

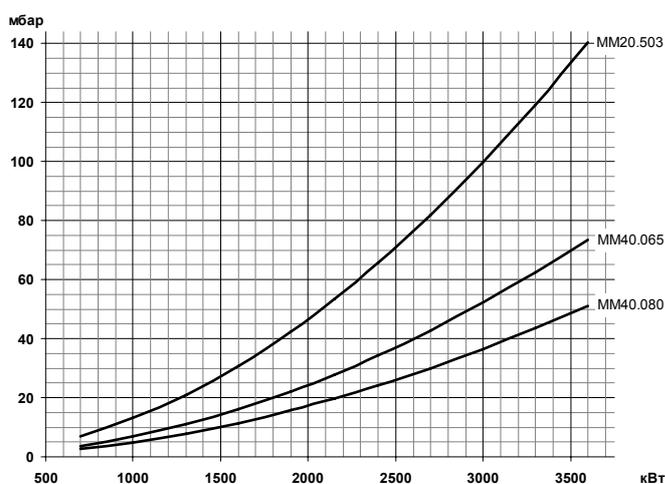
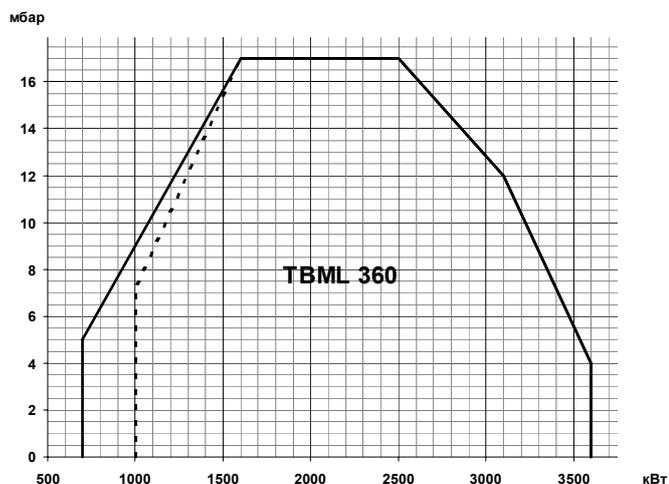

TBML 360 ME
арт. 56680010

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

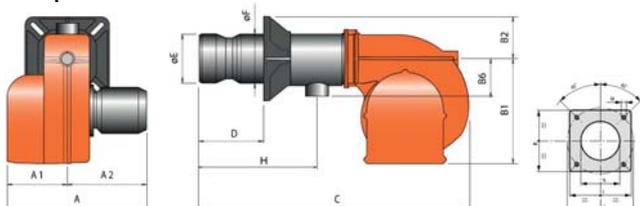
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое 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 | 700÷3600 кВт |
| Мощность на дизельном топливе | 1000÷3600 кВт |
| Регулирование топливно-воздушной смеси | Электронное |
| Регулирование мощности на газе/дизельном топливе | Модулирующее/двухступенчатое |
| Глубина модуляции на газе | 1 : 5 |
| Распыление дизельного топлива | Механическое |
| Подключение газовой арматуры | Сверху |
| Режим работы | Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч) |
| Мотор вентилятора | 7,0 кВт |
| Потребляемая электрическая мощность | 8,0 кВт |
| Электропитание | ~3/380В/50 Гц |
| Степень электробезопасности | IP40 |
| Автомат горения | LAMTEC BT 340 |
| Датчик пламени | QRA2M |
| Сервопривод воздушной заслонки | LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм |
| Сервопривод газовой заслонки | LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм |
| Регулятор мощности | LCM 100 |
| Насос | BALTUR BT ITP 3A |
| Область регулирования давления | 8÷35 бар |
| Заводская настройка давления | 15 бар |
| Количество форсунок дизельного топлива | 2 шт. |
| Максимальная вязкость топлива | 6 сСт |
| Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле | 2 класс/2 класс |
| Уровень шума | 88,0 дБ(А) |

Диаграммы


| Газовая арматура | P _{max} | Переходник | BTGA | BTVS | CTV | Реле P _{max} | GPL |
|-------------------------------|------------------|------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| MM20.503 F120S-R2 19990524 | 500 мбар | Не нужен | BTGA 2" | BTVS 2"FF | В комплекте | GW150A6 | 98000352 98000369 |
| MM40.065 F120S-R2 19990525 | 500 мбар | Не нужен | BTGA DN 65 | BTVS DN 65 | В комплекте | GW150A6 | 98000352 98000369 |
| MM40.080 F120S-R2 19990526 | 500 мбар | Не нужен | BTGA DN 80 | BTVS DN 80 | В комплекте | GW150A6 | 98000352 98000369 |

Габариты


| B | B1 | B2 | B6 | C | D | E | F |
|-----|-----|-----|-----|------|---------|-----|-----|
| 620 | 400 | 220 | 200 | 1280 | 300÷470 | 270 | 219 |
| A | A1 | A2 | H | I | L | M | N |
| 910 | 490 | 420 | 645 | 320 | 310÷370 | M12 | 275 |

Комплект поставки

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Комплект крепления к теплогенератору | теплоизоляционная прокладка, винты | 1 шт. |
| Форсунка | Monarch 28,00x60° PLP | 1 шт. |
| Форсунка | Monarch 24,00x60° PLP | 1 шт. |
| Шланги для жидкого топлива | 3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм | 2 шт. |
| Фильтр для дизельного топлива | 1" (100 мкн) | 1 шт. |

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Принадлежности
Принадлежности для автоматизации:

| <u>Датчики температуры:</u> | | <u>Датчики давления:</u> | |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| 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:

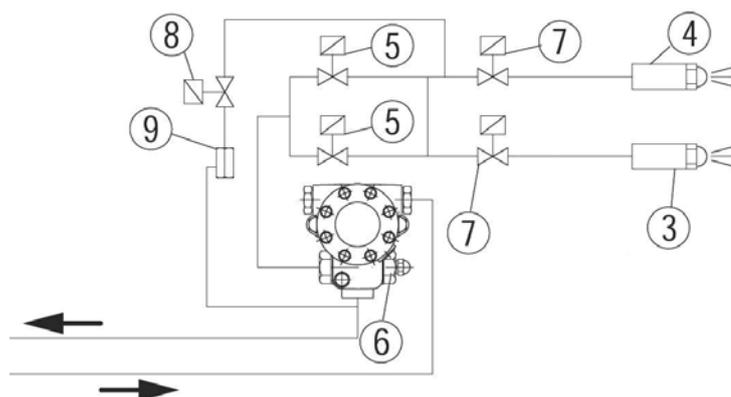
| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Регуляторы давления | Антивибрационные компенсаторы |
| Фильтры газовые | Шаровые краны |

Принадлежности общие:

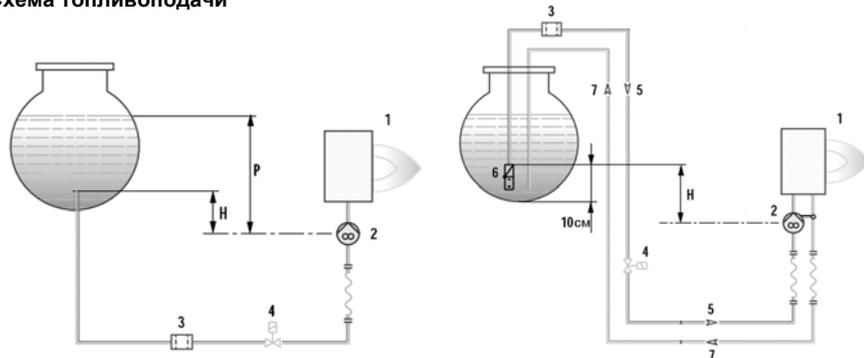
| | | |
|-----------------------|-----------|----------|
| Шумопоглощающий кожух | 10 дБ (А) | 97980057 |
|-----------------------|-----------|----------|

Рекомендуемые форсунки

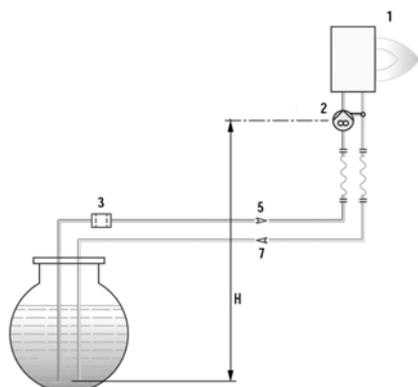
| Артикул | Наименование | Давление насоса, бар | | | | | | Мощность 1000÷3600 кВт |
|------------|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------|
| | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 0005070134 | Monarch 12,00x60° PLP | 548 | 575 | 600 | 625 | 648 | 671 | |
| 0005070012 | Monarch 13,50x60° PLP | 616 | 646 | 675 | 703 | 729 | 755 | |
| 23291 | Monarch 17,50x60° PLP | 799 | 838 | 875 | 911 | 945 | 979 | |
| 0005070135 | Monarch 19,50x60° PLP | 890 | 934 | 975 | 1 015 | 1 053 | 1 090 | |
| 0005070660 | Danfoss 22,00x60° B | 1 004 | 1 053 | 1 100 | 1 145 | 1 188 | 1 230 | |
| 0005070016 | Monarch 24,00x60° PLP | 1 096 | 1 149 | 1 200 | 1 249 | 1 296 | 1 342 | |
| 0005070015 | Monarch 28,00x60° PLP | 1 278 | 1 341 | 1 400 | 1 458 | 1 513 | 1 566 | |
| 0005070662 | Danfoss 31,50x60° B | 1 438 | 1 508 | 1 575 | 1 640 | 1 702 | 1 761 | |

Принципиальная гидравлическая схема


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

Схема топливоподачи


| H (м) | L общая (м) | |
|-------|-------------|--|
| | Ø20 | |
| 1,0 | 40 | |
| 2,0 | 45 | |
| 3,0 | 50 | |
| 4,0 | | |



1. Горелка
2. Насос горелки
3. Фильтр
4. Электромагнитный клапан
5. Подающий топливопровод
6. Донный клапан
7. Обратный топливопровод

| H (м) | L общая (м) | |
|-------|-------------|--|
| | Ø20 | |
| 0,5 | 34 | |
| 1,0 | 29 | |
| 1,5 | 24 | |
| 2,0 | 19 | |
| 2,5 | 14 | |
| 3,0 | 9 | |
| 3,5 | 3,5 | |