



TBG 45



TBG 45 P



TBG 45 MC

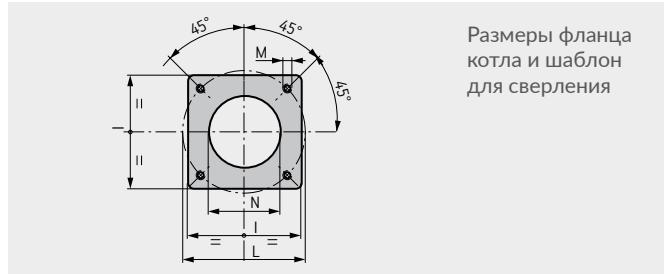
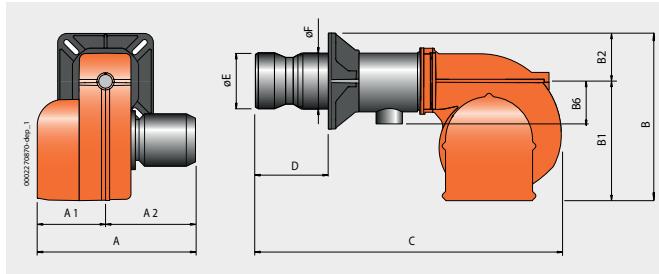


TBG 45 ME

| | Low NOx | Low NOx | Low NOx | Low NOx | Low NOx | Low NOx | Low NOx |
|--|---------------------|------------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Функциональные возможности (описание см. на стр. 7-10) | TBG 45 | TBG 45 P | TBG 45 MC | TBG 45 ME | TBG 45 ME V | TBG 45 ME VO ₂ | TBG 45 ME V CO |
| Тип регулирования мощности | 1-но ступенчатый | 2-х ступенчатый | 2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный | 2-х ступенчатый прогрессивный или модуляционный | модуляционный | модуляционный | модуляционный |
| Способ регулирования соотношения топливо-воздух | | | механический | электронный | электронный | электронный | электронный |
| Модуляционный режим при установке электронного регулятора мощности в панели управления (заказывается отдельно) | | | • | • | | | |
| Контроллер горения | | | | • | • | • | • |
| Диапазон модуляции мощности | | | 1:4 | 1:4 | 1:4 | 1:4 | 1:4 |
| Класс выбросов NOx и CO согласно нормативу EN 676 | Class 3* | Class 3* | Class 3* | Class 3* | Class 3* | Class 3* | Class 3* |
| Подвижный крепежный фланец | • | • | • | • | • | • | • |
| Регулировка расхода воздуха | ручная | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод | электрический сервопривод |
| Полное закрытие воздушной заслонки при остановке горелки | | • | • | • | • | • | • |
| Регулировка скорости вентилятора с помощью частотного регулятора | | | | | • | • | • |
| Контроль O ₂ в дымовых газах | | | | | | • | |
| Контроль O ₂ и CO в дымовых газах | | | | | | • | • |
| Наличие штекеров для подключения газовой арматуры с защитой от неправильного подключения | • | • | • | • | • | • | • |
| Присоединение газовой арматуры | сверху/снизу | сверху/снизу | снизу | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу | сверху/снизу |
| Панель управления с ЖК-дисплеем и кнопками управления | | | | • | • | • | • |
| Наличие комплекта для работы на СУГ | в комплекте | в комплекте | в комплекте | в комплекте | в комплекте | в комплекте | в комплекте |

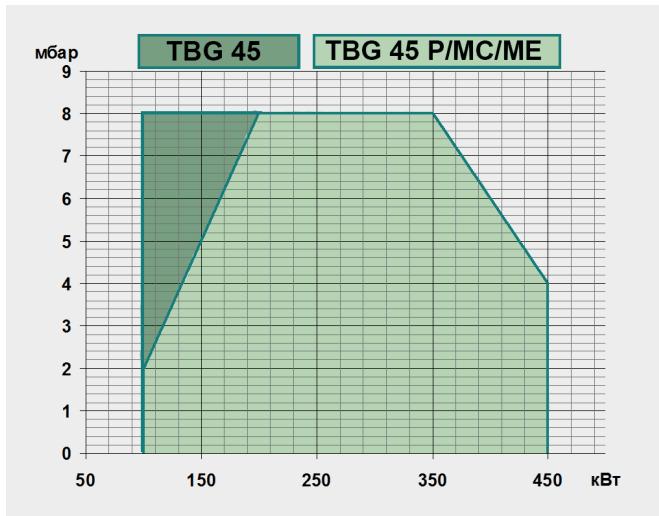
* – возможно при использовании с котлами предрасположенными для получения низких выбросов оксидов азота

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

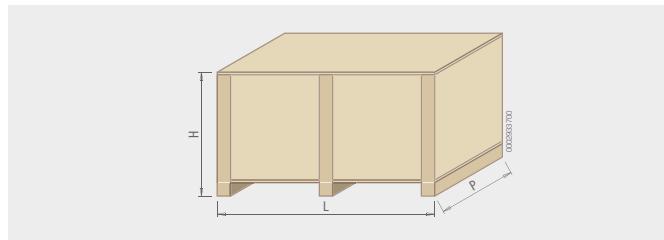


| Модель | A мм | A1 мм | A2 мм | B мм | B1 мм | B2 мм | B6 мм | C мм | D мм | E мм | F мм | I мм | L мм | M мм | N мм |
|----------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| TBG 45 | 480 | 200 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 880 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 P | 550 | 270 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 920 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 MC | 610 | 330 | 280 | 455 | 325 | 130 | 160 | 880 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 ME | 480 | 200 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 920 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 ME V | 480 | 200 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 920 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 ME V O ₂ | 480 | 200 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 920 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |
| TBG 45 ME V CO | 480 | 200 | 280 | 433 | 325 | 108 | 160 | 920 | 140 ÷ 300 | 137 | 133 | 215 | 200 ÷ 245 | M12 | 145 |

РАБОЧАЯ ОБЛАСТЬ



РАЗМЕРЫ И ВЕС УПАКОВКИ



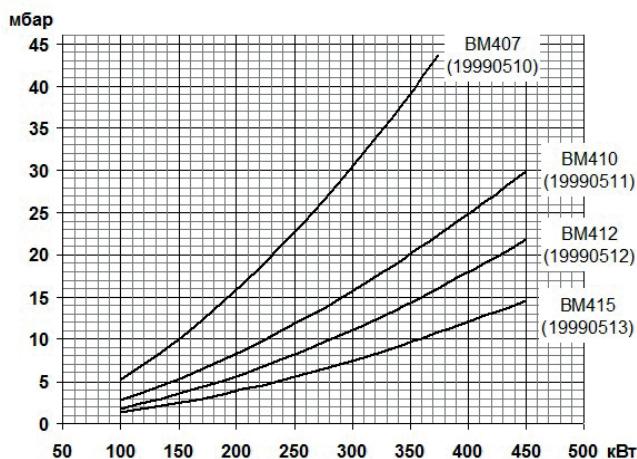
| Модель | Размер упаковки | | | Вес |
|----------------------------|-----------------|---------|---------|-----|
| | L мм | P мм | H мм | |
| TBG 45 | 970 | 570 | 480 | 40 |
| TBG 45 P | 990 | 590 | 500 | 36 |
| TBG 45 MC | 1070 | 800 | 680 | 52 |
| TBG 45 ME | 970 | 570 | 480 | 40 |
| TBG 45 ME V | 1080 | 800 | 610 | 43 |
| TBG 45 ME V O ₂ | 1070 | 800 | 610 | 78 |
| TBG 45 ME V CO | 1070 | 800 | 610 | 91 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

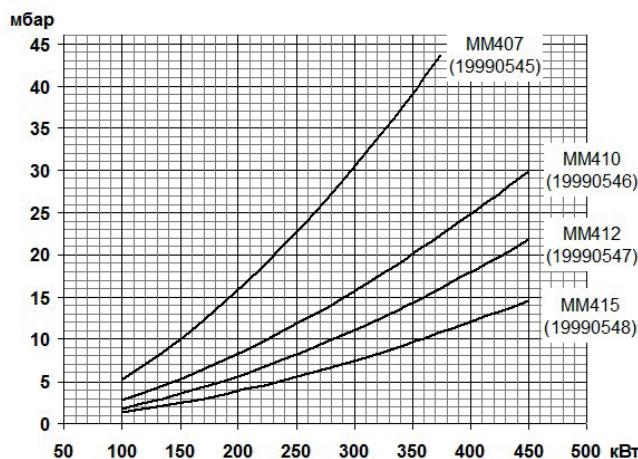
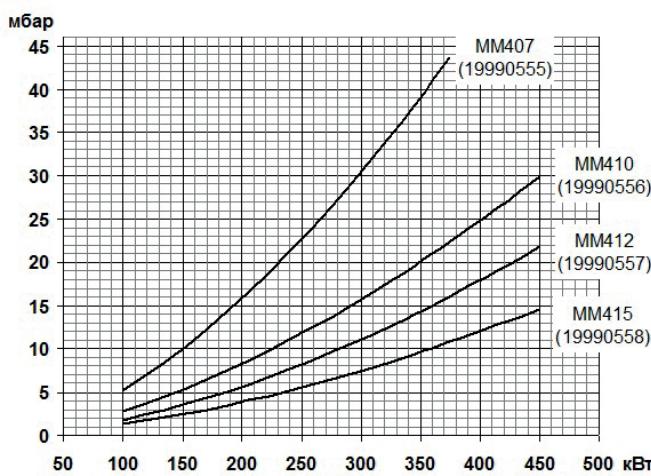
| Мощность, кВт | Модель | Артикул | Электрическое питание | Электрическая мощность, кВт | Уровень шума, дБ | Степень защиты |
|------------------|----------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| 100 ÷ 450 | TBG 45 | 17200010 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,67 | 76 | IP 44 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 P | 17210010 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,68 | 76 | IP 44 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 MC | 17240010 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,73 | 75 | IP 44 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 ME | 17230020 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,7 | 73 | IP 40 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 ME V | 17230025 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,7 | 73 | IP 40 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 ME V O ₂ | 17230026 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,7 | 73 | IP 40 |
| 100 ÷ 450 | TBG 45 ME V CO | 17230027 | 1ф AC 50Гц 230В | 0,7 | 73 | IP 40 |

ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

TBG 45 - 45P



TBG 45 MC

TBG 45 ME V - O₂ - CO

На графиках показаны потери давления для природного газа (газовая арматура + головка горелки) в зависимости от мощности теплогенератора.

Для определения суммарных потерь давления газа перед газовой арматурой необходимо к найденным по графикам потерям добавить величину аэродинамического сопротивления теплогенератора.

Принадлежности для газовой арматуры (см. стр. 343-349)

| Горелка | Газовая арматура | Макс. давление | Переходник | Компенсатор | Газовый кран | Контроль герметичности | Реле макс. давления |
|-----------|-------------------|----------------|-----------------|-------------|---------------|------------------------|---------------------|
| TBG 45 | BM407A20C-R3/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 3/4" F | BTGA 3/4" | BTVS 3/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990510 | | 96000005 | 97039999 | 97699999 | 98000101 | 98000352 |
| | BM410A20C-R5/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990511 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | 98000101 | 98000352 |
| TBG 45 P | BM412A20C-R5/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990512 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | 98000101 | 98000352 |
| | BM415A20C-R6/4 | 360 мбар | Не нужен | BTGA 1 1/2" | BTVS 1 1/2"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990513 | | - | 97069999 | 97729999 | 98000101 | 98000352 |
| TBG 45 MC | MM407 A20C-R3/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 3/4" F | BTGA 3/4" | BTVS 3/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990545 | | 96000005 | 97039999 | 97699999 | 98000101 | 98000352 |
| | MM410 A20C-R5/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990546 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | 98000101 | 98000352 |
| | MM412 A20C-R5/4-T | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990547 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | 98000101 | 98000352 |
| | MM415A20C-R6/4-T | 360 мбар | Не нужен | BTGA 1 1/2" | BTVS 1 1/2"FF | VPS 504 | GW150A6 |
| | 19990548 | | - | 97059999 | 97729999 | 98000101 | 98000352 |

| | | Принадлежности для газовой арматуры (см. стр. 343-349) | | | | | |
|----------------------------|------------------|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| Горелка | Газовая арматура | Макс. давление | Переходник | Компенсатор | Газовый кран | Контроль герметичности | Реле макс. давления |
| TBG 45 ME V | MM407 F20S-R3/4 | 360 мбар | 1"1/2M X 3/4" F | BTGA 3/4" | BTVS 3/4" FF | В комплекте | GW150A6 |
| | 19990555 | | 96000005 | 97039999 | 97699999 | - | 98000352 |
| TBG 45 ME V O ₂ | MM410 F20S-R5/4 | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4" FF | В комплекте | GW150A6 |
| | 19990556 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | - | 98000352 |
| TBG 45 ME V CO | MM412 F20S-R5/4 | 360 мбар | 1"1/2M X 1"1/4F | BTGA 1 1/4" | BTVS 1 1/4" FF | В комплекте | GW150A6 |
| | 19990557 | | 96000004 | 97059999 | 97719999 | - | 98000352 |
| | MM415 F20S-R6/4 | 360 мбар | Не нужен | BTGA 1 1/2" | BTVS 1 1/2" FF | В комплекте | GW150A6 |
| | 19990558 | | - | 97069999 | 97729999 | - | 98000352 |

Описание газовой арматуры см. на стр. 322-342.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | | TBG 45 | TBG 45P | TBG 45 MC | TBG 45 ME | TBG 45 ME V | TBG 45 ME V O ₂ | TBG 45 ME V CO |
|--|---------------------------------------|--------|---------|-----------|-----------|-------------|----------------------------|----------------|
| Комплект крепления к теплогенератору | Теплоизоляционная прокладка, крепеж | 1 шт. | • | • | • | • | • | • |
| 7-ми полюсный штекер | | 1 шт. | • | • | • | • | • | • |
| 4-х полюсный штекер | | 1 шт. | • | • | • | • | • | • |
| Датчик O ₂ | Датчик с кабелем и комплект крепления | 1 шт. | | | | | • | • |
| Шкаф управления для датчика O ₂ | | 1 шт. | | | | | • | • |
| Датчик CO | Датчик с кабелем и комплект крепления | 1 шт. | | | | | | • |
| Шкаф управления для датчика CO | | 1 шт. | | | | | | • |

Горелка поставляется в собранном виде.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| Артикул | Наименование | Горелка | Описание |
|----------|---------------------------------|-------------------|----------|
| 97980054 | Звукоизолирующий кожух | Все модели | Стр. 358 |
| 98000058 | Электронный регулятор мощности | TBG 45 MC | Стр. 357 |
| 98000059 | Электронный регулятор мощности | TBG 45 ME | Стр. 357 |
| | Датчик температуры или давления | TBG 45 MC - 45 ME | Стр. 357 |