

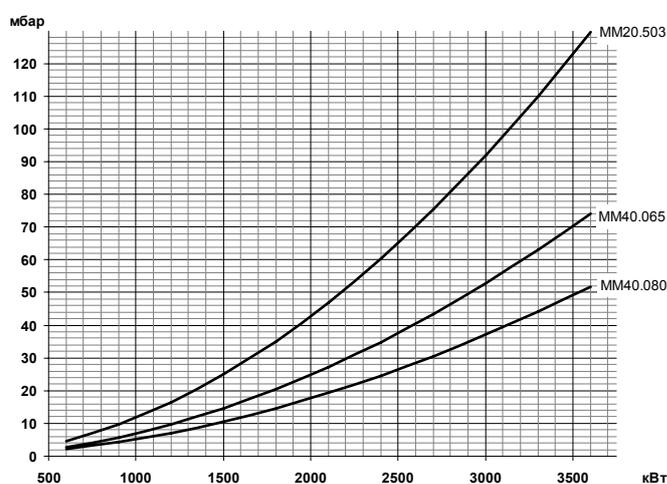
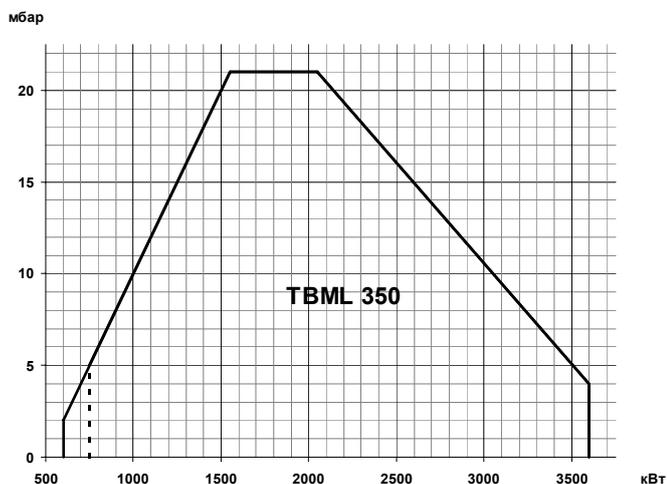


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

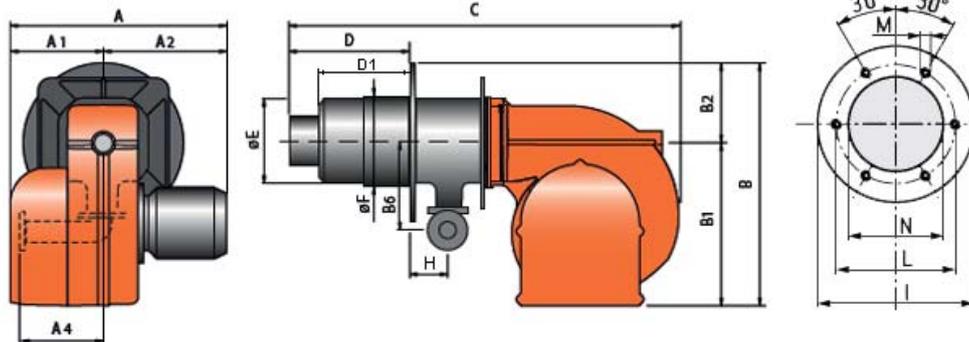
Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------------------|
| Мощность на газе | 600÷3600 кВт |
| Мощность на дизельном топливе | 750÷3600 кВт |
| Регулирование топливно-воздушной смеси | Электронное |
| Регулирование мощности на газе/дизельном топливе | Модулирующее/модулирующее |
| Глубина модуляции на газе | 1 : 6 |
| Глубина модуляции на дизельном топливе | 1 : 4 |
| Распыление дизельного топлива | Механическое |
| Подключение газовой арматуры | Снизу |
| Режим работы | Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч) |
| Мотор насоса | 1,5 кВт |
| Мотор вентилятора | 7,5 кВт |
| Потребляемая электрическая мощность | 9,9 кВт |
| Электропитание | ~3/380В/50 Гц |
| Степень электробезопасности | IP54 |
| Автомат горения | LAMTEC BT 340 |
| Датчик пламени | QRA2M |
| Сервопривод воздушной заслонки | LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм |
| Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива | LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм |
| Регулятор мощности | LCM 100 |
| Насос | BALTUR 450 |
| Область регулирования давления | 15÷40 бар |
| Заводская настройка давления | 20 бар |
| Количество форсунок дизельного топлива | 1 шт. |
| Максимальная вязкость топлива | 6 сСт |
| Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле | 3 класс/2 класс |
| Уровень шума | 85,8 дБ(А) |

Диаграммы


| Газовая арматура | P _{max} | Переходник | BTGA | BTVS | CTV | Реле P _{max} | GPL | VSF |
|---------------------|------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------------------|------------|----------|
| MM20.503 H120S-D2 | 500 мбар | 2"М X DN65 | BTGA 2" | BTVS 2"FF | В комплекте | В комплекте | По запросу | |
| 19990587 | | 96005006 | 97079999 | 97739999 | - | - | - | 98000334 |
| MM40.065 H120S-D065 | 500 мбар | Не нужен | BTGA DN 65 | BTVS DN 65 | В комплекте | В комплекте | По запросу | |
| 19990588 | | - | 97089999 | 97749999 | - | - | - | 98000334 |
| MM40.080 H120S-D080 | 500 мбар | DN65 X DN80 | BTGA DN 80 | BTVS DN 80 | В комплекте | В комплекте | По запросу | |
| 19990589 | | 96005008 | 97099999 | 97759999 | - | - | - | 98000334 |

Габариты



| A | A1 | A2 | A4 | B | B1 | B2 | B6 | C | D | D1 | E | F | H | I | L | M | N |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1130 | 530 | 600 | 400 | 875 | 585 | 290 | 450 | 1855 | 585 | 497 | 344 | 355 | 246 | 580 | 520 | M20 | 360 |

Комплект поставки

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Комплект крепления к теплогенератору | теплоизоляционная прокладка, винты | 1 шт. |
| Шланги для жидкого топлива | 1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм | 2 шт. |
| Фильтр для дизельного топлива | 1 1/4" (100 мкн) | 1 шт. |

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

| Датчики температуры: | | Датчики давления: | |
|----------------------|----------|-------------------|----------|
| 0 °C ÷ 130 °C | 98000023 | 0 ÷ 1 бар | 98000045 |
| 0 °C ÷ 500 °C | 98000021 | 0 ÷ 10 бар | 98000046 |
| | | 0 ÷ 16 бар | 98000047 |
| | | 0 ÷ 25 бар | 98000048 |

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

| | |
|--|-------------|
| - Регуляторы давления жидкого топлива | - Манометры |
| - Насосы для кольцевого топливопровода | - Дегазатор |
| - Фильтры | |

Принадлежности для подачи газового топлива:

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Регуляторы давления | Антивибрационные компенсаторы |
| Фильтры газовые | Шаровые краны |

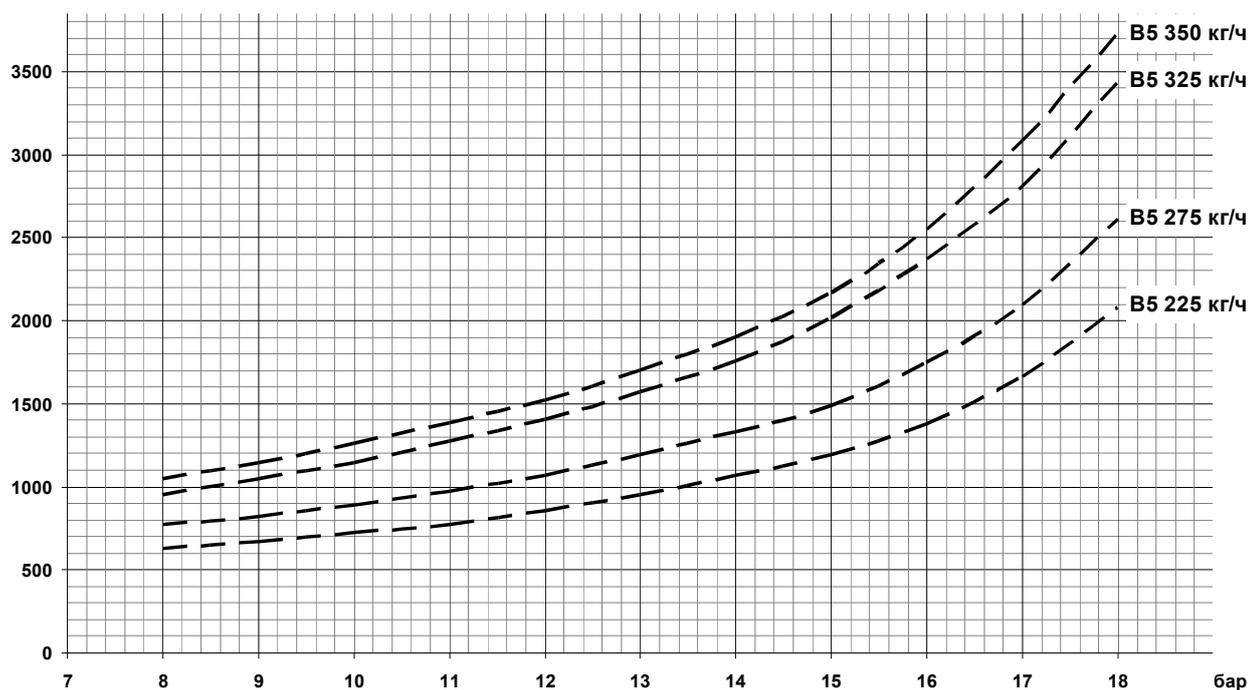
Принадлежности общие:

| | | |
|-----------------------|-----------|----------|
| Шумопоглощающий кожух | 10 дБ (А) | 97980057 |
|-----------------------|-----------|----------|

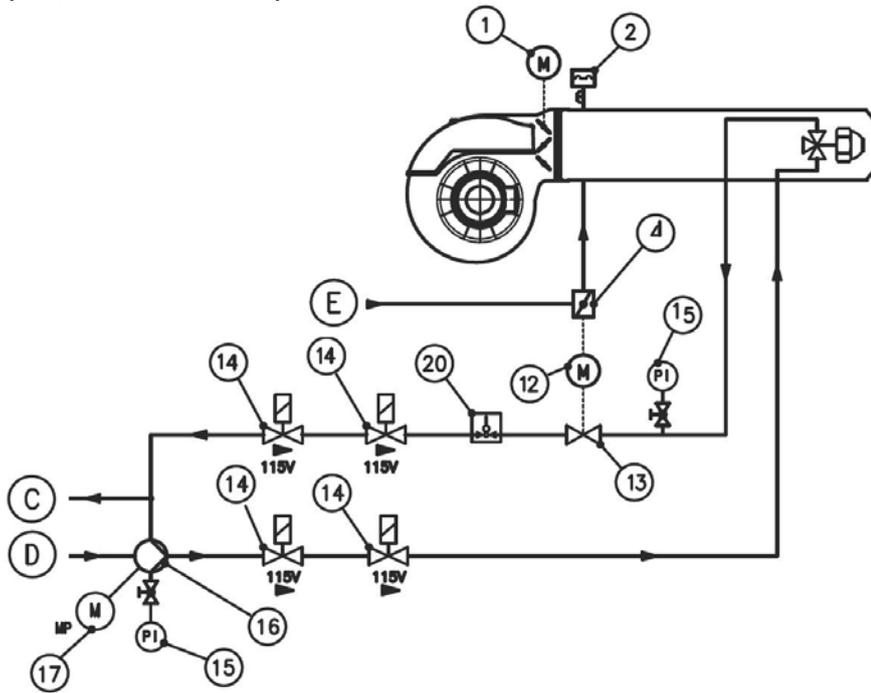
Форсунки:

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Bergonzo B5 225 кг/ч 45° SA | 98000239 | Bergonzo B5 325 кг/ч 45° SA | 98000243 |
| Bergonzo B5 275 кг/ч 45° SA | 98000241 | Bergonzo B5 350 кг/ч 45° SA | 98000244 |

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт



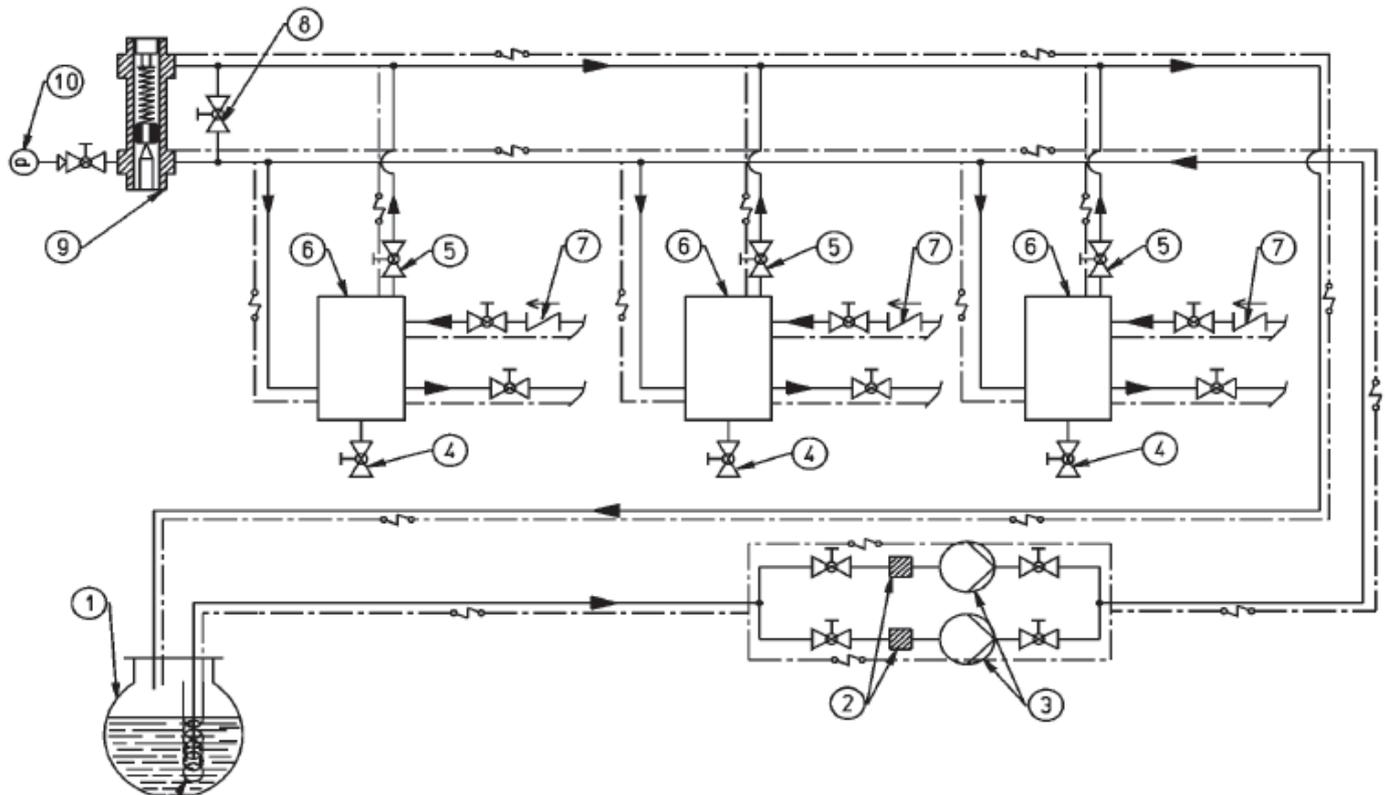
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- 1. Топливный бак
- 2. Фильтр кольцевого топливопровода
- 3. Насос кольцевого топливопровода
- 4. Слив
- 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 6. Дегазатор
- 7. Обратный клапан
- 8. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 10. Манометр