



**TBML 80 ME**

арт. 56500010

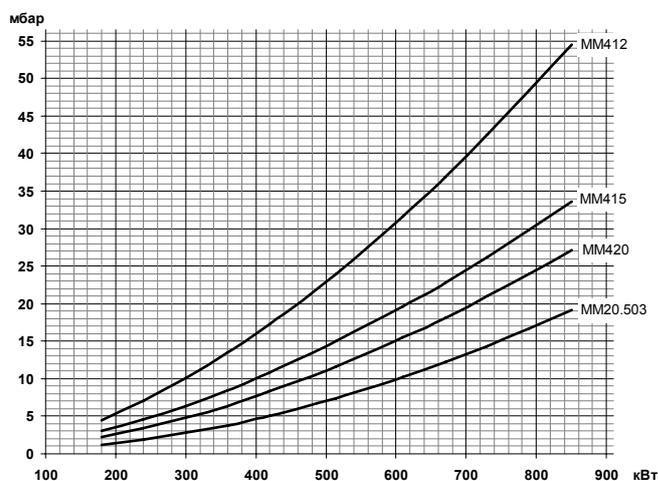
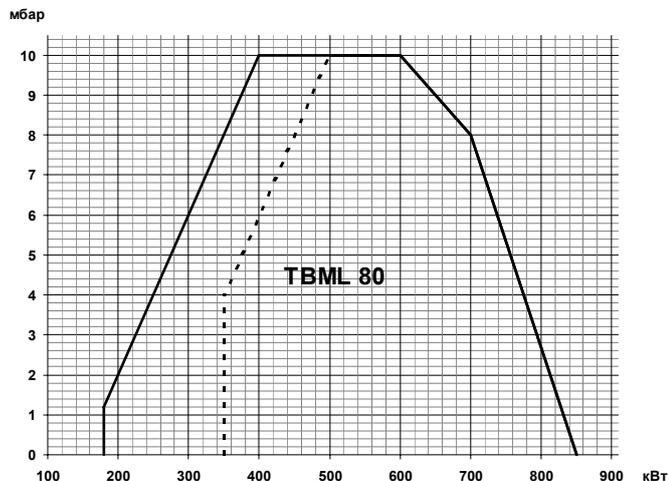
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

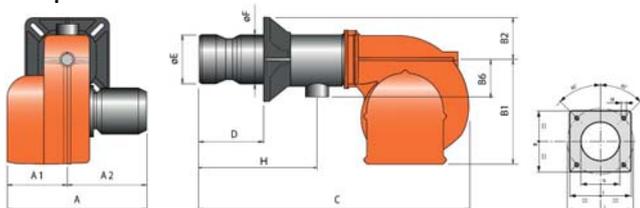
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,5 кВт
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	76,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM412 F20S-R5/4 19990557	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
520	380	140	200	1230	270÷440	180	178
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370		280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 5,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (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:**

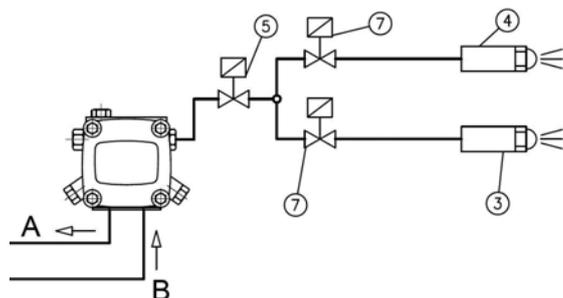
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

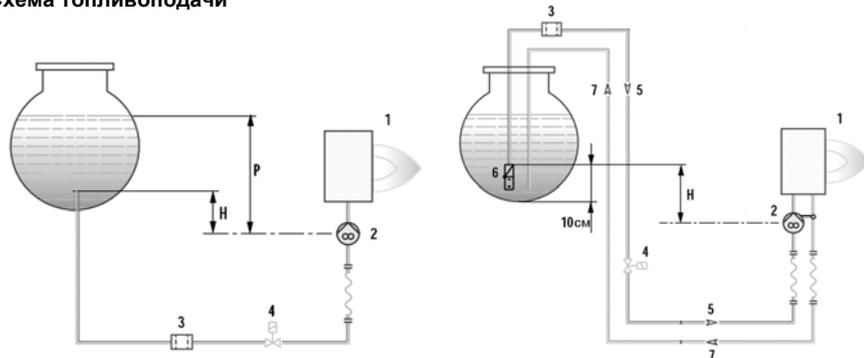
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

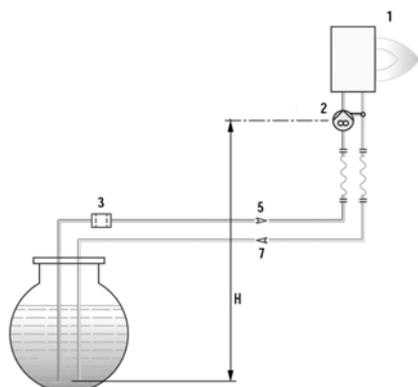
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 350-850 кВт
		10	11	12	13	14	
23263	Monarch 3,50x45° PLP			175	182	189	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243	
0005070544	Danfoss 5,00x45° 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	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677		
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685					

**Принципиальная гидравлическая схема**


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

**Схема топливоподачи**


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



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

Н (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		