

**TBML 50 ME**

арт. 56460010



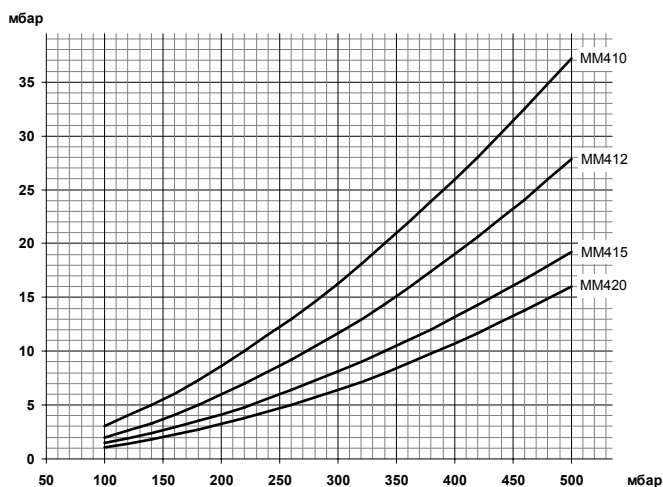
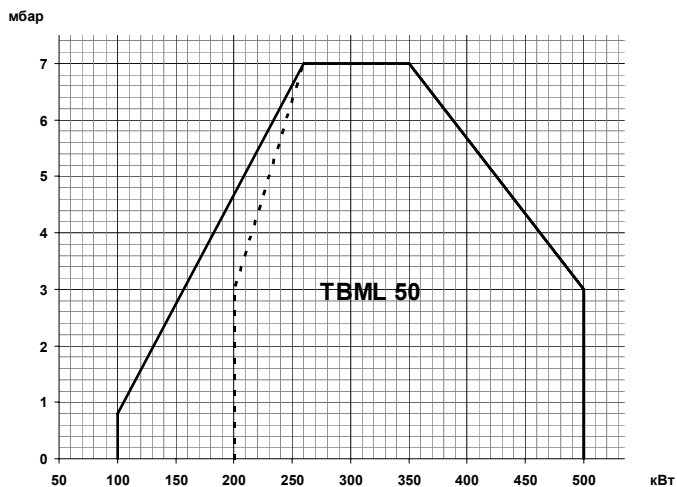
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

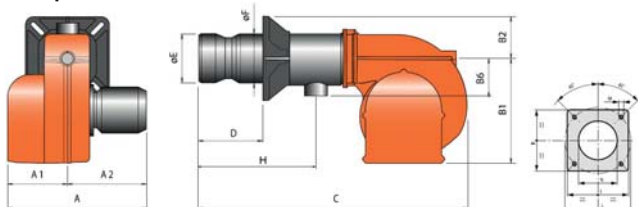
Мощность на газе	100÷500 кВт
Мощность на дизельном топливе	200÷500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC AN V 77
Область регулирования давления	10÷20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	75,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM410 F20S-R5/4 19990556	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 F20S-R5/4 19990557	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	1020	170÷340	156	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
640	270	370	473	260	225÷300	M12	160

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,50x45° PLP	2 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
**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

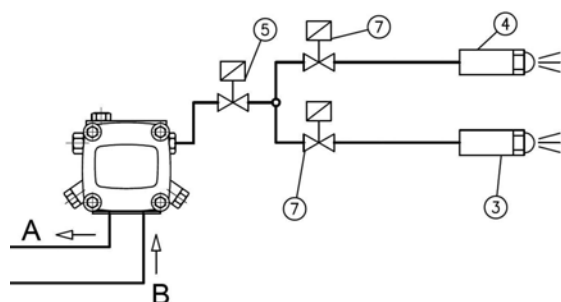
**Принадлежности общие:**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

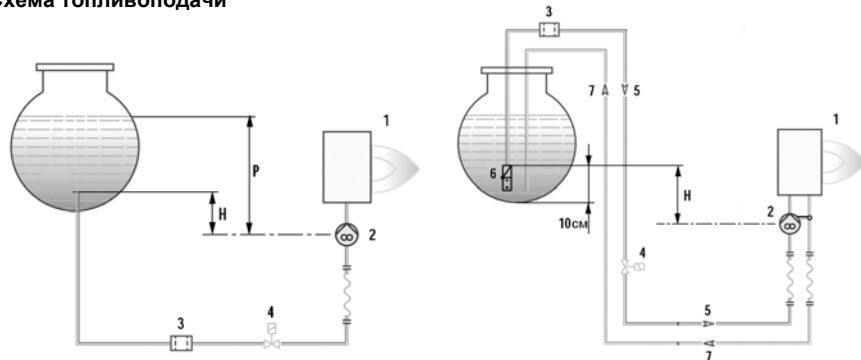
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	114	120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	228	239	250	260	270
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400		
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407			

Мощность  
200÷500  
кВт

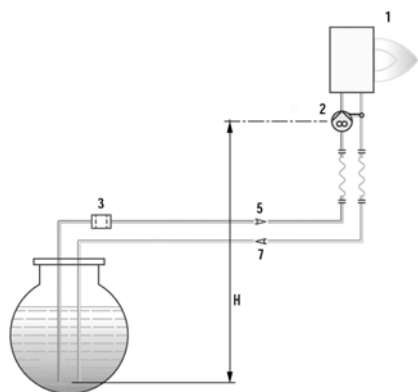
**Принципиальная гидравлическая схема**


- 3. Форсунка 2-ой ступени
- 4. Форсунка 1-ой ступени
- 5. Клапан безопасности
- 7. Клапан (NC)

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		

H (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		



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