



TBML 200 MC

арт. 56610010

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

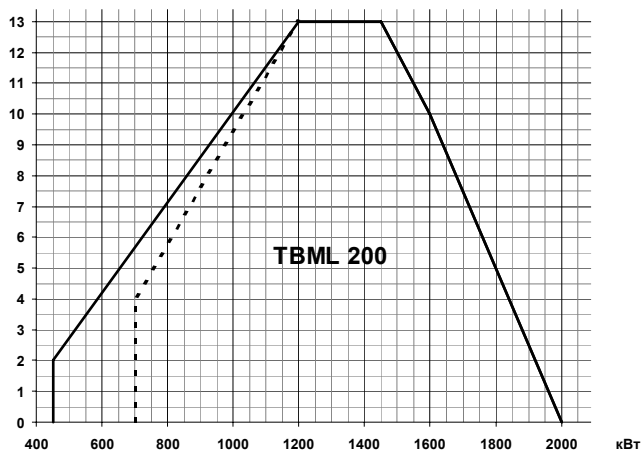
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,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

Технические характеристики

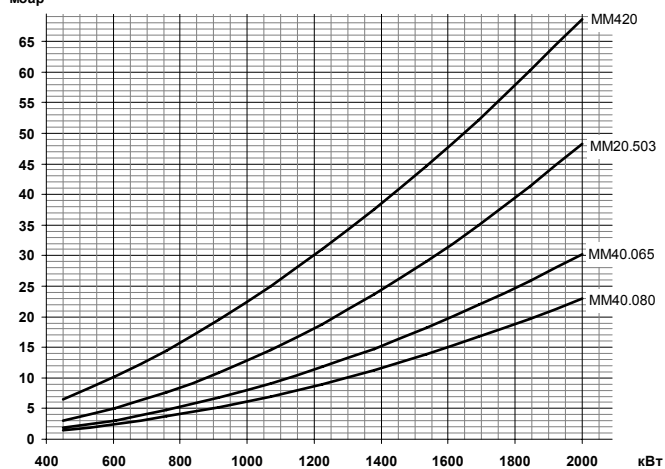
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	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

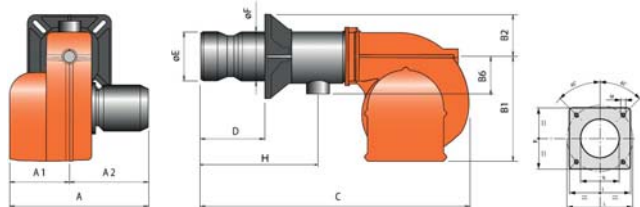


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	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

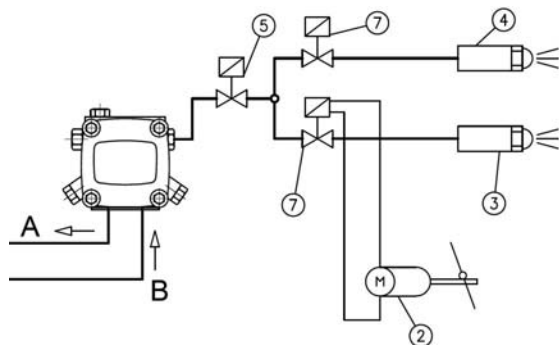
Принадлежности для автоматизации:		
Регулятор мощности LC 3	98000057	
Датчики температуры:		
0 °C ÷ 130 °C	98000023	
0 °C ÷ 500 °C	98000021	
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	
Датчики давления:		
0 ÷ 1 бар		98000045
0 ÷ 10 бар		98000046
0 ÷ 16 бар		98000047
0 ÷ 25 бар		98000048
Принадлежности для подачи жидкого 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
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	

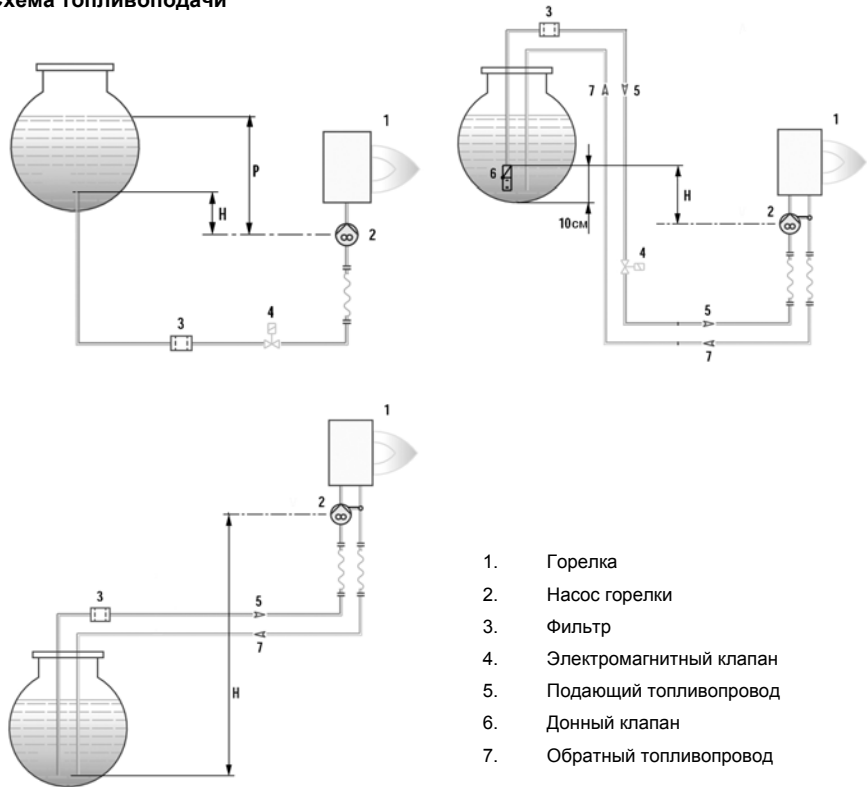
Мощность 700÷2000 кВт

Принципиальная гидравлическая схема



- Сервопривод воздушной заслонки
- Форсунка 2-ой ступени
- Форсунка 1-ой ступени
- Клапан безопасности
- Клапан (NC)

Схема топливоподачи



Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		

Н (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