBloc модель MBDLE403
MBZRDLE410	MultiBloc двухступенчатый модель клапана MBZRDLE410
VGD20503	Siemens Landis модель VGD20503
VCS240	Kromschroder 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
BLU/MULTI	Модель подходит к горелкам BLU-MULTICALOR-MULTIFLAM
MAXGAS40-120SX	Левостороннее присоединение к MAX GAS 40-120

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ

KITTC-VPS504VCS — Комплект устройства контроля герметичности VPS504 для клапанов VCS

PROBE-WATER130C — Датчик температуры воды для диапазона 0÷130° C

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

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

Горелки Ecoflam 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.

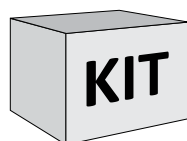
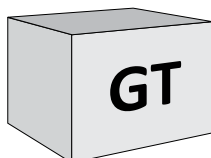
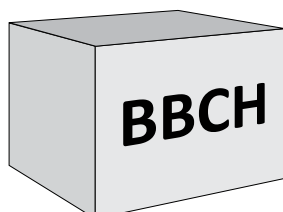


ТИП КОМПОНЕНТА

CB	Укомплектованная горелка (для дизтоплива/мазута)
BBCH	Тело горелки с пламенной головой (без газовой рампы)
BB	Тело горелки
CH	Пламенная голова
GTCP	Присоединительный патрубок газовой рампы
GT	Газовая рампа (поставляется отдельно)
SV	Отдельный вентилятор для двухблочной горелки

ГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Газовые и комбинированные горелки ECOFLAM поставляются согласно соответствующим стандартам. Все горелки мощностью выше 3 МВт по умолчанию снабжены шумоглушителем. Газовая рампа различных исполнений поставляется отдельно. Комплекты и принадлежности могут быть включены в состав газовой рампы и горелки как разъясняется в каталог (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 рампа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополняющими комплектацию 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 рампа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополняющими комплектацию горелки в соответствии с применимыми стандартами. Комплекты и принадлежности поставляются отдельно.

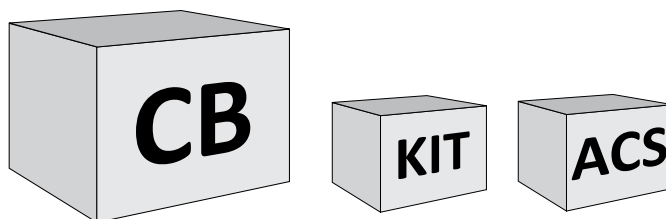
Цены на горелки в нестандартной комплектации или специальном исполнении сообщаются по запросу с заполненным бланком подбора.

ГАЗОВАЯ РАМПА - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК - КОМПЛЕКТЫ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Все газовые рампы для газовых и комбинированных горелок различных моделей и исполнений поставляются отдельно. Комплектные газовые рампы 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 ДИЗТОПЛИВЕ И МАЗУТЕ

Жидкотопливные горелки ECOFLAM 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.



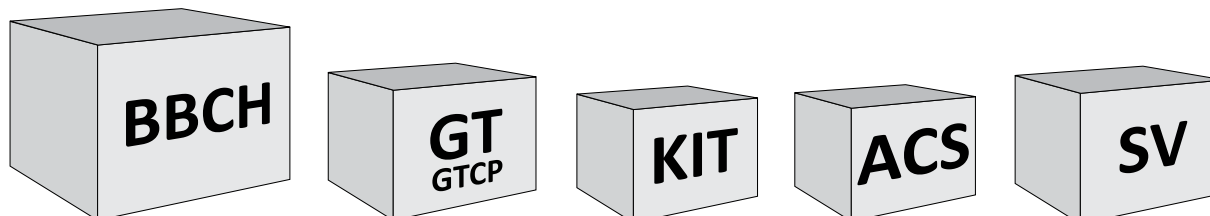
Все горелки на легком (дизельном) топливе поставляются укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги, до мощности 6 МВт - в единой упаковке.

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 специальном исполнении поставляются по запросу согласно заполненному бланку подбора.






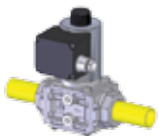

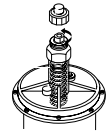

ДВУХБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

ECOFLAM 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.


СОСТАВ ГОРЕЛКИ - Объем поставки всех горелок включая следующие части:

ВВСН ВВСН ТЕЛО ГОРЕЛКИ с ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВОЙ	Дизтопливо Мазут		ВВСН поставляется в единой упаковке (коробке) Доп. комплекты и принадлежности (KIT-ACS) заказываются и поставляются отдельно
	Природный газ Двухтопливные горелки		ВВСН - GT - ACS поставляются в отдельных коробках KIT-ACS заказываются и поставляются отдельно
	Двухблочная гамма		ВВСН - GT - ACS поставляются в отдельных коробках SV и KIT-ACS заказываются и поставляются отдельно
	Электронная версия с системой управления BMS		ВВСН - GT - ACS поставляются в отдельных коробках Поставляются мощностью от 2 МВт с отдельной панелью или отдельным шкафом управления
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	До 2 МВт платформа 280		Шумоглушитель поставляется и заказывается отдельно как KITSIL-...
	От 3 МВт платформа 320		Шумоглушитель включен по умолчанию в моноблочные горелки
ГТСП ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК ГАЗОВОЙ РАМПЫ	Зависит от газовой ramпы и присоединительного диаметра горелки		Необходим начиная с платформы 280 (≈1700 кВт) ВНИМАНИЕ: его длина и размер фланцев зависят от горелки и выбранной газовой ramпы
ГТ ОТДЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ РАМПА * Экспортное исполнение комплектация согласно EN676 * Мин рабочее давление = суммарный перепад давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ + ГАЗОВОЙ РАМПЕ + СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676	MultiBloc MB		Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными 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 BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 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 ramпы в зависимости от модели должна соответствовать местным регламентам безопасности
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА С ФИЛЬТРОМ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР	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 ramп VGD, рабочее давление до 1 бар. (Рекомендуется в дополнение к любым конфигурациям)

■ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (KIT) - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ИСПОЛНЕНИЯ:

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

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

ПИД-РЕГУЛЯТОР	KITMD-...		KITMD-RWF40 Модуляция мощности горелки может достигаться также ПИД-регулятором автоматики котла
ДАТЧИК	PROBE-...		Датчик температуры воды или воздуха - давления пара

Дополнительные комплекты и принадлежности

КОМПЛЕКТЫ	KITLPG-...		Комплект перенастройки газовой горелки под сжиженный пропан См соответствующие модели и техническую документацию для рабочего давления газа
	KITADAPT-...		Переходник для подсоединения газовой рампы Горелки MAX GAS на сжиженном пропане
	KITPOT-...		Комплект потенциометра
	KITxx-...		Прочие комплекты: см соответствующие страницы
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ACS		Антивибрационная вставка
	ACS		Шаровой кран
	ACS		Манометр с кнопочным краном
	ACS		Магнитный и самоочищающийся топливные фильтры
	ACS		Прочие принадлежности: см соответствующие страницы

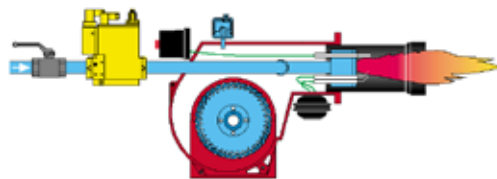
Служба заказных исполнений

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, противодавления и формы камеры сгорания
	KITCV Постоянная вентиляция		Применимо на различных горелках Комплект для горелки с блоком управления Thermowatt
	Прочее		Специальные исполнения оцениваются по запросу
ДОГОВОРЫ НА ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ			Сервисный отдел ECOFLAM может заключить договор на запуск оборудования
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ			Оригинальные запчасти ECOFLAM

СОСТАВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ - ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676 И НА ЭКСПОРТ

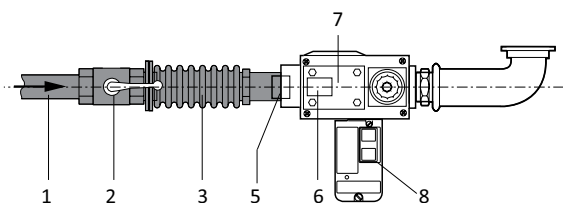
Газовые ramпы Ecoflam различных моделей поставляются отдельно для всех газовых и комбинированных горелок в следующих исполнениях:

- 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 руководствам;
- комплекты (KIT) и принадлежности: подбираются монтажником в соответствии с инструкцией, местными регламентами безопасности и практическими руководствами.



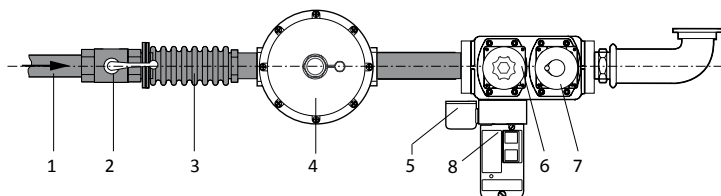
! ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ состоит из потерь давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ, ГАЗОВОЙ РАМПЕ и СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676. Противодействие котла/установки должно быть учтено/добавлено для получения полного мин перепада давления.

MULTIBLOC DUNGS: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными 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	EN676	Газовая ramпа	EN676
6. Газовые клапаны (рабочий + предохранительный)			
7. Встроенные стабилизатор давления газа и фильтр			
8. Устройство контроля герметичности			KITTC *
KIT - Реле макс давления газа			KITPRES
ACS - Присоединительный патрубок газовой ramпы			GTCP **

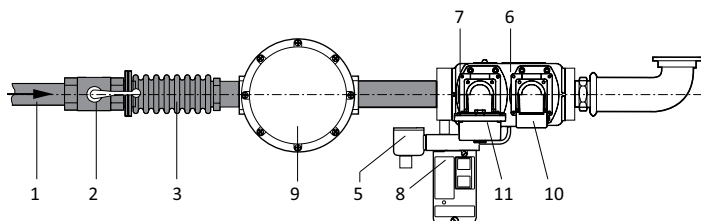
VCS KROMSCHRÖDER: двойные соленоидные клапаны и реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)
VCS 125 R/LW Rp 1" - VCS 240 R/LW Rp 1"1/2 - VCS 350 R/LW Rp 2"



1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран			ACS
3. Антивибрационная вставка			ACS
4. Стабилизатор давления газа и фильтр	Export	Газовая ramпа	EN676
5. Реле мин давления газа			
6. Предохранительный газовый клапан			
7. Рабочий газовый клапан			
8. Устройство контроля герметичности			KITTC *
KIT - Реле макс давления газа			KITPRES
ACS - Присоединительный патрубок газовой ramпы			GTCP **

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	Export	Газовая ramпа	EN676
6. Газовый клапан + 10. Привод			
7. Рабочий газовый клапан + 11. Привод			
8. Устройство контроля герметичности			KITTC *
9. Газовый фильтр			ACS
KIT - Реле макс давления газа			KITPRES
ACS - Присоединительный патрубок газовой ramпы			GTCP **

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

Желтая пружина: напор 15...120 мбар

Начиная с BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 300.1 замените пружину и измените демпфирование

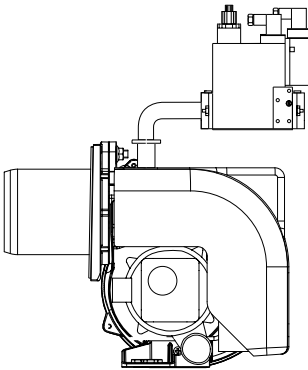
! * ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676: к газовой ramпе VCS добавьте регулятор давления газа и фильтр, а к VGD добавьте фильтр. KITTC-... Устройство контроля герметичности (VPS - VDK - LDU) должно быть включено выше 1200 кВт согласно EN676.

! ** ВНИМАНИЕ: Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 300.1 после подбора газовой ramпы закажите соответствующий соединительный патрубок GTCP (длина патрубка и диаметры фланцев зависят от горелки и выбранной газовой ramпы)

КАК УСТАНОВИТЬ ГАЗОВУЮ РАМПУ НА ГОРЕЛКУ И РАСЧИТАТЬ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

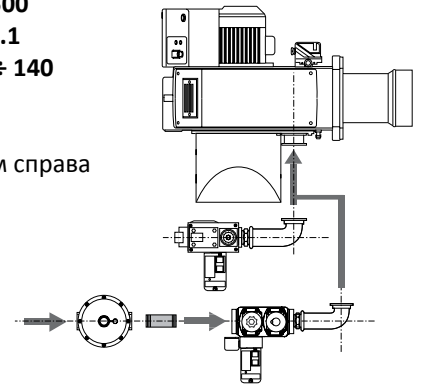
MAX GAS 40 ÷ 250

Газовая рампa с присоединением сверху



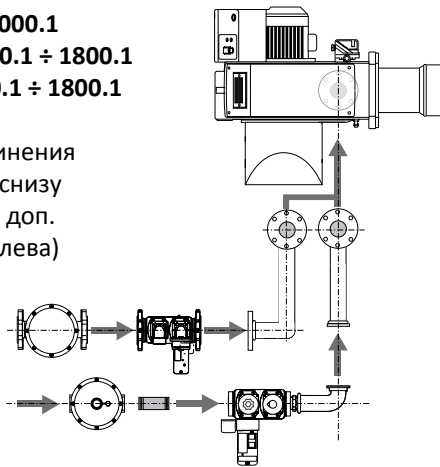
MAX GAS 350 ÷ 500 BLU 700.1 ÷ 1500.1 MULTICALOR 45 ÷ 140

Газовая рампa с присоединением справа



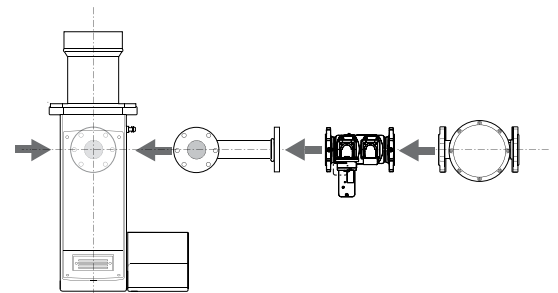
BLU 1700.1 ÷ 18000.1 MULTICALOR 170.1 ÷ 1800.1 MULTIFLAM 300.1 ÷ 1800.1

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



DUOBLOCK

Схема присоединения газовой рампы снизу и справа или слева



! **ВНИМАНИЕ:** Начиная с **BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 300.1** после подбора газовой рампы закажите соответствующий соединительный патрубок к горелке (GTCP)

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стабилизатор давления и фильтр

FGDR - Фильтр обязательно по EN676



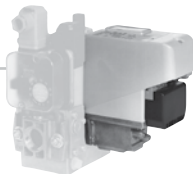
Реле макс. давления

KITPRES50
KITPRES150



Устройство контроля герметичности

KITTC- Горелки обязательно для мощности выше 1200 кВт



Комплект для модуляции мощности

KITMD-RWF40
PROBE-...



Переделка под сжиженный пропан

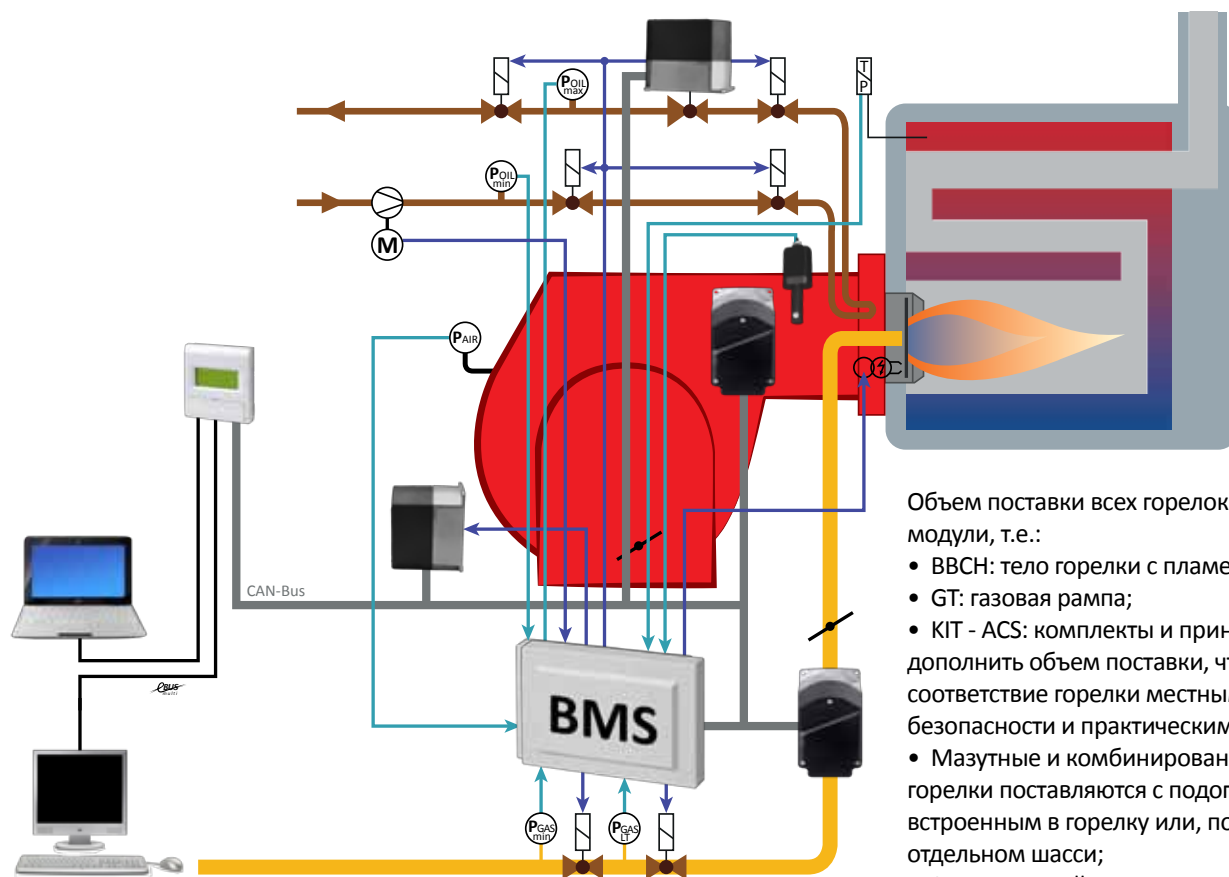
KITLPG-MAXGAS...
KITLPG-BLU...



! **ВНИМАНИЕ:** комплектующие и принадлежности по EN676 обязательны 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)

Ecoflam 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.:

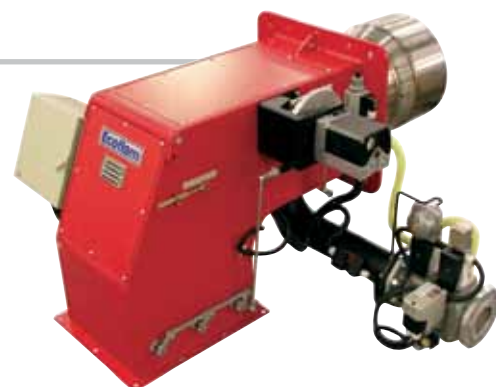
- BVCH: тело горелки с пламенной головой;
- GT: газовая рампа;
- KIT - ACS: комплекты и принадлежности могут дополнить объем поставки, чтобы обеспечить соответствие горелки местным регламентам безопасности и практическим руководствам;
- Мазутные и комбинированные газо-мазутные горелки поставляются с 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

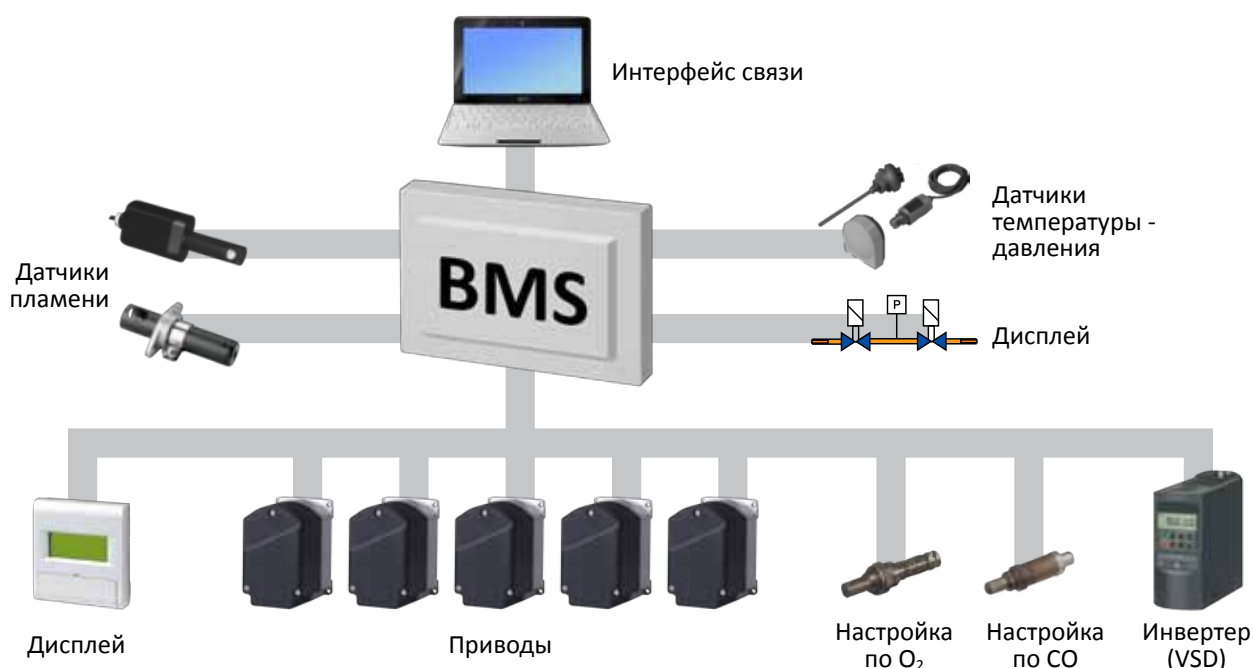
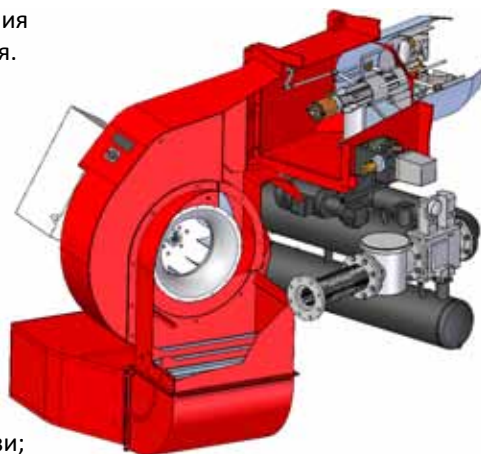


Платформа	Максимальная мощность	Дизтопливо	Мазут	Природный газ	Природный газ - Дизтопливо	Природный газ - Мазут	
260	0,8 ÷ 1,5 МВт	Maior 120	Oilflam 120.1	Blu 1500.1	Multicalor 140	-	
280	1,5 ÷ 2 МВт	Maior 200.1	Oilflam 200.1	Blu 2000.1	Multicalor 200.1	Multiflam 200.1	
320	3 ÷ 4 МВт	Maior 400.1	Oilflam 400.1	Blu 4000.1	Multicalor 400.1	Multiflam 400.1	
380	5 ÷ 6 МВт	Maior 600.1	Oilflam 600.1	Blu 6000.1	Multicalor 600.1	Multiflam 600.1	
630	7 ÷ 9 МВт	Maior 800.1	Oilflam 800.1	Blu 8000.1	Multicalor 800.1	Multiflam 800.1	
630	10 ÷ 13 МВт	Maior 1200.1	Oilflam 1200.1	Blu 12000.1	Multicalor 1200.1	Multiflam 1200.1	
710	15 ÷ 18 МВт	Maior 1800.1	Oilflam 1800.1	Blu 18000.1	Multicalor 1800.1	Multiflam 1800.1	
800	22 ÷ 25 МВт	Доступно только по запросу					

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 наддувными 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, плавного 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			
MAIOR 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	Детекторы пламени
OILFLAM 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	
BLU 2000.1-18000.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	Интерфейсы связи
MULTICALOR 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	
MULTIFLAM 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	Интерфейс дисплея
DUOBLOCK	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

МАХ - макс. вязкость 1,5°E при 20°С



Типоряд **МАХ** для легкого жидкого (дизельного) топлива - это сочетание высокоэффективного вентилятора (НРV) 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.

МАIОR - макс. вязкость 1,5°E при 20°С

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



Модели **МАIОR** 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.

КИТ - АСХ (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 Thermowatt



Исполнения поставляемые по запросу

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

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

МАХ

■ Одноступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <120 мг/кВт·ч) - В10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ 1 Low NOx TW	17,6	35,5	1,5	3	ТС	3142713
МАХ 4 Low NOx TW	22,5	47,4	1,9	4	ТС	3142722

■ Одноступенчатая, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - В10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ 1 TW	17,6	41,4	1,5	3,5	ТС	3142709
МАХ 4 TW	20	59	1,7	5	ТС	3142714
МАХ 8 TW	47	105	4	8,9	ТС	3142715
МАХ 12 TW	60	130	5,1	11	ТС	3142717
МАХ 15 TW	73,4	190	6,2	16	ТС	3142729
МАХ 20 TW	86,4	237	7,3	20	ТС	3142731
МАХ 30 TW	110	319	9,3	27	ТС	3142733
					ТЛ	3142734

■ Одноступенчатая с подогревателем, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - В10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ 1 R TW	20	39	1,5	3,5	ТС	3142711
МАХ 4 R TW	20	59	1,7	5	ТС	3142720
					ТЛ	3142721

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ Р 35 АВ TW	166	427	14	36	ТС	3140420
МАХ Р 45 АВ TW	202	546	17	46	ТС	3140933
					ТЛ	3141314

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

МАХ

■ Двухступенчатая с гидравликой, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - В10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ Р 12 АВ HS	60	130	5,1	11	ТС ТЛ	3124094 3124095
МАХ Р 15 АВ HS	77	190	6,5	16	ТС ТЛ	3122708 3122709
МАХ Р 25 АВ HS	102	300	8,6	25,4	ТС ТЛ	3122710 3122274
МАХ Р 35 АВ HS TW	166	427	14	36	ТС ТЛ	3140409 3140412
МАХ Р 45 АВ HS TW	202	546	17	46	ТС ТЛ	3140418 3140419

■ Одноступенчатая, Low NOx класс 2 (NOx <185 мг/кВт·ч) - В10

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ 4 НТ TW	20	59	1,7	5	ТС ТЛ	3142724 3142723
МАХ 8 НТ TW	47	105	4	8,9	ТС ТЛ	3142726 3142725
МАХ 12 НТ TW	60	130	5,1	11	ТС ТЛ	3142728 3142727
МАХ 15 НТ TW	73,4	190	6,2	16	ТС ТЛ	3142735 3142736
МАХ 20 D НТ TW	86,4	237	7,3	20	ТС ТЛ	3142737 3142738
МАХ 30 D НТ TW	110	319	9,3	27	ТС ТЛ	3142739 3142740
МАХ Р 35 АВ HS D НТ TW	166	427	14	36	ТС ТЛ	on request on request
МАХ Р 45 АВ HS D НТ TW	202	546	17	46	ТС ТЛ	on request on request

В10: топливный насос для биодизеля; Насос типа D: макс. вязкость 5°E при 20°С; НТ: Высокая температура

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ

Диагностический прибор для блока управления TW см раздел принадлежности

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAIOR

Двухступенчатая с гидравлической

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС				
MAIOR P 60 AB HS	415	710	35	OPT	TC TL	3140151 3140152
MAIOR P 60 AB HS D	415	710	35	OPT	TC TL	3141572 3141571
MAIOR P 80 AB HS	474	949	40	OPT	TC TL	3121063 3121064
MAIOR P 120 AB HS	830	1423	70	OPT	TC TL	3121065 3121066
MAIOR P 150.1 AB HS	592	1780	50	OPT	TC TL	3121067 3121068
MAIOR P 200.1 AB HS	710	2372	60	OPT	TC TL	3121069 3121070
MAIOR P 300.1 AB HS	1000	3000	85	STD	TC TL	3140153 3140154
MAIOR P 400.1 AB HS Z3	1300	3900	110	STD	TC TL	3140155 3140156

Двухступенчатая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС				
MAIOR P 60 AB	415	710	35	OPT	TC TL	3121016 3122265
MAIOR P 80 AB	474	949	40	OPT	TC TL	3121018 3122266
MAIOR P 120 AB	830	1423	70	OPT	TC TL	3121020 3122269
MAIOR P 150.1 AB	592	1780	50	OPT	TC TL	3121022 3121021
MAIOR P 200.1 AB	710	2372	60	OPT	TC TL	3121024 3121023
MAIOR P 300.1 AB	1000	3000	85	STD	TC TL	3121026 3122272
MAIOR P 400.1 AB Z3	1300	3900	110	STD	TC TL	3121028 3121027

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAIOR

Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
MAIOR P 45 PR	296	532	25	45	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 60 PR	415	710	35	60	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 80 PR	474	949	40	80	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 120 PR	830	1423	70	120	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 150.1 PR	592	1780	50	150	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 200.1 PR	710	2372	60	200	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 300.1 PR	1000	3000	85	250	STD	TC	3121045
						TL	3121046
MAIOR P 400.1 PR	1300	3900	110	350	STD	TC	3121047
						TL	3121048
MAIOR P 500.1 PR	1578	5000	134	422	STD	TC	3121049
						TL	3121050
MAIOR P 600.1 PR	1795	5800	153	490	STD	TC	3121051
						TL	3121052
MAIOR P 700.1 PR	2417	7500	205	634	STD	TC	по запросу
MAIOR P 800.1 PR	2750	8500	234	718	STD	TC	по запросу
MAIOR P 1000.1 PR	3300	10500	281	887	STD	TC	по запросу
MAIOR P 1200.1 PR	4367	12500	371	1053	STD	TC	по запросу
MAIOR P 1500.1 PR	5000	15000	422	1265	STD	TC	по запросу
MAIOR P 1800.1 PR	5700	17000	481	1433	STD	TC	по запросу

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

MAIOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

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

HEAVY OIL BURNERS

MAXFLAM/OILFLAM - Max visc. 50°E at 50°C



Горелки **MAXFLAM** и **OILFLAM** работают на мазуте вязкостью до 50°E при 50°C 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°C.

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.

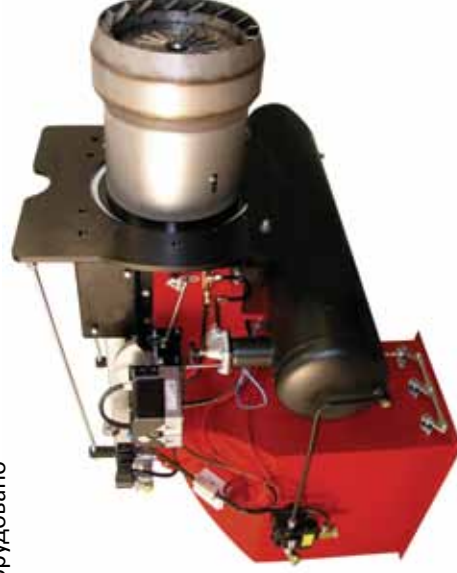
Все мазутные горелки поставляются со встроенным в корпус подогревателем с фильтром, а до мощности 6 МВт - также с соединительными шлангами.

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

Исполнения поставляемые по запросу

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



ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

MAHFLAM

■ Одноступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAHFLAM 10	68	136	6	12	ТС ТЛ	3143324 3143325
MAHFLAM 20	108	227	9,5	20	ТС ТЛ	3143326 3143327
MAHFLAM 30	170	340	15	30	ТС ТЛ	3143328 3143329

■ Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAHFLAM 30 AB	205	410	18	36	ТС ТЛ	3143330 3143331
MAHFLAM 50 AB	205	570	18	50	ТС ТЛ	3143332 3143333

OILFLAM

■ Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°С

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
OILFLAM 80.1 AB	464	930	41	82	ОРТ	ТС ТЛ	3142604 3142605
OILFLAM 120.1 AB	682	1395	60	122	ОРТ	ТС ТЛ	3142606 3142607
OILFLAM 170.1 AB	682	1700	60	148	ОРТ	ТС ТЛ	3142608 3142609
OILFLAM 200.1 AB	682	2093	60	184	ОРТ	ТС ТЛ	3142610 3142611
OILFLAM 300.1 AB	1000	3000	88,5	264	STD	ТС ТЛ	3142612 3142613
OILFLAM 400.1 AB Z3	1300	3900	115	343	STD	ТС ТЛ	3142614 3142615

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

OILFLAM

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
OILFLAM 80.1 PR	464	930	41	82	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 120.1 PR	682	1395	60	122	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 170.1 PR	682	1700	60	148	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 200.1 PR	682	2093	60	184	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 300.1 PR	1000	3000	88,5	264	STD	TC	3142616
OILFLAM 400.1 PR	1300	3900	115	343	STD	TL	3142617
OILFLAM 500.1 PR	1578	5000	140	440	STD	TC	3142618
OILFLAM 600.1 PR	1795	5800	159	510	STD	TL	3142619
OILFLAM 700.1 PR	2417	7500	214	660	STD	TC	3142620
OILFLAM 800.1 PR	2750	8500	243	748	STD	TL	3142621
OILFLAM 1000.1 PR	3300	10500	292	924	STD	TC	3142622
OILFLAM 1200.1 PR	4367	12500	386	1097	STD	TL	3142623
OILFLAM 1500.1 PR	5000	15000	440	1319	STD	TC	по запросу
OILFLAM 1800.1 PR	5700	17000	501	1495	STD	TC	по запросу

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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 И ПОДАЧИ МАЗУТА

Стандартный состав насосно-подогревательного узла для дизтоплива и мазута

1. Система подачи и фильтрация
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

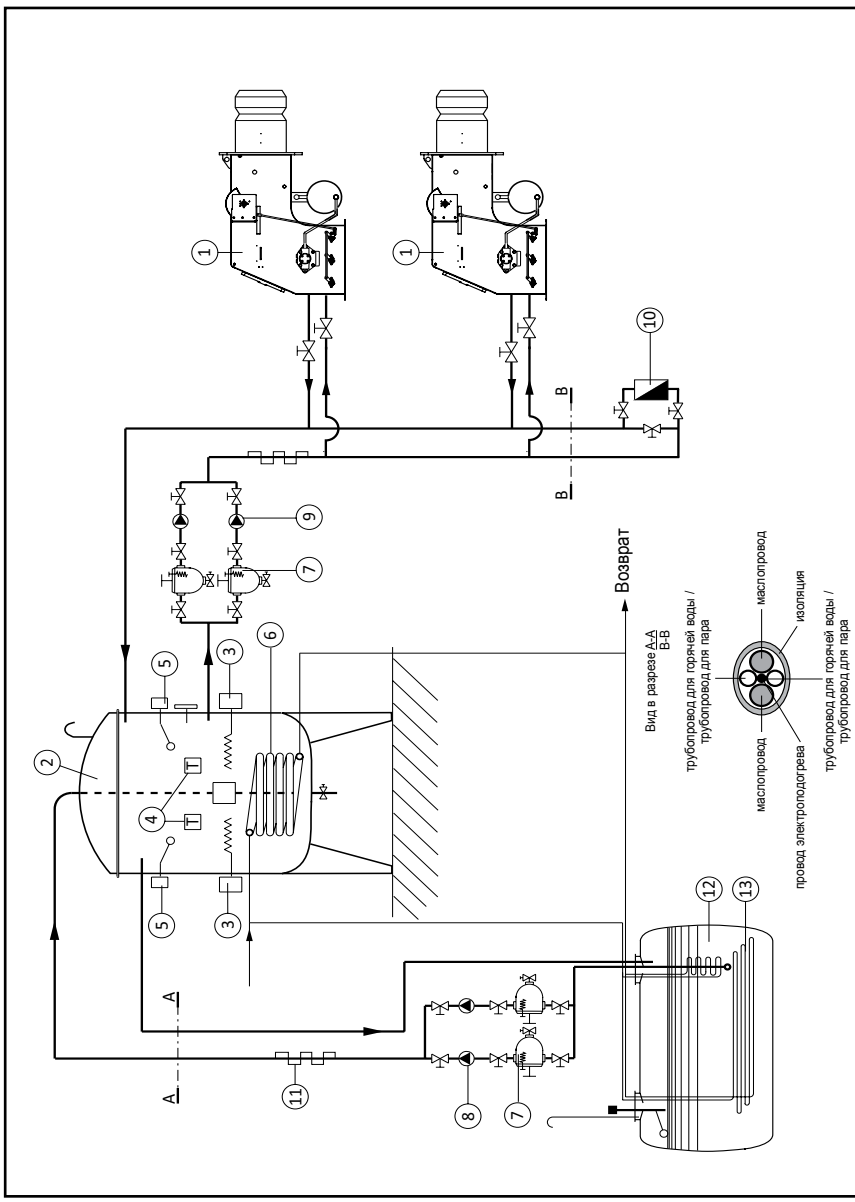
Расходные баки с насосными узлами. Цена по запросу в зависимости от производительности и исполнения.



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



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

! 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.

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

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

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

ВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TS 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-RWF40.



Исполнение по EN676:

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

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

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин. давления
- Газовый мультиблок Dungs GB-LE 055 класс B: компактный двойной соленоидный клапан 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 Kromschöder 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

■ Однотупенчатая, 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	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	
MAX GAS 40 P TW	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	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	1/2"	
					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	1/2"	
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 105 P TW	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	1/2"	
					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	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 120 P TW	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	1/2"	
					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	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		

■ Газовая рампа - Исполнение по EN676

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ГОРЕЛКИ	Ø	КОД
GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	MultiBloc класс B - 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	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
MAX GAS 170 P TW	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"		3122300
					13		3123947	MB-DLE 410	1"		включены
					17		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
					26		3123560	MB-DLE 405	3/4"		
40	3123560	MB-DLE 405	3/4"								
MAX GAS 250 P TW	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"		
					40		3123560	MB-DLE 405	3/4"		3122300
					15		3141899	MB-DLE 412	1"1/4		включены
					17		3123947	MB-DLE 410	1"		
26	3123525	MB-DLE 407	3/4"								
40	3123560	MB-DLE 405	3/4"								
MAX GAS 350 P TW	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"		
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
					17		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 P TW	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"		
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
					20		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	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
MAX GAS 170 P TW	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	55	240	ТС	3142751	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142752	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 350 P TW	100	350	ТС	3143283	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54	500	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	500	3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 500 P TW	120	500	ТС	3143285	24	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					98	500	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	500	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 ГОЛОВКА	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
MAX GAS 120 PAB	40	120	TC	3123954	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены	
					16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"		
MAX GAS 170 PAB TW	55	175	TC	3142782	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены	
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"		
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"		
					13		3123962	MB-ZRDLE 410	1"		
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"		
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"		
MAX GAS 250 PAB TW	55	240	TC	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"		
					15		3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4		
					17		3123962	MB-ZRDLE 410	1"		
MAX GAS 350 PAB TW	100	350	TL	3142785	26	360	3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	включены	
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"		
					17		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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	120	500	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"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
MAX GAS 500 PAB TW	120	500	TL	3143290	55	360	3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	включены	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД	ТИП	
MAX GAS 350 PAB TW	100	350	TC	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"
					18		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	120	500	TC	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"
					14		3142376	VCS-350 350/500	2"	3142524	FGDR 2"
MAX GAS 350 PR TW	100	350	TL	3143290	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"
					17		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
MAX GAS 500 PR TW	120	500	TL	3140048	37	360	3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
					17		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
MAX GAS 350 PAB TW	100	350	TC	3140047	20	360	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"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
MAX GAS 500 PR TW	120	500	TL	3140049	35	360	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"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
MAX GAS 500 PR TW	120	500	TL	3140050	35	360	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"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		

■ 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	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД	ТИП	
MAX GAS 350 PAB TW	100	350	TC	3140047	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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	120	500	TL	3140048	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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 350 PAB TW	100	350	TC	3140049	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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"		
MAX GAS 500 PR TW	120	500	TL	3140050	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					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 принадлежности
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежности
Датчик	см раздел принадлежности
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежности
Комплект адаптера для газовой рампы	см раздел принадлежности
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежности

■ 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. ПРОПАНА		КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВКА	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП
MAX GAS 40 P TW	17	48	ТС	3142741	7	65	3141885	MBC 65 DLE	3141885	1/2"	3122301	-	
			ТЛ	3142742									
MAX GAS 70 P TW	34	70	ТС	3142743	15	65	3141885	MBC 65 DLE	3141885	1/2"	3122301	-	
			ТЛ	3142744									
MAX GAS 105 P TW	49	108	ТС	3142745	24	65	3141885	MBC 65 DLE	3141885	1/2"	3122301	-	
			ТЛ	3142746									
MAX GAS 120 P TW	49	120	ТС	3142747	24	65	3141885	MBC 65 DLE	3141885	1/2"	3122301	-	
			ТЛ	3142748									
MAX GAS 170 P TW	55	175	ТС	3142749	23	360	3123560	MB-DLE 405	3123560	3/4"	3122302	3122300	
			ТЛ	3142750									
MAX GAS 250 P TW	55	240	ТС	3142751	34	360	3123560	MB-DLE 405	3123560	3/4"	3122302	3122300	
			ТЛ	3142752									
MAX GAS 350 P TW	100	350	ТС	3143283	33	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3122392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	3143284									
MAX GAS 500 P TW	120	500	ТС	3143285	52	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3122392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	3143286									

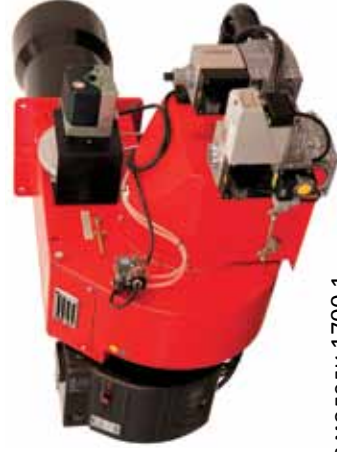
■ Двухступенчатая, Low NOx класс 3 (NOx <80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			КОМПЛЕКТ СЖ. ПРОПАНА		КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВКА	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП
MAX GAS 120 PAB	40	120	ТС	3123954	15	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3123960	3/4"	3122301	-	
			ТЛ	3123955									
MAX GAS 170 PAB TW	55	175	ТС	3142782	23	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3123960	3/4"	3122302	3122300	
			ТЛ	3142783									
MAX GAS 250 PAB TW	55	240	ТС	3142784	34	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3123960	3/4"	3122302	3122300	
			ТЛ	3142785									
MAX GAS 350 PAB TW	100	350	ТС	3143287	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3142392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	3143288									
MAX GAS 500 PAB TW	120	500	ТС	3143289	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3142392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	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. ПРОПАНА		КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВКА	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	ТИП
MAX GAS 350 PR TW	100	350	ТС	3140047	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3142392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	3140048									
MAX GAS 500 PR TW	120	500	ТС	3140049	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3142392	3/4"	3142431	-	
			ТЛ	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:

- **PAV:** двухступенчатая
- **PR:** плавно-двухступенчатая механическая и длинная голова TL

ВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с BLU 3000.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей

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

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

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

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

KITTS-...: 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 (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 Kromschroder с реле мин. давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens[§] + газовый фильтр
- KITTS-... 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 Kromschroder: 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

Исполнения поставляемые по запросу

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: система завихрения пламени подбирается Службой заказов 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	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
BLU 700.1 PAB Low NOx	270	700	ТС	3124012	ОРТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1000.1 PAB Low NOx	280	875	ТЛ	3124013	ОРТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1200.1 PAB Low NOx	290	1100	ТЛ	3140304	ОРТ	-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТС	3140310	ОРТ	-	20	600	3123860	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТС	3140312	ОРТ	-	30	700	3124110	VDG 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
									3142076	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТЛ	3140313	ОРТ	-	130	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142076	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТЛ	3140313	ОРТ	-	40	600	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142076	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТЛ	3140313	ОРТ	-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142076	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

■ Двухступенчатая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
BLU 1000.1 PAB	245	970	ТС	3124014	ОРТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1000.1 PAB	245	970	ТЛ	3124015	ОРТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142076	VDG 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	КОД	ТИП
BLU 1200.1 PAB	260	1200	TC	3124016	ОРТ	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
	342	1770	TL	3124017	ОРТ	-	35	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
BLU 1700.1 PAB	342	1770	TC	3140326	ОРТ	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
	414	2150	TL	3140327	ОРТ	3142074	150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
BLU 2000.1 PAB	414	2150	TC	3140330	ОРТ	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
	414	2150	TL	3140331	ОРТ	3142074	150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	КОД	ТИП
BLU 700.1 PR Low NOx	270	700	TC	3124030	ОРТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"	
	280	875	TL	3123886	ОРТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"	
BLU 1000.1 PR Low NOx	280	875	TC	3142587	ОРТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2	
	290	1100	TL	3140391	ОРТ	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
									3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2	
BLU 1200.1 PR Low NOx	290	1100	TC	3140396	ОРТ	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2	
	290	1100	TL	3140397	ОРТ	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
									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	КОД		КОД	КОД	МАКС	МИН	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	КОД	ТИП
BLU 1500.1 PR Low NOx	300	1550	ТС	3124109	ОРТ	3141842	700	30	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2		
								40	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								60	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
	300	1550	ТЛ	3140400	ОРТ	3141842	500	130	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
								30	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2		
								40	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
300	1550	ТЛ	3140400	ОРТ	3142076	500	60	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							130	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	КОД		КОД	МАКС	МИН	КОД	ТИП	ТИП	ТИП	КОД	ТИП	
BLU 1000.1 PR	245	970	ТС	3124031	ОРТ	-	500	25	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		
	245	970	ТЛ	3124032	ОРТ	-	500	25	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	260	1200	ТС	3124033	ОРТ	-	600	25	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								35	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
								80	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
	260	1200	ТЛ	3124034	ОРТ	-	600	25	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								35	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
								80	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
BLU 1700.1 PR	342	1770	ТС	3140401	ОРТ	3142069	700	20	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
								45	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								65	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
	342	1770	ТЛ	3140402	ОРТ	3142074	500	150	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
								20	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
								45	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
BLU 2000.1 PR	414	2150	ТС	3140403	ОРТ	3142069	700	23	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
								35	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
								60	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142074	500	90	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
								220	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
								23	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
BLU 2000.1 PR	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	700	35	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
								60	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								90	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	500	220	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
								23	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
								35	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
BLU 2000.1 PR	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	600	60	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								90	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
								220	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	700	35	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
								60	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								90	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
BLU 2000.1 PR	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	500	220	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		
								23	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80		
								35	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65		
	414	2150	ТЛ	3140404	ОРТ	3142197	600	60	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"		
								90	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
								220	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2		

■ Двухступенчатая - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ	
BLU 700.1 PAB Low NOx	270	700	ТС	3124012	ОРТ	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3142022	MB-DLE 410	1"		
	280	875	TL	3124013	ОРТ	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3142022	MB-DLE 410	1"		
BLU 1000.1 PAB Low NOx	280	875	ТС	3140303	ОРТ	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	290	1100	TL	3140304	ОРТ	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
BLU 1200.1 PAB Low NOx	290	1100	ТС	3140309	ОРТ	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	300	1550	TL	3140310	ОРТ	-	85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
									3141847	MB-DLE 420	2"		
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	ТС	3140312	ОРТ	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	414	2150	TL	3140313	ОРТ	3142076	60	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
									3141847	MB-DLE 420	2"		

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ	
BLU 1000.1 PAB	245	970	ТС	3124014	ОРТ	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	260	1200	TL	3124015	ОРТ	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
BLU 1200.1 PAB	260	1200	ТС	3124016	ОРТ	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	342	1770	TL	3124017	ОРТ	-	40	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
									3141847	MB-DLE 420	2"		
BLU 1700.1 PAB	342	1770	ТС	3140326	ОРТ	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	414	2150	TL	3140327	ОРТ	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
BLU 2000.1 PAB	414	2150	ТС	3140330	ОРТ	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"		
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
	414	2150	TL	3140331	ОРТ	3142074	75	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2		
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4		
									3141847	MB-DLE 420	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	КОД			КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД		ТИП	Ø							
BLU 700.1 PR Low NOx	270	700	ТС	3124030	ОРТ	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													75	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		35	360	3142022	MB-DLE 410	1"
25	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
75	360	3142022	MB-DLE 410	1"																		
BLU 1000.1 PR Low NOx	280	875	ТС	3142587	ОРТ	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													40	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		75	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4
40	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
75	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4																		
BLU 1200.1 PR Low NOx	290	1100	ТС	3140396	ОРТ	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													45	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		85	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4
45	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
85	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4																		
BLU 1500.1 PR Low NOx	300	1550	ТС	3124109	ОРТ	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													70	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		60	360	3141847	MB-DLE 420	2"

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР									
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД		ТИП	Ø							
BLU 1000.1 PR	245	970	ТС	3124031	ОРТ	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													35	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		75	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4
35	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
75	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4																		
BLU 1200.1 PR	260	1200	ТС	3124033	ОРТ	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													50	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		100	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4
50	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
100	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4																		
BLU 1700.1 PR	342	1770	ТС	3140401	ОРТ	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		60	360	3141847	MB-DLE 412	1"1/4
60	360	3141847	MB-DLE 412	1"1/4																		
85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		
BLU 2000.1 PR	414	2150	ТС	3140403	ОРТ	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены										
													100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2					
																		75	360	3141847	MB-DLE 412	1"1/4
75	360	3141847	MB-DLE 412	1"1/4																		
100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2																		

Плавно-двухступенчатая механическая

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОУЛ УШИТЕЛЬ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
BLU 3000.1 PR	630	3000	TC	3140405	STD	22	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						35	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						55	700	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
			TL	3140406	STD	100	600	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						22	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						35	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 4000.1 PR	875	3900	TC	3140407	STD	30	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						50	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						90	700	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
			TL	3140408	STD	170	600	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						30	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						50	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 5000.1 PR	1200	5000	TC	3140410	STD	35	700	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						45	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						75	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			TL	3140411	STD	140	700	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						250	600	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						35	700	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
BLU 6000.1 PR	1500	5800	TC	3140413	STD	45	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						75	700	3142026	VGД 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						140	700	3124110	VGД 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
			TL	3140414	STD	250	600	3123860	VGД 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						50	700	3142666	VGД 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						60	700	3141869	VGД 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с VLU 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	КОД		КОД	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
BLU 7000.1 PR	1500	7500	TC	3142588	STD	3142422+3142425	60	700	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	
BLU 8000.1 PR	2000	8500	TC	3142589	STD	3142422+3142425	85	700	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	
BLU 10000.1 PR	2500	10500	TC	3142590	STD	3142422+3142425	115	700	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	
BLU 12000.1 PR	2700	13000	TC	3142591	STD	3142422+3142425	175	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
BLU 15000.1 PR	3690	15000	TC	3142592	STD	3142422+3142425	150	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
BLU 18000.1 PR	4000	17000	TC	3142593	STD	3142422+3142425	210	700	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 VLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

■ Плавно-двухступенчатая механическая - Без шумоглушителя

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД	
BLU 3000.1 PR	630	3000	TC	3141753	NS
			TL	3141754	
BLU 4000.1 PR	875	3900	TC	3141756	NS
			TL	3141757	
BLU 5000.1 PR	1200	5000	TC	3141758	NS
			TL	3141759	
BLU 6000.1 PR	1500	5800	TC	3141761	NS
			TL	3141762	

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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

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

Шарнирный фланец у моделей 1500.1 - 1800.1 упрощает обслуживание.

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с модели 300.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей

GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт начиная с модели 170.1

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

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

KITCS-...: 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 (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 встроеными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели MULTICALOR 200.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder с реле мин. давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s + газовый фильтр
- KITCS-... 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 заказаны монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder: двойные соленоидные клапаны с встроеным 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

Исполнения поставляемые по запросу

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



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО)

MULTICALOR

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАЙРБУК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	Ø	КОД	ТИП
MULTICALOR 45	190	500	ТС	3140429	-	-	17	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3140428	-	-	90	500	3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
	250	700	ТС	3140431	ОПТ	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3140430	ОПТ	-	30	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 100	300	1000	ТС	3140433	ОПТ	-	170	500	3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			ТЛ	3140432	ОПТ	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
	400	1300	ТС	3140439	ОПТ	-	40	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3140438	ОПТ	-	165	500	3142024	VCS 125	1"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 140	342	1770	ТС	3142628	ОПТ	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142629	ОПТ	3142075	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	35	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	35	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		КОД	КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	Φ	КОД	ТИП	Φ	КОД
MULTICALOR 70 PR-AB	190	700	ТС	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"			
	190	700	ТЛ	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	200	1000	ТС	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			
	200	1000	ТЛ	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	250	1300	ТС	3142636	ОПТ	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							35		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
	250	1300	ТЛ	3142637	ОПТ	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							35		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
MULTICALOR 170.1 PR-AB	342	1770	ТС	3142638	ОПТ	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
							45		3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
							65		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
	342	1770	ТЛ	3142639	ОПТ	3142069	150	700	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
							20		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
							45		3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
MULTICALOR 200.1 PR-AB	414	2150	ТС	3142640	ОПТ	3142075	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
							35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65			
							60		3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
	414	2150	ТЛ	3142641	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"			
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2			
							23		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
414	2150	ТЛ	3142641	ОПТ	3142075	35	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65				
						60		3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"				
						90		3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"				

■ Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР						
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ							
MULTICALOR 45	190	500	ТС	3140429	OPT	-						включены						
													15	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													30	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
													50	360	3142022	MB-DLE 410	1"	
	3123525	85											включены					
														15		3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														30	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4
														50	360	3142022	MB-DLE 410	1"
MULTICALOR 70	250	700	ТС	3140431	OPT	-						включены						
													17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
													25	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													75	360	3142022	MB-DLE 410	1"	
	3141847	17											включены					
														25	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														75	360	3142022	MB-DLE 410	1"
														17	360	3141847	MB-DLE 420	2"
MULTICALOR 100	300	1000	ТС	3140433	OPT	-						включены						
													27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
													35	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													75	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
	3141847	27											включены					
														35	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														75	360	3142022	MB-DLE 410	1"
														27	360	3141847	MB-DLE 420	2"
MULTICALOR 140	400	1300	ТС	3140439	OPT	-						включены						
													40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
													50	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													100	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
	3141847	40											включены					
														50	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														75	360	3142022	MB-DLE 410	1"
														40	360	3141847	MB-DLE 420	2"
MULTICALOR 170.1	342	1770	ТС	3142628	OPT	3142075						включены						
													60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
													85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
	3141846	85											включены					
														75	360	3141847	MB-DLE 420	2"
														100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														75	360	3141847	MB-DLE 420	2"
MULTICALOR 200.1	414	2150	ТС	3142630	OPT	3142075						включены						
													75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
													100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
													75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
	3141846	100											включены					
														75	360	3141847	MB-DLE 420	2"
														100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
														75	360	3141847	MB-DLE 420	2"

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе - газовая рампа Multibloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР				
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД			МИН	МАКС	КОД	ТИП	КОД		φ			
														КОД	КОД	КОД
MULTICALOR 70 PR-AB	190	700	ТС	3142632	ОРТ	-	-	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены				
													75	3141846	MB-DLE 415	1"1/2
	360	3141846	MB-DLE 420	2"	включены											
						25	3141847	MB-DLE 415	1"1/2							
										75	3142022	MB-DLE 410	1"			
MULTICALOR 100 PR-AB	200	1000	ТС	3142634	ОРТ	-	-	360	3141847					MB-DLE 420	2"	включены
										75	3141846	MB-DLE 415	1"1/2			
	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены											
						35	3141846	MB-DLE 415	1"1/2							
										75	3141845	MB-DLE 412	1"1/4			
MULTICALOR 140 PR-AB	250	1300	ТЛ	3142635	ОРТ	-	-	360	3141847					MB-DLE 420	2"	включены
										100	3141846	MB-DLE 415	1"1/2			
	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены											
						50	3141846	MB-DLE 415	1"1/2							
										100	3141845	MB-DLE 412	1"1/4			
MULTICALOR 170.1 PR-AB	342	1770	ТС	3142636	ОРТ	-	-	360	3141847					MB-DLE 420	2"	включены
										85	3141846	MB-DLE 415	1"1/2			
	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены											
						60	3141846	MB-DLE 415	1"1/2							
										85	3141845	MB-DLE 412	1"1/4			
MULTICALOR 200.1 PR-AB	414	2150	ТС	3142640	ОРТ	3142075	-	360	3141847					MB-DLE 420	2"	включены
										100	3141846	MB-DLE 415	1"1/2			
	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены											
						75	3141846	MB-DLE 415	1"1/2							
										100	3141845	MB-DLE 412	1"1/4			

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУ УШИТЕЛЬ
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД	
MULTICALOR 70 PR	250	700	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 100 PR	300	1000	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 140 PR	400	1300	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 170.1 PR	342	1770	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 200.1 PR	414	2150	ТЛ	по запросу	ОРТ

■ Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Плавно-двухступенчатая механическая на дизтопливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГОЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР								
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		КОД	МАКС	МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ	КОД	ТИП							
MULTICALOR 300.1 PR	630	3000	ТС	3142642	STD	3142069+3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100								
														TL	3142643	STD	3142069	35	700	3142026	VGD 40.080
			3142197	55	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65											
											3142075	100	600								
			3142069+3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100											
											3142069	35	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
3142197	55	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65														
								3142075	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"						
MULTICALOR 400.1 PR	875	3900	ТС	3142644	STD	3142069	50									700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
								TL	3142645	STD	3142069+3142073	90	700	3124110	VGD 40.065						
			3142075	170	600	3123860	VGD 20.503									2"	3121384	Фильтр 2"			
																			3142069	30	700
			3142197	90	700	3142026	VGD 40.080									DN80	3142088	Фильтр DN80			
								3142075	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"						
3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125														
								3142070+3142073	45	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100						
3142070	75	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80														
								3142071	140	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65						
3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"														
								MULTICALOR 500.1 PR	1200	5000	ТС	3142646	STD	3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
TL	3142647	STD	3142070+3142073	45	700	3141869	VGD 40.100														
											3142070	75	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
																			3142071	140	700
											3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125														
								3142070+3142073	60	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100						
3142070	100	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80														
								3142071	180	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65						
3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"														
								3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125						
3142070+3142073	60	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100														
								3142070	100	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80						
3142071	180	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65														
								3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"						
MULTICALOR 600.1 PR	1500	5800	ТС	3142648	STD	3142198	50									700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
								TL	3142649	STD	3142070+3142073	60	700	3141869	VGD 40.100						
			3142070	100	700	3142026	VGD 40.080									DN80	3142088	Фильтр DN80			
																			3142071	180	700
			3142075	340	600	3123860	VGD 20.503									2"	3121384	Фильтр 2"			
								3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125						
3142070+3142073	60	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100														
								3142070	100	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80						
3142071	180	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65														
								3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"						
3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125														
								3142070+3142073	60	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100						
3142070	100	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80														
								3142071	180	700	3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65						
3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"														

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с VLU 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	КОД		КОД	МАКС	МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ	КОД	ТИП
MULTICALOR 700.1 PR	1500	7500	TC	3142650	STD	3142422+3142425	60	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							75		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							140		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							280		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
MULTICALOR 800.1 PR	2000	8500	TC	3142651	STD	3142422+3142425	85	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							110		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							210		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							410		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
MULTICALOR 1000.1 PR	2500	10500	TC	3142652	STD	3142422+3142425	115	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							165		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							290		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							550		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
MULTICALOR 1200.1 PR	2700	13000	TC	3142653	STD	3142422+3142425	175	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							420		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							150		3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
MULTICALOR 1500.1 PR	3690	15000	TC	3142654	STD	3142422+3142425	230	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							450		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							210		3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							330		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
MULTICALOR 1800.1 PR	4000	17000	TC	3142655	STD	3142422	330	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							330		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	

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

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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 - макс. вязкость 50°E при 50°C

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

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

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

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с модели 300.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей

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

GTCR: 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

KITCS-...: 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 (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® + газовый фильтр
- KITCS-... 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

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		ШУМОП УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	ТИП	КОД	ТИП	КОД
MULTIFLAM 200.1	414	2150	ТС	3142669	STD			35	700	VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80
										VGD 40.065	3124110	DN65	3124111	Фильтр DN65
			TL	3142670	STD			100	600	VGD 20.503	3123860	2"	3121384	Фильтр 2"
										VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80
							55	700	VGD 40.065	3124110	DN65	3124111	Фильтр DN65	
							35	700	VGD 40.065	3123860	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		ШУМОП УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (§)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	ТИП	КОД	ТИП	КОД
MULTIFLAM 300.1 PR	630	3000	ТС	3142656	STD			22	700	VGD 40.100	3141869	DN100	3142205	Фильтр DN100
										VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80
			TL	3142657	STD			100	600	VGD 40.065	3123860	2"	3121384	Фильтр 2"
										VGD 40.100	3141869	DN100	3142205	Фильтр DN100
							35	700	VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							55	700	VGD 40.065	3124110	DN65	3124111	Фильтр DN65	
MULTIFLAM 400.1 PR	875	3900	ТС	3142658	STD			30	700	VGD 40.100	3141869	DN100	3142205	Фильтр DN100
										VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80
			TL	3142659	STD			170	600	VGD 20.503	3123860	2"	3121384	Фильтр 2"
										VGD 40.100	3141869	DN100	3142205	Фильтр DN100
							50	700	VGD 40.080	3142026	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							90	700	VGD 40.065	3124110	DN65	3124111	Фильтр DN65	

! § 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 (\$)			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		КОД	МИН	МАКС	КОД	ТИП	φ	КОД	ТИП	КОД	ТИП
MULTIFLAM 500.1 PR	1200	5000	TC	3142660	STD	3143105	700	3142666	VG4 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125			
						3142073	700	3141869	VG4 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100			
						-	700	3142026	VG4 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
						3142935	700	3124110	VG4 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65			
						3143080	600	3123860	VG4 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
	1500	5800	TL	3142661	STD	3143105	700	3142666	VG4 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125			
						3142073	700	3141869	VG4 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100			
						-	700	3142026	VG4 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80			
						3142935	700	3124110	VG4 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65			
						3143080	600	3123860	VG4 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"			
MULTIFLAM 600.1 PR	1500	5800	TL	STD	3143105	700	3142666	VG4 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125				
					3142073	700	3141869	VG4 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100				
					-	700	3142026	VG4 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80				
					3142935	700	3124110	VG4 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65				
					3143080	600	3123860	VG4 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
Контроль герметичности
Комплект для модуляции мощности
Датчик
Комплект перехода на сжиженный пропан
Доп. принадлежности для газовой ramпы
Комплект автоматического переключения топлива
Насосно-нагревательный узел

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОПОГЛУЩАТЕЛЬ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (S)		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	КОД		МИН	МАКС	ТИП	Ø	
MULTIFLAM 700.1 PR	1500	7500	TC	-	STD	60	700	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	2000	8500	TC	-	STD	85	700	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	2500	10500	TC	-	STD	115	700	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	2700	13000	TC	-	STD	160	700	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	3690	15000	TC	-	STD	125	700	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	4000	17000	TC	-	STD	175	700	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						210		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						330		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100

! S 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

EN676



MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления.

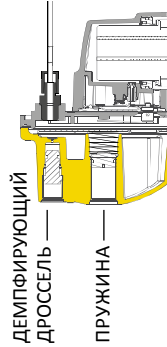
ВНИМАНИЕ: комплектующие и принадлежности по EN676 обязательны для соответствия регламентам безопасности. Дополнительные принадлежности должны быть установлены монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности и практическими руководствами.

ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД				
	MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250	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				
		OPИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД	КОД		
				RP 20 - 3/4"	3123960			
RP 20 - 3/4"	3123961							
RP 25 - 1"	3123962							
RP 32 - 1"1/4	3141901							
RP 40 - 1"1/2	3123879							
	MB-ZRDLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250	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				
		GT-D2-MBZRDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123879				
		OPИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД	КОД		
				RP 20 - 3/4"	3142392			
				RP 25 - 1"	3142665			
				RP 32 - 1"1/4	3142295			
				RP 40 - 1"1/2	3142296			
	VCS Kromschroder MAX GAS 170-250			GT-K1-VCS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3141906		
		GT-K1-VCS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142251				
		OPИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД	КОД		
				RP 25 - 1"	3142374			
				RP 40 - 1"1/2	3142375			
				RP 50 - 2"	3142376			
					VCS Kromschroder MAX GAS 350-500	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		
		OPИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ			Ø	КОД	КОД
RP 15 - 1/2"	3142027							
RP 15 - 1/2"	3141888							
RP 15 - 1/2"	3141887							
RP 25 - 1"	3142815							
RP 40 - 1"1/2	3142816							
	Export газовая рампа MAX GAS 40-250	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				
		OPИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД	КОД		
				RP 15 - 1/2"	3142027			
				RP 15 - 1/2"	3141888			
				RP 15 - 1/2"	3141887			
				RP 25 - 1"	3142815			
RP 40 - 1"1/2	3142816							

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


МВ-DLE MULTIBLOC DUNGS	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	КОД
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	КОД
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	КОД
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 ВНИМАНИЕ: начиная с BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 300.1 смените пружину и демпфер	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... Демпфирующий дроссель для SKP25...	Напор: 15...120 мбар		3142204
			3142207

Газовые рампы снабжены ПРИВОДАМИ



ДЕМПФИРУЮЩИЙ ДРОССЕЛЬ

ПРУЖИНА

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

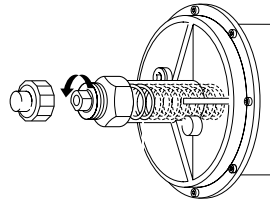
Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 200.1 для присоединения газовой ramпы к горелке должен быть заказан соединительный патрубок (длина и присоединительные размеры ГТРСР определяются горелкой и выбранной ramпой)

ОПИСАНИЕ	МАКС ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	КОД
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 диапазона выходных давлений 10-30 мбар

ОПИСАНИЕ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	КОД
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 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	КОД
ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР	
RP 15 - 1/2"	3141957
RP 20 - 3/4"	3142045
RP 25 - 1"	3142046
RP 32 - 1"1/4	3141961
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	КОД
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	КОД
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"	3121435
DN 100 - 4"	3141997
DN 125 - 5"	3141998




ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	КОД
КІТРЕС50	100÷5800 кВт	2,5÷50 мбар	3141921
КІТРЕС150	7000÷25000 кВт	30÷150 мбар	3142033

ОПИСАНИЕ	Ø	КОД
МАНОМЕТР С КНОПОЧНЫМ КРАНОМ 	Газовый манометр	3142056
	Газовый манометр	3142055
	Газовый манометр	3142054
	Кнопочный кран 1/4"	3142058
	Кнопочный кран 1/2"	3142057

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ГОРЕЛКИ	КОД	
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН 	MAX GAS 40-120	3122301	
	MAX GAS 40-120	3122299	
	MAX GAS 170-250	3122302	
	MAX GAS 170-250	3122300	
	MAX GAS 350-500	3142431	
	BLU 500.1	3124487	
	BLU 700.1	3124488	
	BLU 1000.1-1200.1-1500.1	3124489	
	BLU 1700.1-2000.1	3142667	
	Другие комплектующие по запросу		

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ



МОДУЛИРУЮЩИЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	КОД
	для плавного-двухступенчатых горелок	KITMD-RWF40	3122291
ДАТЧИК ДЛЯ МОДУЛИРУЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	КОД
	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 внешней температуры -35°÷50°C	PROBE-EXTERNAL50C	3122315
	Датчик температуры воздуха или жидкости 0÷450°C	PROBE-NOTAIR-LIQUID450C	3122314

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

ПЛАТФОРМА	ГАЗ	ДИЗТОПЛИВО	МАЗУТ	ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО	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 отдельного вентилятора / Звукоизолирующая платформа по запросу				



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

До мощности 2 МВт (платформа 280) - необязателен
Начиная с 3 МВт включен в цену тела горелки

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛИНИИ ПОДАЧИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ГАЗ-ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД
	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	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД
	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	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД
	KITOIL50KG-MAGNETIC+SELF-CLEANING-Фильтр	MAXFLAM	3142092
	KITOil250KG-MAGNETIC+SELF-CLEANING-Фильтр	OILFLAM	3141965

КОМПЛЕКТ ШТЕКЕРОВ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КОД
	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

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

БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБОР ГОРЕЛКИ

СЕКЦИЯ 1 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОКУПАТЕЛЬ - СТРАНА	<input type="text"/>		
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО	<input type="text"/>		
ДАТА ЗАПРОСА	<input type="text"/>		
МЕСТО УСТАНОВКИ	<input type="text"/>		
СЕКТОР	<input type="checkbox"/> отопление <input type="checkbox"/> производство котлов	<input type="checkbox"/> пекарни <input type="checkbox"/> сушилки	<input type="checkbox"/> проекты <input type="checkbox"/> 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		

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"/>	бар
	<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	Производительность котла	<input type="text"/>	[кВт]	РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА	на откр. возд.	
	Мощность на входе котла	<input type="text"/>	[кВт]		в помещ.	
	КПД котла	<input type="text"/>	[%]		ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ [м]	<input type="text"/>
	Мощность горелки	<input type="text"/>	[кВт]			<input type="text"/>

1 кВт = 860 ккал/ч

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

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

СЕКЦИЯ 3 - ИНФОРМАЦИЯ О ТОПЛИВЕ

ДИЗТОПЛИВО - МАЗУТ	<input type="checkbox"/>	ГАЗ / СЖИЖ. ПРОПАН	<input type="checkbox"/>	БИОГАЗ-МУСОРНЫЙ ГАЗ	<input type="checkbox"/>	(макс Н ₂ S<0,1%)		
Тип:		Тип:		Тип:				
Низшая теплота сгорания	<input type="text"/>	[ккал/кг]	Низшая теплота сгорания	<input type="text"/>	[ккал/кг]	Низшая теплота сгорания	<input type="text"/>	[ккал/кг]
Вязкость при 50°C	<input type="text"/>	[°E]	Входное давление	<input type="text"/>	[°E]	Входное давление	<input type="text"/>	[°E]
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 _____ [°C] (макс 200°C) Поотеря давления в теплообменнике _____ [мбар] Имеющийся вентилятор (если есть) _____ произв-ть: _____ [м³/ч] _____ напор: _____ [мбар]	
-------------	---	--	--

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

ТРЕБУЕМАЯ ГЛУБИНА РЕГУЛИРОВАНИЯ	механическая: <input type="text" value="1:3"/>	электронная с инвертором: <input type="text" value="1:8"/>	электронная с инвертором: <input type="text" value="1:10"/>
	электронная: <input type="text" value="1:6"/>		

УРОВЕНЬ ЭМИССИЙ	NOx:	Газ:	<120 мг/кВт·ч	<80 мг/кВт·ч	Light Oil:	<250 мг/кВт·ч	<185 мг/кВт·ч	<120 мг/кВт·ч
			класс 2	класс 3		класс 1	класс 2	класс 3
	CO:	EN676	0...100 мг/кВт·ч		EN267	0...110 мг/кВт·ч		0...60 мг/кВт·ч

ТОПЛИВО		один вид <input type="checkbox"/> топливо 1: _____ два вида <input type="checkbox"/> топливо 2: _____ три вида <input type="checkbox"/> топливо 3: _____		<input type="checkbox"/> Автоматическая смена топлива
---------	--	--	--	---

ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ	<input type="checkbox"/> 1 степень <input type="checkbox"/> 2 степени <input type="checkbox"/> плавно-двухступенч. механич. <input type="checkbox"/> модулируемое механич. с ПИД-регулятором <input type="checkbox"/> модулируемое электронное
-------------------	--

ОПЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	<input type="checkbox"/> инвертер (только для модулируемых электронных) <input type="checkbox"/> настройка по O ₂ (только для модулируемых электронных) <input type="checkbox"/> настройка по CO (только для модулируемых электронных)
-------------------------------	---

КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЩИТА	<input type="checkbox"/> стандартная панель управления <input type="checkbox"/> выносная панель управления <input type="checkbox"/> отдельный шкаф управления
--------------------------	---

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

СЕКЦИЯ 5 - КОНФИГУРАЦИЯ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

ТИП ГАЗОВОЙ РАМПЫ	<input type="checkbox"/> Dungs MultiBloc <input type="checkbox"/> Siemens VGD <input type="checkbox"/> Kromschröder VCS <input type="checkbox"/> Honeywell	Рег. давления газа/фильтр <input type="checkbox"/> FGDR макс 500 мбар <input type="checkbox"/> FS1B макс 1 бар <input type="checkbox"/> ST4B макс 4 бар <input type="checkbox"/> Фильтр макс 1 бар	Контроль герметичности <input type="checkbox"/> VPS <input type="checkbox"/> VDK <input type="checkbox"/> LDU <input type="checkbox"/> Электронный	Реле макс. давления <input type="checkbox"/> KITPRES50 <input type="checkbox"/> до 6 МВт <input type="checkbox"/> KITPRES150 <input type="checkbox"/> до 25 МВт
-------------------	---	--	--	---

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

ПРИМЕЧАНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ecoflam

ECOFLAM Bruciatori S.p.A.

Via Roma, 64 - 31023 Resana (TV) - Italy

Tel. +39 0423 719500

Fax +39 0423 719580

<http://www.ecoflam-burners.com>

e-mail: export@ecoflam-burners.com

Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Ariston Thermo S.p.A.

Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - CF 01026940427

Версия 1.4
06/05/2013

“ECOFLAM Bruciatori S.p.A.” оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования любые необходимые изменения без особого предупреждения