


**TBML 200 MC**
**арт. 56610010**

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

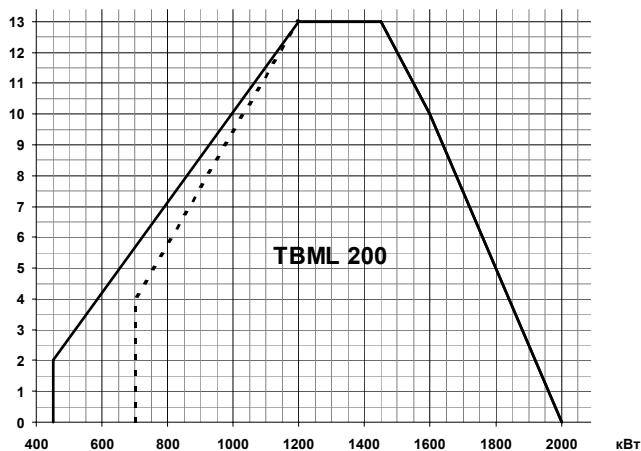
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

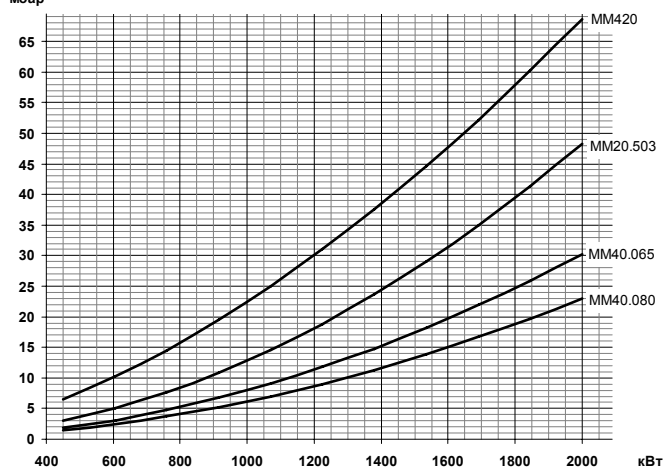
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJ V 6
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	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)

**Диаграммы**

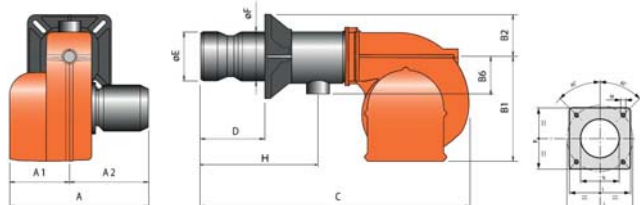
мбар



мбар



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM420 C20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990583	-	-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM20.503 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990584	-	-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990585	-	-	97089999	97749999	-	98000352	-
MM40.080 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990586	-	-	97099999	97759999	-	98000352	-

**Габариты**


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1270	300÷470	250	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	636	320	300÷370	M12	255

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° 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:**

Регулятор мощности LC 3	98000057	
-------------------------	----------	--

**Датчики температуры:**

0 °C ÷ 130 °C	98000023
0 °C ÷ 500 °C	98000021
0 °C ÷ 1100 °C	98000022

**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:**

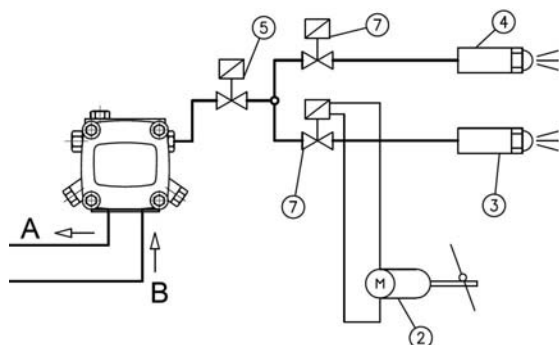
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

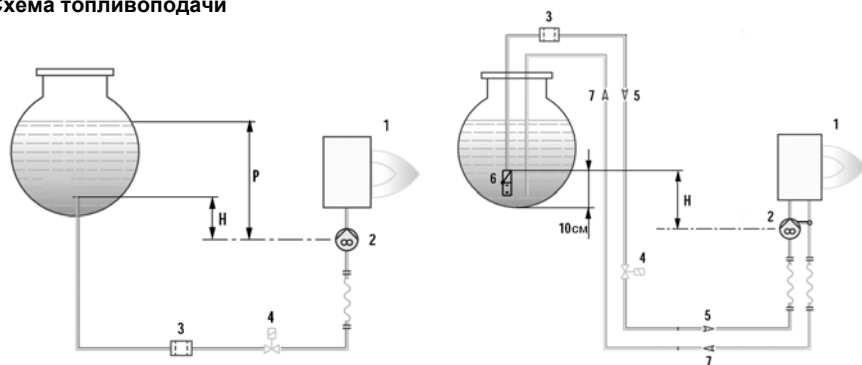
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

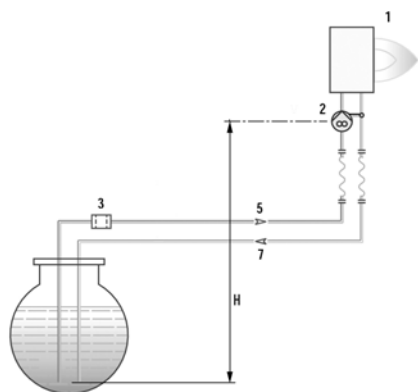
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS			400	413	432	Мощность 700÷2000 кВт
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° 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	
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	702	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640		

**Принципиальная гидравлическая схема**


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

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	
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)	
	Ø14	Ø16
0,5	36	55
1,0	30	48
1,5	25	41
2,0	20	32
2,5	15	24
3,0	10	15
3,5	4	7,5