

Ecoflam

ГОРЕЛКИ

2014

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



Горелки на дизельное топливо



Горелки на мазуте



Газовые горелки



Двухтопливные горелки
(газ/дизельное топливо)



Двухтопливные горелки
(газ/мазут)



Горелки двухблочного
исполнения

Технические решения для любых сфер применения



ОГЛАВЛЕНИЕ

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

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

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, стеклудувные и керамические производства



Сжигание мусора и отходов



Химическая и нефтехимическая промышленность



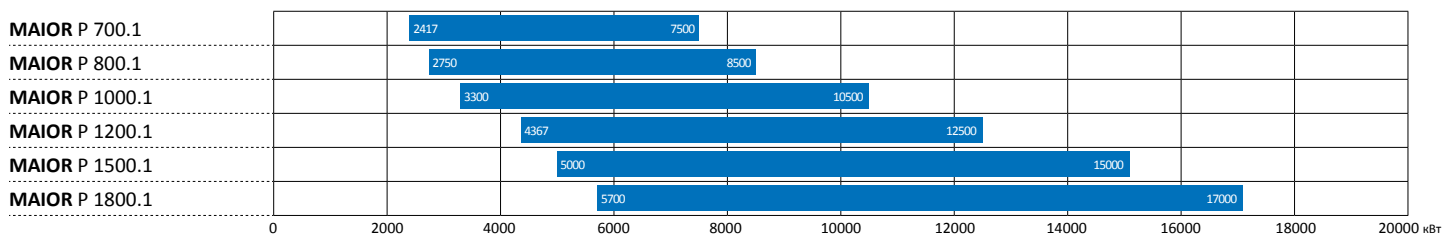
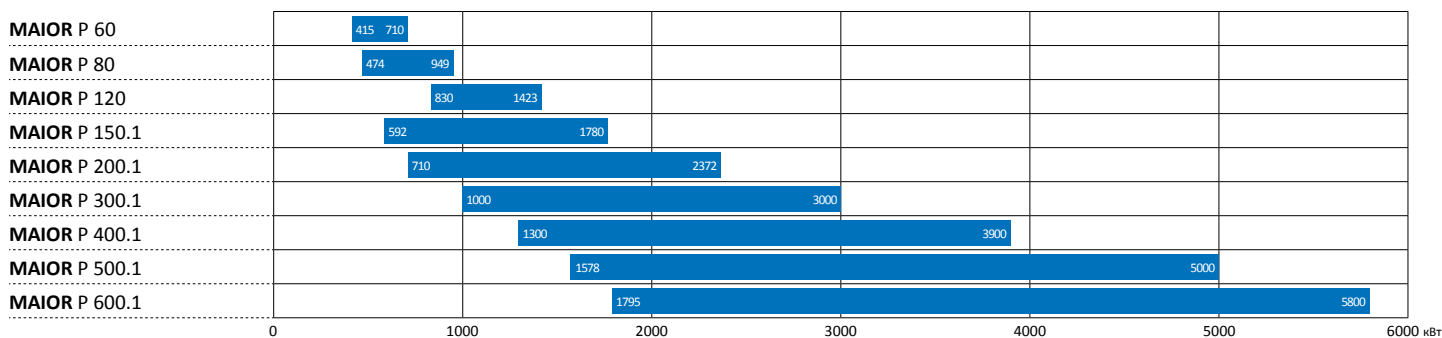
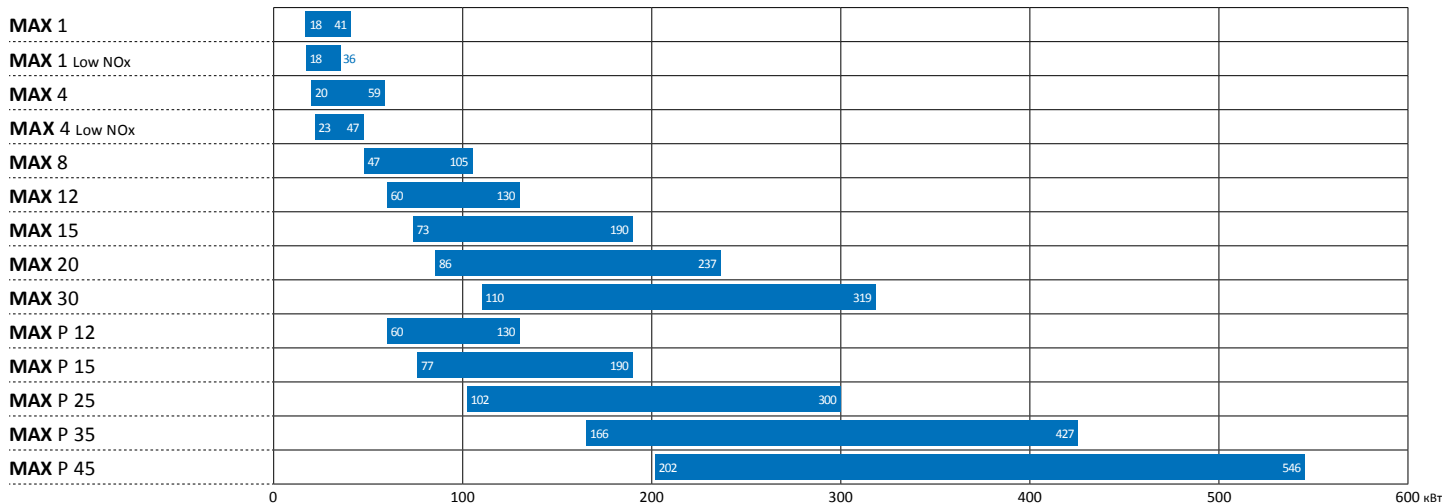
Модернизация старых производств



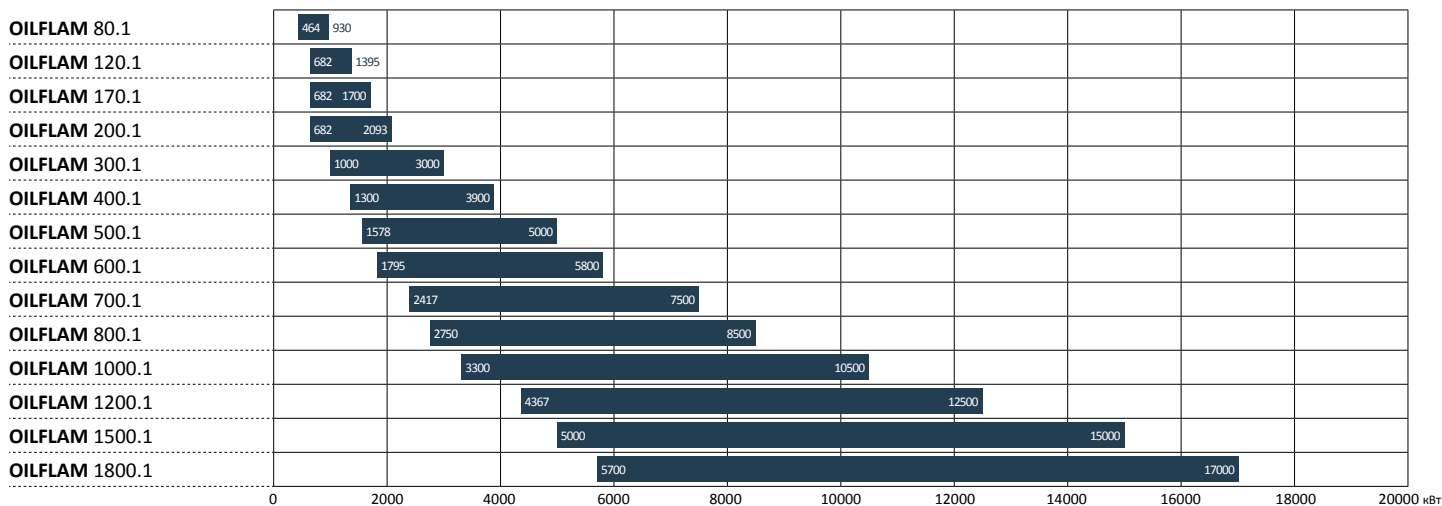
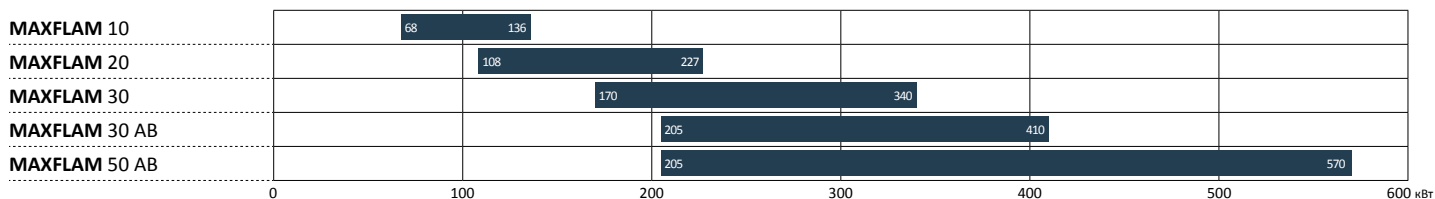
Деревообработка и производство твердого топлива

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

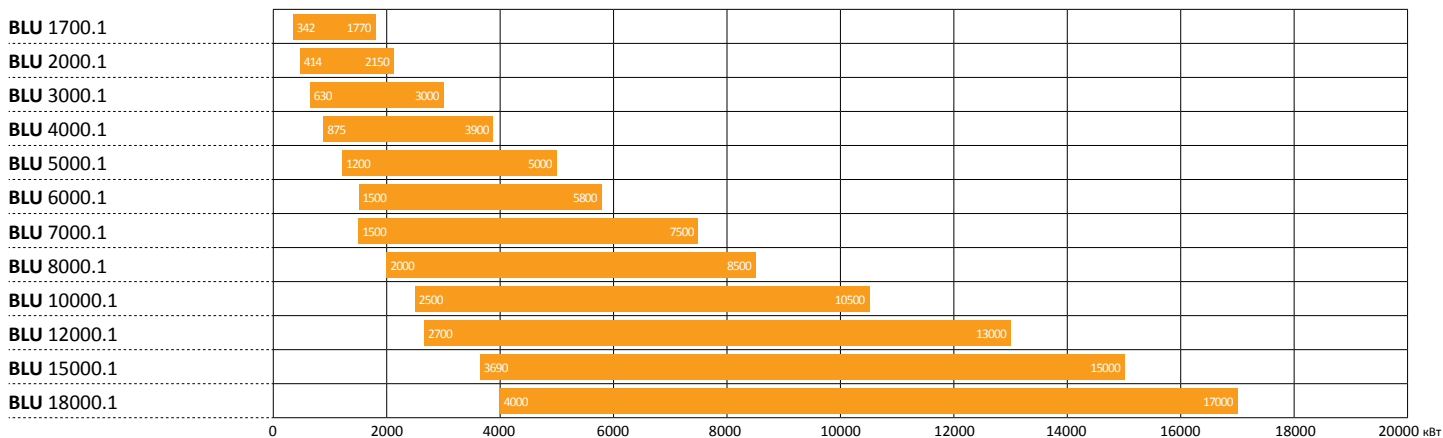
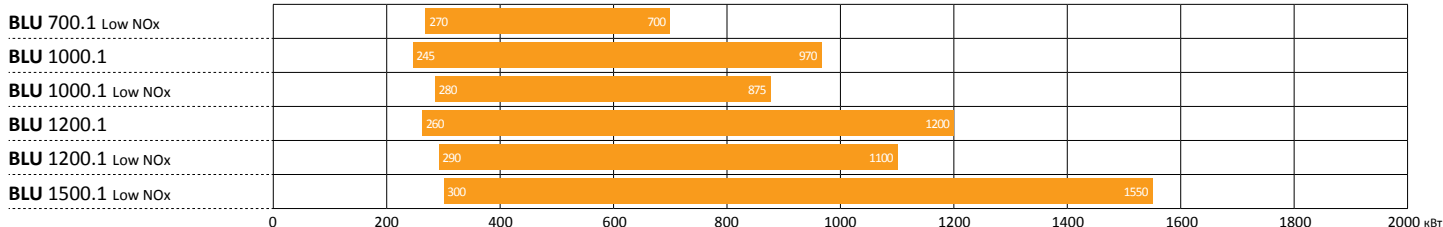
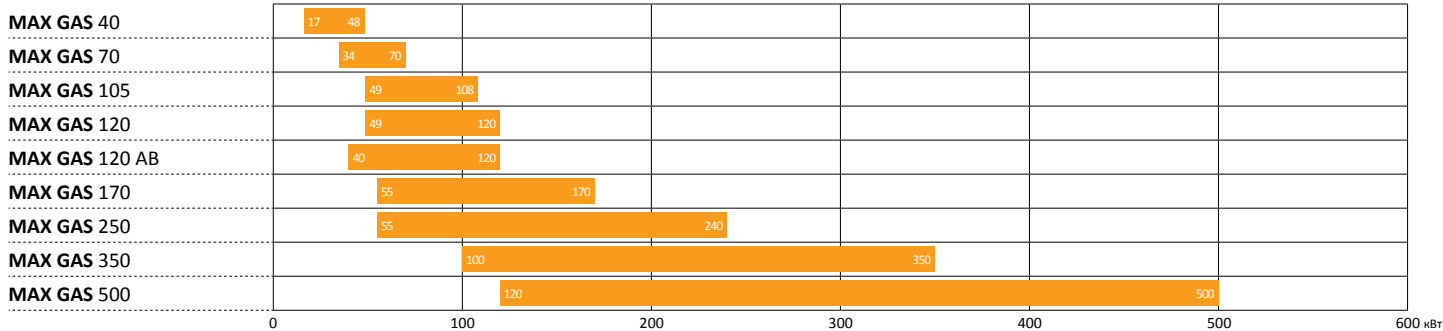
ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ



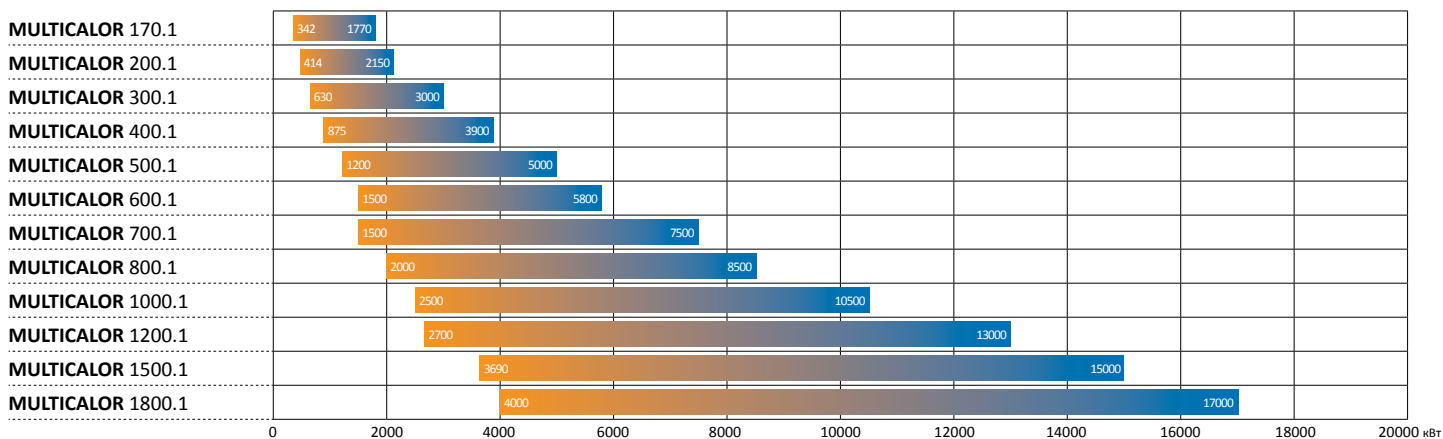
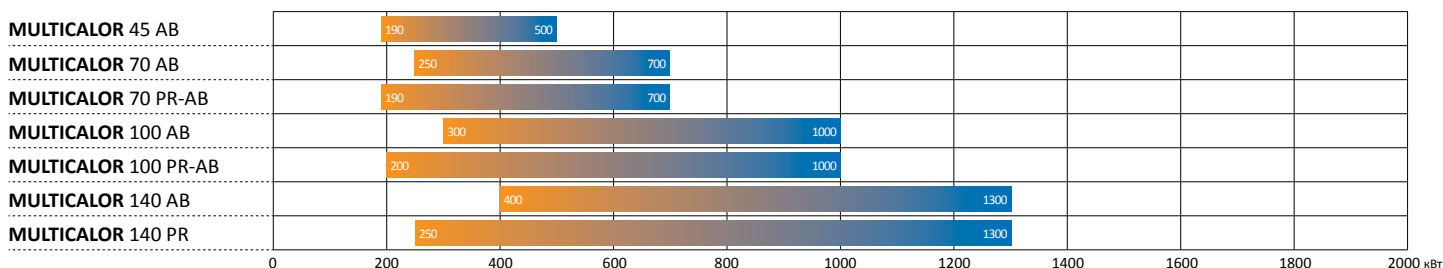
ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ



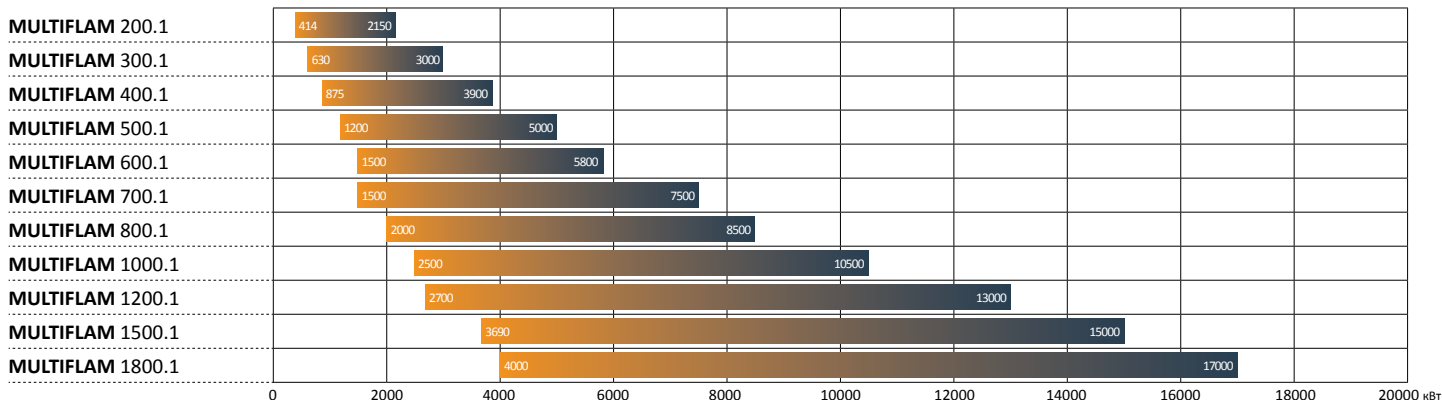
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)



■ ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

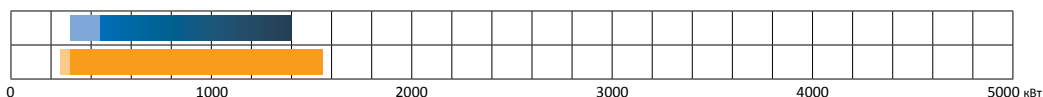


■ ГОРЕЛКИ ДВУХБЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

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

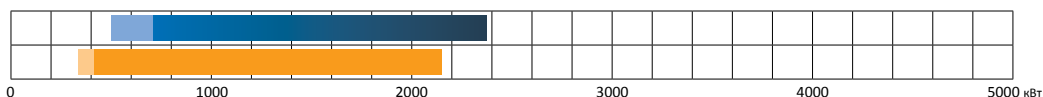
■ ПЛАТФОРМА 260

	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



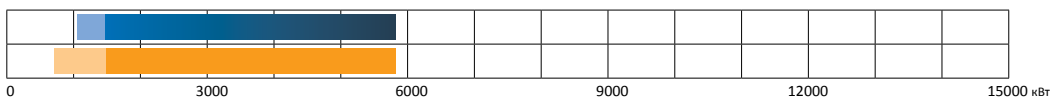
■ ПЛАТФОРМА 320

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



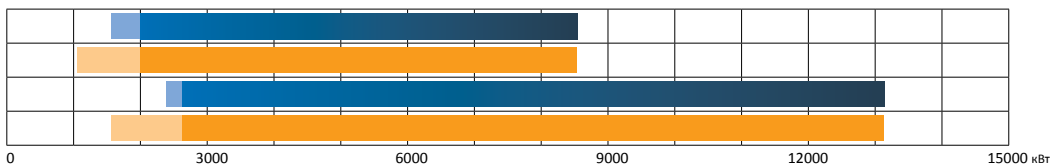
■ ПЛАТФОРМА 380

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



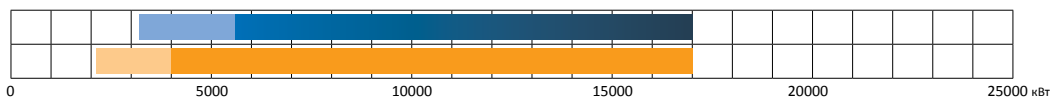
■ ПЛАТФОРМА 630

	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



ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

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	Дизельное топливо
MAIOR	Дизельное топливо
MAXFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
OILFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
MULTICALOR	Природный газ / дизельное топливо
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 дизельном топливе 120 кг/ч плавный пуск
P 120 AB HS	двухступенчатая на дизельном топливе гидравлическая 120 кг/ч плавный пуск
Z3 / S3	2-ступенчатая с тремя форсунками / 3-ступенчатая с тремя форсунками
PR	плавно-двухступенчатая механическая
PR-PAB	плавно-двухступенчатая мех. на газе / двухступенчатая на дизельном топливе
MD	двухступенчатая механическая модулируемая (при наличии ПИД-рег.)
E	двухступенчатая модулируемая электронная

ТИП ГОЛОВЫ	
TC	Короткая голова
TL	Длинная голова

ВИД ТОПЛИВА	
-	Природный газ / Дизельное топливо / 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

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

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 рампы DN80 с горелкой платформы 260/280/320

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

ГАММА ГОРЕЛОК ECOFLAM

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

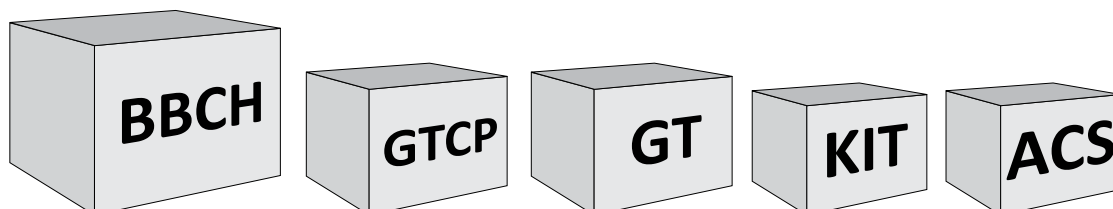
Газовые и комбинированные горелки ECOFLAM поставляются согласно соответствующим стандартам. Все горелки мощностью выше 3 МВт по умолчанию снабжены шумоглушителем. Газовая рампа различных исполнений поставляется отдельно. Комплекты и принадлежности могут быть включены в состав газовой рампы и горелки как разъясняется в прайс-листе (объем поставки) согласно инструкциям и местным стандартам безопасности, а также практическим руководствам.



Все газовые горелки поставляются в отдельных упаковках/коробках, т.е. тело горелки, включая пламенную голову, и отдельно - газовая 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.

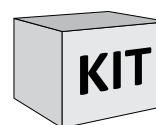
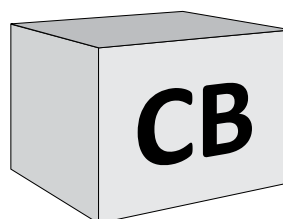
ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ И МАЗУТЕ

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.

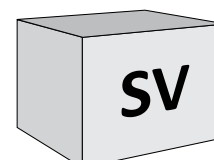
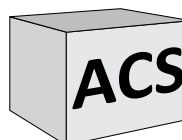
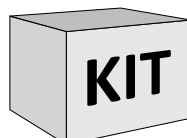
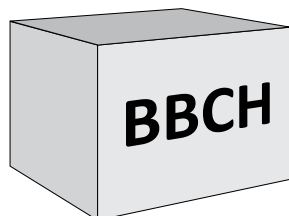
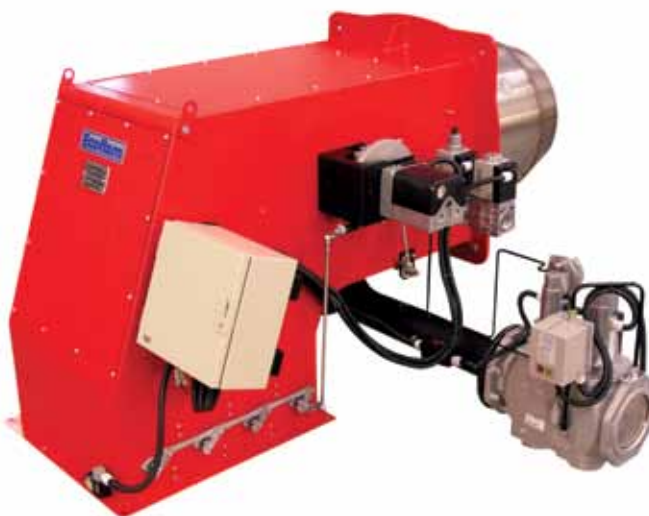
Все горелки на тяжелом топливе (мазуте) снабжены электрическим подогревателем, установленным в корпусе горелки, и поставляются до мощности 6 МВт укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги.

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.

СТРУКТУРА

СОСТАВ ГОРЕЛКИ - ОБЪЕМ ПОСТАВКИ ВСЕХ ГОРЕЛОК ВКЛЮЧАЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЧАСТИ:

ВВСН ВВСН ТЕЛО ГОРЕЛКИ с ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВОЙ	Дизельное топливо 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	
ГТСР 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, ообщее 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-RWF50 Модуляция мощности горелки может достигаться также ПИД-регулятором автоматки котла	
ДАТЧИК	PROBE-...	Датчик температуры воды или воздуха - давления пара	

Дополнительные комплекты и принадлежности

КОМПЛЕКТЫ	KITSIL-...	Шумоглушитель поставляется и заказывается отдельно как KITSIL-... (от платформа 260)	
	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	

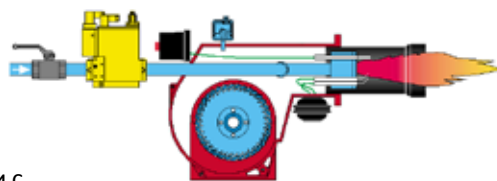
Служба заказных исполнений

Нестандартные исполнения горелок могут быть изготовлены на нашем заводе по документации, разработанной в нашей ЗАКАЗНОЙ МАСТЕРСКОЙ	Система завихрения пламени	Подходит для пламенных головок на различных видах топлива Завихритель для пламенной головки 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.



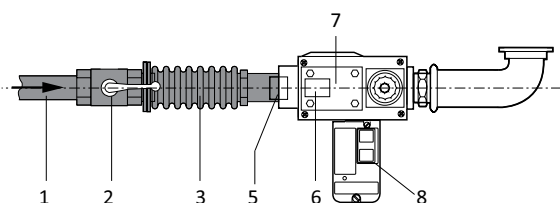
! ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ состоит из потерь давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ, ГАЗОВОЙ РАМПЕ и СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676

Противодавление 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

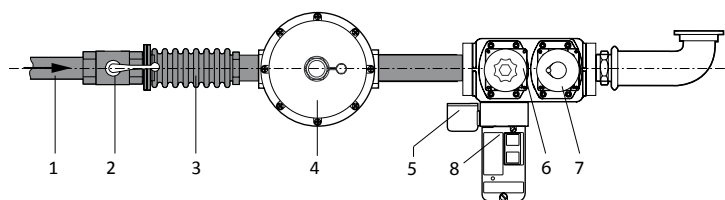


1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран			ACS
3. Антивибрационная вставка			ACS
5. Реле мин давления газа	EN676	Газовая ramпа	EN676
6. Газовые клапаны (рабочий + предохранительный)			
7. Встроенные стабилизаторы давления газа и фильтр			
8. Устройство контроля герметичности			KITTC *
кит - Реле 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"

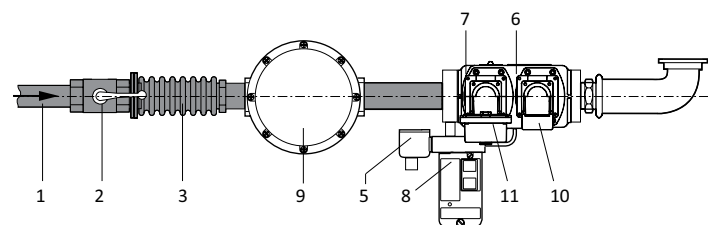


1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран			ACS
3. Антивибрационная вставка			ACS
4. Стабилизатор давления газа и фильтр	Export	Газовая ramпа	EN676
5. Реле мин давления газа			
6. Предохранительный газовый клапан			
7. Рабочий газовый клапан			KITTC *
8. Устройство контроля герметичности			KITPRES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

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
кит - 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.

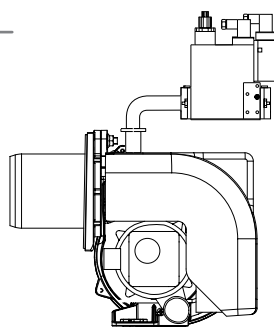
! ** ВНИМАНИЕ: Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 300.1 после подбора газовой ramпы закажите соответствующий соединительный патрубок GTCP (длина патрубка и диаметры фланцев зависят от горелки и выбранной газовой ramпы)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ГОРЕЛКЕ

КАК УСТАНОВИТЬ ГАЗОВУЮ РАМПУ НА ГОРЕЛКУ И РАСЧИТАТЬ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

MAX GAS 40 ÷ 250

Газовая рампа с присоединением сверху

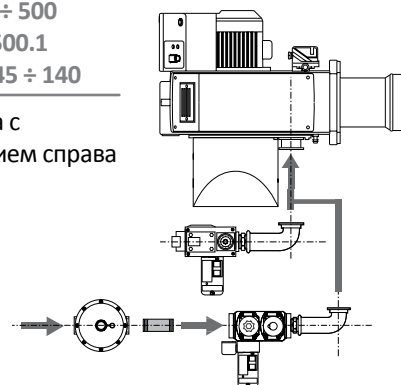


MAX GAS 350 ÷ 500

BLU 700.1 ÷ 1500.1

MULTICALOR 45 ÷ 140

Газовая рампа с присоединением справа

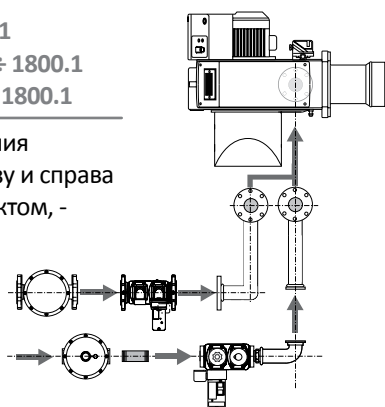


BLU 1700.1 ÷ 18000.1

MULTICALOR 170.1 ÷ 1800.1

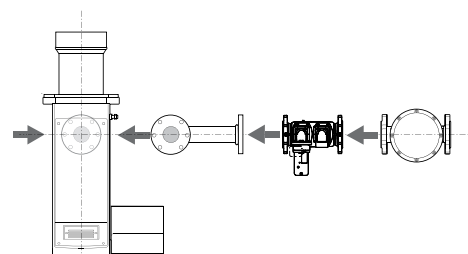
MULTIFLAM 300.1 ÷ 1800.1

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



DUOVLOCK

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



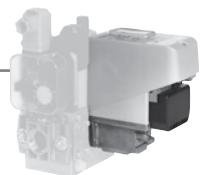
РЕЛЕ МАКС. ДАВЛЕНИЯ

KITPRES50
KITPRES150



УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

KITTC- Горелки
обязательно для мощности выше 1200 кВт



КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОДУЛЯЦИИ МОЩНОСТИ

KITMD-RWF50
PROBE...



ПЕРЕДЕЛКА ПОД СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН

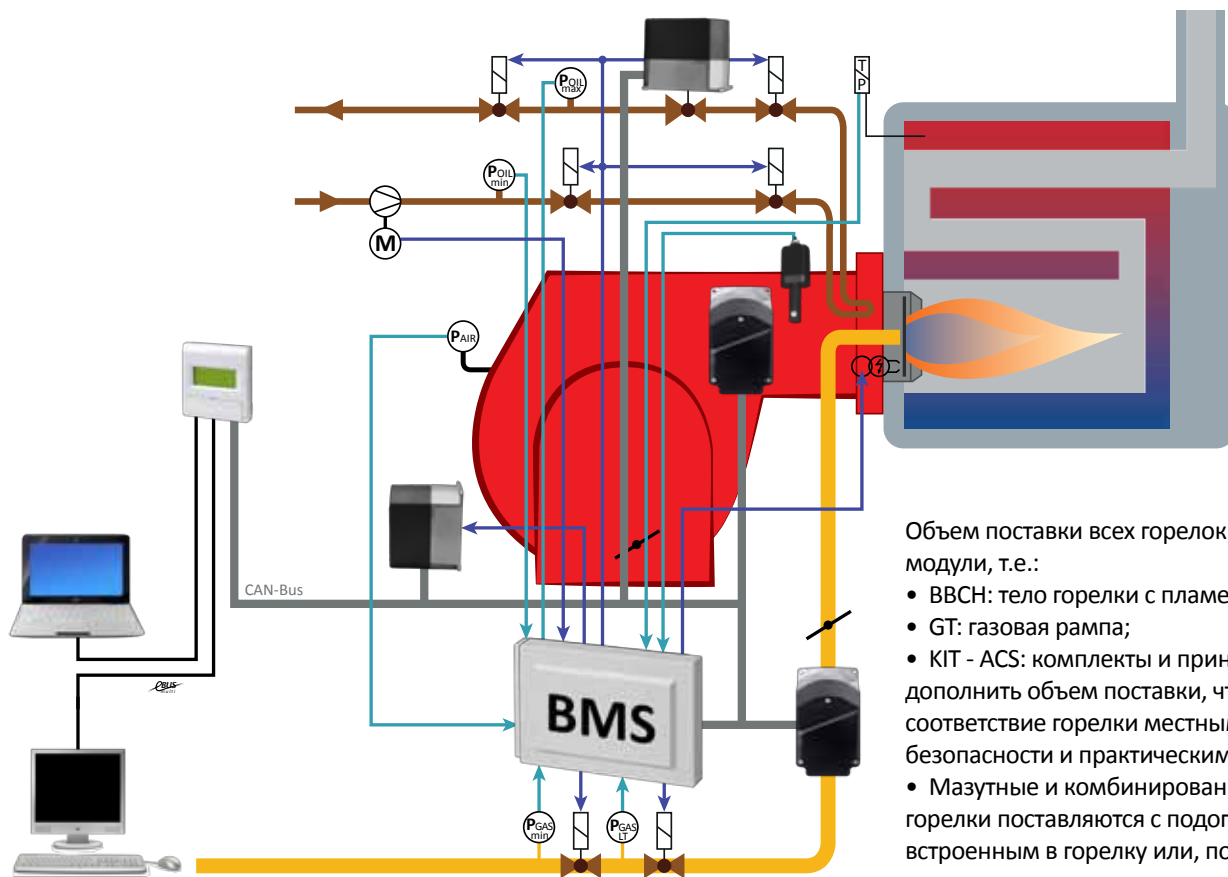
KITLPG-MAXGAS...
KITLPG-BLU...



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

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.:

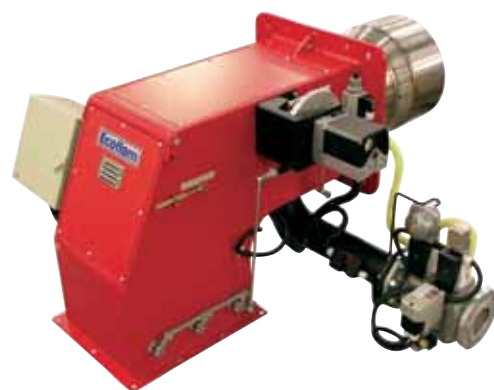
- VBCH: тело горелки с пламенной головой;
- GT: газовая рампа;
- KIT - ACS: комплекты и принадлежности могут дополнить объем поставки, чтобы обеспечить соответствие горелки местным регламентам безопасности и практическим руководствам;
- Мазутные и комбинированные газо-мазутные горелки поставляются с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



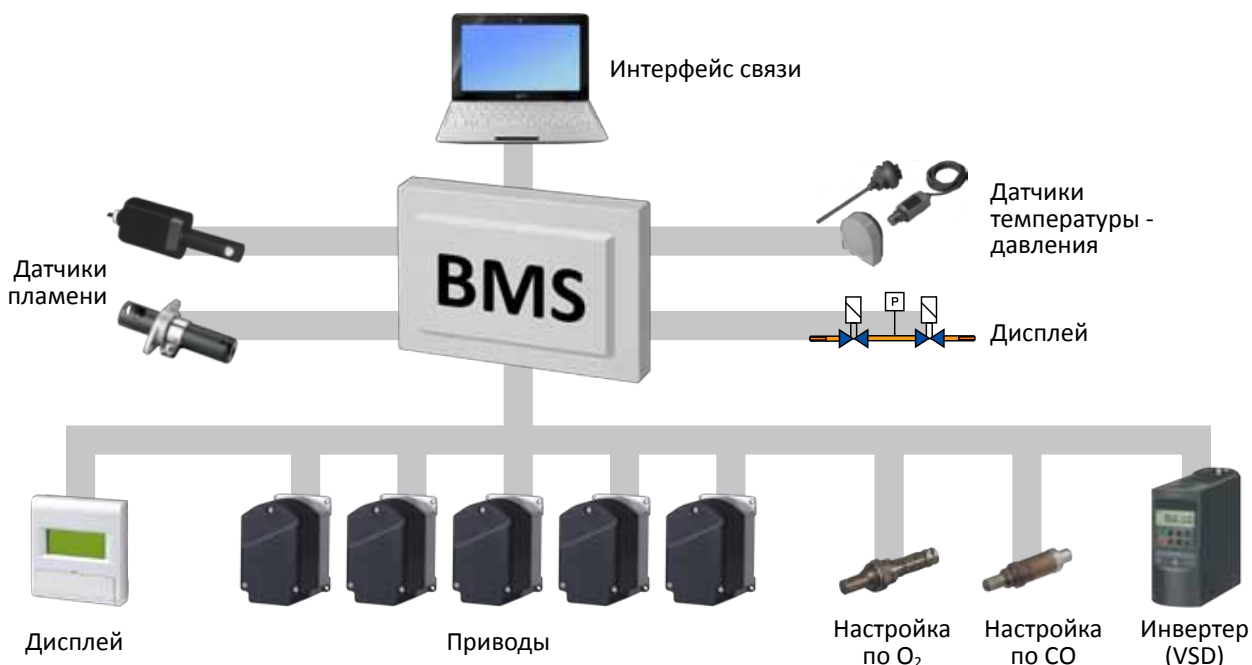
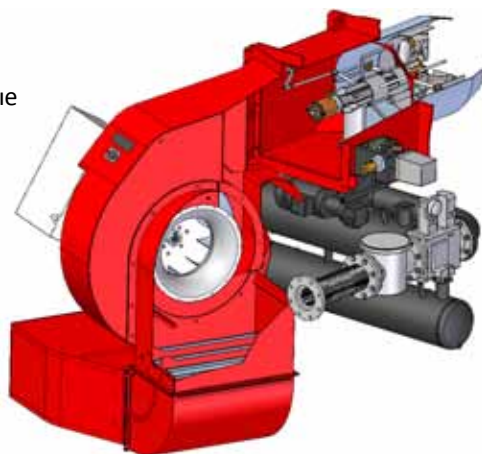
Платформа	Максимальная мощность	Дизельное топливо	Мазут	Природный газ	Природный газ - Дизельное топливо	Природный газ - Мазут
260	0,8 ÷ 1,5 МВт	MAIOR 120	OILFLAM 120.1	BLU 1500.1	MULTICALOR 140	-
280	1,5 ÷ 2 МВт	MAIOR 200.1	OILFLAM 200.1	BLU 2000.1	MULTICALOR 200.1	MULTIFLAM 200.1
320	3 ÷ 4 МВт	MAIOR 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				

ГАММА МОНОБЛОЧНЫХ И ДВУХБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК С BMS

Электронная система управления применяется в горелках Ecoflam с целью улучшения рабочих характеристик и эффективности современного оборудования для сжигания. BMS это компактное мощное решение для управления одно- или двухтопливными 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	

■ МАХ - макс. вязкость 1,5°Е при 20°С

Типоряд МАХ для легкого жидкого (дизельного) топлива - это сочетание высокоэффективного вентилятора (НРУ) 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°Е 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 MWt - в единой упаковке.

КИТ - АСS (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 Thermpowatt
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)



ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

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

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

МАХ

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

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

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

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

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

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

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ Р 35 АВ TW -1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС ТЛ	3140420 3140421
МАХ Р 45 АВ TW -3/230-400В/50Гц	202	546	17	46	ТС ТЛ	3140933 3141314

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

МАХ

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ Р 12 АВ HS - 1/230В/50-60Гц	60	130	5,1	11	ТС ТЛ	3124094 3124095
МАХ Р 15 АВ HS - 1/230В/50Гц	77	190	6,5	16	ТС ТЛ	3122708 3122709
МАХ Р 25 АВ HS - 1/230В/50Гц	102	300	8,6	25,4	ТС ТЛ	3122710 3122274
МАХ Р 35 АВ HS TW - 1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС ТЛ	3140409 3140412
МАХ Р 45 АВ HS TW - 3/230-400В/50Гц	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	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
МАХ 4 НТ TW - 1/230В/50-60Гц	20	59	1,7	5	ТС ТЛ	3142724 3142723
МАХ 8 НТ TW - 1/230В/50-60Гц	47	105	4	8,9	ТС ТЛ	3142726 3142725
МАХ 12 НТ TW - 1/230В/50-60Гц	60	130	5,1	11	ТС ТЛ	3142728 3142727
МАХ 15 НТ TW - 1/230В/50Гц	73,4	190	6,2	16	ТС ТЛ	3142735 3142736
МАХ 20 D НТ TW - 1/230В/50Гц	86,4	237	7,3	20	ТС ТЛ	3142737 3142738
МАХ 30 D НТ TW - 1/230В/50Гц	110	319	9,3	27	ТС ТЛ	3142739 3142740
МАХ Р 35 АВ HS D НТ TW - 1/230В/50Гц	166	427	14	36	ТС ТЛ	по запросу по запросу
МАХ Р 45 АВ HS D НТ TW - 3/230-400В/50Гц	202	546	17	46	ТС ТЛ	по запросу по запросу

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 принадлежностей

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

■ Двухступенчатая с гидравликой

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

■ Двухступенчатая

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

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

MAX

■ Плавно-двухступенчатая механическая

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

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

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

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



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

Модели **OILFLAM** мощностью от 300.1 поставляются с встроенным в панель управления цифровым терморегулятором "GEFRAN" для обеспечения стабильной температуры топлива.

Горелки до производительности 350 кг/ч поставляются в двухступенчатом исполнении а начиная с модели **OILFLAM 300.1** - в плавно-двухступенчатом, которое может быть переоборудовано в модулируемое с помощью ПИД-регулятора мощности.

Для удобства обслуживания горелки монтируются:

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

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

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

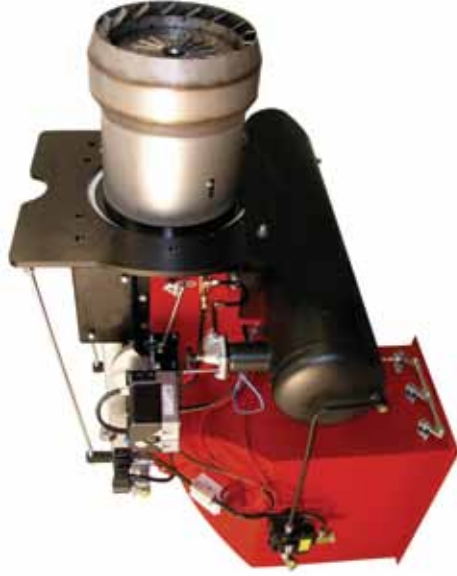
Все мазутные горелки поставляются со встроенным в корпус подогревателем с фильтром, а до мощности 6 МВт - также с соединительными шлангами.

КИТ - ACS (см соотв. страницы)

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

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

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



ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

MAXFLAM

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

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

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		РАСХОД [кг/ч]		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС		
MAXFLAM 30 АВ - 3/230-400В/50Гц	205	410	18	36	ТС ТЛ	3143330 3143331
MAXFLAM 50 АВ - 3/230-400В/50Гц	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	Артикул
	МИН	МАКС	МИН	МАКС			
OILFLAM 80.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	464	930	41	82	ОРТ	ТС ТЛ	3142604 3142605
OILFLAM 120.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	1395	60	122	ОРТ	ТС ТЛ	3142606 3142607
OILFLAM 170.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	1700	60	148	ОРТ	ТС ТЛ	3142608 3142609
OILFLAM 200.1 АВ - 3/230-400В/50Гц	682	2093	60	184	ОРТ	ТС ТЛ	3142610 3142611
OILFLAM 300.1 АВ - 3/400В/50Гц	1000	3000	88,5	264	ОРТ	ТС ТЛ	3143753 3143754
OILFLAM 400.1 АВ Z3 - 3/400В/50Гц	1300	3900	115	343	ОРТ	ТС ТЛ	3143755 3143756

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

OILFLAM

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

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

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

■ OILFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

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

КОНТУР ПОДГОТОВКИ МАЗУТА

СТАНДАРТНЫЙ СОСТАВ НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНОГО УЗЛА ДЛЯ ДИЗЕЛТОПЛИВА И МАЗУТА

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



УЗЕЛ ПОДОГРЕВА

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



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

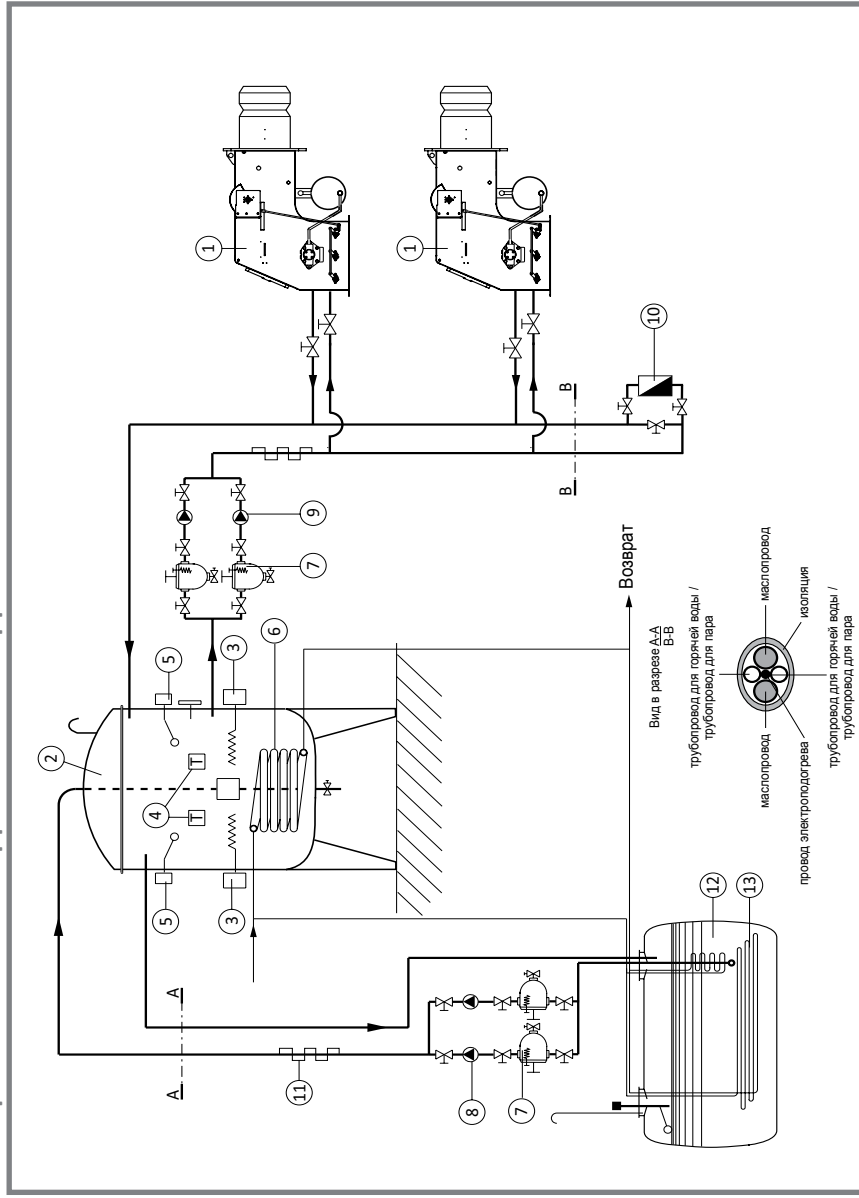
Расходные баки с насосными узлами. Цена по запросу в зависимости от производительности и исполнения.

МАГНИТНЫЙ И САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТРЫ

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



КОЛЬЦЕВАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И ПОДАЧИ МАЗУТА - ПРИМЕРНАЯ СХЕМА



! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Все установки с использованием мазутных горелок должны комплектоваться КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМОЙ ПОДГОТОВКИ И ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ МАЗУТА, чтобы обеспечить подачу топлива в горелку с нужными температурой и давлением ($\approx 80^{\circ}\text{C}$, 3 бар). При использовании мазута вязкостью более 50°E при 50°C ЕСОFLAM рекомендует уменьшить максимальную мощность на 10-20% и работать при избытке воздуха, чтобы обеспечить лучшее сгорание и уменьшить необходимую частоту обслуживания.

ПОЯСНЕНИЯ

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

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

Горелки MAX GAS поставляются в модульной системе угаюков в следующих исполнениях:

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

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

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

KIT & ACS: Комплекты и принадлежности согласно местным правилам монтажа

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

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

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



Исполнение по EN676:

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

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть

догоданы 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

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
- 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

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

MAX GAS

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС		ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС		Артикул	ТИП
MAX GAS 40 P TW 1/230В/50-60Гц	17	48	ТС	3142741	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
	34	70	TL	3142742	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
					10	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	
					11	360	3141886	MBC 120 DLE		
MAX GAS 70 P TW 1/230В/50-60Гц	34	70	ТС	3142743	16	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
	49	108	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 1/230В/50-60Гц	49	108	ТС	3142745	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
	49	120	TL	3142746	34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
					16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	
					18	360	3141886	MBC 120 DLE		
MAX GAS 120 P TW 1/230В/50-60Гц	49	120	ТС	3142747	34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
	49	120	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	Артикул
GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	MultiBloc класс В - по EN676 до 70 кВт	40-120	1/2"	3142027
GT-H1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141888
GT-H1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141887
GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"	3142815
GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"1/2	3142816

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	φ	КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА	
MAX GAS 170 P TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142749	13	360	3123947	MB-DLE 410	1"	включены	
				3142751	17		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
			TL	3142750	13		3123560	MB-DLE 405	3/4"		3122300
				3142751	17		3123947	MB-DLE 407	1"		
					26		3123525	MB-DLE 405	3/4"		
	55	240	ТС	3142751	15	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены	
				3142752	17		3141899	MB-DLE 412	1"1/4		
			TL	3142752	26		3123947	MB-DLE 410	1"		
				3142752	40		3123525	MB-DLE 407	3/4"		
					15		3123560	MB-DLE 405	3/4"		
MAX GAS 350 P TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3143283	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены	
				3143284	37		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
			TL	3143284	60		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
				3143284	17		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
					20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
	120	500	ТС	3143285	20	360	3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	включены	
				3143286	35		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"		
			TL	3143286	90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"		
				3143286	20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2		
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4		

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	φ	Артикул	ТИП
MAX GAS 170 P TW 1/230В/50Гц	55	175	ТС	3142749	20	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142750	20		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
	55	240	ТС	3142751	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 350 P TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3142752	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
				34	3141906		VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"	
	120	500	TL	3143286	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3143283	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 КОМПЛЕКТ АДАПТЕРА		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø			
MAX GAS 120 PAB 1/230B/50-60Гц	40	120	ТС	3123954	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены		
			ТЛ	3123955	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены		
MAX GAS 170 PAB TW 1/230B/50Гц	55	175	ТС	3142782	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены		
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"			
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300		
					13		3123962	MB-ZRDLE 410	1"			
					17	3142783	17	360	3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	включены
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300		
MAX GAS 250 PAB TW 1/230B/50Гц	55	240	ТС	3142784	15		3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4			
					17	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены		
					26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"			
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300		
					15		3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4			
					17	3142785	17	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены
MAX GAS 350 PAB TW 1/230B/50Гц	100	350	ТЛ	3142785	26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"			
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300		
					17		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2			
					20	3143287	20	360	3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	включены
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"			
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"			
MAX GAS 500 PAB TW 3/230-400B/50Гц	120	500	ТЛ	3143288	17		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2			
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	включены		
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"			
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"			
					20	3143289	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4			
		55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"						
		90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"						
		20		3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2						
		35	3143290	35	360	3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	включены			
		55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"						
		90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"						

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

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

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	ТИП
MAX GAS 350 PR TW 1/230В/50Гц	100	350	ТС	3140047	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142523	включены
					20			MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37			MB-DLE 410 350/500	1"		
					60			MB-DLE 407 350/500	3/4"		
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТЛ	3140048	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142523	включены
					20			MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					37			MB-DLE 410 350/500	1"		
					60			MB-DLE 407 350/500	3/4"		
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТЛ	3140049	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142523	включены
					35			MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55			MB-DLE 410 350/500	1"		
					90			MB-DLE 407 350/500	3/4"		
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400В/50Гц	120	500	ТЛ	3140050	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	3142523	включены
					35			MB-DLE 412 350/500	1"1/4		
					55			MB-DLE 410 350/500	1"		
					90			MB-DLE 407 350/500	3/4"		

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

■ 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 ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	Артикул
MAX GAS 40 P TW 1/230B/50-60Гц	17	48	ТС	3142741	7	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			ТЛ	3142742							
MAX GAS 70 P TW 1/230B/50-60Гц	34	70	ТС	3142743	15	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			ТЛ	3142744							
MAX GAS 105 P TW 1/230B/50-60Гц	49	108	ТС	3142745	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			ТЛ	3142746							
MAX GAS 120 P TW 1/230B/50-60Гц	49	120	ТС	3142747	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			ТЛ	3142748							
MAX GAS 170 P TW 1/230B/50Гц	55	175	ТС	3142749	23	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			ТЛ	3142750							
MAX GAS 250 P TW 1/230B/50Гц	55	240	ТС	3142751	34	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			ТЛ	3142752							
MAX GAS 350 P TW 1/230B/50Гц	100	350	ТС	3143283	33	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			ТЛ	3143284							
MAX GAS 500 P TW 3/230-400B/50Гц	120	500	ТС	3143285	52	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	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 ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	Артикул
MAX GAS 120 PAB 1/230/50-60Гц	40	120	ТС	3123954	15	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122301	-
			ТЛ	3123955							
MAX GAS 170 PAB TW 1/230/50Гц	55	175	ТС	3142782	23	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			ТЛ	3142783							
MAX GAS 250 PAB TW 1/230/50Гц	55	240	ТС	3142784	34	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			ТЛ	3142785							
MAX GAS 350 PAB TW 1/230/50Гц	100	350	ТС	3143287	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			ТЛ	3143288							
MAX GAS 500 PAB TW 3/230-400/50Гц	120	500	ТС	3143289	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			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 ГОЛОВА	Артикул	МИН	МАКС	Артикул	ТИП	Ø	Артикул	Артикул
MAX GAS 350 PR TW 1/230/50Гц	100	350	ТС	3140047	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			ТЛ	3140048							
MAX GAS 500 PR TW 3/230-400/50Гц	120	500	ТС	3140049	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			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

BVCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TS

и длинная голова TL

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 Kromschöder

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

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

КИТPRES-...: реле макс. давления газа

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

Исполнение по EN676:

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



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

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder: 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.

КИТ - ACS (см соотв. страницы)

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

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- КИТSWIRL: 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	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	φ	АРТИКУЛ	ТИП					
BLU 700.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	ТС	3124012	ОРТ	-	15	500	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"						
													30	175	VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
															VCS 125	1"	3142024	FGDR 1"
	30	500	ТЛ	3124013	ОРТ	-	30	500	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"						
													175	30	VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
															VCS 125	1"	3142024	FGDR 1"
BLU 1000.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	ТС	3140303	ОРТ	-	30	500	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"						
													60	170	VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
															VCS 125	1"	3142024	FGDR 1"
	60	500	ТЛ	3140304	ОРТ	-	30	500	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"						
													170	20	VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
															VCS 125	1"	3142024	FGDR 1"
BLU 1200.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	ТС	3140309	ОРТ	-	20	500	VGD 20.503	2"	3123860	Фильтр 2"						
													30	65	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"
															VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
	30	500	ТЛ	3140310	ОРТ	-	20	500	VGD 20.503	2"	3123860	Фильтр 2"						
													30	65	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"
															VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2
BLU 1500.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	ТС	3140312	ОРТ	3141842	30	500	VGD 40.065	2"1/2	3124110	Фильтр 2"1/2						
													40	60	VGD 20.503	2"	3123860	Фильтр 2"
															VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"
	40	130	ТЛ	3140313	ОРТ	3141842	30	500	VGD 40.065	2"1/2	3124110	Фильтр 2"1/2						
													40	60	VGD 20.503	2"	3123860	Фильтр 2"
															VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"
40	130	ТЛ	3140313	ОРТ	-	40	500	VCS 350	2"	3141862	FGDR 2"							
												55	165	VCS 240	1"1/2	3142025	FGDR 1"1/2	
														VCS 125	1"	3142024	FGDR 1"	

■ Двухступенчатая

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	ТИП	Φ	АРТИКУЛ
BLU 1200.1 PAV 3/230-400/50Гц	260	1200	ТС	3124016	ОРТ	-			3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
	342	1770	ТЛ	3124017	ОРТ	-			3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									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 PAV 3/230-400/50Гц	342	1770	ТС	3140326	ОРТ	3142074			3142069	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТЛ	3140327	ОРТ	3142074			3142069	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3123860	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
									3141862	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
									3142074	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
BLU 2000.1 PAV 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3140330	ОРТ	3142074			3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3123860	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
	414	2150	ТЛ	3140331	ОРТ	3142074			3142197	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
									3123860	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
BLU 2000.1 PAV 3/230-400/50Гц	414	2150	ТЛ	3140331	ОРТ	3142074			3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	414	2150	ТЛ	3140331	ОРТ	3142074			3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3123860	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОЛ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	ТИП	Φ	АРТИКУЛ
BLU 700.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	ТС	3124030	ОРТ	-			3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	280	875	ТЛ	3123886	ОРТ	-			3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
									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 3/230-400/50Гц	280	875	ТС	3142587	ОРТ	-			3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	290	1100	ТЛ	3140391	ОРТ	-			3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2
									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 3/230-400/50Гц	290	1100	ТС	3140396	ОРТ	-			3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
									3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
	290	1100	ТЛ	3140397	ОРТ	-			3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									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		ШУМОП УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МАКС	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
BLU 1500.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	ТС	3124109	ОРТ	-	30	500	3124110	VGD 40.065	2" 1/2	3124111	Фильтр 2" 1/2	
							40	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
							60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"	
	300	1550	ТЛ	3140400	ОРТ	-	130	500	3142025	VCS 240	1" 1/2	3142523	FGDR 1" 1/2	
							30	500	3124110	VGD 40.065	2" 1/2	3124111	Фильтр 2" 1/2	
							40	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"	
300	1550	ТЛ	3140400	ОРТ	-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"		
						130	500	3142025	VCS 240	1" 1/2	3142523	FGDR 1" 1/2		

■ Плавно-двухступенчатая механическая

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

Двухступенчатая - газовая рампа MultiBloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	φ	
BLU 700.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	ТС	3124012	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3142022	MB-DLE 410	1"	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1000.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	ТС	3140303	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1200.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	ТС	3140309	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1500.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	ТС	3140312	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1500.1 PAB Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	ТЛ	3140313	ОРТ	3142076			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	φ	
BLU 1000.1 PAB 3/230-400/50Гц	245	970	ТС	3124014	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1200.1 PAB 3/230-400/50Гц	260	1200	ТС	3124016	ОРТ	-			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 1700.1 PAB 3/230-400/50Гц	342	1770	ТС	3140326	ОРТ	3142074			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 2000.1 PAB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3140330	ОРТ	3142074			3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР										
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Φ											
BLU 700.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	270	700	ТС	3124030	ОРТ	-							включены										
														TL	3123886	ОРТ	-						включены
BLU 1000.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	280	875	ТС	3140391	ОРТ	-							включены										
														TL	3140397	ОРТ	-						включены
BLU 1200.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	290	1100	ТС	3124109	ОРТ	-							включены										
														TL	3140397	ОРТ	-						включены
BLU 1500.1 PR Low NOx 3/230-400/50Гц	300	1550	TL	3140400	ОРТ	-							включены										
																							включены

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]			ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР										
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Φ											
BLU 1000.1 PR 3/230-400/50Гц	245	970	ТС	3124031	ОРТ	-							включены										
														TL	3124032	ОРТ	-						включены
BLU 1200.1 PR 3/230-400/50Гц	260	1200	TL	3124034	ОРТ	-							включены										
																							включены
BLU 1700.1 PR 3/230-400/50Гц	342	1770	ТС	3140401	ОРТ	-							включены										
														TL	3140402	ОРТ	-						включены
BLU 2000.1 PR 3/230-400/50Гц	414	2150	TL	3140404	ОРТ	-							включены										
																							включены

Плавно-двухступенчатая механическая

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

! § 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	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МАКС	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП
BLU 7000.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	ТС	3143747	ОРТ	3142422+ 3142425	60	500	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	
BLU 8000.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	ТС	3143748	ОРТ	3142422+ 3142425	85	500	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	
BLU 10000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	ТС	3143749	ОРТ	3142422+ 3142425	115	500	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	
BLU 12000.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	ТС	3143750	ОРТ	3142422+ 3142425	175	500	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	
							450		3142424	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
BLU 15000.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	ТС	3143751	ОРТ	3142422+ 3142425	150	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100	
							450		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80	
							210		3142424	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65	
BLU 18000.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	ТС	3143752	ОРТ	3142422+ 3142425	210	500	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
							330		3142422	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
Комплект адаптера для газовой ramпы	см раздел принадлежности
Доп. принадлежности для газовой ramпы	см раздел принадлежности

■ VLU - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

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

MULTICALOR

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

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

ВСН: тело горелки с пламенной головой → короткая голова ТС и длинная голова ТЛ.

Шарнирный фланец у моделей 1500.1 - 1800.1 упрощает обслуживание.

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

GTSP: соединительный патрубков между газовой рампой и горелкой начиная с модели 170.1

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

ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens

КИПС-...: комплект контроля герметичности согласно EN676, обязательен при мощности выше 1200 кВт

КИПRES...: реле макс. давления газа

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

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

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

Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели MULTICALOR 200.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder с реле мин. Давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s + газовый фильтр
- КИПС-... комплект контроля герметичности согласно EN676, обязательен при мощности выше 1200 кВт
- КИПRES... 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 встроенным реле мин давления
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens^s

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

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

КИТ - ACS (см соотв. страницы)

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

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

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



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО)

MULTICALOR

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
MULTICALOR 45 3/230-400/50Гц	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 3/230-400/50Гц	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"	3142521	FGDR 1"
MULTICALOR 140 3/230-400/50Гц	400	1300	ТС	3140439	ОПТ	-	25	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3140438	ОПТ	-	35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
	342	1770	ТС	3142628	ОПТ	3142069	20	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142629	ОПТ	3142075	45	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	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	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	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	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	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	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142075	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			ТЛ	3142631	ОПТ	3141862	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142069	220	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142069	23	500	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142197	35	500	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
			ТЛ	3142631	ОПТ	3142197	60	500	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142630	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	31	

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР	
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ
MULTICALOR 70 PR-AB 3/230-400/50Гц	190	700	ТС	3142632	ОПТ	-	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"
	200	1000	ТЛ	3142633	ОПТ	-	170	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"
MULTICALOR 100 PR-AB 3/230-400/50Гц	200	1000	ТС	3142634	ОПТ	-	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
	250	1300	ТЛ	3142635	ОПТ	-	165	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
MULTICALOR 140 PR-AB 3/230-400/50Гц	250	1300	ТС	3142636	ОПТ	-	25	500	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	ТЛ	3142637	ОПТ	-	80	500	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
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	ТС	3142638	ОПТ	3142069	20	500	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	ТЛ	3142639	ОПТ	3142075	150	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
									3142069	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142640	ОПТ	3142075	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142069	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
	414	2150	ТЛ	3142641	ОПТ	3142075	90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
									3142069	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
									3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизельном топливе - газовая рампа Multibloc

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			АРТИКУЛ	МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	
MULTICALOR 45 3/230-400/50Гц	190	500	ТС	3140429	ОРТ	-			3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3142022	MB-DLE 410	1"	
									3141843	MB-DLE 407	3/4"	
MULTICALOR 70 3/230-400/50Гц	250	700	ТЛ	3140428	ОРТ	-		360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3142022	MB-DLE 410	1"	
									3141843	MB-DLE 407	3/4"	
MULTICALOR 100 3/230-400/50Гц	300	1000	ТС	3140433	ОРТ	-		360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
MULTICALOR 140 3/230-400/50Гц	400	1300	ТЛ	3140432	ОРТ	-		360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
									3141844	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 170.1 3/230-400/50Гц	342	1770	ТС	3142628	ОРТ	3142075		360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	
MULTICALOR 200.1 3/230-400/50Гц	414	2150	ТЛ	3142631	ОРТ	3142075		360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
									3141847	MB-DLE 420	2"	

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОПГ УШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА			СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР		
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ			МИН	МАКС	АРТИКУЛ	ТИП	Ø			
MULTICALOR 70 PR-AB 3/230-400/50Гц	190	700	ТС	3142632	ОРТ	-	-	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									25	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									75	360	3142022	MB-DLE 410	1"	
MULTICALOR 100 PR-AB 3/230-400/50Гц	200	1000	ТЛ	3142633	ОРТ	-	-	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									25	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									75	360	3142022	MB-DLE 410	1"	
MULTICALOR 140 PR-AB 3/230-400/50Гц	250	1300	ТС	3142634	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	
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	ТЛ	3142635	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	
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142636	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	
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	ТЛ	3142637	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	
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142638	ОРТ	-	-	-	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									100	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 170.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	342	1770	ТЛ	3142639	ОРТ	-	-	-	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									85	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									100	360	3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТС	3142640	ОРТ	-	-	-	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	
MULTICALOR 200.1 PR-AB 3/230-400/50Гц	414	2150	ТЛ	3142641	ОРТ	-	-	-	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
									100	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
									75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОПГ УШИТЕЛЬ
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ	
MULTICALOR 70 PR - 3/230-400/50Гц	250	700	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 100 PR - 3/230-400/50Гц	300	1000	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 140 PR - 3/230-400/50Гц	400	1300	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 170.1 PR - 3/230-400/50Гц	342	1770	ТЛ	по запросу	ОРТ
MULTICALOR 200.1 PR - 3/230-400/50Гц	414	2150	ТЛ	по запросу	ОРТ

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

ГОРЕЛКИ	МОЩНОСТЬ [кВт]		КОРПУС ГОРЕЛКИ		ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК		ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (\$)		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР																												
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МАКС	МИН	АРТИКУЛ	ТИП	Ø	АРТИКУЛ	ТИП																											
MULTICALOR 300.1 PR 3/400/50Гц	630	3000	ТС	3143765	ОРТ	3142069+ 3142073	500	22	VGD 40.100	DN100	3141869	Фильтр DN100																												
													3142069	500	35	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																					
																				3142197	500	55	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65														
																											3142075	500	100	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"							
																																		3142069+	500	22	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
3142197	500	55	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		
3142075	500	100	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"																																		
MULTICALOR 400.1 PR 3/400/50Гц	875	3900	ТС	3143767	ОРТ	3142069+ 3142073	500	30	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																												
													3142069	500	50	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																					
																				3142197	500	90	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65														
																											3142075	500	170	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"							
																																		3142069+	500	30	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
3142197	500	90	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		
3142075	500	170	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"																																		
MULTICALOR 500.1 PR 3/400/50Гц	1200	5000	ТС	3143768	ОРТ	3142198	500	35	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125																												
													3142070+	500	45	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																					
																				3142073	500	75	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80														
																											3142071	500	140	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65							
																																		3142075	500	250	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
3142070+	500	45	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																																		
3142073	500	75	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																																		
3142071	500	140	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		
MULTICALOR 600.1 PR 3/400/50Гц	1500	5800	ТС	3143770	ОРТ	3142075	500	250	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"																												
													3142198	500	50	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125																					
																				3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100														
																											3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80							
																																		3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
3142198	500	50	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125																																		
3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																																		
3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																																		
3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		
MULTICALOR 600.1 PR 3/400/50Гц	5800	5800	ТС	3143771	ОРТ	3142075	500	50	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"																												
													3142198	500	50	VGD 20.503	DN125	3142206	Фильтр DN125																					
																				3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100														
																											3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80							
																																		3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
3142198	500	50	VGD 20.503	DN125	3142206	Фильтр DN125																																		
3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																																		
3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																																		
3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		
MULTICALOR 600.1 PR 3/400/50Гц	1500	5800	ТС	3143772	ОРТ	3142075	500	340	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"																												
													3142198	500	50	VGD 20.503	DN125	3142206	Фильтр DN125																					
																				3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100														
																											3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80							
																																		3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
3142198	500	50	VGD 20.503	DN125	3142206	Фильтр DN125																																		
3142070+	500	60	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100																																		
3142073	500	100	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80																																		
3142071	500	180	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65																																		

! § 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	АРТИКУЛ		АРТИКУЛ	МАКС	МИН	МАКС	ТИП	АРТИКУЛ	ТИП	φ	АРТИКУЛ	ТИП
MULTICALOR 700.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	ТС	3143773	ОРТ	3142422+	60	500	VGD 40.125	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									
MULTICALOR 800.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	ТС	3143774	ОРТ	3142422+	85	500	VGD 40.100	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									
MULTICALOR 1000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	ТС	3143775	ОРТ	3142422+	115	500	VGD 40.125	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									
MULTICALOR 1200.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	ТС	3143776	ОРТ	3142422+	175	500	VGD 40.125	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									
MULTICALOR 1500.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	ТС	3143777	ОРТ	3142422+	150	500	VGD 40.125	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									
MULTICALOR 1800.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	ТС	3143778	ОРТ	3142422+	210	500	VGD 40.125	3142666	DN125	DN125	3142206	Фильтр DN125	
						3142425									
						3142422									
						3142424									

! § 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
Контроль герметичности
Комплект для модуляции мощности
Датчик
Комплект перехода на сжиженный пропан
Доп. принадлежность для газовой ramпы
Комплект автоматического переключения топлива
Насосный узел для дизтоплива

MULTICALOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

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

MULTIFLAM - Max visc. 50°E at 50°C

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

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

BVCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL в исполнении D для мазута вязкостью 50°E при 50°C. В корпус горелки 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.

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

GTSP: 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 (шумоглушитель, шаровый кран, антивибрационная вставка...)

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

Исполнение по EN676:

- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens® + 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
- Шумоглушитель (платформа 280 ... 710)

ИСПОЛНЕНИЯ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

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



ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

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

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

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

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

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

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

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

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

■ КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ
Шумоглушитель
Контроль герметичности
Комплект для модуляции мощности
Датчик
Комплект перехода на сжиженный пропан
Доп. принадлежность 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		ШУМОЛГ УШИТЕЛЬ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА [мбар]		ГАЗОВАЯ РАМПА (§)		СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР
	МИН	МАКС	ПЛАМЕННАЯ ГОЛОВА	АРТИКУЛ		МИН	МАКС	ТИП	Ø	
MULTIFLAM 700.1 PR 3/400/50Гц	1500	7500	TC	-	STD	60	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						75		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						140		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						280		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 800.1 PR 3/400/50Гц	2000	8500	TC	-	STD	85	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						110		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						210		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						410		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1000.1 PR 3/400/50Гц	2500	10500	TC	-	STD	115	500	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						165		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						290		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						550		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1200.1 PR 3/400/50Гц	2700	13000	TC	-	STD	160	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						175		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						420		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1500.1 PR 3/400/50Гц	3690	15000	TC	-	STD	125	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						150		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						450		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1800.1 PR 3/400/50Гц	4000	17000	TC	-	STD	175	500	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						210		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						330		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
								VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80

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

■ MULTIFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

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

ГАЗОВАЯ РАМПА: MAX GAS

ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ		
EN676	 <p>MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250</p>	GT-D1-MBC65DLE-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141885		
		GT-D1-MBC120DLE-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3141886		
		GT-D1-MBDLE403-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3123944		
		GT-D1-MBDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123560		
		GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123525		
		GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123947		
		GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141899		
		GT-D1-MBDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123969		
		ОПИСАНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
		GT-D2-MBZRDL405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123960		
GT-D2-MBZRDL407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123961				
GT-D2-MBZRDL410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123962				
GT-D2-MBZRDL412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141901				
GT-D2-MBZRDL415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123879				
ОПИСАНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ		
GT-D2-MBDLE407-RP20-MAXGAS350-500	RP 20 - 3/4"	3142392				
GT-D2-MBDLE410-RP25-MAXGAS350-500	RP 25 - 1"	3142665				
GT-D2-MBDLE412-RP32-MAXGAS350-500	RP 32 - 1"1/4	3142295				
GT-D2-MBDLE415-RP40-MAXGAS350-500	RP 40 - 1"1/2	3142296				

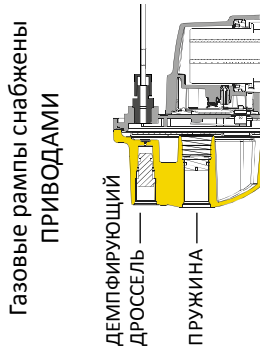
MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления.


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 рекомендациями.

ИСПОЛНЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	АРТИКУЛ
Экспорт EN676 + FGDR	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
Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschroder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)	VCS Kromschroder MAX GAS 350-500	ОПИСАНИЕ		АРТИКУЛ
		GT-K2-VCS125-RP25-MAXGAS350-500/MULTI	RP 25 - 1"	3142374
		GT-K2-VCS240-RP40-MAXGAS350-500/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3142375
		GT-K2-VCS350-RP50-MAXGAS350-500/MULTI	RP 50 - 2"	3142376
Только на экспорт (не по EN676)	Export газовая рампа MAX GAS 40-250	ОПИСАНИЕ		АРТИКУЛ
		GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3142027
		GT-B1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141888
		GT-B1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141887
		GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3142815
GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142816		

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

МВ-DLE MULTIBLOC DUNGS	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	Артикул
EN676 MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления	GT-D2-MBDLE407-RP20-BLU/MULTI	RP 20 - 3/4"	3141843
	GT-D2-MBDLE410-RP25-BLU/MULTI	RP 25 - 1"	3142022
	GT-D2-MBDLE412-RP32-BLU/MULTI	RP 32 - 1"1/4	3141845
	GT-D2-MBDLE415-RP40-BLU/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3141846
	GT-D2-MBDLE420-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3141847
VCS KROMSCHRODER	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	Артикул
Экспорт / EN676 + FGDR - Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschöder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)	GT-K2-VCS125-RP25-BLU/MULTI	RP 25 - 1"	3142024
	GT-K2-VCS240-RP40-BLU/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3142025
	GT-K2-VCS350-RP50-BLU/MULTI	RP 50 - 2"	3141862
VGD SIEMENS	ОБОЗНАЧЕНИЯ	Ø	Артикул
Экспорт / EN676 + FGDR Двойной газовый клапан с приводами и стабилизатором VGD Siemens и реле минимального давления + газовый фильтр (ACS). По умолчанию бесцветная пружина: напор 0...22 мбар 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



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

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

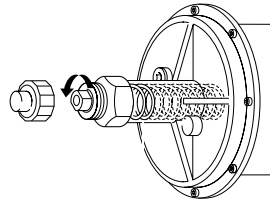
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR



ОПИСАНИЕ	МАКС ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	Артикул
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 пружинана диапазон выходных давлений 10-30 мбар

СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR: ПРУЖИНА



ОПИСАНИЕ	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	Артикул
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

ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР



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

АНТИВИБРАЦИОННАЯ ВСТАВКА



ОПИСАНИЕ	Артикул
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

ШАРОВОЙ КРАН



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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ



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

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН	ДАВЛЕНИЕ ГАЗА	Артикул
KIPRES50	100÷5800 кВт	2,5÷50 мбар	3141921
KIPRES150	7000÷25000 кВт	30÷150 мбар	3142033

РЕЛЕ МАКС ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

ОПИСАНИЕ



ОПИСАНИЕ	Ø	Артикул
Газовый манометр	0...60 мбар 1/2"	3142056
Газовый манометр	0...250 мбар 1/4"	3142055
Газовый манометр	0...1000 мбар 1/4"	3142054
Кнопочный кран 1/4"	Диаметр 1/4"	3142058
Кнопочный кран 1/2"	Диаметр 1/2"	3142057

МАНОМЕТР С КНОПОЧНЫМ КРАНОМ

ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ГОРЕЛКИ	Артикул
KITLPG-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122301
KITADARTOR-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122299
KITLPG-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122302
KITADARTOR-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122300
KITLPG-MAXGAS350-500	MAX GAS 350-500	3142431
KITLPG-BLU500.1	BLU 500.1	3124487
KITLPG-BLU700.1	BLU 700.1	3124488
KITLPG-BLU1000.1-1500.1	BLU 1000.1-1200.1-1500.1	3124489
KITLPG-BLU1700.1-2000.1	BLU 1700.1-2000.1	3142667

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН



Другие комплектующие по запросу

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛИНИИ ПОДАЧИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	Артикул
КОМПЛЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ГАЗ-ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	KIT-AUTOMATICFUELSWITCH-MULTI Для MULTICALOR и MULTIFLAM	3142021
Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.		
КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА БИОДИЗЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЯ KITBIODIESEL-PUMP-AS47 KITBIODIESEL-PUMP-AT2/AT3	Артикул 3141917 3124103
КОМПЛЕКТ МАГНИТНОГО И САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ ФИЛЬТРОВ	ОПИСАНИЕ KITOIL50KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-Фильтр KITOIL250KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-Фильтр	Артикул 3142092 3141965
КОМПЛЕКТ ШТЕКЕРОВ	ОБОЗНАЧЕНИЯ KITWP-MAIOR35-300.1PAB KITWP-BLU500.1-2000.1PAB KITWP-BLU/MULTICALOR-PR/MD	Артикул 3142037 3142034 3141932
ОТДЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПОДОГРЕВА	ОПИСАНИЕ Начиная с OILFLAM 300.1 подогреватель может быть поставлен отдельно за дополнительную плату	
НАСОСНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА	ОПИСАНИЕ Отдельные расходные баки и насосные узлы	
НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ МАЗУТА	ОПИСАНИЕ Кольцевой трубопровод может быть поставлен собранным на шасси или в виде единого изделия	
СИСТЕМА ЗАВИХРЕНИЯ ПЛАМЕНИ	ОПИСАНИЕ Завихритель пламени может уменьшить длину факела на 10-50 % в зависимости от топлива, противодавления и геометрии камеры сгорания. Возможен для пламенной трубы на различных видах топлива	
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ДЛЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ THERMOWATT	ОПИСАНИЕ E-VCU Диагностический прибор для блоков управления одноступенчатых горелок Интерфейс для подключения блока управления к компьютеру	Артикул 3142931 3833018

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ



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

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

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



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

БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБОР ГОРЕЛКИ

СЕКЦИЯ 1 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОКУПАТЕЛЬ - СТРАНА

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

ДАТА ЗАПРОСА

МЕСТО УСТАНОВКИ

СЕКМЕНТ отопление пекарни проекты
 производство котлов сушилки прочие отрасли

СЕКЦИЯ 2 - ИНФОРМАЦИЯ О КОТЛЕ

ТИП КОТЛА	<input type="checkbox"/>	трехходовой котел	Марка котла	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	котел с реверсивной топкой	Модель котла	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	водотрубный котел	Год изг. котла	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	диатермический котел		

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	<input type="checkbox"/>	на откр. возд.	
	Мощность на входе котла	<input type="text"/>	[кВт]		<input type="checkbox"/>	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="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	460 В 480 В
	Частота	<input type="checkbox"/>	50 Гц	<input type="checkbox"/>	60 Гц	<input type="text"/>						
	Требуемая степень защиты	<input type="checkbox"/>	IP40	<input type="checkbox"/>	IP54	другое: <input type="text"/>						

СЕКЦИЯ 3 - ИНФОРМАЦИЯ О ТОПЛИВЕ

ДИЗТОПЛИВО - МАЗУТ <input type="checkbox"/>	ГАЗ / СЖИЖ. ПРОПАН <input type="checkbox"/>	БИОГАЗ-МУСОРНЫЙ ГАЗ <input type="checkbox"/> (макс H 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	<input type="text"/>	[°C] (макс 200°C)
					Потеря давления в теплообменнике	<input type="text"/>	[мбар]
					Имеющийся вентилятор (если есть)	произв-ть:	<input type="text"/>
					напор:	<input type="text"/>	[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:	<input type="text" value="1:6"/>	электронная с инвертором:	<input type="text" value="1:10"/>

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
		EN676	класс 2	класс 3	EN267	класс 1	класс 2	класс 3
	CO:	0...100 мг/кВт·ч		0...110 мг/кВт·ч		0...60 мг/кВт·ч		

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

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

Другие требования: указать

СЕКЦИЯ 5 - КОНФИГУРАЦИЯ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

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

Другие требования: указать

ПРИМЕЧАНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ecoflam

HEAD OFFICE:

Via Roma, 64
31023 Resana (TV)

REGISTERED OFFICE:

Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)

Tel.: +39 0423 719500

Fax: +39 0423 719580

Web: www.ecoflam-burners.com

Email: export@ecoflam-burners.com

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

Версия 1.5 - 15/07/2014

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