TBML 160 ME арт. 56580010

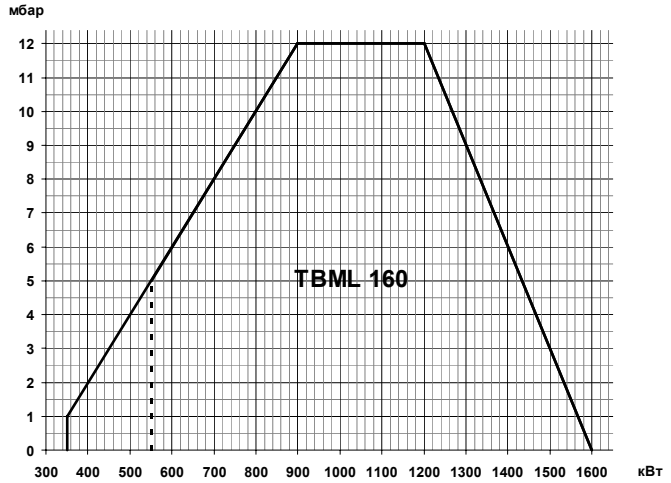
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

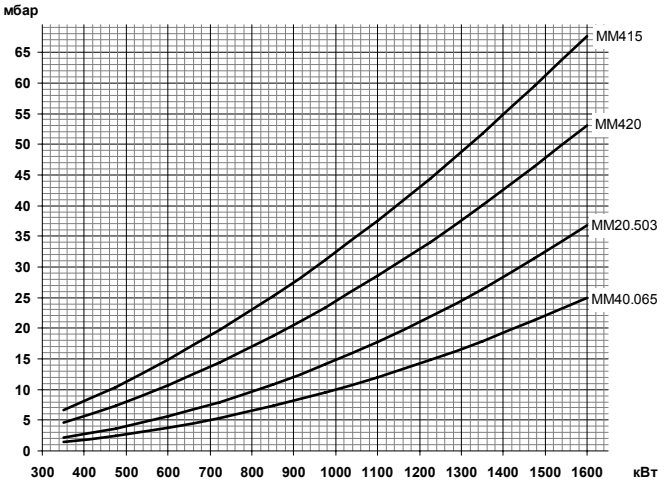
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое 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	350÷1600 кВт
Мощность на дизельном топливе	550÷1600 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	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,4 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 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/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

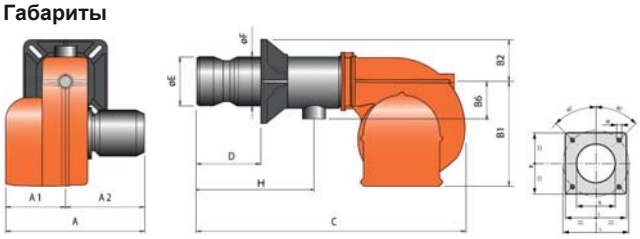
Диаграммы





Газовая арматура	P_{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P_{max}	GPL
MM415 F20S-R6/4	**360 мбар**	**2"M X 1"1/2F**	**BTGA 1 1/2"**	**BTVS 1 1/2"FF**	**В комплекте**	**GW150A6**	**Не нужен**
19990558		96000007	97069999	97729999	-	98000352	-
MM420 F20S-R2	**360 мбар**	**Не нужен**	**BTGA 2"**	**BTVS 2"FF**	**В комплекте**	**GW150A6**	**Не нужен**
19990559		-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM20.503 F120S-R2	**500 мбар**	**Не нужен**	**BTGA 2"**	**BTVS 2"FF**	**В комплекте**	**GW150A6**	**Не нужен**
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	-
MM40.065 F120S-R2	**500 мбар**	**Не нужен**	**BTGA DN 65**	**BTVS DN 65**	**В комплекте**	**GW150A6**	**Не нужен**
19990525		-	97089999	97749999	-	98000352	-

Габариты



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1250	285÷450	224	219

A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	618	320	280÷370	M12	235

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HV	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:

Датчики температуры:		*Датчики давления:*	
0 ^{0}C÷ 130 ^{0}C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 ^{0}C÷ 500 ^{0}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

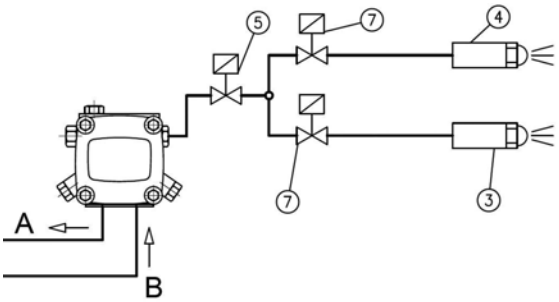
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053	

Рекомендуемые форсунки

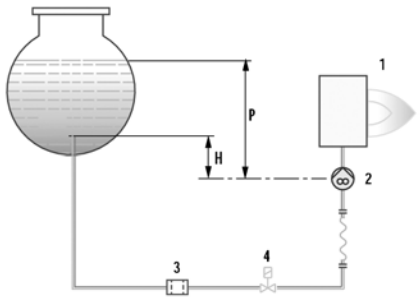
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP					324	Мощность 550÷1600 кВт
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° 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	
0005070138	Monarch 10,50x45° HV	480	503	525	547	567	
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			

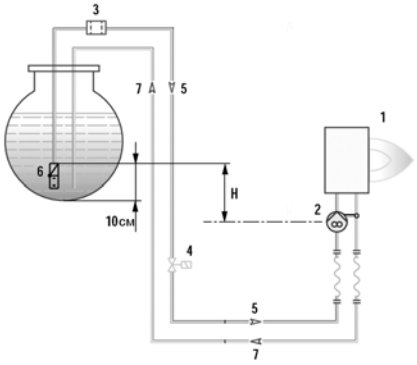
Принципиальная гидравлическая схема



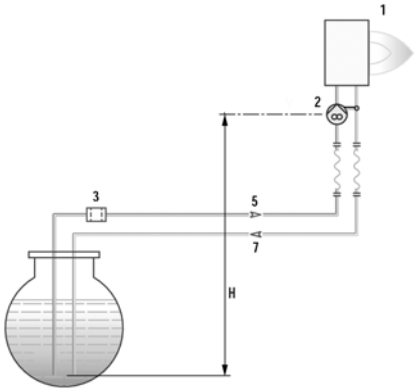
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
7. Клапан (NC)

Схема топливоподачи





H (м)	L общая (м)	
	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