

TBML 900 ME арт. 67380010**TBML 900 ME V** арт. 67380015

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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

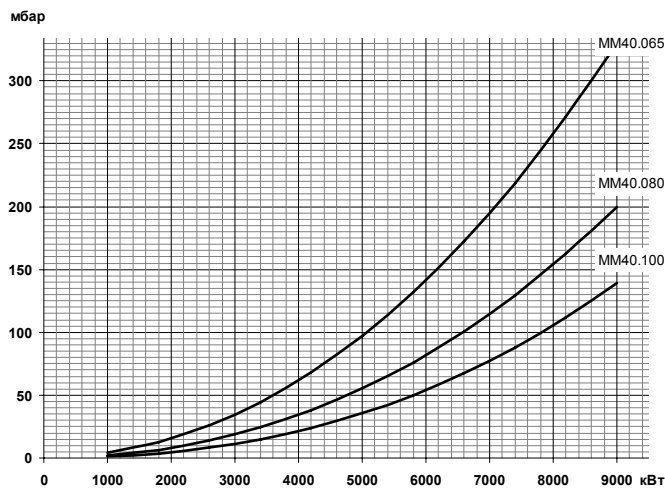
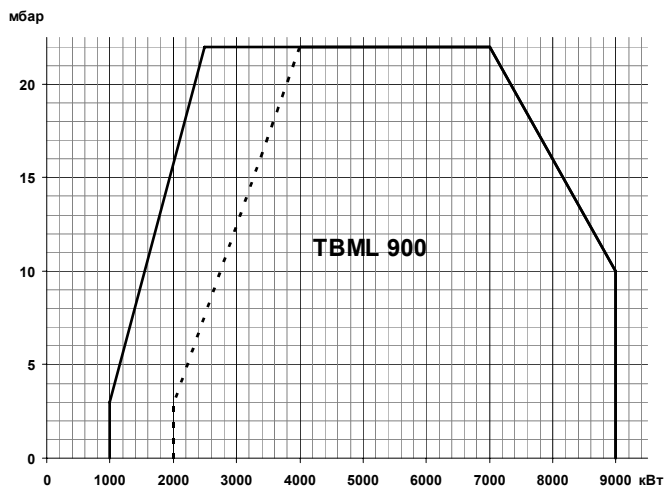
Технические характеристики

Мощность на газе	1000÷9000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷9000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 9 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	21,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
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 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	83,6 дБ(А)

В модели ...ME V

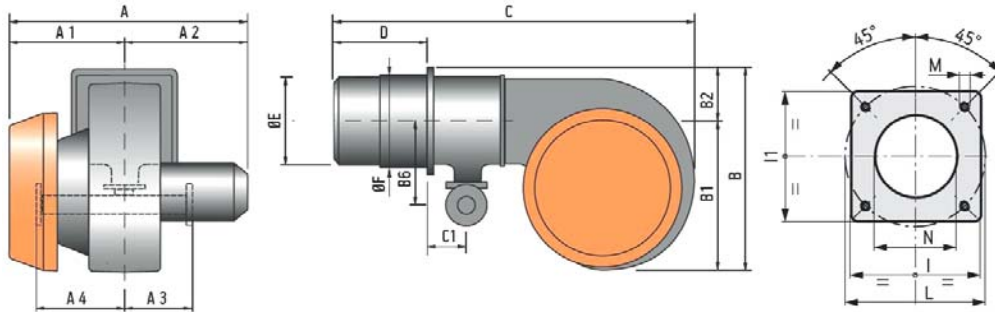
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-038A-4-B055

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	334	375	1000	740	260	410	2000	175	670	426	432	480	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021

Датчики давления:

0 ÷ 1 бар	98000045
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:

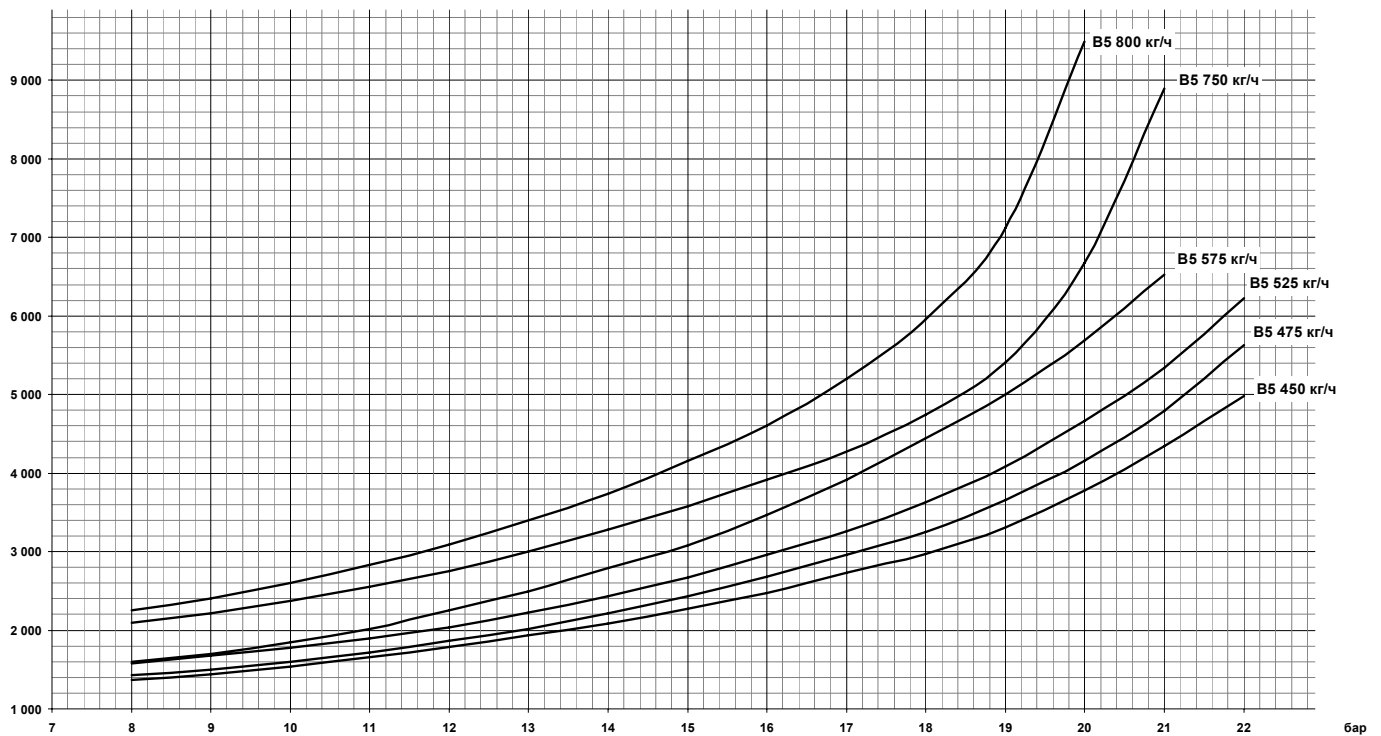
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

Форсунки:

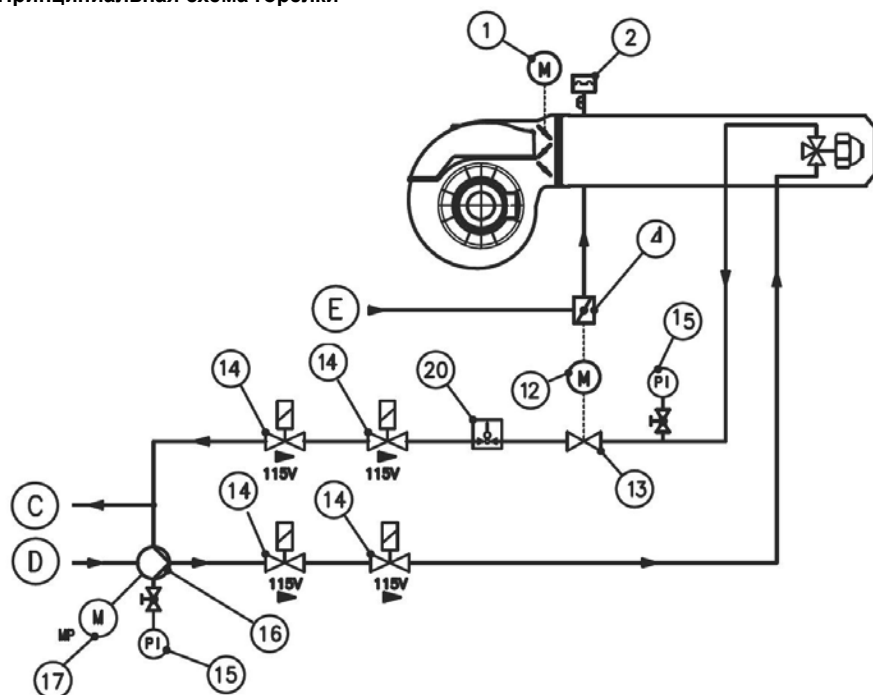
Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 575 кг/ч 45° SA	98000253
Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249	Bergonzo B5 750 кг/ч 45° SA	98000257
Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000251	Bergonzo B5 800 кг/ч 45° SA	98000258

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

кВт



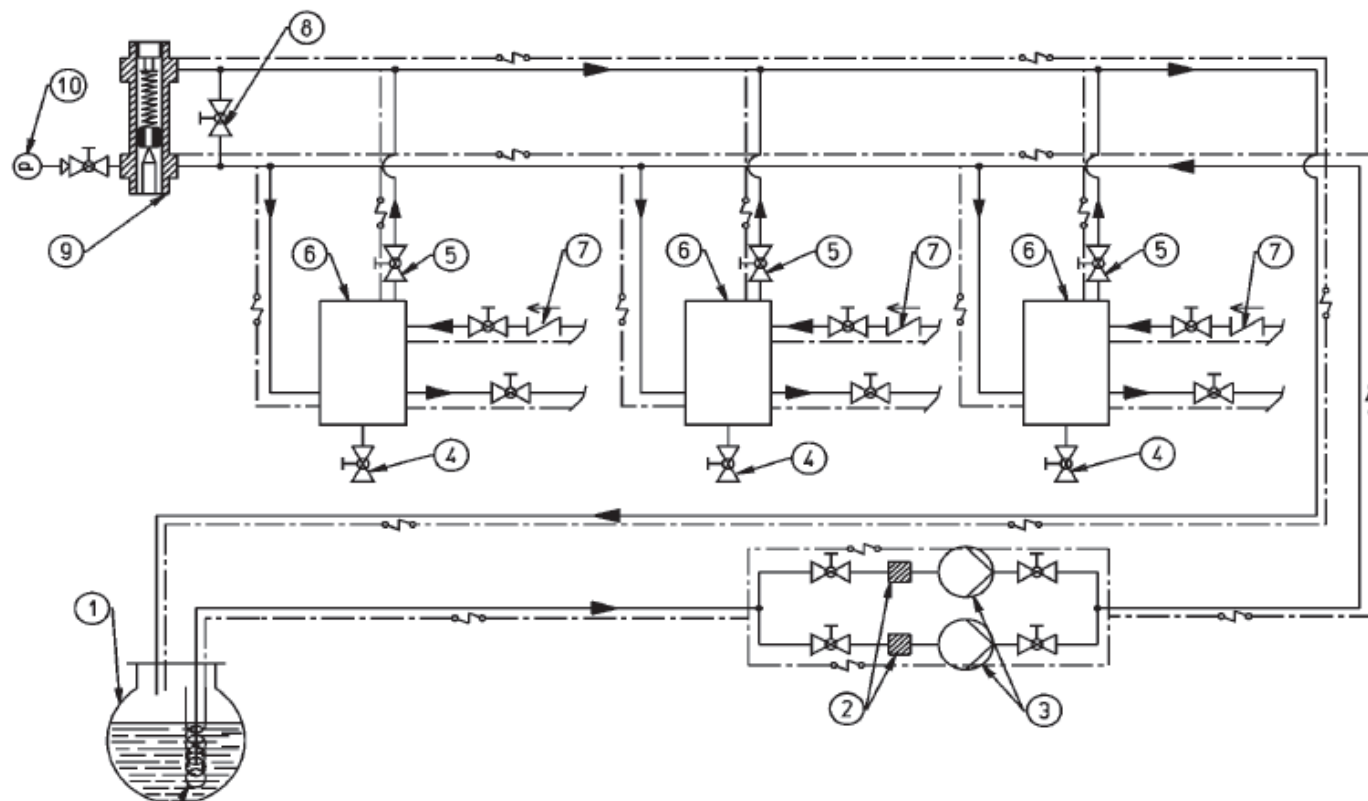
Принципиальная схема горелки



- 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