



TBML 80 MC

арт. 56490010

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

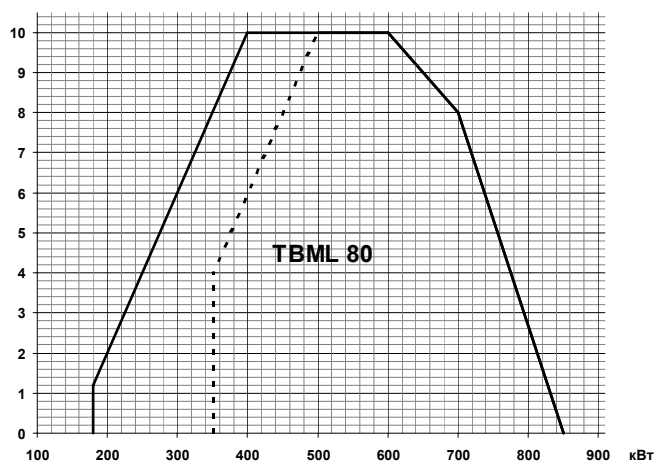
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,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

Технические характеристики

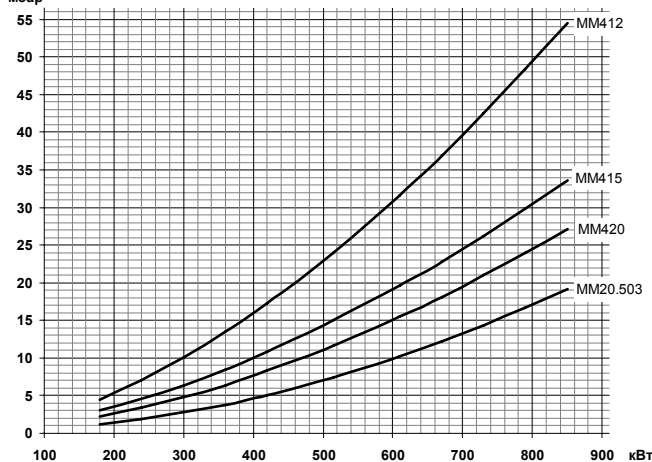
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1100 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1500 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
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	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	76,0 дБ(А)

Диаграммы

мбар

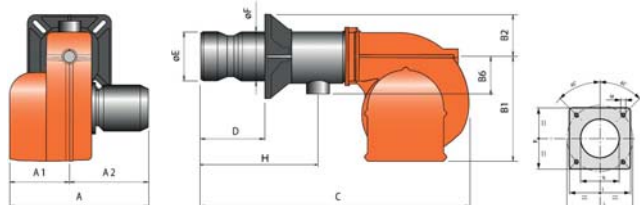


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 C20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990581		96000032	97059999	97719999	-	98000352	-
MM415 C20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990582		96000007	97069999	97729999	-	98000352	-
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	-

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

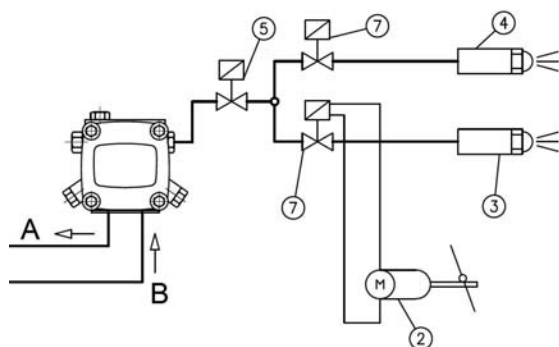
Принадлежности для автоматизации:		
Регулятор мощности LC 3	98000057	
Датчики температуры:		
0 °C ÷ 130 °C	98000023	
0 °C ÷ 500 °C	98000021	
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	
Датчики давления:		
0 ÷ 1 бар		98000045
0 ÷ 10 бар		98000046
0 ÷ 16 бар		98000047
0 ÷ 25 бар		98000048
Принадлежности для подачи жидкого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

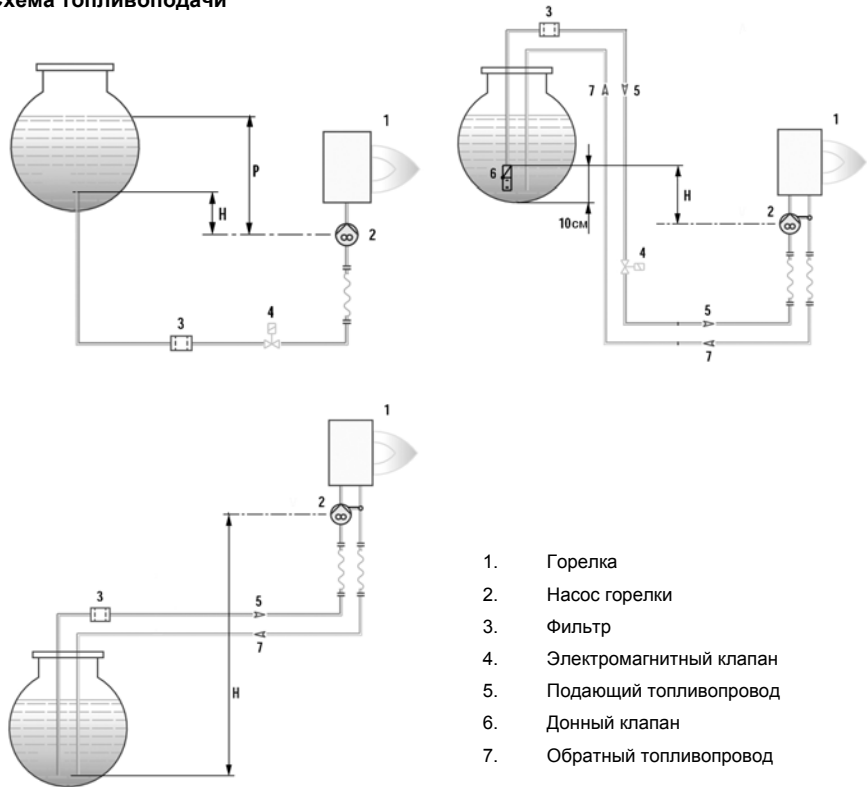
Мощность
350÷850
кВт

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)	
	Ø14	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		

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		