

# СБОРНИК

ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ  
К ГОРЕЛКАМ

**baltur**

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ

ДИЗЕЛЬНЫЕ

ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ

МАЗУТНЫЕ

ГАЗО-МАЗУТНЫЕ

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

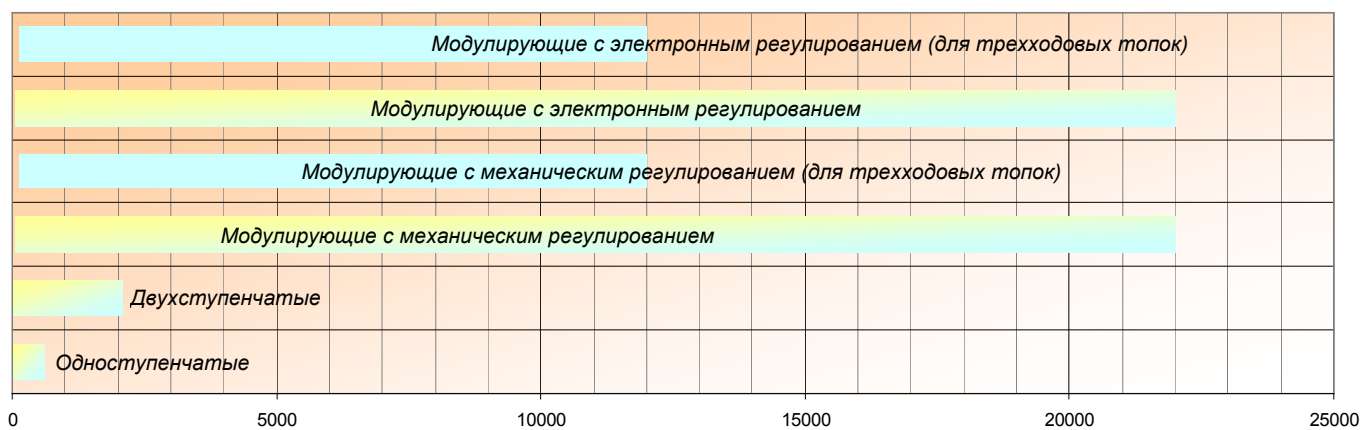
ДЛЯ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА

ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

ПРОЧИЕ

## Газовые горелки



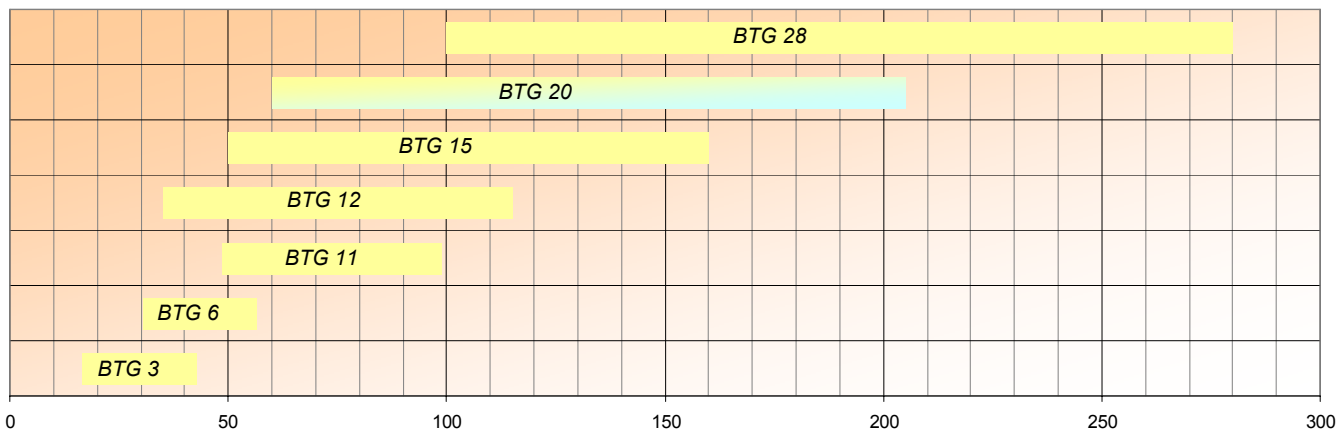
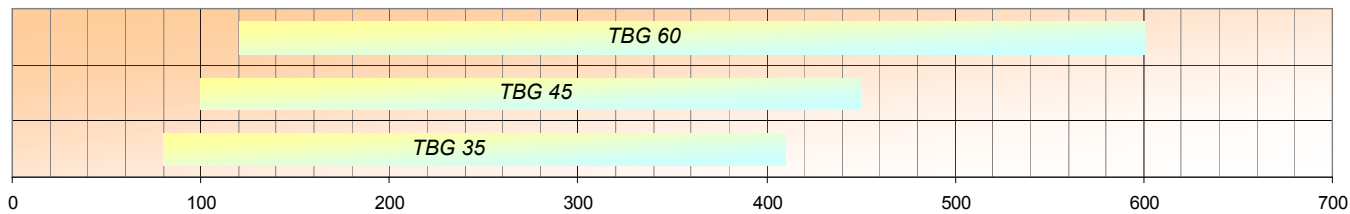
Low NOx (для трехходовых топок)

Стандартная эмиссия NOx

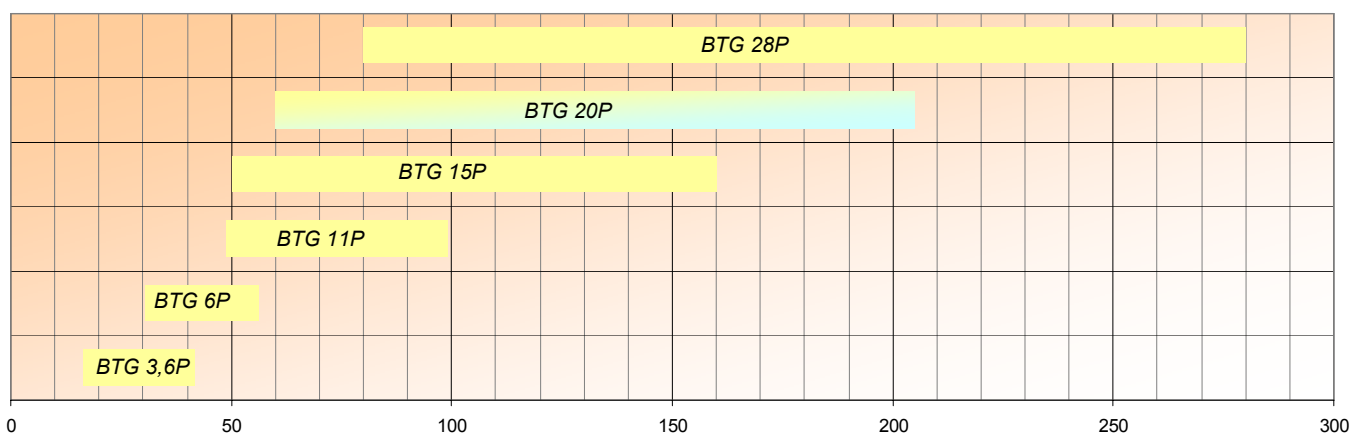
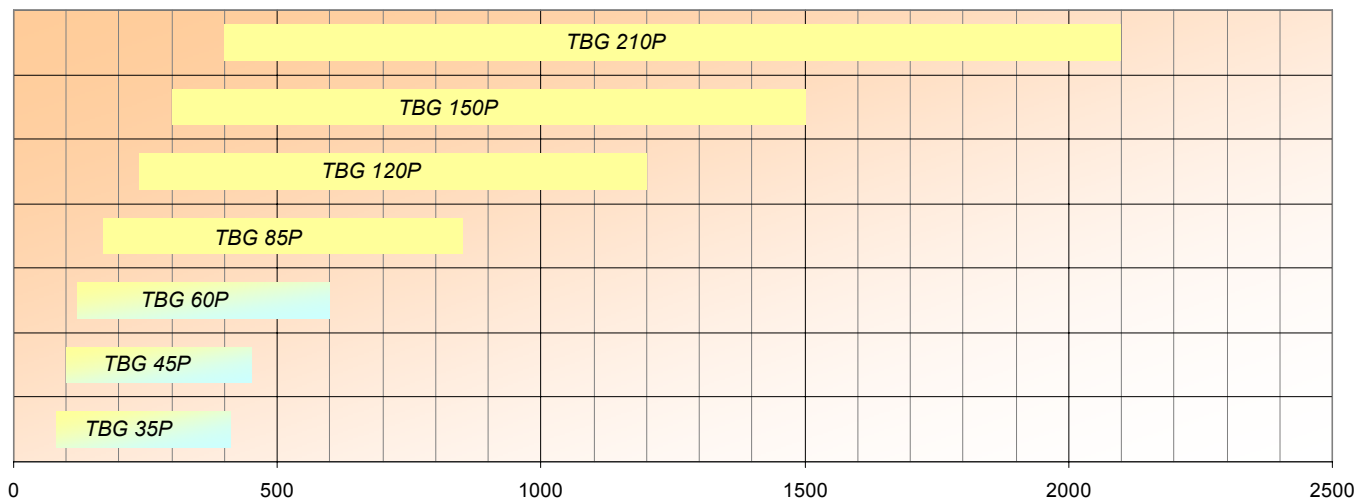
Low NOx

Газовые горелки

Одноступенчатые



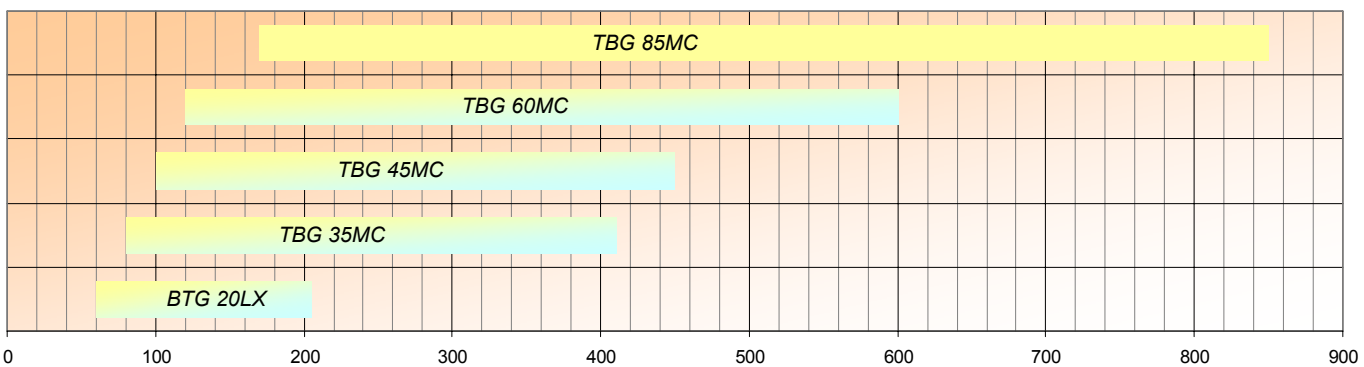
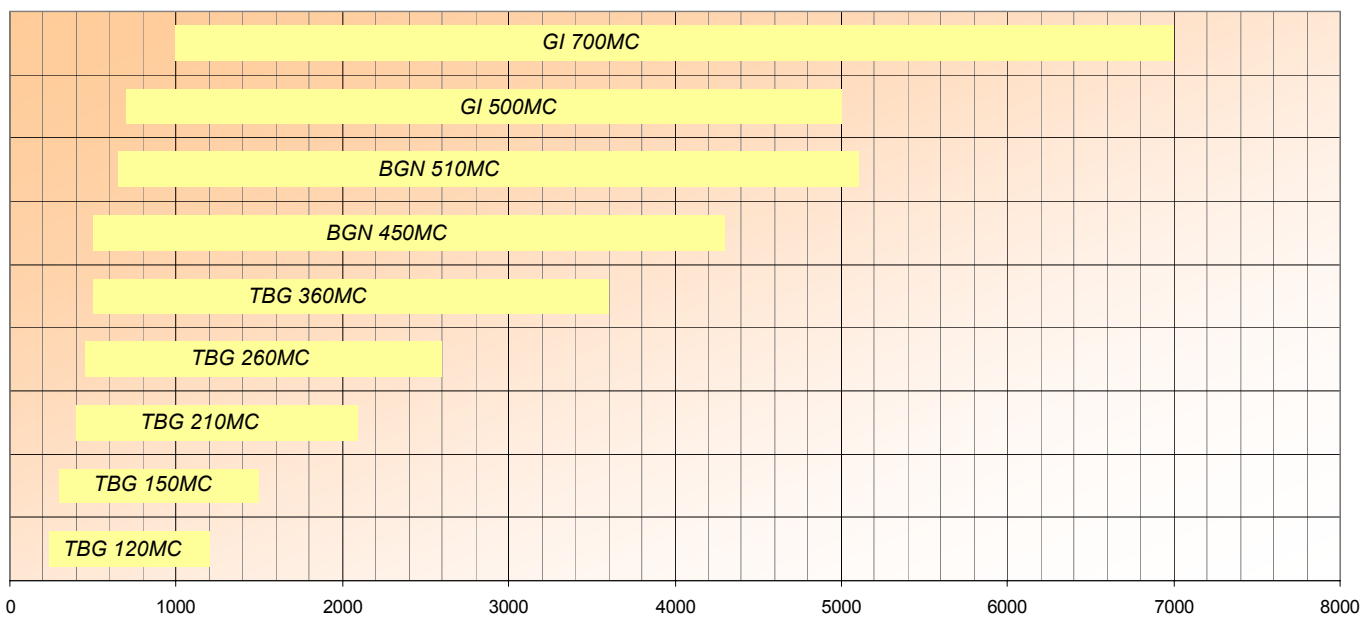
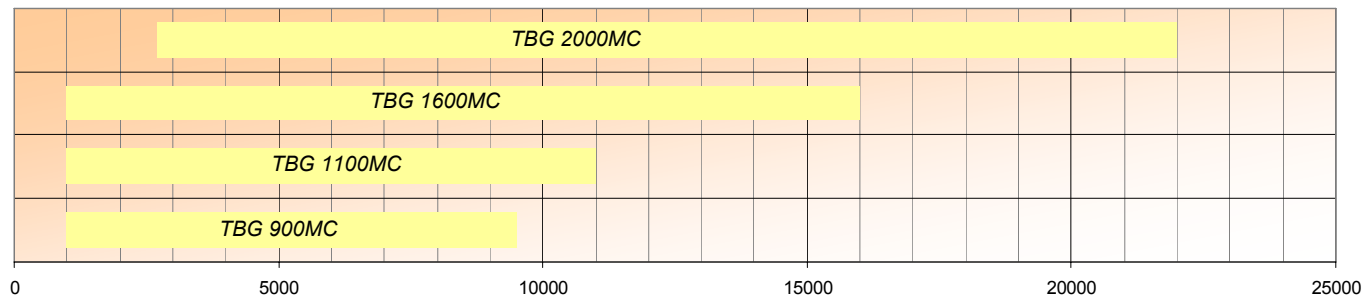
Двухступенчатые



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газовые горелки

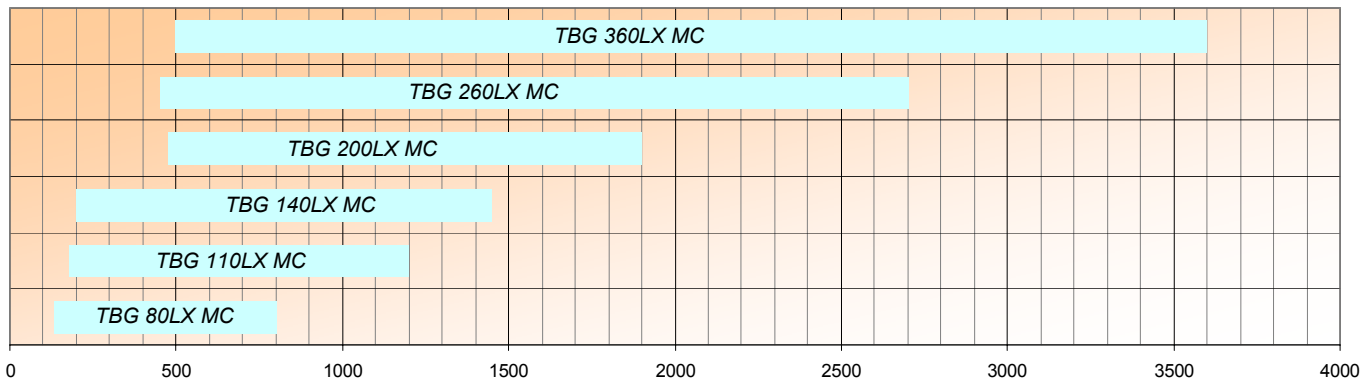
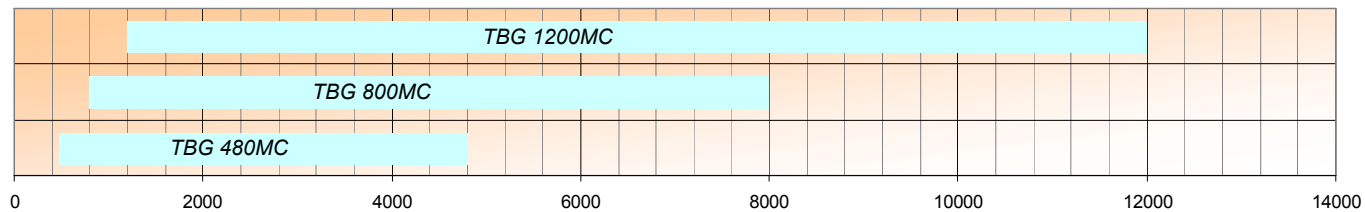
Модулирующие с механическим регулированием



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газовые горелки

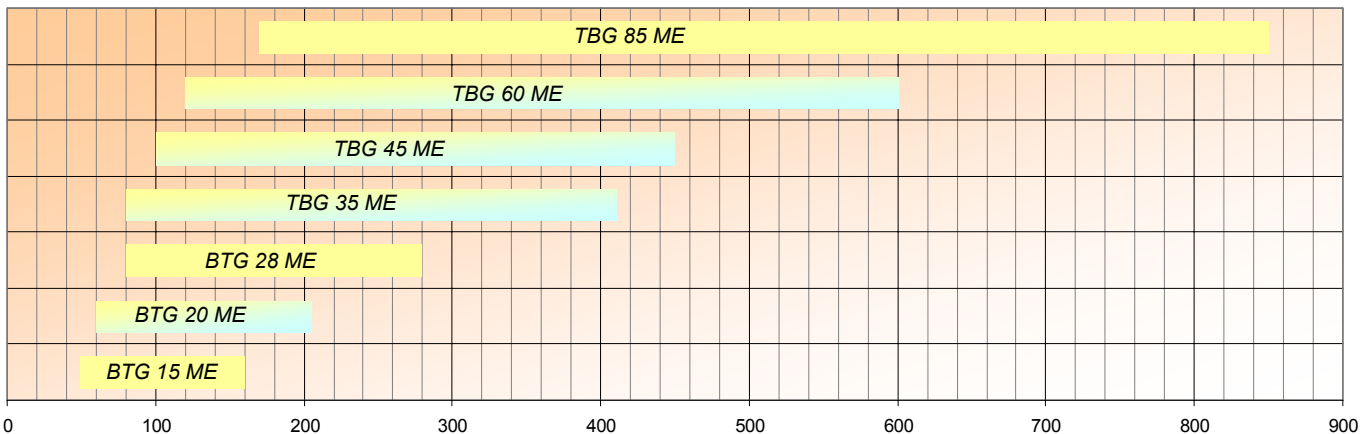
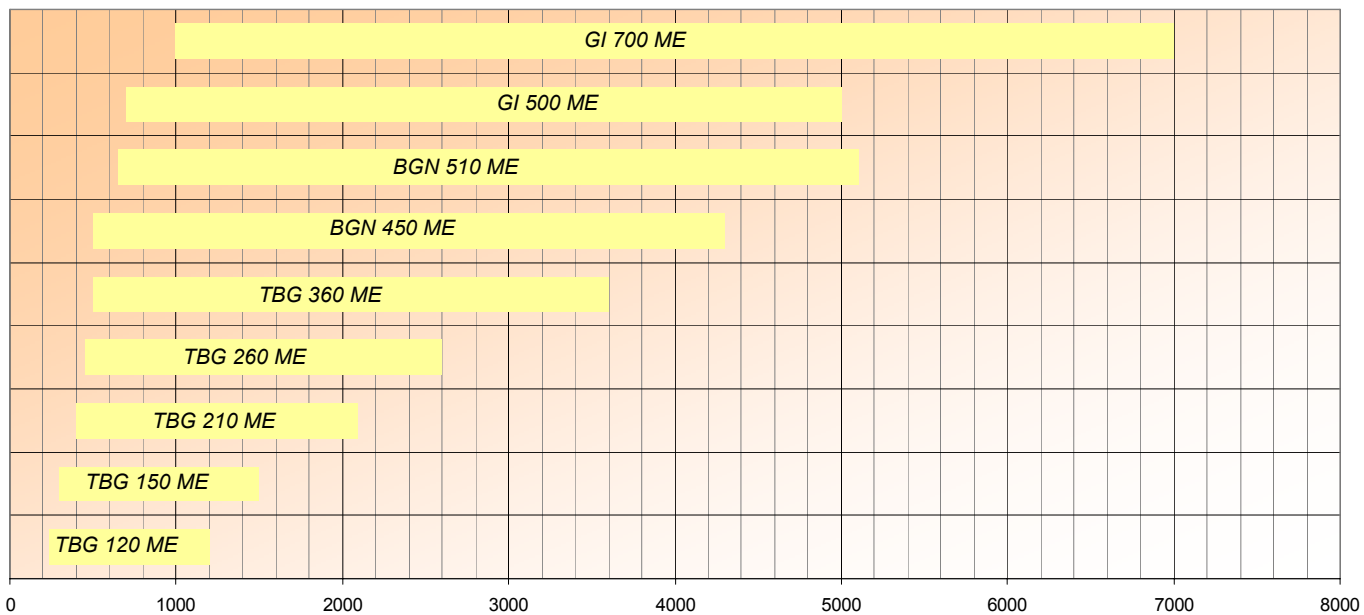
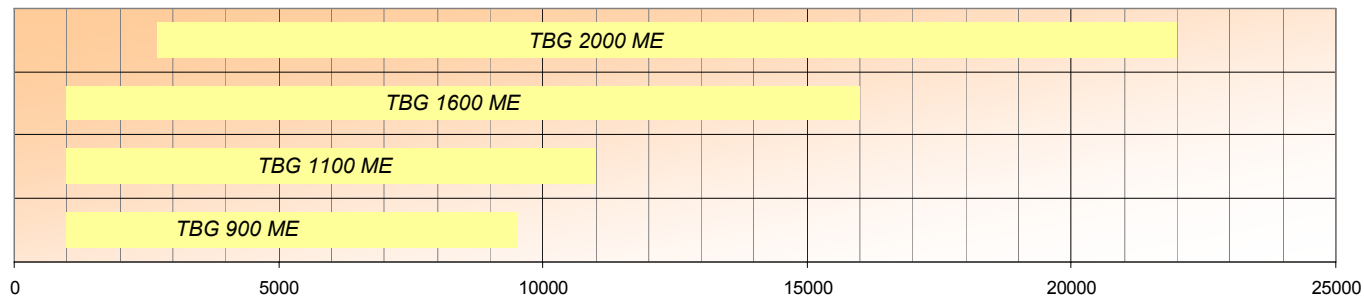
Модулирующие с механическим регулированием (для трехходовых топок)



- Low NOx (для трехходовых топок)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газовые горелки

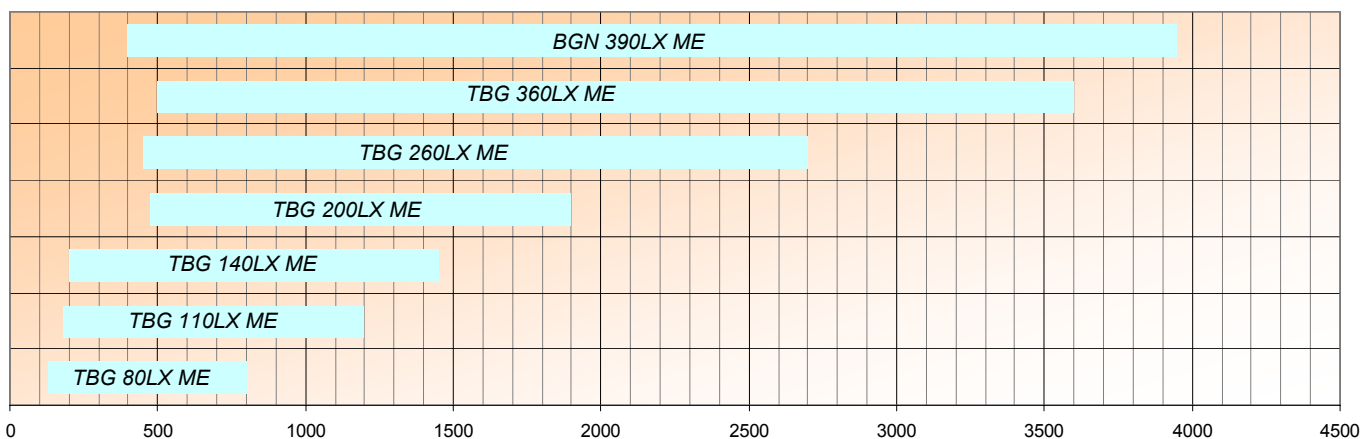
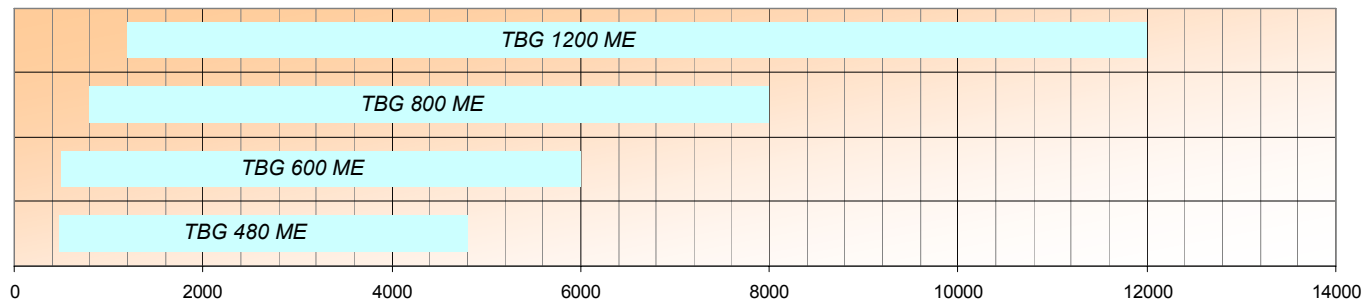
Модулирующие с электронным регулированием



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газовые горелки

Модулирующие с электронным регулированием (для трехходовых топок)



Low NOx (для трехходовых топок)

Стандартная эмиссия NOx

Low NOx




**BTG 3** арт. 17000010

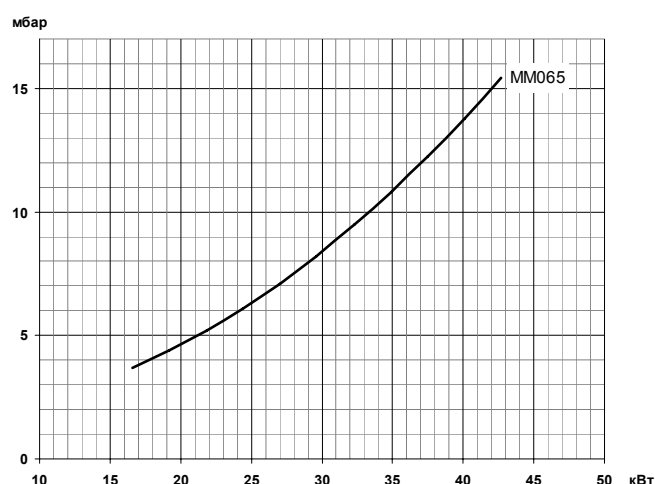
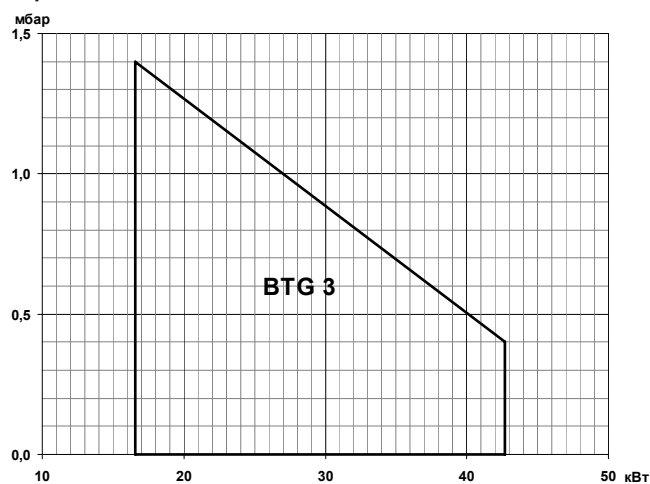
**BTG 3 L200** арт. 17000020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

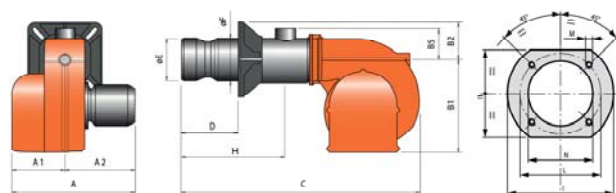
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	16,6÷42,7 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	170 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	90 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2	65 мбар	Не нужен	BTGA 1/2"	BTVS 1/2"FF	-	GW150A6	Не нужен
19990466		-	97029999	97689999	-	98000352	-

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 3	250	120	130	242	170	72	48	330	90	90	90	285	144	135÷161	M8	95	170
BTG 3 L200	250	120	130	242	170	70	48	460	50±200	90	90	394	140	135÷161	M8	95	170

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

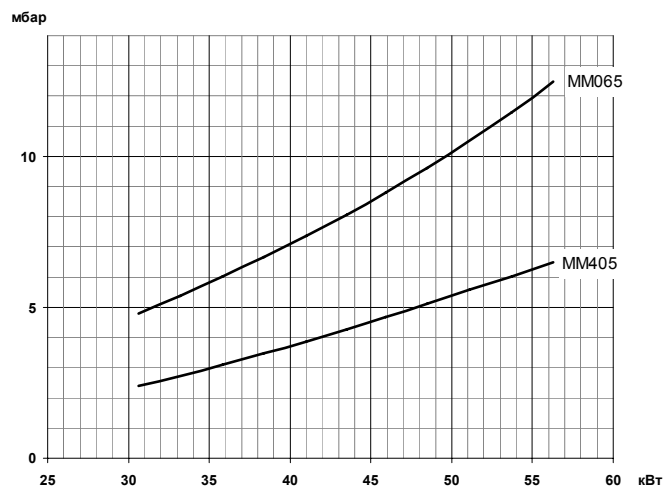
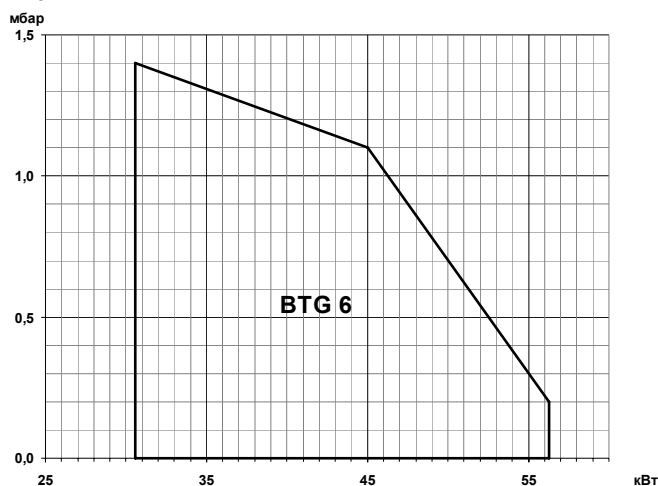

**BTG 6 арт. 17040010**
**BTG 6 L300 арт. 17040020**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

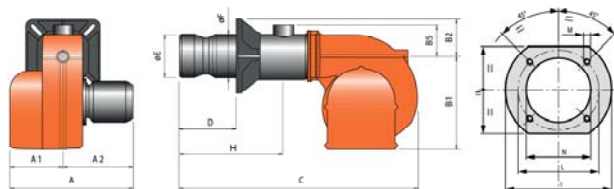
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	30,6÷56,3 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	100 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 6	246	123	123	289	219	70	53	410	50±105	90	90	300	170	140	130÷155	M8	95
BTG 6 L300	246	123	123	289	219	70	53	610	50±300	90	90	494	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

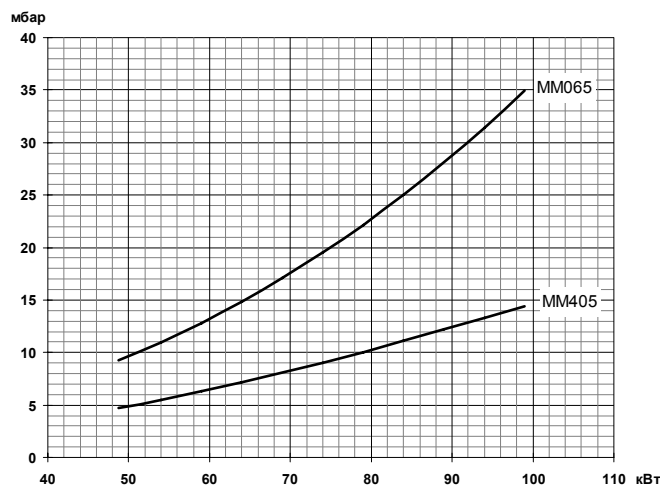
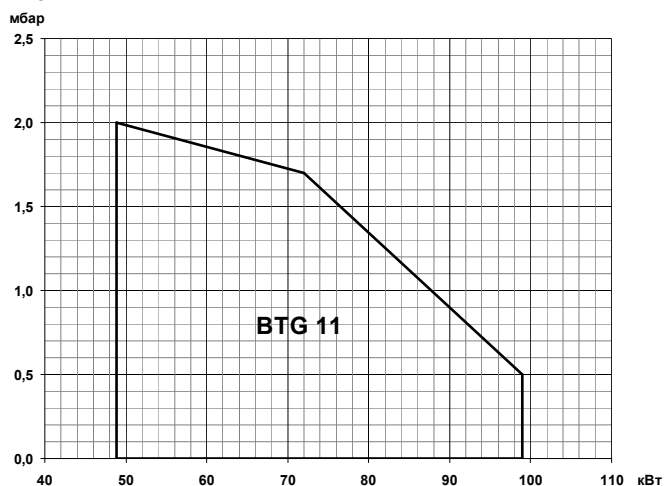

**BTG 11 арт. 17060010**
**BTG 11 L300 арт. 17060020**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

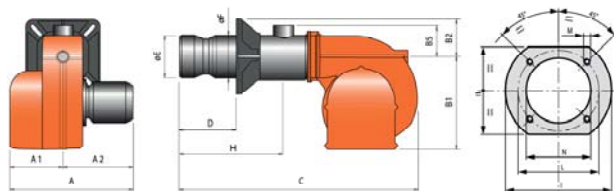
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	48,8÷99,0 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	100 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 11	246	123	123	289	219	70	53	475	90÷150	108	90	345	170	140	130÷155	M8	95
BTG 11 L300	246	123	123	289	219	70	53	610	90÷300	108	90	494	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

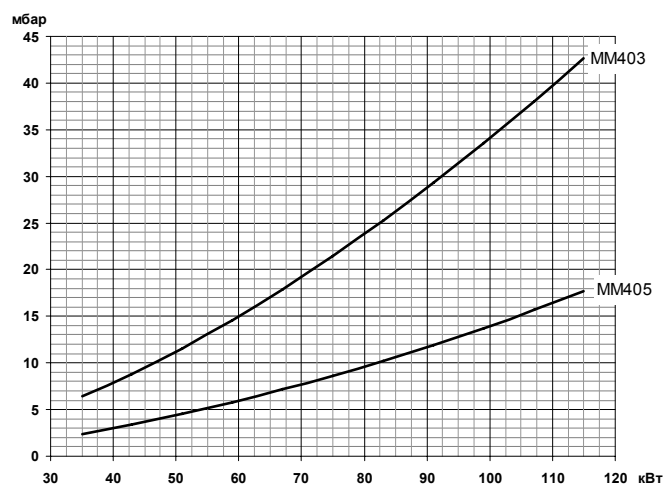
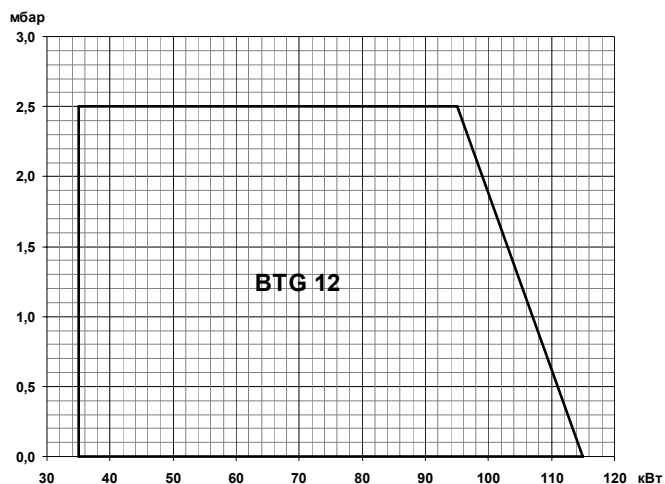

**BTG 12 арт. 17170010**
**BTG 12 L300 арт. 17170020**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

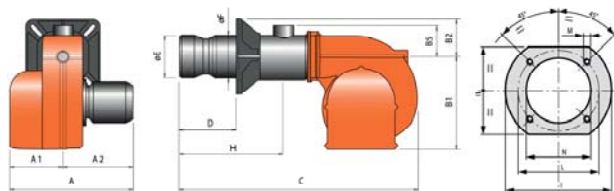
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	35,0÷115,0 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	200 Вт
Автомат горения	БРАНМА КОМПАКТ TGRD61
Мотор вентилятора	110 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM403 A20C-R1/2 19990338	200 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 12	246	123	123	289	219	70	53	450	70÷150	90	90	345	170	140	130÷155	M8	95
BTG 12 L300	246	123	123	289	219	70	53	600	70÷300	90	90	494	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

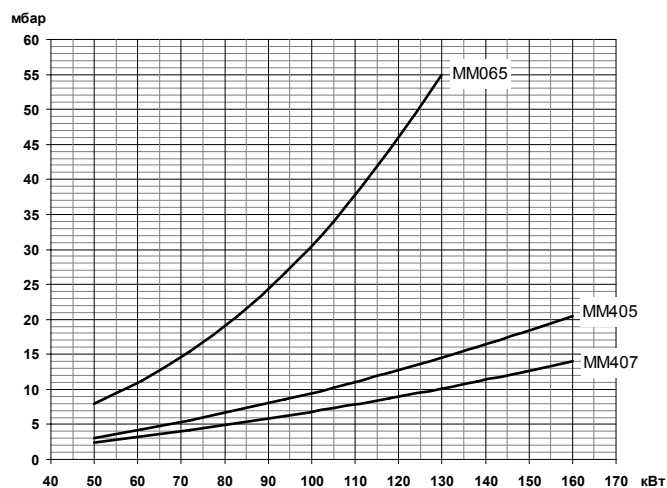
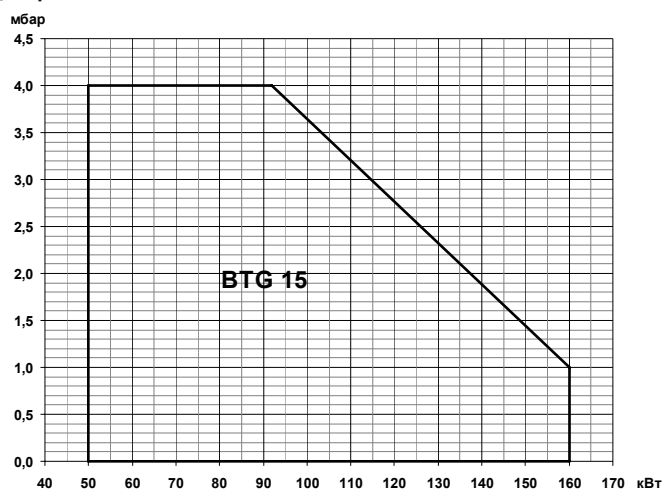

**BTG 15**
**арт. 17080010**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

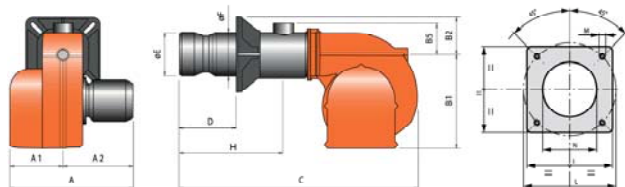
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	50÷160 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	680
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷280	126	114	474	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

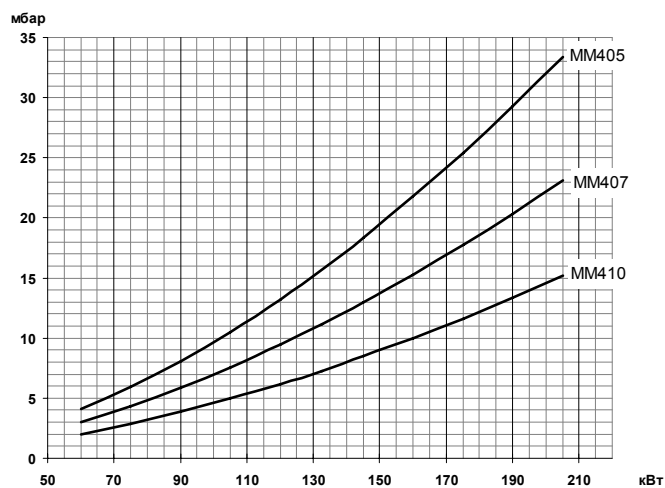
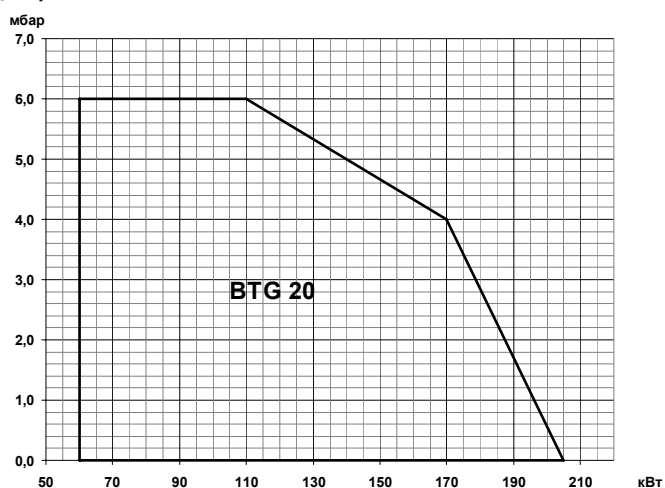

**BTG 20**
**арт. 17100010**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

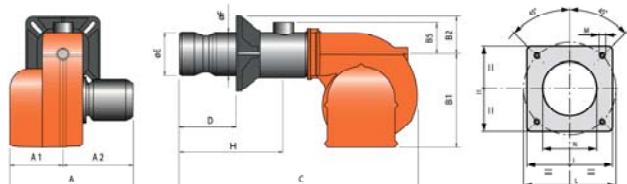
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	60÷205 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
MM410 A20C-R5/4-B 19990008	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	127	114	494	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

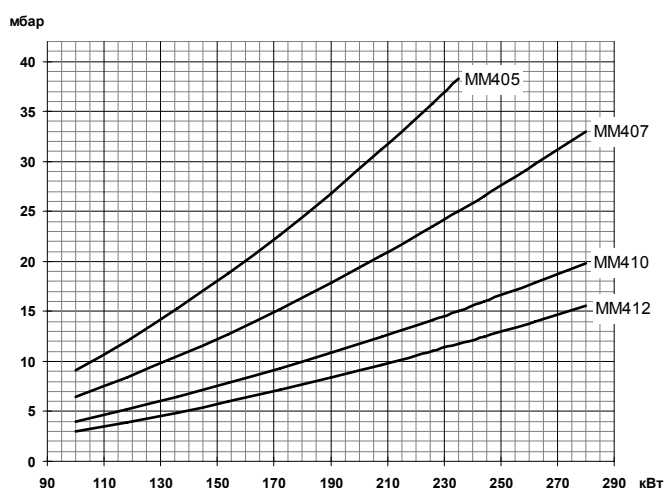
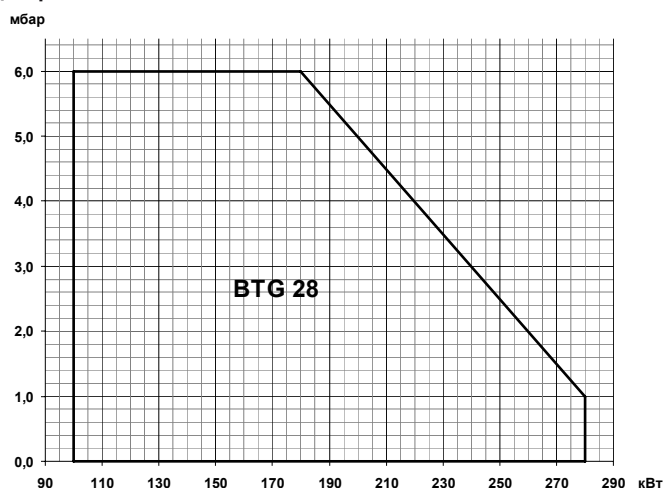

**BTG 28**
**арт. 17140010**

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

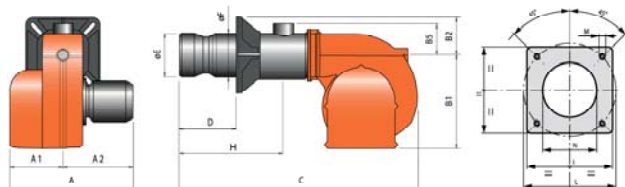
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	100÷280 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM410 A20C-R5/4-B 19990008	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F 96000031	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 A20C-R5/4-B 19990166	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F 96000031	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	135	114	494	185	170÷210	M10	145

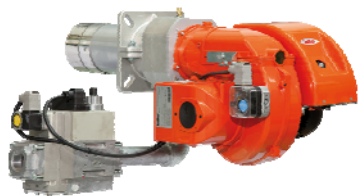
**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

**TBG 35**

арт. 17320010



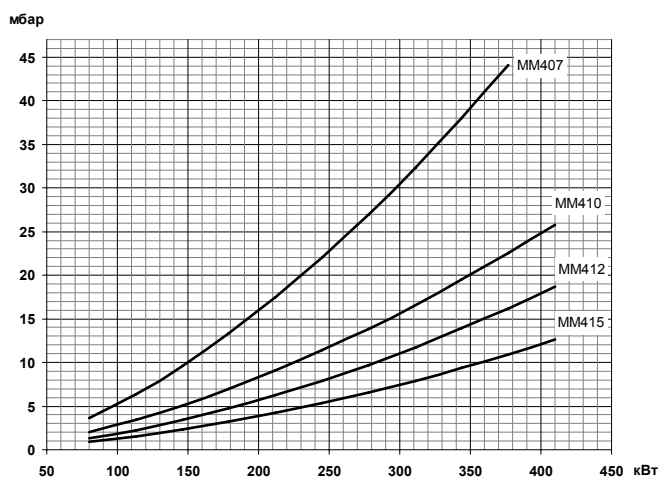
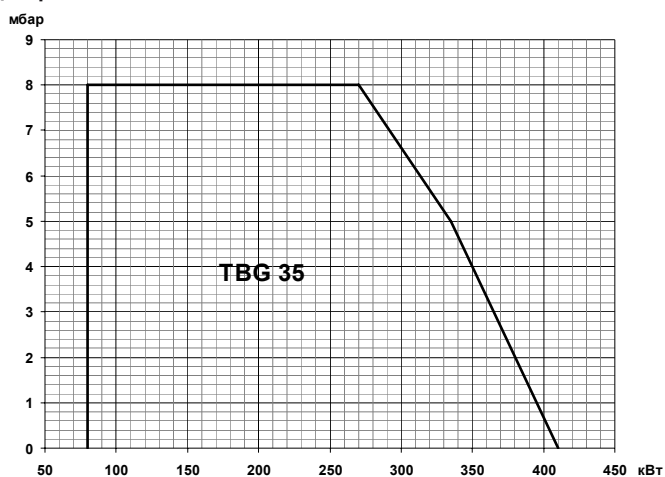
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

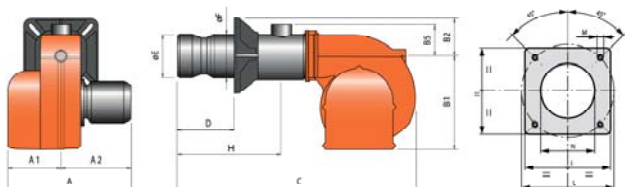
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	580 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	370 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 A20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990545		96000005	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM410 A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990546		96000004	97059999	97719999	98000100	98000352	-
MM412 A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990547		96000004	97059999	97719999	98000100	98000352	-
MM415 A20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1"1/2	BTVS 1"1/2FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990548		-	97069999	97729999	98000100	98000352	-

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
440	210	230	378	270	108	160	860
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054



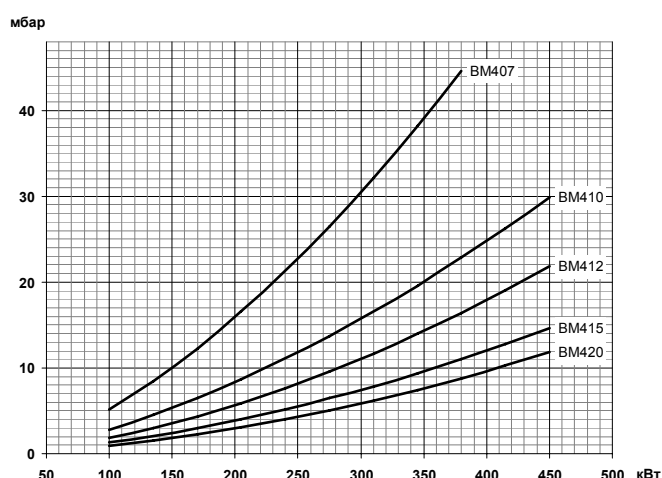
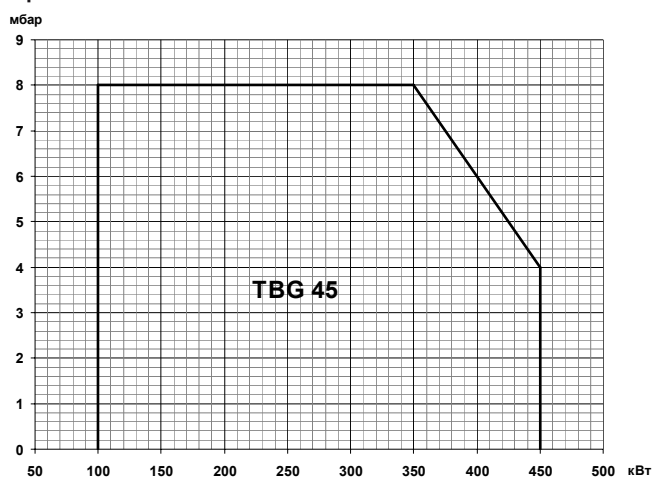
**TBG 45**
**арт. 17200010**


Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

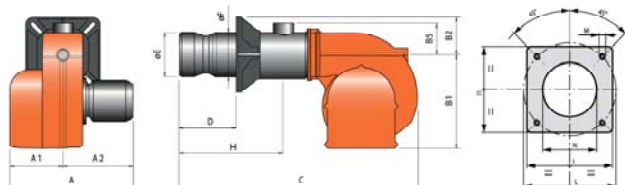
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	100÷450 кВт
Глубина модуляции	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	670 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	500 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM407 A20C-R3/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 3/4"F</b>	<b>BTGA 3/4"</b>	<b>BTVS 3/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990510		96000005	97039999	97699999	98000101	98000352	-
<b>BM410 A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990511		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM412 A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990512		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM415 A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1"1/2</b>	<b>BTVS 1"1/2FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990513		-	97069999	97729999	98000101	98000352	-
<b>BM420 A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 2"F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990514		96000013	97079999	97739999	98000101	98000352	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
480	200	280	433	325	108	160	880
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054

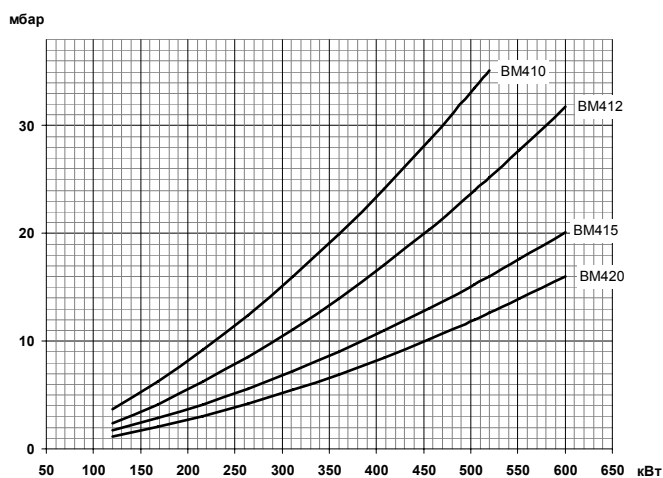
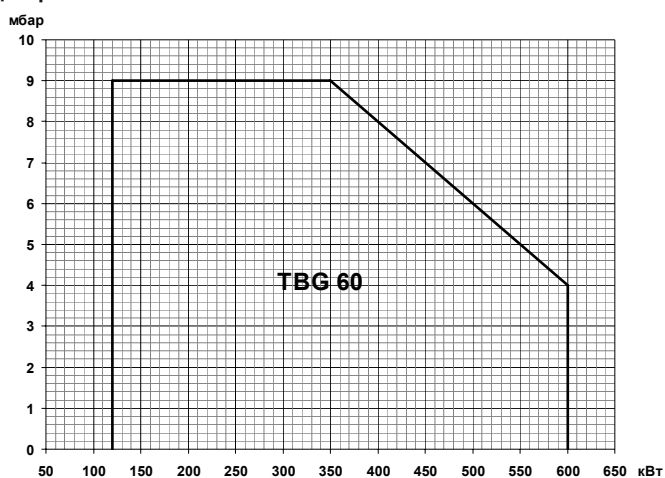
**TBG 60**
**арт. 17270010**


Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

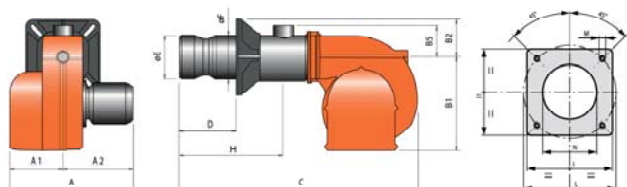
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	120÷600 кВт
Глубина модуляции	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	930 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	750 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM410 A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990511		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM412 A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990512		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM415 A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1"1/2</b>	<b>BTVS 1"1/2FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990513		-	97069999	97729999	98000101	98000352	-
<b>BM420 A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 2"F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990514		96000013	97079999	97739999	98000101	98000352	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
480	200	280	455	325	130	160	880
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	156	152	430	260	225÷300	M12	160

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054

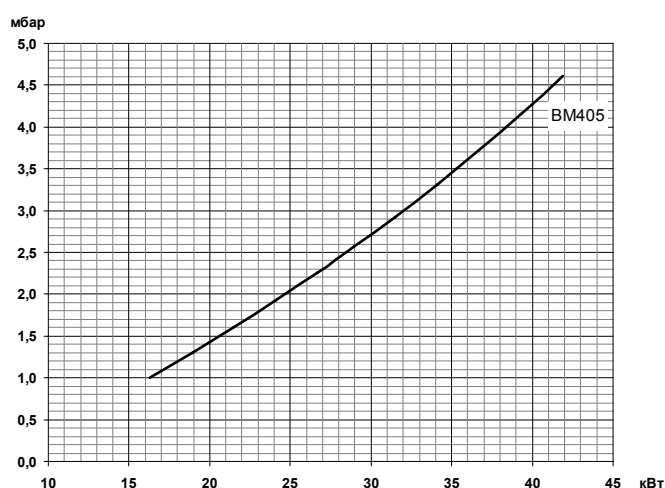
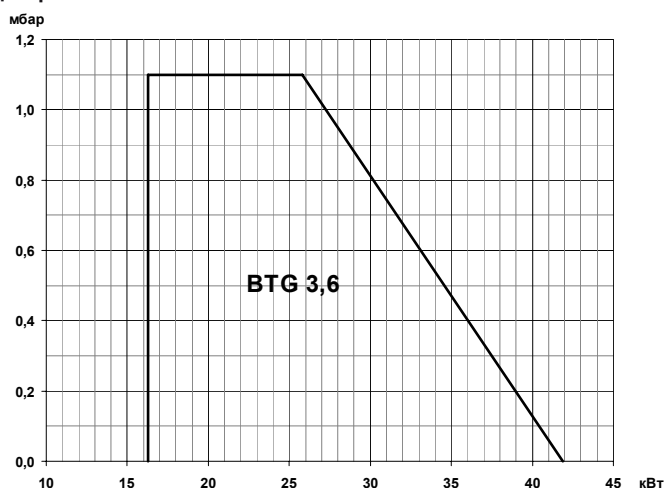

**BTG 3,6P**
**арт. 17030010**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

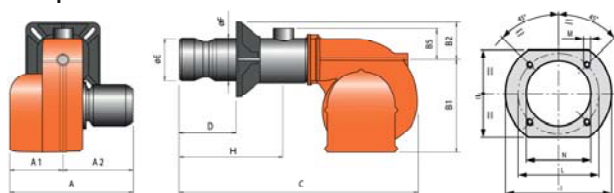
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	16,3÷41,9 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	100 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Connectron LKS 120

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
BM405A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990016		-	97039999	97699999	98000100	98000352	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	
246	123	123	289	219	70	53	410	
D	E	F	H	I	I1	L	M	N
50÷105	90	90	300	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

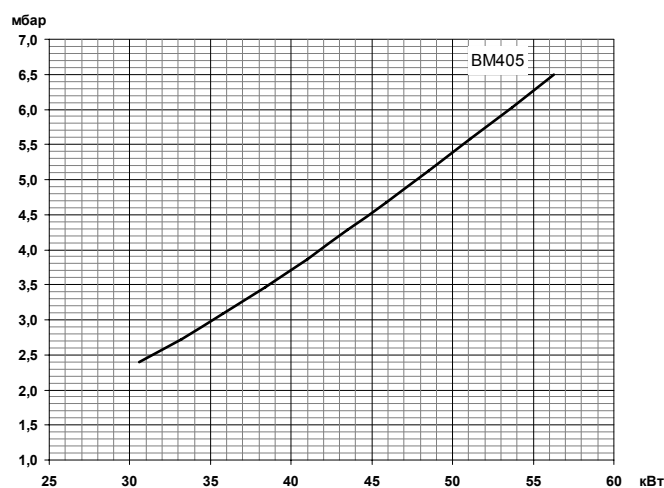
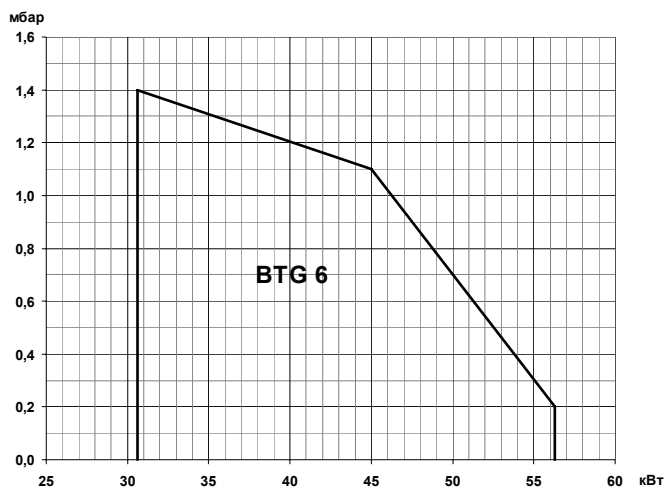

**BTG 6P арт. 17050010**
**BTG 6P L300 арт. 17050020**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

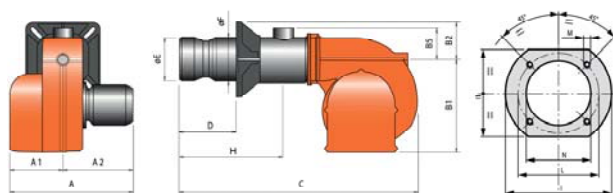
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	30,6÷56,3 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	100 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Connectron LKS 120

**Диаграммы**


Газовая арматура	$P_{max}$	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле $P_{max}$	GPL
Газовая арматура	$P_{max}$	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле $P_{max}$	GPL
BM405A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 6P	246	123	123	289	219	70	53	410	50÷105	90	90	300	170	140	130÷155	M8	95
BTG 6P L300	246	123	123	289	219	70	53	610	50÷300	90	90	494	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

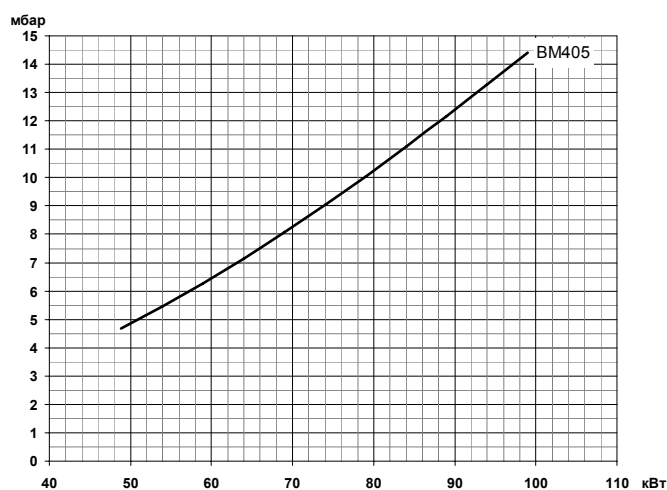
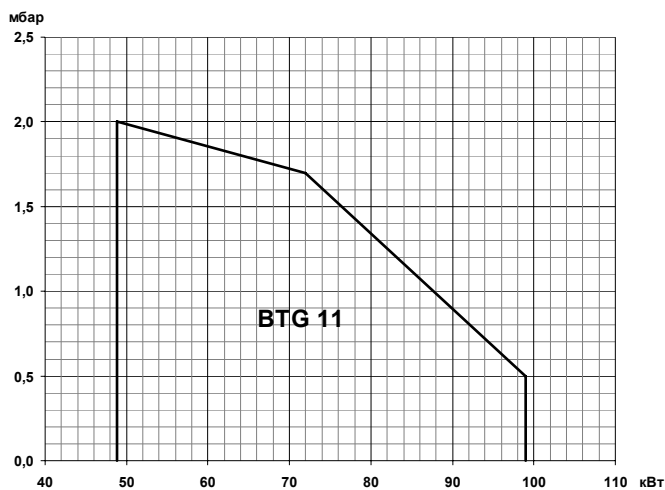

**BTG 11P арт. 17070010**
**BTG 11P L300 арт. 17070020**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

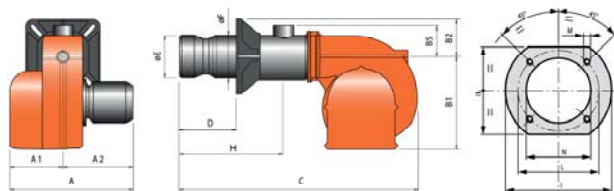
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	48,8÷99,0 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	100 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Connectron LKS 120

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
BM405A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990016		-	97039999	97699999	98000100	98000352	-

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	I1	L	M	N
BTG 11P	246	123	123	289	219	70	53	475	90÷150	108	90	344	170	140	130÷155	M8	95
BTG 11P L300	246	123	123	289	219	70	53	610	90÷300	108	90	494	170	140	130÷155	M8	95

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

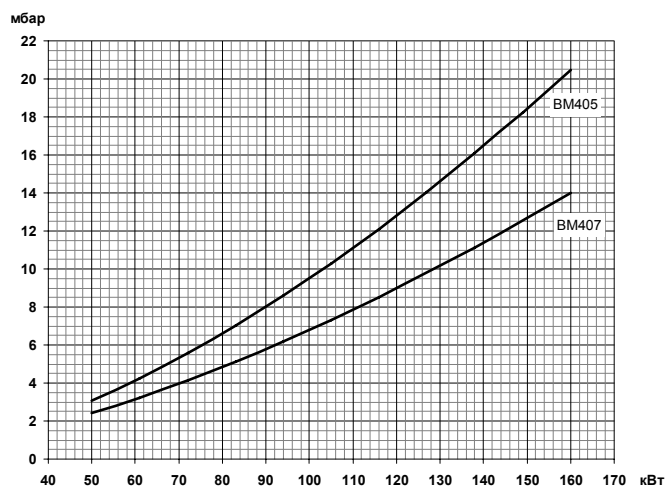
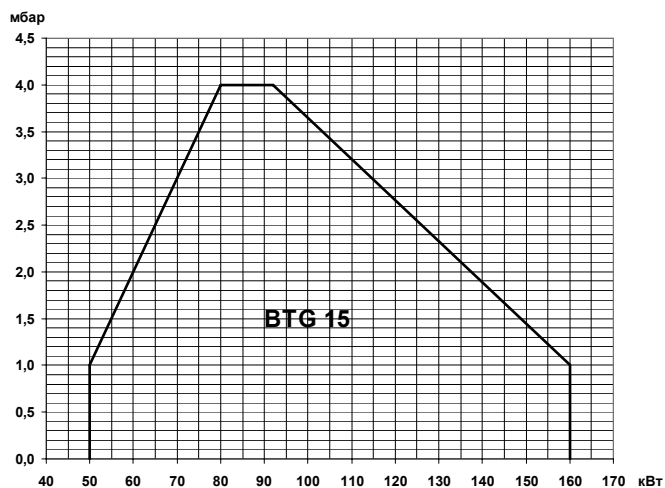

**BTG 15P арт. 17090010**
**BTG 15P L500 арт. FS21202350**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

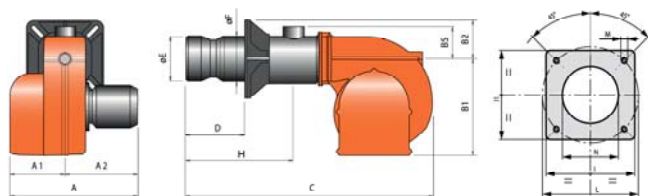
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	50÷160 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Berger STA 13

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
BM405A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990016		-	97039999	97699999	98000100	98000352	-
BM407A20C-R3/4-B	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990020		-	97039999	97699999	98000100	98000352	-

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
BTG 15P	303	158	145	368	275	93	70	680	150÷280	126	114	474	185	170÷210	M10	135
BTG 15P L500	303	158	145	368	275	93	70	900	150÷500	126	114	694	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

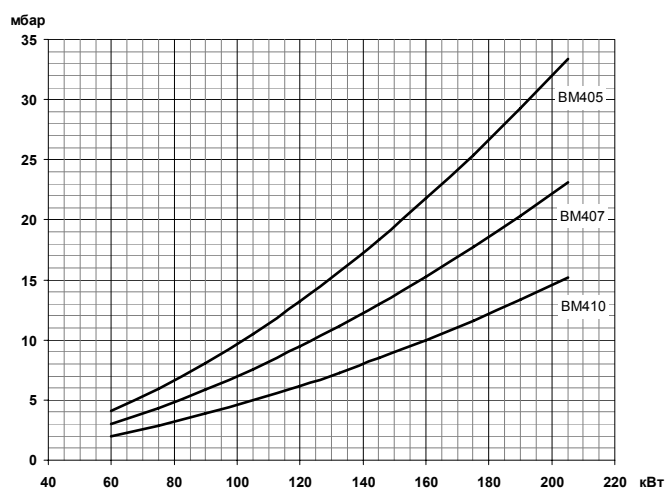
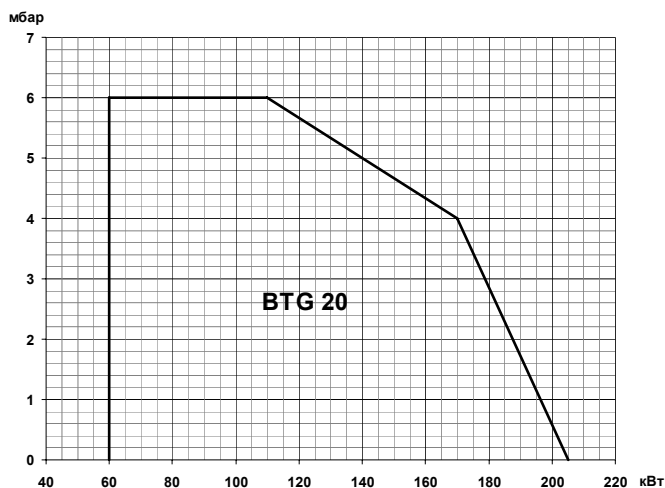

**BTG 20P арт. 17110010**
**BTG 20P L500 арт. FS21700260**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

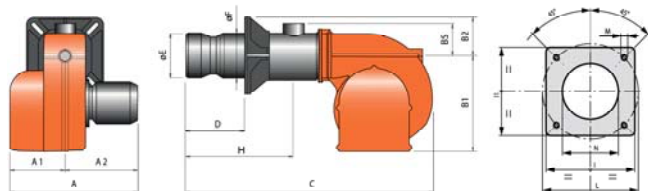
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	60÷205 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Berger STA 13

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
BM405A20C-R3/4 19990016	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
BM407A20C-R3/4-B 19990020	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
BM410A20C-R5/4-B 19990024	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
BTG 20P	303	158	145	368	275	93	70	695	150÷300	127	114	494	185	170÷210	M10	135
BTG 20P L500	303	158	145	368	275	93	70	895	150÷500	127	114	694	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки

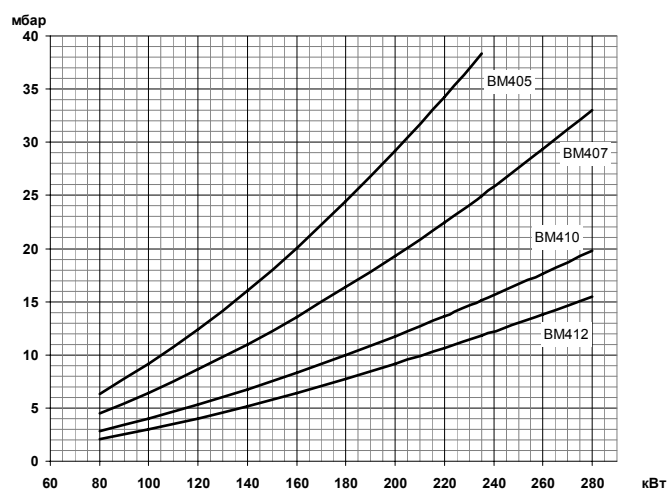
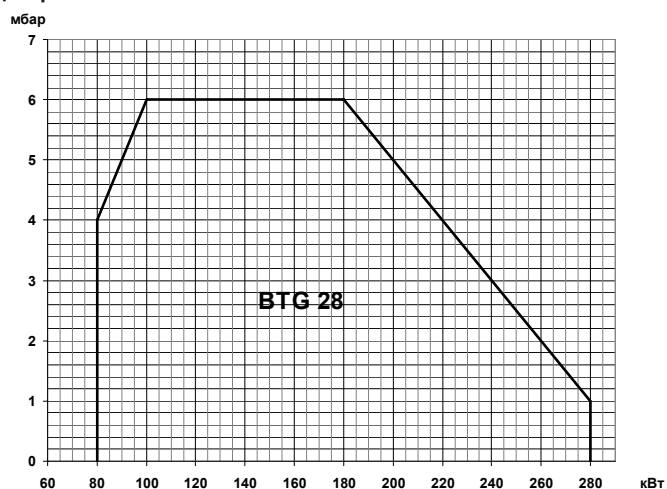

**BTG 28P**
**арт. 17150010**

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

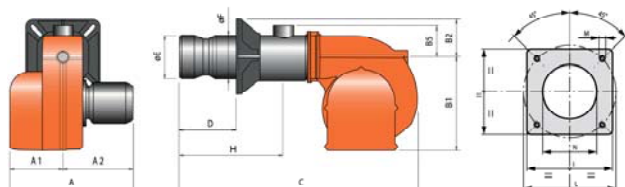
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	100÷280 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат горения	LME 21.430
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Berger STA 13

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
BM405A20C-R3/4 19990016	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
BM407A20C-R3/4-B 19990020	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
BM410A20C-R5/4-B 19990024	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
BM412A20C-R5/4-B 19990168	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	135	114	494	185	170÷210	M10	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)

В комплекте поставки




**TBG 35 P** арт. 17330010

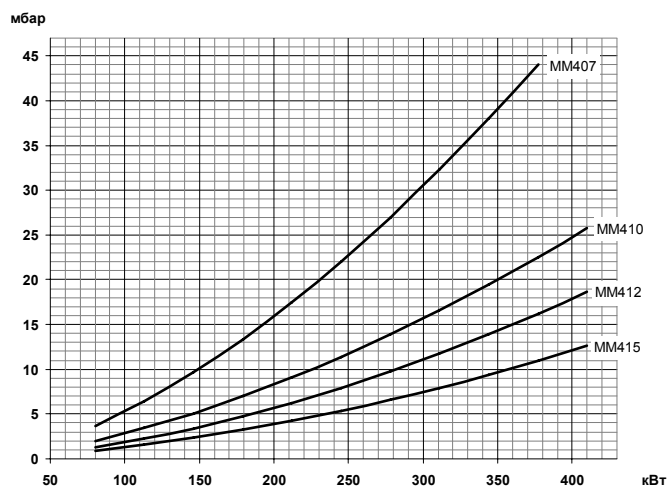
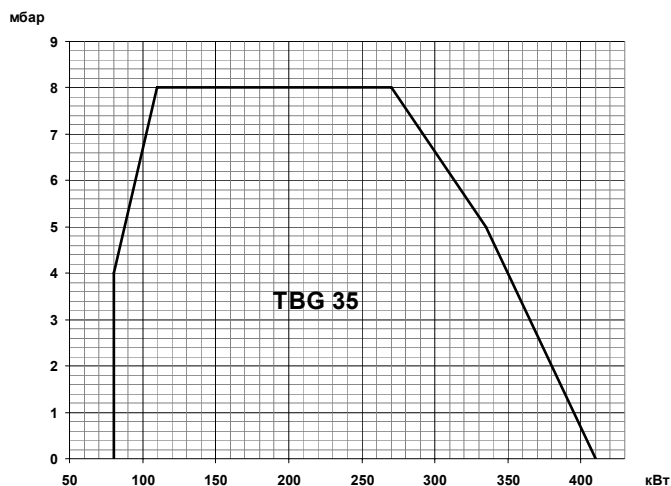
**TBG 35 P L500** арт. FS21300240

Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

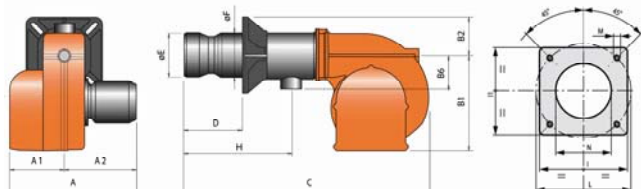
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	590 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	370 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Berger STA 13

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407A20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990545		96000005	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM410A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990546		96000004	97059999	97719999	98000100	98000352	-
MM412A20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990547		96000004	97059999	97719999	98000100	98000352	-
MM415A20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
19990548		-	97069999	97729999	98000100	98000352	-

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
TBG 35P	440	210	230	378	270	108	160	860	140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145
TBG 35P L500	440	210	230	378	270	108	160	1060	140÷500	137	133	630	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054



**TBG 45 P арт. 17210010**

**TBG 45 P L500 арт. FS21803220**

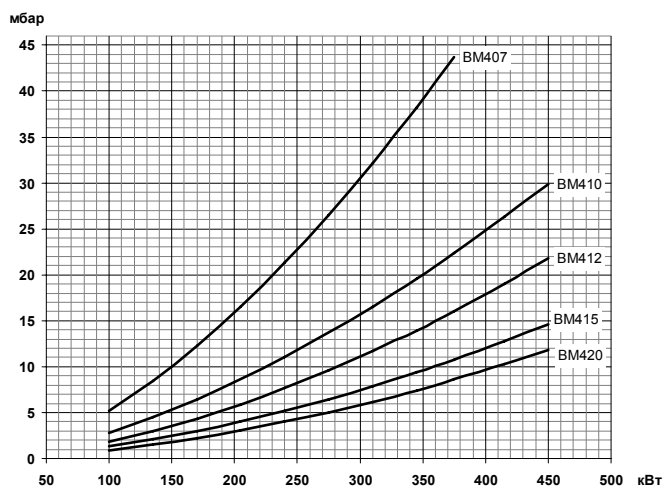
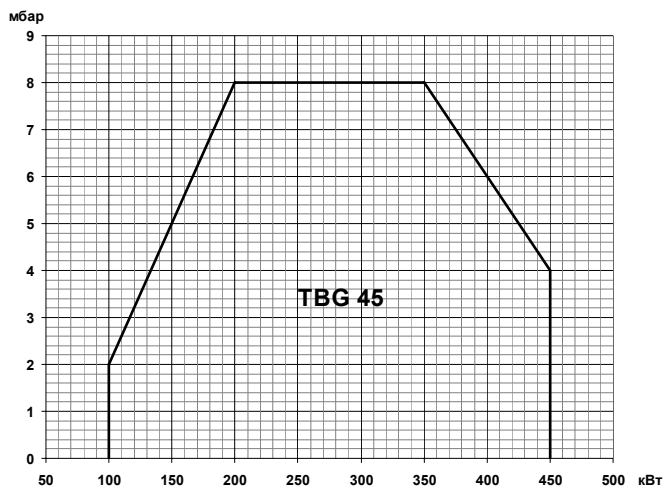
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

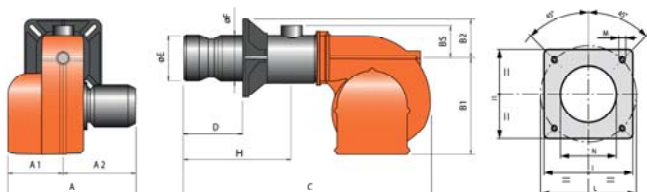
Мощность	100÷450 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP44
Потребляемая электрическая мощность	680 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	500 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM407A20C-R3/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 3/4"F</b>	<b>BTGA 3/4"</b>	<b>BTVS 3/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990510		96000005	97039999	97699999	98000101	98000352	-
<b>BM410A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990511		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM412A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990512		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM415A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990513		-	97069999	97729999	98000101	98000352	-
<b>BM420A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 2"F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990514		96000013	97079999	97739999	98000101	98000352	-

**Габариты**



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
TBG 45P	550	270	280	433	325	108	160	920	140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145
TBG 45P L500	550	270	280	433	325	108	160	1120	140÷500	137	133	630	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054



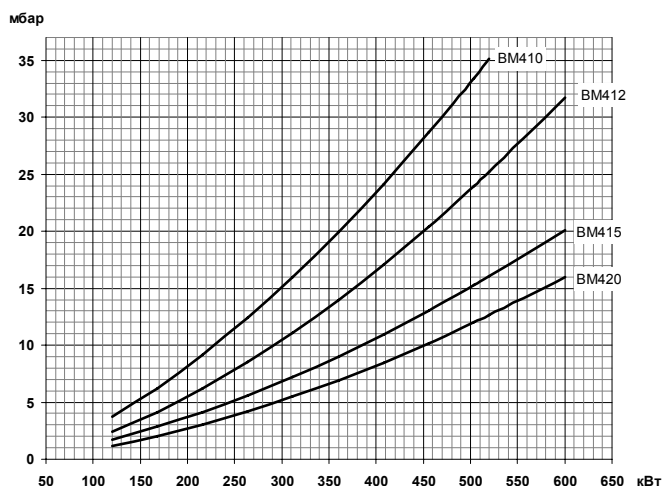
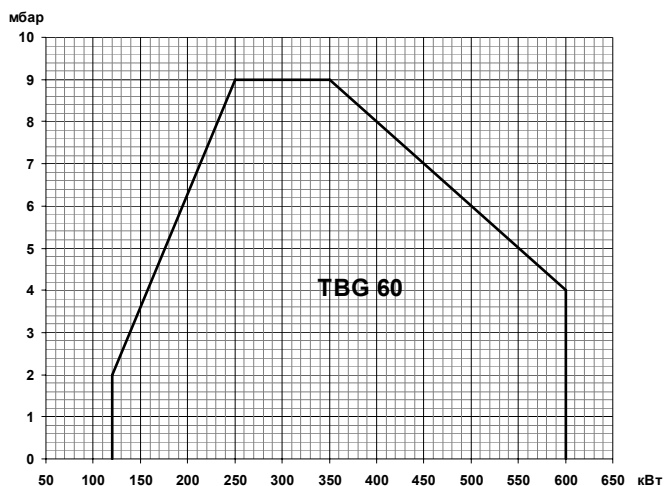
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

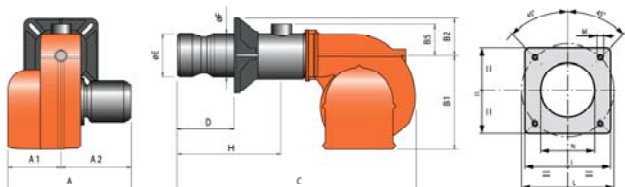
Мощность	120÷600 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	930 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	750 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM410A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990511		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM412A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990512		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM415A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990513		-	97069999	97729999	98000101	98000352	-
<b>BM420A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 2"F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990514		96000013	97079999	97739999	98000101	98000352	-

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
550	270	280	455	325	130	160	920
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	156	152	430	260	225÷300	M12	160

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980054



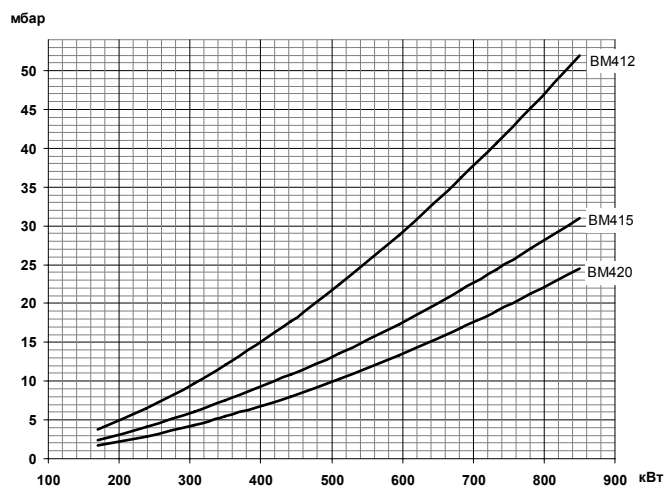
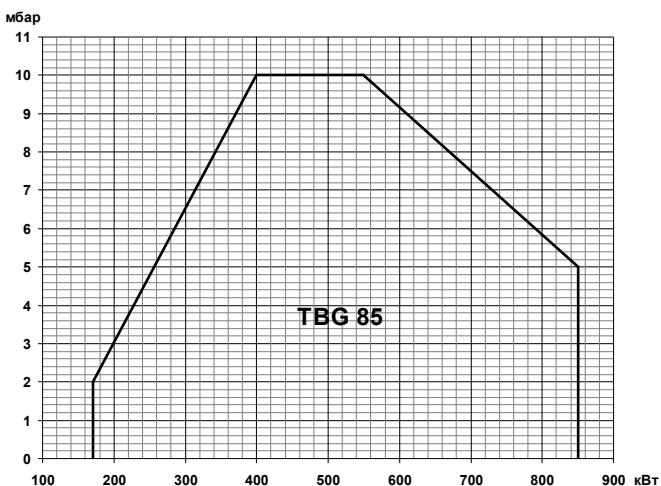
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

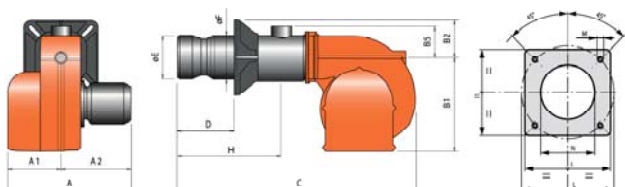
Мощность	170÷850 кВт
Глубина модуляции	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP44
Потребляемая электрическая мощность	1,2 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM412A20C-R5/4-T</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990512		96000032	97059999	97719999	98000101	98000352	98000357
<b>BM415A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990513		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352	98000357
<b>BM420A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990514		-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000357

### Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
645	275	370	520	380	140	200	1230
D	E	F	H	I	L	M	N
175÷400	180	178	608	280	250÷325	M12	190

### Принадлежности

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980053

**TBG 120 P**

арт. 17550030



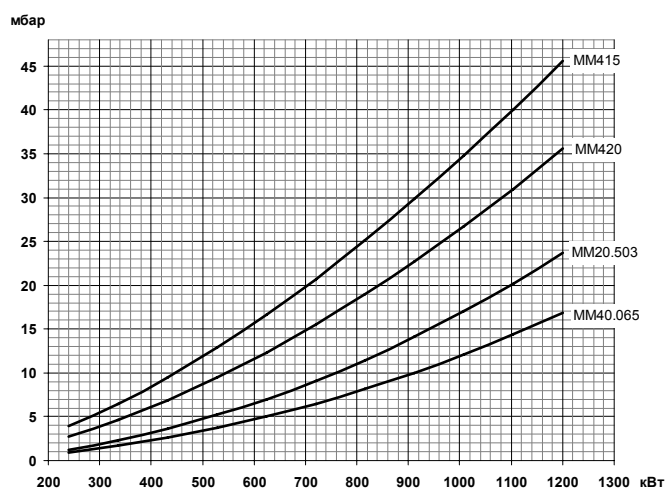
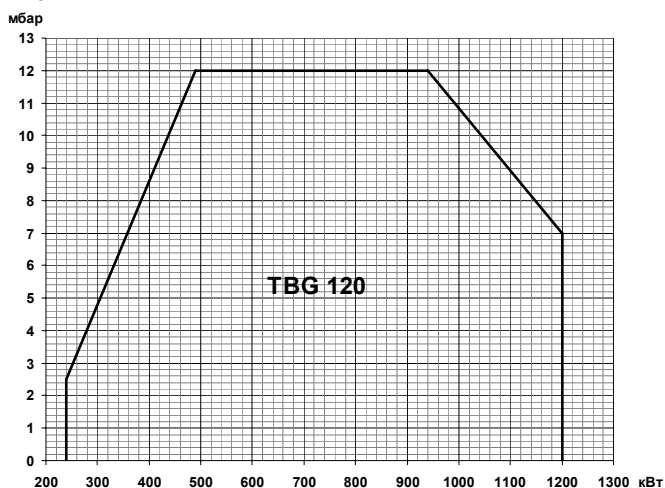
Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

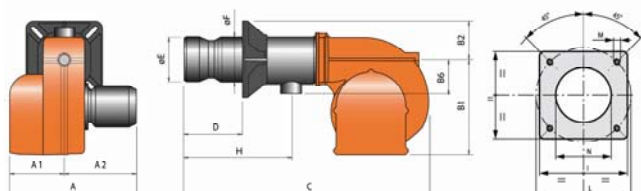
Мощность	240÷1200 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM415A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000358
MM420A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000358
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	98000358
MM40.065A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN65 97089999	BTVS DN 65 97749999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	98000358

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1280

D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	224	219	635	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980053

**TBG 150 P**

**арт. 17620030**



**TBG 150 P L600**

**арт. FS21801770**

Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

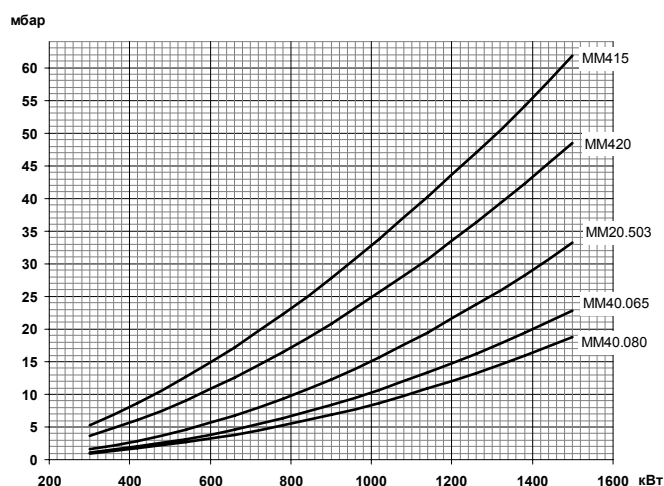
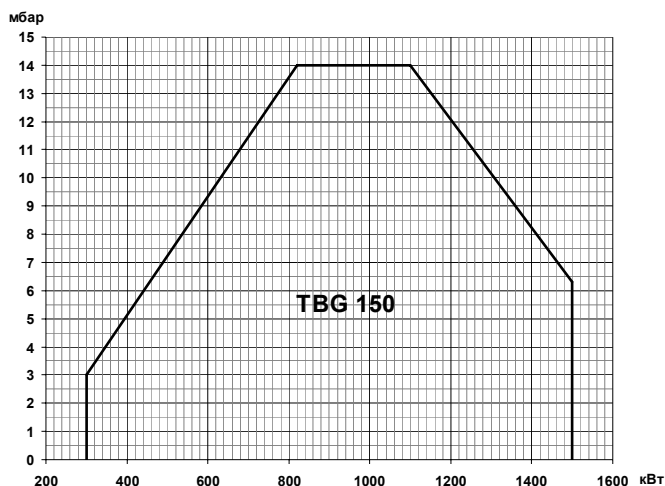
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

- Трансформатор розжига,

**Технические характеристики**

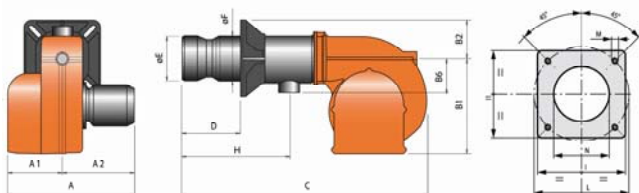
Мощность	300÷1500 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	2,6 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM415A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM420A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM40.065A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65	BTVS DN 65 97749999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM40.080A120C-R2 19990564	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 80	BTVS DN 80 97759999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334

**Габариты**



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
TBG 150P	690	320	370	550	380	170	200	1280	200÷450	240	219	635	320	280÷370	M12	250
TBG 150P L600	690	320	370	550	380	170	200	1430	200÷600	240	219	785	320	280÷370	M12	250

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980053

**TBG 210 P**

арт. 17690030



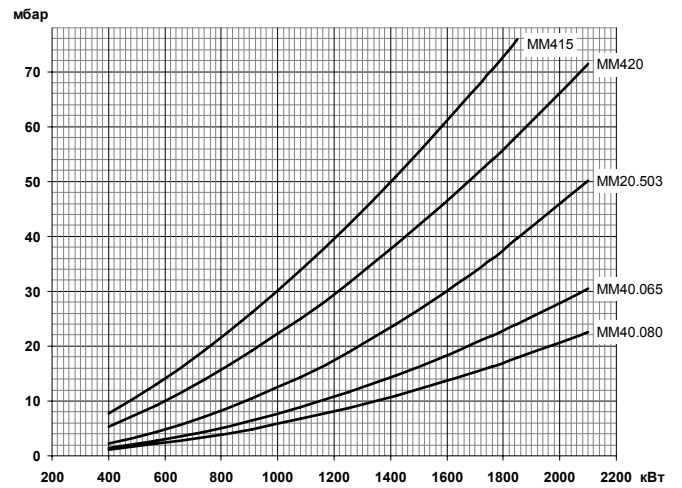
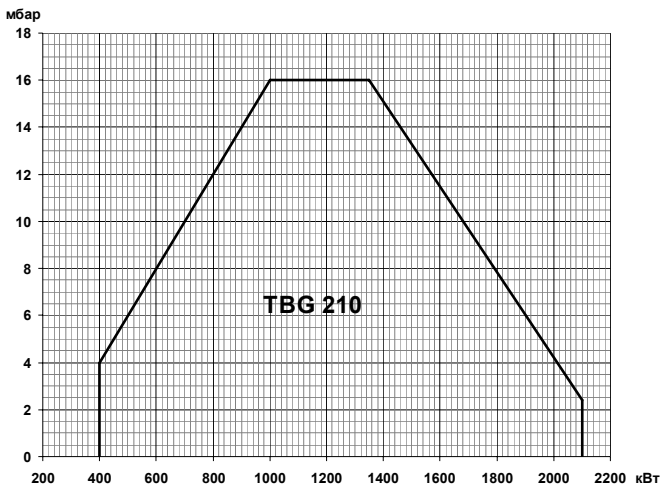
Плавно-двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

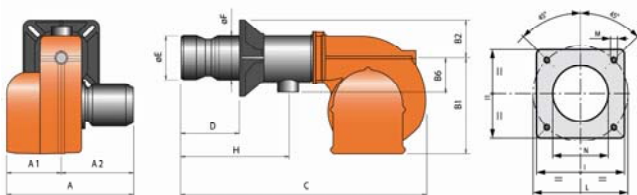
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	3,2 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM415A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990548		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM420A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990549		-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM20.503A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000359	98000334
<b>MM40.065A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM40.080A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990564		-	97099999	97759999	98000101	98000352	98000359	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки
Шумопоглощающий кожух	97980053

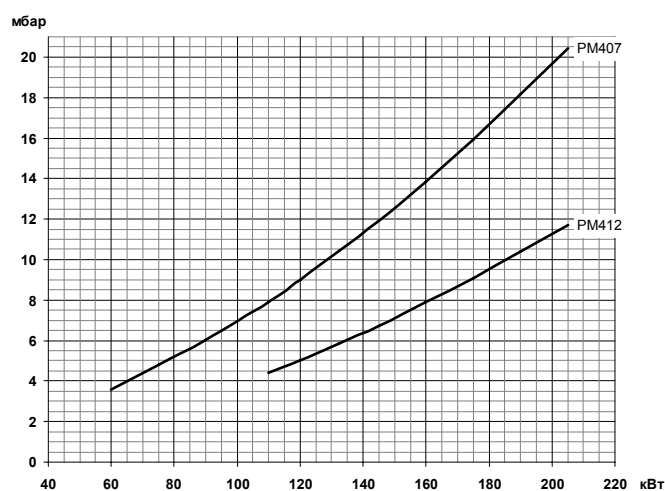
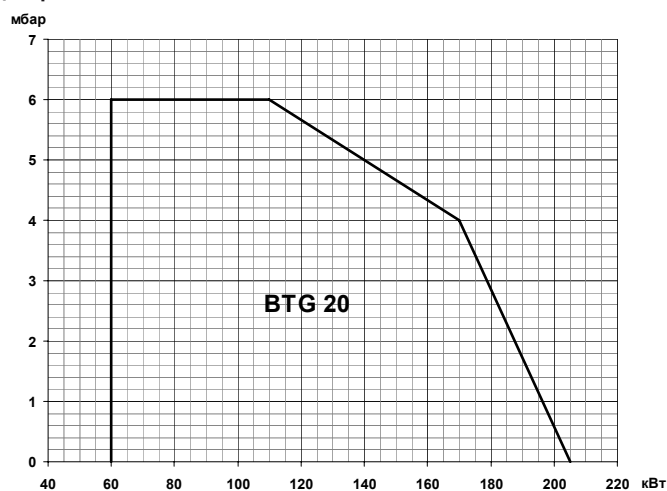

**BTG 20 LX**
**арт. 15100010**

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

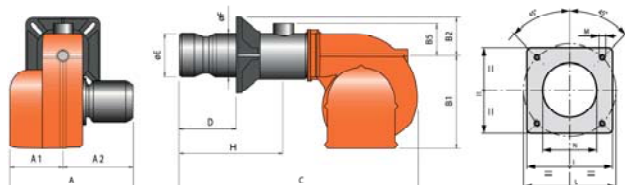
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	60÷205 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Пневматическое
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
PM407 A100C-R3/4-X 19990440	100 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
PM407 A100C-R3/4-Y 19990447	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
PM412 A100C-R5/4-X 19990441	100 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	127	114	494	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000056	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



**TBG 35 MC**

**арт. 17360010**



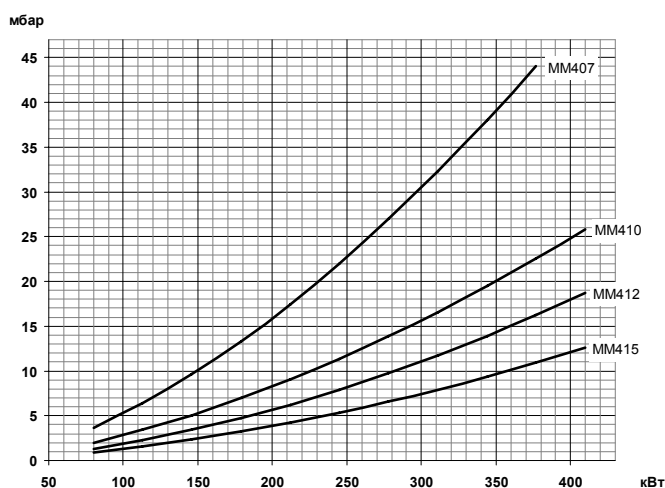
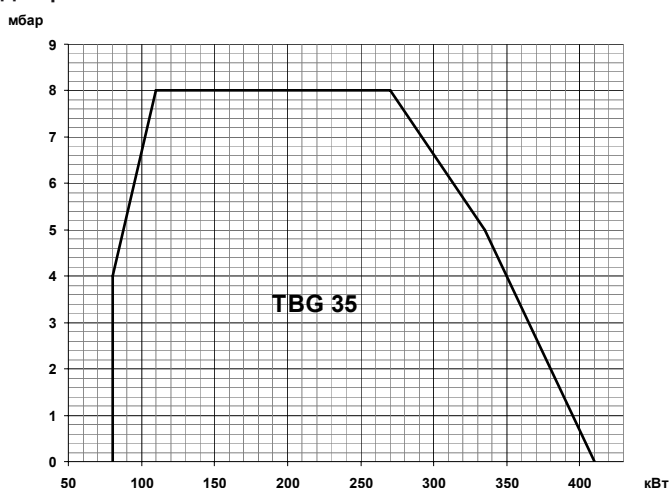
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

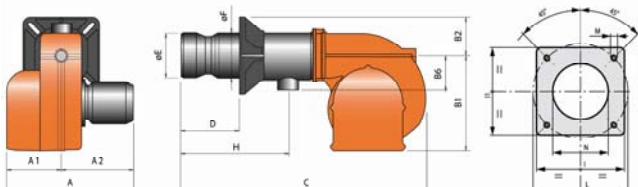
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	560 Вт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	370 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 A20C-R3/4-T 19990545	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F 96000005	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM410 A20C-R5/4-T 19990546	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	В комплекте -

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
520	290	230	420	270	150	160	860
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000056	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				

**TBG 45 MC**

арт. 17240010



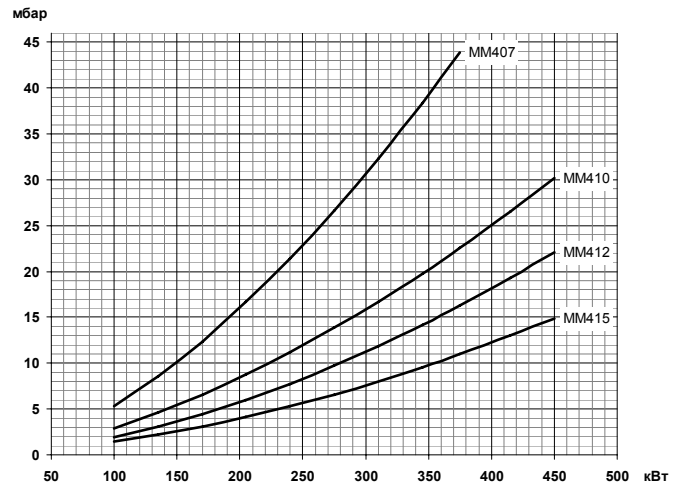
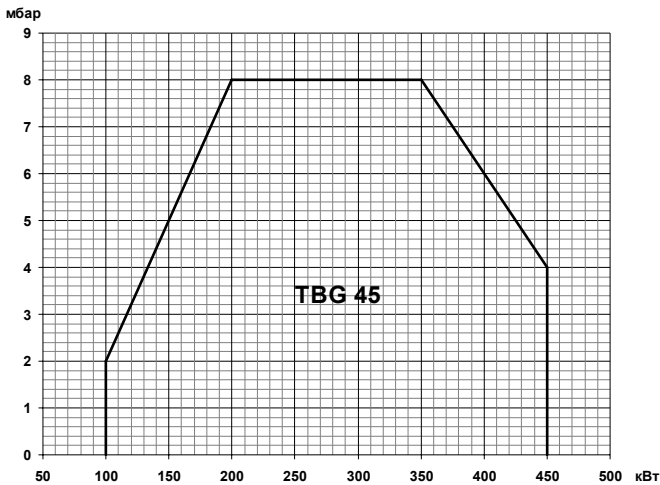
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

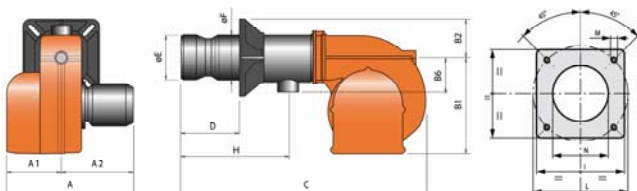
Мощность	100-450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	730 Вт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	500 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM407 A20C-R3/4-T</b> 19990545	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 3/4" F</b> 96000005	<b>BTGA 3/4"</b> 97039999	<b>BTVS 3/4" FF</b> 97699999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>В комплекте</b> -
<b>MM410 A20C-R5/4-T</b> 19990546	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4 F</b> 96000004	<b>BTGA 1 1/4"</b> 97059999	<b>BTVS 1 1/4" FF</b> 97719999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>В комплекте</b> -
<b>MM412 A20C-R5/4-T</b> 19990547	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4 F</b> 96000004	<b>BTGA 1 1/4"</b> 97059999	<b>BTVS 1 1/4" FF</b> 97719999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>В комплекте</b> -
<b>MM415 A20C-R6/4</b> 19990548	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b> -	<b>BTGA 1 1/2"</b> 97069999	<b>BTVS 1 1/2" FF</b> 97729999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>В комплекте</b> -

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
610	330	280	455	325	130	160	880
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000058	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				

**TBG 60 MC**

**арт. 17310010**



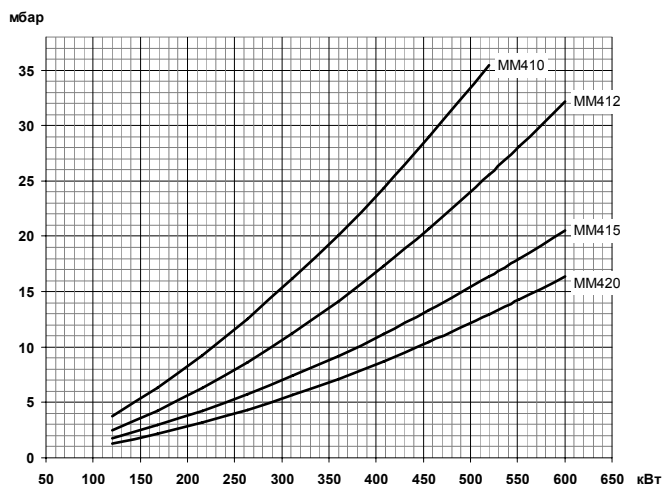
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

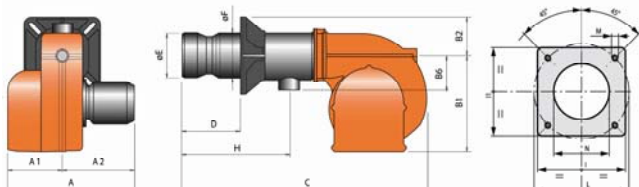
Мощность	120-600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	930 Вт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	750 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM410 A20C-R5/4-T 19990546	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	В комплекте

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
610	330	280	455	325	130	160	880
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	156	152	430	260	225÷300	M12	160

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000058	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				

**TBG 85 MC**

арт. 17540010



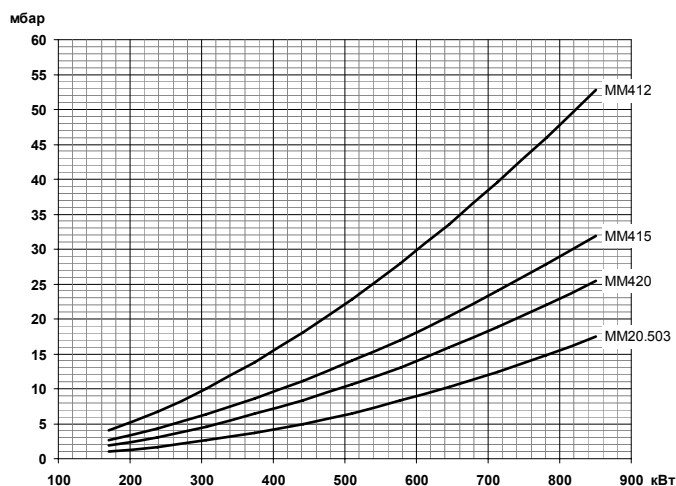
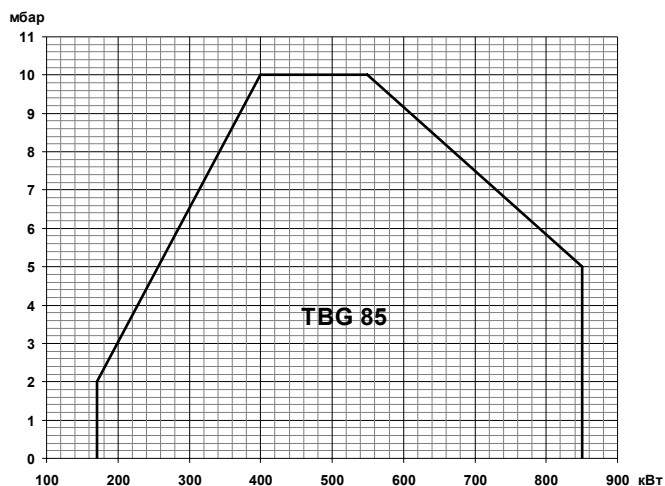
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

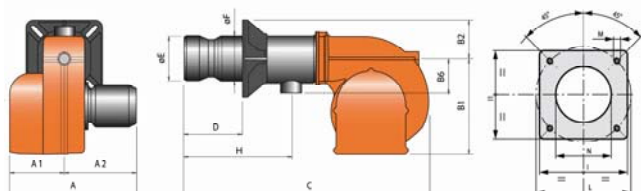
Мощность	170÷850 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	98000357
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6	98000357
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000357
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000357

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1230
D	E	F	H	I	L	M	N
175÷400	180	178	608	280	250÷325	M12	190

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				

**TBG 120 MC**

**арт. 17610010**



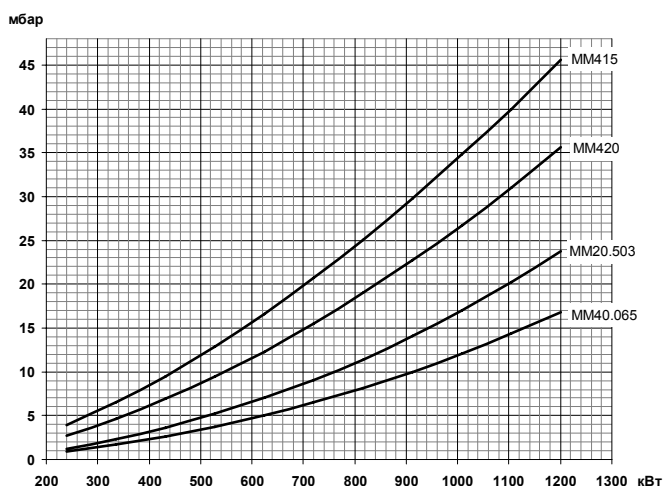
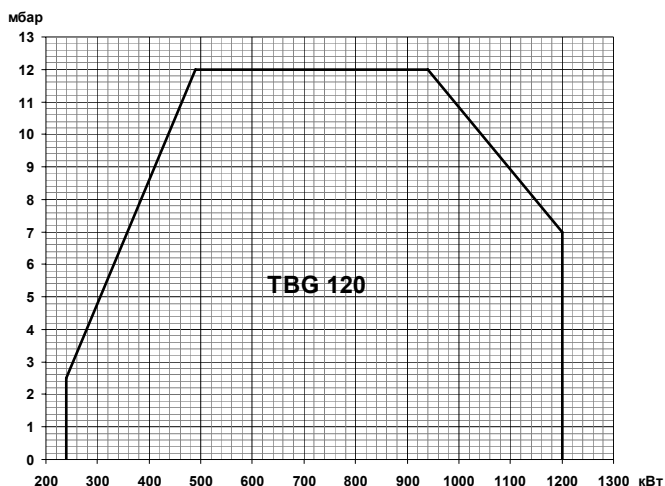
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

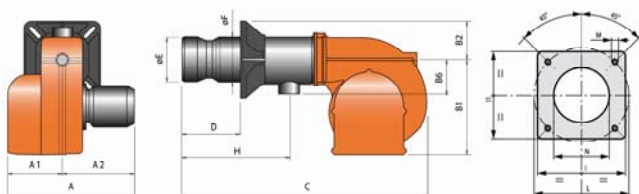
Мощность	240÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75.5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM415 A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990548		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352	98000358
<b>MM420 A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990549		-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000358
<b>MM20.503 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000358
<b>MM40.065 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000358

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	224	219	635	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				

**TBG 150 MC**

арт. 17680010



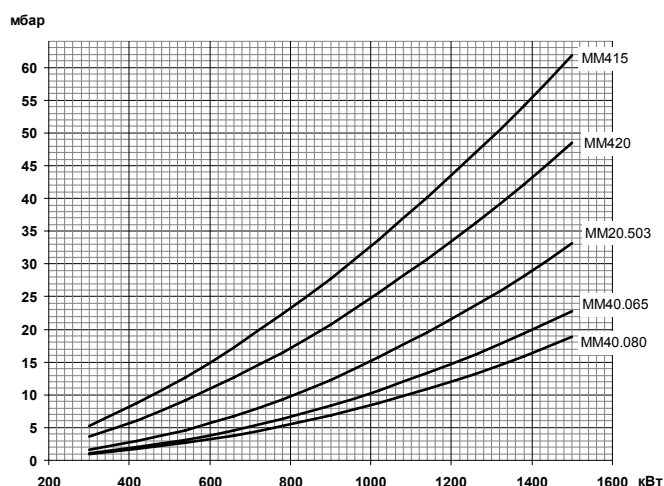
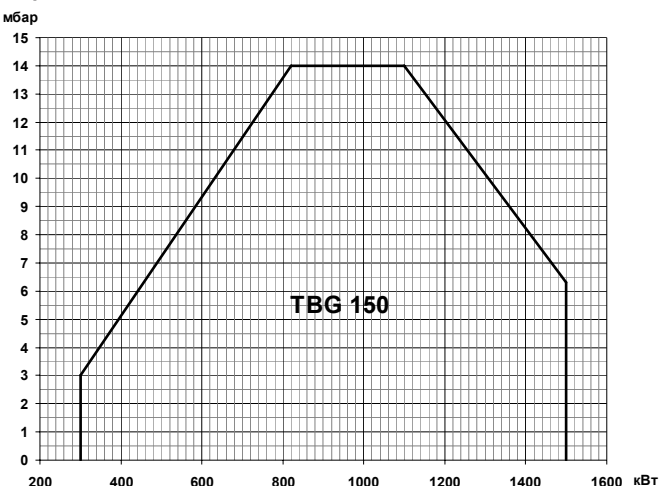
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

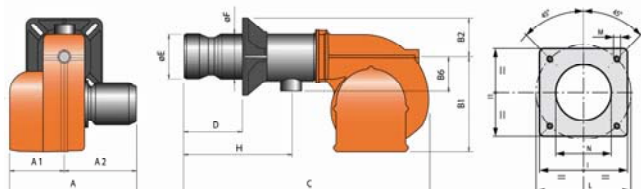
Мощность	300÷1500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM40.065 A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334
MM40.080 A120C-R2 19990564	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	240	219	635	320	280÷370	M12	250

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 210 MC**

арт. 17750010

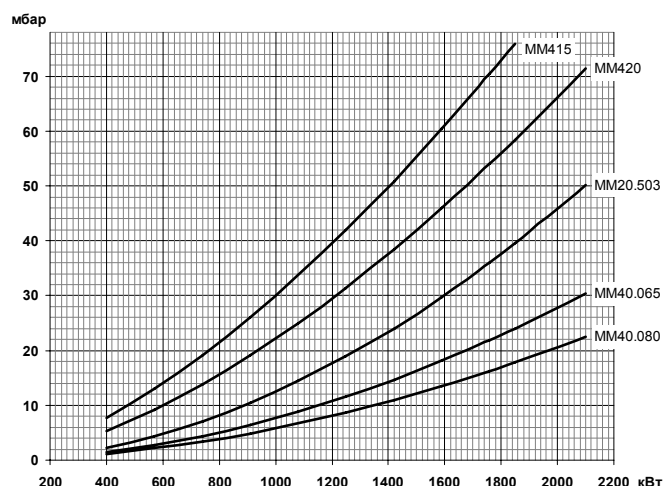
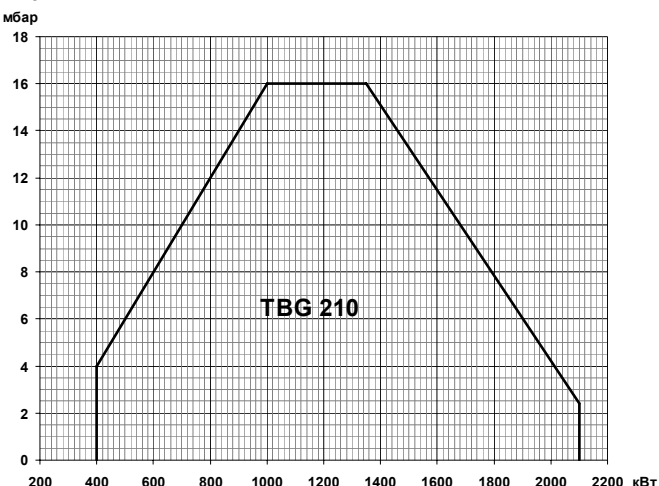
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

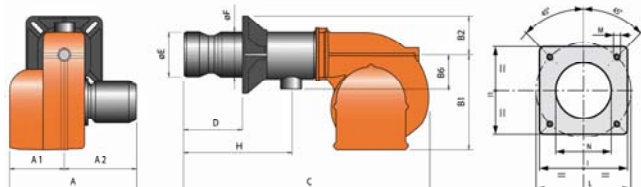
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM415 A20C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990548		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM420 A20C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990549		-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM20.503 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000359	98000334
<b>MM40.065 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000359	98000334
<b>MM40.080 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990564		-	97099999	97759999	98000101	98000352	98000359	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	550	380	170	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 260 MC**

арт. 17760010

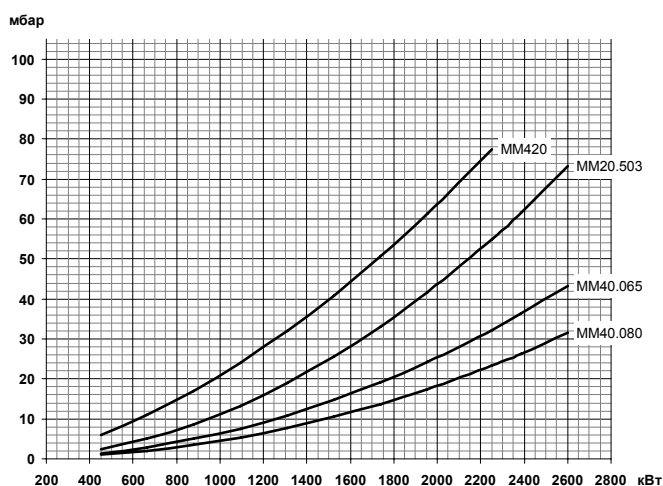
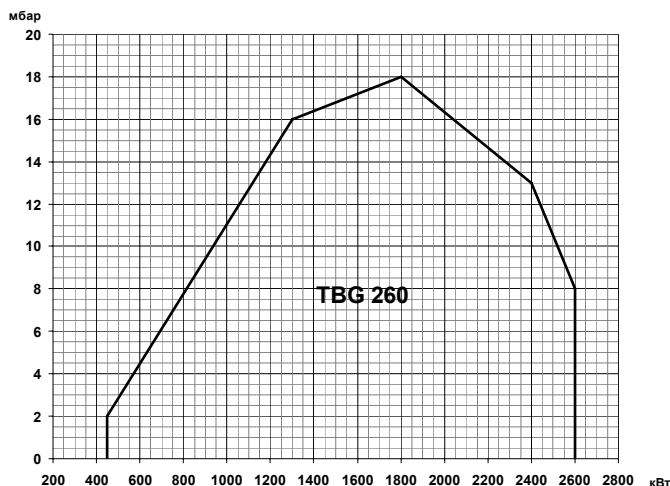
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

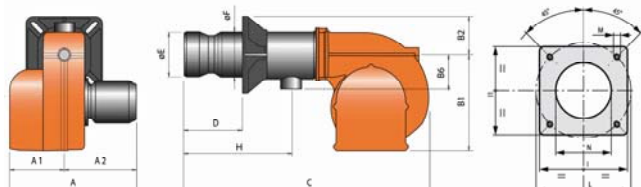
Мощность	450 ÷ 2600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM420 A50C-R2 19990609	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000366	98000334
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000366	98000334
MM40.065 A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	VPS 504	GW150A6	98000366	98000334
MM40.080 A120C-R2 19990564	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	GW150A6	98000366	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
795	375	420	570	400	170	200	1250
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				





**TBG 360 MC**

арт. 17790010

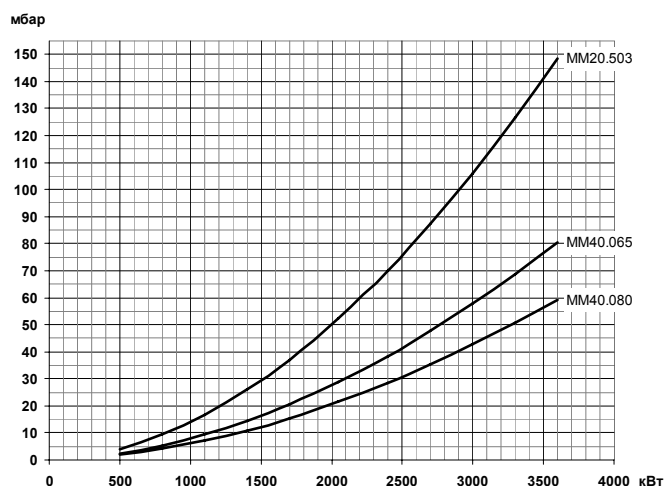
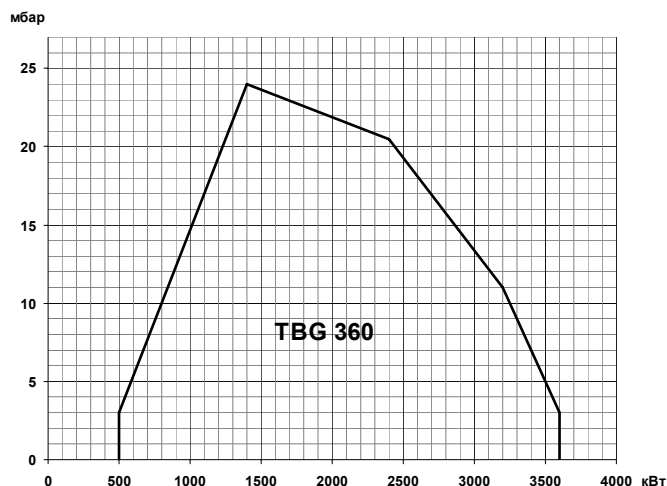
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

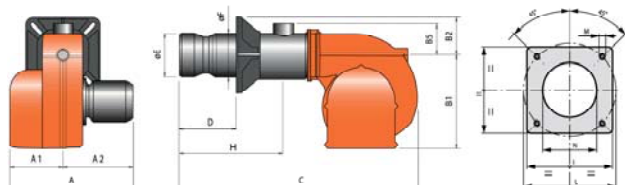
Мощность	500 ÷ 3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6		
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000366	98000334
MM40.065 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	VPS 504	GW150A6		
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000366	98000334
MM40.080 A120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	GW150A6		
19990564		-	97099999	97759999	98000101	98000352	98000366	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
820	400	420	610	390	220	200	1250

D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	270	219	635	320	310÷370	M12	275

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**BGN 450 MC**

**арт. 16940010**

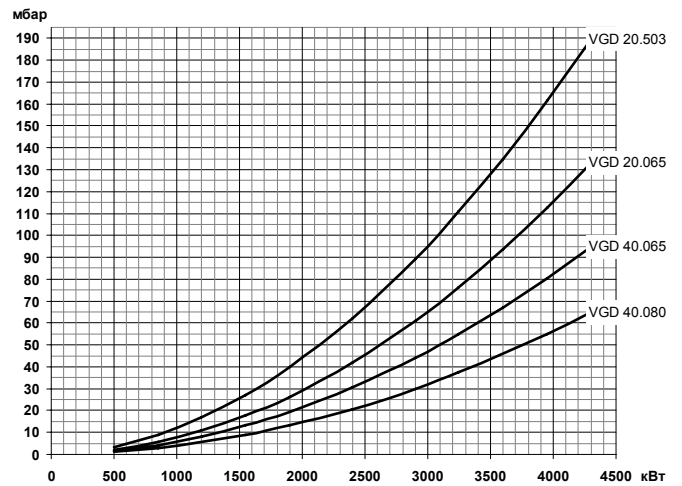
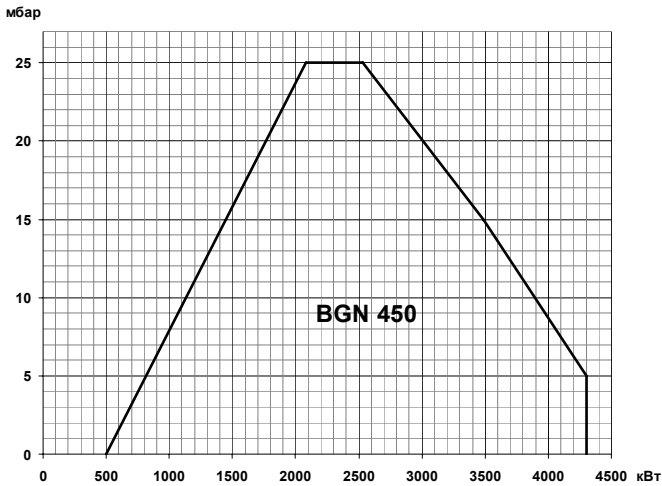
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

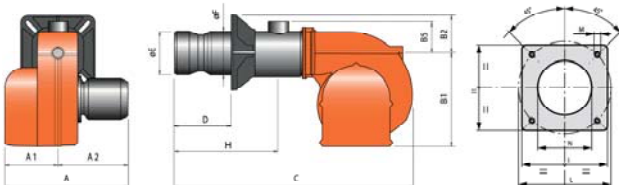
Мощность	500 ÷ 4300 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM20.503 C120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>		
19990566	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000364	98000334
<b>MM20.065 C120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>		
19990613	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000364	98000334
<b>MM40.065 C120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>		
19990567	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000364	98000334
<b>MM40.080 C120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>		
19990568	-	-	97099999	97759999	-	98000352	98000364	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
880	400	480	890	580	310	310	1660
D	E	F	H	I	L	M	N
280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980057				



**BGN 510 MC**

арт. 16970010

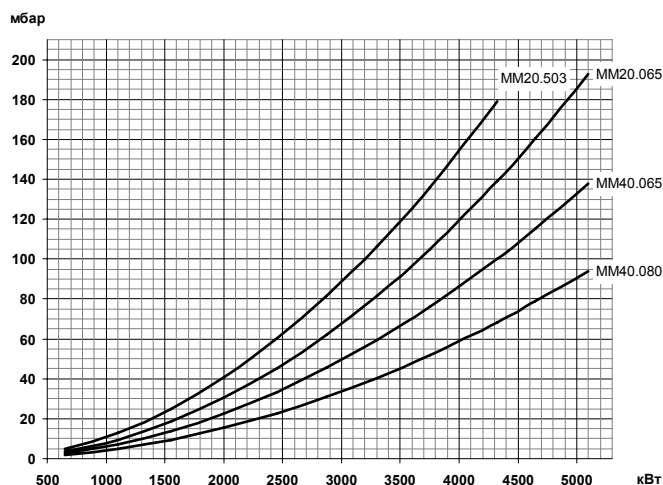
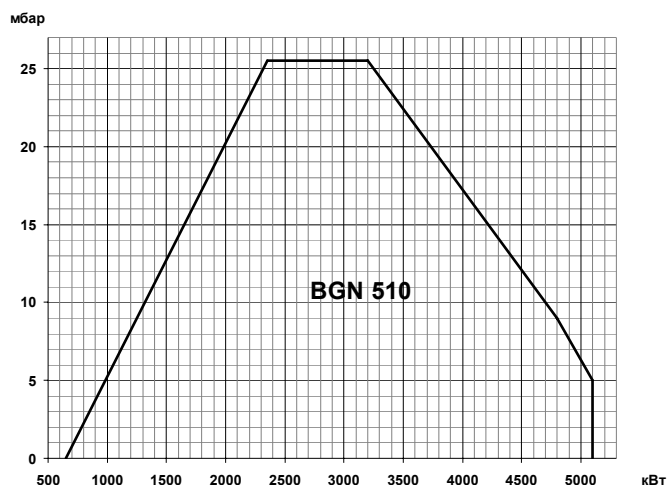
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

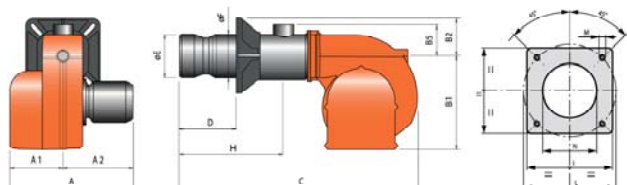
Мощность	650 ÷ 5100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	11,56 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 C120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6		
19990566		-	97079999	97739999	-	98000352	98000364	98000334
MM20.065 C120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6		
19990613		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364	98000334
MM40.065 C120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6		
19990567		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364	98000334
MM40.080 C120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6		
19990568		-	97099999	97759999	-	98000352	98000364	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
920	400	520	890	580	310	310	1660
D	E	F	H	I	L	M	N
280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980057				



**GI 510 MC**

**арт. 66420010**

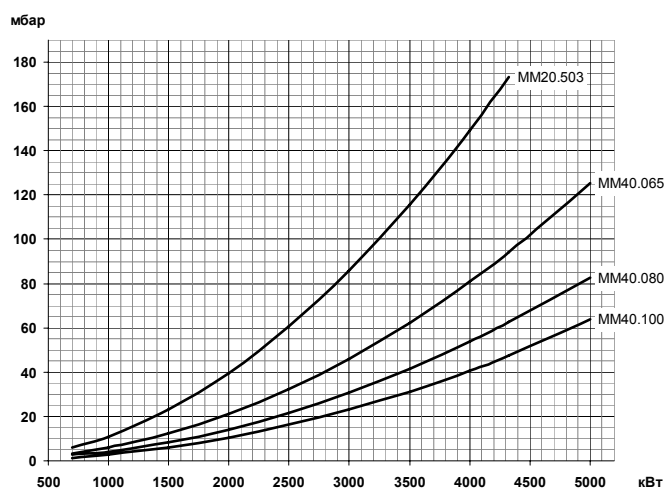
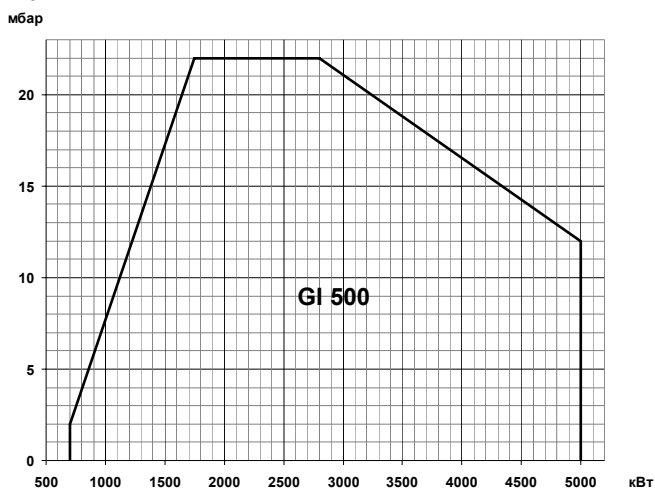
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

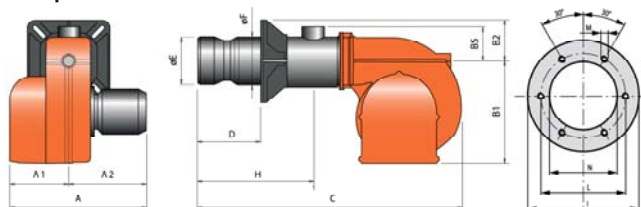
Мощность	700 ÷ 5000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	16,0 кВт
Автомат горения	LFL 1.333
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM20.503 B120C-F080</b>	<b>600 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990595	-	-	97079999	97739999	98000102	-	-	98000334
<b>MM40.065 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990596	-	-	97089999	97749999	98000101	-	-	98000334
<b>MM40.080 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990597	-	-	97099999	97759999	98000101	-	-	98000334
<b>MM40.100 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990598	-	-	97109999	97769999	98000101	-	-	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
1040	415	625	900	580	320	290	1830
D	E	F	H	I	L	M	N
500	366	325	775	580	520	M20	380

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				



**GI 700 MC**

**арт. 66440030**

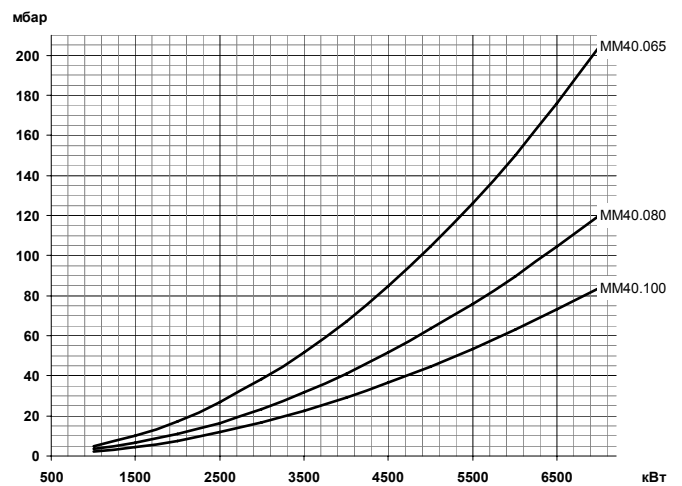
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

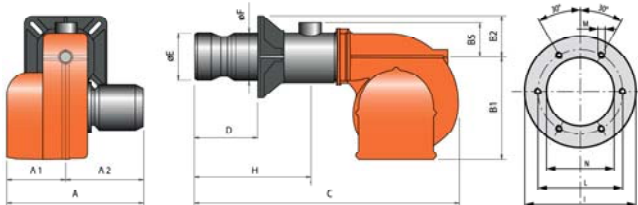
Мощность	1000 ÷ 7000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	92,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	19,5 кВт
Автомат горения	LFL 1.333
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.065 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990596	-	-	97089999	97749999	98000101	-	-	98000334
<b>MM40.080 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990597	-	-	97099999	97759999	98000101	-	-	98000334
<b>MM40.100 B120C-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>VPS 504</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	
19990598	-	-	97109999	97769999	98000101	-	-	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
1080	415	665	900	580	320	290	1830
D	E	F	H	I	L	M	N
500	390	325	775	580	520	M20	400

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				

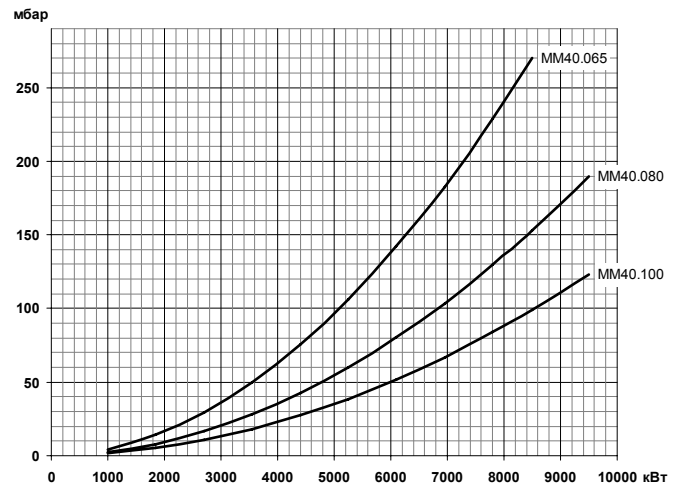
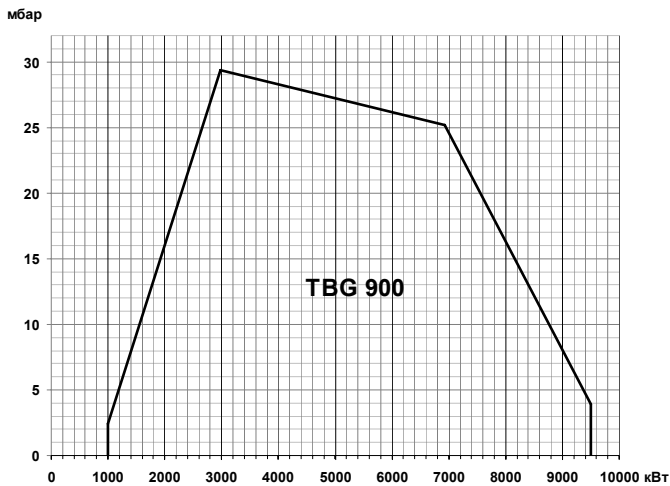

**TBG 900 MC**
**арт. 67430010**

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

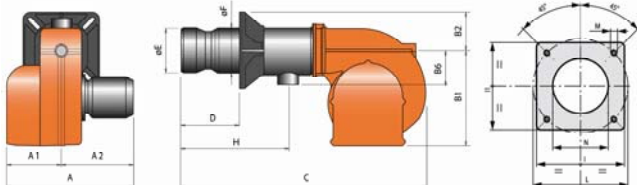
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1000 ÷ 9500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	17,0 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.065 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990600	-	-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
<b>MM40.080 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990601	-	-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
<b>MM40.100 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990602	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1235	568	667	1017	732	285	310	1928
D	E	F	H	I	L	M	N
632	426	432	815	520	594	M20	440

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				

**TBG 1100 MC**

арт. 67450020



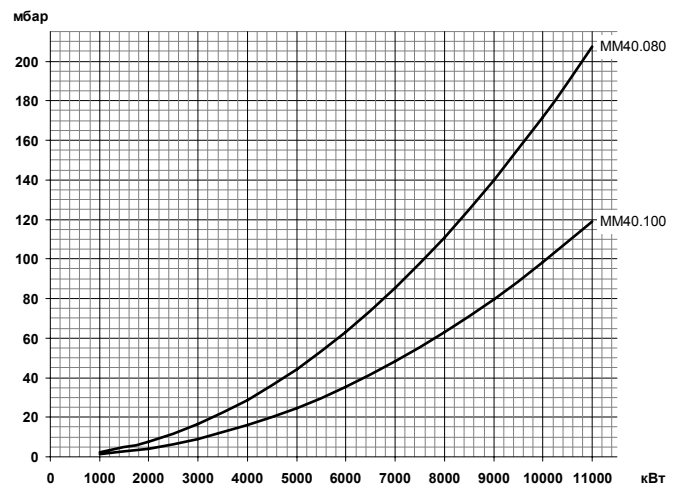
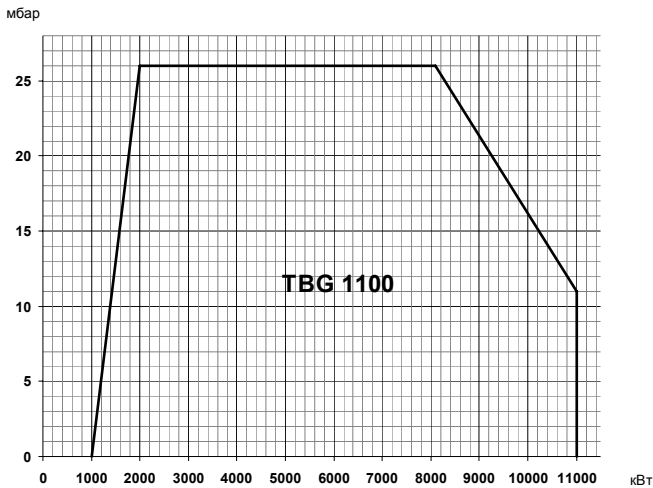
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

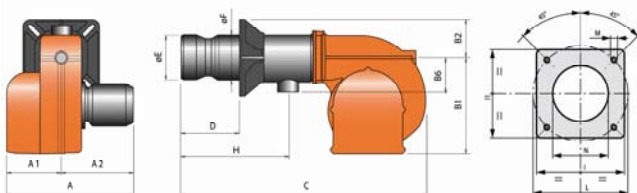
Мощность	1000 ÷ 11000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	24,7 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	-	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1230	570	660	1000	740	260	310	2030
D	E	F	H	I	L	M	N
720	451	418	915	520	594	M20	460

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				

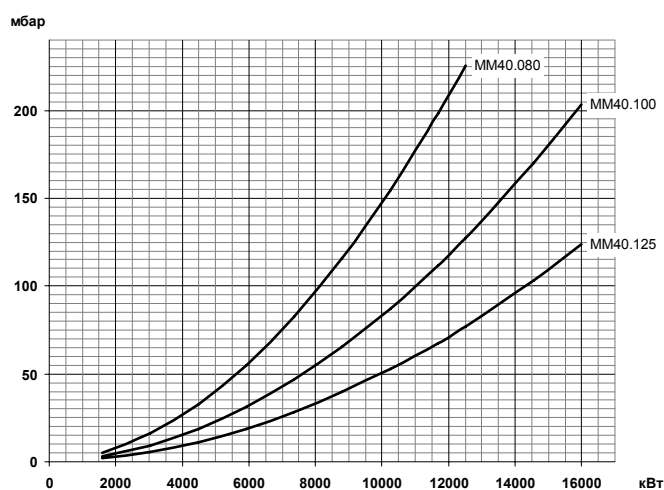
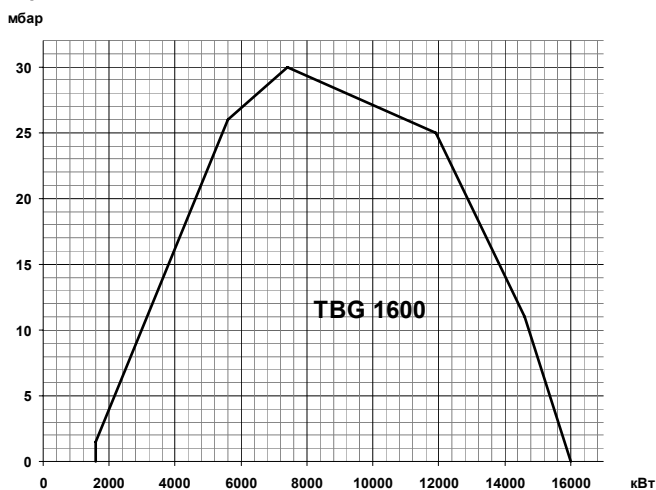
**TBG 1600 MC**
**арт. 67490020**


Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

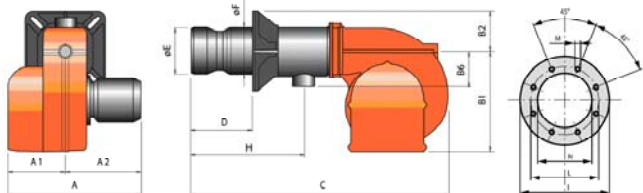
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1000 ÷ 16000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	94,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	33,5 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM53

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.080 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990615	-	-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990616	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334
MM40.125 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990617	-	-	97119999	97179999	-	-	-	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1470	700	770	1130	780	350	360	2290
D	E	F	H	I	L	M	N
735	545	503	950	685	630	M20	555

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



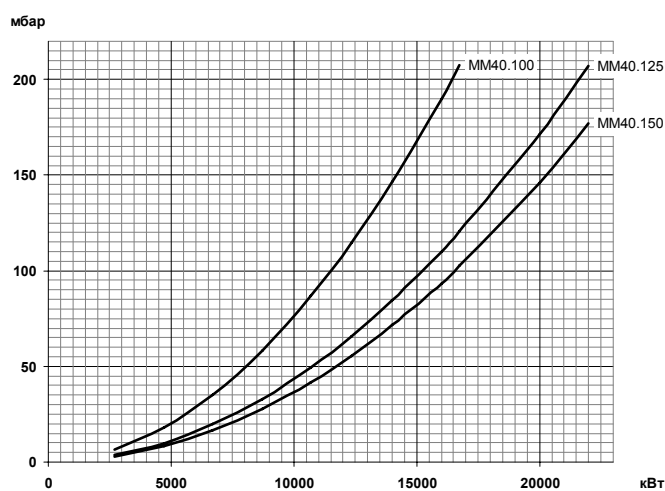
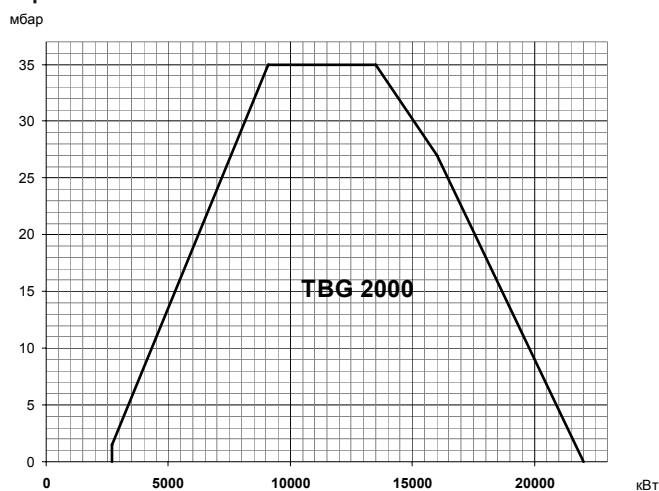
**TBG 2000 MC**
**арт. 67510010**


Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

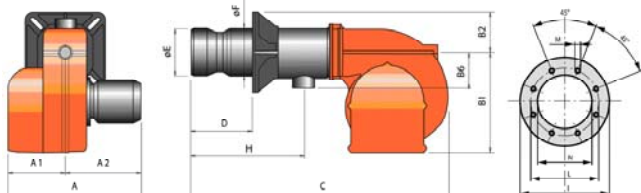
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	2700 ÷ 22000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	49,0 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	45,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM53

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.100 D120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>	
19990616	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334
<b>MM40.125 D120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 125</b>	<b>BTVS DN 125</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>	
19990617	-	-	97119999	97179999	-	-	-	98000334
<b>MM40.150 D120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 150</b>	<b>BTVS DN 150</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>	
19990627	-	-	97129999	97189999	-	-	-	98000334

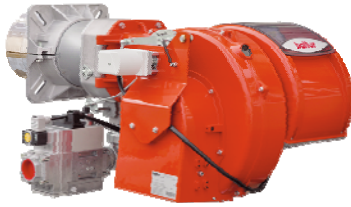
**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1860	915	945	1270	870	400	440	2340

D	E	F	H	I	L	M	N
700	600	630	958	790	730	M20	640

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



**TBG 80 LX MC**

арт. 17840010

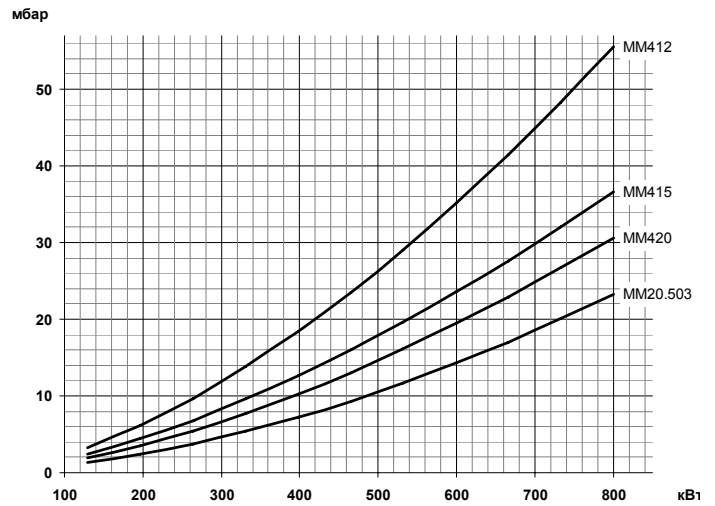
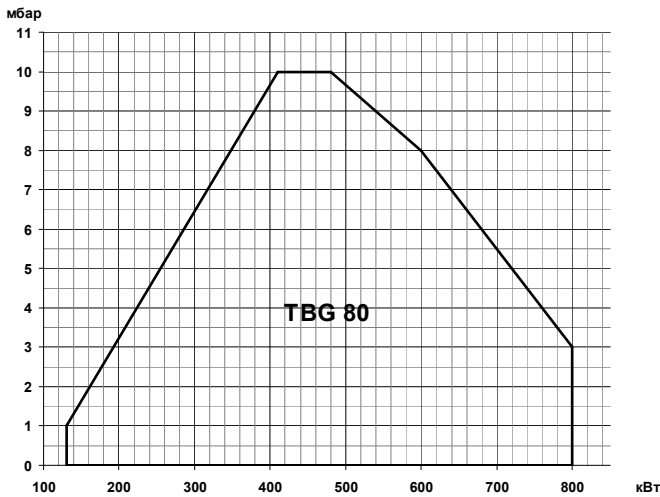
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

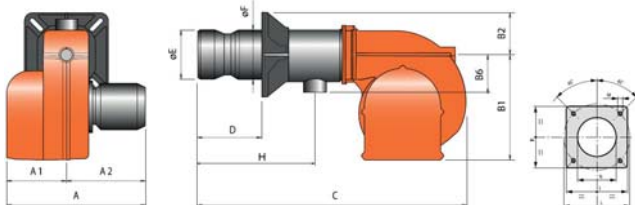
Мощность	130÷800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP45
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	98000383
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	GW150A6	98000383
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000383
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	98000383

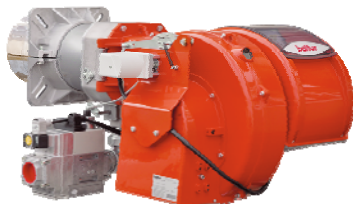
**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	520	380	140	200	1230
D	E	F	H	I	L	M	N
175÷400	180	178	585	280	250÷325	M12	190

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 110 LX MC**

**арт. 17870010**

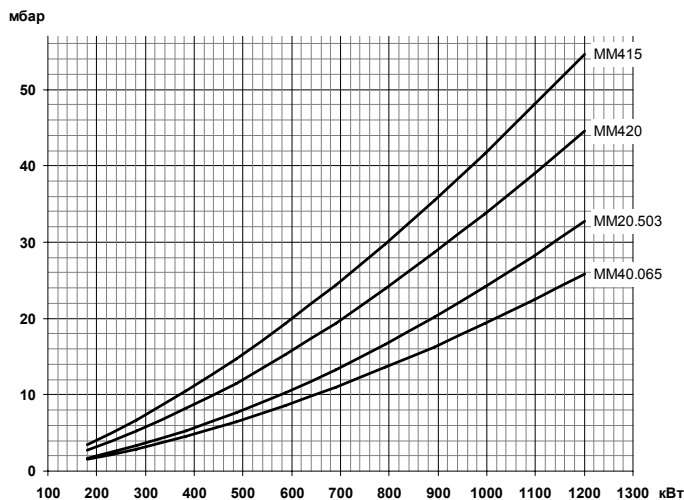
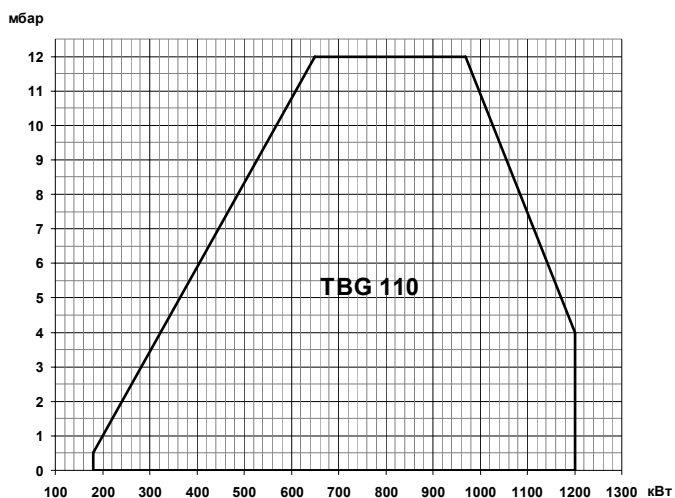
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

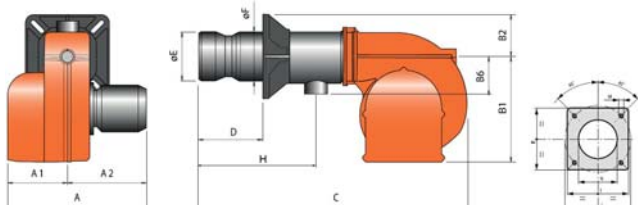
Мощность	180÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А))
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP45
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM415 A50C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990628		96000007	97069999	97729999	98000101	98000352	-
<b>MM420 A50C-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990609		-	97079999	97739999	98000101	98000352	-
<b>MM20.503 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990550		-	97079999	97739999	98000102	98000352	-
<b>MM40.065 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990563		-	97089999	97749999	98000101	98000352	-

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	540	380	160	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	224	219	630	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 140 LX MC**

арт. 17900010

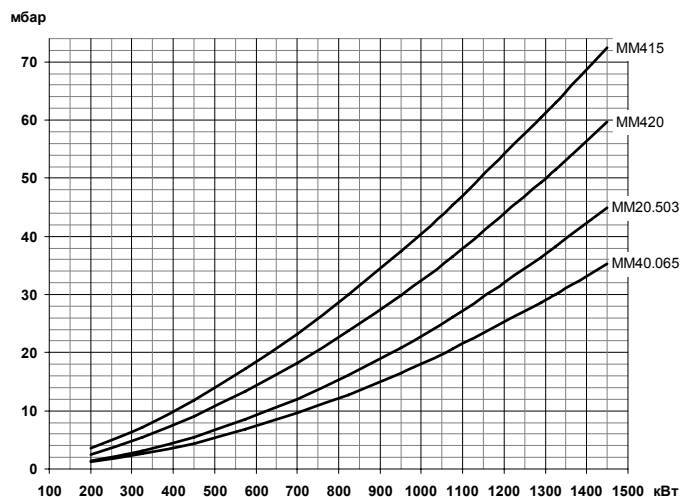
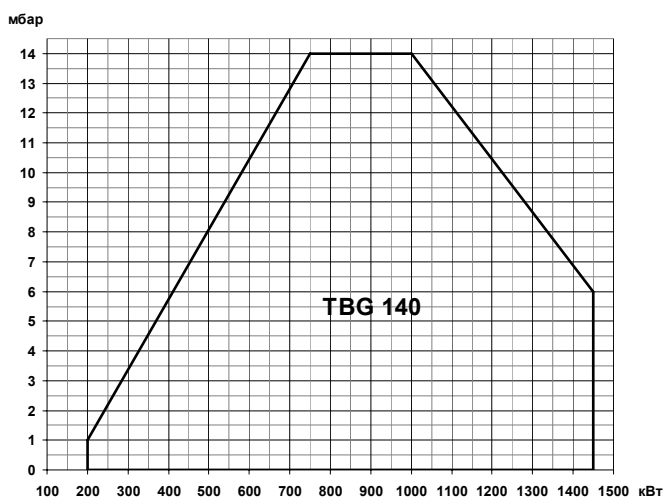
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

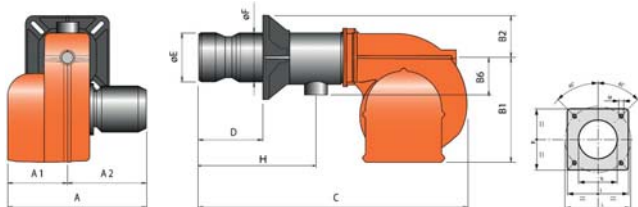
Мощность	200÷1450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	79,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP45
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM415 A50C-R2</b> 19990628	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b> 96000007	<b>BTGA 1 1/2"</b> 97069999	<b>BTVS 1 1/2"FF</b> 97729999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>Не нужен</b>	98000334
<b>MM420 A50C-R6/4</b> 19990609	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b> 97079999	<b>BTVS 2"FF</b> 97739999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>Не нужен</b>	98000334
<b>MM20.503 A120C-R2</b> 19990550	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b> 97079999	<b>BTVS 2"FF</b> 97739999	<b>VPS 504</b> 98000102	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>Не нужен</b>	98000334
<b>MM40.065 A120C-R2</b> 19990563	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b> 97089999	<b>BTVS DN 65</b> 97749999	<b>VPS 504</b> 98000101	<b>GW150A6</b> 98000352	<b>Не нужен</b>	98000334

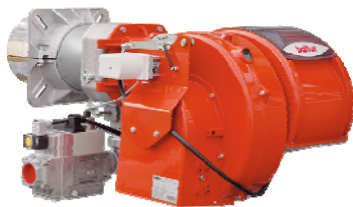
**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	540	380	160	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	240	219	626	320	280÷370	M12	250

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 200 LX MC**

арт. 17930010

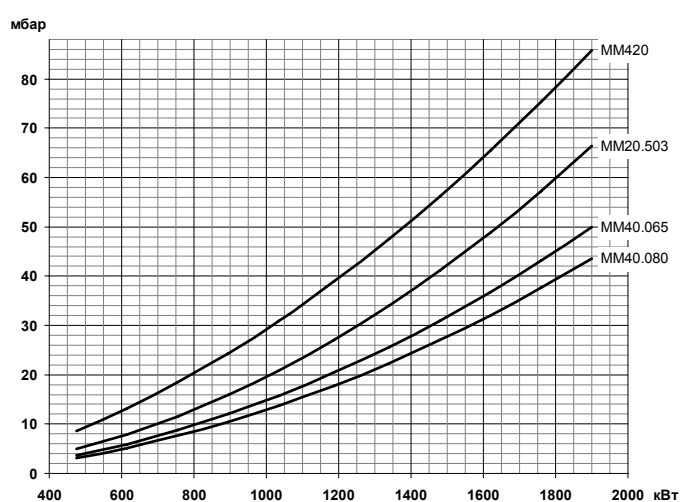
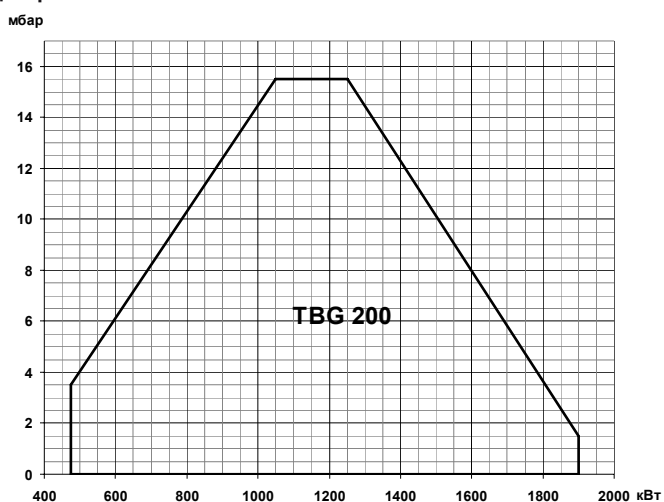
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

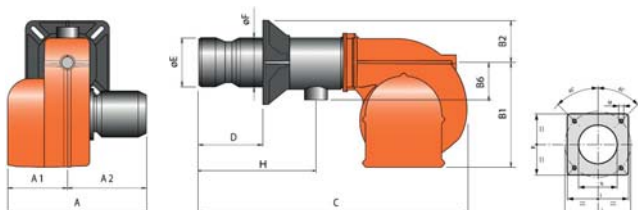
Мощность	475÷1900 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	85,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP45
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Графики**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM420 A50C-R2 19990609	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен	98000334
MM20.503 A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен	98000334
MM40.065 A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	GW150A6	Не нужен	98000334
MM40.080 A120C-R2 19990564	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	GW150A6	Не нужен	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
690	320	370	540	380	160	200	1280
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	250	219	627	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 260 LX MC**

арт. 17810010

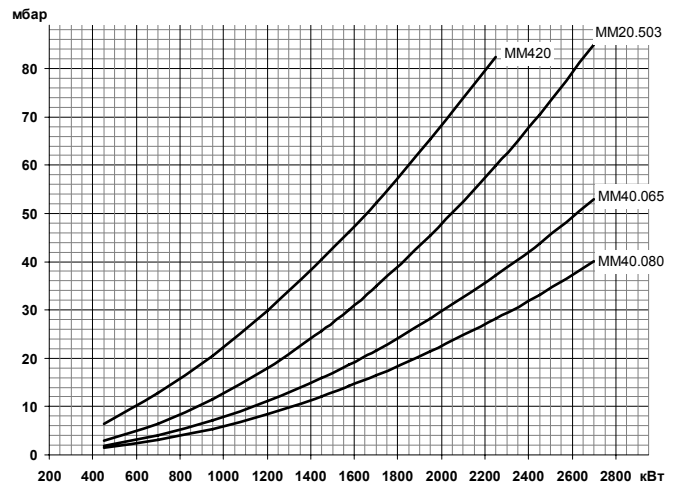
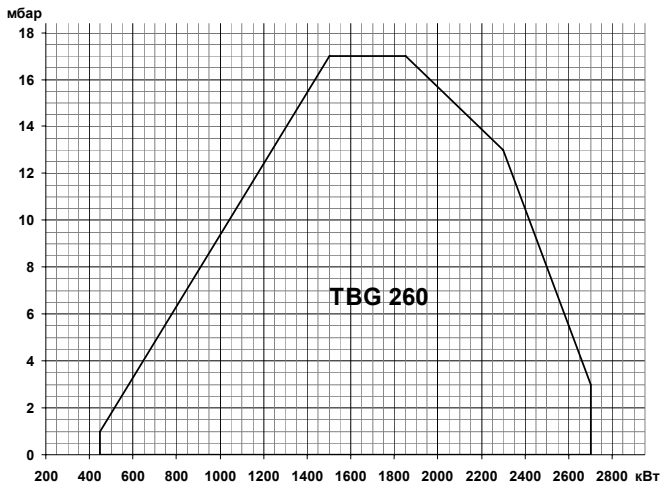
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

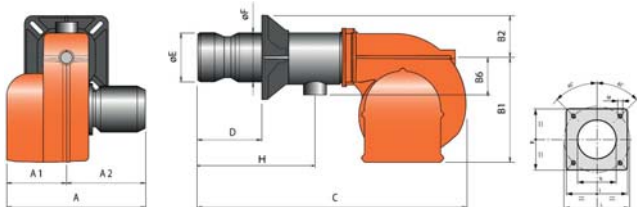
Мощность	450÷2700 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	88,7 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Графики**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM420 A50C-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990609	-	-	97079999	97739999	98000101	98000352	98000380	98000334
<b>MM20.503 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990550	-	-	97079999	97739999	98000102	98000352	98000380	98000334
<b>MM40.065 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990563	-	-	97089999	97749999	98000101	98000352	98000380	98000334
<b>MM40.080 A120C-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>		
19990564	-	-	97099999	97759999	98000101	98000352	98000380	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
795	375	420	570	400	170	200	1250
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	250	219	620	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры	Датчики давления
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C 98000023	0 ÷ 1 бар 98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C 98000021	0 ÷ 10 бар 98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C 98000022	0 ÷ 16 бар 98000047
Антивибрационные компенсаторы			0 ÷ 25 бар 98000048
Шаровые краны			0 ÷ 40 бар 98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053		



**TBG 360 LX MC**

арт. 17960010

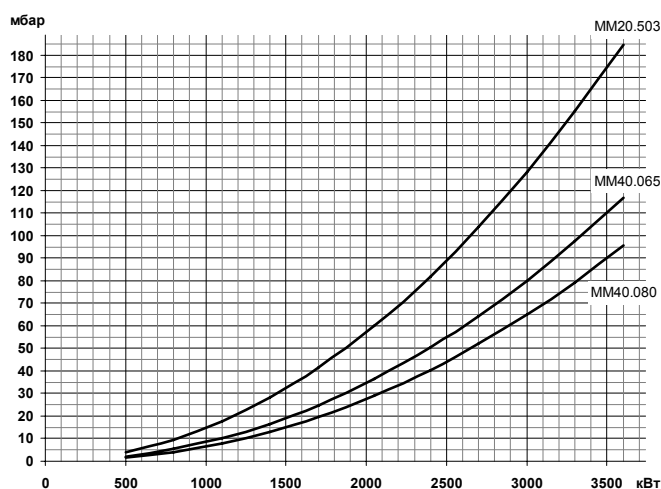
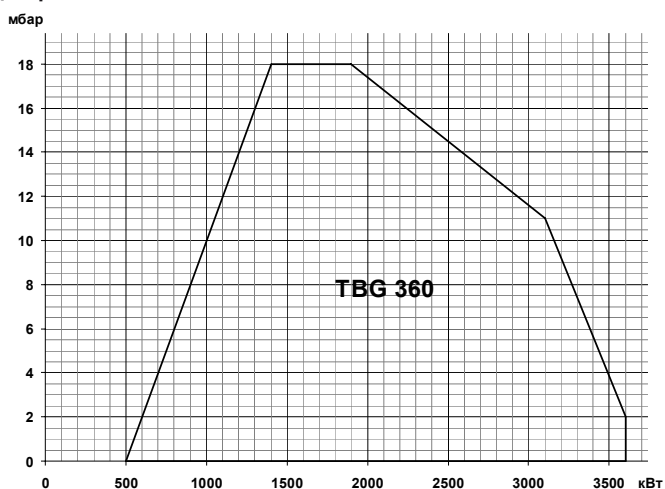
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

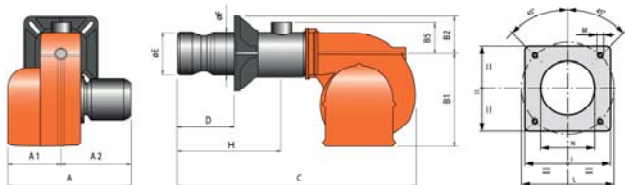
Мощность	500÷3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	8,5 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 A120C-R2	500 мбар	DN65 X 2" F	BTGA 2"	BTVS 2" FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен	
19990550		96000035	97079999	97739999	98000102	98000352	-	98000334
MM40.065 A120C-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	GW150A6	Не нужен	
19990629		-	97089999	97749999	98000101	98000352	-	98000334
MM40.080 A120C-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	GW150A6	Не нужен	
19990630		-	97099999	97759999	98000101	98000352	-	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
820	400	420	610	390	220	235	1250
D	E	F	H	I	L	M	N
200÷450	270	219	628	320	310÷370	M12	275

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000057	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



**TBG 480 MC**

арт. 67190010

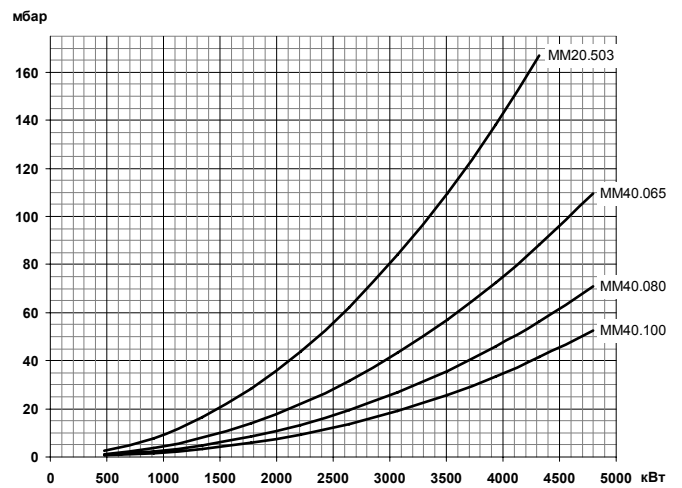
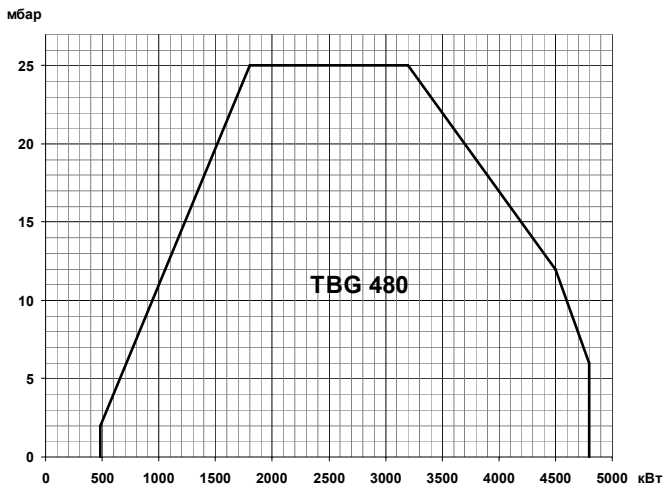
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

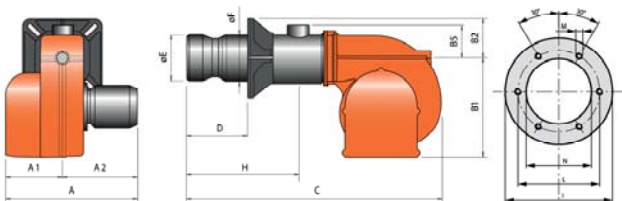
Мощность	480÷4800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	90,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	11,8 кВт
Автомат горения	LME 73
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте		
19990599		-	97079999	97739999	-	-	98000363	98000334
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте		
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000363	98000334
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000363	98000334
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000363	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
985	385	600	870	580	290	285	1860
D	E	F	H	I	L	M	N
500÷540	366	322	818	580	520	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				



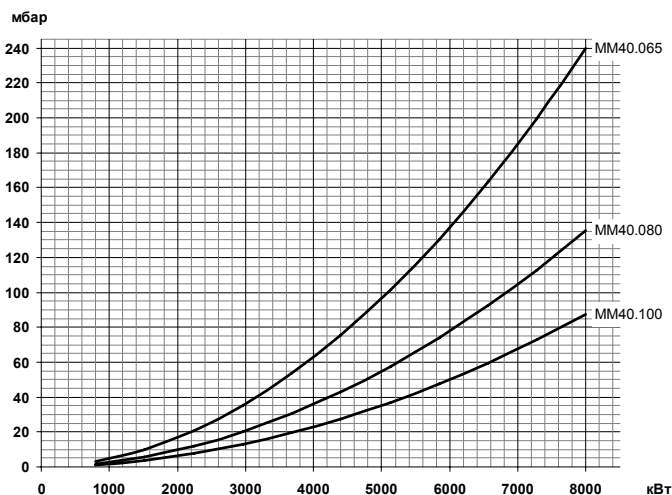
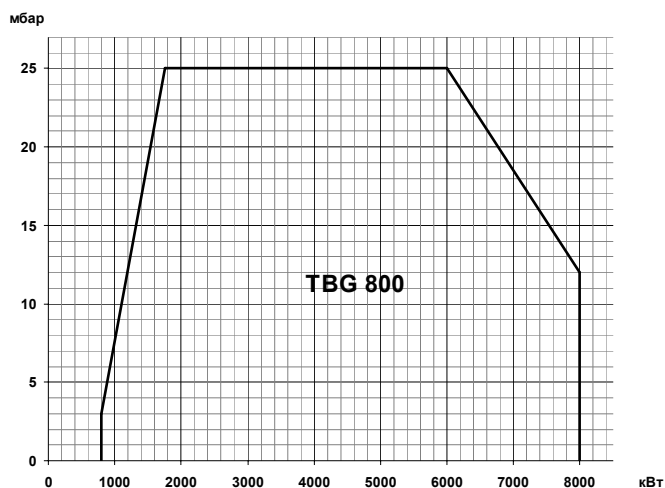

**TBG 800 MC**
**арт. 67230020**

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

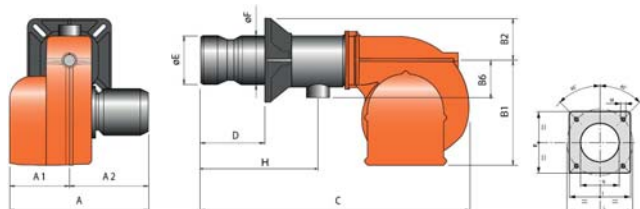
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	800÷8000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	82,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	17,0 кВт
Автомат горения	LME 73
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.065 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990600	-	-	97089999	97749999	-	-	98000381	98000334
<b>MM40.080 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990601	-	-	97099999	97759999	-	-	98000381	98000334
<b>MM40.100 D120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990602	-	-	97109999	97769999	-	-	98000381	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C
1230	570	660	1000	740	260	310	1910

D	E	F	H	I	L	M	N
570	418	432	755	520	594	M20	440

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				



**TBG 1200 MC**

арт. 67270020

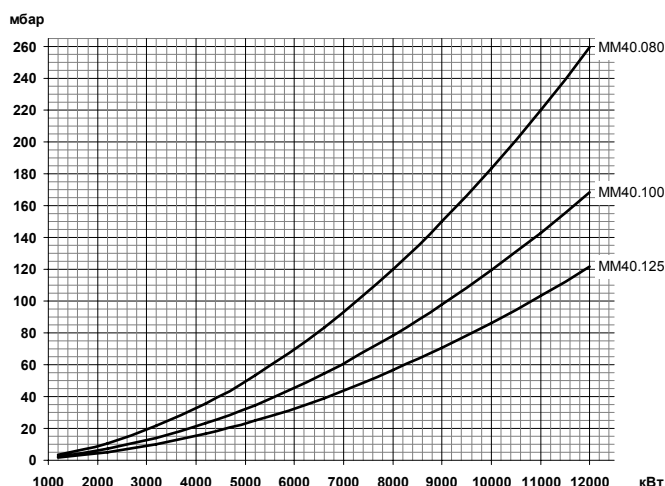
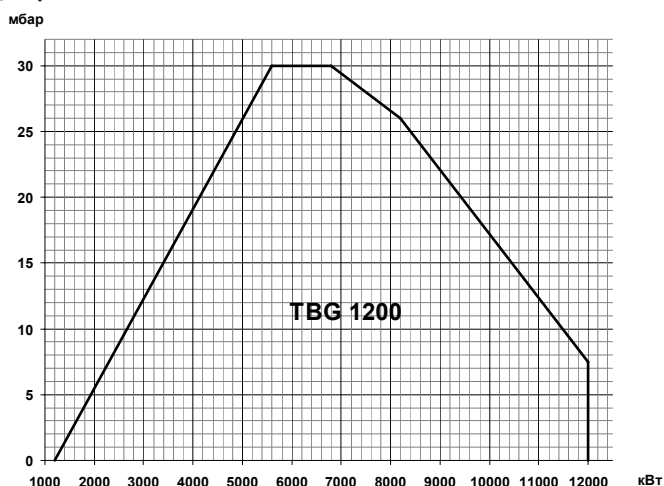
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

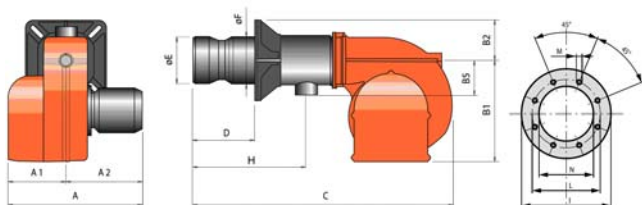
Мощность	1200÷12000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	23,0 кВт
Автомат горения	LME 73
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM53

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.080 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990615		-	97099999	97759999	-	-	98000394	98000334
MM40.100 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990616		-	97109999	97769999	-	-	98000394	98000334
MM40.125 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте		
19990617		-	97119999	97179999	-	-	98000394	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
1470	700	770	1130	780	350	360	2290
D	E	F	H	I	L	M	N
745	485	503	940	685	630	M20	515

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые		0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049

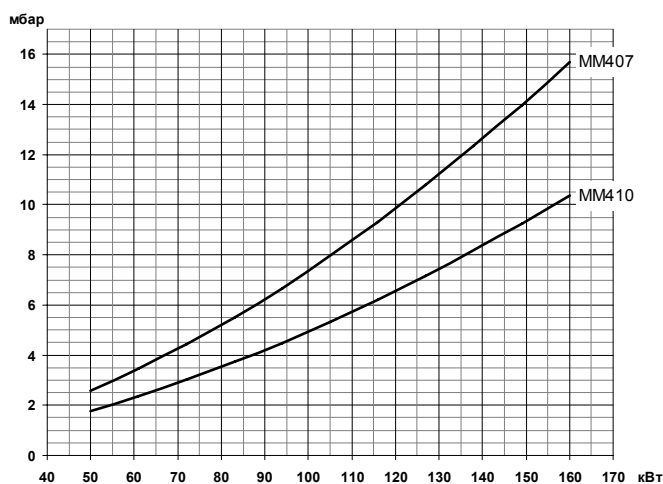
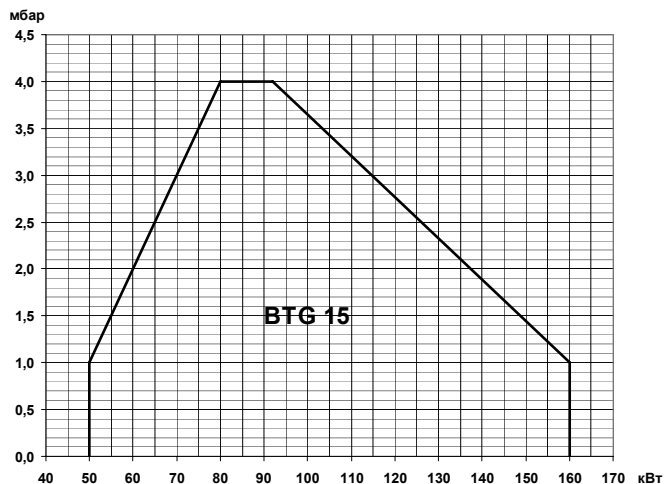

**BTG 15 ME арт. 17130020**

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

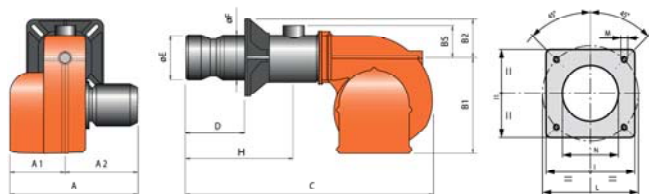
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	50±160 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	370 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 F20S-R3/4-V 19990573	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM410 F20S-R3/4-V 19990574	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	680
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷280	126	114	477	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049

**BTG 20 ME арт. 17120020**



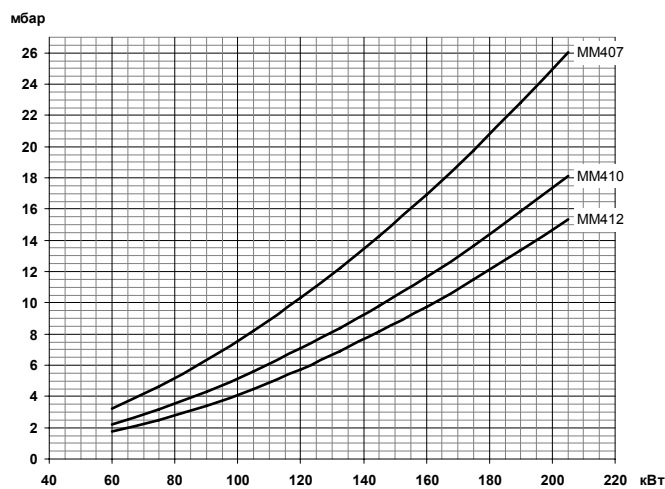
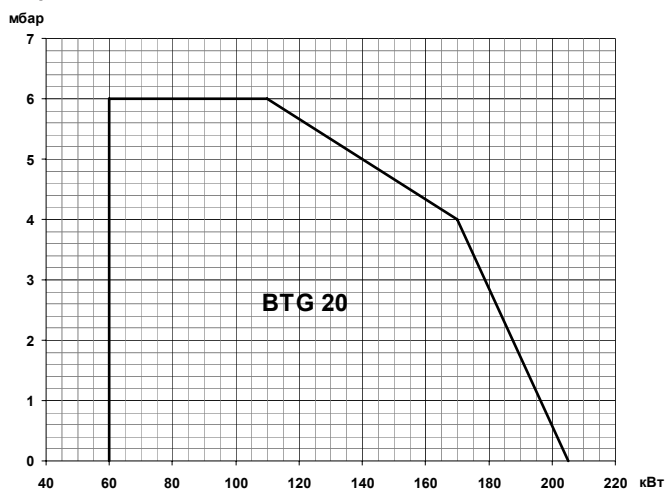
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

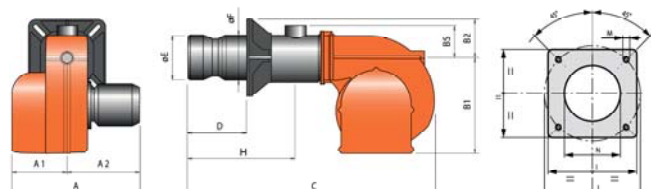
Мощность	60÷205 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	370 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 F20S-R3/4-V 19990573	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM410 F20S-R3/4-V 19990574	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM412 F20S-R3/4-V 19990575	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	127	114	494	185	170÷210	M10	135

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



**BTG 28 ME арт. 17160020**

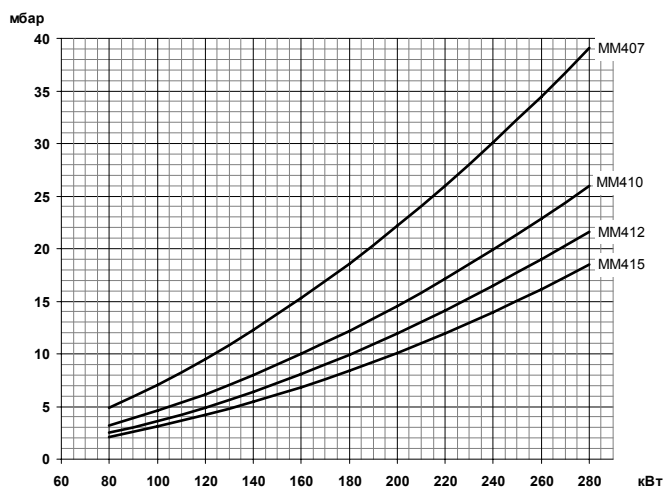
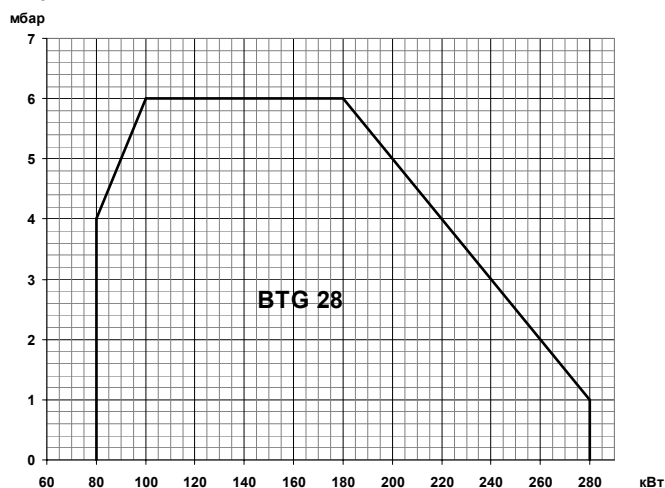
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

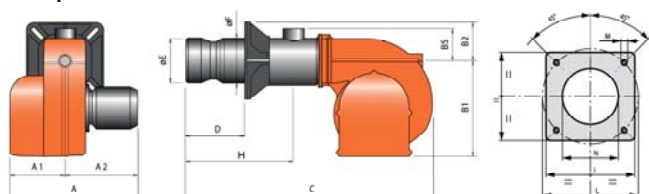
Мощность	80÷280 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	370 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 F20S-R3/4-V 19990573	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM410 F20S-R3/4-V 19990574	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM412 F20S-R3/4-V 19990575	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM415 F20S-R3/4-V 19990576	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	695
D	E	F	H	I	L	M	N
150÷300	135	114	494	185	170÷210	M10	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



**TBG 35 ME арт. 17350010**

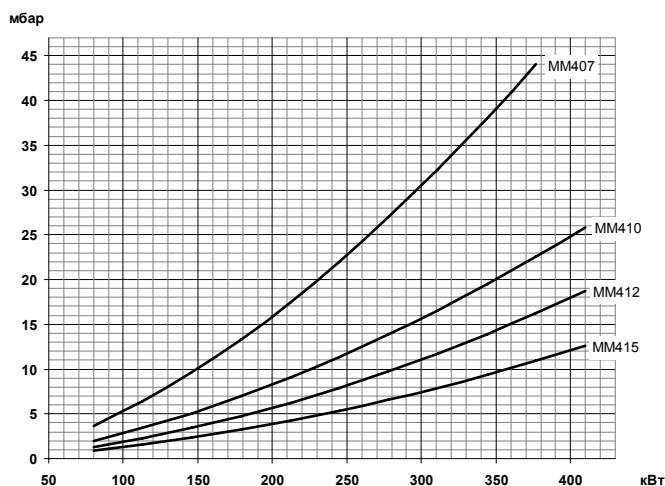
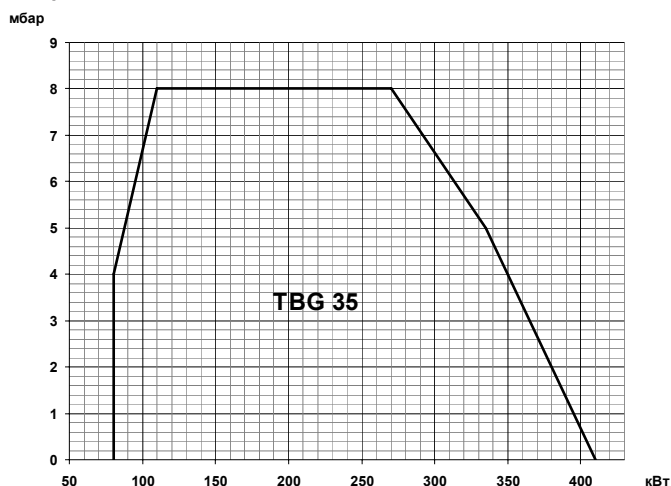
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

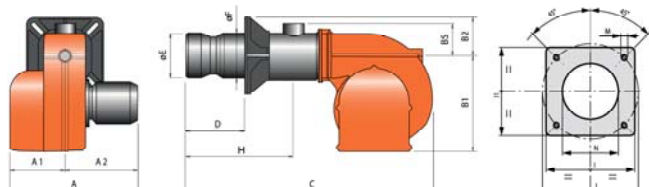
Мощность	80÷410 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	76,1 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	540 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	370 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 F20S-R3/4	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990555		96000005	97039999	97699999	-	98000352	-
MM410 F20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990556		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
MM412 F20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990557		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
MM415 F20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990558		-	97069999	97729999	-	98000352	-

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
465	180	285	377	260	117	160	840
D	E	F	H	I	L	M	N
140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				


**TBG 45 ME** арт. 17230020

**TBG 45 ME V** арт. 17230025

**TBG 45 ME V O<sub>2</sub>** арт. 17230026

**TBG 45 ME V CO** арт. 17230027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

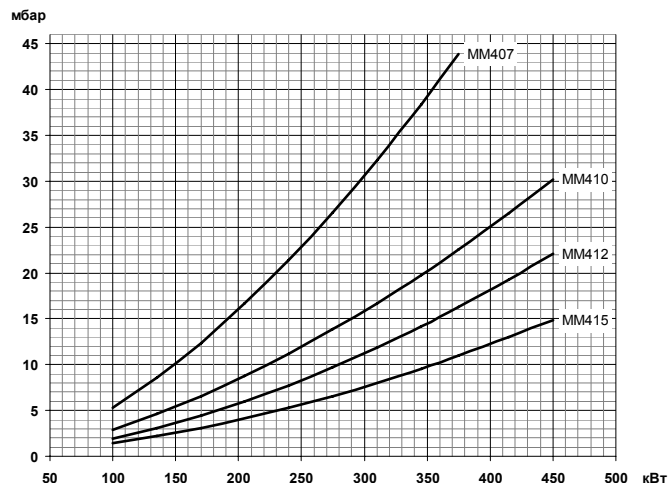
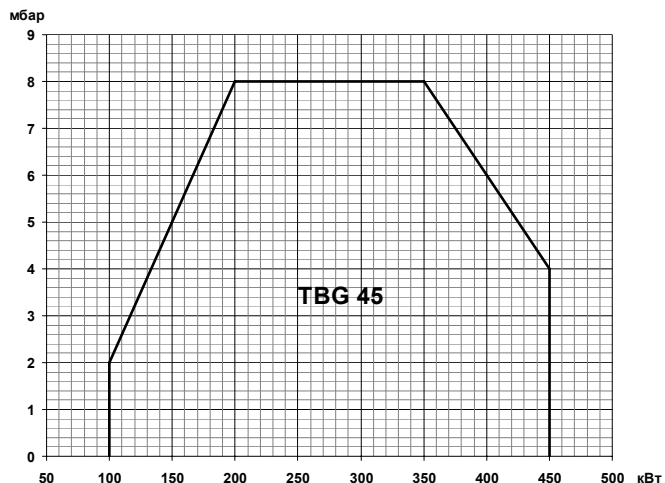
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

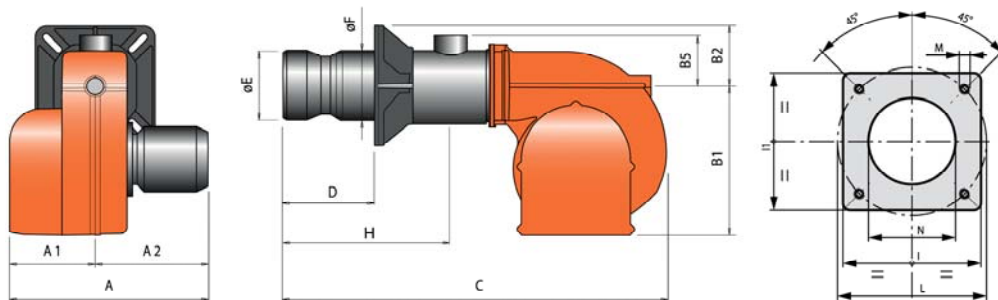
Мощность	100÷450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	700 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	500 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-01E-04A7-2

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM407 F20S-R3/4	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990555		96000005	97039999	97699999	-	98000352	-
MM410 F20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990556		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
MM412 F20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990557		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
MM415 F20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990558		-	97069999	97729999	-	98000352	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
480	200	280	433	325	108	160	920	140÷300	137	133	430	215	200÷245	M12	145

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 45 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				





<b>TBG 60 ME</b>	<b>арт. 17300020</b>
<b>TBG 60 ME V</b>	<b>арт. 17300025</b>
<b>TBG 60 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17300026</b>
<b>TBG 60 ME V CO</b>	<b>арт. 17300027</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

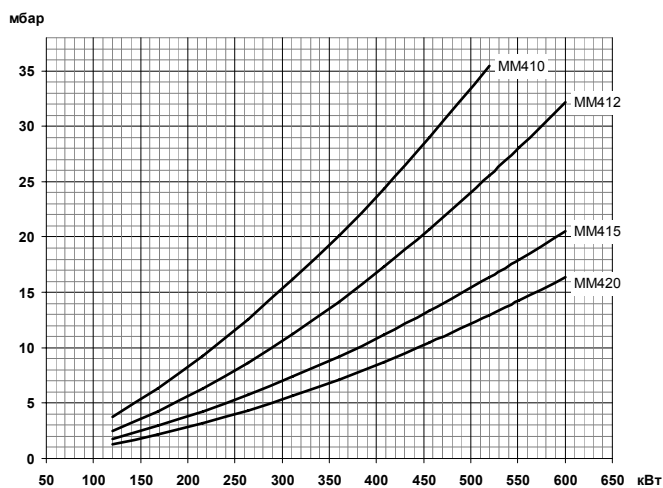
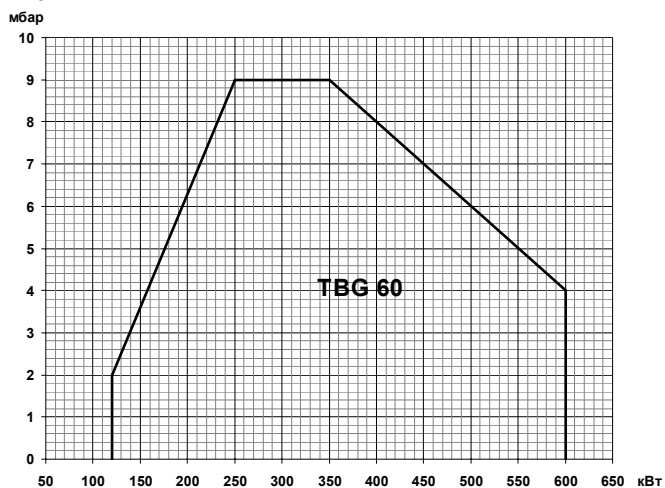
### Технические характеристики

Мощность	120÷600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	78,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	970 Вт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	750 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

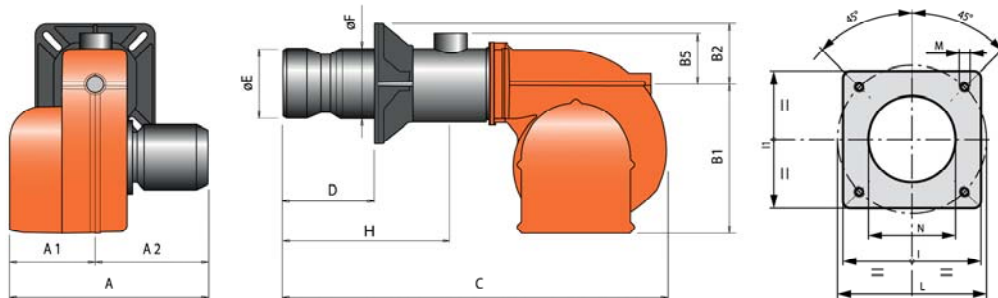
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-01E-04A7-2

### Диаграммы



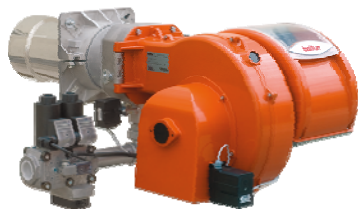
Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM410 F20S-R5/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990556		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
<b>MM412 F20S-R5/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990557		96000004	97059999	97719999	-	98000352	-
<b>MM415 F20S-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990558		-	97069999	97729999	-	98000352	-
<b>MM420 F20S-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"1/2M X 2"F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>В комплекте</b>
19990559		96000013	97079999	97739999	-	98000352	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
480	200	280	455	325	130	160	920	140÷300	156	152	430	260	225÷300	M12	160

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 60 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980054				



<b>TBG 85 ME</b>	<b>арт. 17500020</b>
<b>TBG 85 ME V</b>	<b>арт. 17500025</b>
<b>TBG 85 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17500026</b>
<b>TBG 85 ME V CO</b>	<b>арт. 17500027</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

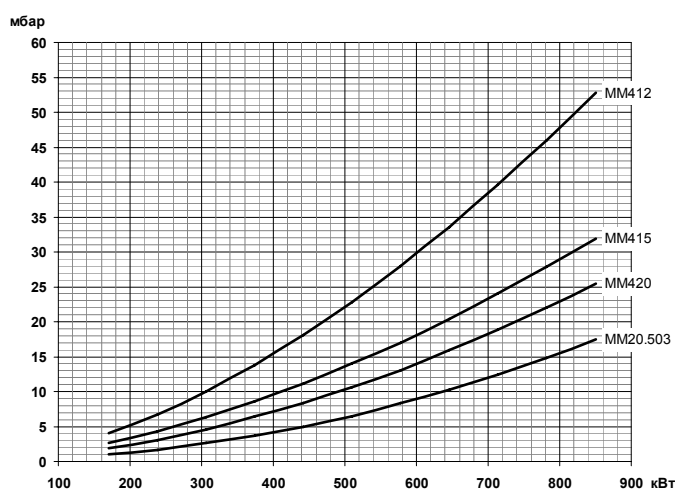
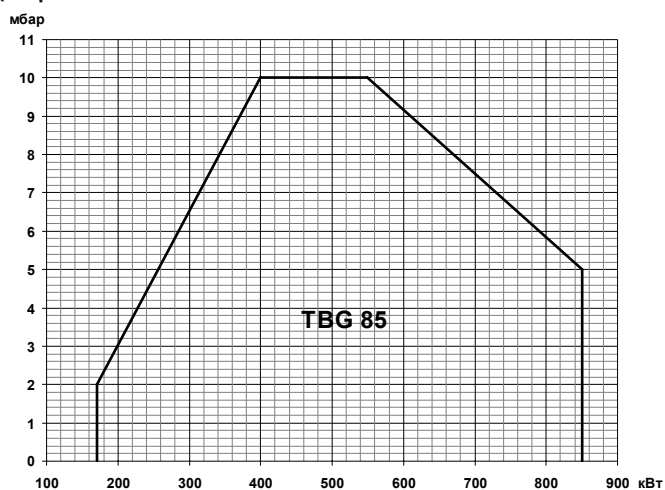
### Технические характеристики

Мощность	170÷850 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

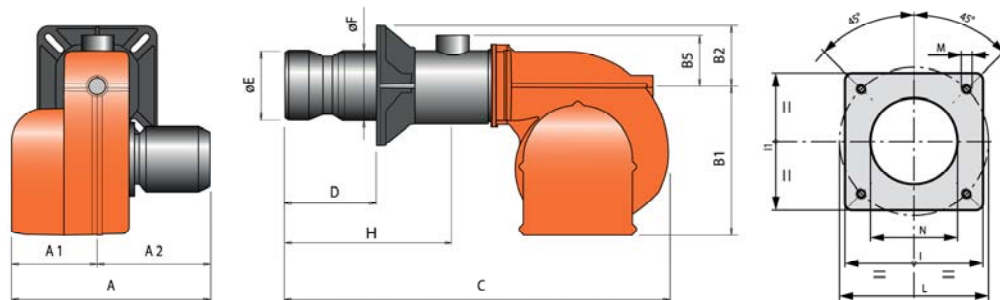
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-01E-06A7-2

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM412 F20S-R5/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/4F</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990557		96000032	97059999	97719999	-	98000352	98000357
<b>MM415 F20S-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990558		96000007	97069999	97729999	-	98000352	98000357
<b>MM420 F20S-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990559		-	97079999	97739999	-	98000352	98000357
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	98000357

**Габариты**

**TBG 85 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	520	380	140	200	1265	175÷400	180	178	608	280	250÷325	M12	190

**TBG 85 ME V, TBG 85 ME V O<sub>2</sub>, TBG 85 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	520	380	140	200	1265	175÷400	180	178	608	280	250÷325	M12	190

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 85 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				


**TBG 120 ME** арт. 17570020

**TBG 120 ME V** арт. 17570025

**TBG 120 ME V O<sub>2</sub>** арт. 17570026

**TBG 120 ME V CO** арт. 17570027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

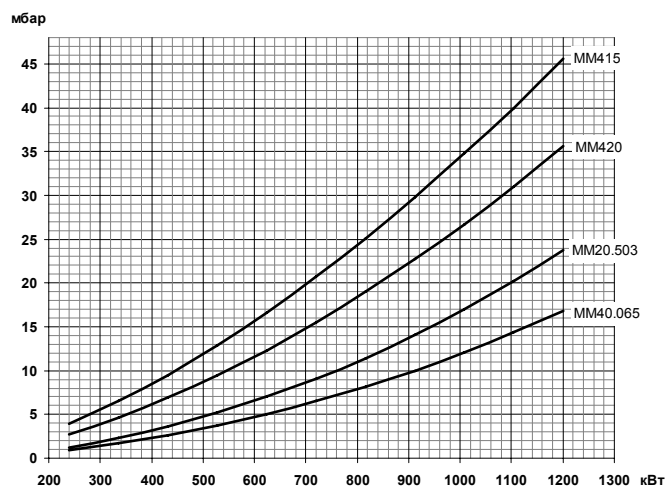
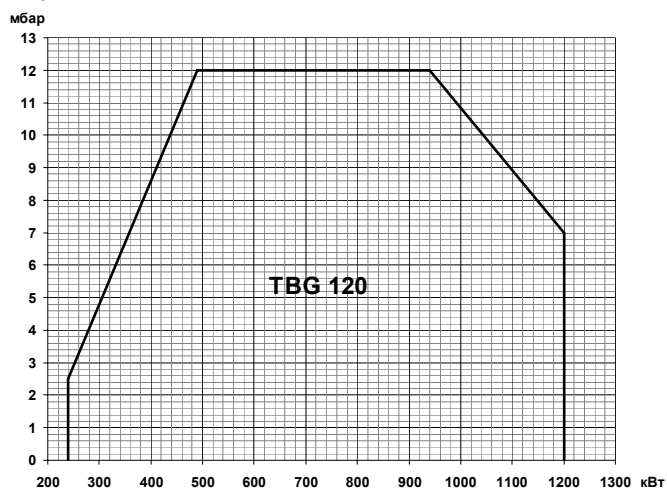
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

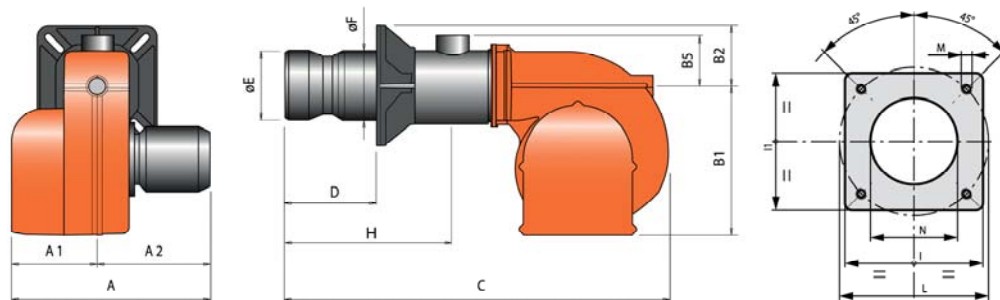
Мощность	240÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-04A1-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM415 F20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990558		96000007	97069999	97729999	-	98000352	98000358
MM420 F20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990559		-	97079999	97739999	-	98000352	98000358
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	98000358
MM40.065 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990525		-	97089999	97749999	-	98000352	98000358

**Габариты**

**TBG 120 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	224	219	635	320	280÷370	M12	235

**TBG 120 ME V, TBG 120 ME V O<sub>2</sub>, TBG 120 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	224	219	635	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 120 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



<b>TBG 150 ME</b>	<b>арт. 17640020</b>
<b>TBG 150 ME V</b>	<b>арт. 17640025</b>
<b>TBG 150 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17640026</b>
<b>TBG 150 ME V CO</b>	<b>арт. 17640027</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

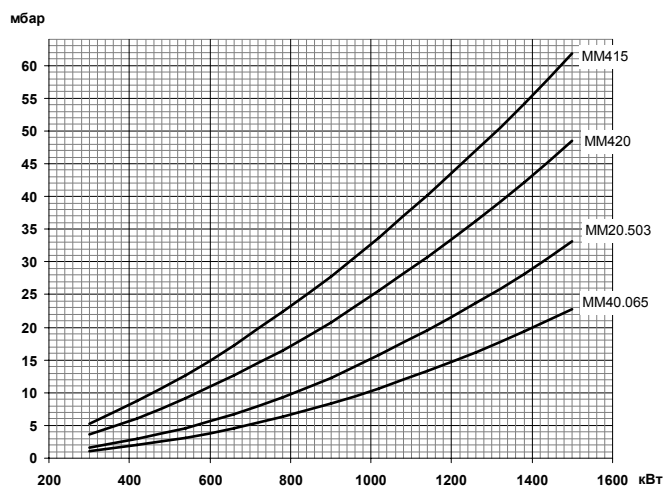
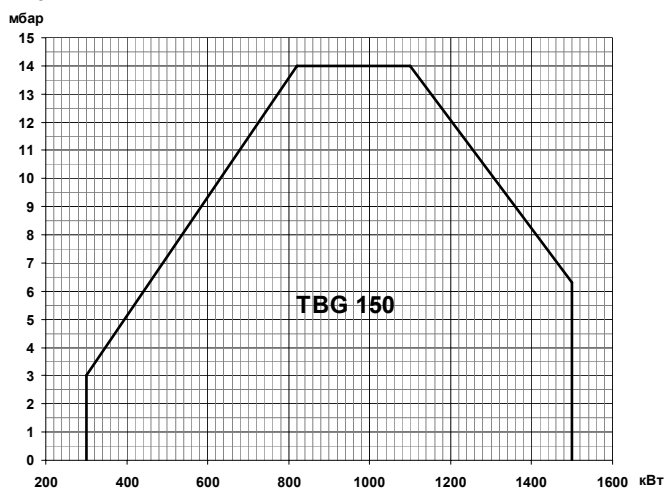
### Технические характеристики

Мощность	300÷1500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

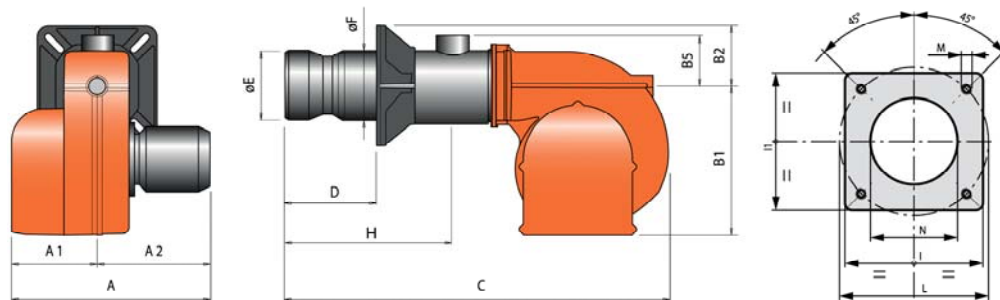
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-05A6-4

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM415 F20S-R6/4</b>	<b>360 мбар</b>	<b>2"М X 1"1/2F</b>	<b>BTGA 1 1/2"</b>	<b>BTVS 1 1/2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990558		96000007	97069999	97729999	-	98000352	-
<b>MM420 F20S-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990559		-	97079999	97739999	-	98000352	-
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	-
<b>MM40.065 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990525		-	97089999	97749999	-	98000352	-

**Габариты**

**TBG 150 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	240	219	635	320	280÷370	M12	250

**TBG 150 ME V, TBG 150 ME V O<sub>2</sub>, TBG 150 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	240	219	635	320	280÷370	M12	250

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 150 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				




**TBG 210 ME** арт. 17710020

**TBG 210 ME V** арт. 17710025

**TBG 210 ME V O<sub>2</sub>** арт. 17710026

**TBG 210 ME V CO** арт. 17710027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

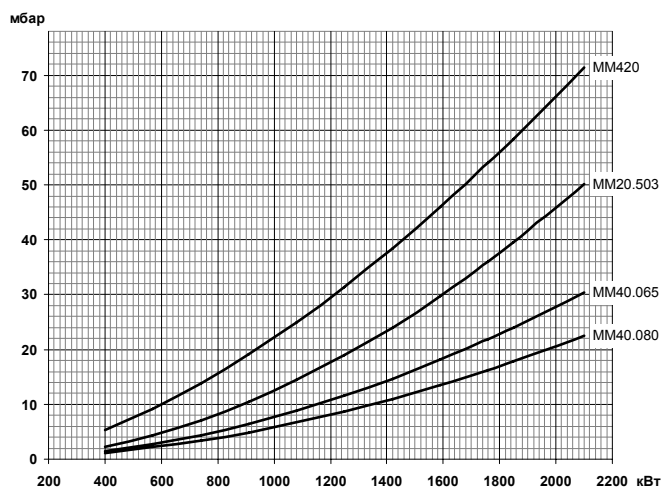
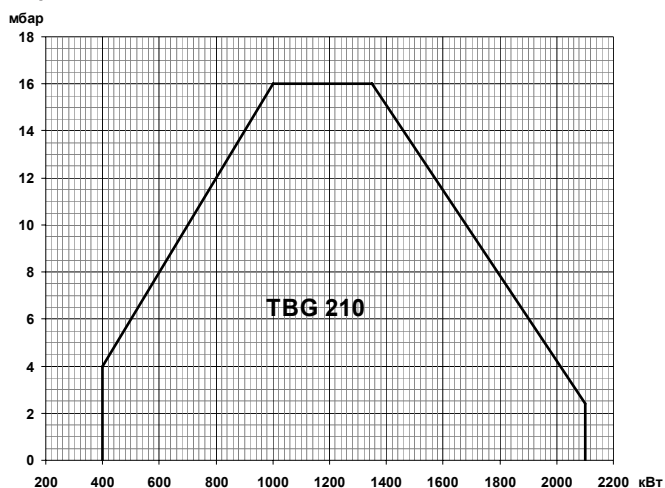
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

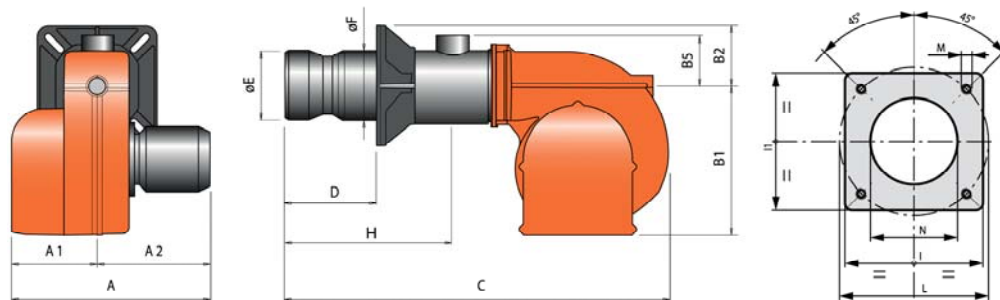
Мощность	400÷2100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-07A3-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM420 F20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990559	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000359
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990524	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000359
MM40.065 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990525	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000359
MM40.080 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	
19990526	-	-	97099999	97759999	-	98000352	98000359

**Габариты**

**TBG 210 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**TBG 210 ME V, TBG 210 ME V O<sub>2</sub>, TBG 210 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 210 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



<b>TBG 260 ME</b>	<b>арт. 17770010</b>
<b>TBG 260 ME V</b>	<b>арт. 17770015</b>
<b>TBG 260 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17770016</b>
<b>TBG 260 ME V CO</b>	<b>арт. 17770017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

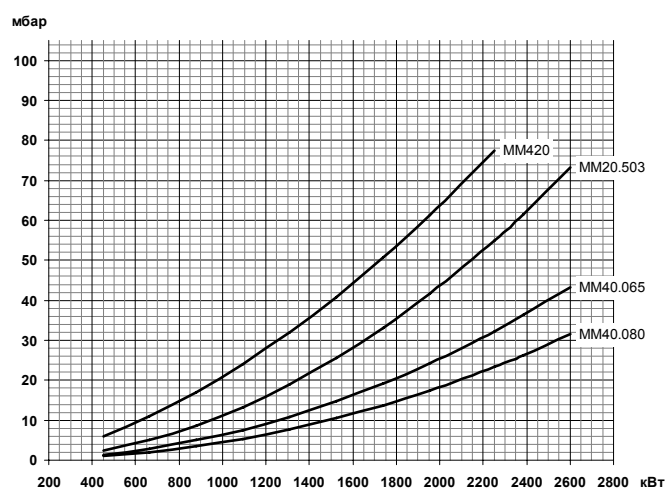
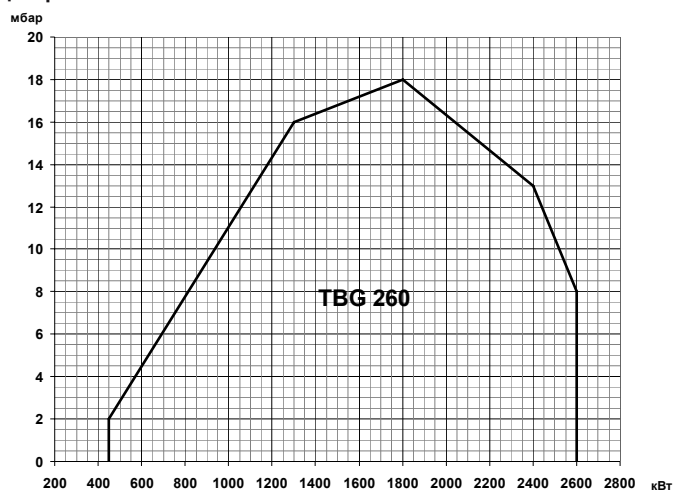
### Технические характеристики

Мощность	450 ÷ 2600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:5
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

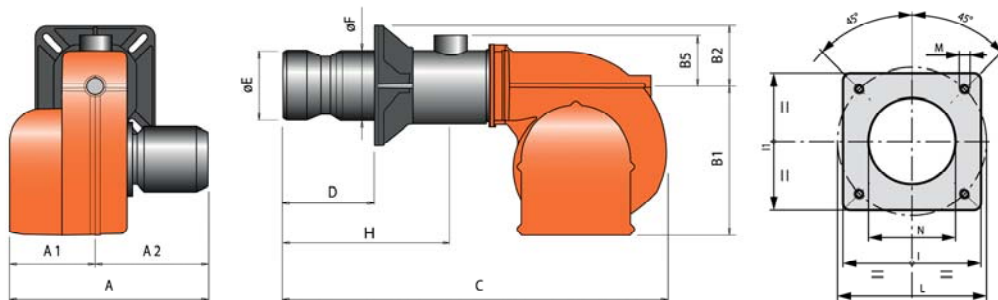
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-12A5-4

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM420 F50S-R2</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990562	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000366
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990524	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000366
<b>MM40.065 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990525	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000366
<b>MM40.080 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990526	-	-	97099999	97759999	-	98000352	98000366

**Габариты**

**TBG 260 ME**

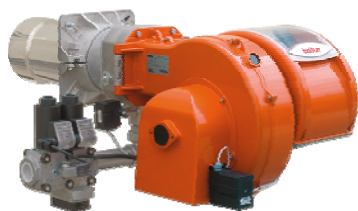
A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
700	280	420	560	400	160	200	1320	200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**TBG 260 ME V, TBG 260 ME V O<sub>2</sub>, TBG 260 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
730	280	450	560	400	160	200	1320	200÷450	250	219	635	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 260 ME)	98000059	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



<b>TBG 360 ME</b>	<b>арт. 17800010</b>
<b>TBG 360 ME V</b>	<b>арт. 17800015</b>
<b>TBG 360 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17800016</b>
<b>TBG 360 ME V CO</b>	<b>арт. 17800017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

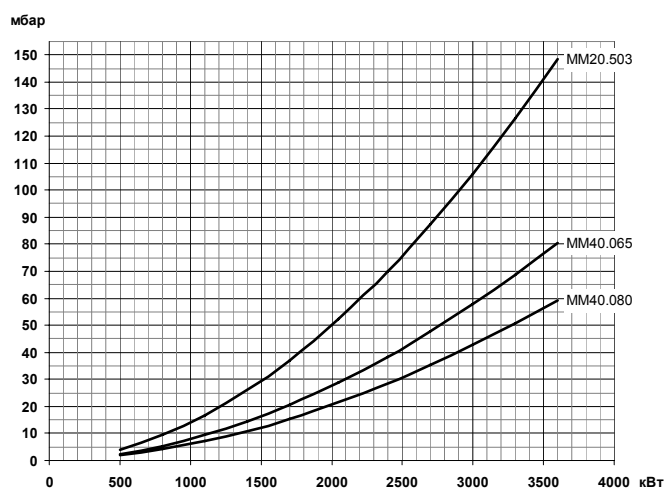
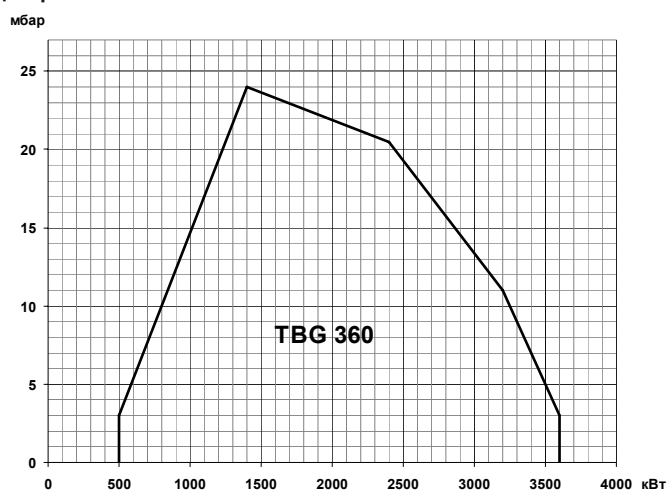
### Технические характеристики

Мощность	500 ÷ 3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	7,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

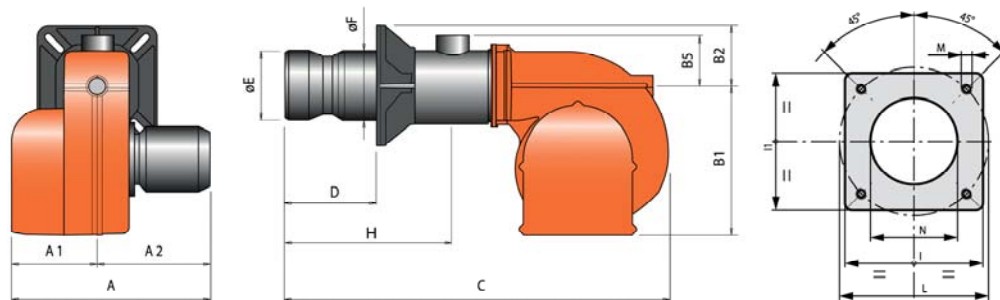
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-15A6-4

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990524	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000366
<b>MM40.065 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990525	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000366
<b>MM40.080 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990526	-	-	97099999	97759999	-	98000352	98000366

**Габариты**

**TBG 360 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
820	400	420	590	390	160	200	1350	200÷450	270	219	635	320	310÷370	M12	275

**TBG 360 ME V, TBG 360 ME V O<sub>2</sub>, TBG 360 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
850	400	450	590	390	160	200	1350	200÷450	270	219	635	320	310÷370	M12	275

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 360 ME)	98000059	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				


**BGN 450 ME** арт. 16950010

**BGN 450 ME V** арт. 16950015

**BGN 450 ME V O<sub>2</sub>** арт. 16950016

**BGN 450 ME V CO** арт. 16950017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

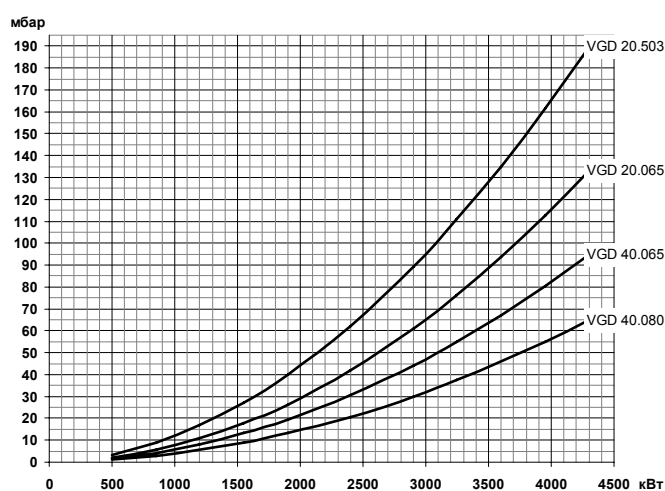
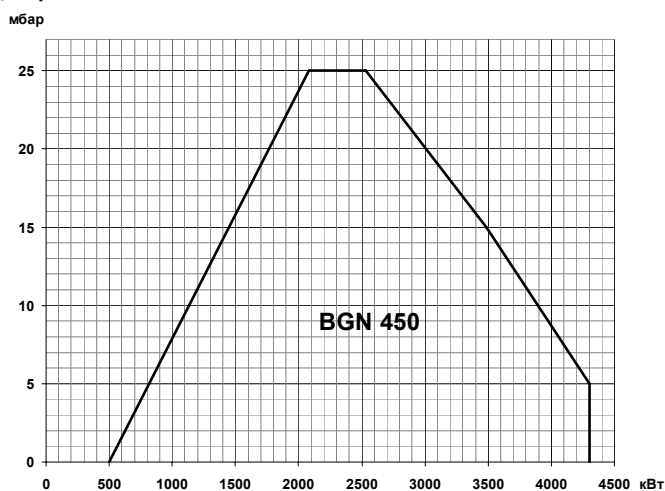
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

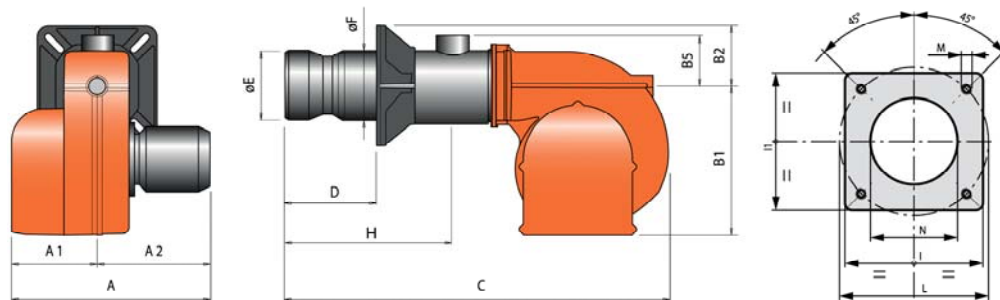
Мощность	500 ÷ 4300 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,1 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	8,4 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-15A6-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	DN65 X 2" F	BTGA 2"	BTVS 2" FF	В комплекте	GW150A6	
19990524		96000035	97079999	97739999	-	98000352	98000364
MM20.065 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990614		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364
MM40.065 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990577		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364
MM40.080 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	
19990578		-	97099999	97759999	-	98000352	98000364

**Габариты**

**BGN 450 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
880	400	480	800	580	220	310	1660	280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**BGN 450 ME V, BGN 450 ME V O<sub>2</sub>, BGN 450 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
880	400	480	800	580	220	310	1870	280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (BGN 450 ME)	98000059	0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980057				




**BGN 510 ME арт. 16980010**
**BGN 510 ME V арт. 16980015**
**BGN 510 ME V O<sub>2</sub> арт. 16980016**
**BGN 510 ME V CO арт. 16980017**

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

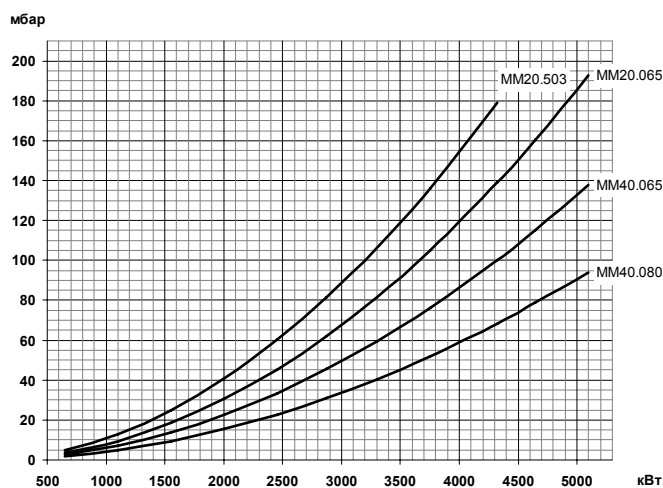
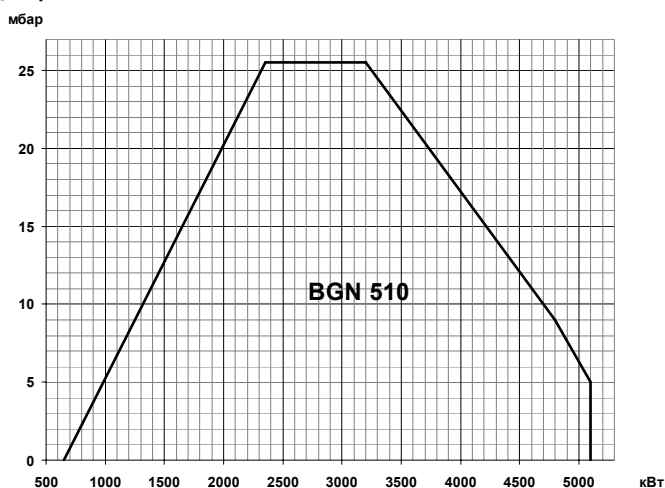
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

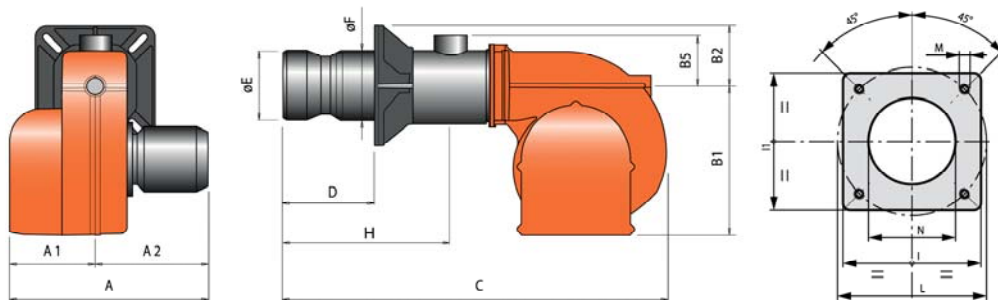
Мощность	650 ÷ 5100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	91,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	12,8 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-23A1-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	<b>DN65 X 2" F</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2" FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990524		96000035	97079999	97739999	-	98000352	98000364
<b>MM20.065 F120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990614		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364
<b>MM40.065 F120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990577		-	97089999	97749999	-	98000352	98000364
<b>MM40.080 F120S-F065</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	
19990578		-	97099999	97759999	-	98000352	98000364

**Габариты**

**BGN 510 ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
920	400	520	800	580	220	310	1660	280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**BGN 510 ME V, BGN 510 ME V O<sub>2</sub>, BGN 510 ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
920	400	520	800	580	220	310	1870	280÷480	316	275	760	440	400÷540	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (BGN 510 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980057				



**GI 500 ME арт. 66410020**

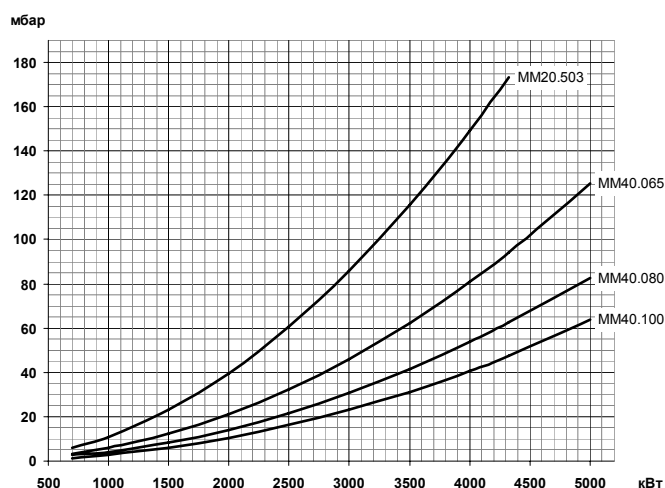
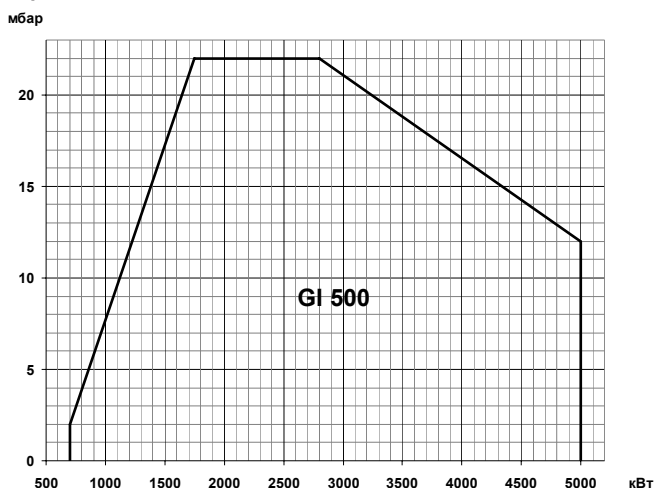
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

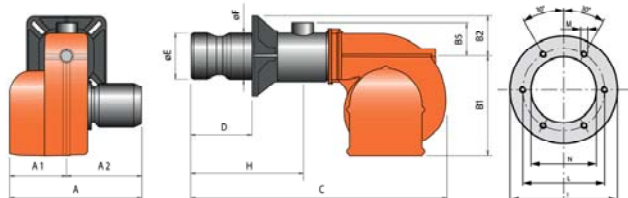
Мощность	700 ÷ 5000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	16,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM20.503 G120S-F080 19990541	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	В комплекте
MM40.065 G120S-F080 19990542	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	В комплекте
MM40.080 G120S-F080 19990543	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	В комплекте
MM40.100 G120S-F080 19990544	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	В комплекте

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
1025	400	625	900	580	320	290	1830
D	E	F	H	I	L	M	N
500	366	325	775	580	520	M20	380

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				



**GI 700 ME арт. 66430030**

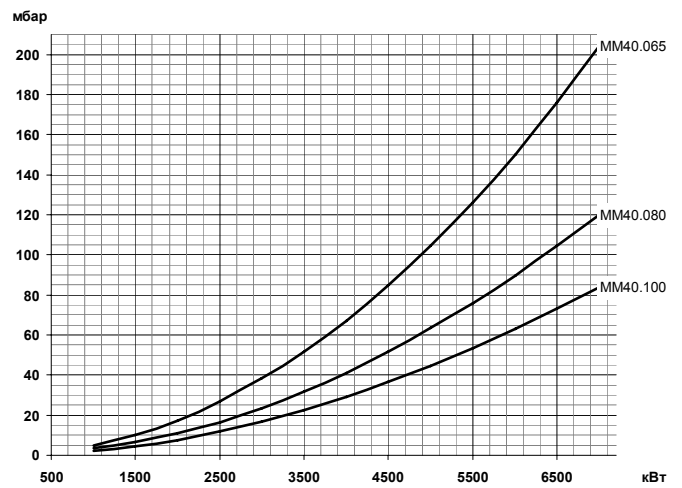
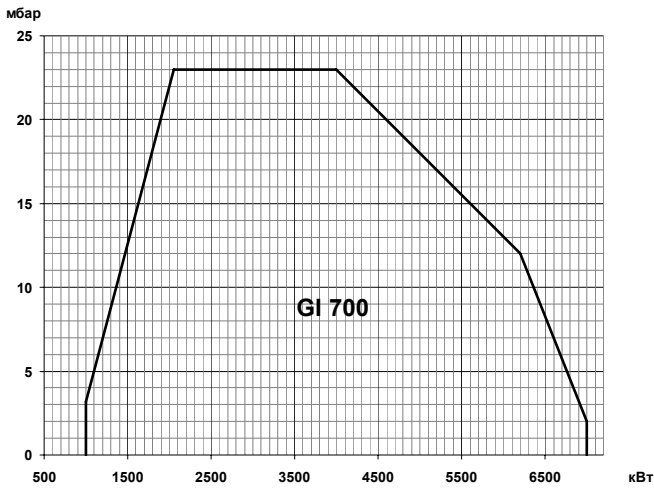
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха на горение,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

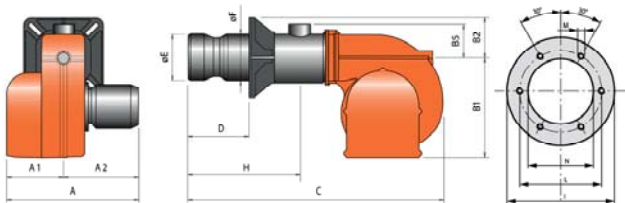
Мощность	1000 ÷ 7000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	92,3 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	19,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM40.065 G120S-F080 19990542	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте	В комплекте	В комплекте
MM40.080 G120S-F080 19990543	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте	В комплекте	В комплекте
MM40.100 G120S-F080 19990544	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте	В комплекте	В комплекте

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
1065	400	665	900	580	320	290	1830
D	E	F	H	I	L	M	N
500	390	325	775	580	520	M20	400

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C÷130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C÷500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				


**TBG 900 ME** арт. 67420010

**TBG 900 ME V** арт. 67420015

**TBG 900 ME V O<sub>2</sub>** арт. 67420016

**TBG 900 ME V CO** арт. 67420017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

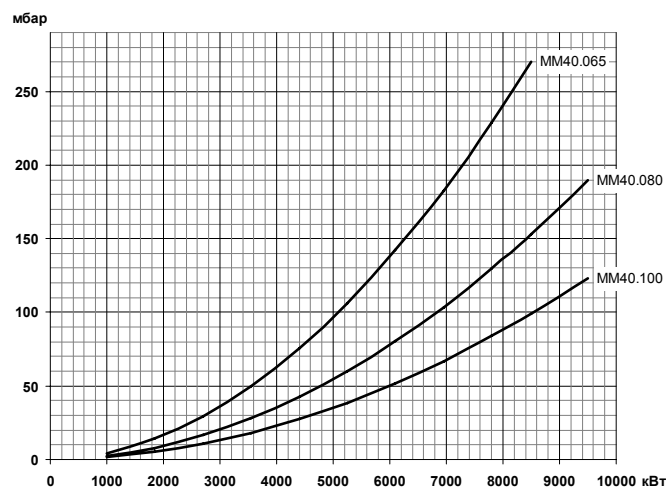
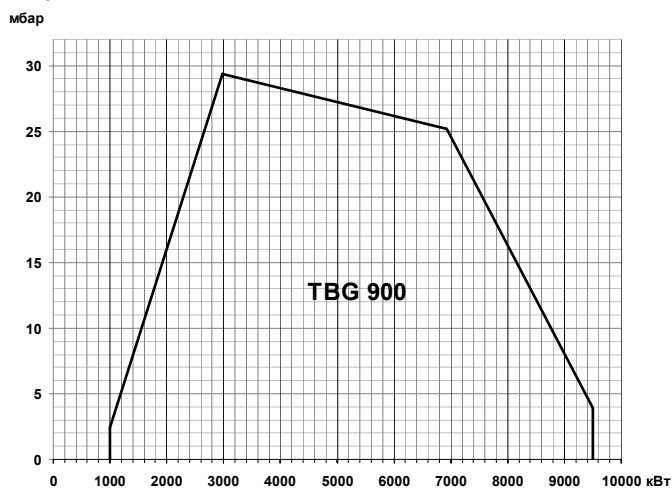
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),,
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

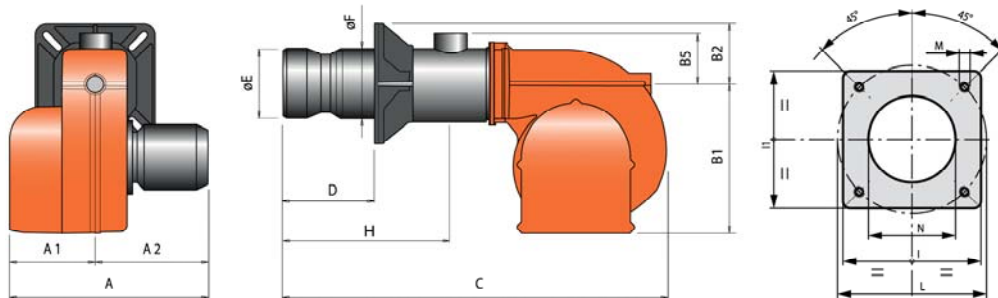
Мощность	1000 ÷ 9500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	16,7 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3.0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-031A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM40.065 G120S-F080 19990542	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте	В комплекте	По запросу
MM40.080 G120S-F080 19990543	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте	В комплекте	По запросу
MM40.100 G120S-F080 19990544	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте	В комплекте	По запросу

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1235	568	667	1017	732	285	310	1928	632	426	432	815	520	594	M20	440

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 900 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				



<b>TBG 1100 ME</b>	<b>арт. 67440010</b>
<b>TBG 1100 ME V</b>	<b>арт. 67440015</b>
<b>TBG 1100 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 67440016</b>
<b>TBG 1100 ME V CO</b>	<b>арт. 67440017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (**в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO**),
- Регулятор мощности (**в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO**),
- Модуль кислородного регулирования (**в модели ME V O<sub>2</sub>**)
- Модуль регулирования по CO (**в модели ME V CO**)

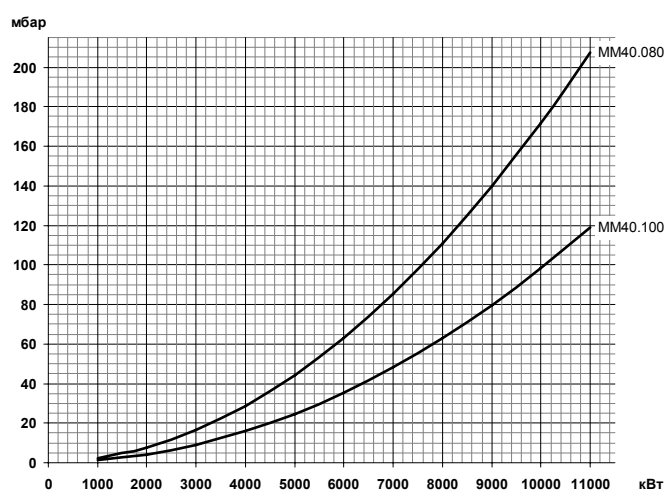
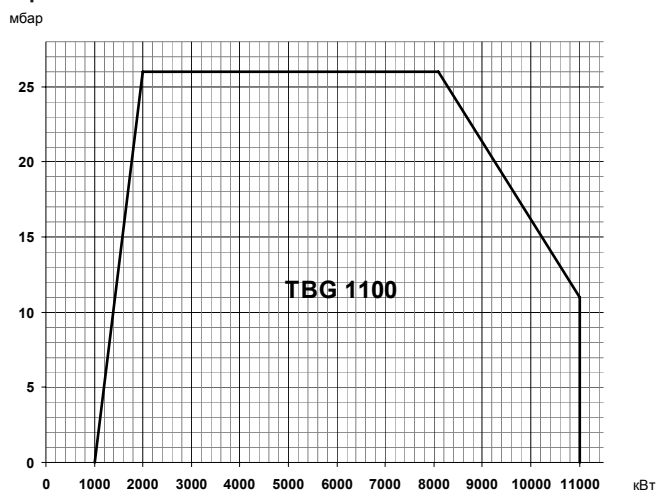
### Технические характеристики

Мощность	1000 ÷ 11000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	23,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

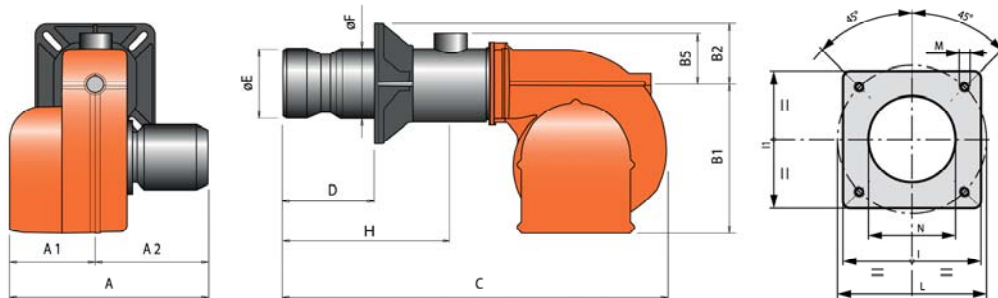
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990543		-	97099999	97759999	-	-	-
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990544		-	97109999	97769999	-	-	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	418	915	520	594	M20	460

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1100 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				





<b>TBG 1600 ME</b>	<b>арт. 67480010</b>
<b>TBG 1600 ME V</b>	<b>арт. 67480015</b>
<b>TBG 1600 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 67480016</b>
<b>TBG 1600 ME V CO</b>	<b>арт. 67480017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

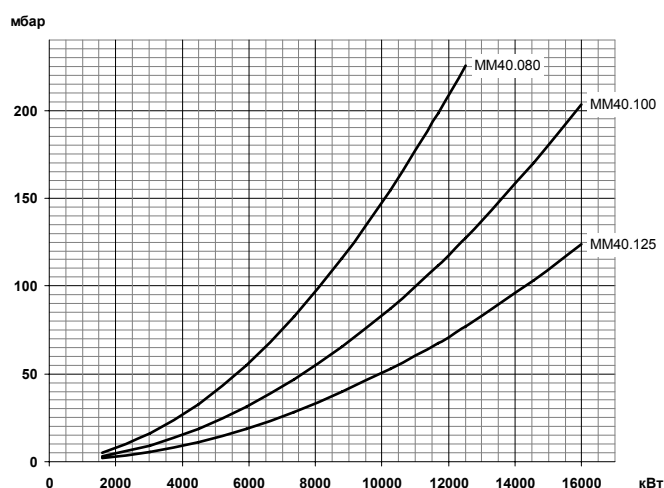
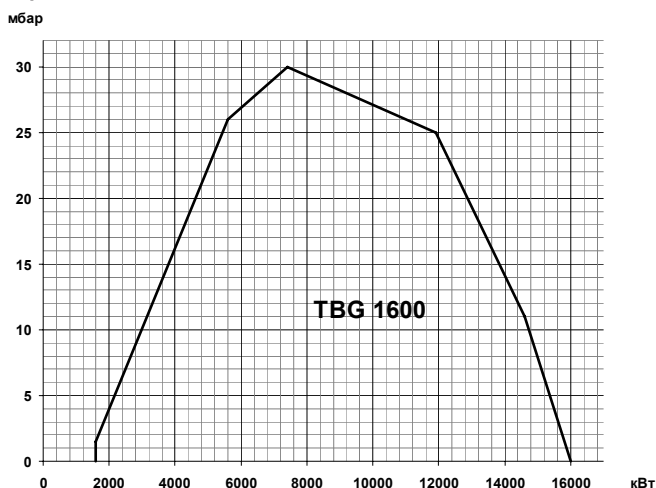
### Технические характеристики

Мощность	1000 ÷ 16000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	94,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	31,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

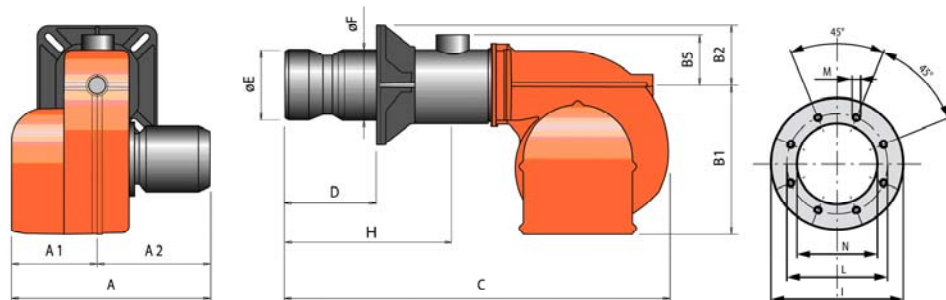
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-059A-4-B055

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM40.080 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990606	-	-	97099999	97759999	-	-	-
<b>MM40.100 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-
<b>MM40.125 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 125</b>	<b>BTVS DN 125</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1470	700	770	1130	780	350	360	2290	735	545	503	950	685	630	M20	555

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1600 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049



<b>TBG 2000 ME</b>	<b>арт. 67500010</b>
<b>TBG 2000 ME V</b>	<b>арт. 67500015</b>
<b>TBG 2000 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 67500016</b>
<b>TBG 2000 ME V CO</b>	<b>арт. 67500017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

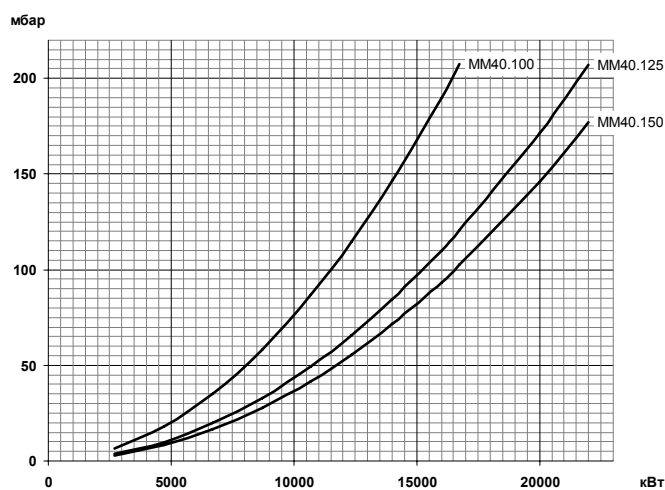
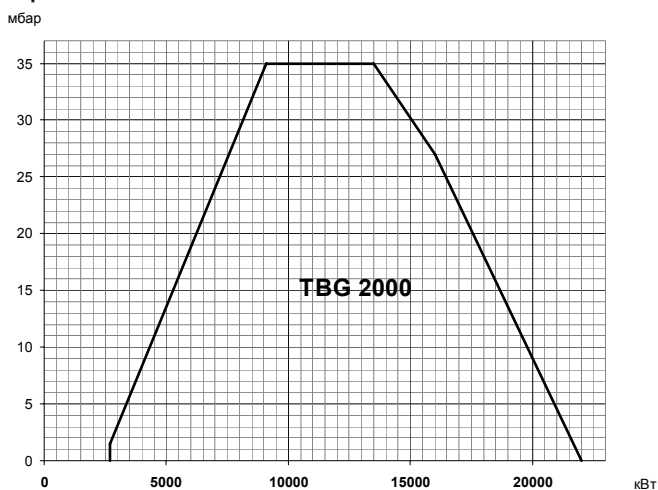
### Технические характеристики

Мощность	2700 ÷ 22000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,2 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	49,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	45,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм

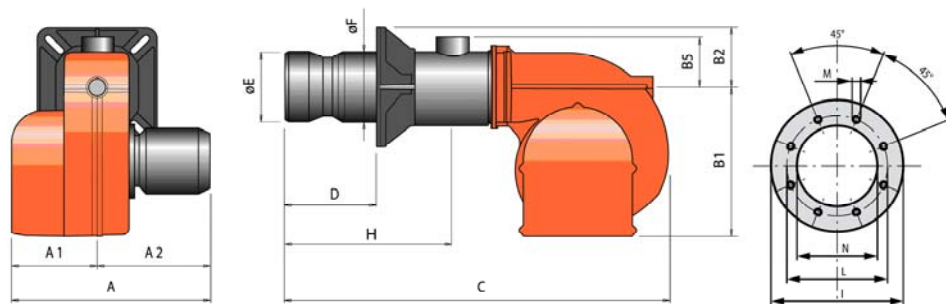
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-087A-4-B055

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>MM40.100 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-
<b>MM40.125 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 125</b>	<b>BTVS DN 125</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-
<b>MM40.150G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 150</b>	<b>BTVS DN 150</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	<b>По запросу</b>
19990626	-	-	97129999	97189999	-	-	-

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1860	915	945	1270	870	400	440	2340	700	600	630	958	790	730	M20	640

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 2000 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049


**TBG 80 LX ME** арт. 17530020

**TBG 80 LX ME V** арт. 17530025

**TBG 80 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 17530026

**TBG 80 LX ME V CO** арт. 17530027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

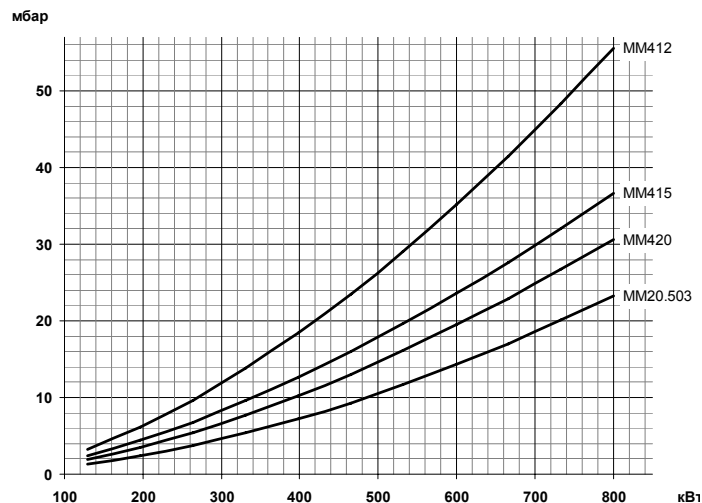
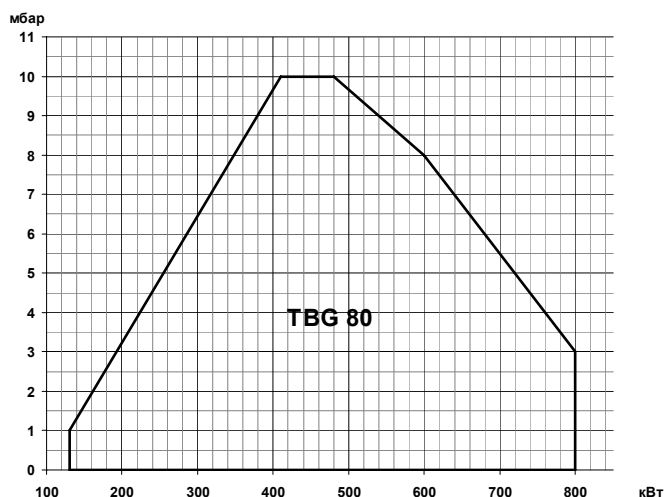
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Регулятор мощности (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль управления частотным регулятором (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль кислородного регулирования (*в модели ME V O<sub>2</sub>*)
- Модуль регулирования по CO (*в модели ME V CO*)

**Технические характеристики**

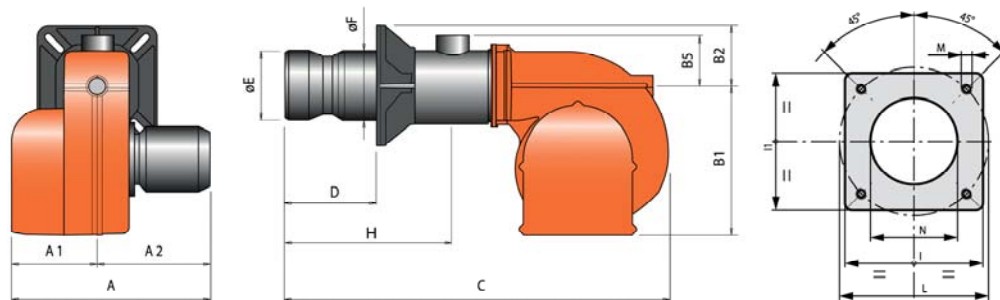
Мощность	130÷800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-01E-06A7-2

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM412 F20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	
19990557		96000032	97059999	97719999	-	98000352	98000383
MM415 F20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990558		96000007	97069999	97729999	-	98000352	98000383
MM420 F20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990559		-	97079999	97739999	-	98000352	98000383
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	98000383

**Габариты**

**TBG 80 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	520	380	140	200	1265	175÷400	180	178	585	280	250÷325	M12	190

**TBG 80 LX ME V, TBG 80 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 80 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	520	380	140	200	1265	175÷400	180	178	585	280	250÷325	M12	190

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 80 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				


**TBG 110 LX ME** арт. 17600020

**TBG 110 LX ME V** арт. 17600025

**TBG 110 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 17600026

**TBG 110 LX ME V CO** арт. 17600027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

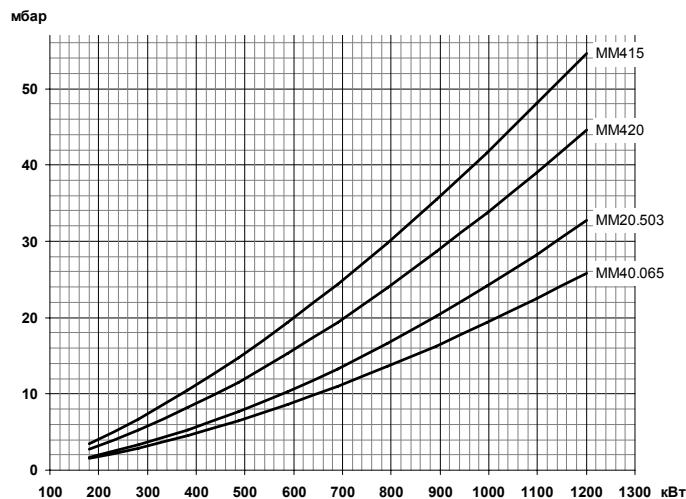
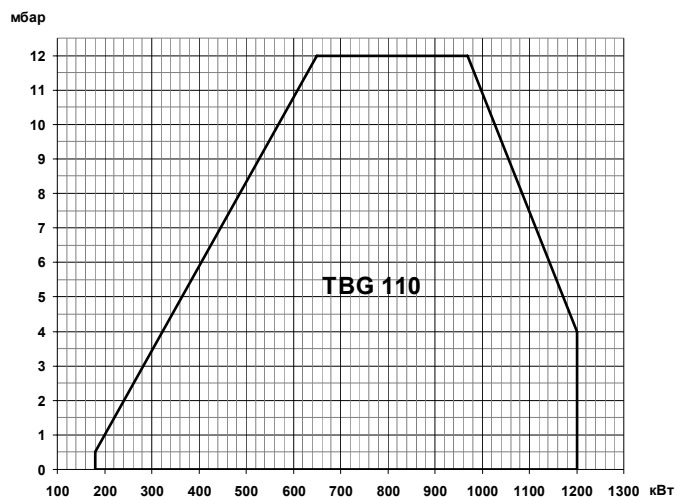
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

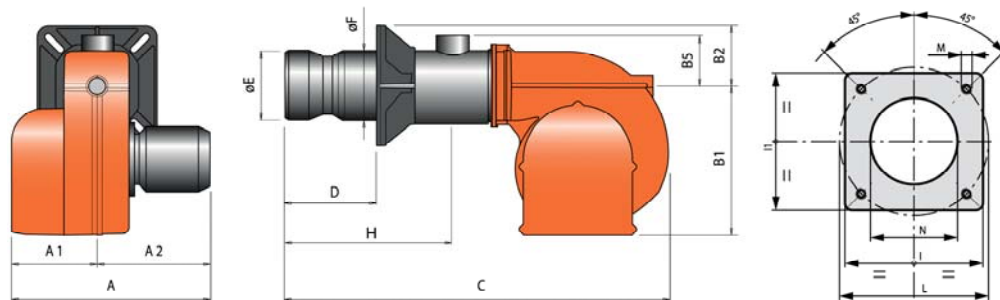
Мощность	180÷1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	75,5 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-04A1-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM415 F50S-R6/4 19990561	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте	GW150A6 98000352	Не нужен
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте	GW150A6 98000352	Не нужен
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте	GW150A6 98000352	Не нужен
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65 97749999	В комплекте	GW150A6 98000352	Не нужен

**Габариты**

**TBG 110 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	224	219	630	320	280÷370	M12	235

**TBG 110 LX ME V, TBG 110 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 110 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	224	219	630	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 110 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				




**TBG 140 LX ME** арт. 17670020

**TBG 140 LX ME V** арт. 17670025

**TBG 140 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 17670026

**TBG 140 LX ME V CO** арт. 17670027

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

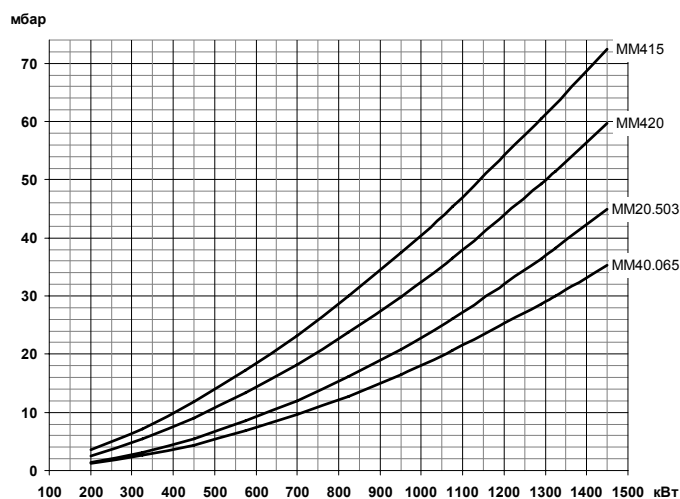
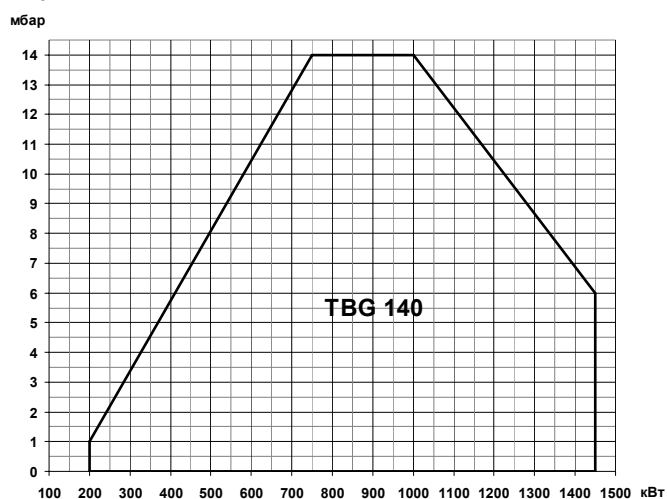
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

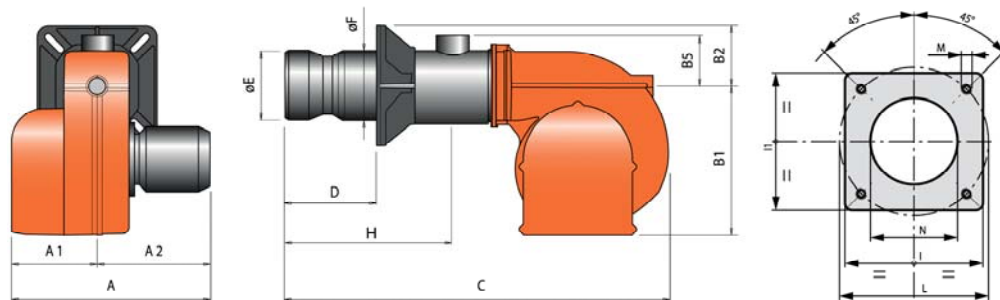
Мощность	200÷1450 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	79,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-05A6-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM415 F50S-R6/4 19990561	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 -	98000334
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334

**Габариты**

**TBG 140 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	240	219	626	320	280÷370	M12	235

**TBG 140 LX ME V, TBG 140 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 140 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	240	219	626	320	280÷370	M12	235

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 140 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				



<b>TBG 200 LX ME</b>	<b>арт. 17740020</b>
<b>TBG 200 LX ME V</b>	<b>арт. 17740025</b>
<b>TBG 200 LX ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 17740026</b>
<b>TBG 200 LX ME V CO</b>	<b>арт. 17740027</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Регулятор мощности (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль управления частотным регулятором (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль кислородного регулирования (*в модели ME V O<sub>2</sub>*)
- Модуль регулирования по CO (*в модели ME V CO*)

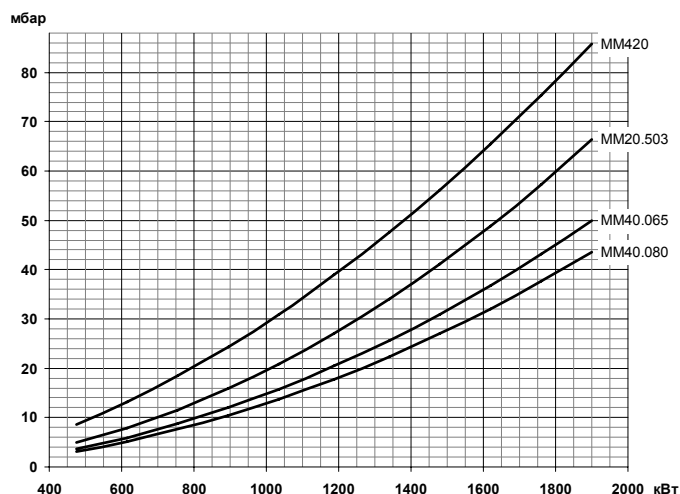
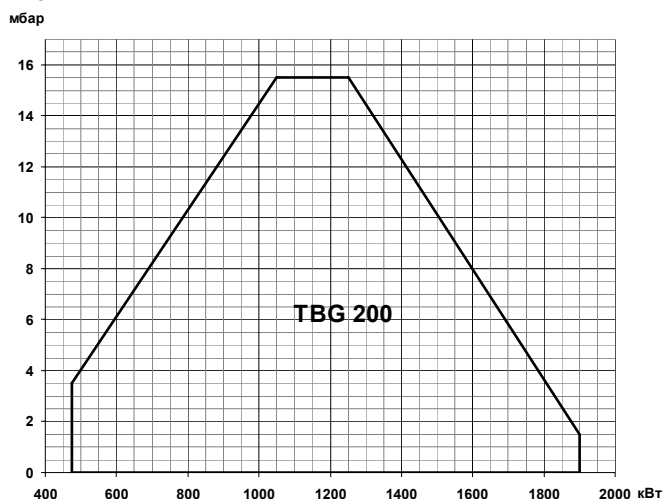
### Технические характеристики

Мощность	475÷1900 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	85,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

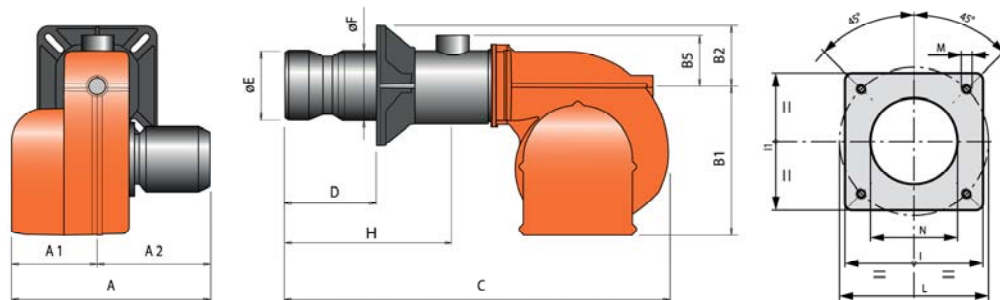
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS150-03E-07A3-4

### Диаграммы



### Диаграммы

Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM420 F50S-R2</b>	<b>360 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	Не нужен	
19990562		-	97079999	97739999	-	98000352	-	98000334
<b>MM20.503 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	Не нужен	
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	-	98000334
<b>MM40.065 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	Не нужен	
19990525		-	97089999	97749999	-	98000352	-	98000334
<b>MM40.080 F120S-R2</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>GW150A6</b>	Не нужен	
19990526		-	97099999	97759999	-	98000352	-	98000334

**Габариты**

**TBG 200 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
610	240	370	540	380	160	200	1315	200÷450	250	219	627	320	280÷370	M12	255

**TBG 200 LX ME V, TBG 200 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 200 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
670	300	370	540	380	160	200	1315	200÷450	250	219	627	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 200 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				


**TBG 260 LX ME** арт. 17780010

**TBG 260 LX ME V** арт. 17780015

**TBG 260 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 17780016

**TBG 260 LX ME V CO** арт. 17780017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

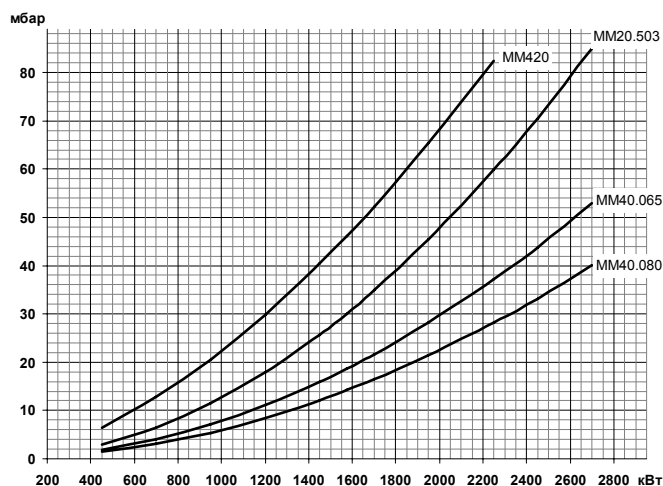
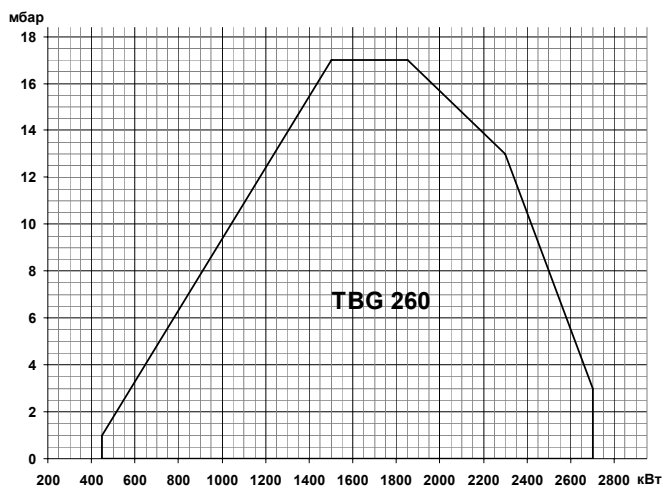
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

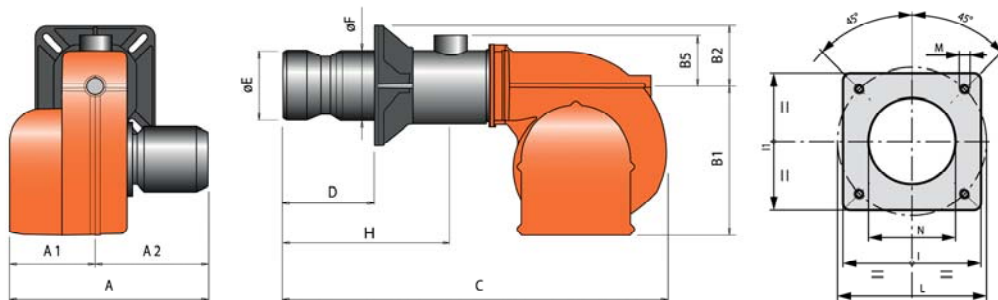
Мощность	450÷2700 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:6
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	88,7 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 0,8 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-12A5-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM420 F50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6		
19990562		-	97079999	97739999	-	98000352	98000380	98000334
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6		
19990524		-	97079999	97739999	-	98000352	98000380	98000334
MM40.065 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6		
19990525		-	97089999	97749999	-	98000352	98000380	98000334
MM40.080 F120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6		
19990526		-	97099999	97759999	-	98000352	98000380	98000334

**Габариты**

**TBG 260 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
700	280	420	560	400	160	200	1320	200÷450	250	219	620	320	280÷370	M12	255

**TBG 260 LX ME V, TBG 260 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 260 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
700	280	420	580	400	180	200	1350	200÷450	250	219	620	320	280÷370	M12	255

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 260 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				


**TBG 360 LX ME** арт. 17950010

**TBG 360 LX ME V** арт. 17950015

**TBG 360 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 17950016

**TBG 360 LX ME V CO** арт. 17950017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

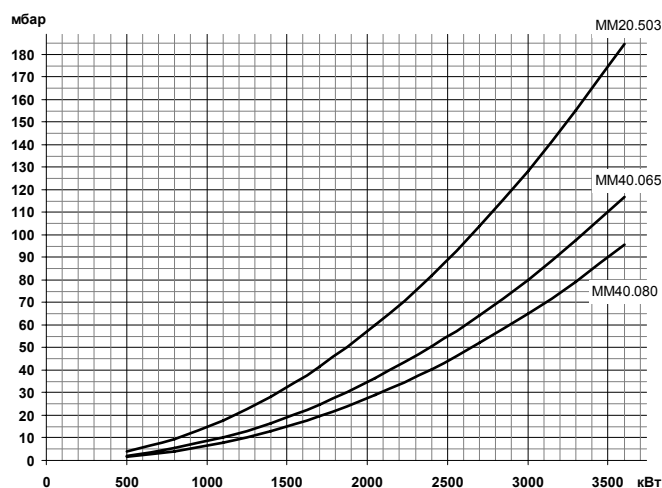
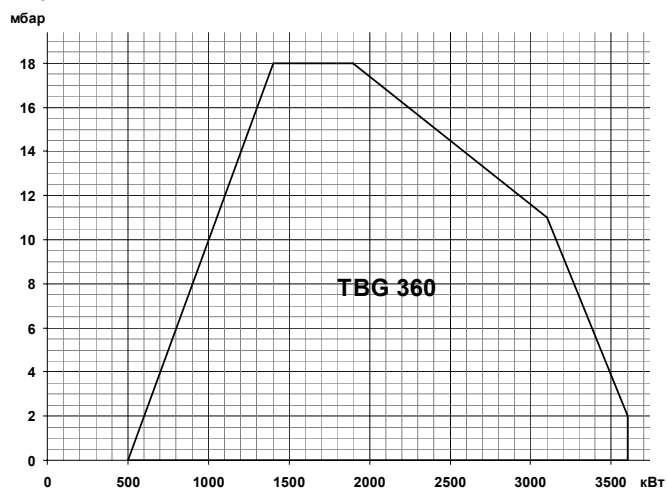
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

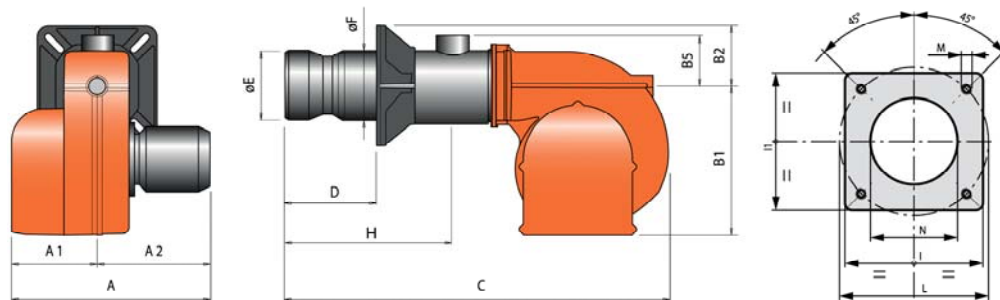
Мощность	500÷3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	87,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-15A6-4

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	DN65 X 2" F 96000035	BTGA 2" 97079999	BTVS 2" FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM40.065 F120S-F065 19990577	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334
MM40.080 F120S-F065 19990578	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -	98000334

**Габариты**

**TBG 360 LX ME**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
820	400	420	625	390	235	235	1350	200÷450	270	219	628	320	310÷370	M12	275

**TBG 360 LX ME V, TBG 360 LX ME V O<sub>2</sub>, TBG 360 LX ME V CO**

A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
820	400	420	625	390	235	235	1380	200÷450	270	219	628	320	310÷370	M12	275

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 360 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980053				




**BGN 390 LX ME** арт. 15310010

**BGN 390 LX ME V** арт. 15310015

**BGN 390 LX ME V O<sub>2</sub>** арт. 15310016

**BGN 390 LX ME V CO** арт. 15310017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),,
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

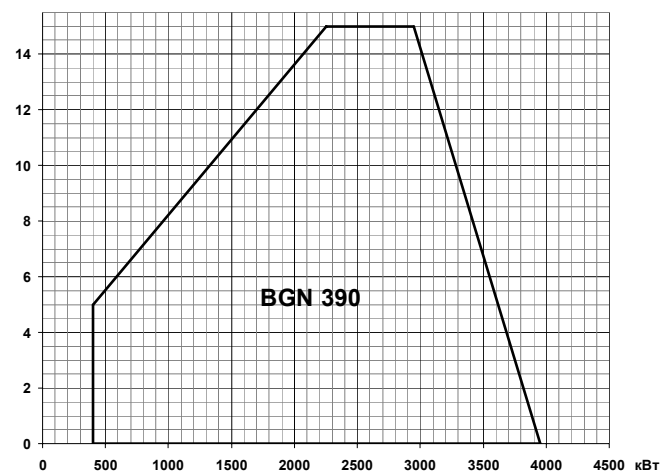
Мощность	400-3950 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,4 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

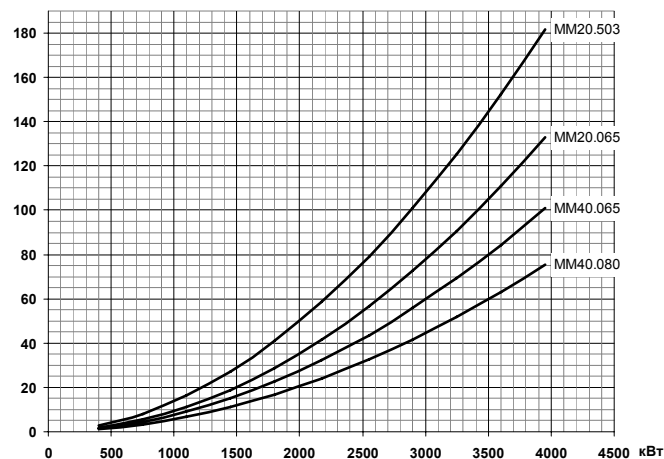
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACS355-03E-15A6-4

**Диаграммы**

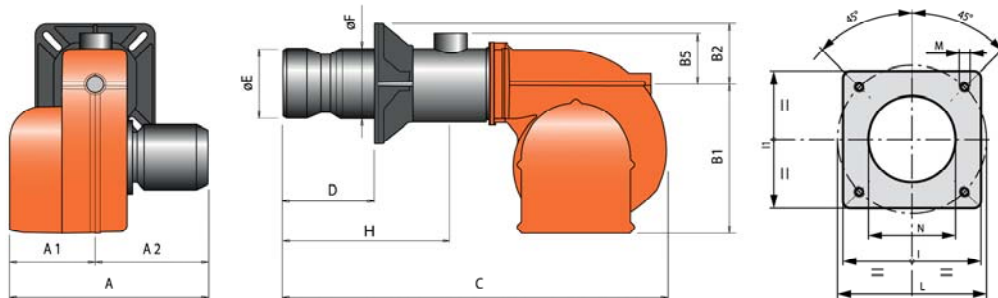
мбар



мбар


**Диаграммы**

Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 F120S-R2	500 мбар	DN65 X 2" F	BTGA 2"	BTVS 2" FF	В комплекте	GW150A6		
19990524		96000035	97079999	97739999	-	98000352	98000396	98000334
MM20.065 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6		
19990614		-	97089999	97749999	-	98000352	98000396	98000334
MM40.065 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6		
19990577		-	97089999	97749999	-	98000352	98000396	98000334
MM40.080 F120S-F065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6		
19990578		-	97099999	97759999	-	98000352	98000396	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
880	400	480	800	580	220	310	1870	280÷480	316	275	843	440	400÷540	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (BGN 390 LX ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980057				



<b>TBG 480 ME</b>	арт. 67180010
<b>TBG 480 ME V</b>	арт. 67180015
<b>TBG 480 ME V O<sub>2</sub></b>	арт. 67180016
<b>TBG 480 ME V CO</b>	арт. 67180017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

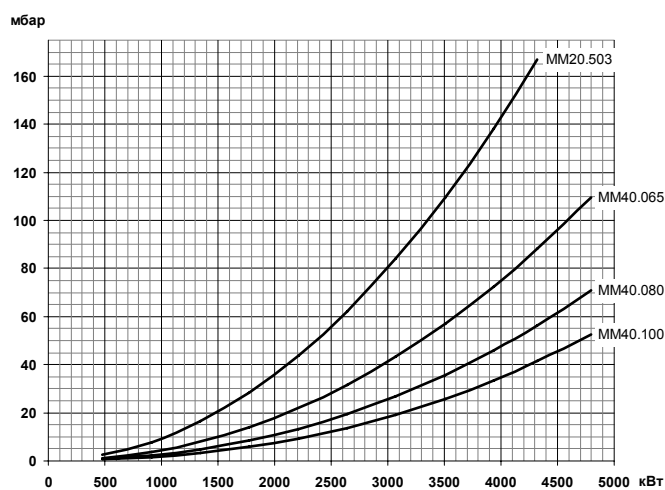
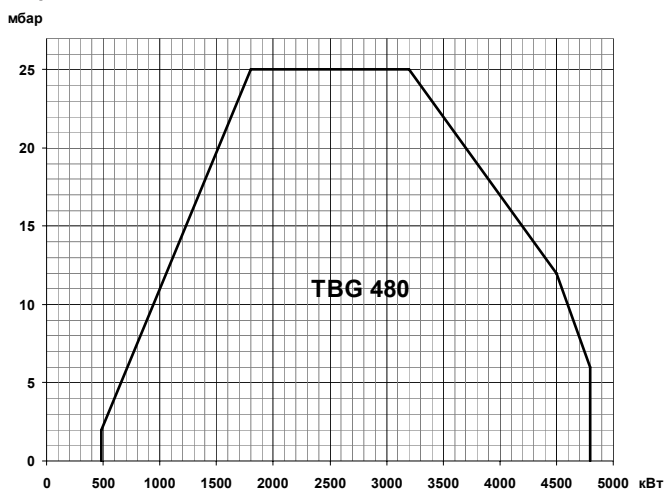
### Технические характеристики

Мощность	480÷4800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	90,8 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	11,8 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

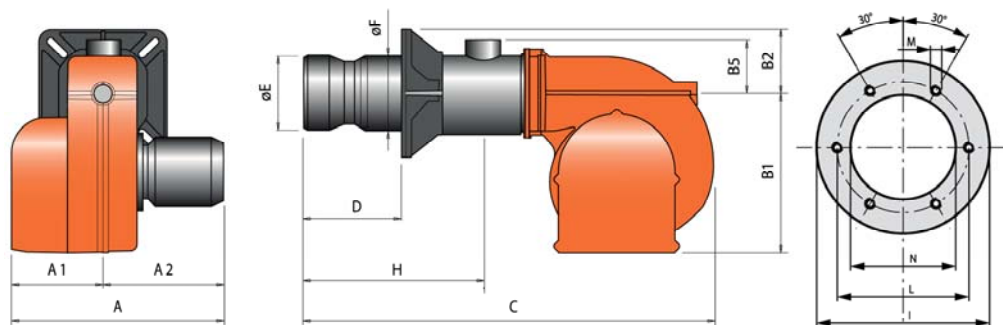
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-023A-4-B055

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM20.503 G120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 2"</b>	<b>BTVS 2"FF</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990541		-	97079999	97739999	-	-	98000363	98000334
<b>MM40.065 G120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN65</b>	<b>BTVS DN 65</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000363	98000334
<b>MM40.080 G120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000363	98000334
<b>MM40.100 G120S-F080</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000363	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
985	385	600	870	580	290	285	1860	500÷540	366	322	818	580	520	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 480 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				


**TBG 600 ME** арт. 67200010

**TBG 600 ME V** арт. 67200015

**TBG 600 ME V O<sub>2</sub>** арт. 67200016

**TBG 600 ME V CO** арт. 67200017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

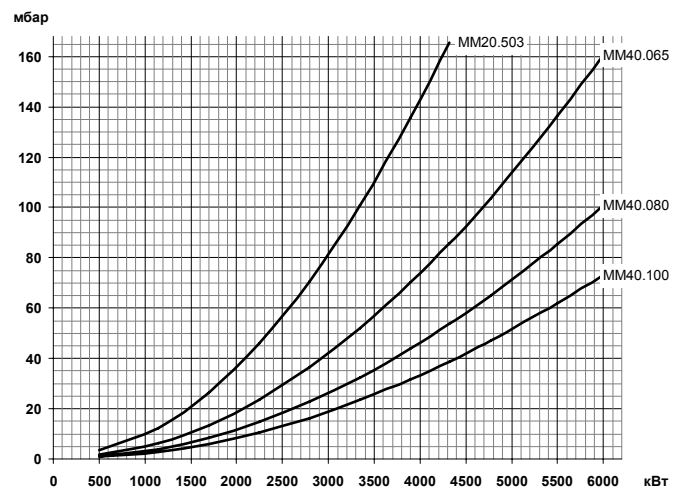
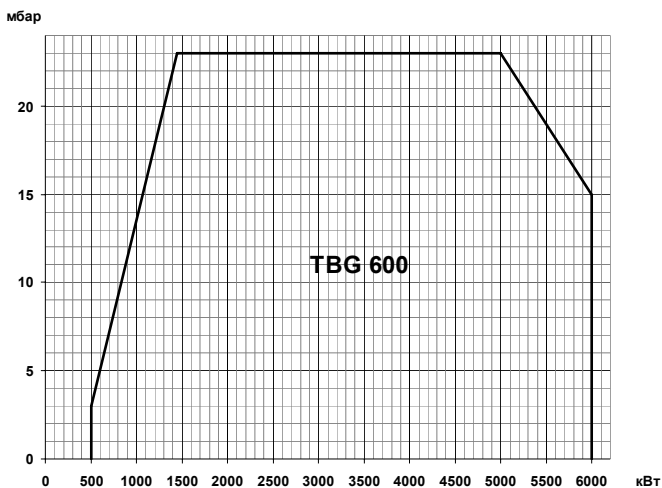
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

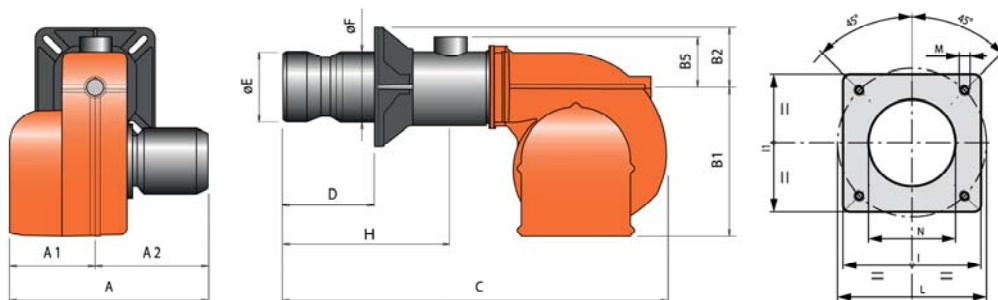
Мощность	500-6000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	12,3 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-023A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте		
19990541		-	97079999	97739999	-	-	98000395	98000334
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте		
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000395	98000334
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000395	98000334
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000395	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1230	570	660	1000	740	260	310	1890	590	418	432	775	520	594	M20	360

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 600 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				


**TBG 800 ME** арт. 67220010

**TBG 800 ME V** арт. 67220015

**TBG 800 ME V O<sub>2</sub>** арт. 67220016

**TBG 800 ME V CO** арт. 67220017

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

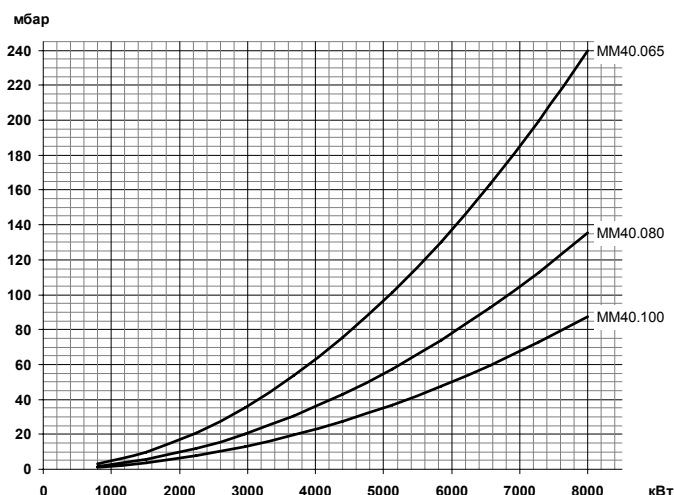
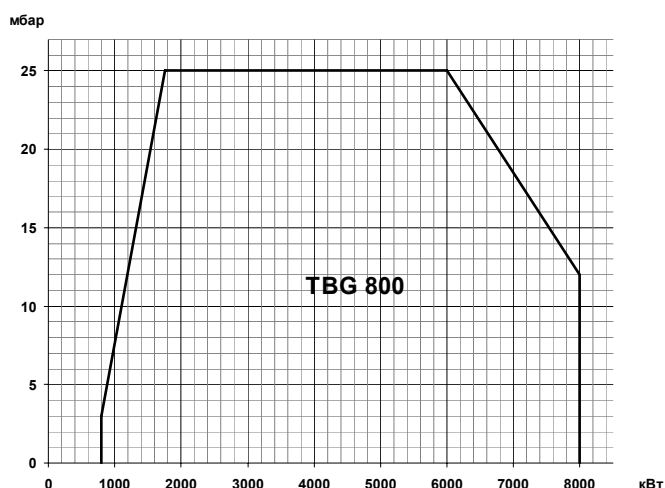
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Регулятор мощности (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль управления частотным регулятором (в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO),
- Модуль кислородного регулирования (в модели ME V O<sub>2</sub>)
- Модуль регулирования по CO (в модели ME V CO)

**Технические характеристики**

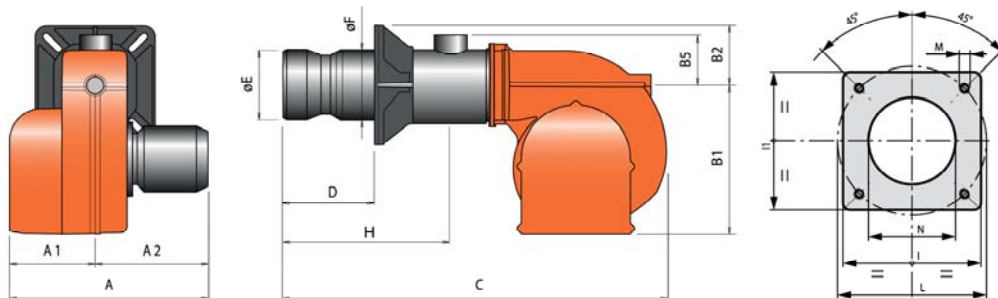
Мощность	800÷8000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	16,7 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

**В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:**

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-031A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте		
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000381	98000334
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте		
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000381	98000334
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте		
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000381	98000334

**Габариты**


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1230	570	660	1000	740	260	310	1910	570	418	432	755	520	594	M20	440

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 800 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух	97980058				





<b>TBG 1200 ME</b>	<b>арт. 67260010</b>
<b>TBG 1200 ME V</b>	<b>арт. 67260015</b>
<b>TBG 1200 ME V O<sub>2</sub></b>	<b>арт. 67260016</b>
<b>TBG 1200 ME V CO</b>	<b>арт. 67260017</b>

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с электрическим мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Штекеры для подключения, управляющих сигналов и газовой арматуры,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Регулятор мощности (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль управления частотным регулятором (*в моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO*),
- Модуль кислородного регулирования (*в модели ME V O<sub>2</sub>*)
- Модуль регулирования по CO (*в модели ME V CO*)

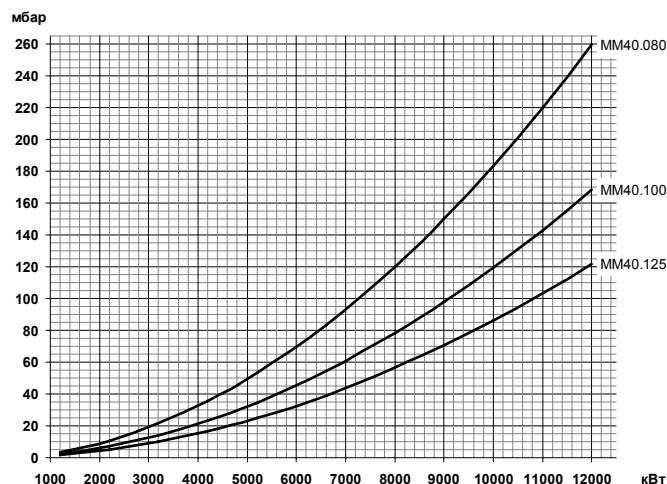
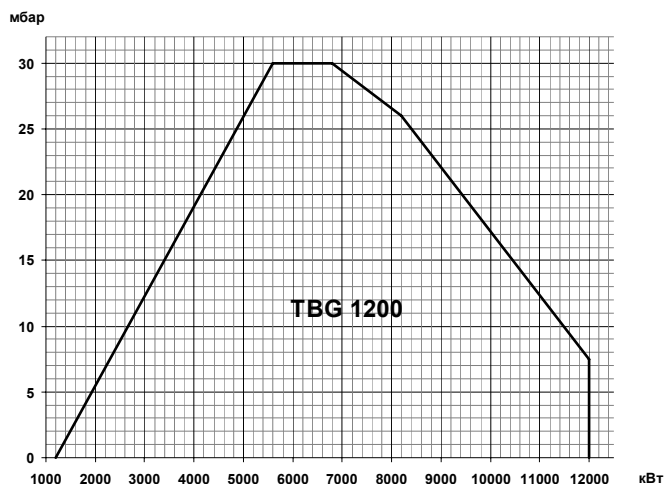
### Технические характеристики

Мощность	1200÷12000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:10
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	23,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 1,2 Нм

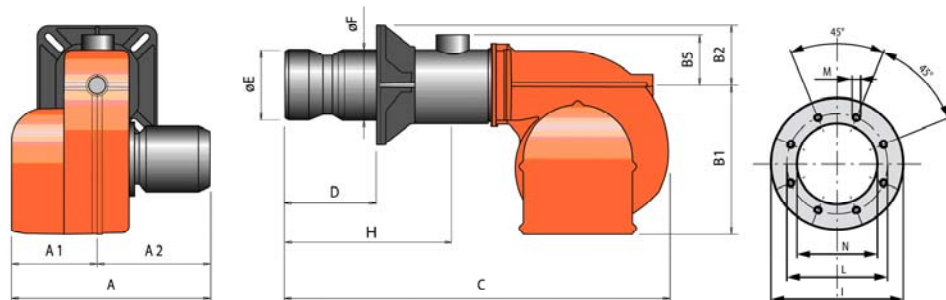
### В моделях ...ME V, ME V O<sub>2</sub>, ME V CO:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

### Диаграммы



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.080 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990606		-	97099999	97759999	-	-	98000394	98000334
<b>MM40.100 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990607		-	97109999	97769999	-	-	98000394	98000334
<b>MM40.125 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA DN 125</b>	<b>BTVS DN 125</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>		
19990608		-	97119999	97179999	-	-	98000394	98000334

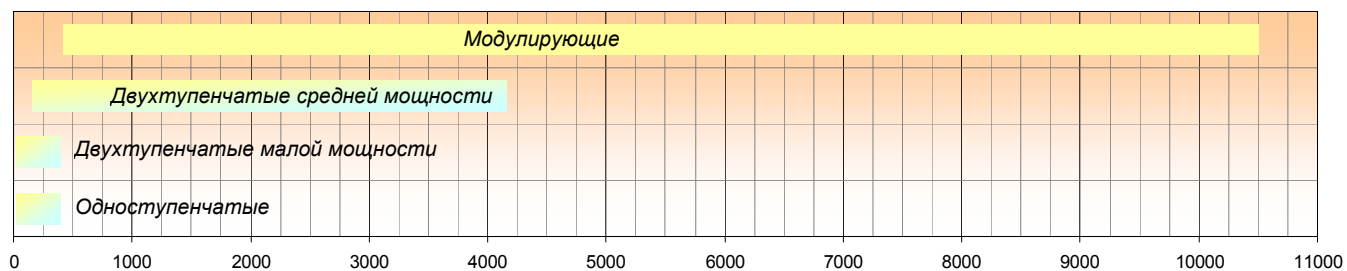
**Габариты**




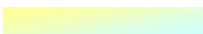
A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1470	700	770	1130	780	350	360	2290	745	485	503	940	685	630	M20	515

**Принадлежности**

Комплект крепления (теплоизоляционная прокладка, винты)	В комплекте поставки	Датчики температуры		Датчики давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1200 ME)	98000059	0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
Регуляторы давления		0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Фильтры газовые				0 ÷ 16 бар	98000047
Антивибрационные компенсаторы				0 ÷ 25 бар	98000048
Шаровые краны				0 ÷ 40 бар	98000049

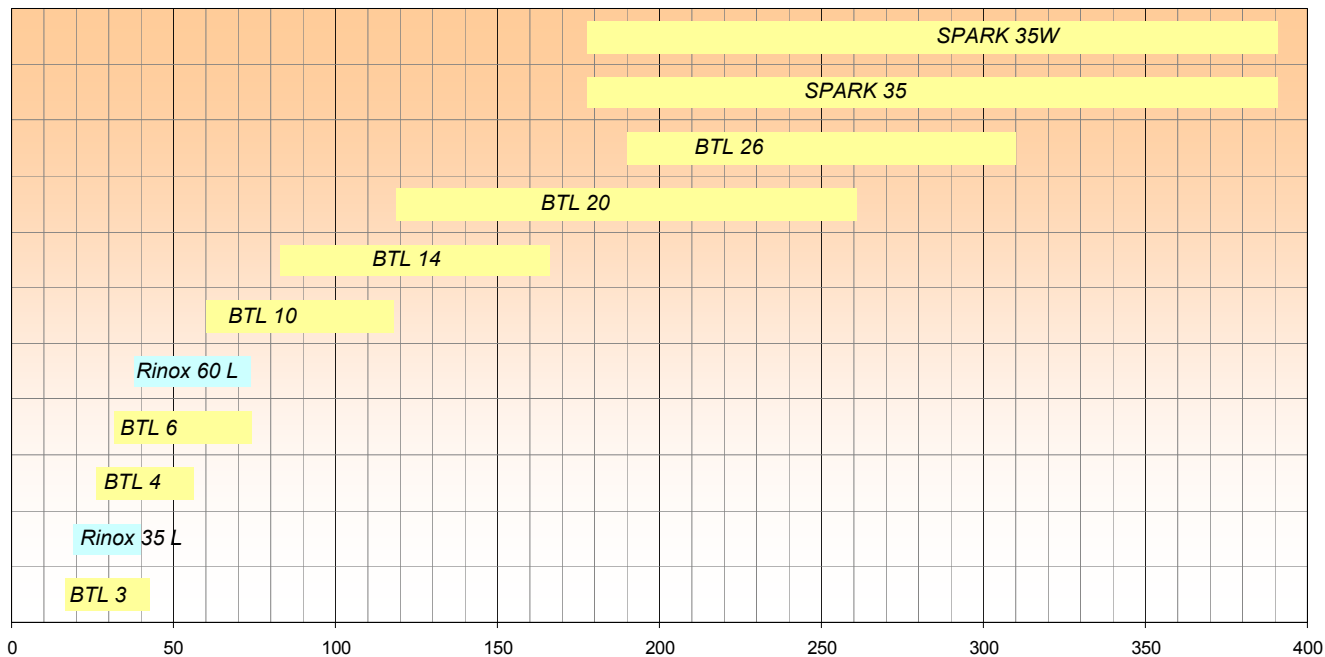
## Дизельные горелки



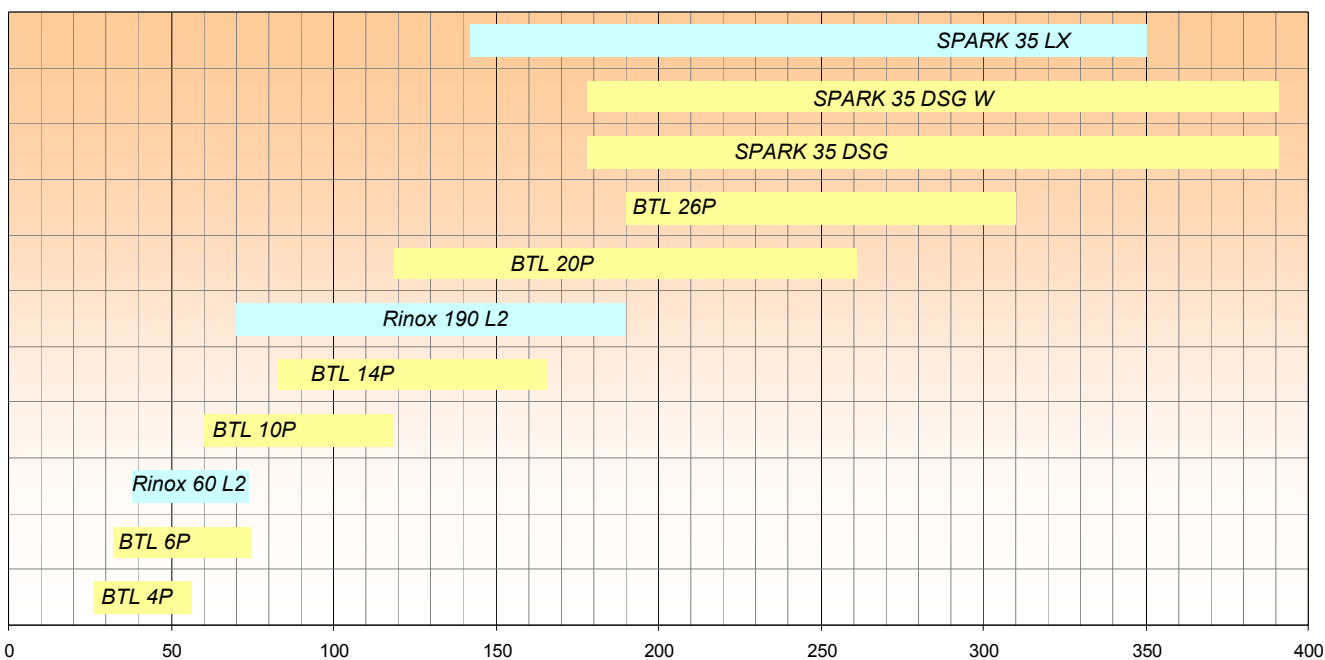
-  Low NOx (для трехходовых топков)
-  Стандартная эмиссия NOx
-  Low NOx

Дизельные горелки

Одноступенчатые



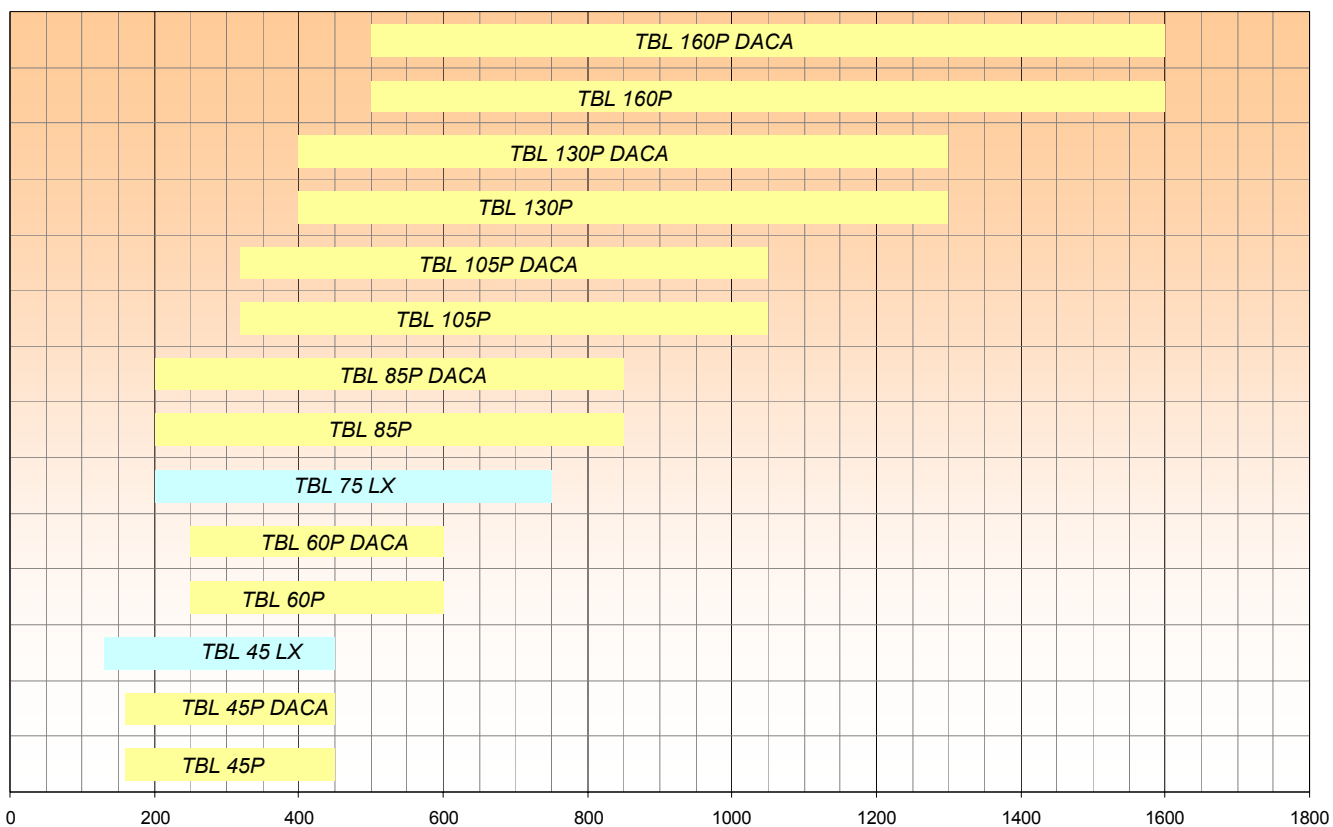
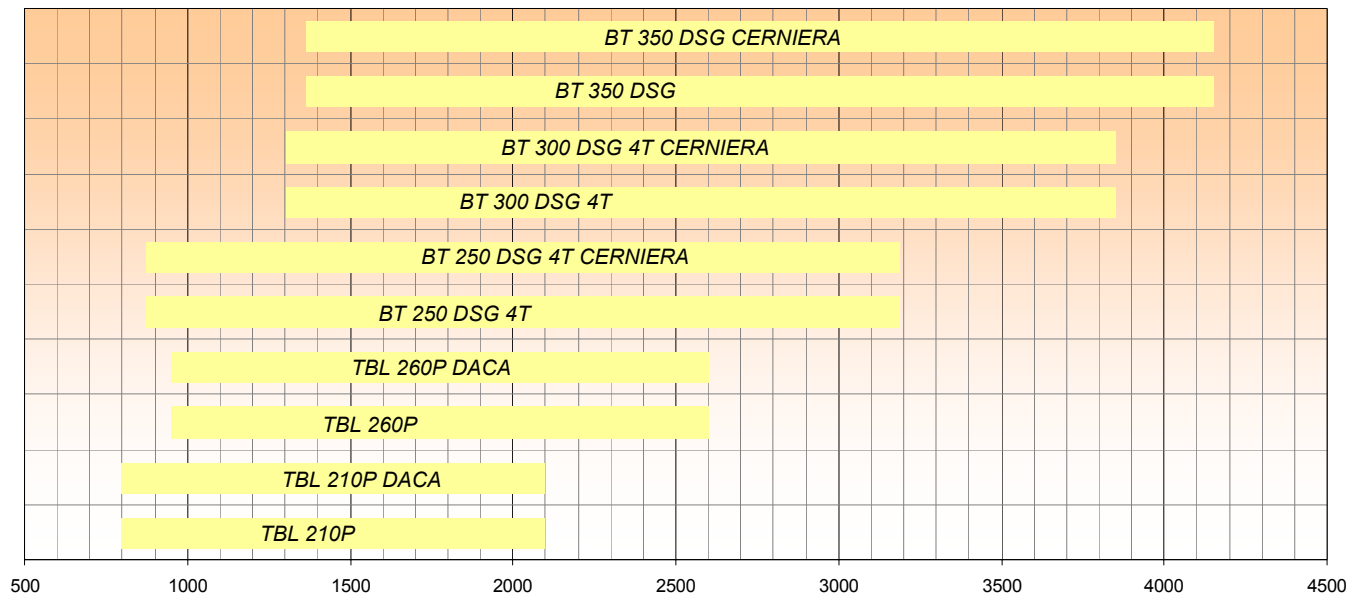
Двухступенчатые малой мощности



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Дизельные горелки

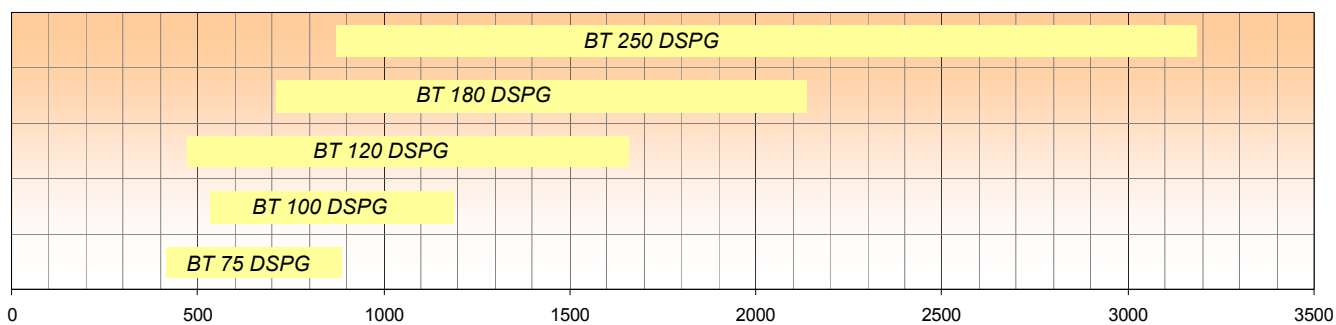
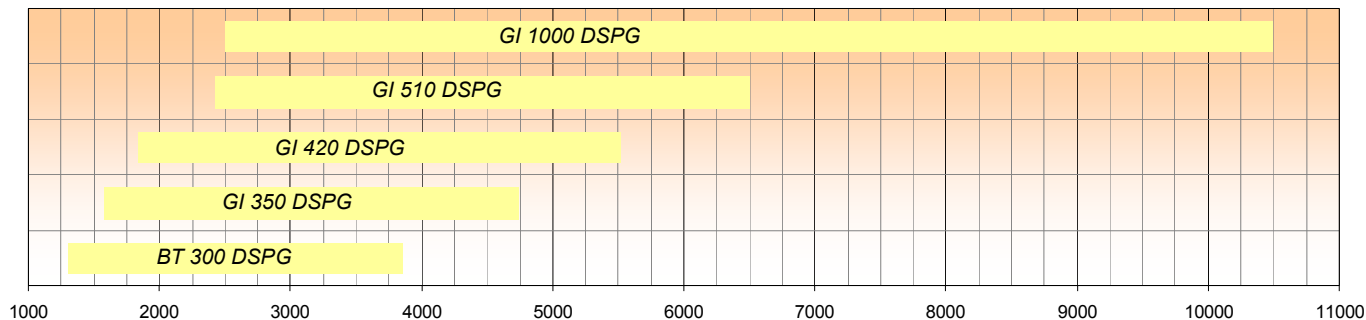
Двухступенчатые средней мощности



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

**Дизельные горелки**

**Модулирующие**



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx


**BTL 3** арт. 35450010

**BTL 3 H** арт. 35450011

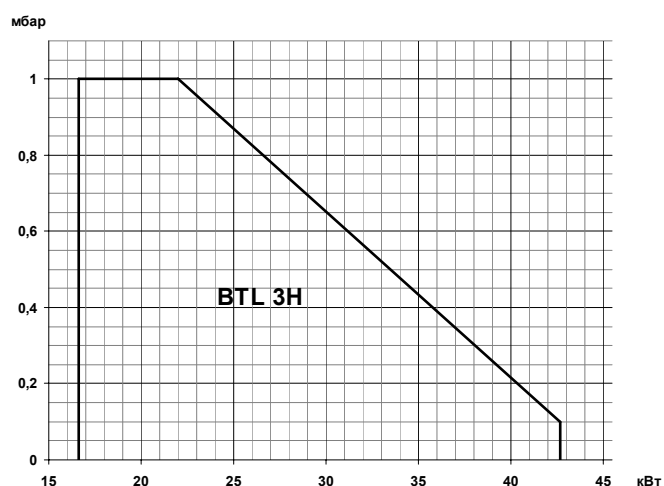
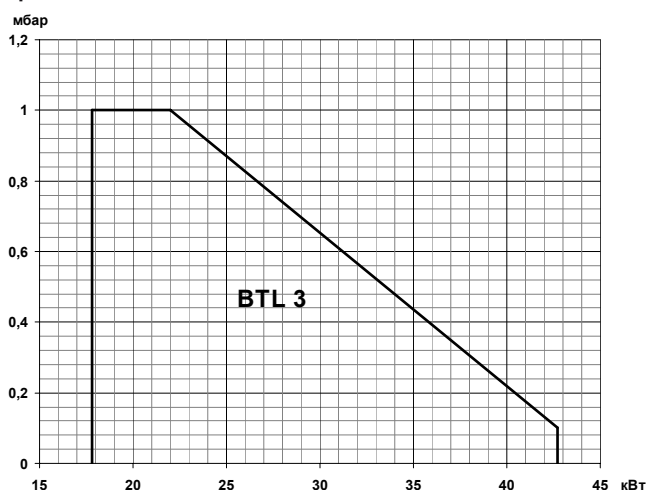
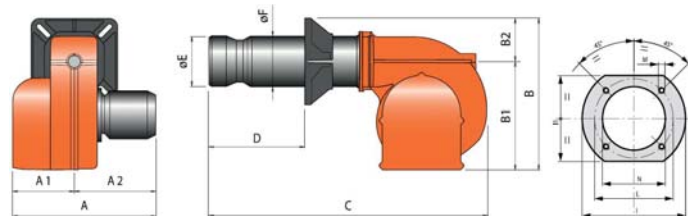
**BTL 3 L200** арт. 35450020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива (BTL 3 H),
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

	<b>BTL 3</b>	<b>BTL 3 H</b>
Мощность	17,8 ÷ 42,7 кВт	16,6 ÷ 42,7 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	
Степень электробезопасности	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	140 Вт	250 Вт
Мотор вентилятора	90 Вт	
Мощность подогревателя	-	110 Вт
Автомат горения	LMO 14.111	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	DANFOSS BFP21L3	
Область регулирования давления	7-20 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	62 дБ(А)	

**Диаграммы**

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 3 (H)	250	120	130	242	170	72	330	90	80	80	170	144	135÷161	M8	85
BTL 3 L200	250	120	130	240	170	70	430	50÷200	80	80	170	140	130÷155	M8	85

**Комплект поставки**

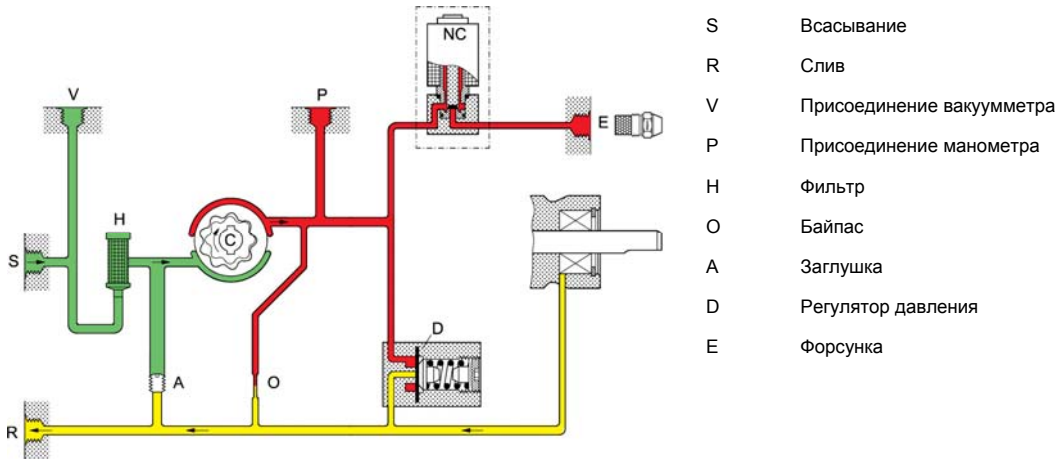
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 0,65x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MG – ниппель вкручиваемый угловой

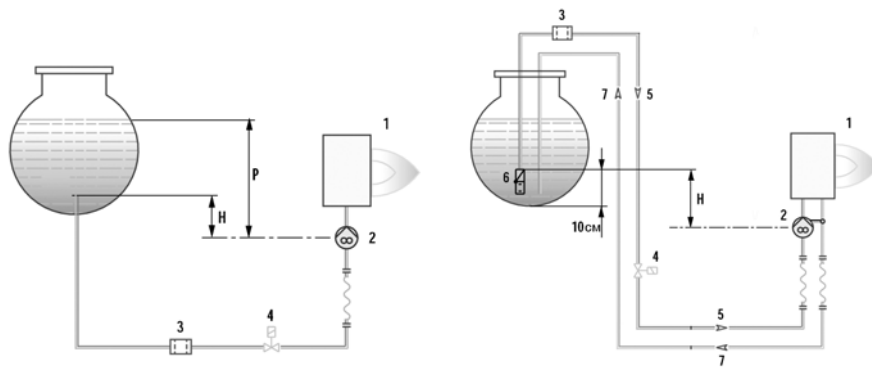
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 17,8 ÷ 42,7 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070595	Danfoss 0,40x60° S	17,3	18,3	19,2	20,0	20,8	21,6	
0005070242	Danfoss 0,50x60° S	21,7	22,8	23,9	25,0	26,0	27,0	
0005070600	Danfoss 0,60x60° B	26,0	27,4	28,7	30,0	31,2	32,4	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B	28,2	29,7	31,1	32,5	33,8	35,1	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32,5	34,2	35,9	37,5	39,0	40,5	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	36,8	8,8	40,7	42,5			

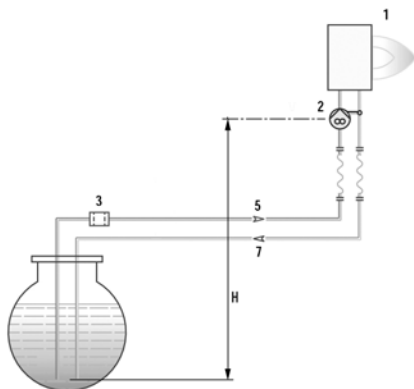
**Принципиальная гидравлическая схема**



**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7




**BTL 4** арт. 35490010

**BTL 4 H** арт. 35490011

**BTL 4 L200** арт. 35490020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

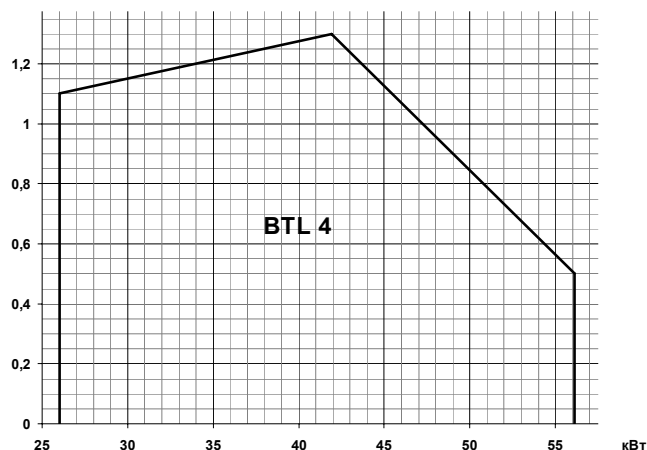
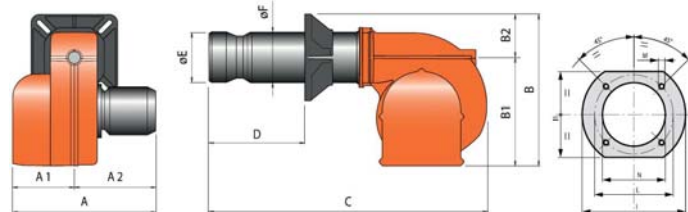
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива (BTL 4 H),
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

	BTL 4	BTL 4 H
Мощность	26,0÷56,1 кВт	
Регулирование мощности	Одноступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	
Степень электрозащиты	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	150 Вт	270 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт	
Мощность подогревателя	-	120 Вт
Автомат горения	LMO 14.111	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	DANFOSS BFP21L3	
Область регулирования давления	7-20 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	64,2 дБ(А)	

**Диаграммы**

мбар


**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 4 (H)	246	123	123	289	219	70	410	50÷105	80	80	170	140	130÷155	M8	85
BTL 4 L200	246	123	123	289	219	70	510	50÷200	80	80	170	140	130÷155	M8	85

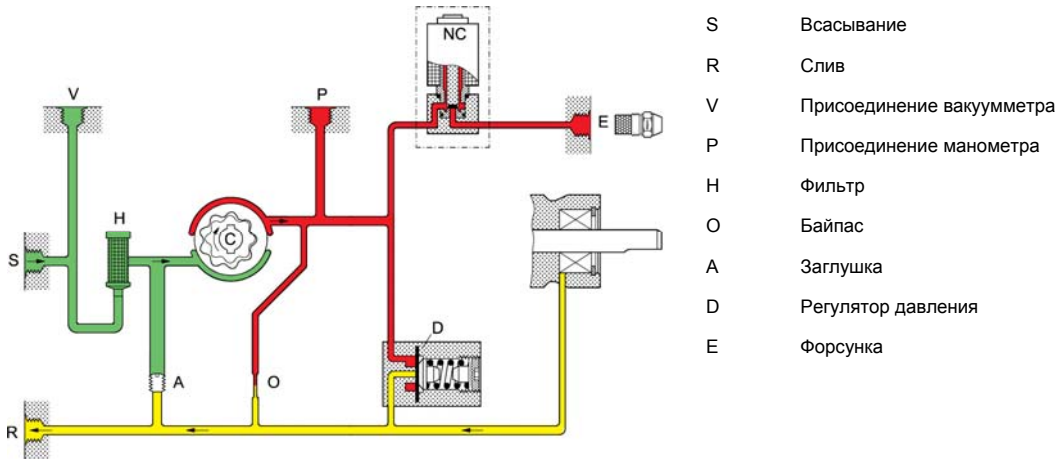
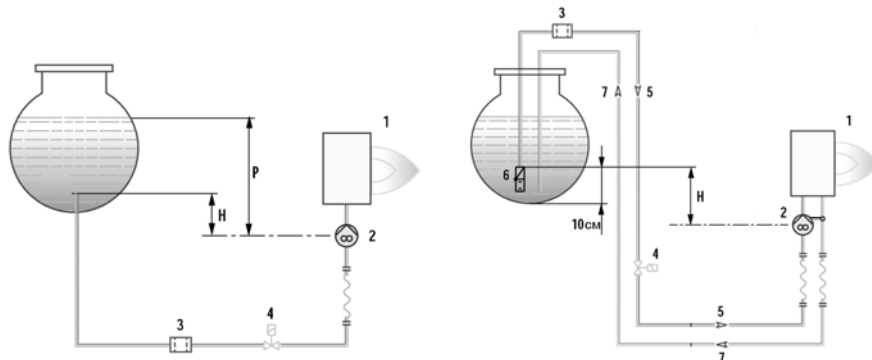
**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 0,85x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

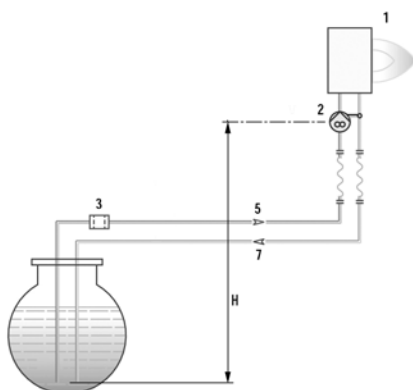
FD – накидная гайка прямая  
MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 26,0÷56,1 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070242	Danfoss 0,50x60° S					26,0	27,0	
0005070600	Danfoss 0,60x60° B	26,0	27,4	28,7	30,0	31,2	32,4	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B	28,2	29,7	31,1	32,5	33,8	35,1	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32,5	34,2	35,9	37,5	39,0	40,5	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	36,8	38,8	40,7	42,5	44,2	45,9	
0005070604	Danfoss 1,00x60° B	43,3	45,7	47,9	50,0	52,1	54,0	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B	54,1	57,1					

**Принципиальная гидравлическая схема**

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7


**BTL 6** арт. 35510010

**BTL 6 H** арт. 35510011

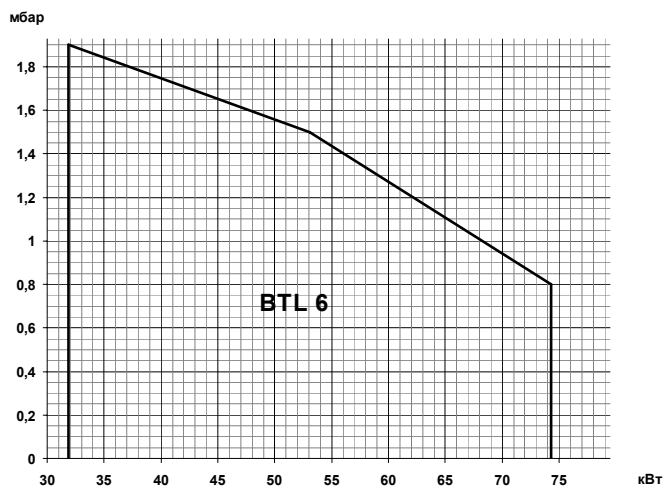
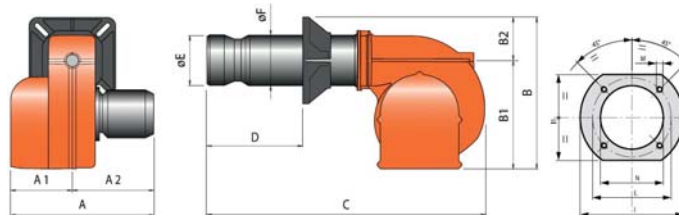
**BTL 6 L275** арт. 35510020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива (BTL 6 H),
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

	BTL 6	BTL 6 H
Мощность	31,9÷74,3 кВт	
Регулирование мощности	Одноступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	
Степень электрозащиты	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	150 Вт	390 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт	
Мощность подогревателя	-	240 Вт
Автомат горения	LMO 14.111	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	DANFOSS BFP21L3	
Область регулирования давления	7-20 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	64,5 дБ(А)	

**Диаграммы**

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 6 (H)	246	123	123	289	219	70	455	50÷150	90	90	170	140	130÷155	M8	95
BTL 6 L275	246	123	123	289	219	70	580	50÷275	90	90	170	140	130÷155	M8	95

**Комплект поставки**

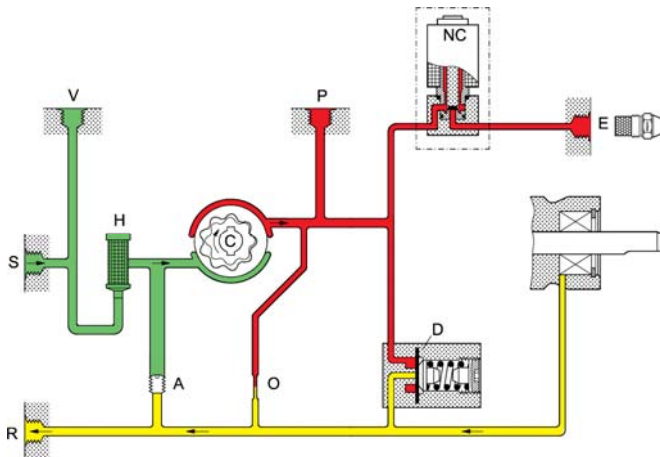
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,25x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

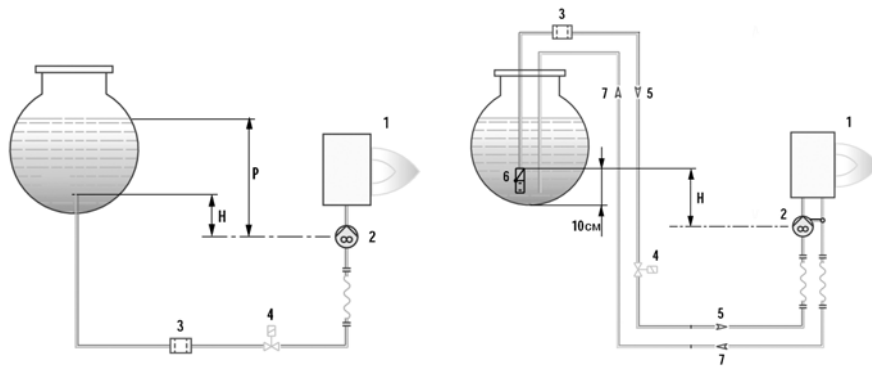
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 31,9÷74,3 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070600	Danfoss 0,60x60° B					31,2	32,4	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B			31,1	32,5	33,8	35,1	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32,5	34,2	35,9	37,5	39,0	40,5	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	36,8	38,8	40,7	42,5	44,2	45,9	
0005070604	Danfoss 1,00x60° B	43,3	45,7	47,9	50,0	52,1	54,0	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B	54,1	57,1	59,9	62,5	65,1	67,5	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58,5	61,6	64,6	67,5	70,3	72,9	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65,0	68,5	71,8	75,0			

**Принципиальная гидравлическая схема**

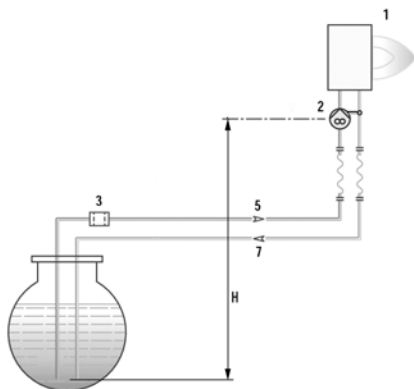


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7


**BTL 10** арт. 35530010

**BTL 10 H** арт. 35530011

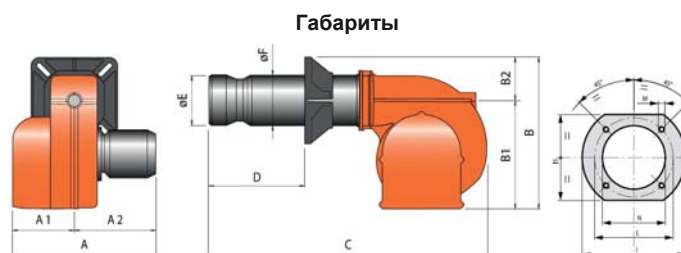
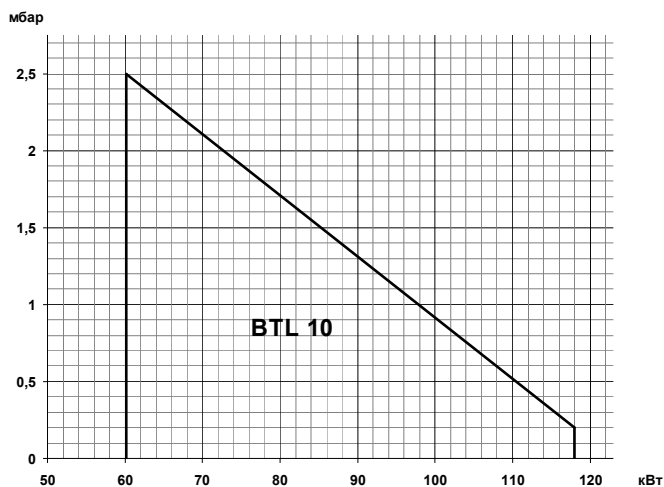
**BTL 10 L250** арт. 35530020

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива (BTL 10 H),
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

	BTL 10	BTL 10 H
Мощность	60,2÷118,0 кВт	
Регулирование мощности	Одноступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	
Степень электрозащиты	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	150 Вт	390 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт	
Мощность подогревателя	-	240 Вт
Автомат горения	LMO 14.111	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	DANFOSS BFP21L3	
Область регулирования давления	7-20 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	65,1 дБ(А)	

**Диаграммы**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 10 (H)	246	123	123	289	219	70	480	50÷158	90	90	170	140	130÷155	M8	95
BTL 10 L250	246	123	123	289	219	70	580	50÷250	90	90	170	140	130÷155	M8	95

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

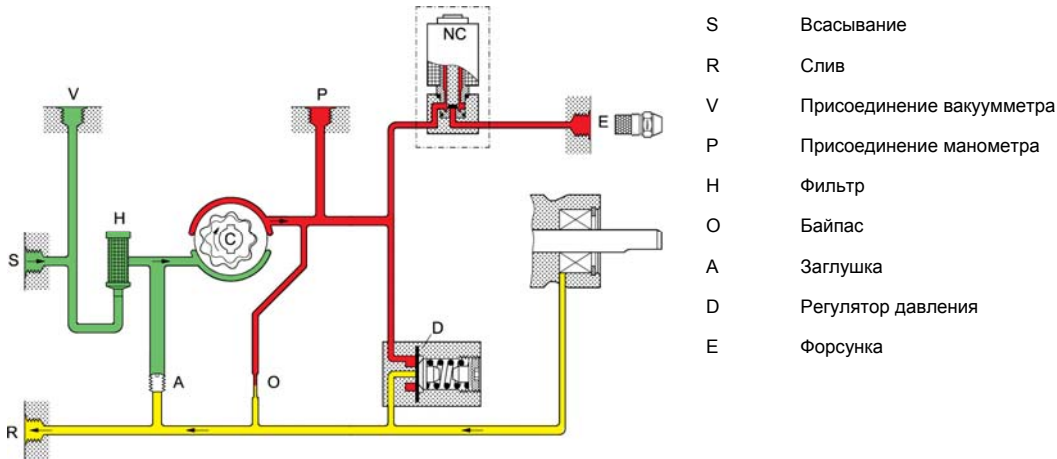
FD – накидная гайка прямая  
MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		9	10	11	12	13	14
0005070605	Danfoss 1,25x60° B		57,1	59,9	62,5	65,1	67,5
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58,5	61,6	64,6	67,5	70,3	72,9
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65,0	68,5	71,8	75,0	78,1	81,0
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	75,8	79,9	83,8	87,5	91,1	94,5
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	86,6	91,3	95,8	100,0	104,1	108,0
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97,5	102,7	107,7	112,5	117,1	121,5
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3	114,1	119,7			

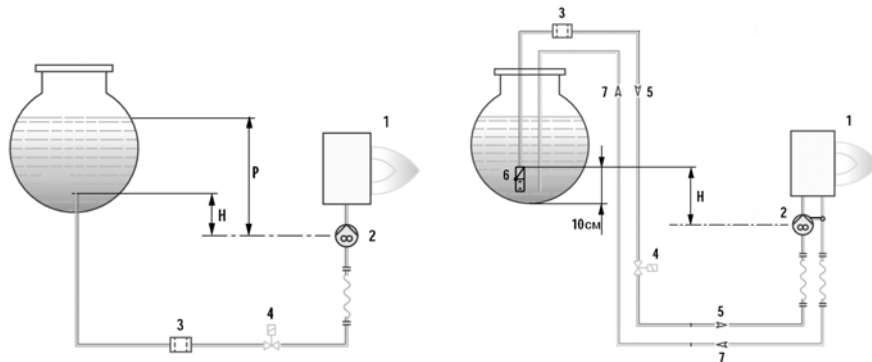
Мощность  
60,2÷118,0  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

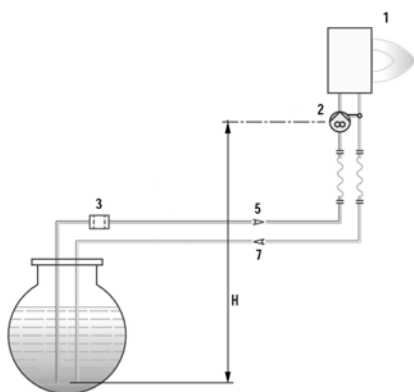


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7

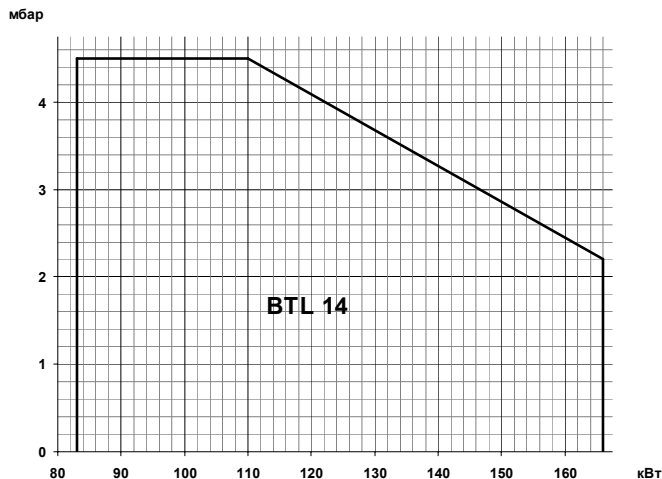
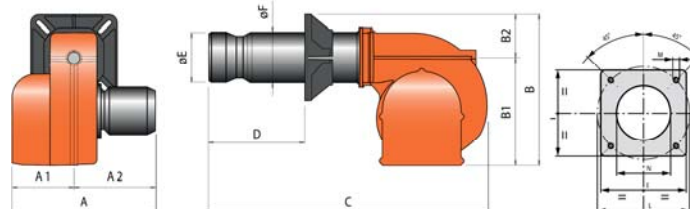

**BTL 14**
**арт. 35610010**

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	83÷166 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	230 Вт
Мотор вентилятора	185 Вт
Автомат горения	LMO 14.111
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS47B
Область регулирования давления	7-14 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68,2 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 14	303	158	145	358	275	83	620	100÷250	100	100	166	150÷200	M10	110

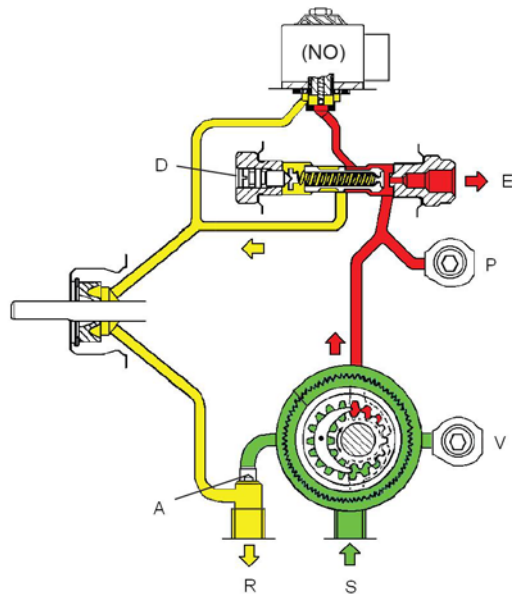
**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

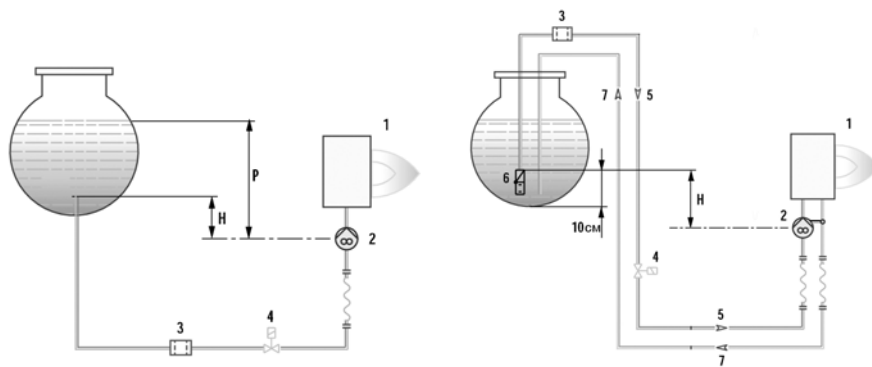
FD – накидная гайка прямая  
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

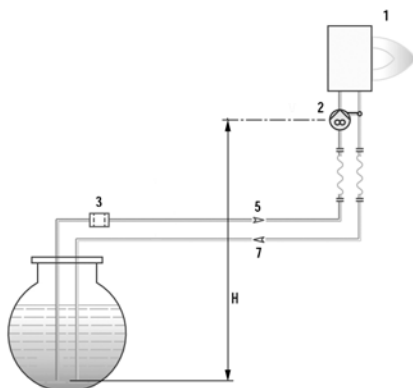
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 83÷166 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S			83,8	87,5	91,1	94,5	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	86,6	91,3	95,8	100,0	104,1	108,0	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97,5	102,7	107,7	112,5	117,1	121,5	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3	114,1	119,7	125,0	130,1	135,0	
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119,1	125,6	131,7	137,5	143,2	148,6	
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	129,9	137,0	143,7	150,0	156,2	162,1	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	151,6	159,8	167,6				

**Принципиальная гидравлическая схема**


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7




**BTL 20**
**арт. 35630010**

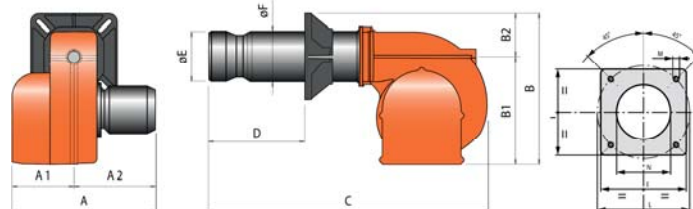
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	118,6÷261,0 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	460 Вт
Мотор вентилятора	185 Вт
Автомат горения	LMO 14.111
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS47B
Область регулирования давления	7-14 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	65,9 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 20	303	158	145	368	275	93	645	100÷250	114	114	185	170÷210	M10	120

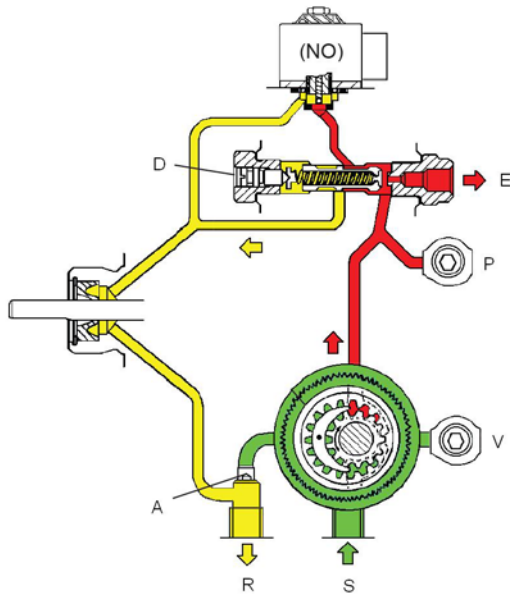
**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,75x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

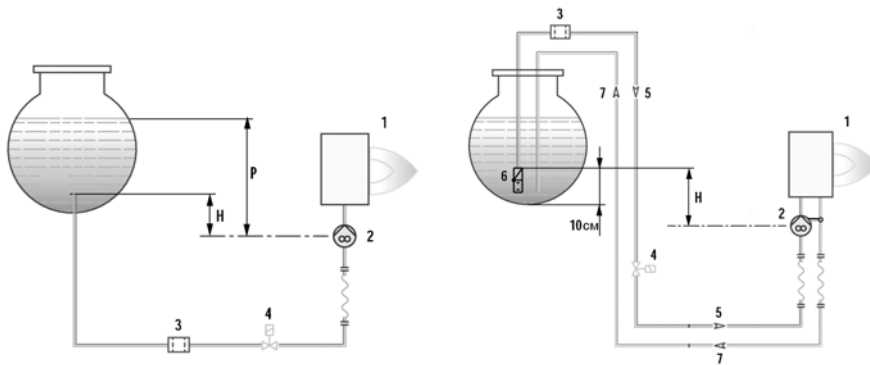
FD – накидная гайка прямая  
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

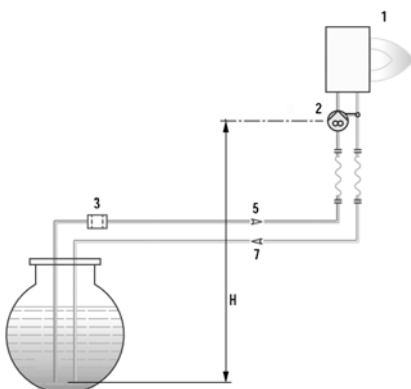
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 118,6÷261,0 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B					117,1	121,5	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3	114,1	119,7	125,0	130,1	135,0	
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119,1	125,6	131,7	137,5	143,2	148,6	
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	129,9	137,0	143,7	150,0	156,2	162,1	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	151,6	159,8	167,6	175,0	182,2	189,1	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	162,4	171,2	179,6	187,5	195,2	202,6	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173,2	182,6	191,5	200,1	208,2	216,1	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	194,9	205,4	215,5	225,1	234,2	243,1	
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	216,6	228,3	239,4	250,1	260,3		

**Принципиальная гидравлическая схема**


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7

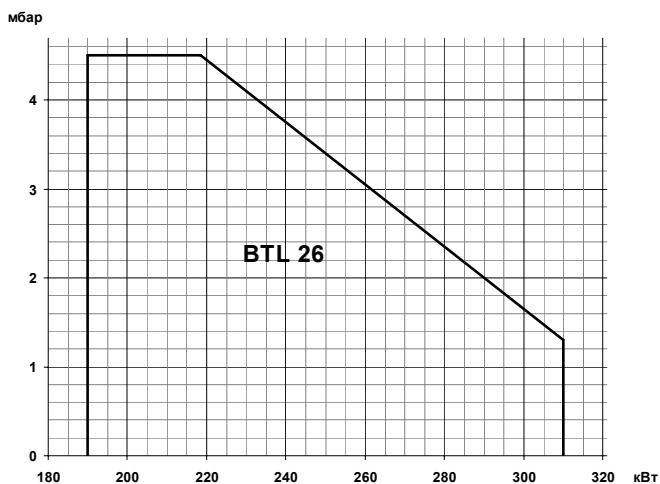

**BTL 26**
**арт. 35650010**

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	190÷310 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	525 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Автомат горения	LMO 14.111
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS47B
Область регулирования давления	7-14 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	70,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 26	303	158	145	368	275	93	650	100÷255	135	135	185	170÷210	M10	140

**Комплект поставки**

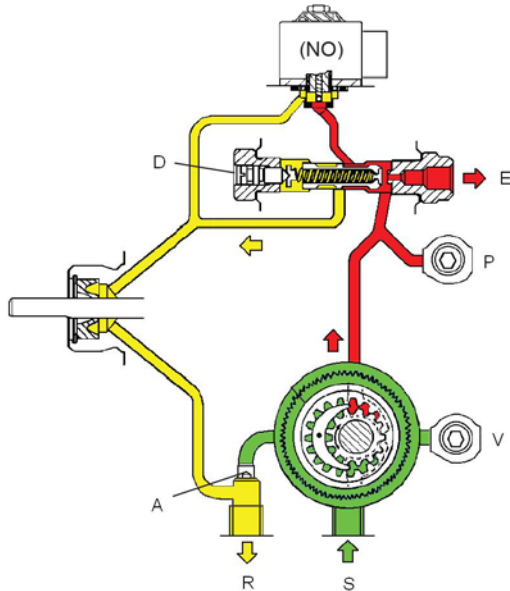
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 5,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
 MG – ниппель вкручиваемый угловой

**Рекомендуемые форсунки**

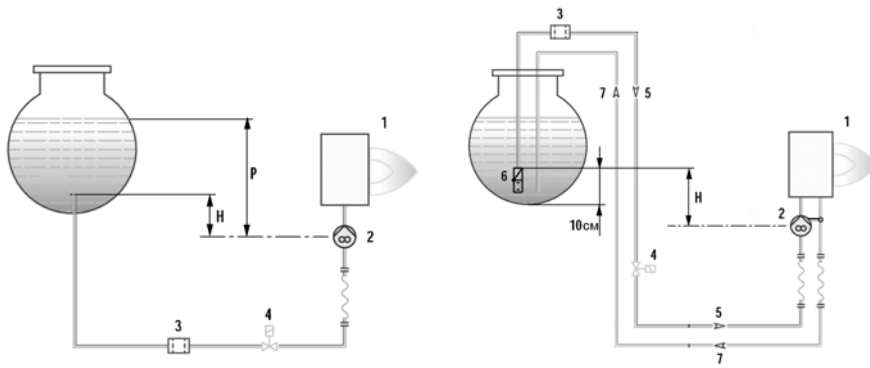
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 190÷310 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B				187,5	195,2	202,6	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173,2	182,6	191,5	200,1	208,2	216,1	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	194,9	205,4	215,5	225,1	234,2	243,1	
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	216,6	228,3	239,4	250,1	260,3	270,1	
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	238,2	251,1	263,4	275,1	286,3	297,1	
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	259,9	273,9	287,3	300,1	312,3		
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	281,5	296,8	311,2				

**Принципиальная гидравлическая схема**

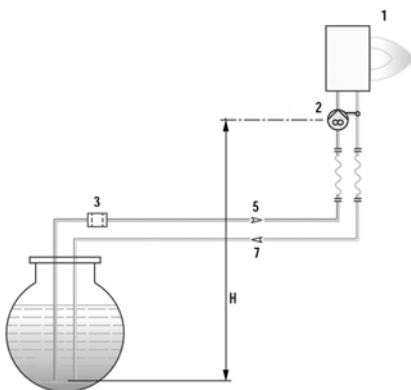


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7

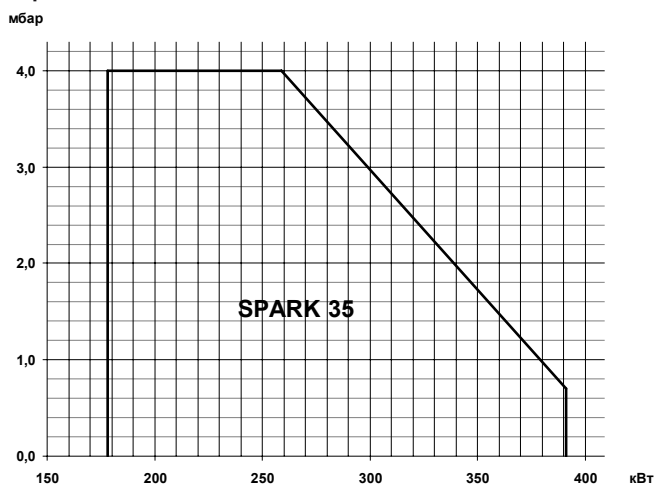
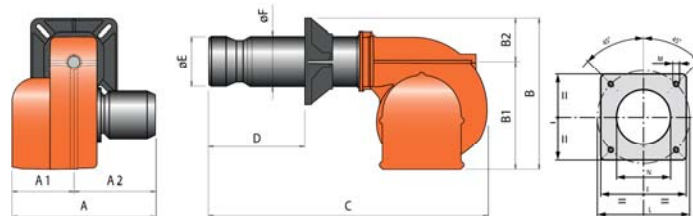
**SPARK 35**
**арт. 3071010**


Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	178÷391 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	650 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS67B
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	70,1 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
SPARK 35	490	245	245	383	275	108	810	105÷350	150	135	215	200÷245	M12	155

**Комплект поставки**

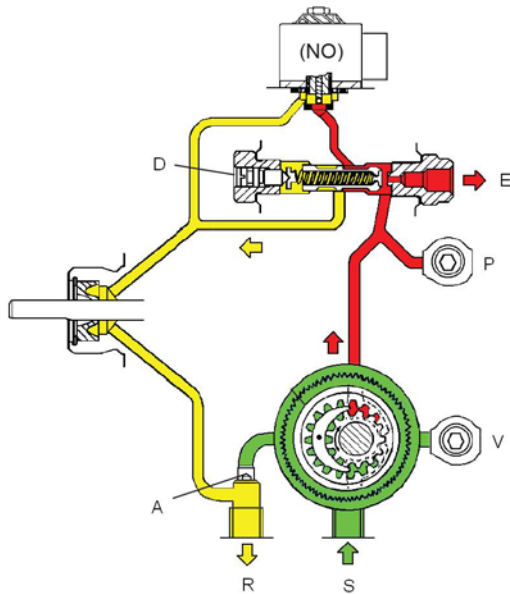
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

**Рекомендуемые форсунки**

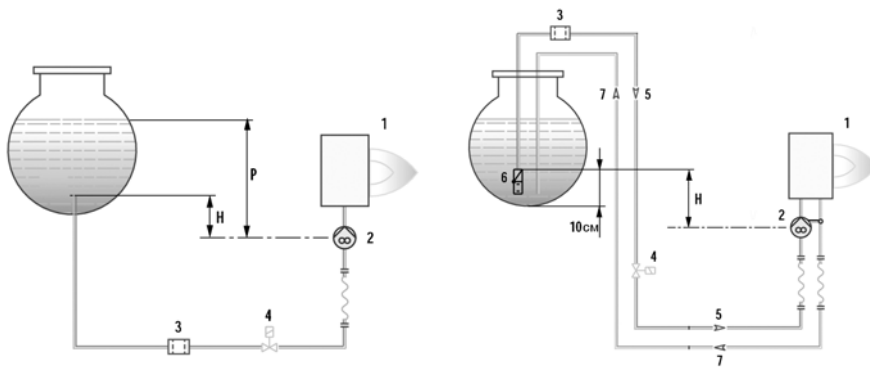
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 178÷391 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S				182	189	196	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B		180	188	195	203	210	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216	224	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243	252	
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270	280	
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297	308	
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324	335	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351	363	
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378	391	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390			

**Принципиальная гидравлическая схема**

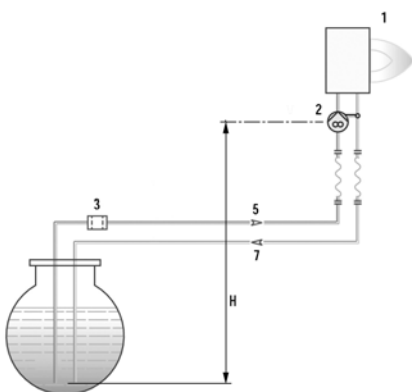


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	51
1,0	24	43
1,5	18	35
2,0	14	27
2,5	10	20
3,0	6	13
3,5	-	6

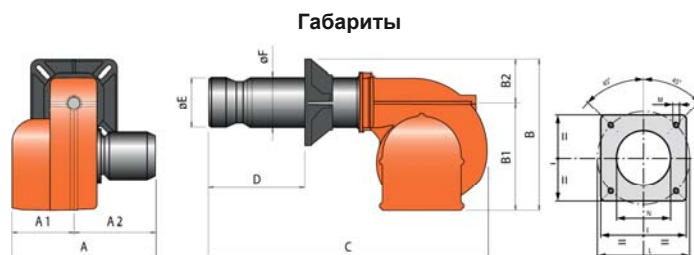
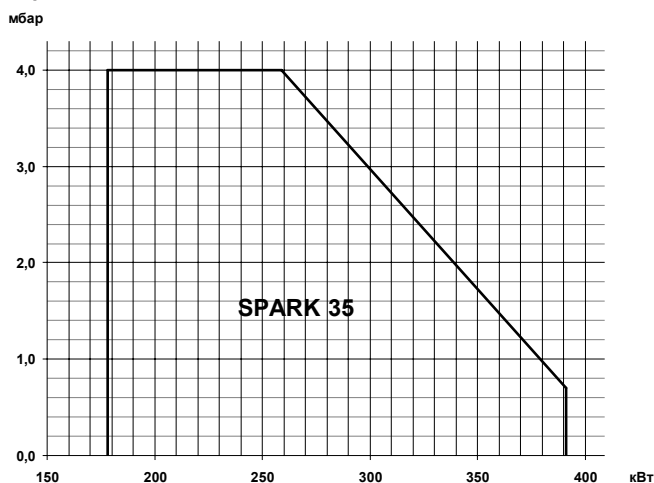
**SPARK 35/W**
**арт. 3070010**


Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	178÷391 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	650 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS67B
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	72,2 дБ(А)

**Диаграммы**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
SPARK 35/W	450	220	230	371	263	108	780	105÷350	150	135	215	200÷245	M12	155

**Комплект поставки**

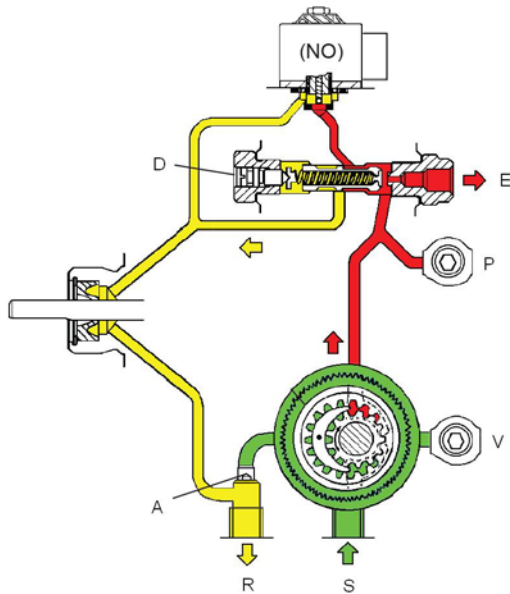
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

**Рекомендуемые форсунки**

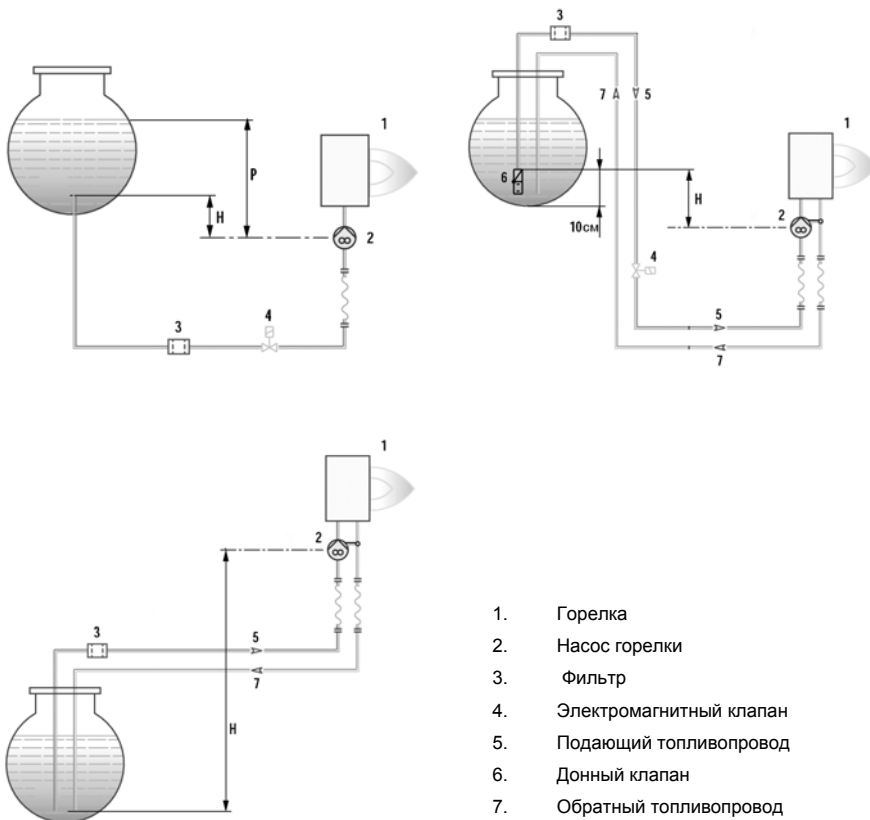
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 178÷391 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S				182	189	196	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B		180	188	195	203	210	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216	224	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243	252	
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270	280	
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297	308	
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324	335	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351	363	
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378	391	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390			

**Принципиальная гидравлическая схема**



- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	51
1,0	24	43
1,5	18	35
2,0	14	27
2,5	10	20
3,0	6	13
3,5	-	6

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



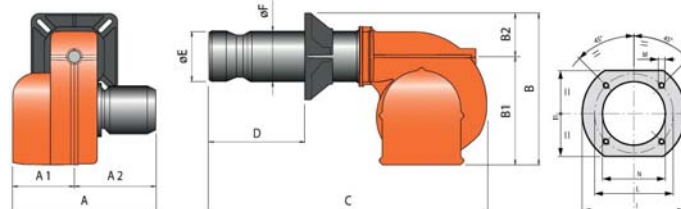
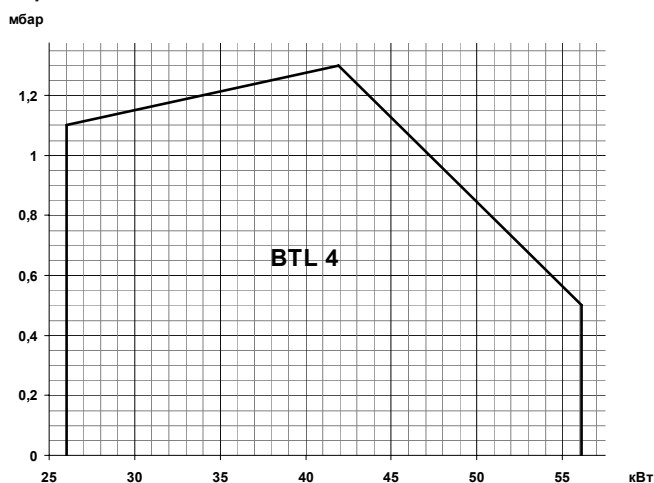

**BTL 4P**
**арт. 35500010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	26,0÷56,1 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Сервопривод	CONECTRON LKS 120
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 45
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64,2 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 4P	246	123	123	289	219	70	410	50÷105	80	80	170	140	130÷155	M8	85

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 0,65x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

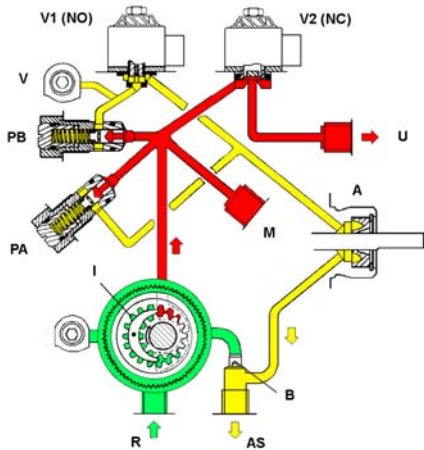
FD – накидная гайка прямая  
 FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар													
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0005070242	Danfoss 0,50x60° S					26	27	28	29	30	31	31	32	33	34
0005070600	Danfoss 0,60x60° B	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41
0005070601	Danfoss 0,65x60° B	28	30	31	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32	34	36	38	39	41	42	43	45	46	47	48	50	51
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	41	43	44	46	48	49	51	52	53	55	56	

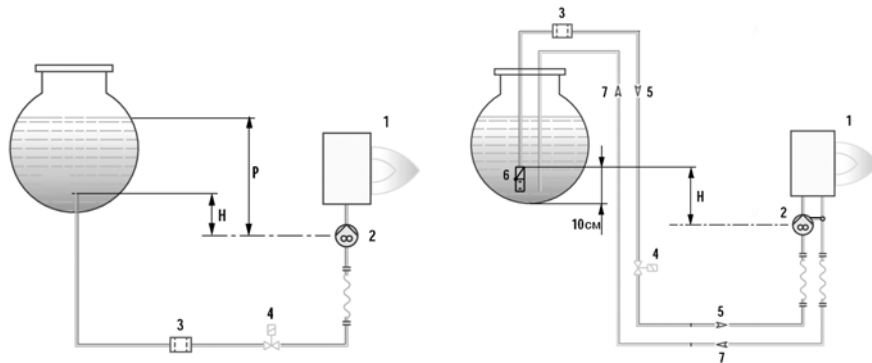
Мощность  
26,0÷56,1  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

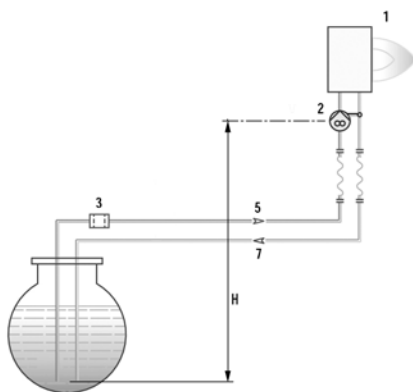


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7


**BTL 6P** арт. 35520010

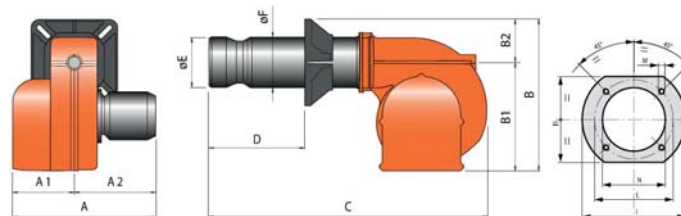
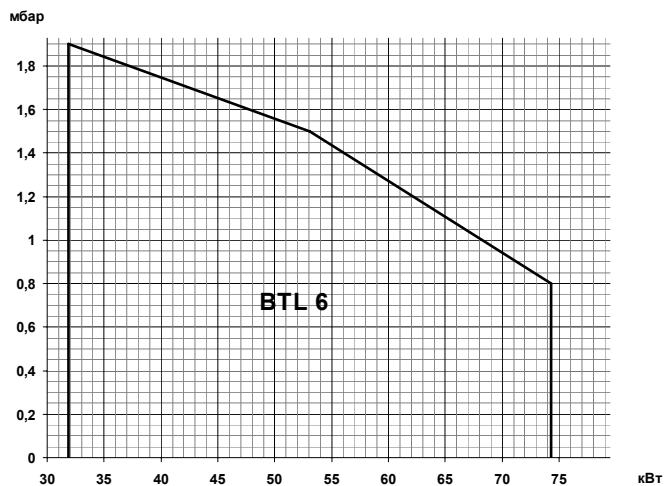
**BTL 6P L275** арт. 35520020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	31,9÷74,3 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Сервопривод	CONECTRON LKS 120
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 45
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	L	M	N
BTL 6P	246	123	123	289	219	70	455	50÷150	90	90	170	140	130÷155	M8	95
BTL 6P L275	246	123	123	289	219	70	580	50÷275	90	90	170	140	130÷155	M8	95

**Комплект поставки**

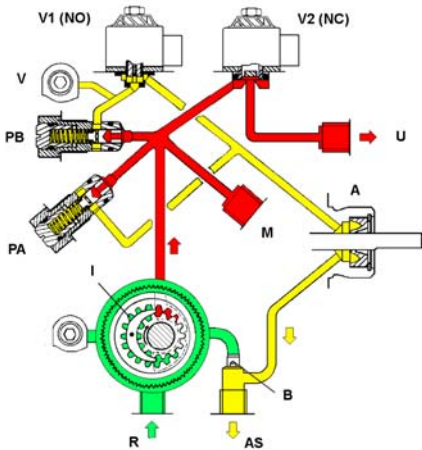
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

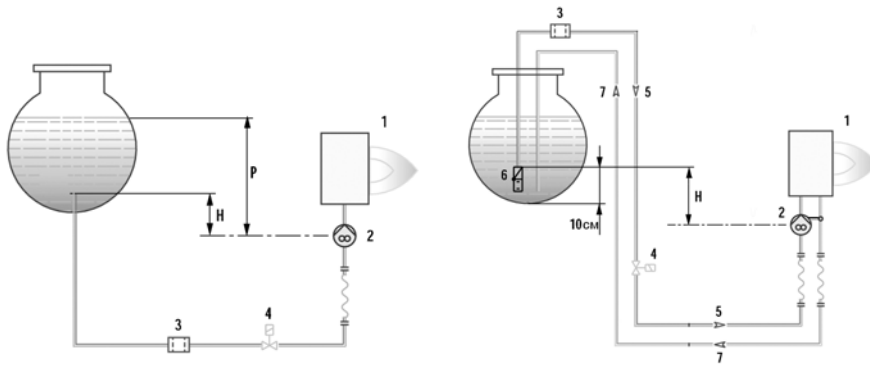
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B			31	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	Мощность 31,9÷74,3 кВт
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32	34	36	38	39	41	42	43	45	46	47	48	50	51	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	41	43	44	46	48	49	51	52	53	55	56	58	
0005070604	Danfoss 1,00x60° B	43	46	48	50	52	54	56	58	60	61	63	65	66	68	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B	54	57	60	63	65	68	70	72	74						

**Принципиальная гидравлическая схема**

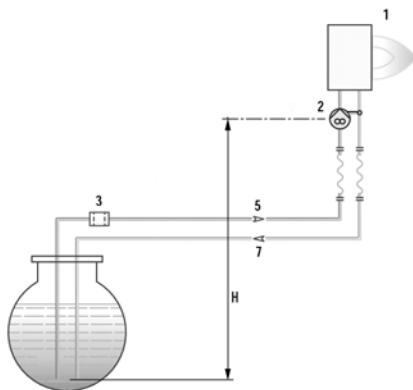


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7


**BTL 10P** арт. 35540010

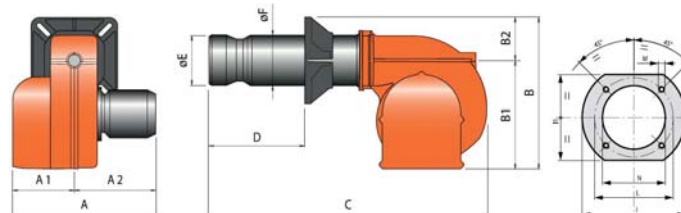
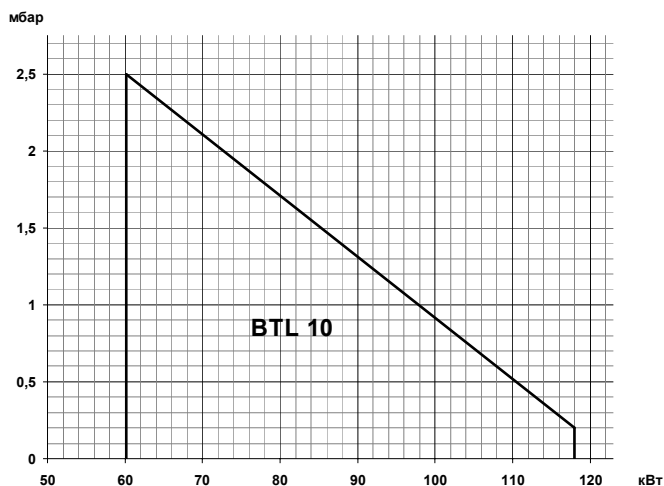
**BTL 10P L250** арт. 35540020

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	60,2÷118,0 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Мотор вентилятора	100 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Сервопривод	CONECTRON LKS 120
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 45
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	65,1 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	II	L	M	N
BTL 10P	246	123	123	289	219	70	480	50÷158	90	90	170	140	130÷155	M8	95
BTL 10P L250	246	123	123	289	219	70	580	50÷250	90	90	170	140	130÷155	M8	95

**Комплект поставки**

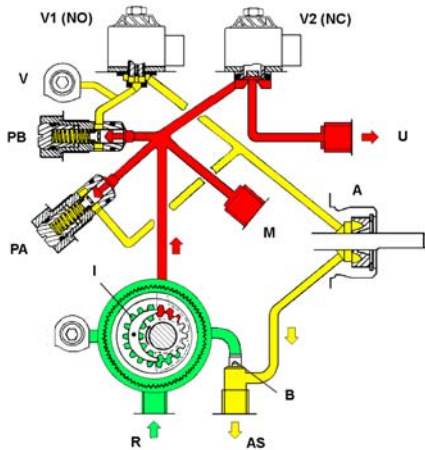
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070626)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 1,35x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

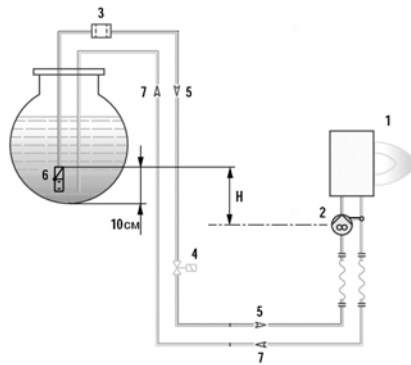
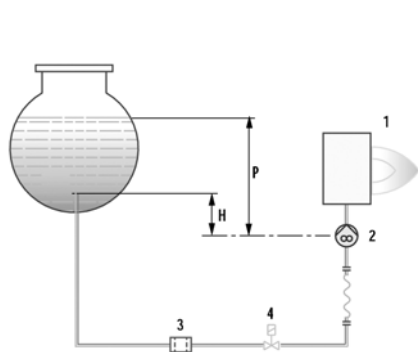
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B				63	65	68	70	72	74	77	79	81	83	85	Мощность 60,2÷118,0 кВт
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68	70	73	75	78	80	83	85	87	89	91	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68	72	75	78	81	84	87	89	92	94	97	99	102	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	76	80	84	88	91	95	98	101	104	107	110	113	116	119	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	108	112	115	119	123	126	129	132	135	

**Принципиальная гидравлическая схема**

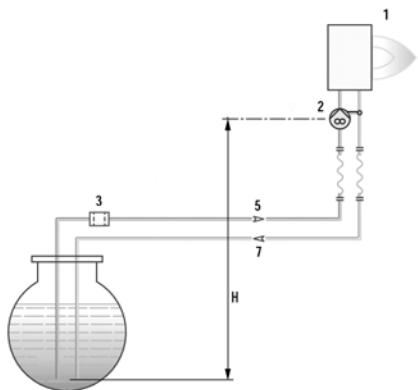


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7


**BTL 14P**
**арт. 35620010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

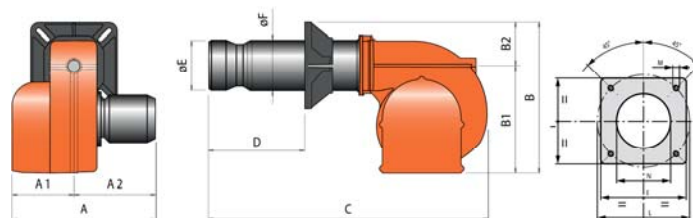
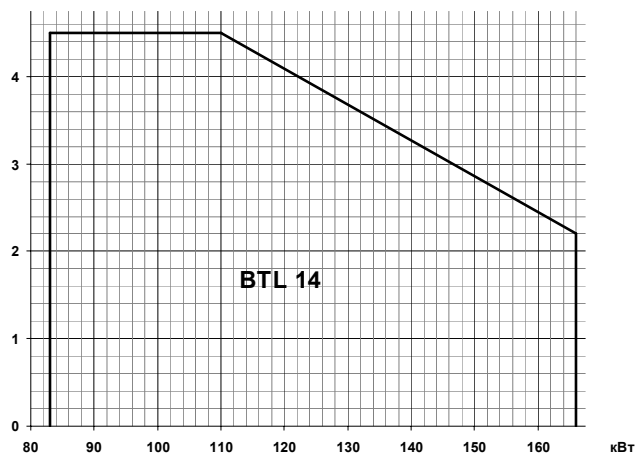
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	83÷166 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	230 Вт
Мотор вентилятора	185 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Сервопривод	BERGER STA13
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 45
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/18 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68,2 дБ(А)

**Диаграммы**

мбар


**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 14P	303	158	145	358	275	83	620	100÷250	100	100	166	150÷200	M10	110

**Комплект поставки**

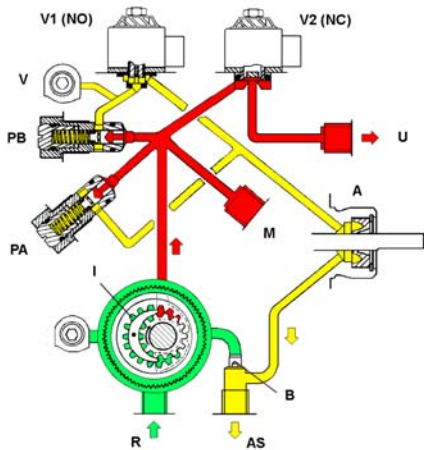
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
 FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

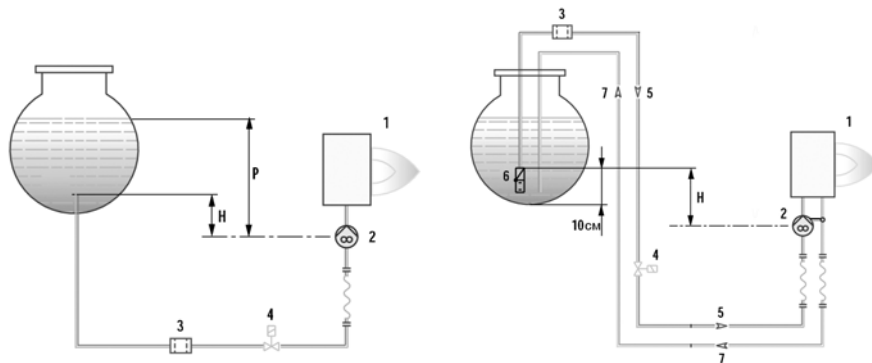
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар												Мощность 83-166 кВт		
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22
0005070585	Danfoss 1,75x60° S			84	88	91	95	98	101	104	107	110	113	116	119	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	108	112	115	119	123	126	129	132	135	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	108	112	115	119	123	126	129	132	135	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97	103	108	113	117	122	126	130	134	138	142	145	149	152	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161	165		
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119	126	132	138	143	149	154	159	164	168					

**Принципиальная гидравлическая схема**

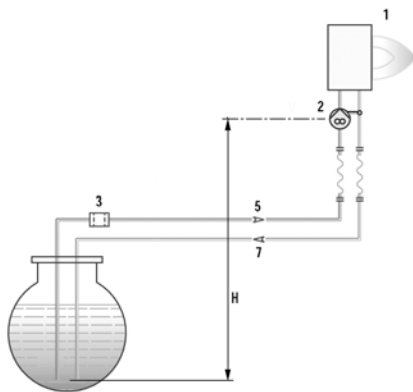


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7



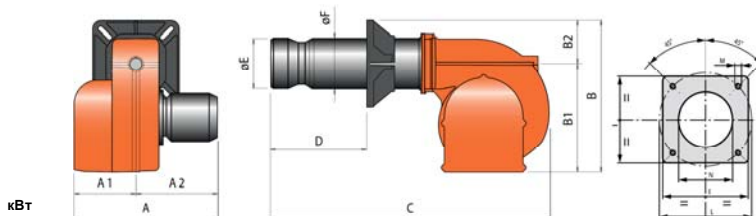
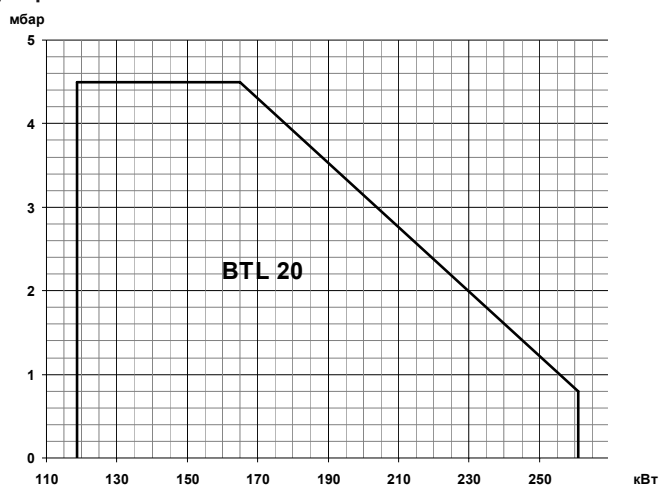

**BTL 20P**
**арт. 35640010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	118,6÷261,0 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	460 Вт
Мотор вентилятора	185 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Сервопривод	BERGER STA13
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 45
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/18 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	65,9 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 20P	303	158	145	368	275	93	645	100÷250	114	114	185	170÷210	M10	120

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

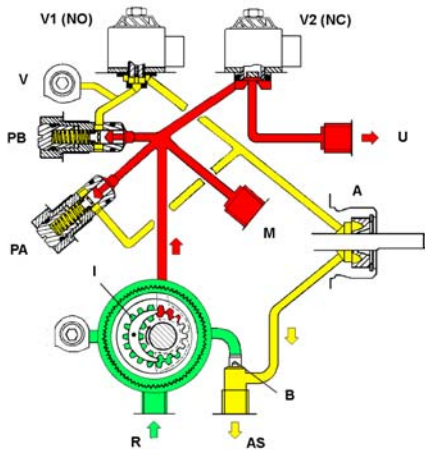
FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар													
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119	126	132	138	143	149	154	159	164	168	173	178	182	186
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	130	137	144	150	156	162	168	173	179	184	189	194	198	203
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	152	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	226	232	237
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	162	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242	248	254
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173	183	192	200	208	216	224	231	238	245	252	258		
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	195	205	215	225	234	243	252	260						

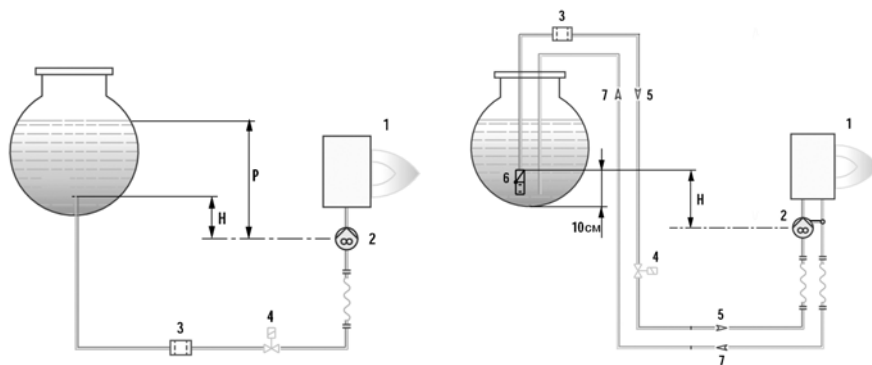
Мощность  
118,6÷261,0  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

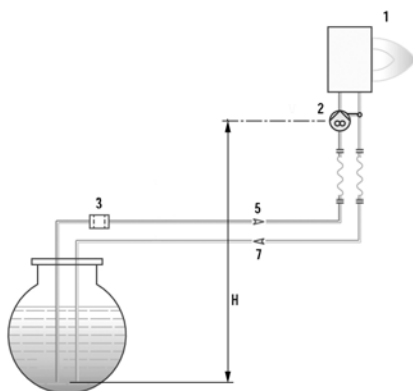


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7

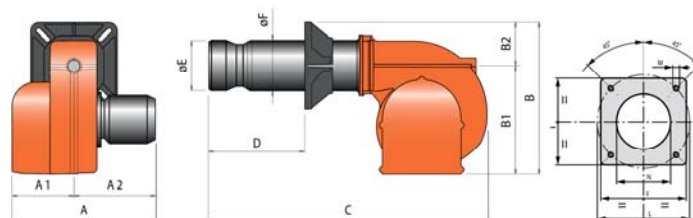
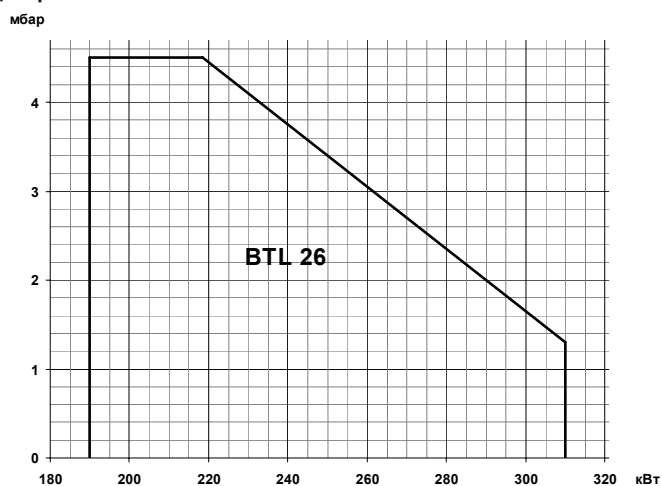

**BTL 26P**
**арт. 35660010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	190÷310 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	525 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Автомат горения	LOA 24.171
Сервопривод	BERGER STA13
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AT3 55
Область регулирования давления	8-15/12-25 бар
Заводская настройка давления	10/18 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	70,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BTL 26P	303	158	145	368	275	93	650	100÷255	135	135	185	170÷210	M10	140

**Комплект поставки**

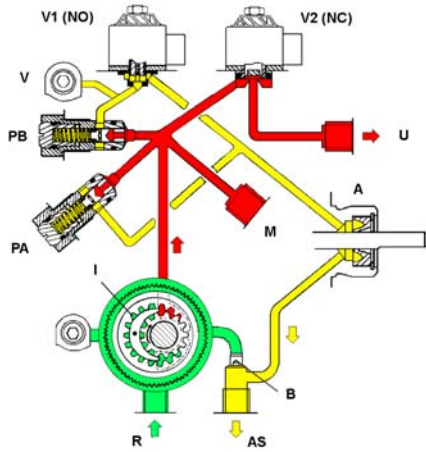
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
 FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

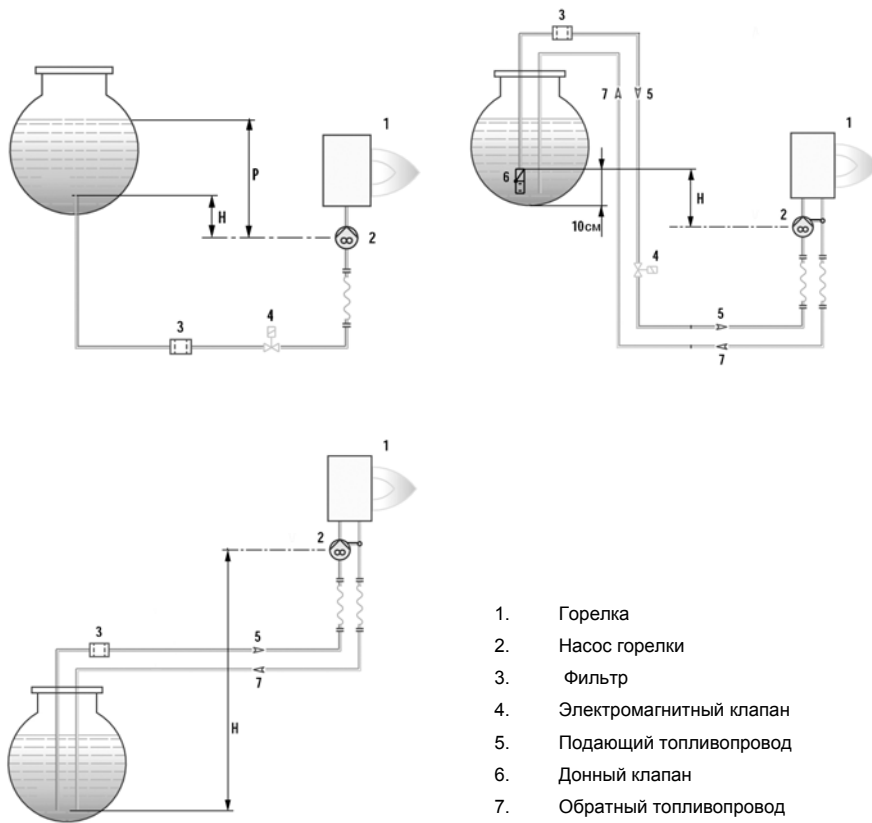
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														Мощность 190÷310 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S			192	200	208	216	224	231	238	245	252	258	265	271	
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	291	298	305	
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	217	228	239	250	260	270	280	289	298	306					

Принципиальная гидравлическая схема



- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	54
1,0	24	47
1,5	18	38
2,0	14	30
2,5	10	23
3,0	6	15
3,5	-	7

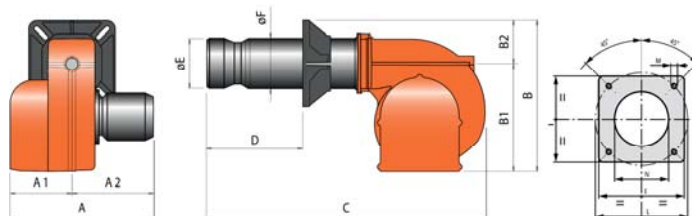
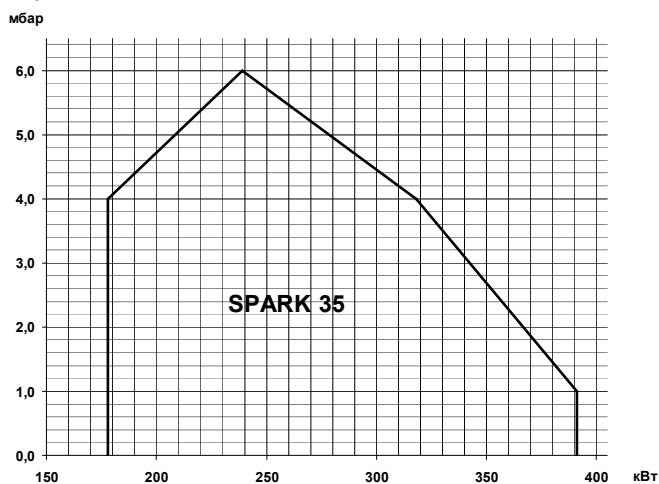
**SPARK 35 DSG**
**арт. 3076010**


Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	178÷391 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	650 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	BERGER STA5
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS67A
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	70,1 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
SPARK 35 DSG	490	245	245	383	275	108	810	105÷350	150	135	215	200÷245	M12	155

**Комплект поставки**

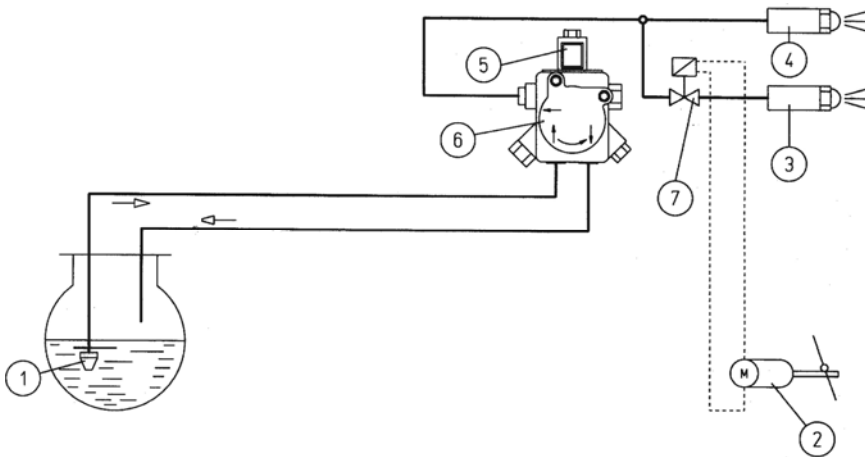
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой  
FG – накидная гайка угловая

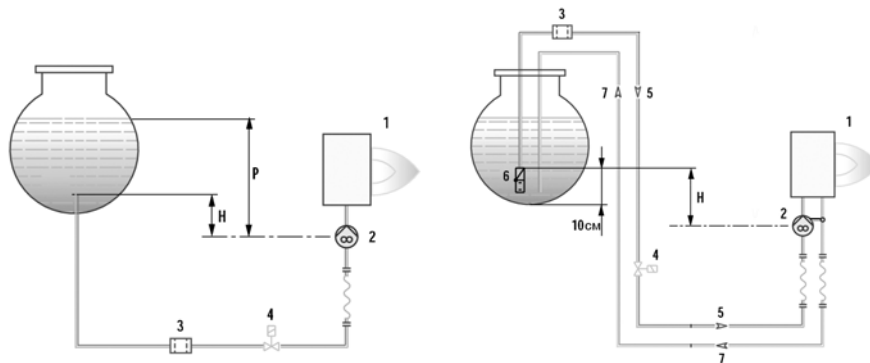
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070607	Danfoss 1,50x60° B				78	81
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	80	84	88	91	95
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	91	96	100	104	108
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	103	108	113	117	122
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	114	120	125	130	135
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	160	168	175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311			

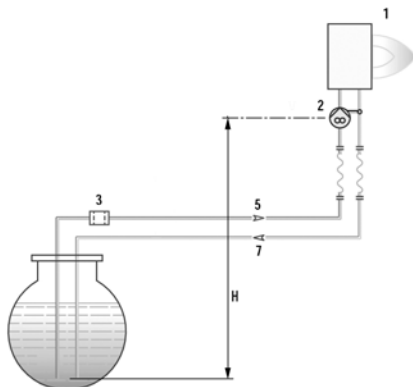
 Мощность  
178÷391  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NO)
6. Насос горелки
7. Клапан 2-ой ступени (NC)

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	51
1,0	24	43
1,5	18	35
2,0	14	27
2,5	10	20
3,0	6	13
3,5	-	6



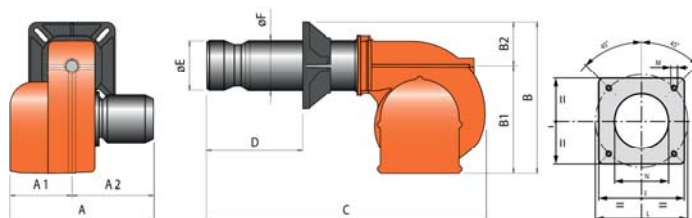
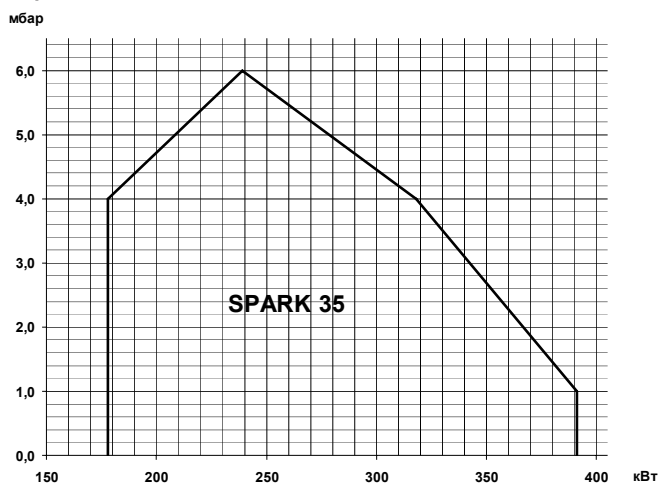
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

Мощность	178÷391 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	650 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	BERGER STA5
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS67A
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	72,2 дБ(А)

### Диаграммы



### Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
SPARK 35 DSG/W	450	220	230	371	263	108	780	105÷350	150	135	215	200÷245	M12	155

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070625)	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 2,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

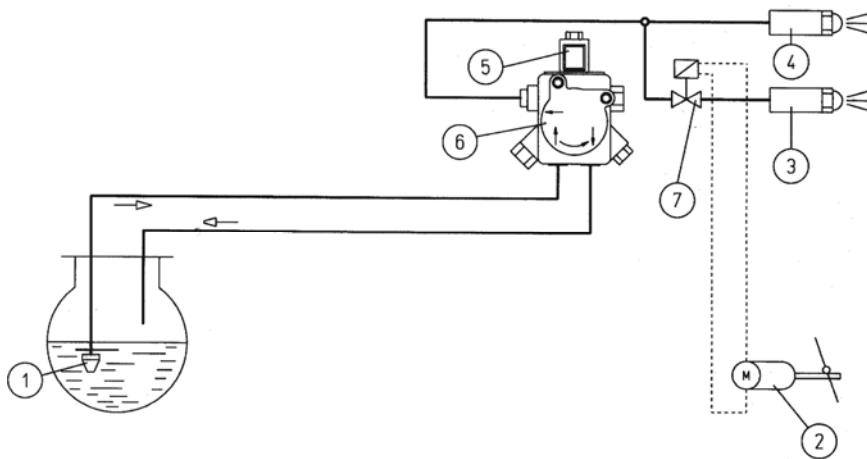
MD – ниппель вкручиваемый прямой  
FG – накидная гайка угловая

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070607	Danfoss 1,50x60° B				78	81
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	80	84	88	91	95
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	91	96	100	104	108
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	103	108	113	117	122
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	114	120	125	130	135
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	160	168	175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311			

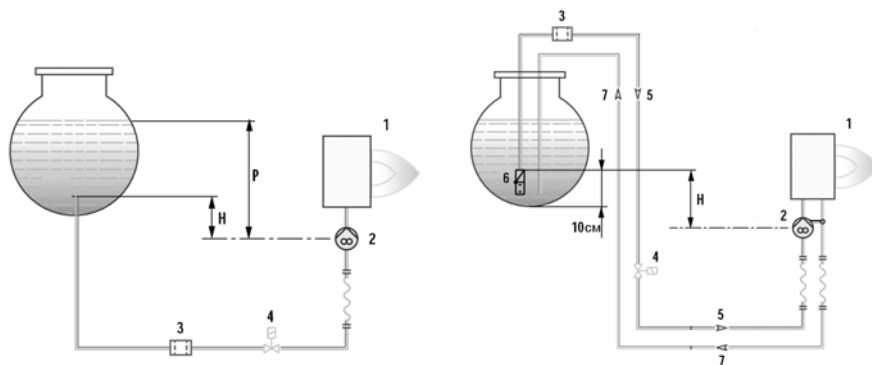
Мощность  
178÷391  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

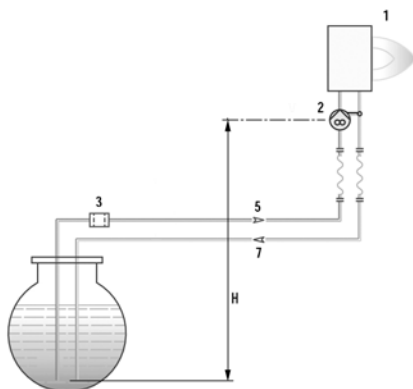


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NO)
6. Насос горелки
7. Клапан 2-ой ступени (NC)

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	26	51
1,0	24	43
1,5	18	35
2,0	14	27
2,5	10	20
3,0	6	13
3,5	-	6




**TBL 45 P** арт. 35710010

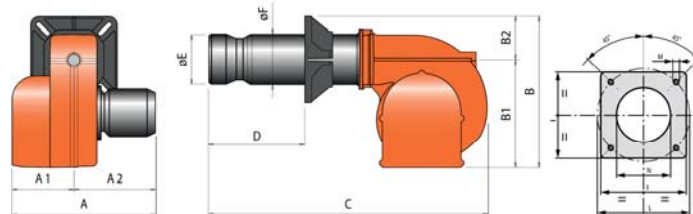
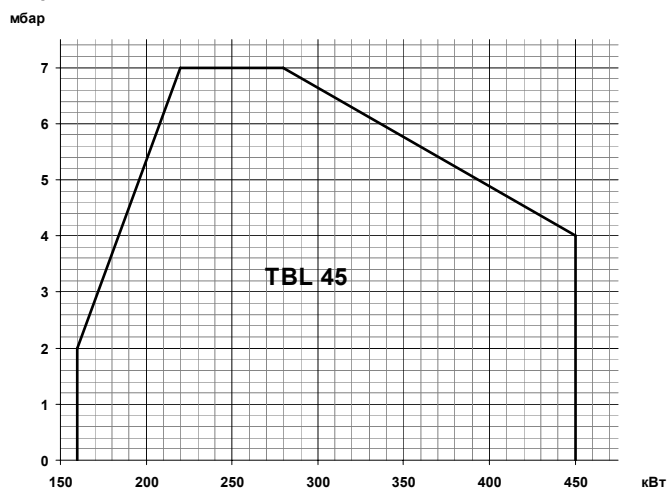
**TBL 45 P (~3)** арт. 35710015

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

	<b>TBL 45 P</b>	<b>TBL 45 P (~3)</b>
Мощность	160÷450 кВт	
Регулирование мощности	Двухступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40	
Потребляемая электрическая мощность	590 Вт	740 Вт
Мотор вентилятора	500 Вт	650 Вт
Автомат горения	LMO 44.255	
Датчик пламени	QRB1B	
Насос	SUNTEC AS67	
Область регулирования давления	10-15 бар	
Заводская настройка давления	12 бар	
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.	
Эмиссия оксидов азота	2 класс	
Уровень шума	76 дБ(А)	

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 45 P	505	260	245	433	325	108	820	120÷350	135	133	215	200÷245	M12	145

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x60° S	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) - 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

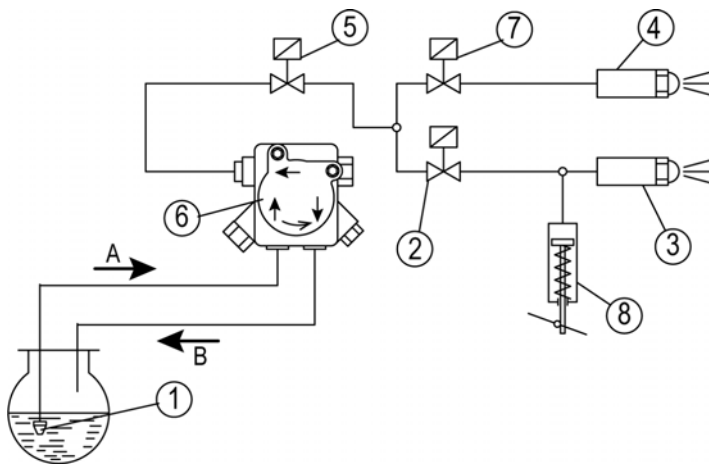
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

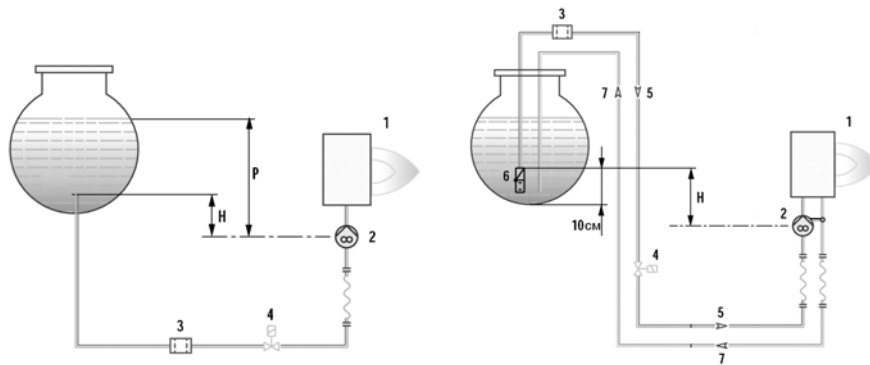
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	114	120	125	130	135
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	126	132	138	143	149
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	137	144	150	156	162
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	160	168	175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359			

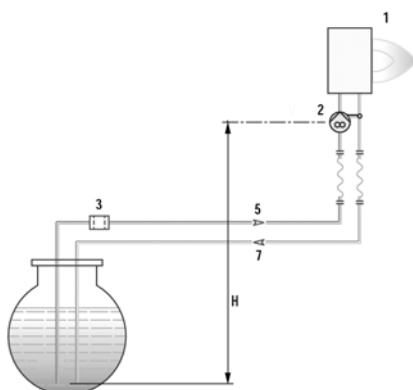
Мощность  
160÷450  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	
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

H (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		

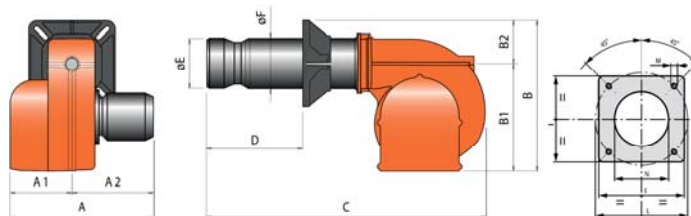
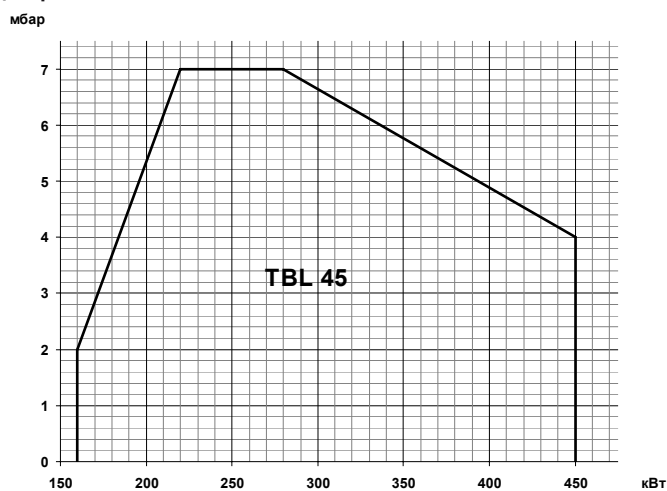

**TBL 45 P DACA**
**арт. 35710110**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	160÷450 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	590 Вт
Мотор вентилятора	500 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AS67
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	76 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 45 P DACA	535	260	275	433	325	108	860	120÷350	135	133	215	200÷245	M12	145

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x60° S	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) - 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

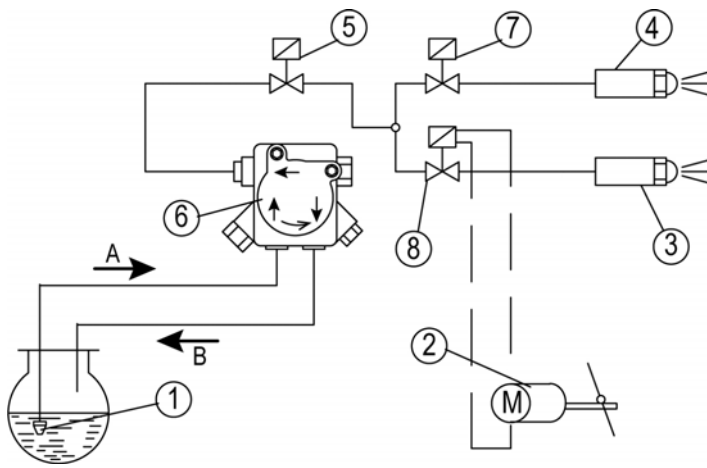
*FD – накидная гайка прямая*
*MD – ниппель вкручиваемый прямой*
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

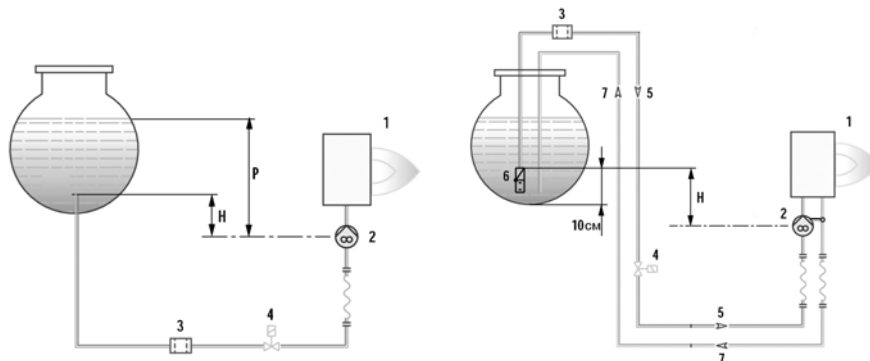
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	114	120	125	130	135
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	126	132	138	143	149
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	137	144	150	156	162
0005070571	Danfoss 3,50x60° S	160	168	175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359			

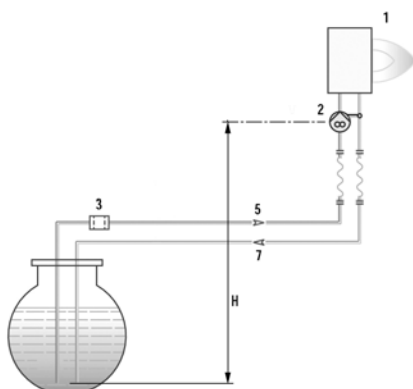
Мощность  
160÷450  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	
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

H (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		

**TBL 60 P**
**арт. 35750010**


Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

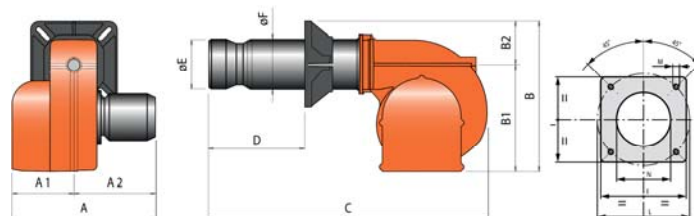
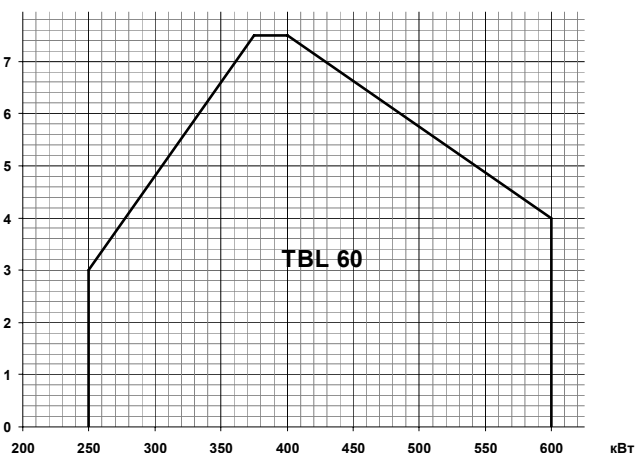
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	250÷600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	740 Вт
Мотор вентилятора	650 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AN77
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75 дБ(А)

**Диаграммы**

мбар


**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 60 P	505	260	245	455	325	130	840	140÷350	150	152	260	225÷300	M12	160

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 5,00x45° S	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x45° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

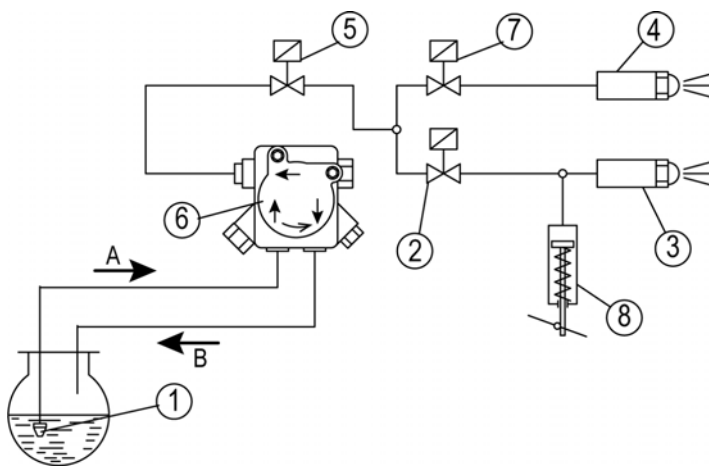
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	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		

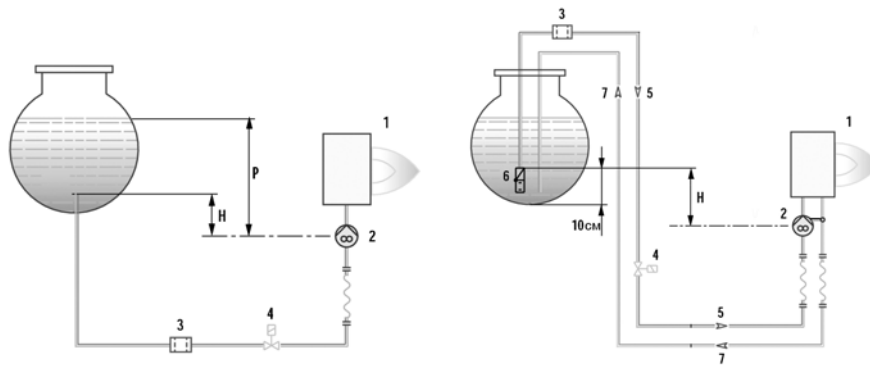
Мощность  
250÷600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

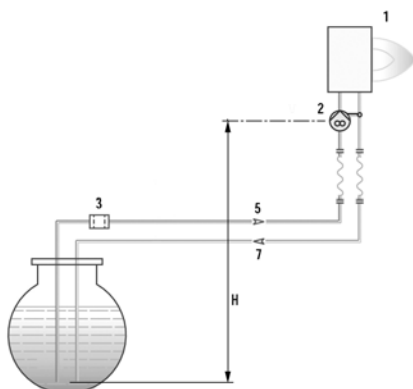


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**



Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	
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		

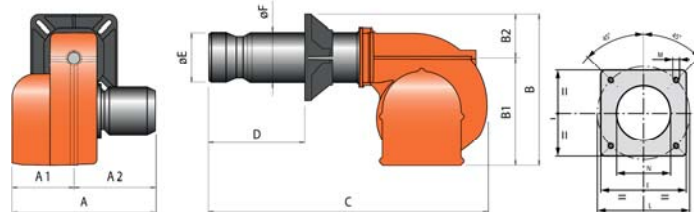
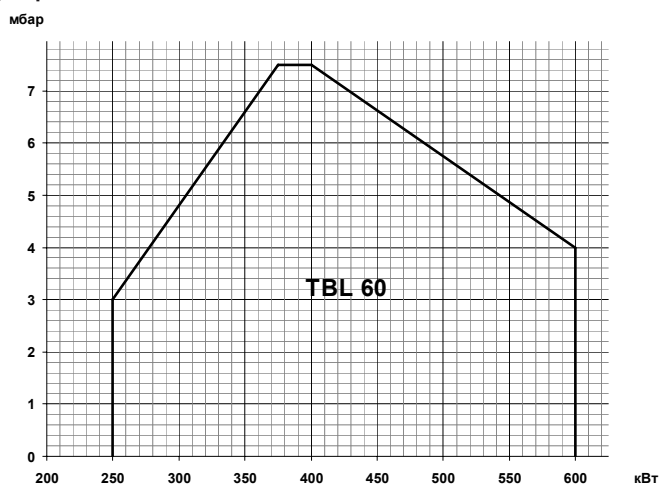

**TBL 60 P DACA**
**арт. 35750110**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	250÷600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	740 Вт
Мотор вентилятора	650 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AN77
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 60 P DACA	535	260	275	455	325	130	880	140÷350	150	152	260	225÷300	M12	160

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 5,00x45° S	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x45° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

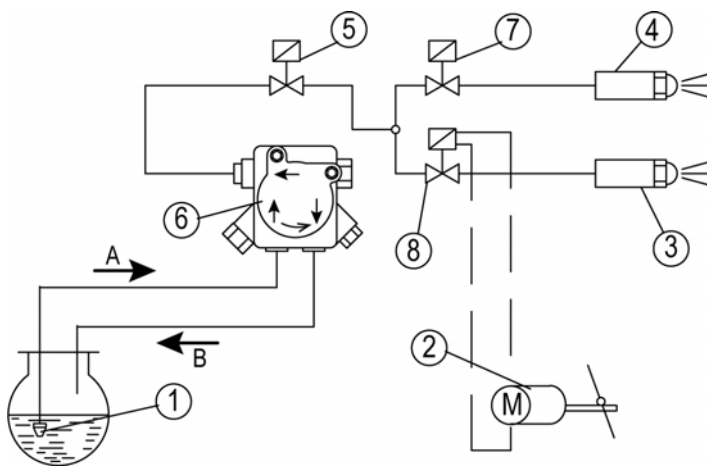
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	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		

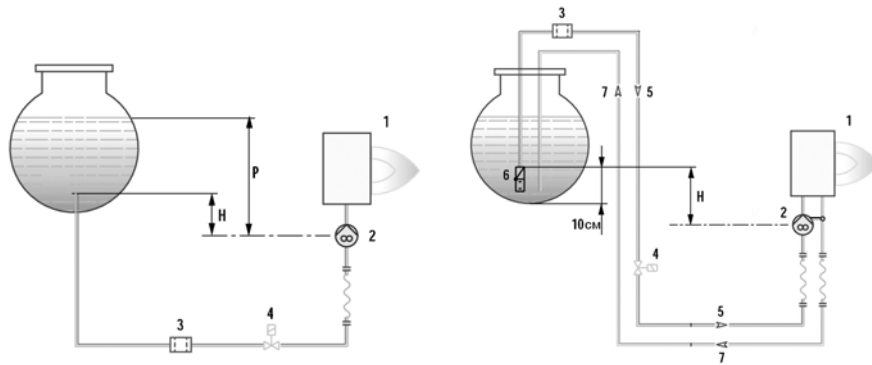
Мощность 250÷600 кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

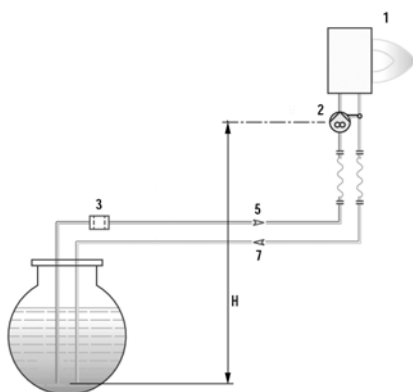


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**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		



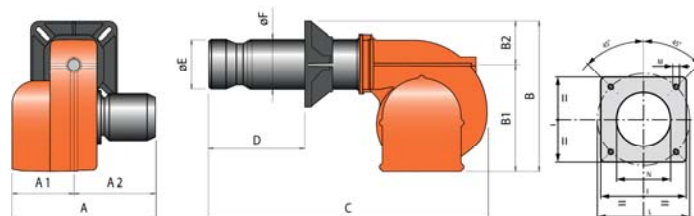
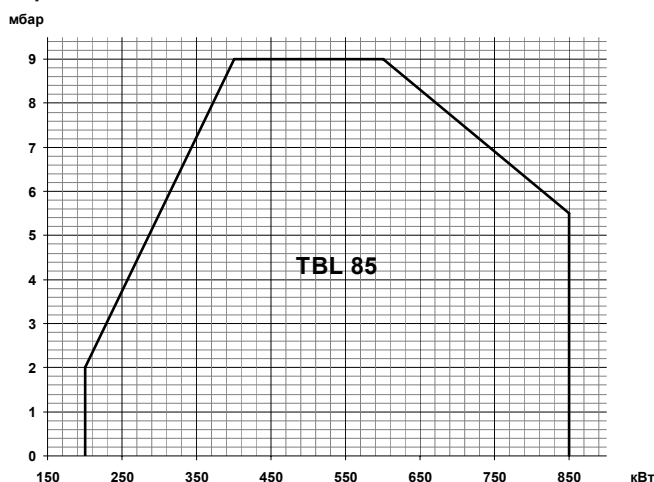

**TBL 85 P**
**арт. 35800010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	200÷850 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AN77
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,1 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 85 P	670	300	370	510	380	130	1245	175÷400	161	159	260	225÷300	M12	170

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 7,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 5,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*

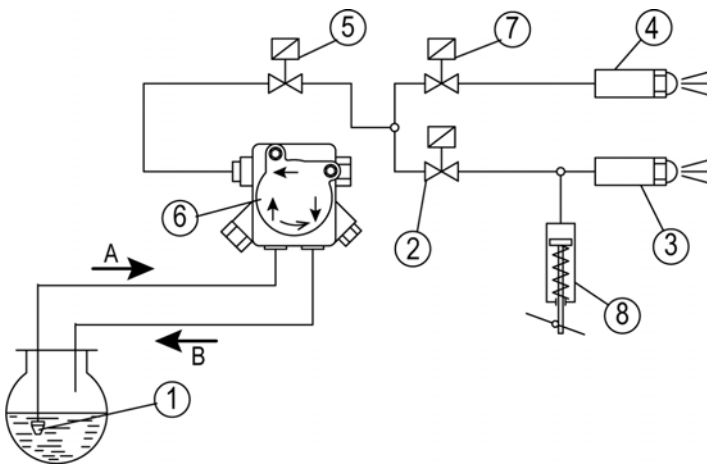
**Принадлежности**

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

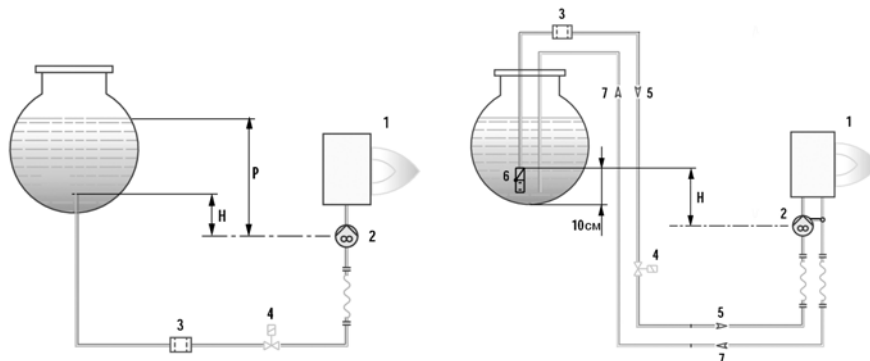
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070571	Danfoss 3,50x60° S			175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675		

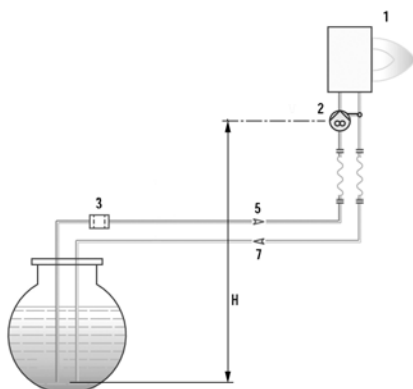
 Мощность  
200÷850  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø14	
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

H (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		


**TBL 85 P DACA**

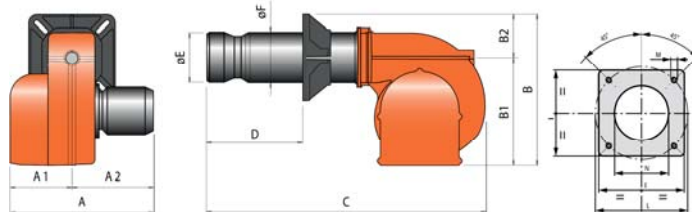
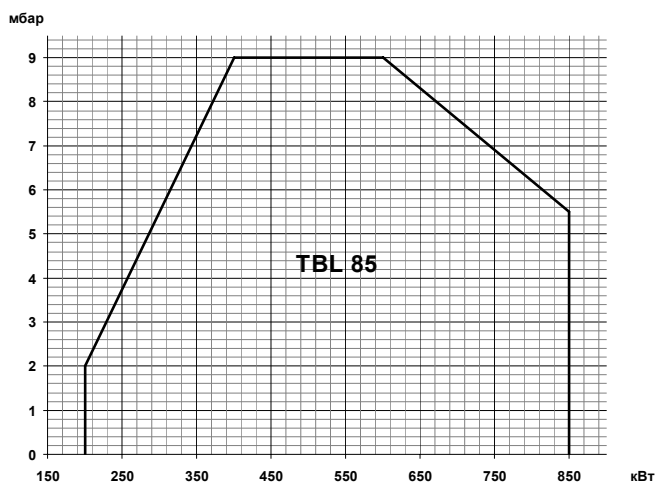
арт. 35800110

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	200÷850 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,6 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AN77
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,1 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 85 P DACA	670	300	370	510	380	130	1245	175-400	161	159	260	225-300	M12	170

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 7,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 5,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

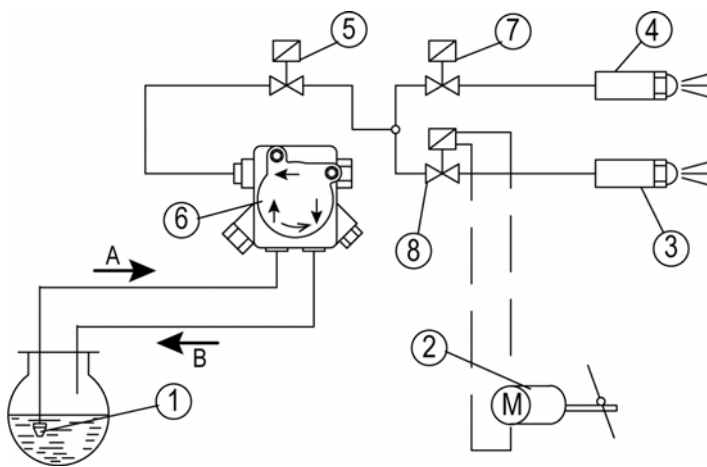
**Принадлежности**

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

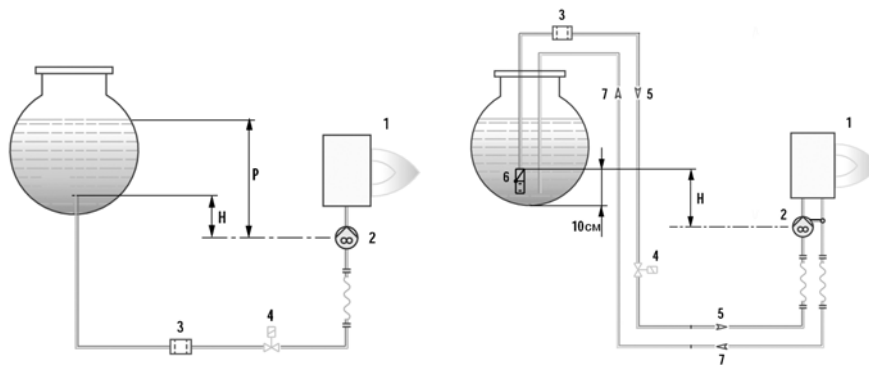
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070571	Danfoss 3,50x60° S			175	182	189
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	171	180	188	195	203
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675		

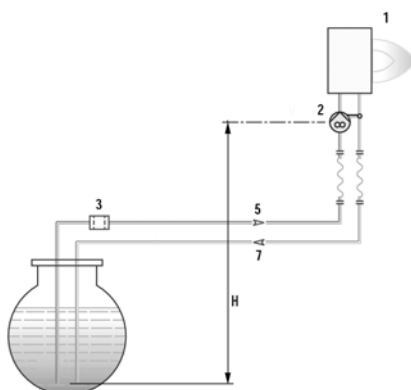
 Мощность  
200÷850  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**


Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	
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		

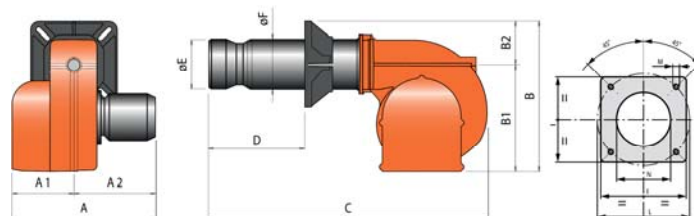
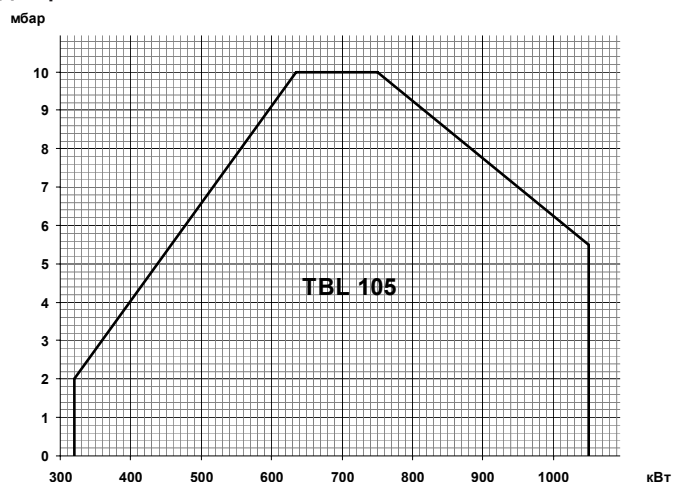

**TBL 105 P**
**арт. 35850010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	320÷1050 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 4
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	78,2 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 105 P	680	310	370	520	380	140	1250	175÷400	180	178	280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

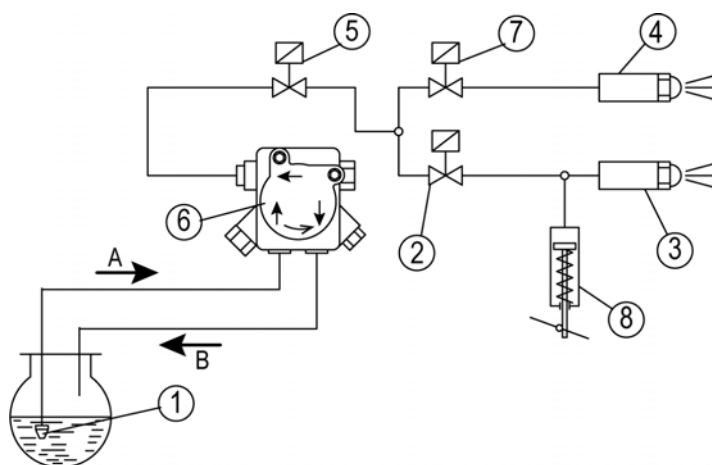
**Принадлежности**

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

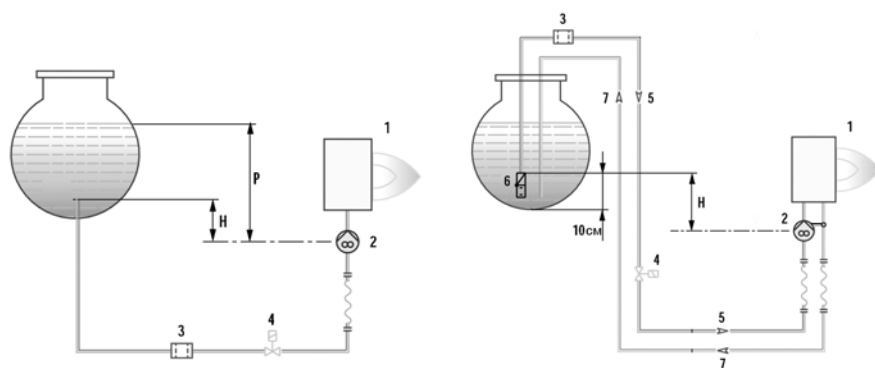
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838			

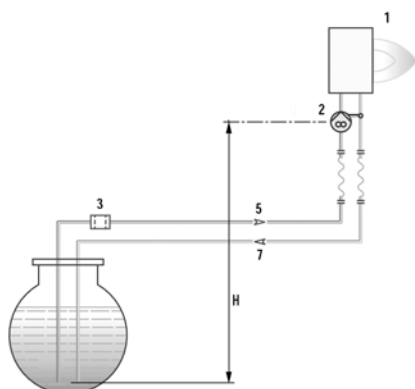
 Мощность  
320÷1050  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**


H (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

H (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		

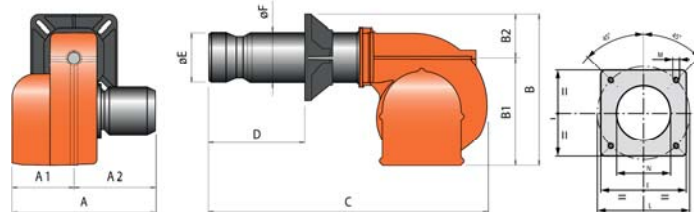
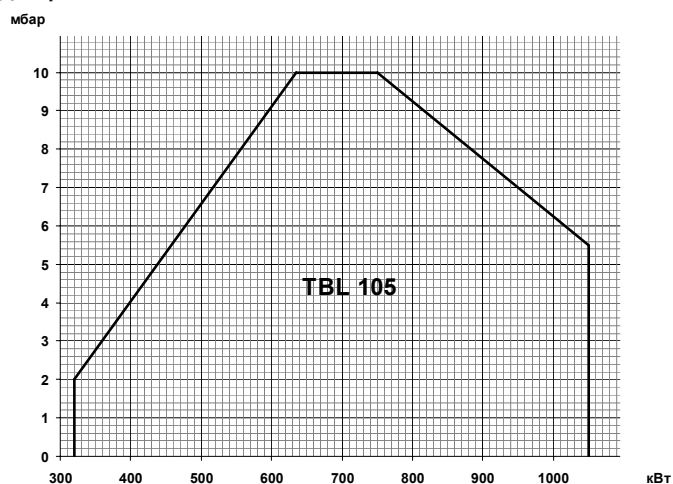

**TBL 105 P DACA**
**арт. 35850110**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	320÷1050 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,0 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 4
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	78,2 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 105 P DACA	680	310	370	520	380	140	1250	175-400	180	178	280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 6,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

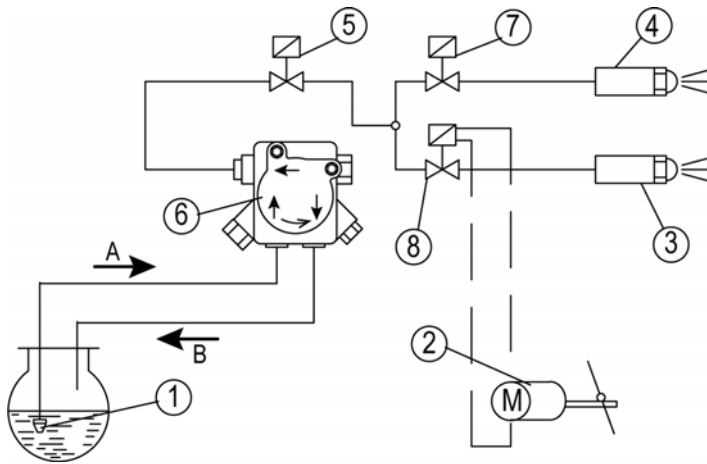
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	183	192	200	208	216
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	205	215	225	234	243
0005070615	Danfoss 5,00x60° B	228	239	250	260	270
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838			

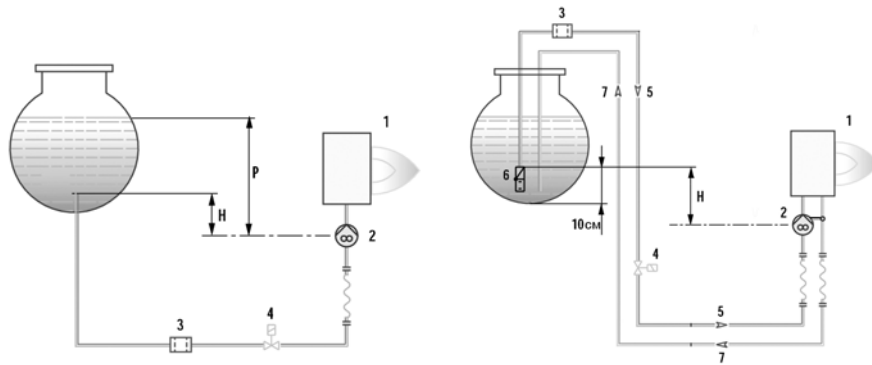
Мощность  
320÷1050  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**



1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**



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

H (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		

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



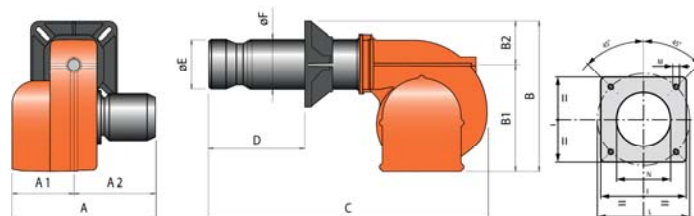
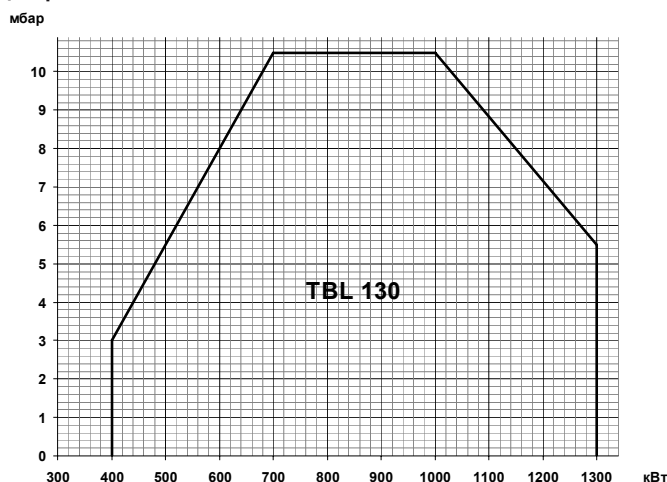

**TBL 130 P**
**арт. 35900010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	400÷1300 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	80,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 130 P	680	310	370	520	380	140	1250	175÷400	180	178	280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>FG – накидная гайка угловая</i>		

**Принадлежности**

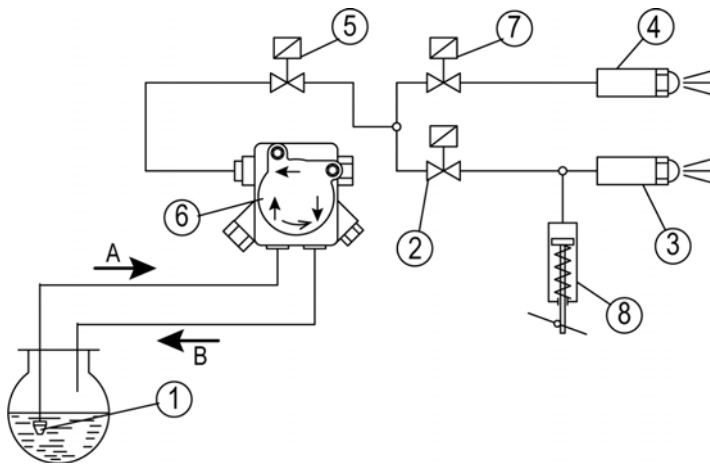
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1015	1053

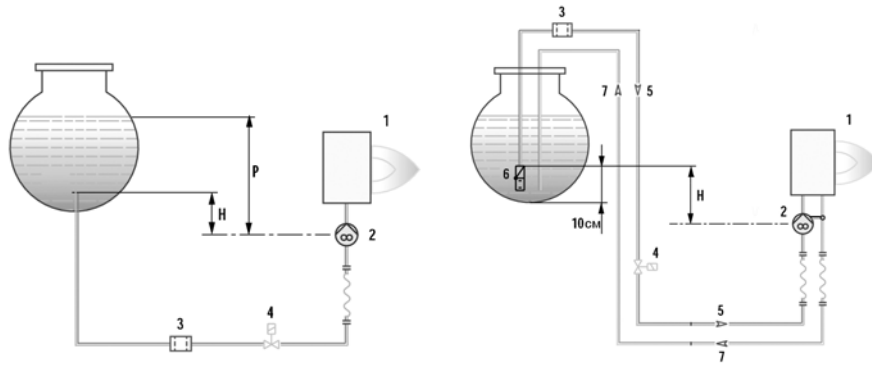
Мощность  
400÷1300  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

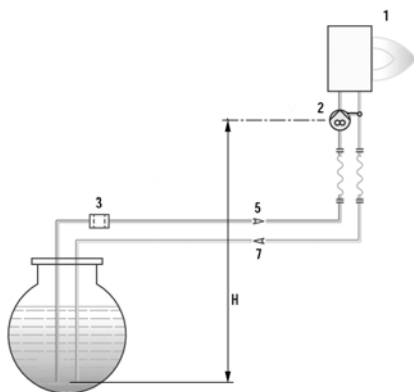


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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)	
	Ø16	Ø18
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

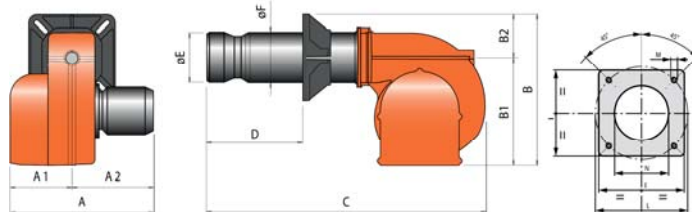
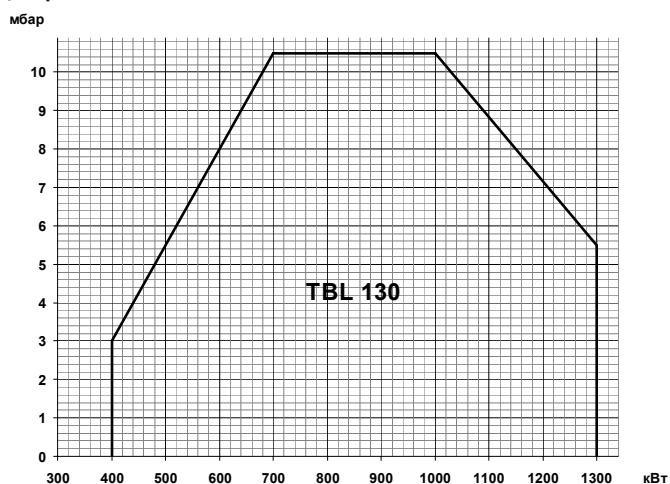

**TBL 130 P DACA**
**арт. 35900110**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	400÷1300 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	80,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 130 P DACA	680	310	370	520	380	140	1250	175-400	180	178	280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 9,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

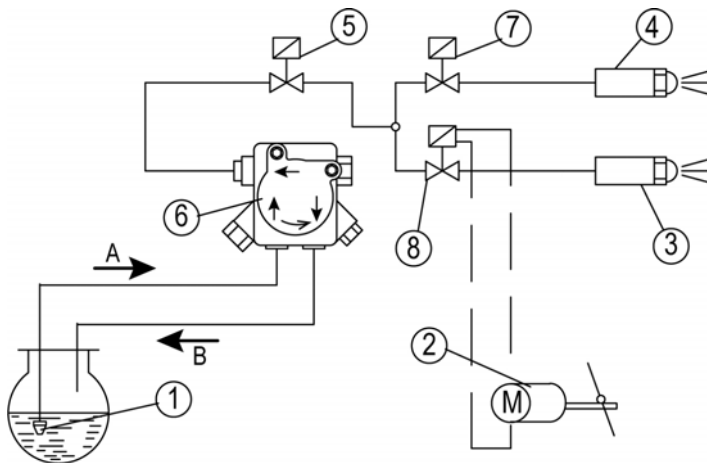
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	251	263	275	286	297
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	274	287	300	312	324
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1015	1053

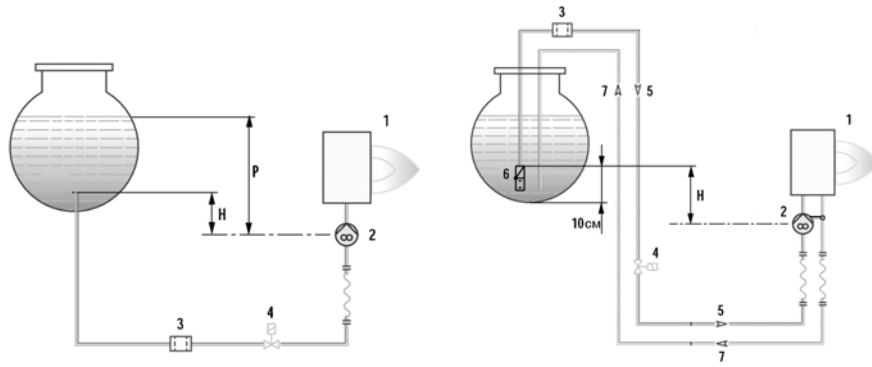
Мощность  
400÷1300  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

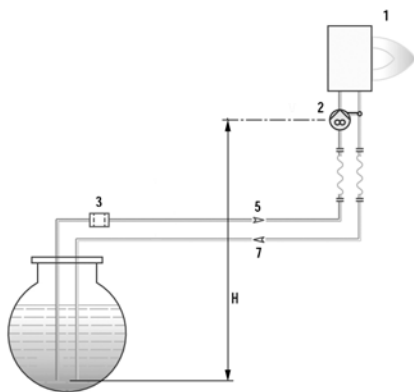


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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)	
	Ø16	Ø18
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


**TBL 160 P**
**арт. 35950010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

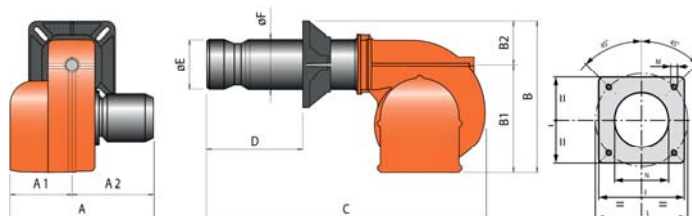
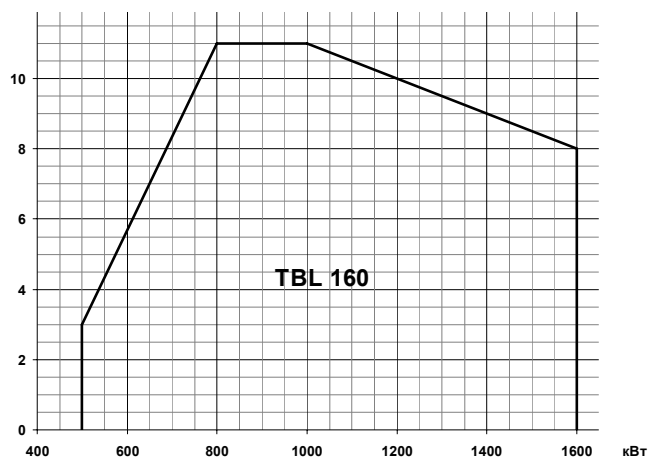
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	500÷1600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,6 дБ(А)

**Диаграммы**

мбар


**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 160 P	680	310	370	540	380	160	1280	200÷450	224	219	320	280÷370	M12	235

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Steinen 12,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

 FD – накидная гайка прямая  
 FG – накидная гайка угловая

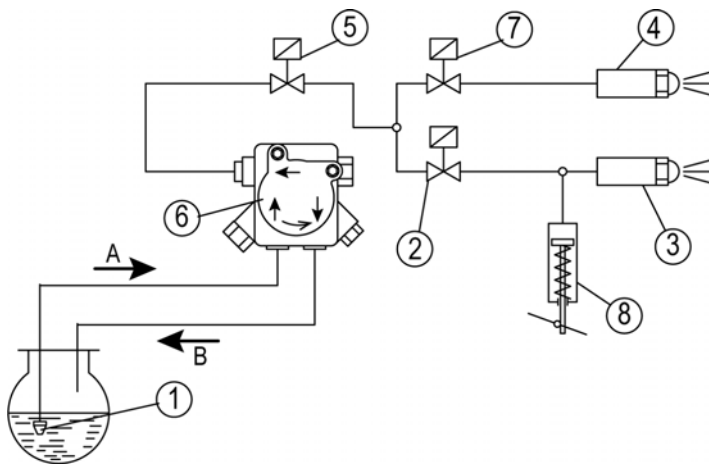
**Принадлежности**

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

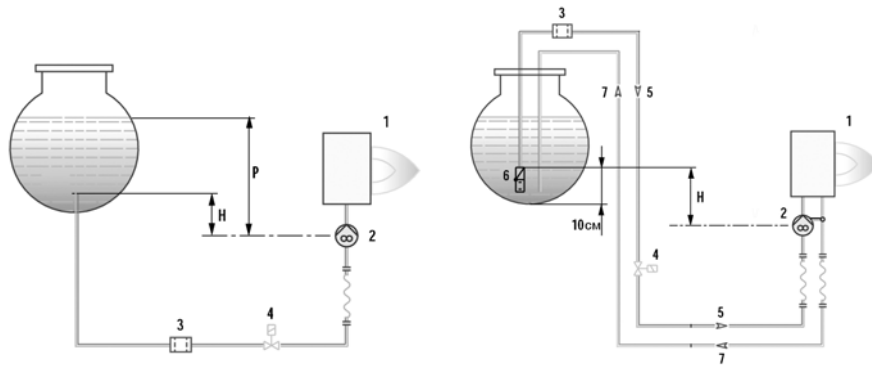
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
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	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
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
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

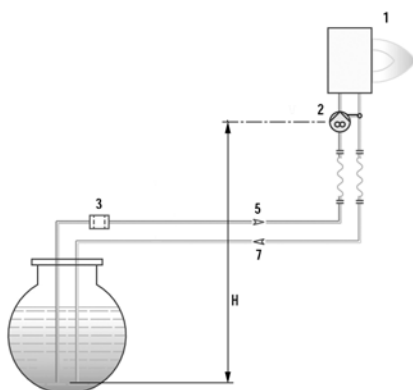
 Мощность  
500÷1600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**


Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

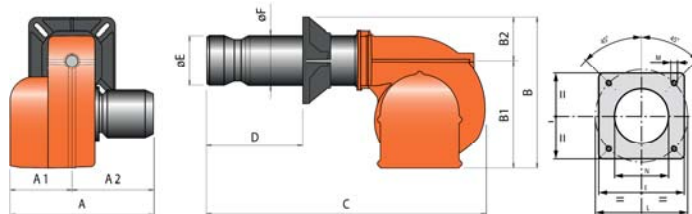
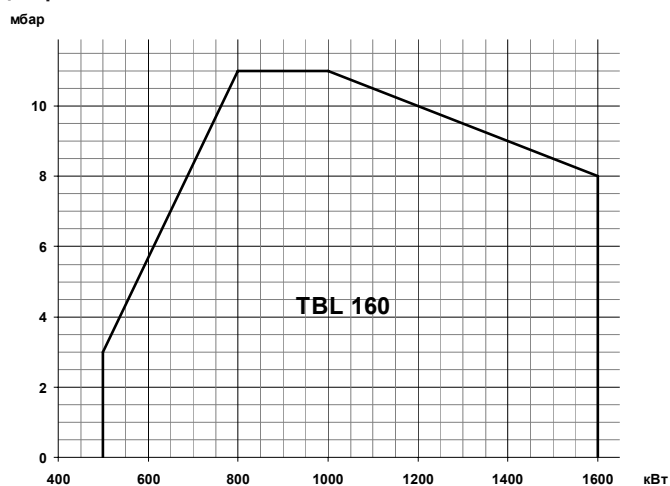

**TBL 160 P DACA**
**арт. 35950110**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	500÷1600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,8 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,6 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 160 P DACA	680	310	370	540	380	160	1280	200÷450	224	219	320	280÷370	M12	235

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Steinen 12,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

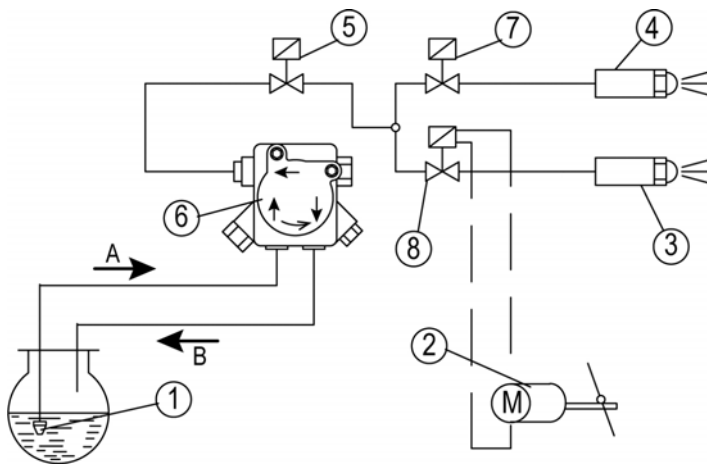
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
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	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
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
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

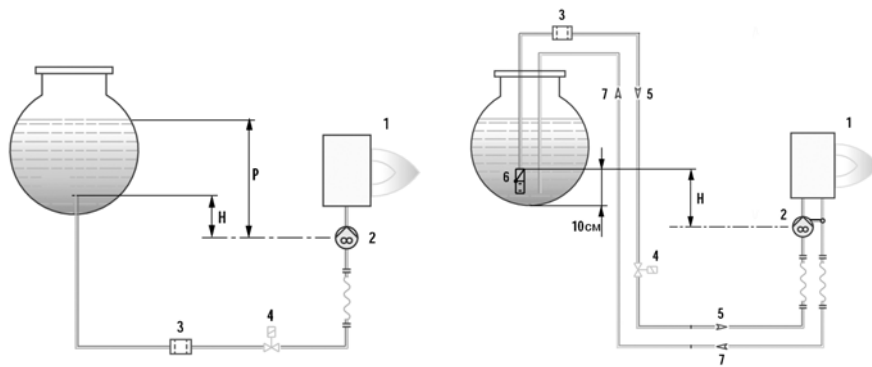
Мощность  
500÷1600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

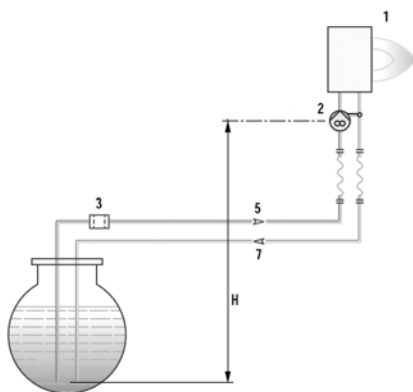


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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)	
	Ø16	Ø18
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



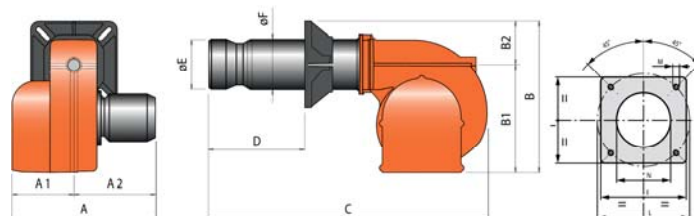
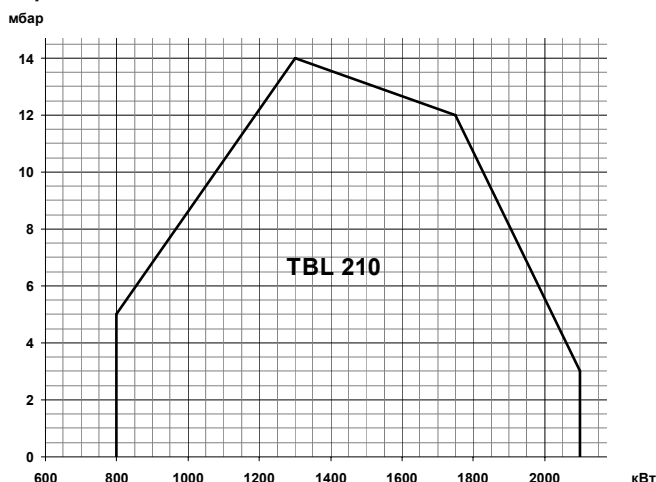

**TBL 210 P**
**арт. 36000020**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	800÷2100 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	86,6 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 210 P	680	310	370	540	380	160	1290	210÷450	250	219	320	280÷370	M12	255

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Steinen 18,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	1" (100 мкн)	1 шт.

 FD – накидная гайка прямая  
 FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

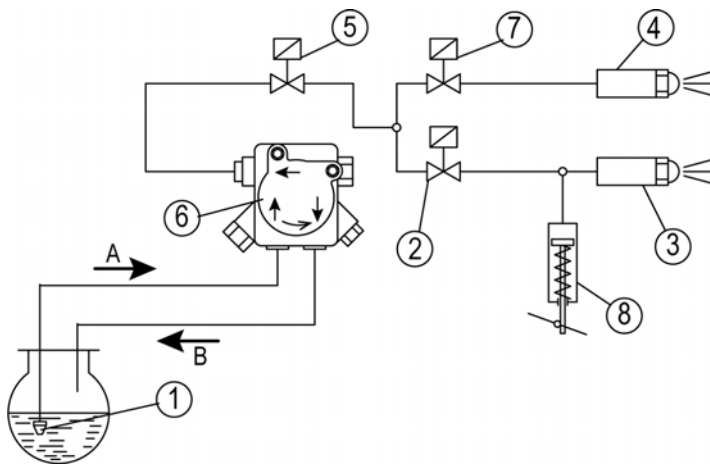
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
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	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
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
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	1 702

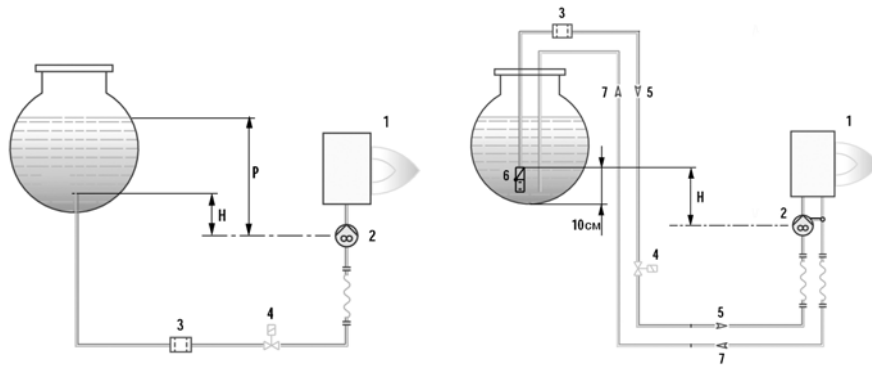
Мощность  
800-2100  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

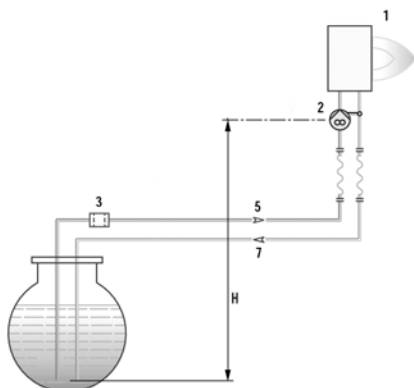


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**



Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

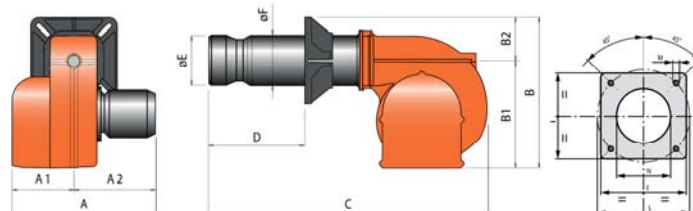
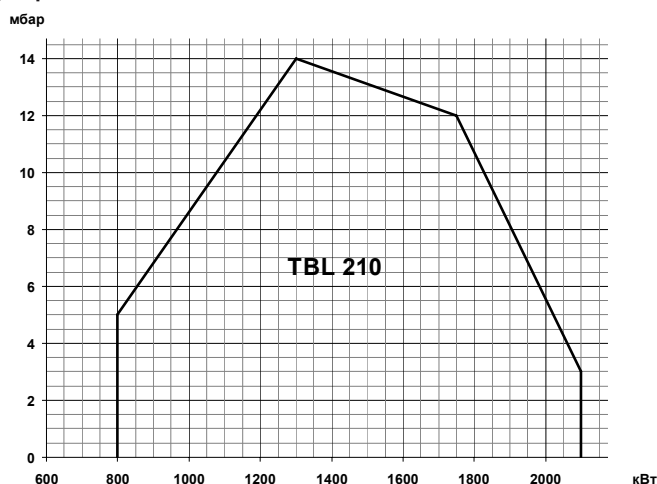

**TBL 210 P DACA**
**арт. 36000010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	800÷2100 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,7 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	SUNTEC AJ 6
Область регулирования давления	10-20 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	86,6 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 210 P DACA	680	310	370	540	380	160	1290	210÷450	250	219	320	280÷370	M12	255

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Steinen 18,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

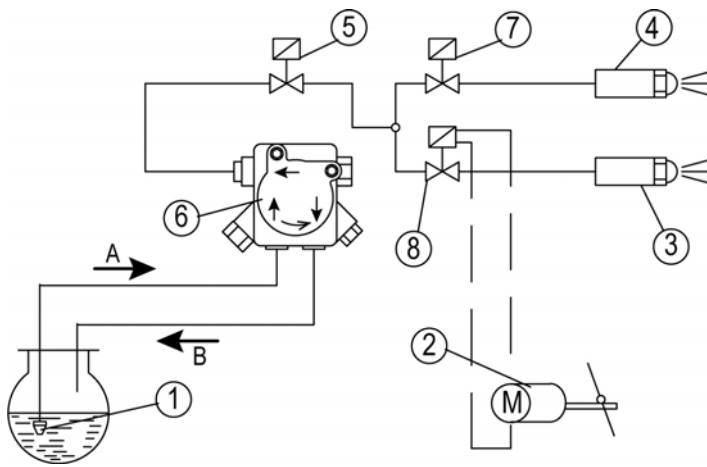
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
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	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
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053
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	1 702

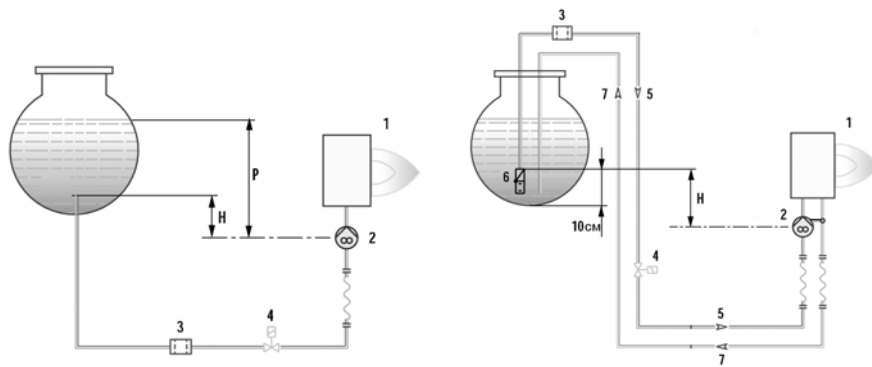
Мощность  
800-2100  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

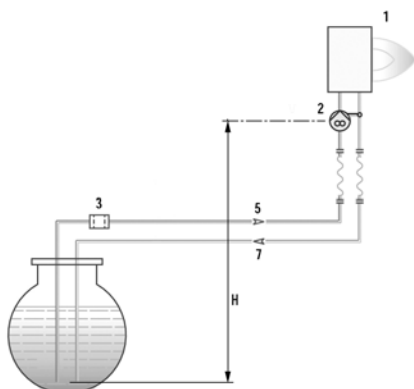


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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)	
	Ø16	Ø18
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

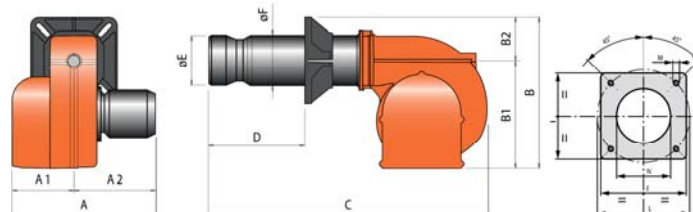
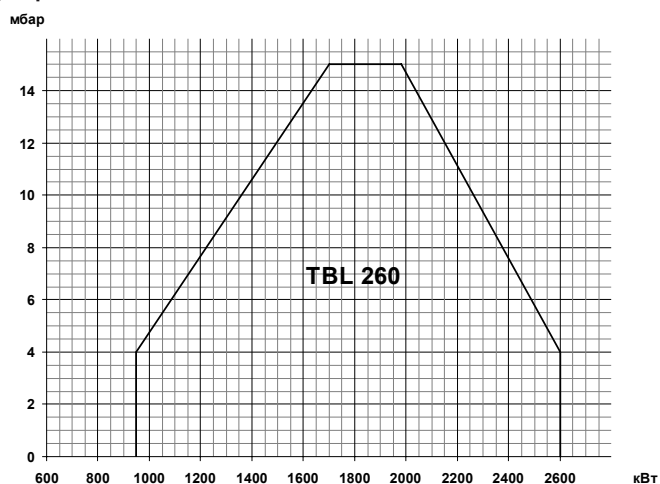

**TBL 260 P**
**арт. 36040020**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	950÷2600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB1B
Насос	BALTUR G7A
Область регулирования давления	7-25 бар
Заводская настройка давления	14 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 260 P	760	340	420	560	400	160	1300	210÷450	250	219	320	280÷370	M12	255

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	1" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>FG – накидная гайка угловая</i>		

**Принадлежности**

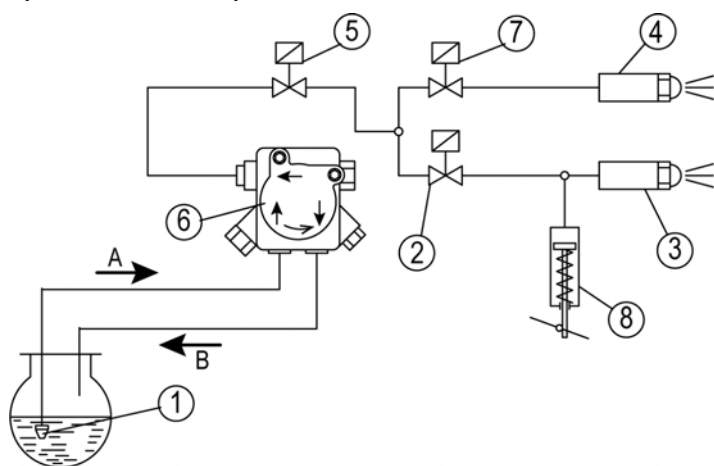
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар							
		10	11	12	13	14	15	16	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	721	751	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	1011	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053	1090	1126	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1118	1155	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1230	1270	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1454	1501	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1566	1617	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1761	1819	

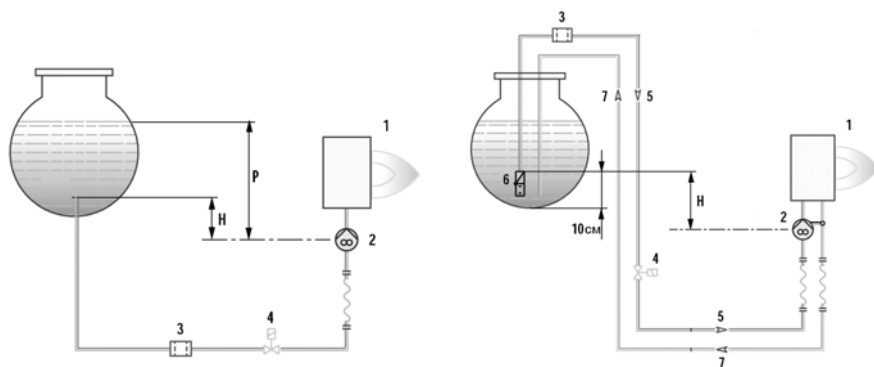
Мощность  
950-2600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

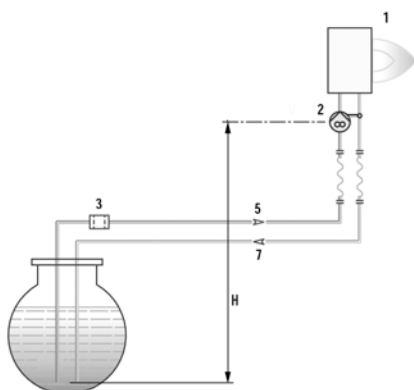


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**



Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

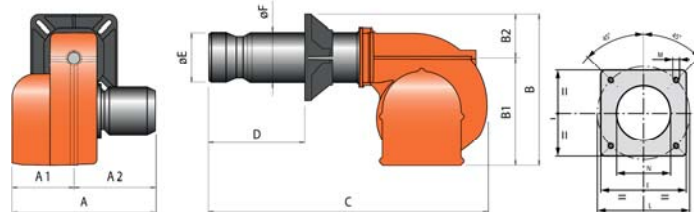
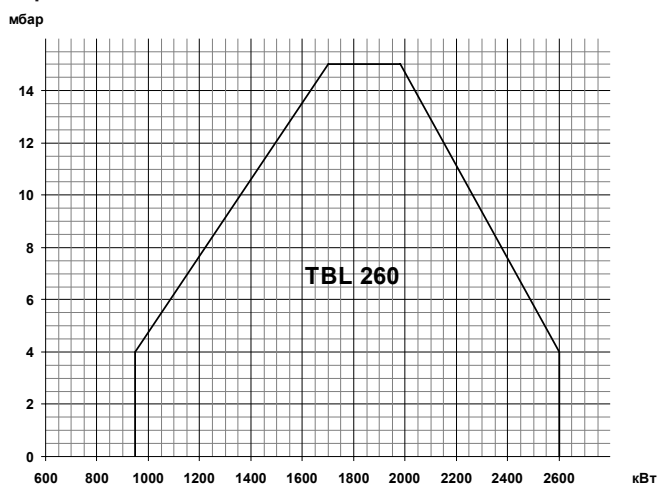

**TBL 260 P DACA**
**арт. 36040010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	950÷2600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Датчик пламени	QRB1B
Насос	BALTUR G7A
Область регулирования давления	7-25 бар
Заводская настройка давления	14 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 260 P DACA	760	340	420	560	400	160	1300	210÷450	250	219	320	280÷370	M12	255

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070629)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

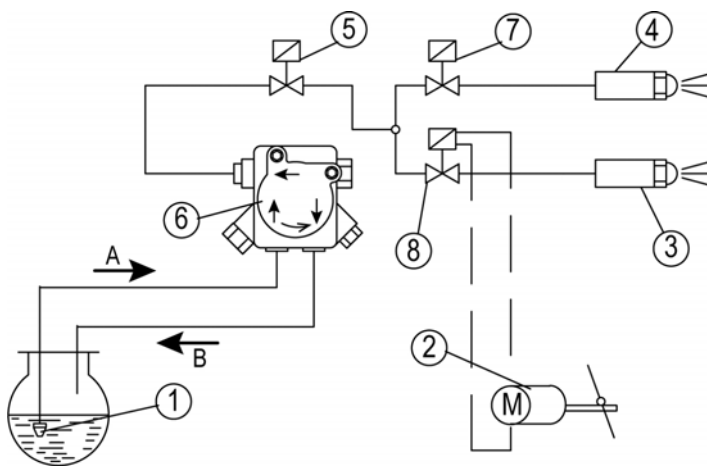
**Принадлежности**

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

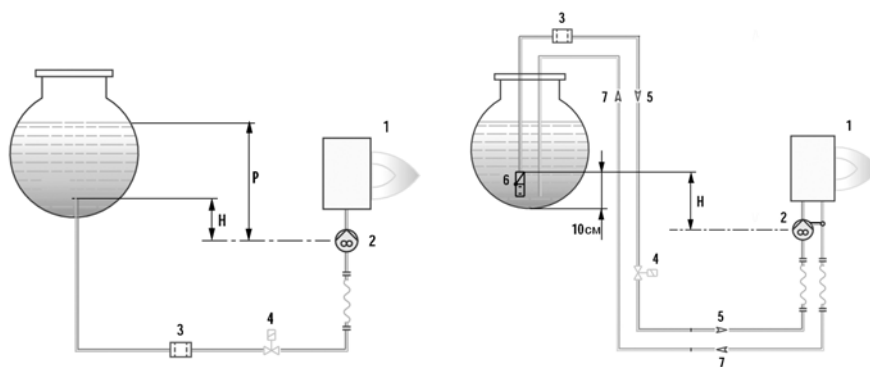
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар							
		10	11	12	13	14	15	16	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	721	751	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	1011	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1 015	1 053	1090	1126	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1118	1155	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1230	1270	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1454	1501	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1566	1617	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1761	1819	

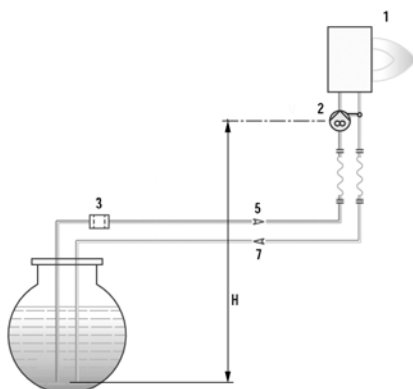
 Мощность  
950-2600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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)	
	Ø16	Ø18
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



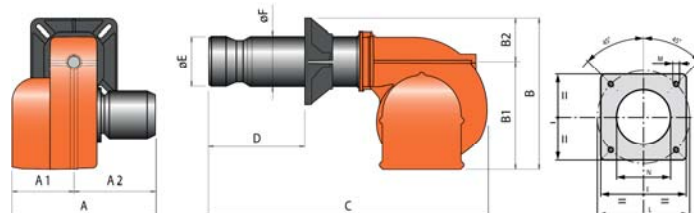
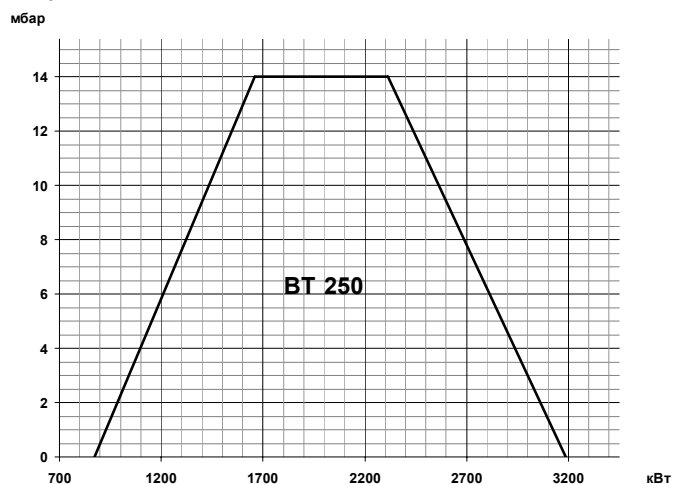

**BT 250 DSG 4T**
**арт. 31310010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	873÷3186 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSG 4T	915	435	480	740	580	160	1480	235÷560	260	220	320	280÷370	M12	230

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 20,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 8,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для топливоподачи:**

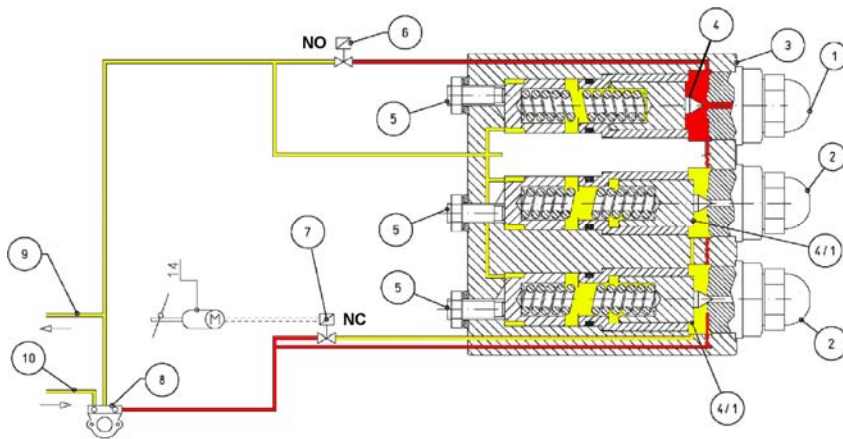
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		15	16	17	18	19	20
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	308	318	327	337	346	355
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	335	346	357	368	378	387
23282	Monarch 6,50x45° PLP	363	375	387	398	409	420
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	391	404	417	429	441	452
<b>0005070408</b>	<b>Steinen 8,00x45° SS</b>	<b>447</b>	<b>462</b>	<b>476</b>	<b>490</b>	<b>503</b>	<b>517</b>
23279	Monarch 8,50x45° PLP	475	491	506	521	535	549
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	503	520	536	551	566	581
23283	Monarch 9,50x45° PLP	531	549	566	582	598	613
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	559	577	595	613	629	646
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	615	635	655	674	692	710
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	671	693	714	735	755	775
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	727	751	774	796	818	839
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	839	866	893	919	944	968
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	895	924	952	980	1 007	1 033
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162
<b>0005070419</b>	<b>Steinen 20,00x45° SS</b>	<b>1 118</b>	<b>1 155</b>	<b>1 191</b>	<b>1 225</b>	<b>1 259</b>	<b>1 291</b>
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034

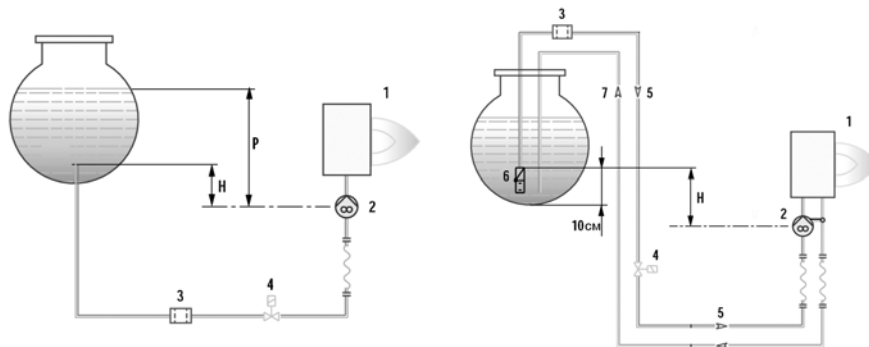
Мощность  
873-3186  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

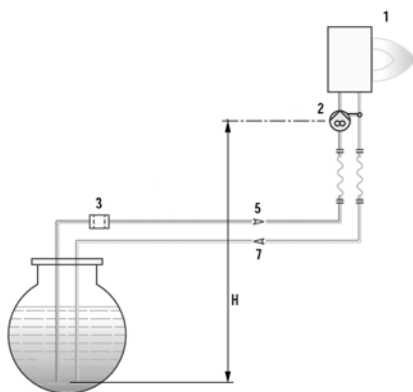


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**

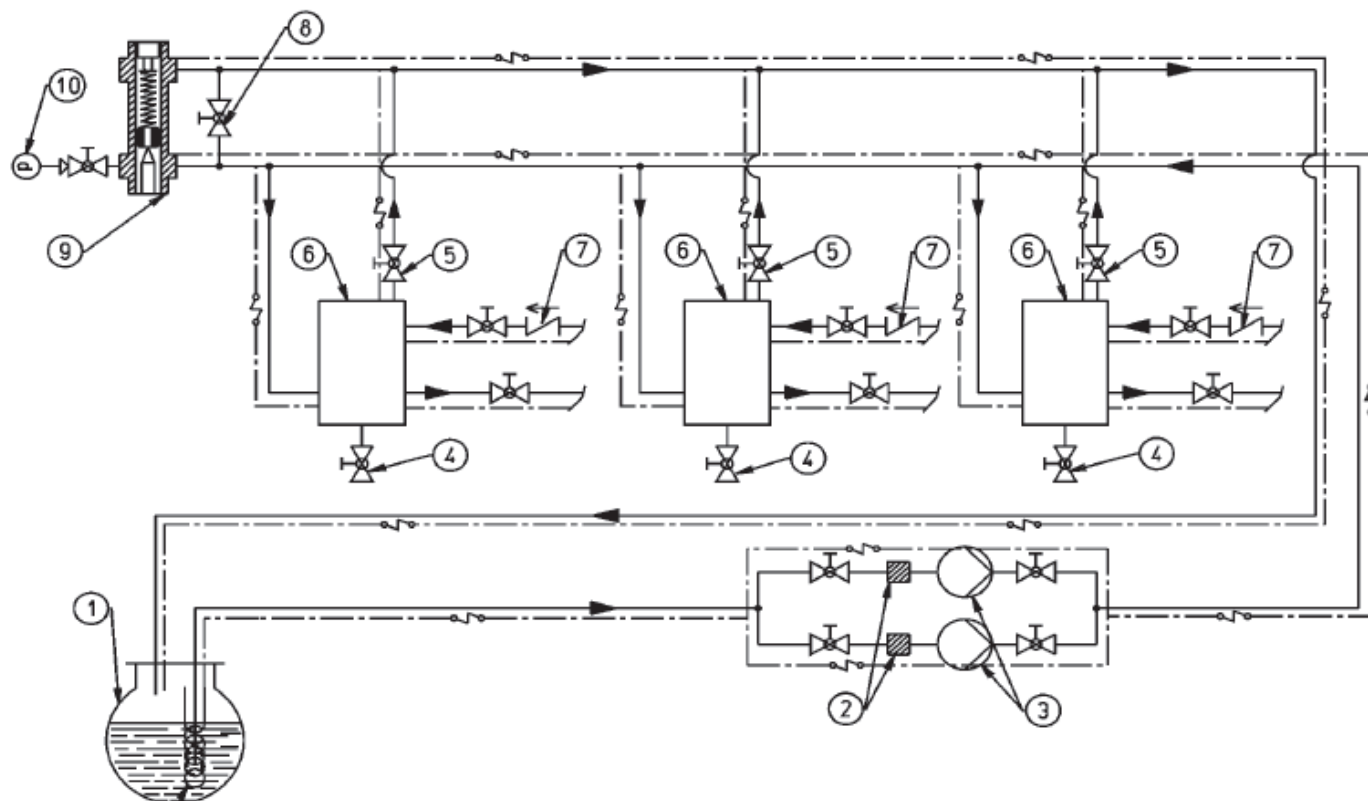


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

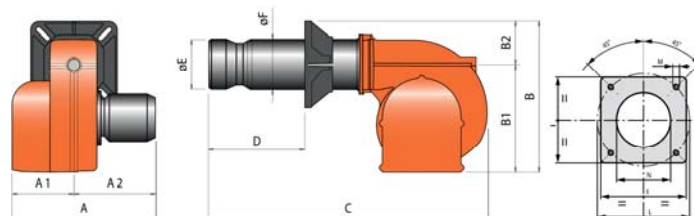
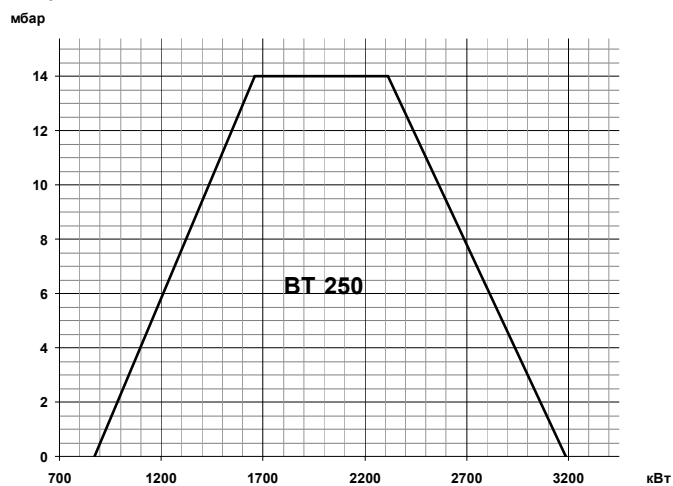

**BT 250 DSG 4T CERNIERA**
**арт. 31310011**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Шарнирное соединение для открытия горелки,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	873-3186 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSG 4T CERNIERA	915	435	480	740	580	170	1220	290	260	225	340	396	M16	275

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 20,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 8,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для топливоподдачи:**

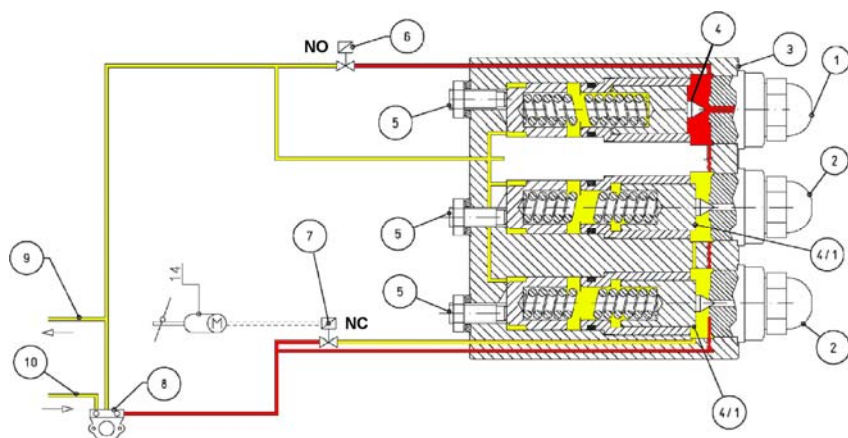
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		15	16	17	18	19	20
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	308	318	327	337	346	355
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	335	346	357	368	378	387
23282	Monarch 6,50x45° PLP	363	375	387	398	409	420
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	391	404	417	429	441	452
<b>0005070408</b>	<b>Steinen 8,00x45° SS</b>	<b>447</b>	<b>462</b>	<b>476</b>	<b>490</b>	<b>503</b>	<b>517</b>
23279	Monarch 8,50x45° PLP	475	491	506	521	535	549
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	503	520	536	551	566	581
23283	Monarch 9,50x45° PLP	531	549	566	582	598	613
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	559	577	595	613	629	646
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	615	635	655	674	692	710
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	671	693	714	735	755	775
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	727	751	774	796	818	839
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	839	866	893	919	944	968
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	895	924	952	980	1 007	1 033
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162
<b>0005070419</b>	<b>Steinen 20,00x45° SS</b>	<b>1 118</b>	<b>1 155</b>	<b>1 191</b>	<b>1 225</b>	<b>1 259</b>	<b>1 291</b>
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034

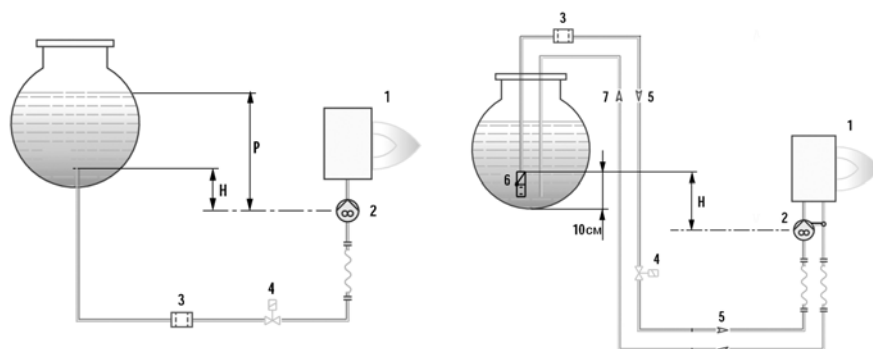
Мощность  
873-3186  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

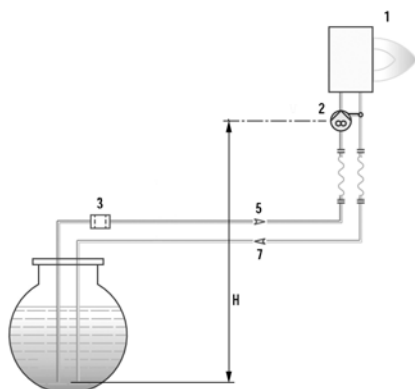


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**

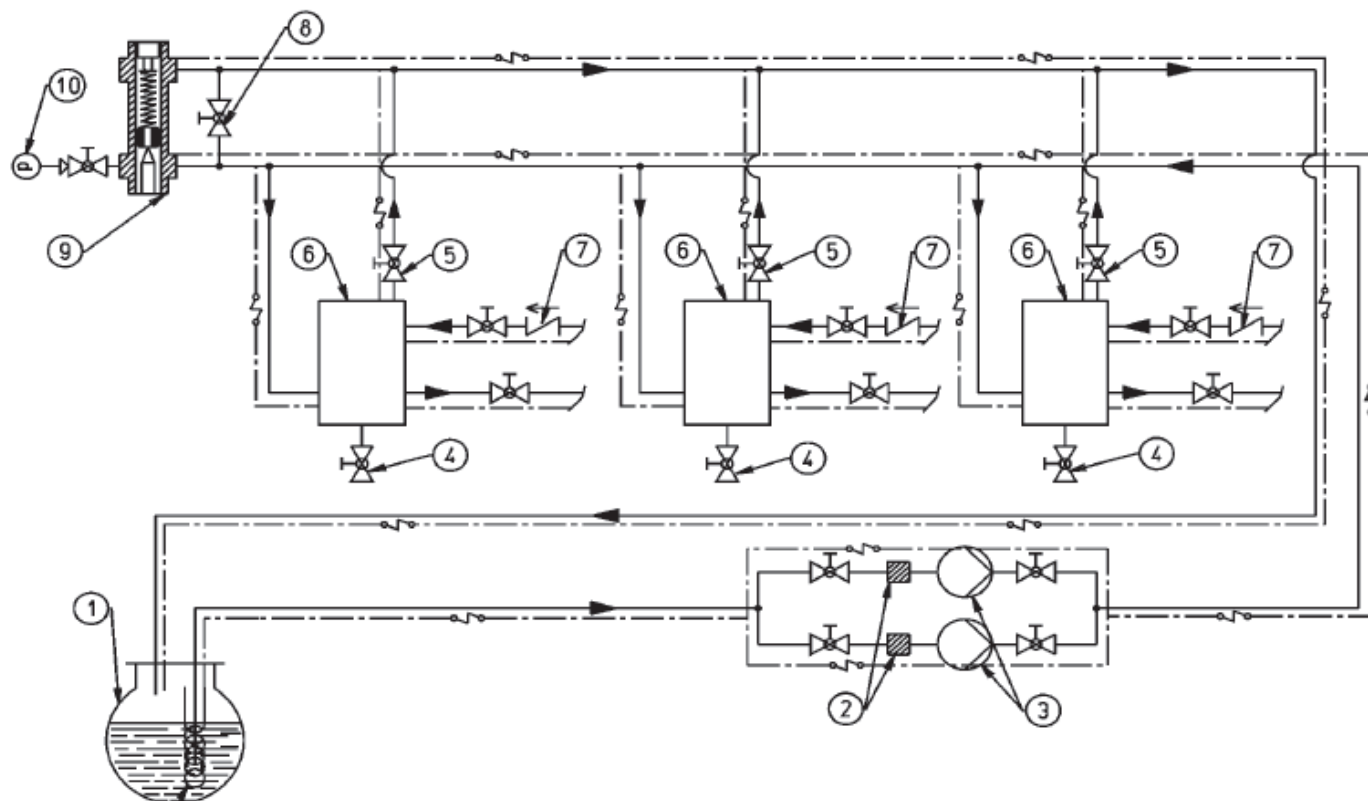


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

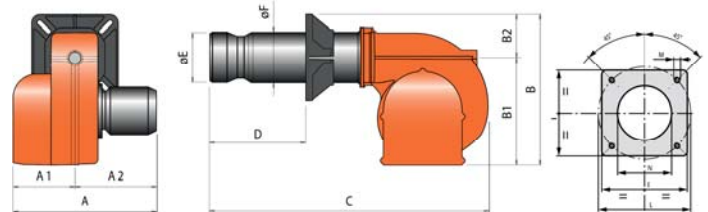
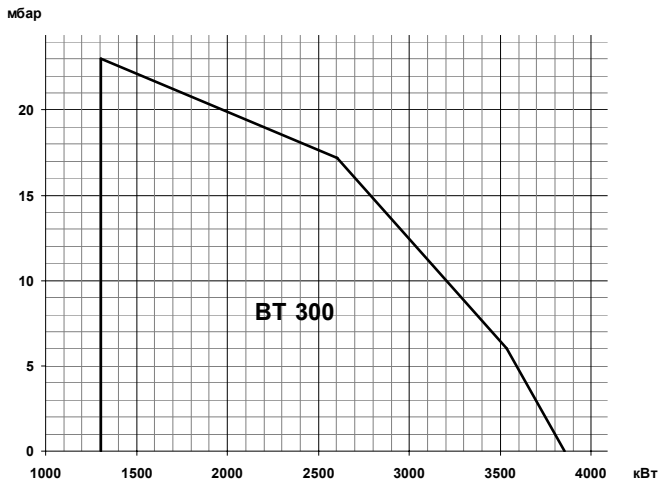

**BT 300 DSG 4T**
**арт. 31510010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.304÷3.854 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSG 4T	915	435	480	800	580	220	1700	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для топливоподачи:**

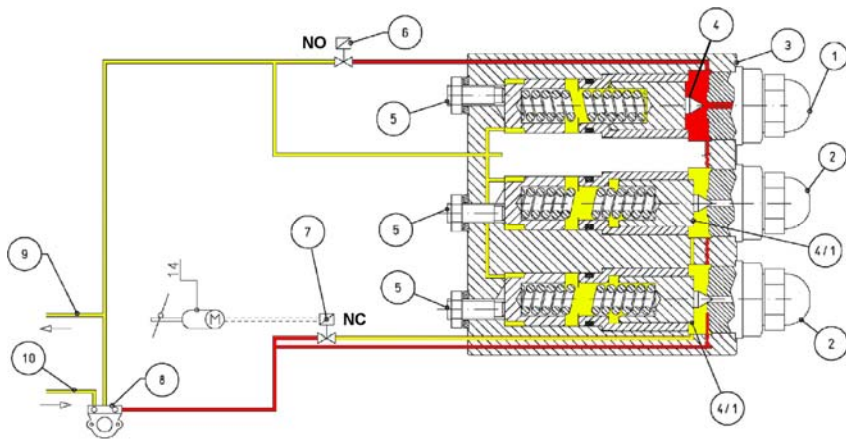
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		15	16	17	18	19	20
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	308	318	327	337	346	355
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	335	346	357	368	378	387
23282	Monarch 6,50x45° PLP	363	375	387	398	409	420
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	391	404	417	429	441	452
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	447	462	476	490	503	517
23279	Monarch 8,50x45° PLP	475	491	506	521	535	549
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	503	520	536	551	566	581
23283	Monarch 9,50x45° PLP	531	549	566	582	598	613
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	559	577	595	613	629	646
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	615	635	655	674	692	710
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	671	693	714	735	755	775
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	727	751	774	796	818	839
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	839	866	893	919	944	968
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	895	924	952	980	1 007	1 033
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034

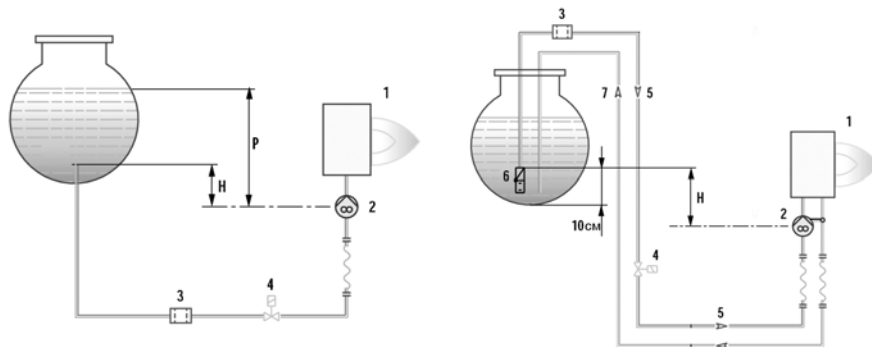
Мощность  
1.304÷3.854  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

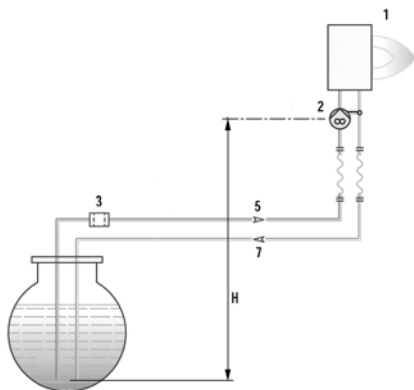


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**



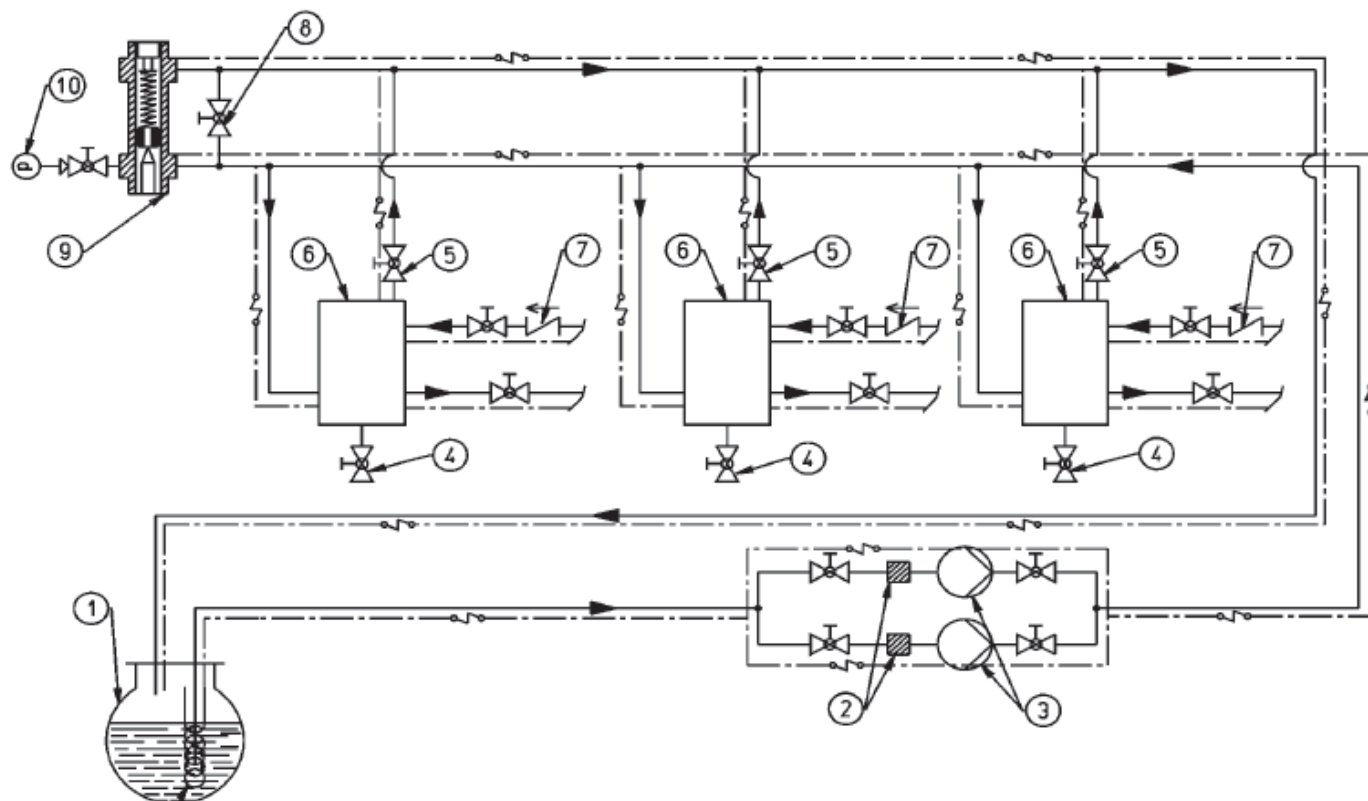
H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	



**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

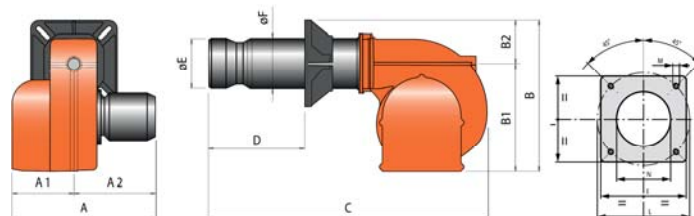
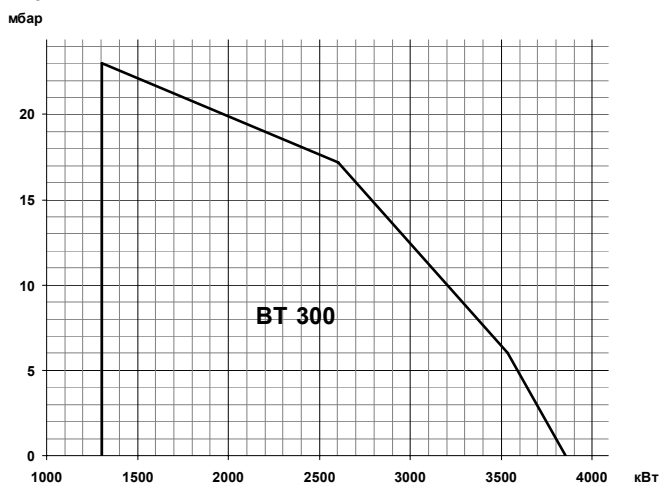

**BT 300 DSG 4T CERNIERA**
**арт. 31510011**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Шарнирное соединение для открытия горелки,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.304+3.854 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	10,0 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQN30
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSG 4T CERNIERA	915	435	480	800	580	220	1350	420	360	280	430	509	M18	370

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 9,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для топливоподачи:**

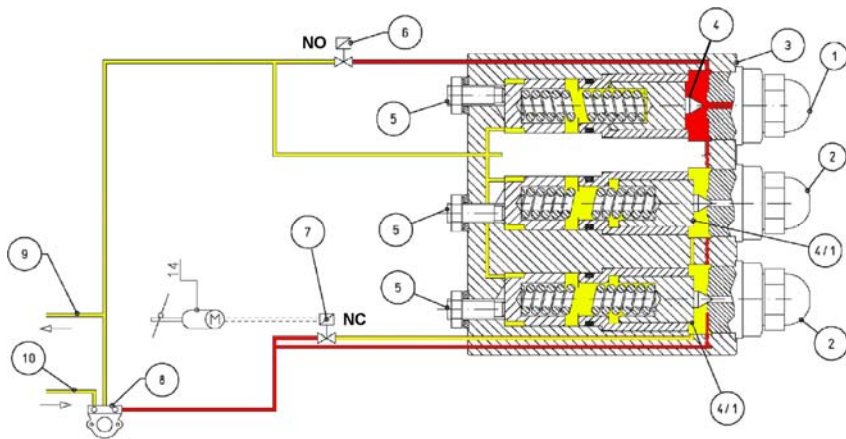
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		15	16	17	18	19	20
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	308	318	327	337	346	355
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	335	346	357	368	378	387
23282	Monarch 6,50x45° PLP	363	375	387	398	409	420
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	391	404	417	429	441	452
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	447	462	476	490	503	517
23279	Monarch 8,50x45° PLP	475	491	506	521	535	549
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	503	520	536	551	566	581
23283	Monarch 9,50x45° PLP	531	549	566	582	598	613
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	559	577	595	613	629	646
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	615	635	655	674	692	710
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	671	693	714	735	755	775
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	727	751	774	796	818	839
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	839	866	893	919	944	968
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	895	924	952	980	1 007	1 033
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034

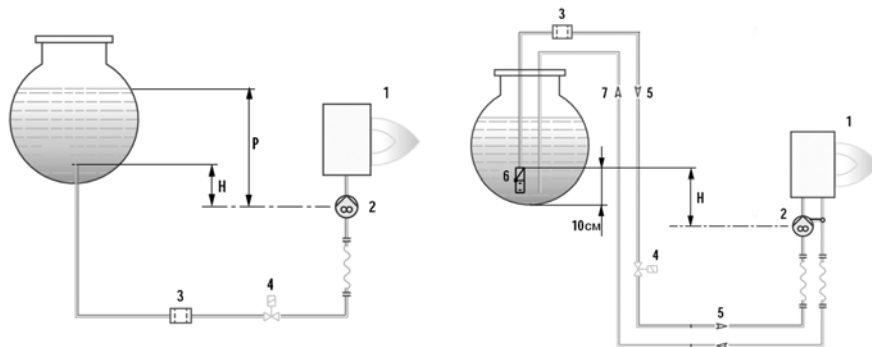
Мощность  
1.304÷3.854  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**

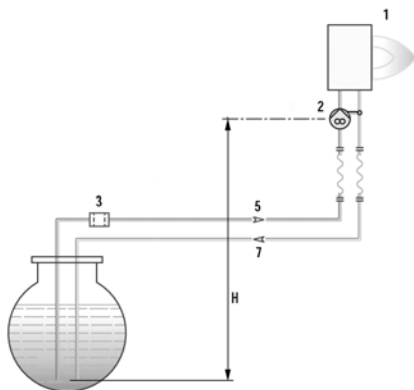


1. Форсунка 1-ой ступени
2. Форсунка 2-ой ступени
3. Форсуночный блок
4. Игольчатый клапан 1-ой ступени
- 4.1 Игольчатый клапан 2-ой ступени
5. Регулировочный винт (настройка 12 бар)
6. Клапан 1-ой ступени
7. Клапан 2-ой ступени
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод,
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**

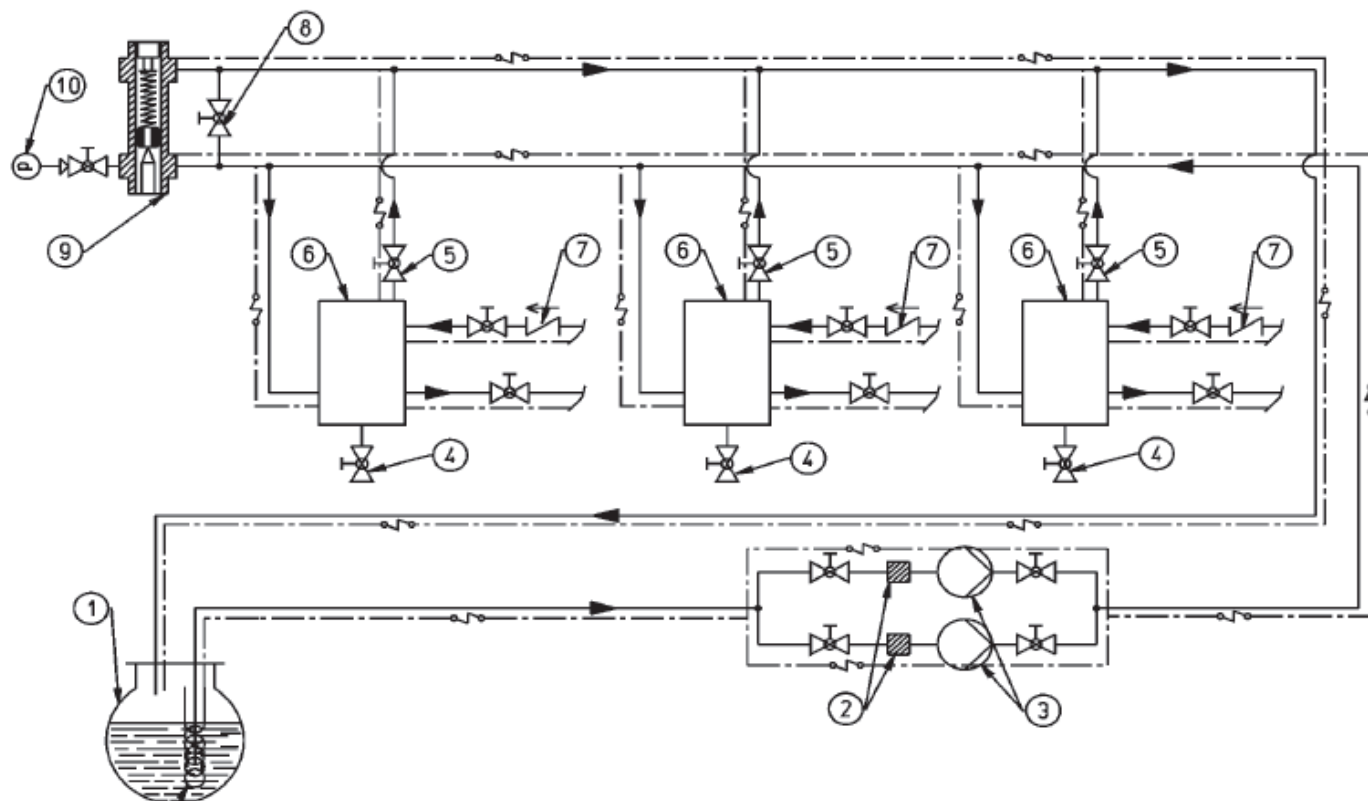


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

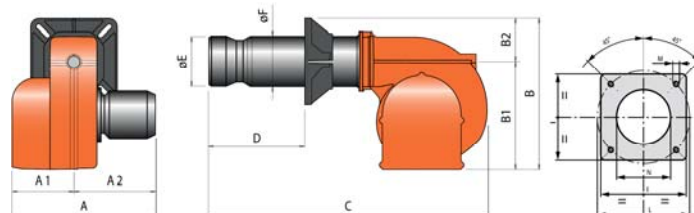
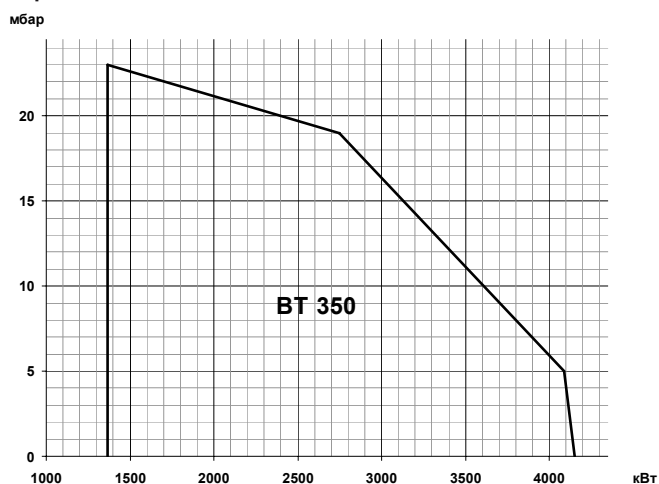

**BT 350 DSG**
**арт. 3140010**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.364÷4.151 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	15 кВт
Мотор вентилятора	11 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	LKS 160
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	10/16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSG	1050	525	525	880	660	220	1960	350÷560	360	275	440	400÷540	M20	365

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
*MD – ниппель прямой вкручиваемый*
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

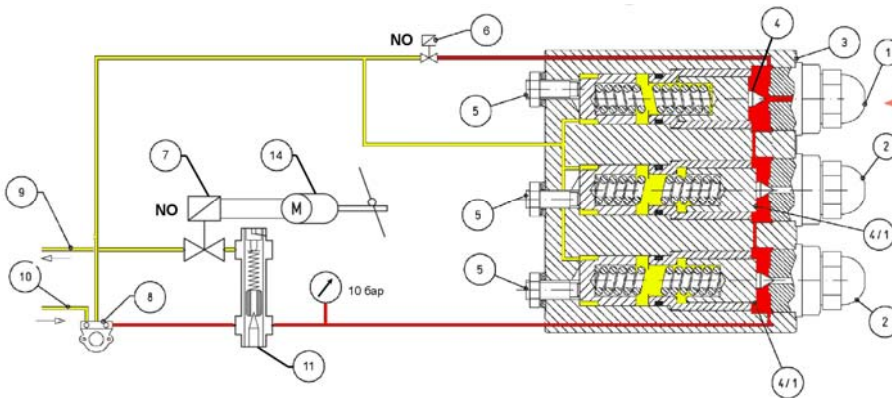
**Принадлежности для топливоподачи:**

- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор

**Рекомендуемые форсунки**

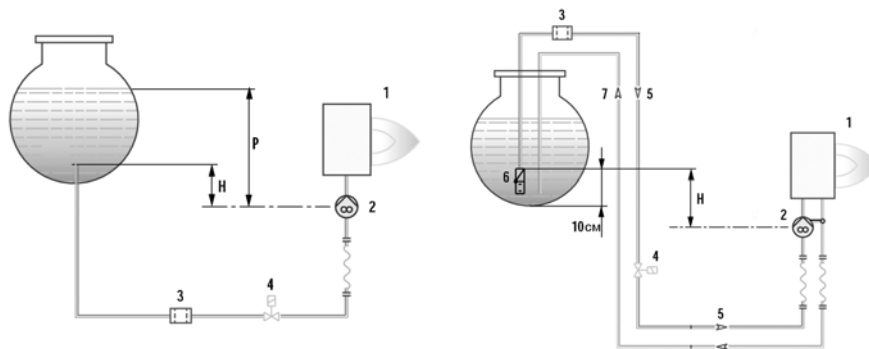
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар									
		I-ступень					II-ступень				
		9	10	11	15	16	17	18	19	20	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	308	318	327	337	346	355	Мощность 1.364÷4.151 кВт
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	335	346	357	368	378	387	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	282	297	311	363	375	387	398	409	420	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	303	320	335	391	404	417	429	441	452	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	346	365	383	447	462	476	490	503	517	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	368	388	407	475	491	506	521	535	549	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	390	411	431	503	520	536	551	566	581	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	411	434	455	531	549	566	582	598	613	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	433	457	479	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	476	502	527	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	520	548	575	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	563	594	622	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	650	685	718	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	693	730	766	895	924	952	980	1 007	1 033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	736	776	814	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	780	822	862	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	866	913	958	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	953	1 004	1 053	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 126	1 187	1 245	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 213	1 278	1 341	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 364	1 438	1 508	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034	

**Принципиальная гидравлическая схема**

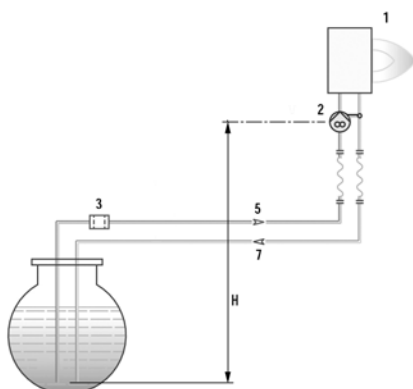


1. Форсунка I - ступени
2. Форсунки II - ступени
3. Блок форсунок
4. Игольчатый клапан I – ступени (7 бар)
- 4/1 Игольчатый клапан II – ступени (13 бар)
5. Регулировочный винт
6. Клапан 1-ой ступени (NO)
7. Клапан 2-ой ступени (NO)
8. Насос горелки
9. Обратный топливопровод
10. Подающий топливопровод
11. Регулятор давления I - ступени (10 бар)
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**

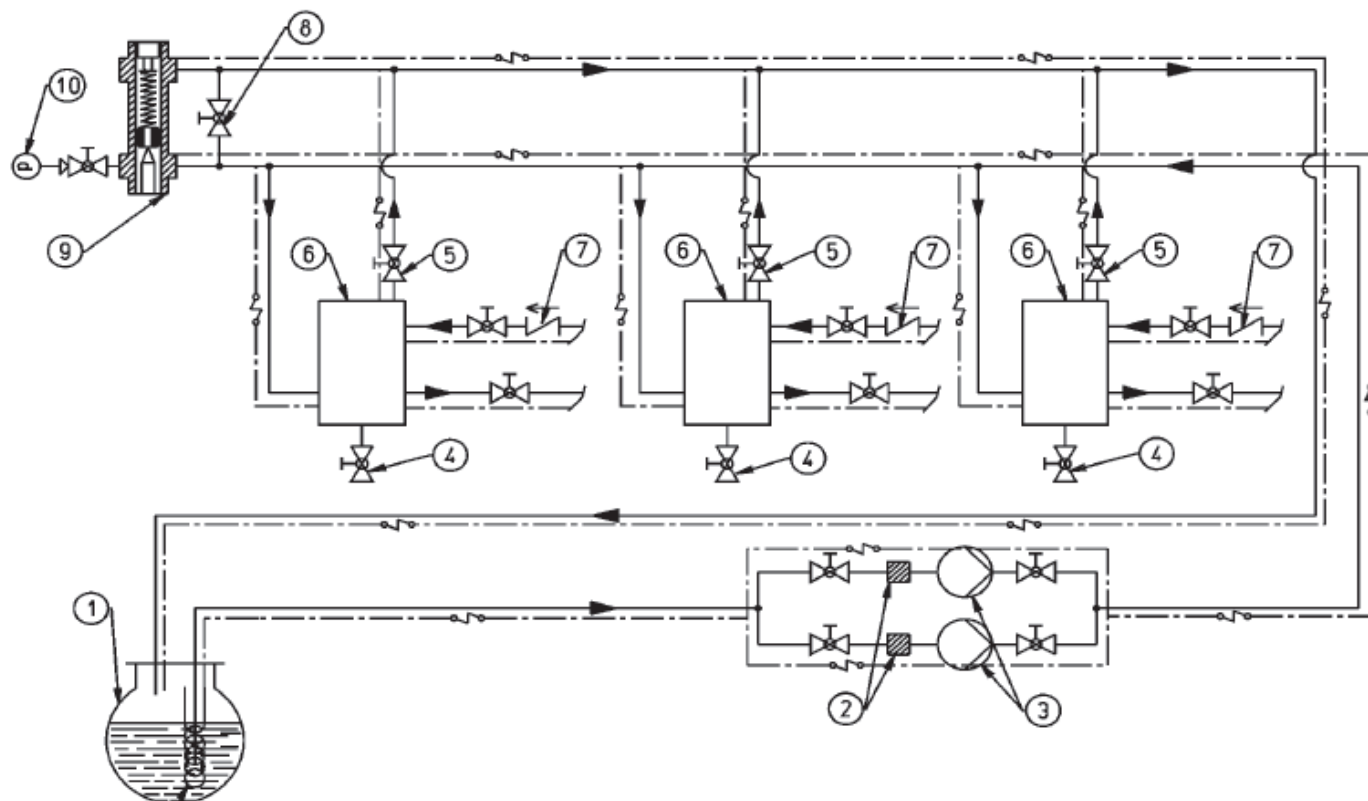


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

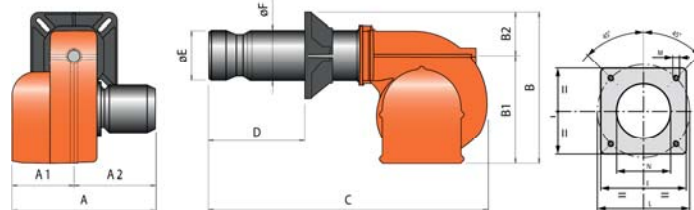
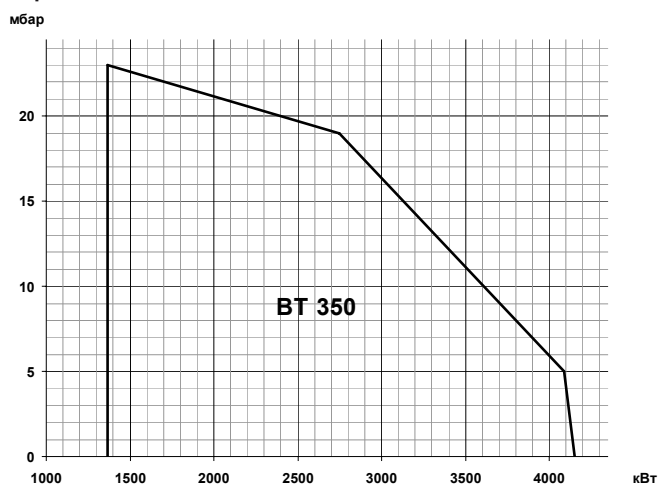

**BT 350 DSG CERNIERA**
**арт. 3140011**

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Шарнирное соединение для открытия горелки,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.364÷4.151 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	15 кВт
Мотор вентилятора	11 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	LKS 160
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	10/16 бар
Количество форсунок дизельного топлива	3 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 350 DSG CERNIERA	1050	525	525	880	660	220	1440	420	360	280	430	509	M18	370

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 28,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Danfoss 13,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
*MD – ниппель прямой вкручиваемый*
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для топливоподачи:**

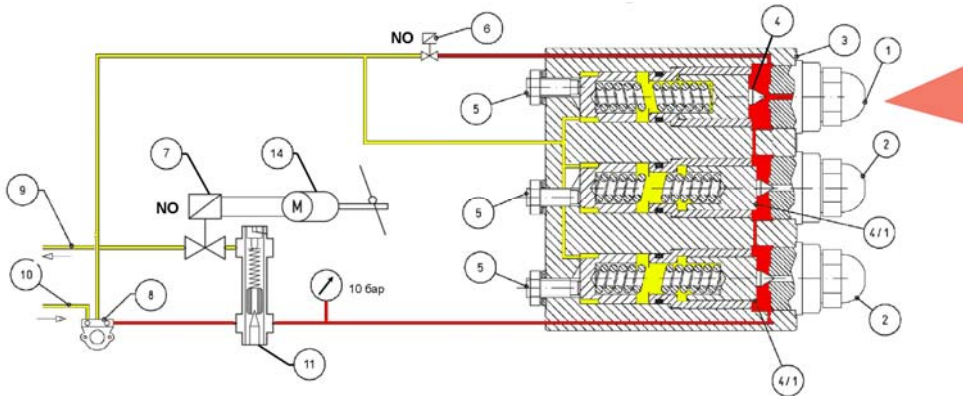
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры
- Манометры
- Дегазатор



**Рекомендуемые форсунки**

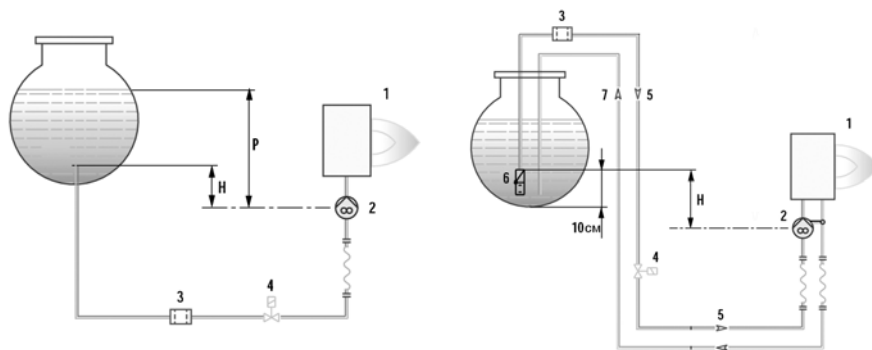
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар									
		I-ступень					II-ступень				
		9	10	11	15	16	17	18	19	20	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	308	318	327	337	346	355	Мощность 1.364÷4.151 кВт
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	335	346	357	368	378	387	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	282	297	311	363	375	387	398	409	420	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	303	320	335	391	404	417	429	441	452	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	346	365	383	447	462	476	490	503	517	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	368	388	407	475	491	506	521	535	549	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	390	411	431	503	520	536	551	566	581	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	411	434	455	531	549	566	582	598	613	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	433	457	479	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	476	502	527	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	520	548	575	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	563	594	622	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	650	685	718	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	693	730	766	895	924	952	980	1 007	1 033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	736	776	814	951	982	1 012	1 041	1 070	1 098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	780	822	862	1 006	1 039	1 071	1 103	1 133	1 162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	866	913	958	1 118	1 155	1 191	1 225	1 259	1 291	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	953	1 004	1 053	1 230	1 270	1 310	1 348	1 384	1 420	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 126	1 187	1 245	1 454	1 501	1 548	1 593	1 636	1 679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 213	1 278	1 341	1 566	1 617	1 667	1 715	1 762	1 808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 364	1 438	1 508	1 761	1 819	1 875	1 929	1 982	2 034	

**Принципиальная гидравлическая схема**

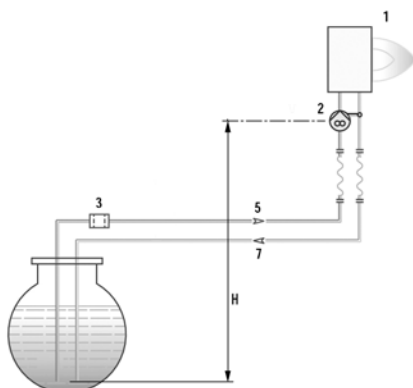


1. Форсунка I - ступени
2. Форсунки II - ступени
3. Блок форсунок
4. Игольчатый клапан I – ступени (7 бар)
- 4/1 Игольчатый клапан II – ступени (13 бар)
5. Регулировочный винт
6. Клапан 1-ой ступени (NO)
7. Клапан 2-ой ступени (NO)
8. Насос горелки
9. Обратный топливopовод
10. Подающий топливopовод
11. Регулятор давления I - ступени (10 бар)
14. Сервопривод воздушной заслонки

**Схема топливоподачи**

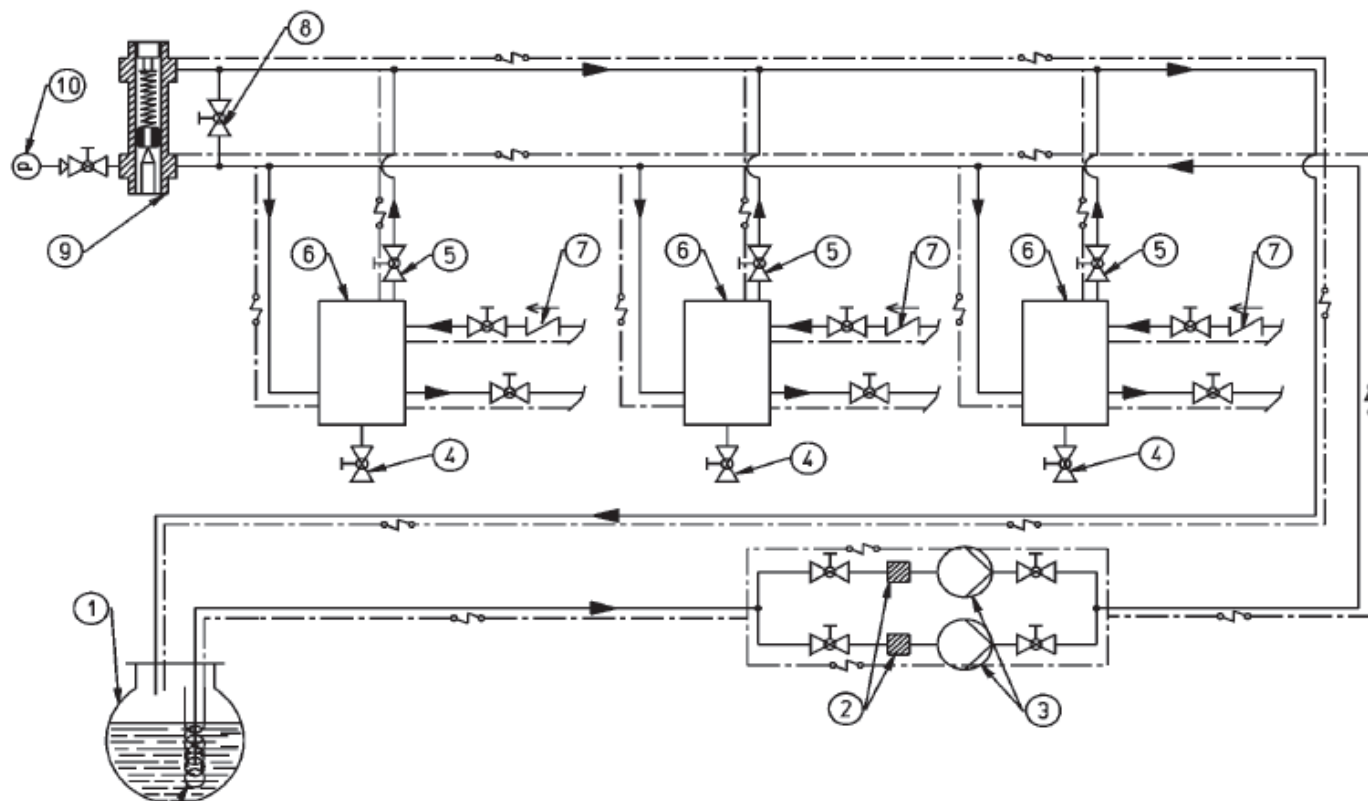


H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


1. Топливный бак
2. Фильтр кольцевого топливопровода
3. Насос кольцевого топливопровода
4. Слив
5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)

6. Дегазатор
7. Обратный клапан
8. Кран байпаса (нормально закрыт)
9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
10. Манометр

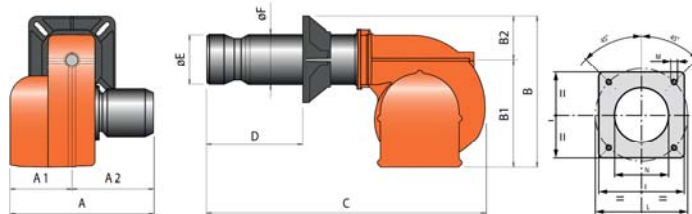
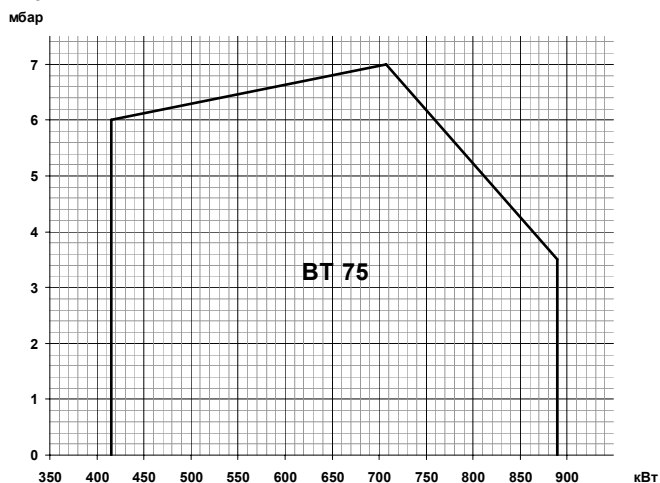
**BT 75 DSPG**
**арт. 3510010**


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	415÷889 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,9 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 120.02
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 75 DSPG	595	310	385	510	365	145	1215	130÷450	205	160	260	255÷300	M12	170

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

- Регуляторы давления жидкого топлива  
 - Насосы для кольцевого топливопровода  
 - Фильтры

- Манометры  
 - Дегазатор

**Форсунки**

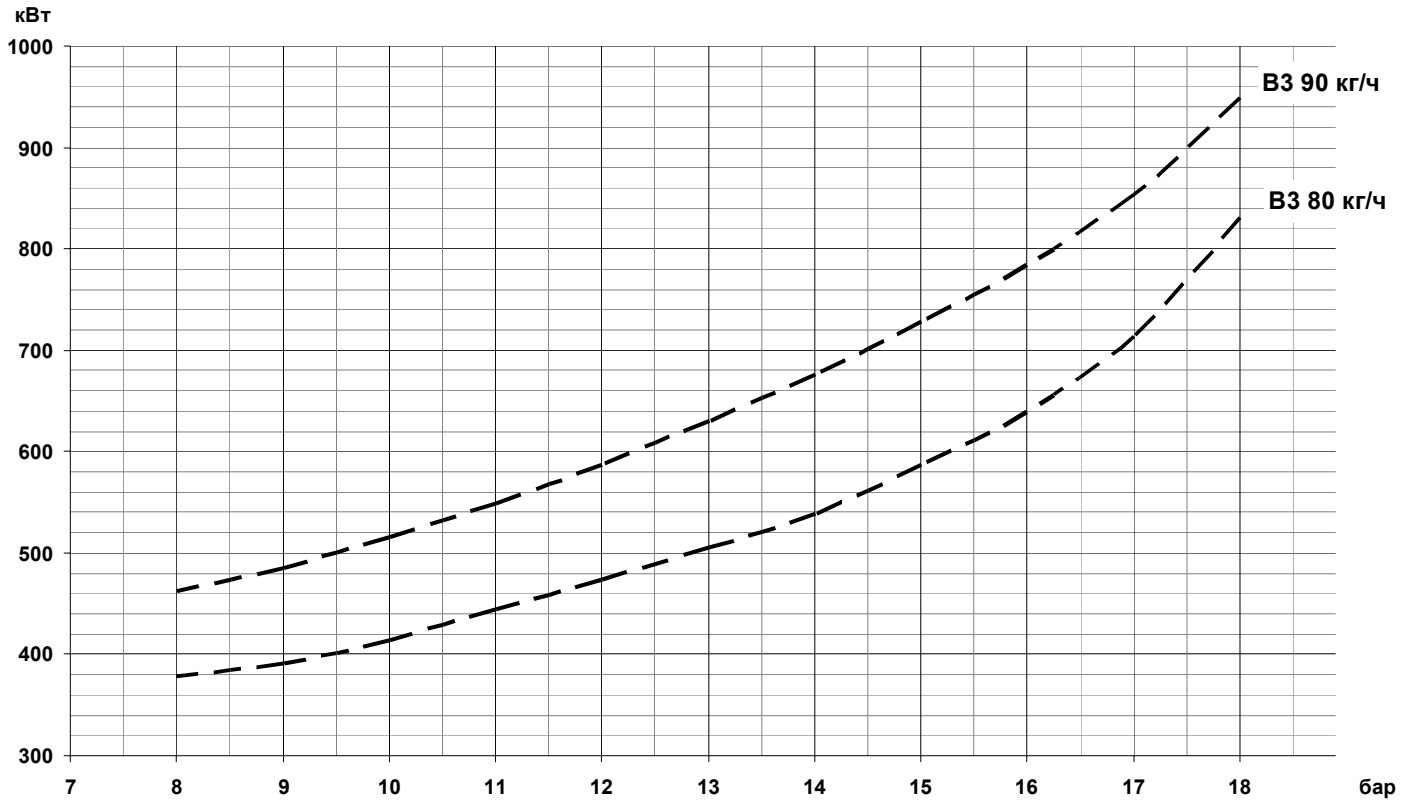
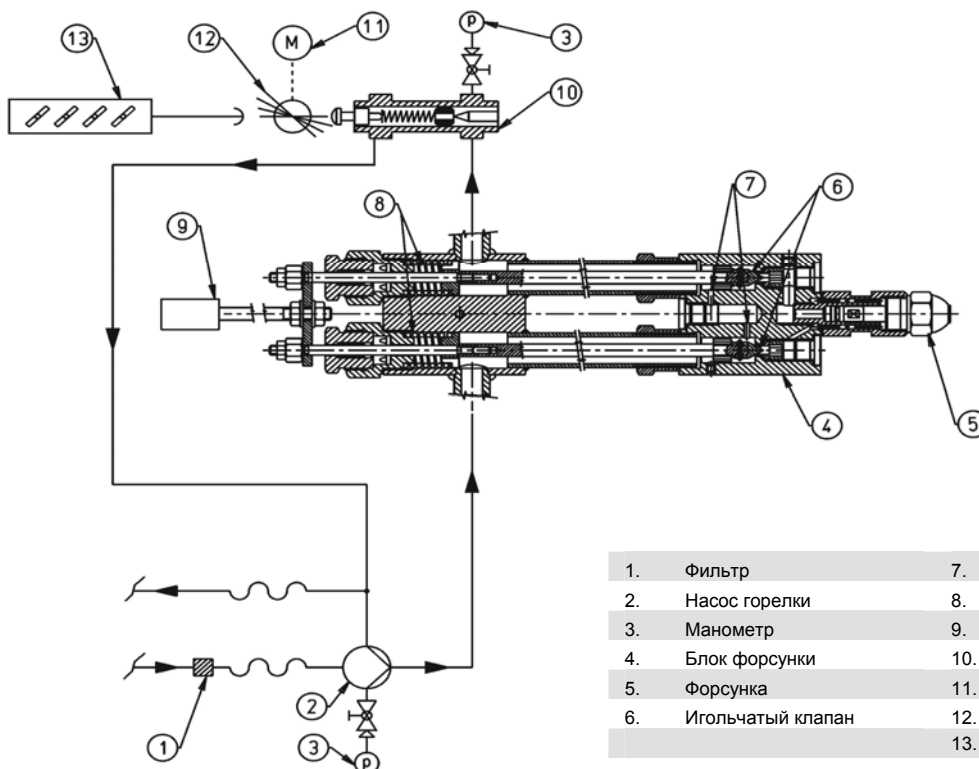
Bergonzo B3 80 кг/ч 45° SA

98000204

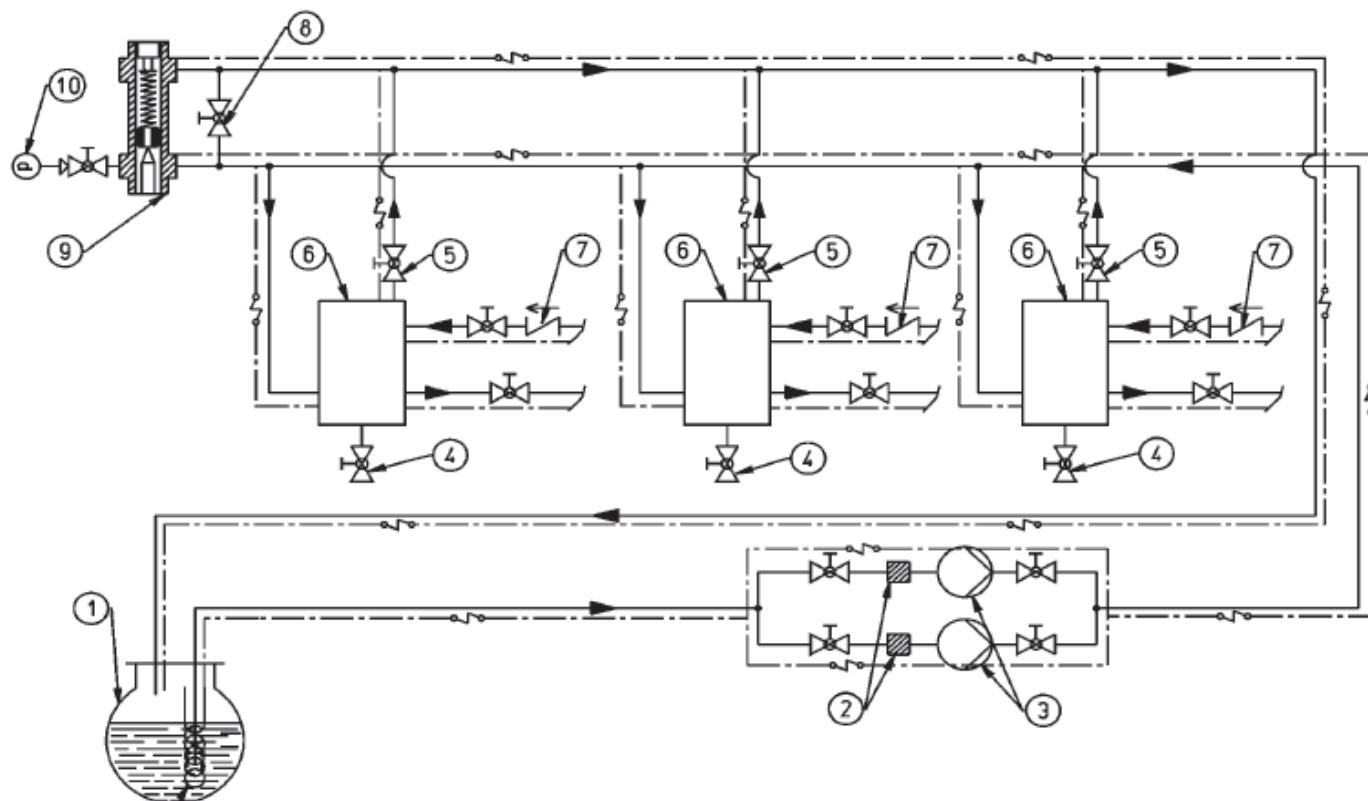
Bergonzo B3 90 кг/ч 45° SA

98000205

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар


**Принципиальная гидравлическая схема**


- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнoй смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



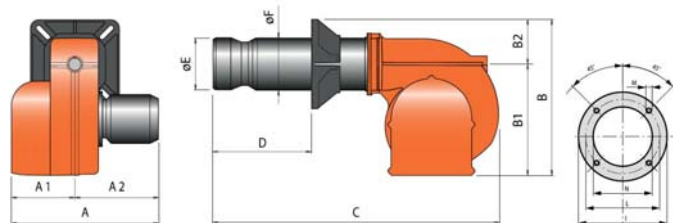
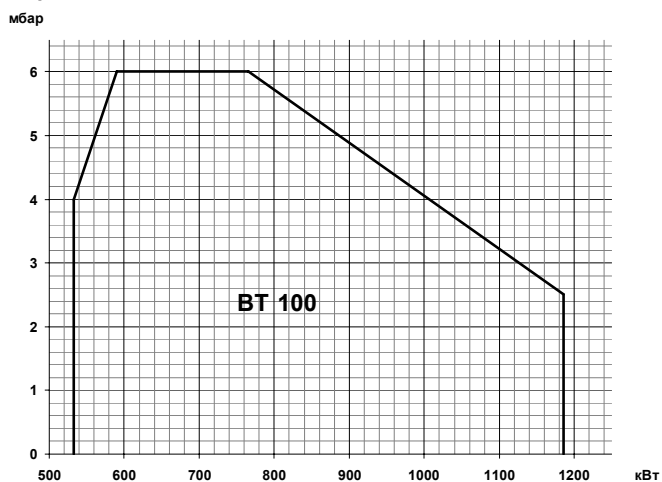
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

Мощность	533÷1.186 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,3 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 160.0
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

### Диаграммы



### Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 100 DSPG	670	330	340	525	365	160	1415	210÷400	180	178	280	250÷325	M12	190

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*

### Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

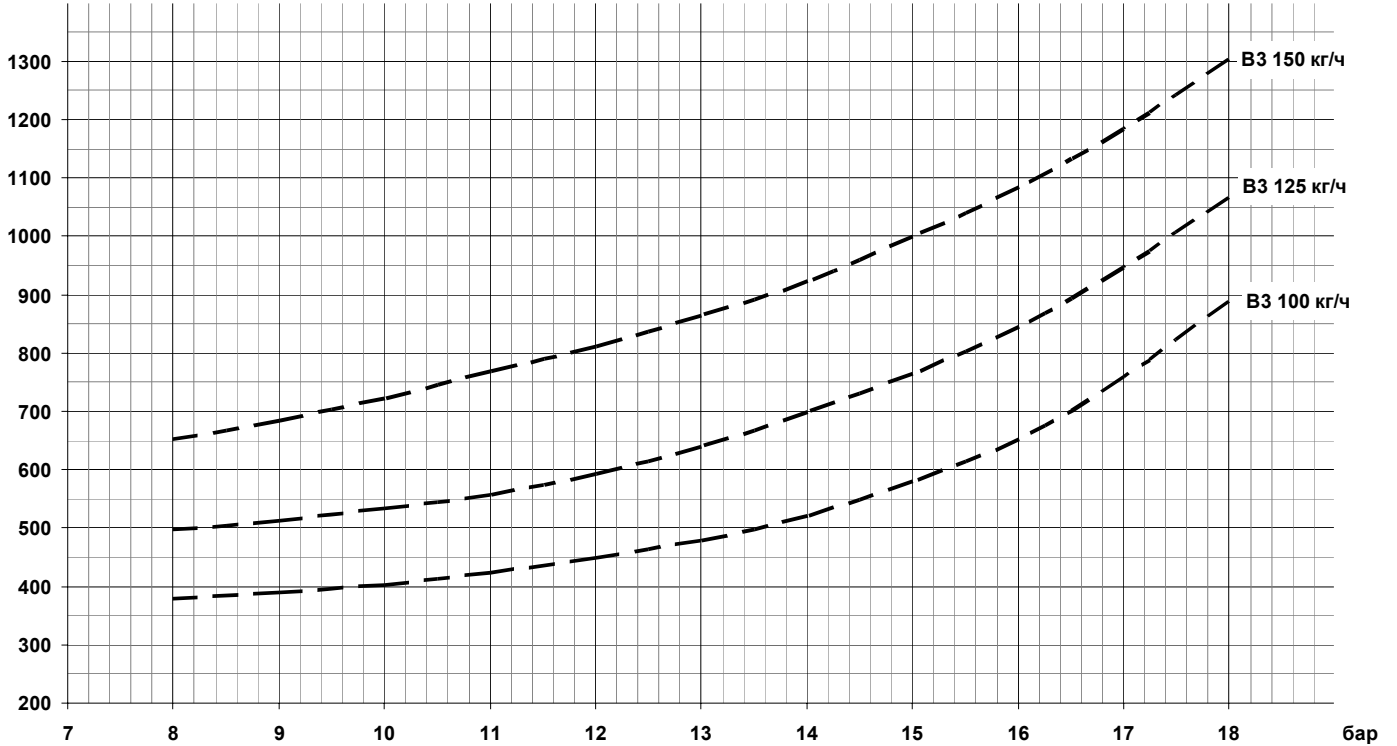
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

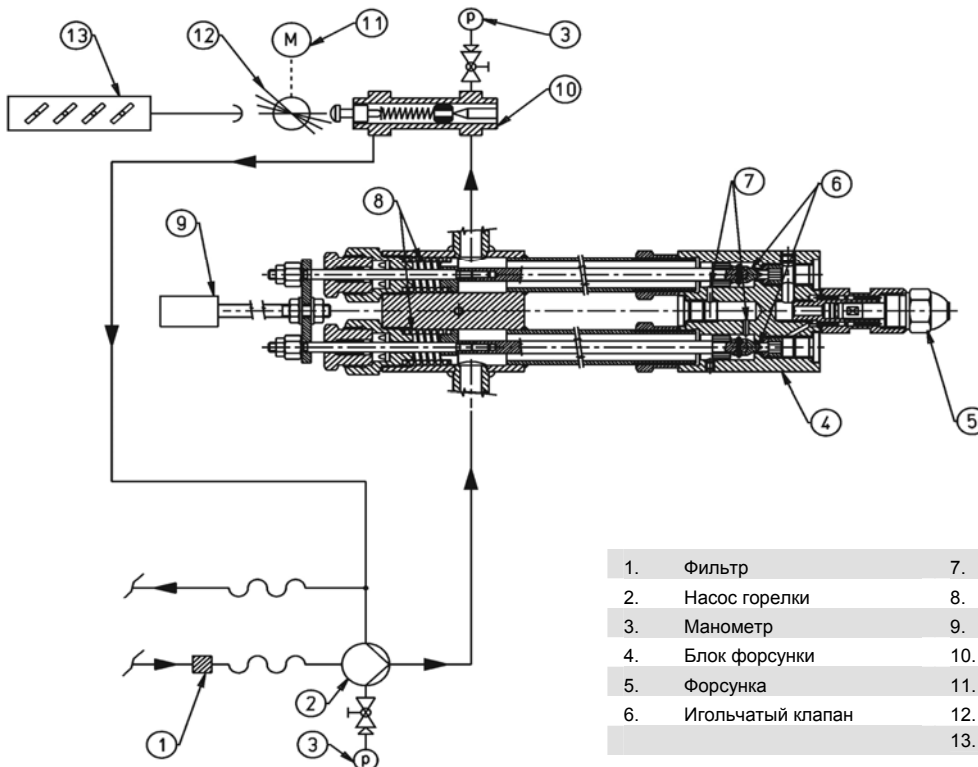
**Форсунки**

Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA	98000206	Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207		

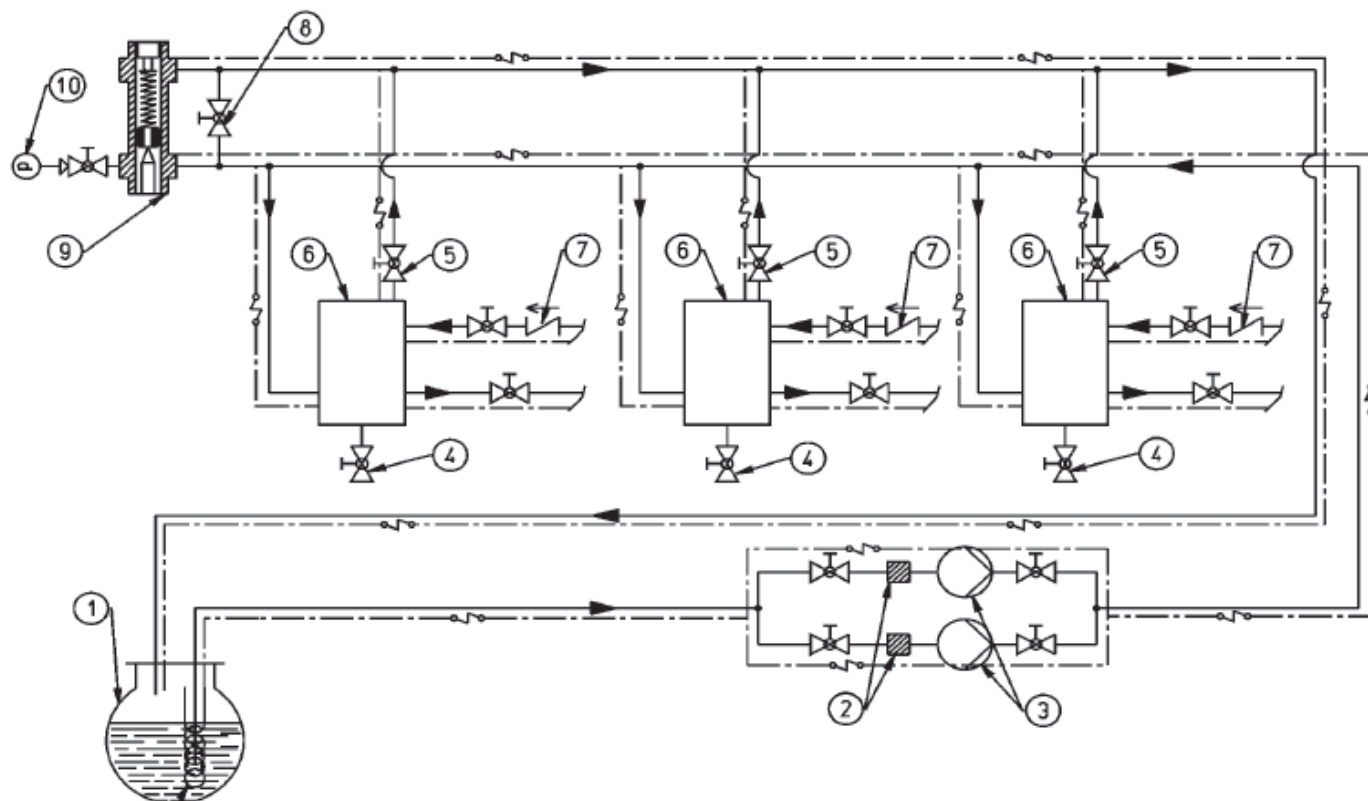
**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт**



**Принципиальная гидравлическая схема**



- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнoй смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |





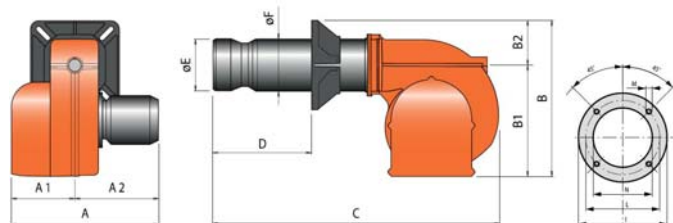
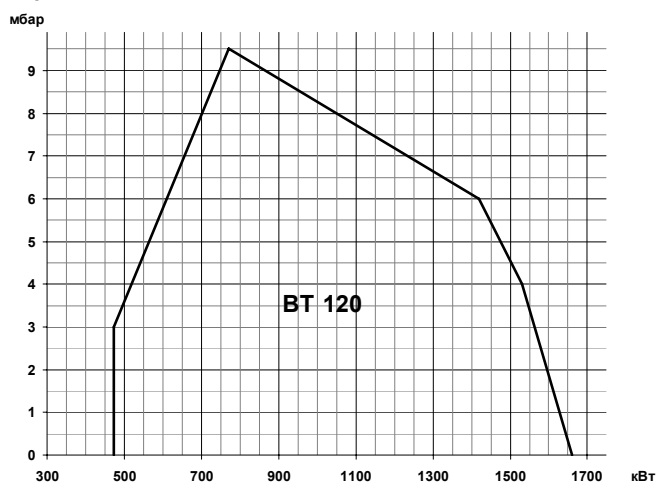
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

Мощность	474÷1.660 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:2
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,0 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)

### Диаграммы



### Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 120 DSPG	770	390	380	610	450	160	1415	155÷500	230	195	320	276	M16	240

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1" (FD) - 1" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*

### Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980055
-----------------------	-----------	----------

### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

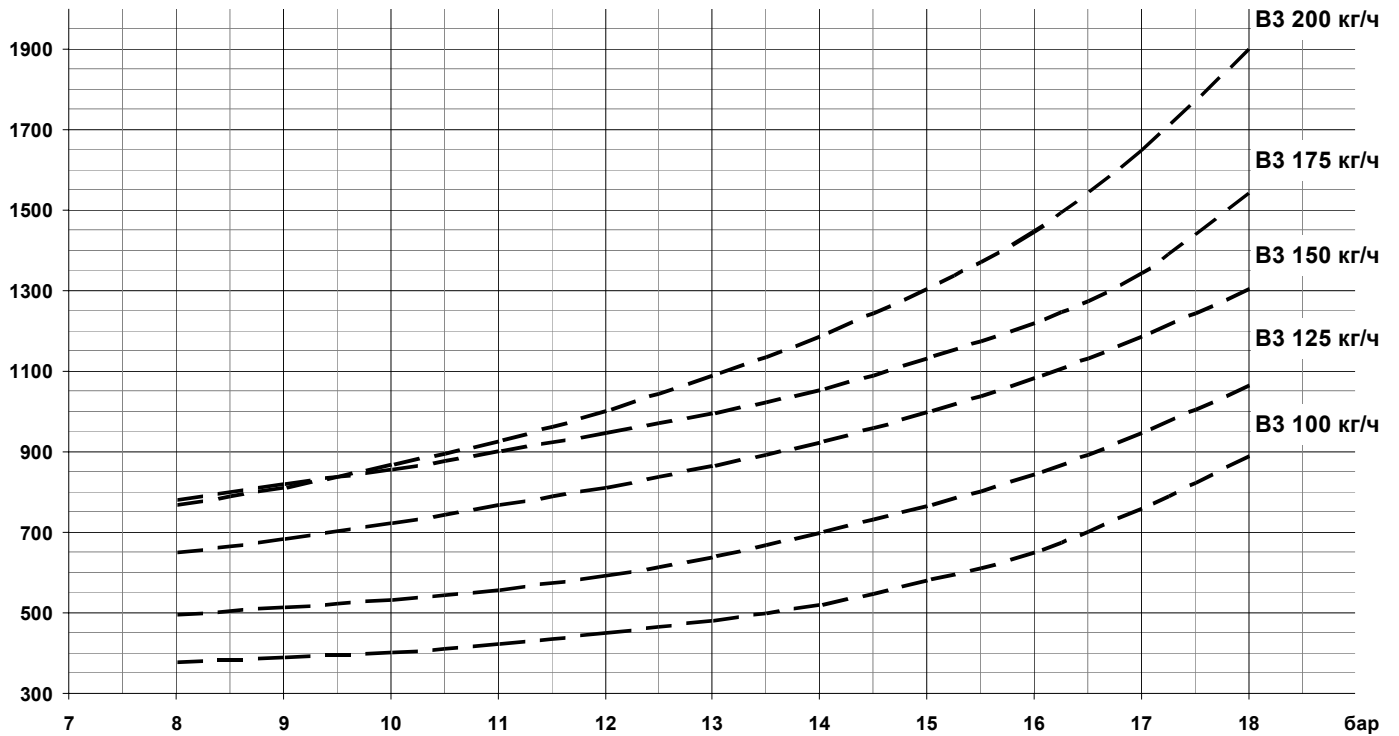
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

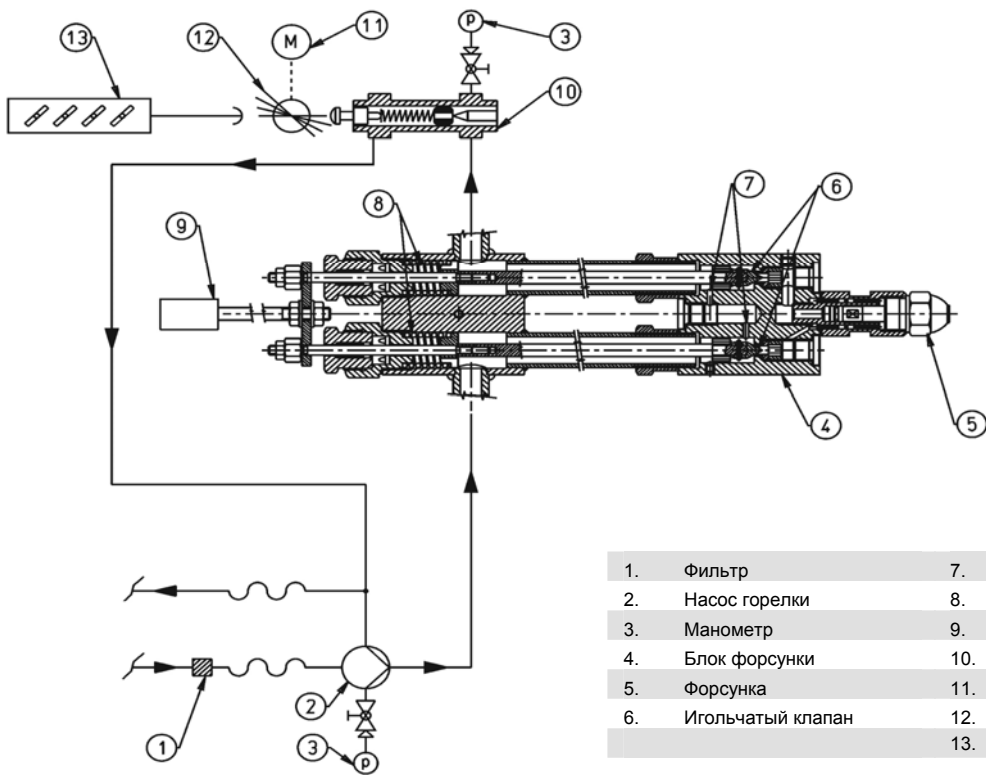
**Форсунки**

Bergonzo B3 100 кг/ч 45° SA	98000206	Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209
Bergonzo B3 125 кг/ч 45° SA	98000207	Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210
Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208		

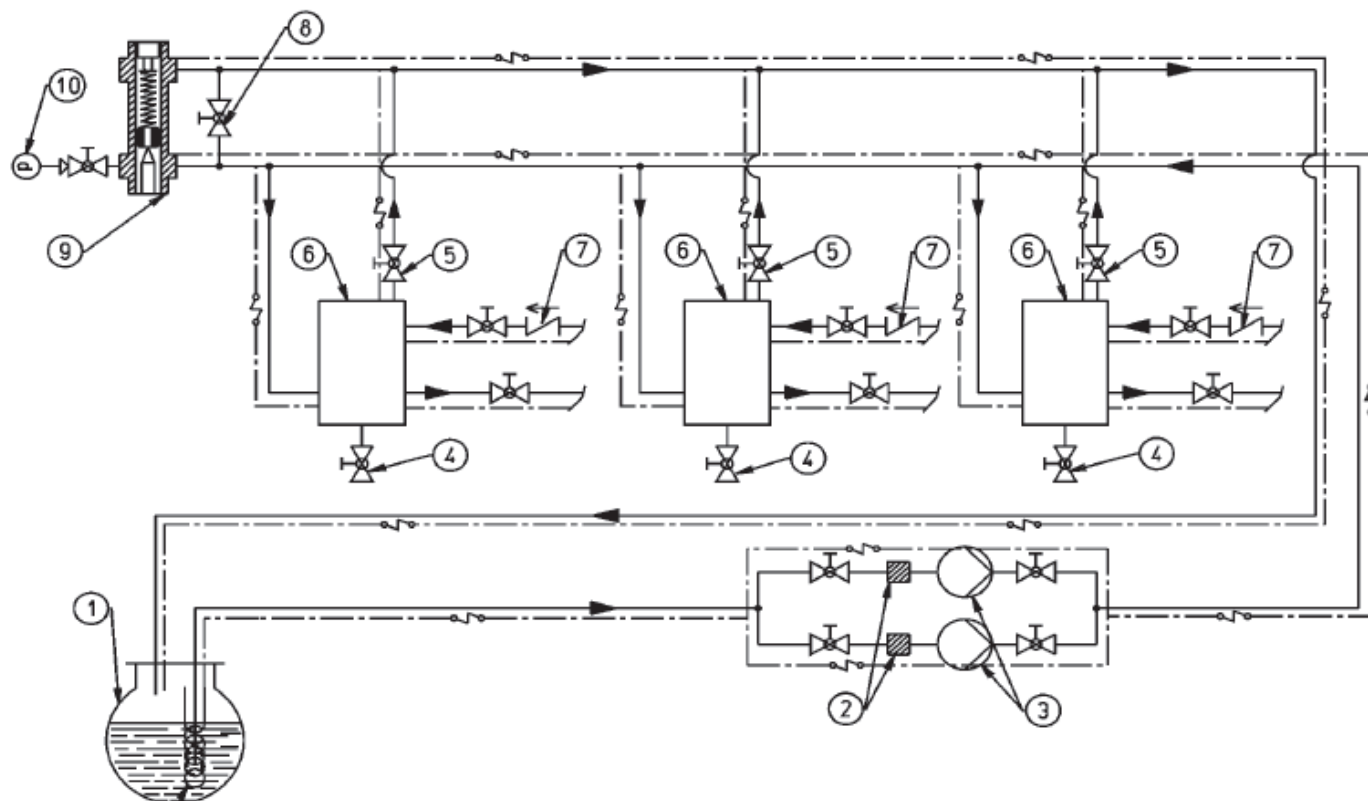
**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт**



**Принципиальная гидравлическая схема**



- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушный смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

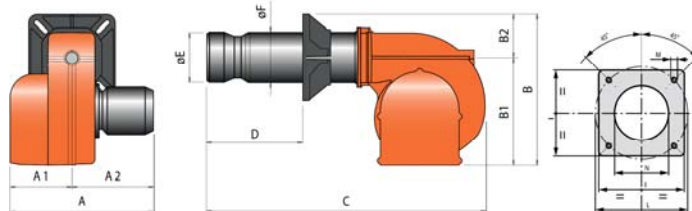
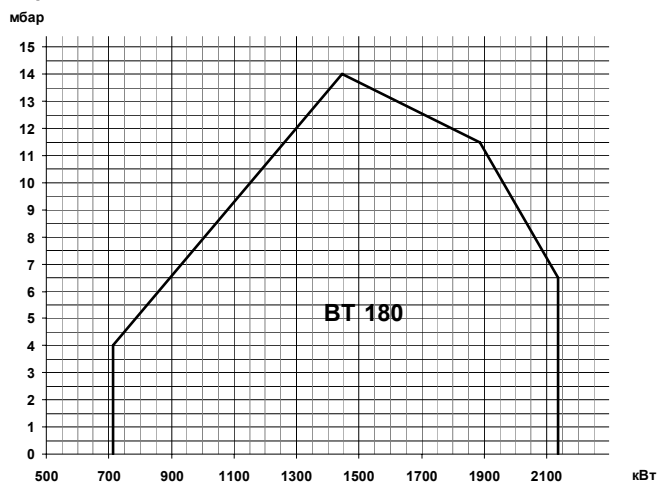
**BT 180 DSPG**
**арт. 3522010**


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливозвоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	712÷2.135 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,8 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	86,5 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 180 DSPG	815	390	425	650	450	200	1700	200÷535	260	220	320	280÷370	M12	230

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

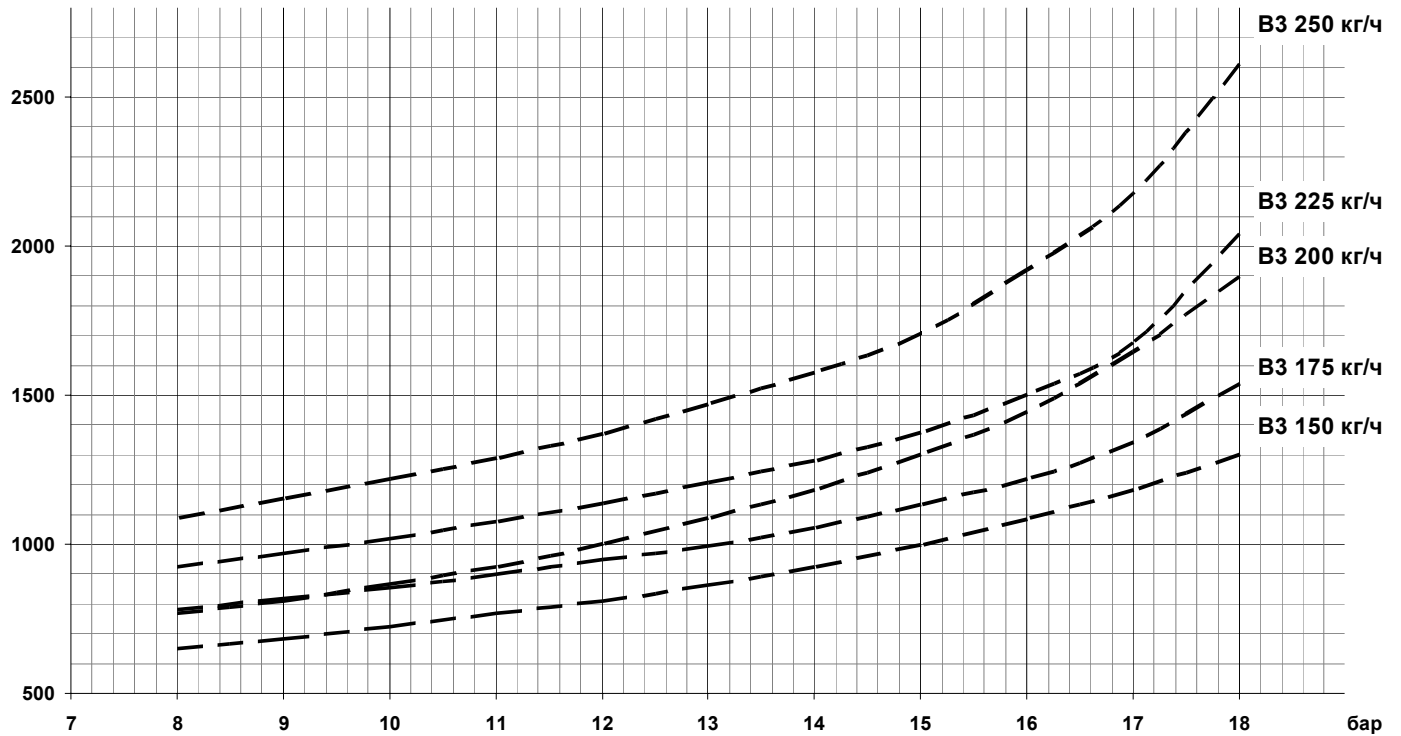
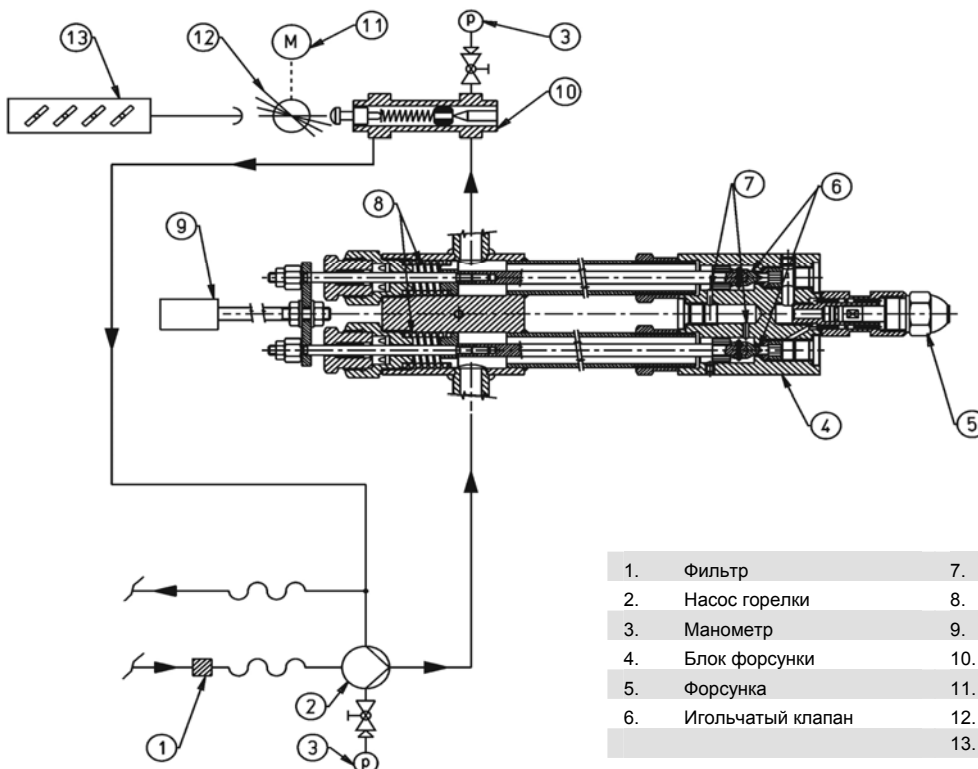
- Регуляторы давления жидкого топлива  
 - Насосы для кольцевого топливопровода  
 - Фильтры

- Манометры  
 - Дегазатор

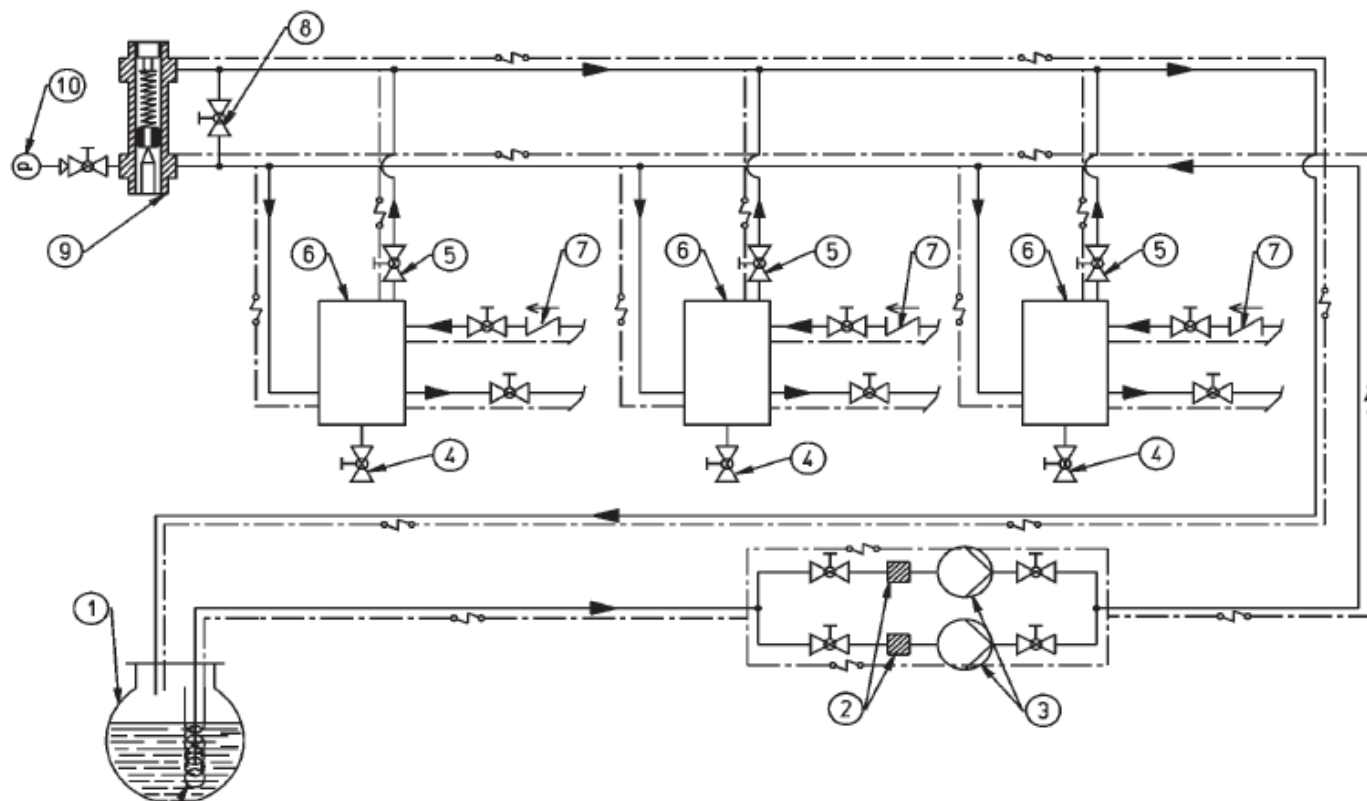
**Форсунки**

Bergonzo B3 150 кг/ч 45° SA	98000208	Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212
Bergonzo B3 200 кг/ч 45° SA	98000210		

**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт**


**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Фильтр	7. Байпас
2. Насос горелки	8. Пружина
3. Манометр	9. Соленоид
4. Блок форсунки	10. Регулятор давления
5. Форсунка	11. Сервопривод
6. Игольчатый клапан	12. Регулятор топливоздушный смеси
	13. Воздушная заслонка

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



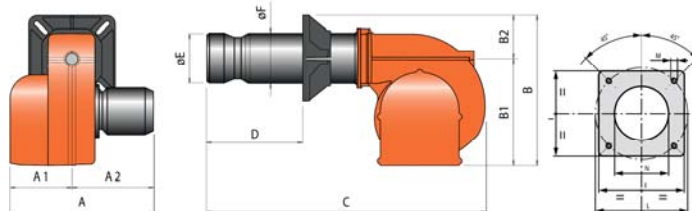
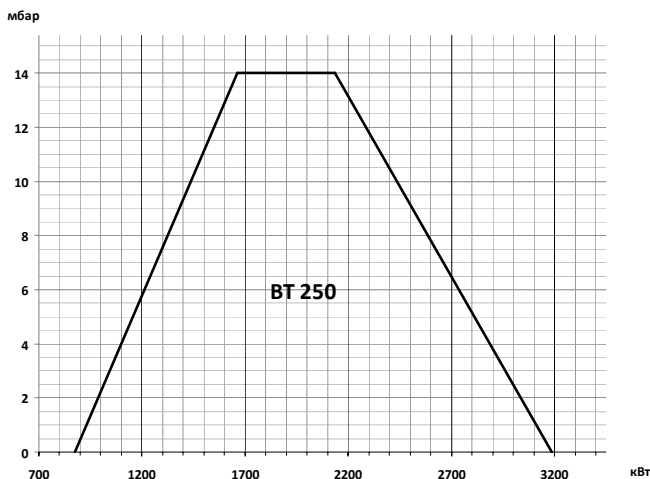
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливозвоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

Мощность	873÷3.186 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,3 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 300
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,5 дБ(А)

### Диаграммы



### Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 250 DSPG	1000	520	480	740	580	160	1700	235÷560	260	220	320	280÷370	M12	230

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – ниппель вкручиваемый прямой</i>		

### Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °С÷1100 °С	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

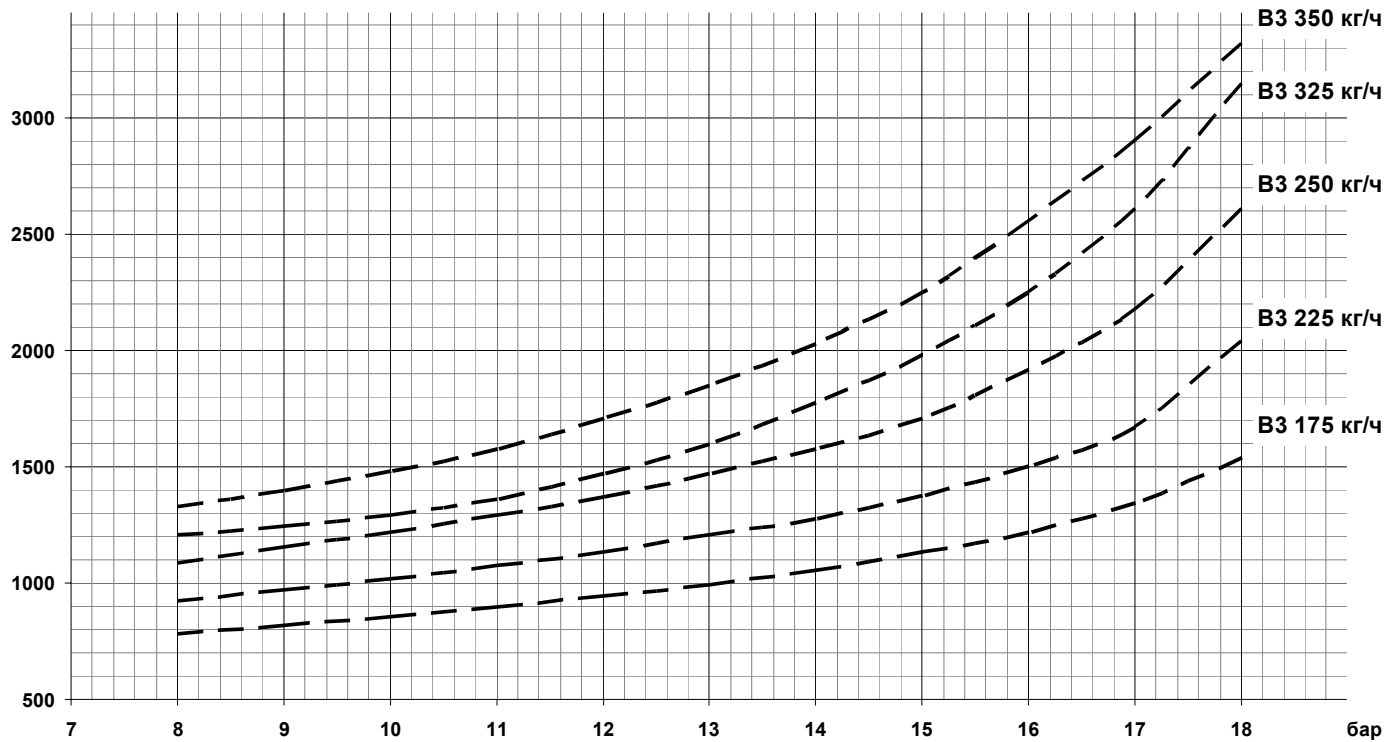
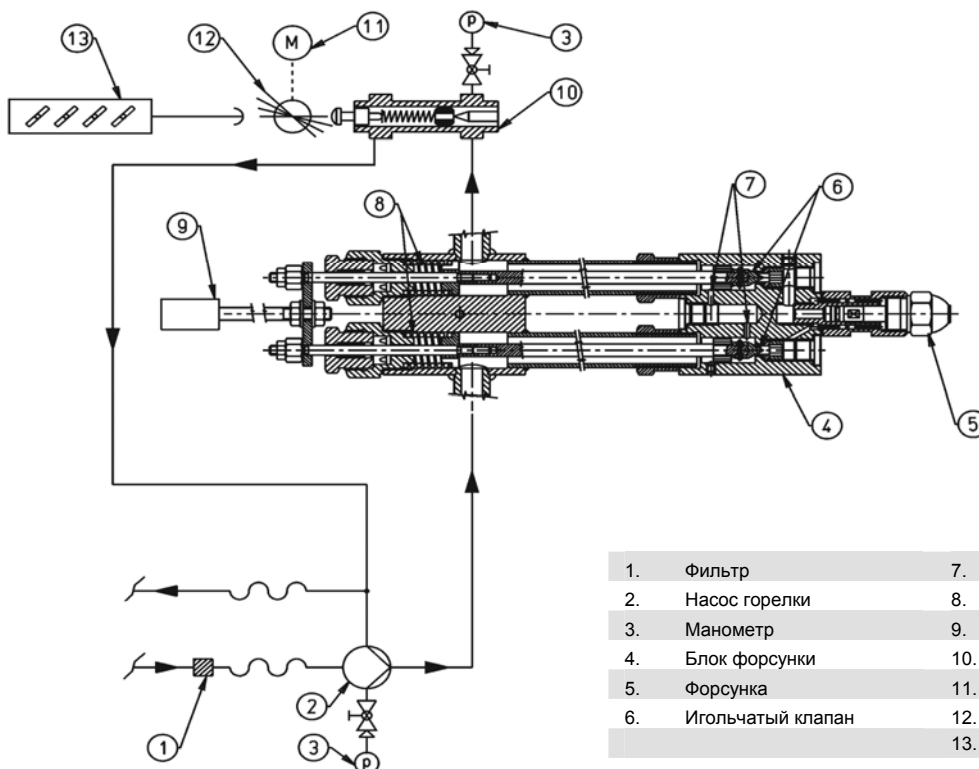
- Регуляторы давления жидкого топлива  
 - Насосы для кольцевого топливопровода  
 - Фильтры

- Манометры  
 - Дегазатор

**Форсунки**

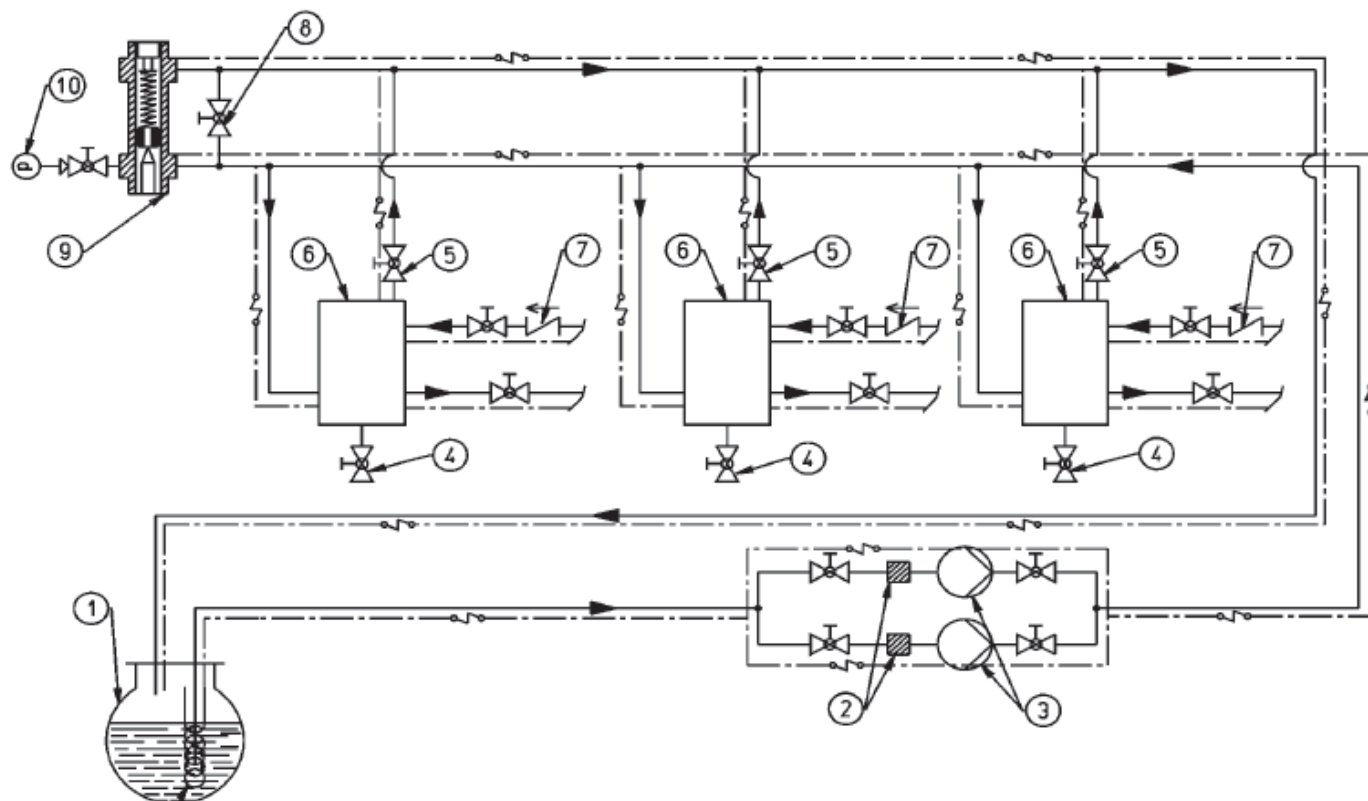
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт**


**Принципиальная гидравлическая схема**


1. Фильтр	7. Байпас
2. Насос горелки	8. Пружина
3. Манометр	9. Соленоид
4. Блок форсунки	10. Регулятор давления
5. Форсунка	11. Сервопривод
6. Игольчатый клапан	12. Регулятор топливоздушный смеси
	13. Воздушная заслонка



**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



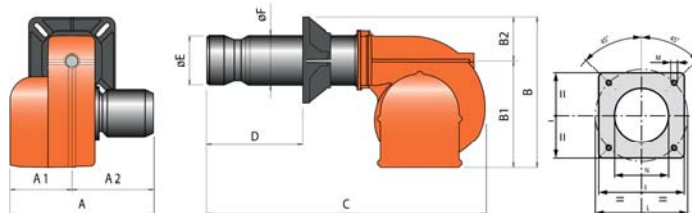
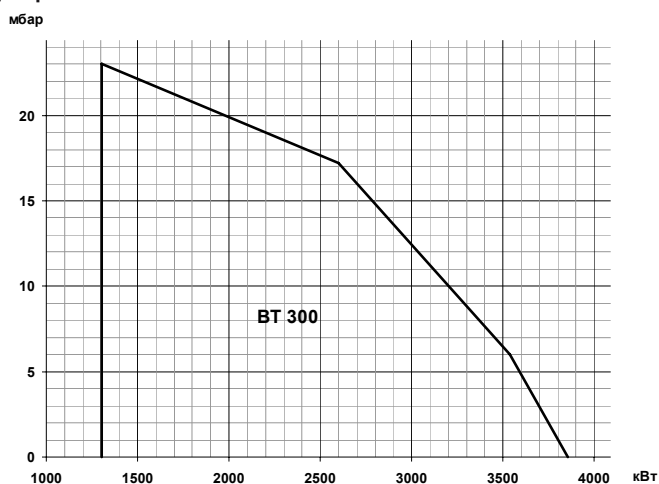
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливозвоздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

### Технические характеристики

Мощность	1.304÷3.854 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,3 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	90,5 дБ(А)

### Диаграммы



### Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
BT 300 DSPG	1000	520	480	800	580	220	1900	245÷605	360	275	440	400÷540	M20	365

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*  
*MD – ниппель вкручиваемый прямой*

### Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

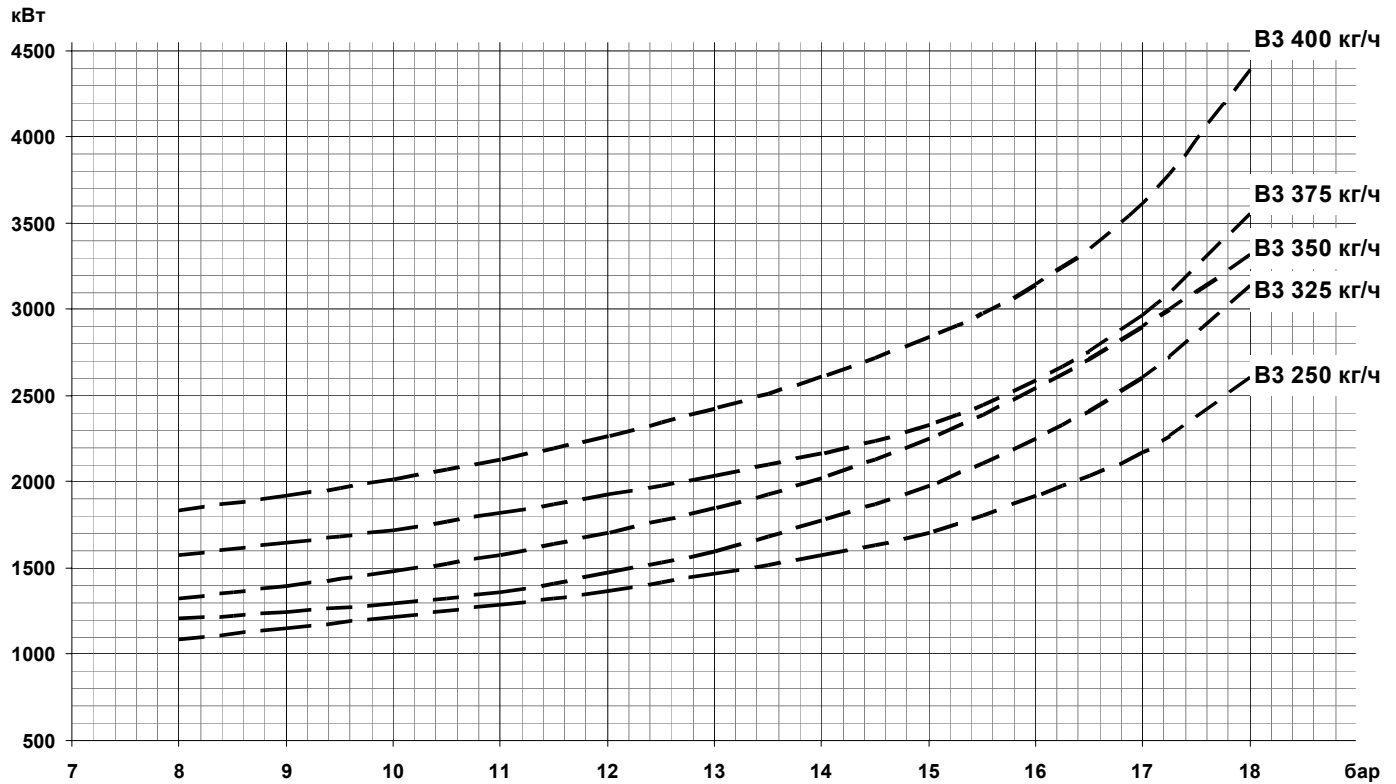
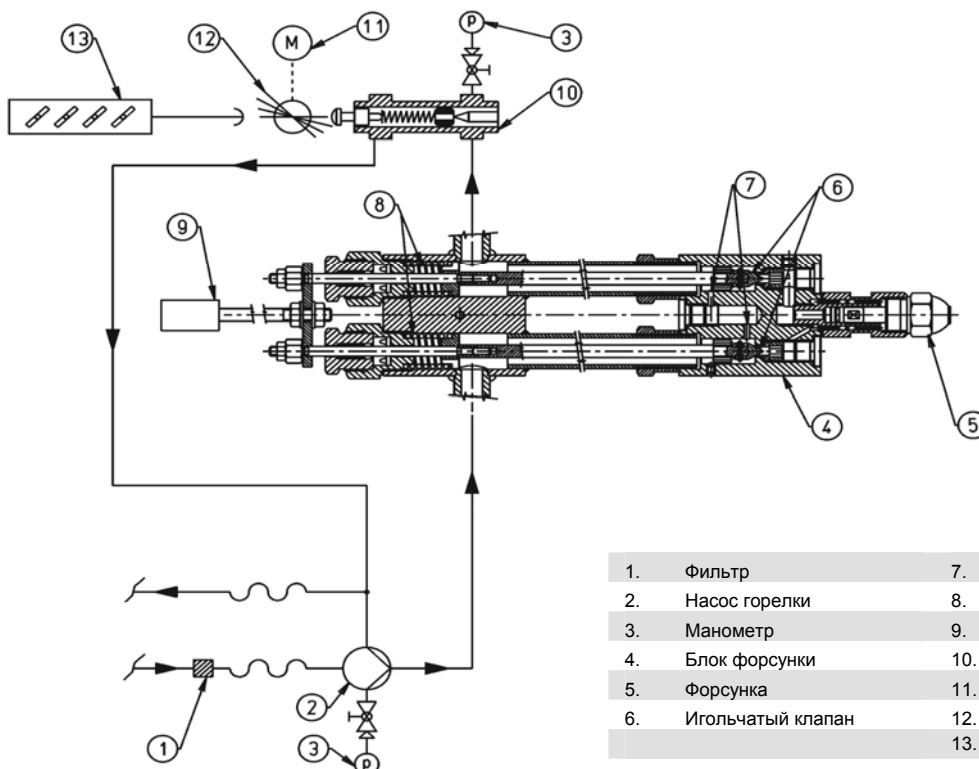
- Регуляторы давления жидкого топлива  
 - Насосы для кольцевого топливопровода  
 - Фильтры

- Манометры  
 - Дегазатор

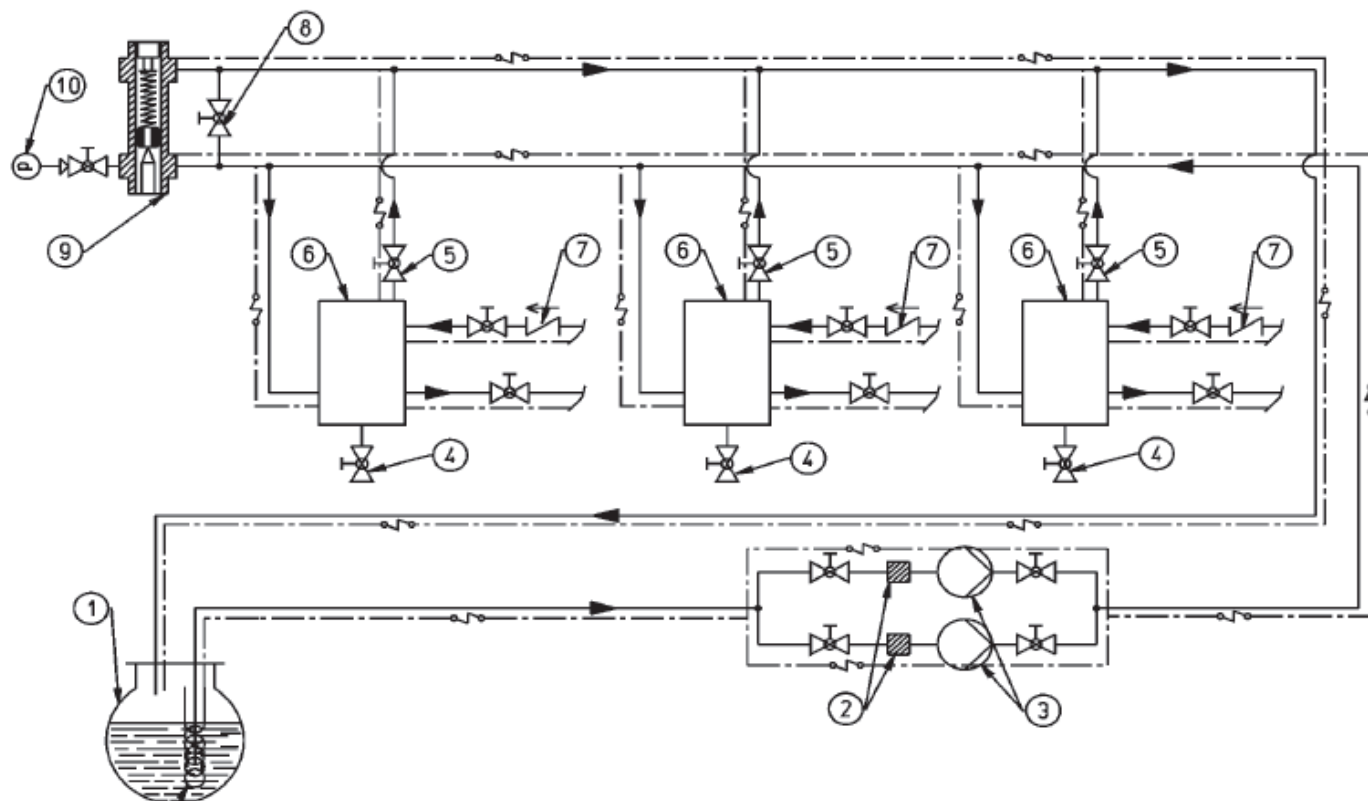
**Форсунки**

Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар


**Принципиальная гидравлическая схема**


- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушный смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

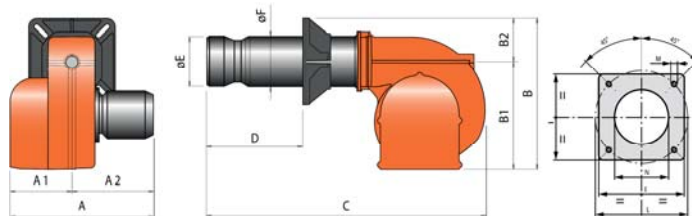
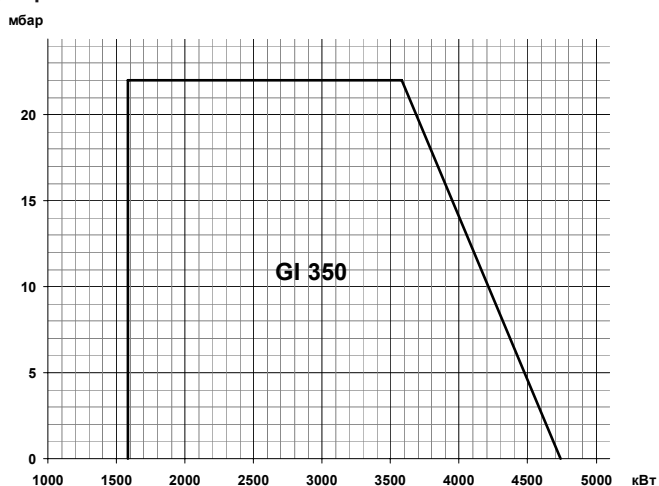

**GI 350 DSPG**
**арт. 6501010**

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Манометры,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Мотор насоса дизельного топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.581÷4.743 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	17,8 кВт
Мотор вентилятора	15 кВт
Мотор насоса	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	91,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 350 DSPG	1345	660	685	970	750	220	1900	275÷500	360	275	440	400÷540	M20	365

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – Ниппель вкручиваемый прямой</i>		

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

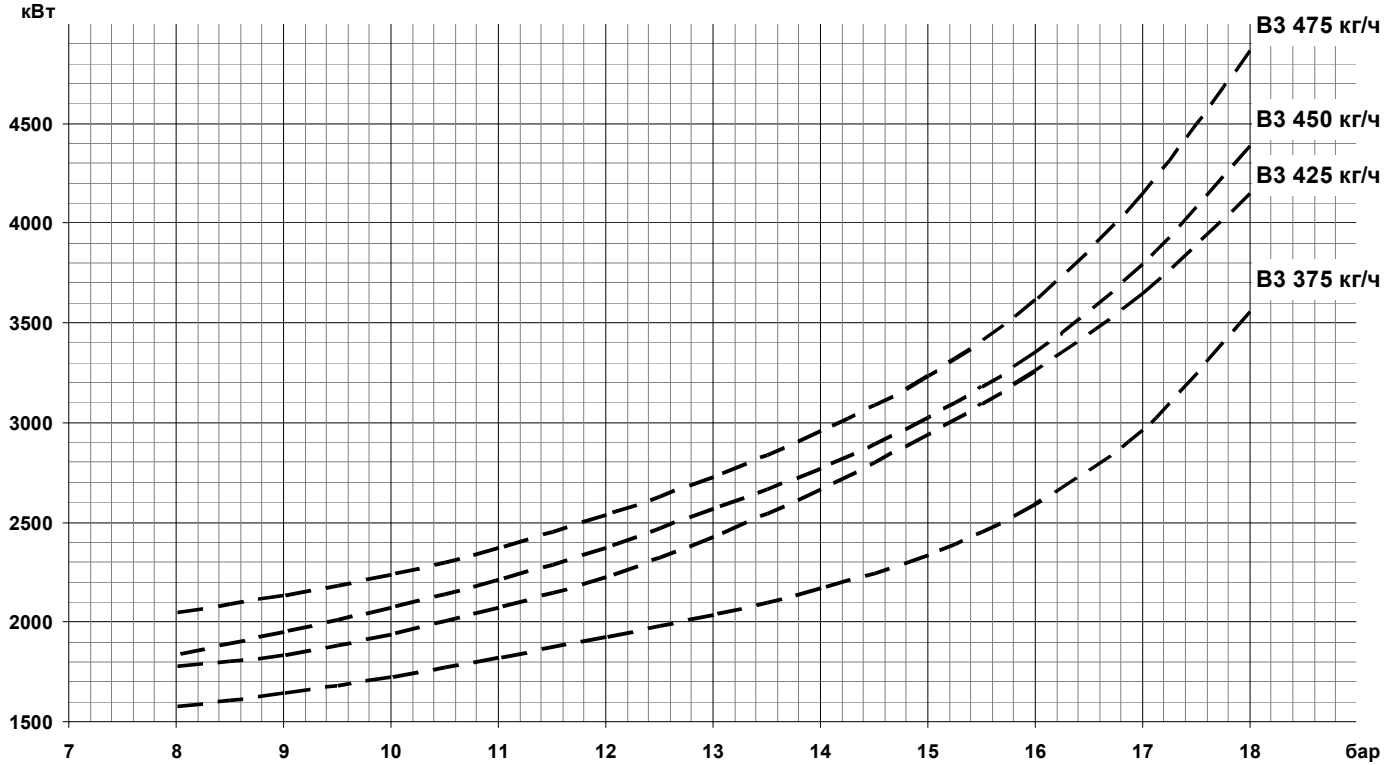
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

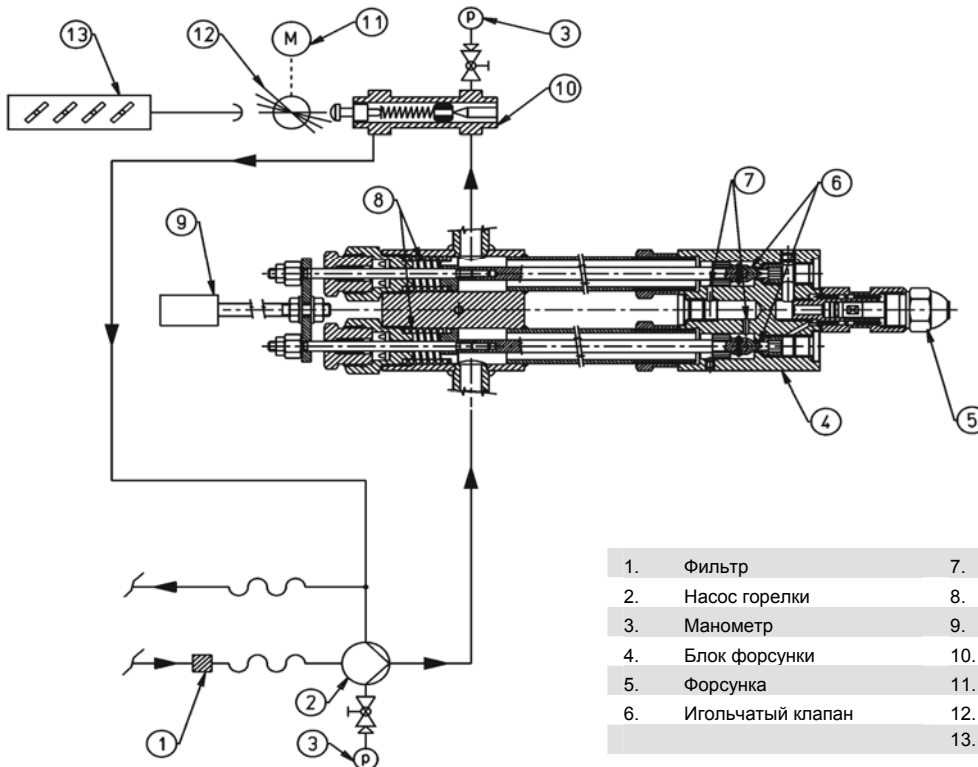
**Форсунки**

Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

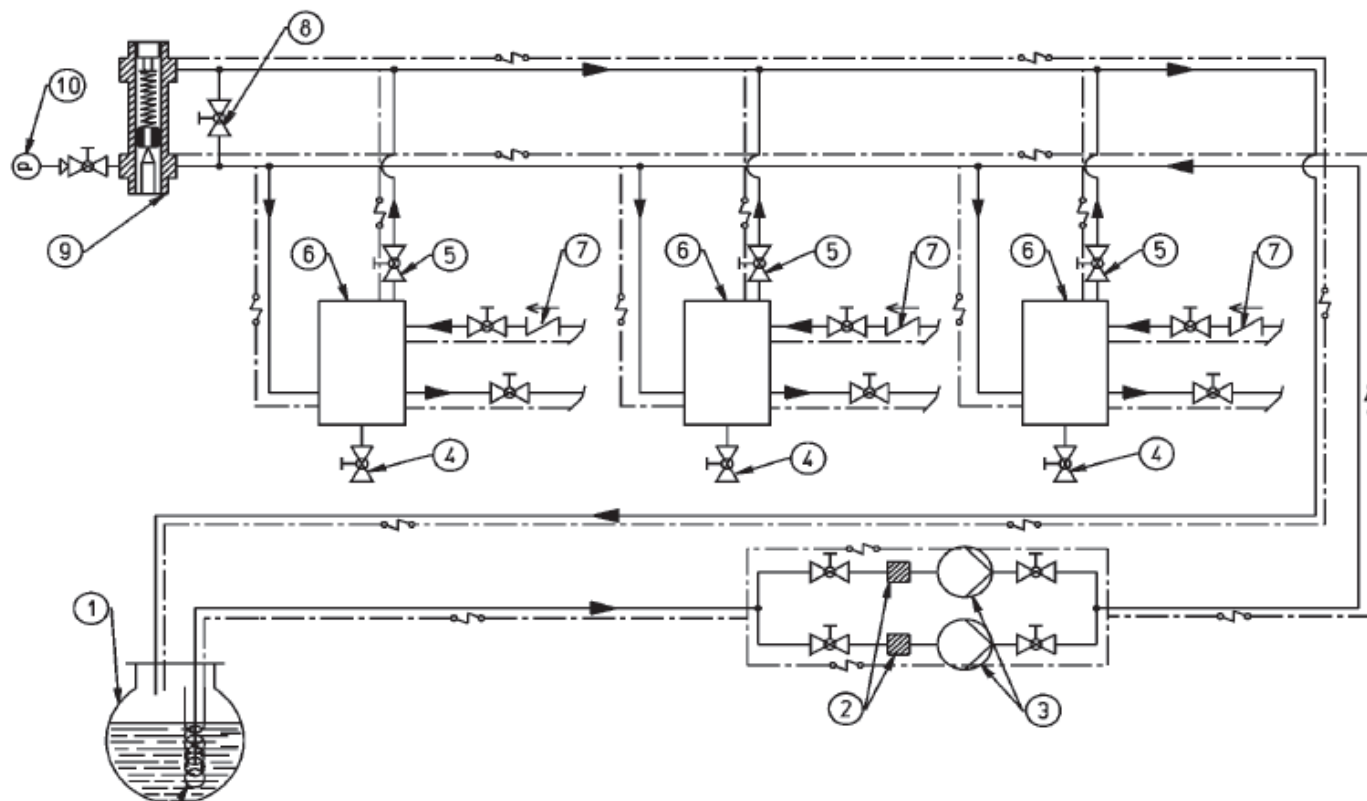
**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар**



**Принципиальная гидравлическая схема**



- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушный смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

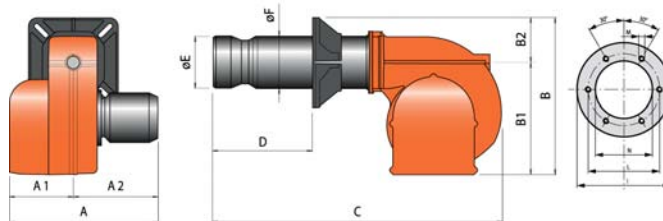
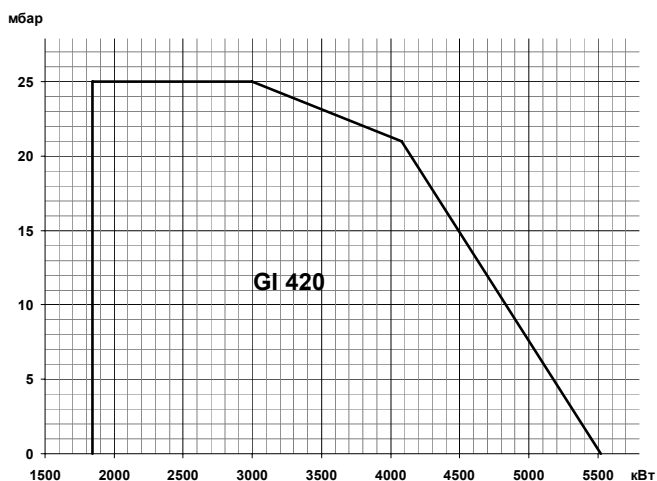

**GI 420 DSPG**
**арт. 6506010**

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Манометры,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Мотор насоса дизельного топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	1.840÷5.522 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	21,3 кВт
Мотор вентилятора	18,5Вт
Мотор насоса	2,2 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 420 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷560	400	355	580	520	M20	420

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – Ниппель вкручиваемый прямой</i>		

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049



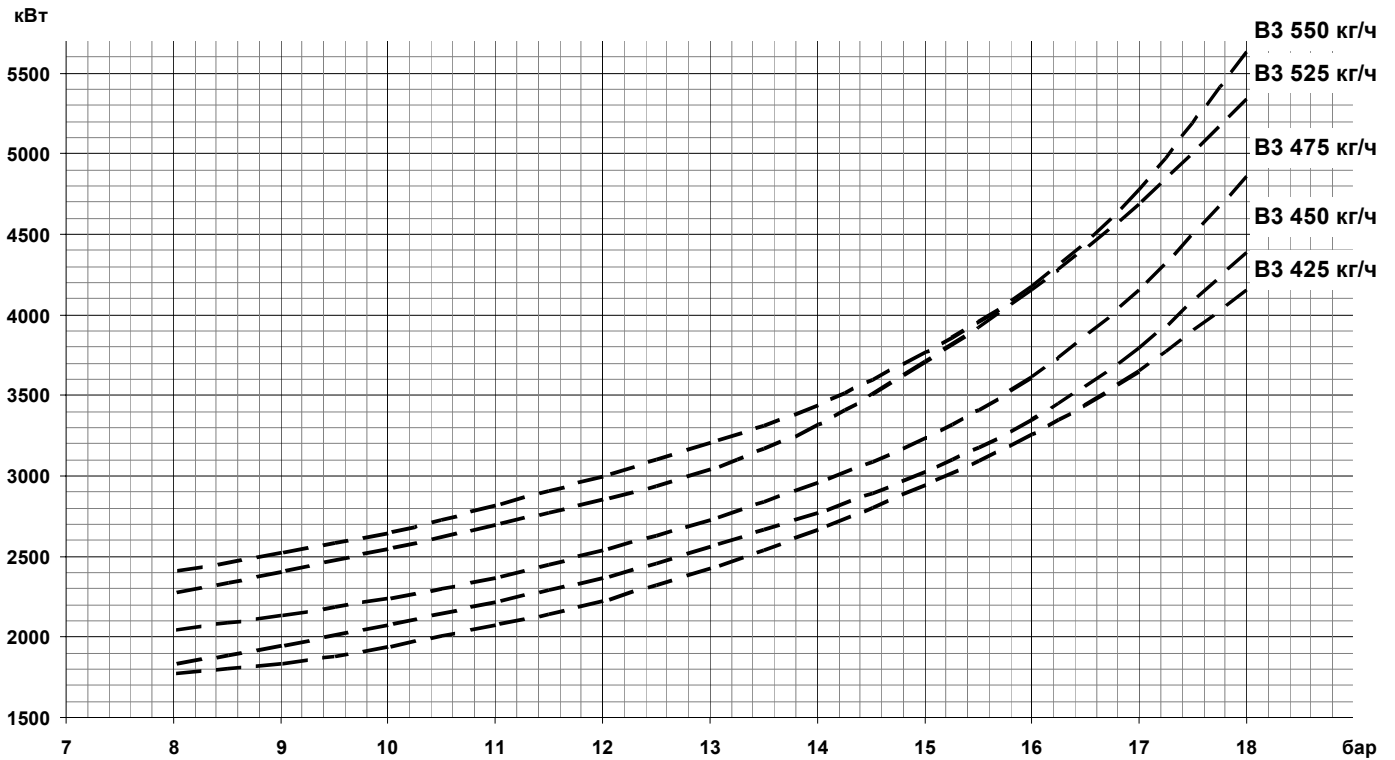
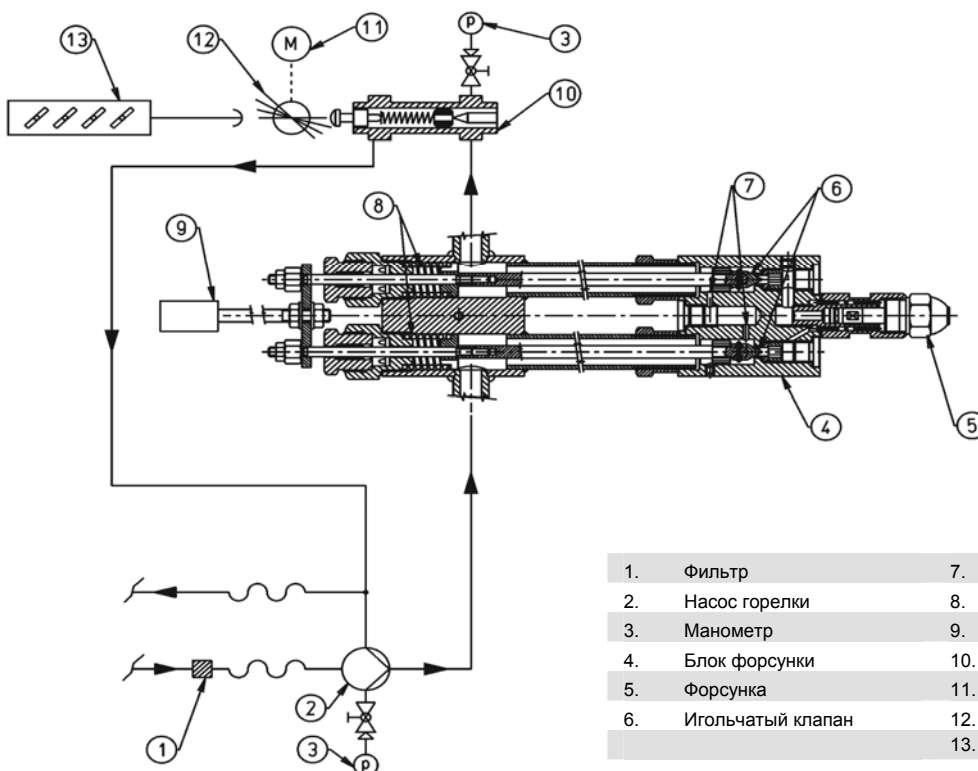
**Принадлежности для топливоподачи:**

- Регуляторы давления жидкого топлива  
 - Насосы для кольцевого топливопровода  
 - Фильтры

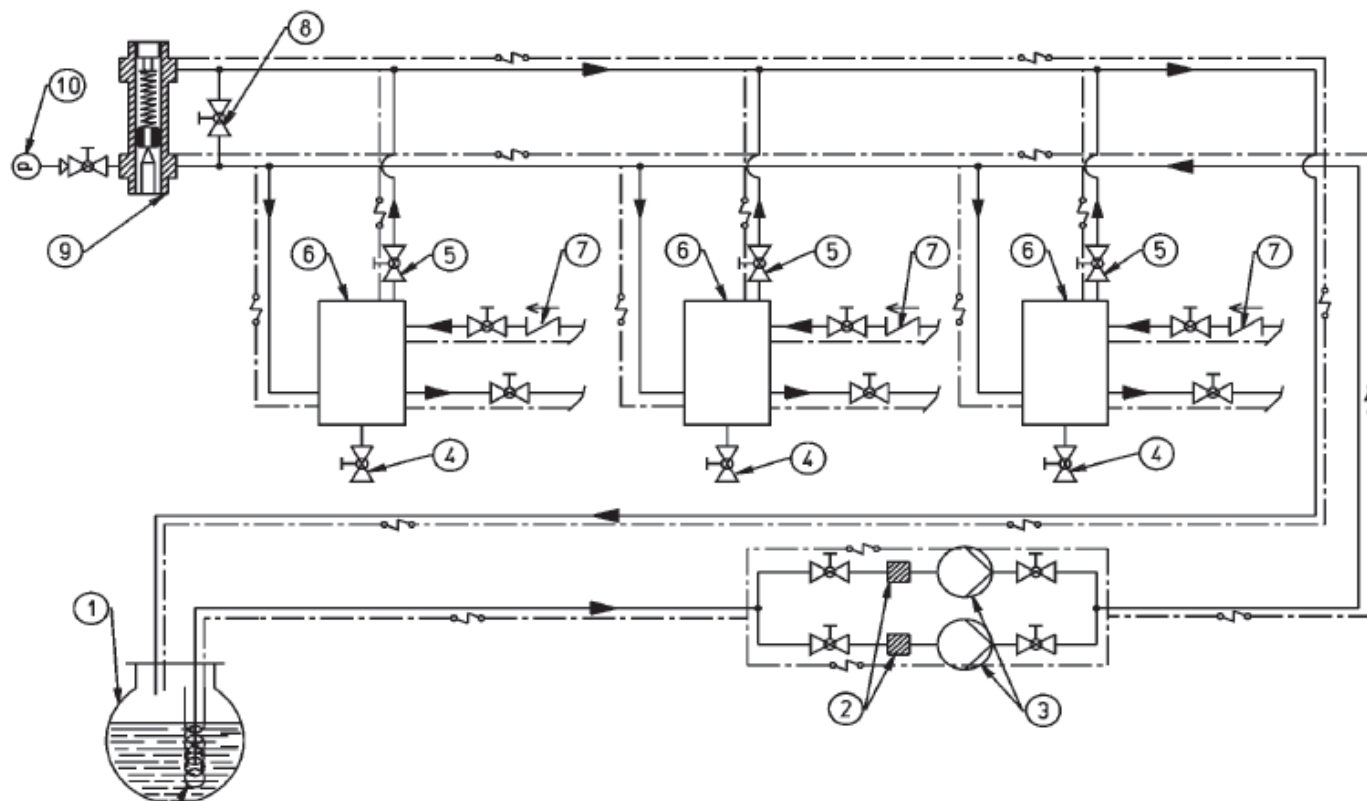
- Манометры  
 - Дегазатор

**Форсунки**

Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар**

**Принципиальная гидравлическая схема**


- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнoй смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

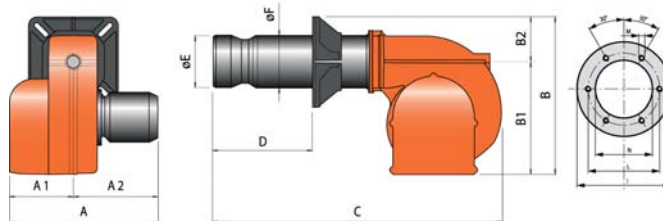

**GI 510 DSPG**
**арт. 6511010**

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Манометры,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливоздушной смеси с сервоприводом,
- Мотор насоса дизельного топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	2.430÷6.500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:3
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	22,1 кВт
Мотор вентилятора	18,5Вт
Мотор насоса	3,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 510 DSPG	1345	660	685	1040	750	290	2030	275÷560	400	355	580	520	M20	420

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		
<i>MD – Ниппель вкручиваемый прямой</i>		

**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

**Принадлежности для автоматизации:**

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C÷1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
		0 ÷ 40 бар	98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

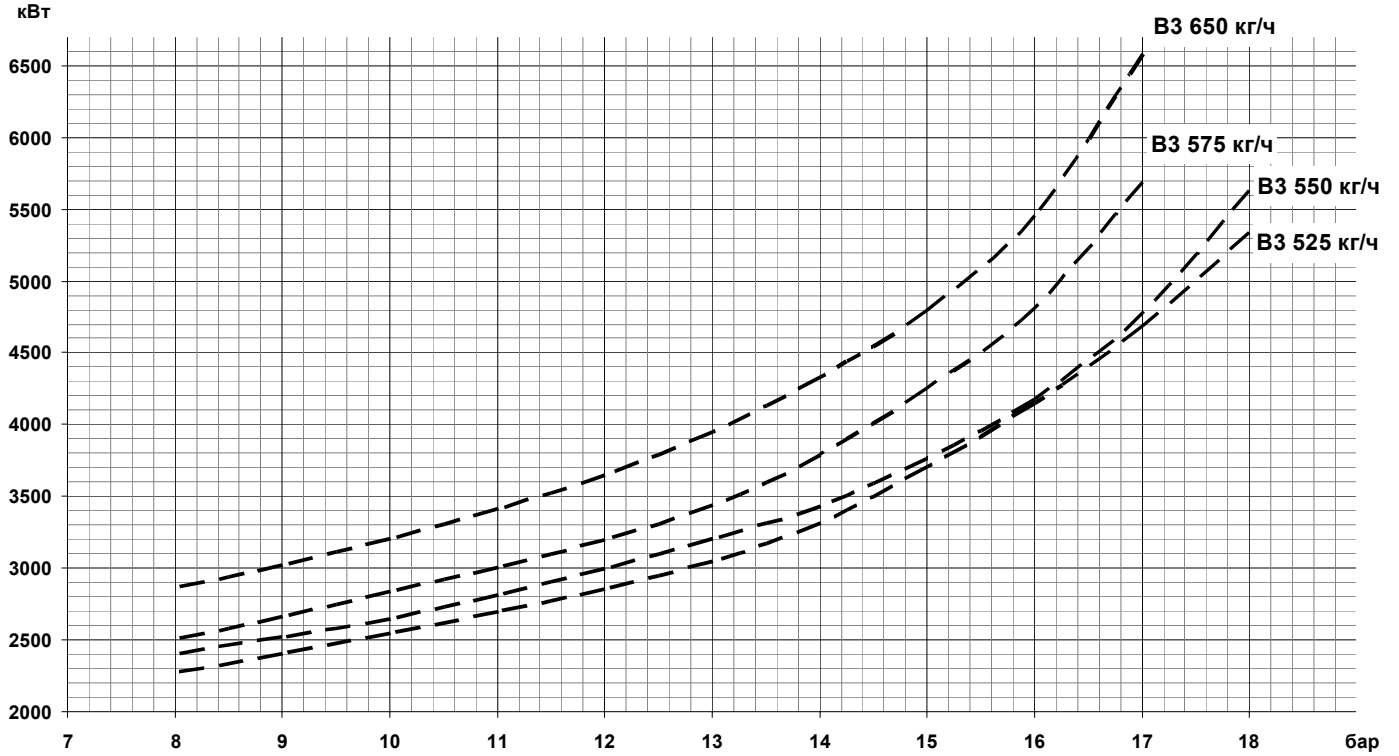
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

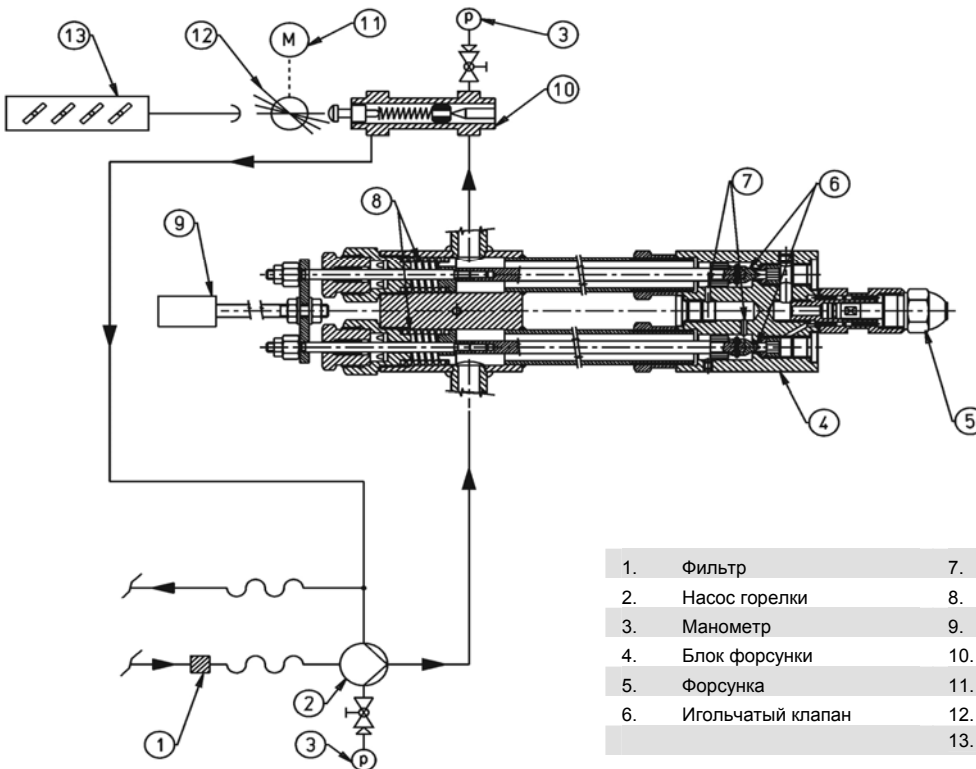
**Форсунки**

Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

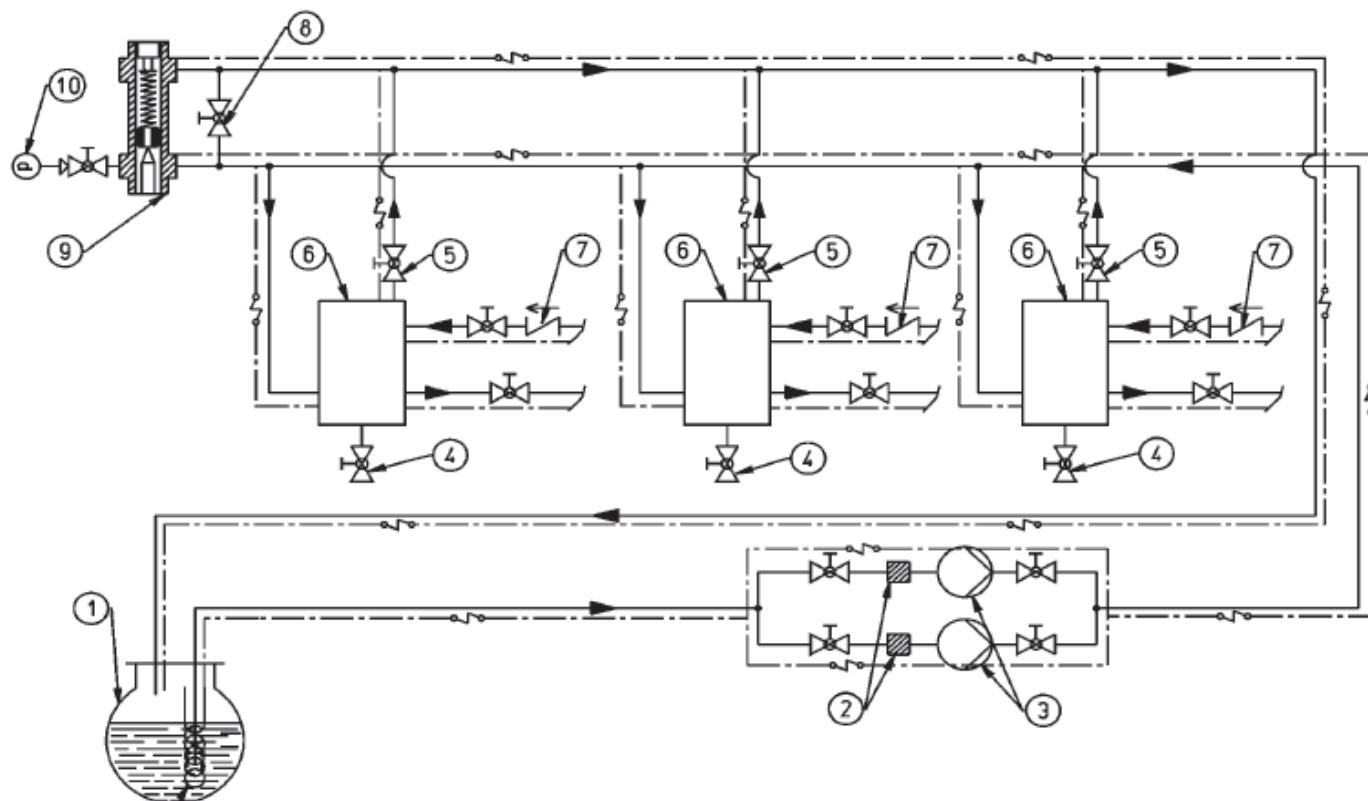
**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар**



**Принципиальная гидравлическая схема**



- |                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                          |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                         |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                        |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления             |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                    |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушной смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка             |

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

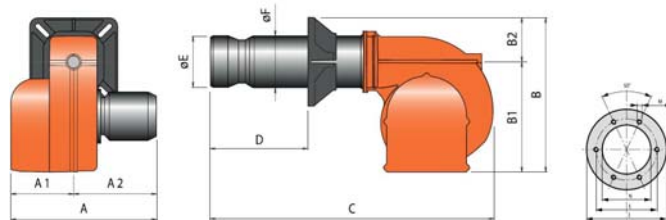
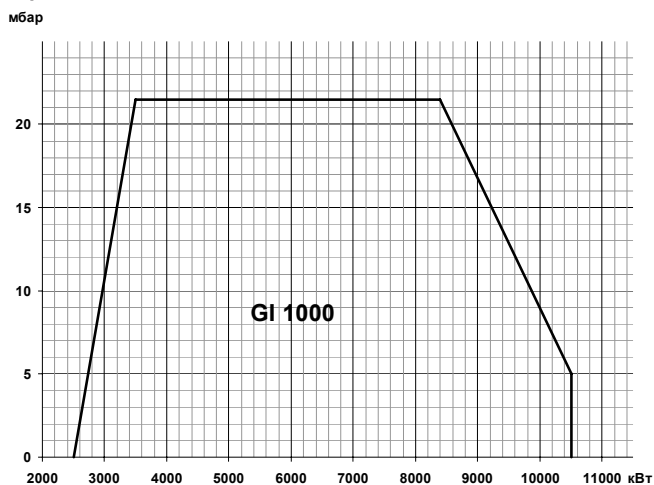

**GI 1000 DSPG**
**арт. 6521010**

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Стальной корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электромеханический автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Манометры,
- Регулятор расхода дизельного топлива,
- Регулятор топливовоздушной смеси с сервоприводом,
- Мотор насоса дизельного топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	2.500÷10.500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	26,6 кВт
Мотор вентилятора	22,0Вт
Мотор насоса	4,0 кВт
Автомат горения	LAL 1.25
Сервопривод	SQM10
Датчик пламени	QRB3
Насос	HP VBHGRP
Область регулирования давления	15-40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	93,0 дБ(А)

**Диаграммы**

**Габариты**

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
GI 1000 DSPG	1465	800	665	1260	855	405	1960	430	480	490	800	765	M16	495

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 0005070635)	2" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – Ниппель вкручиваемый прямой

**Принадлежности**

<b>Принадлежности для автоматизации:</b>		
Регулятор мощности LC 3	98000055	
<b>Датчики температуры:</b>		
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар 98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар 98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар 98000047
		0 ÷ 25 бар 98000048
		0 ÷ 40 бар 98000049

**Принадлежности для топливоподачи:**

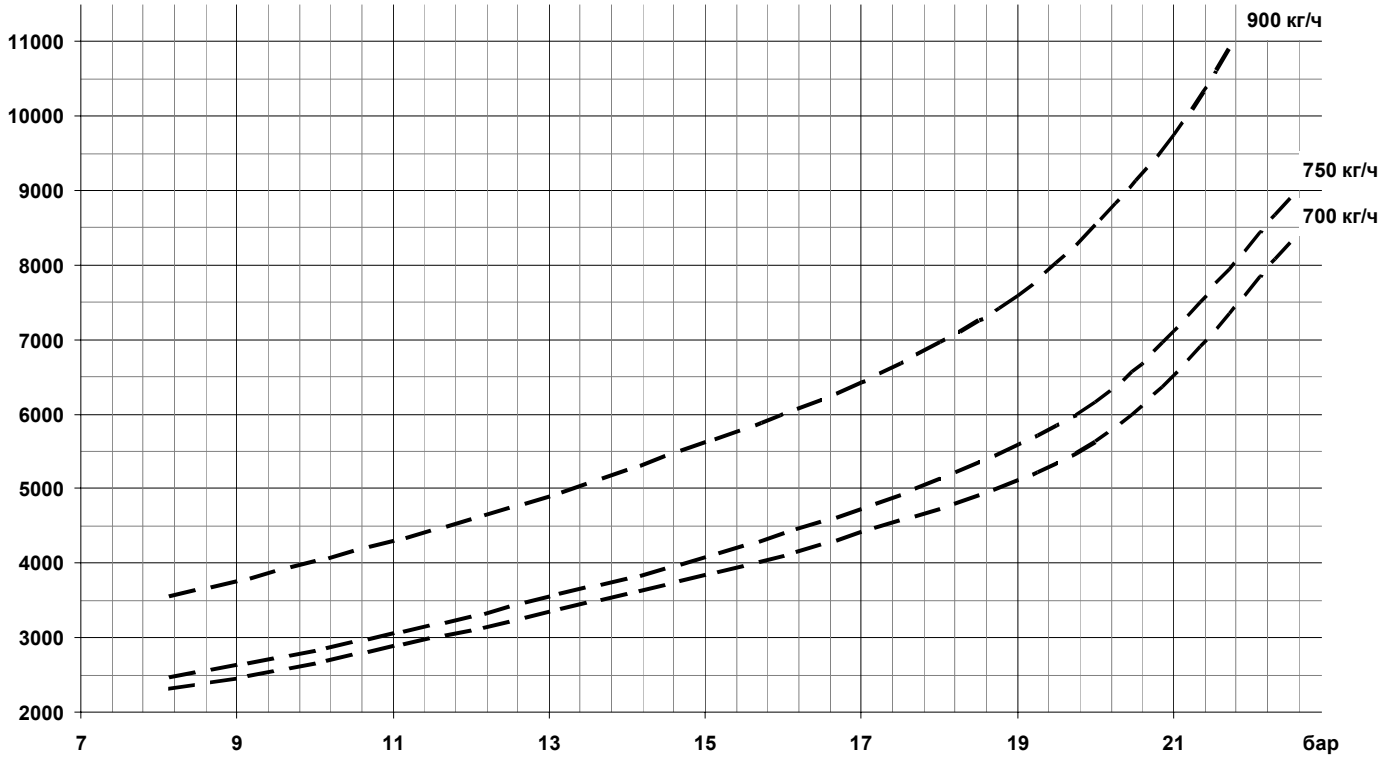
- Регуляторы давления жидкого топлива
- Насосы для кольцевого топливопровода
- Фильтры

- Манометры
- Дегазатор

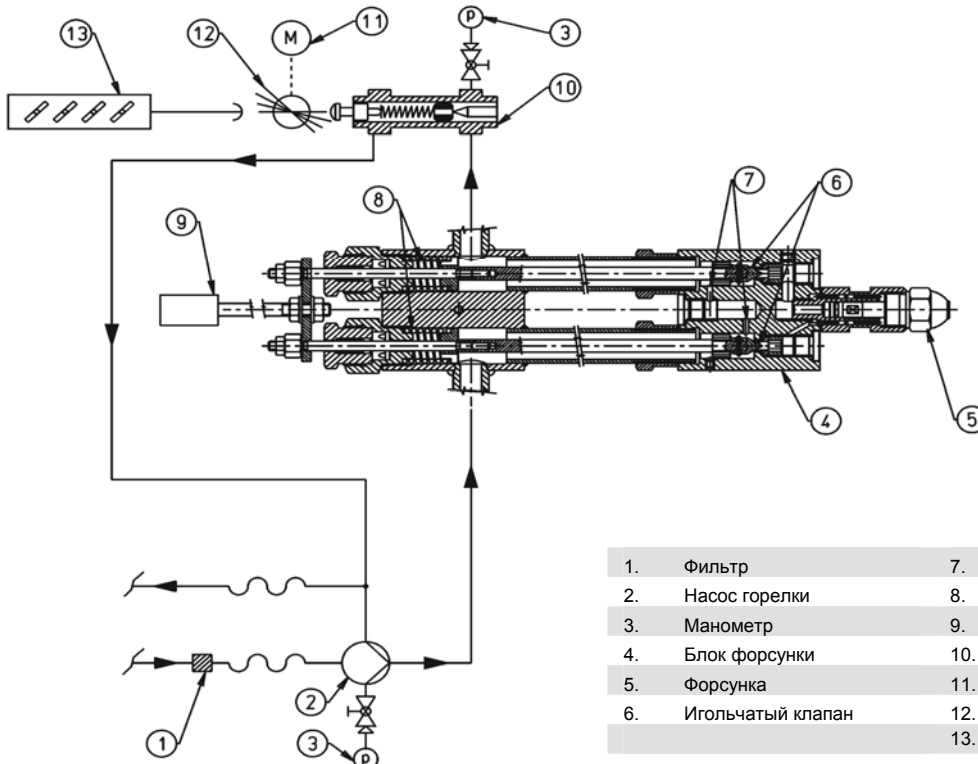
**Форсунки**

Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA	98000280	Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA	98000284
Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA	98000281		

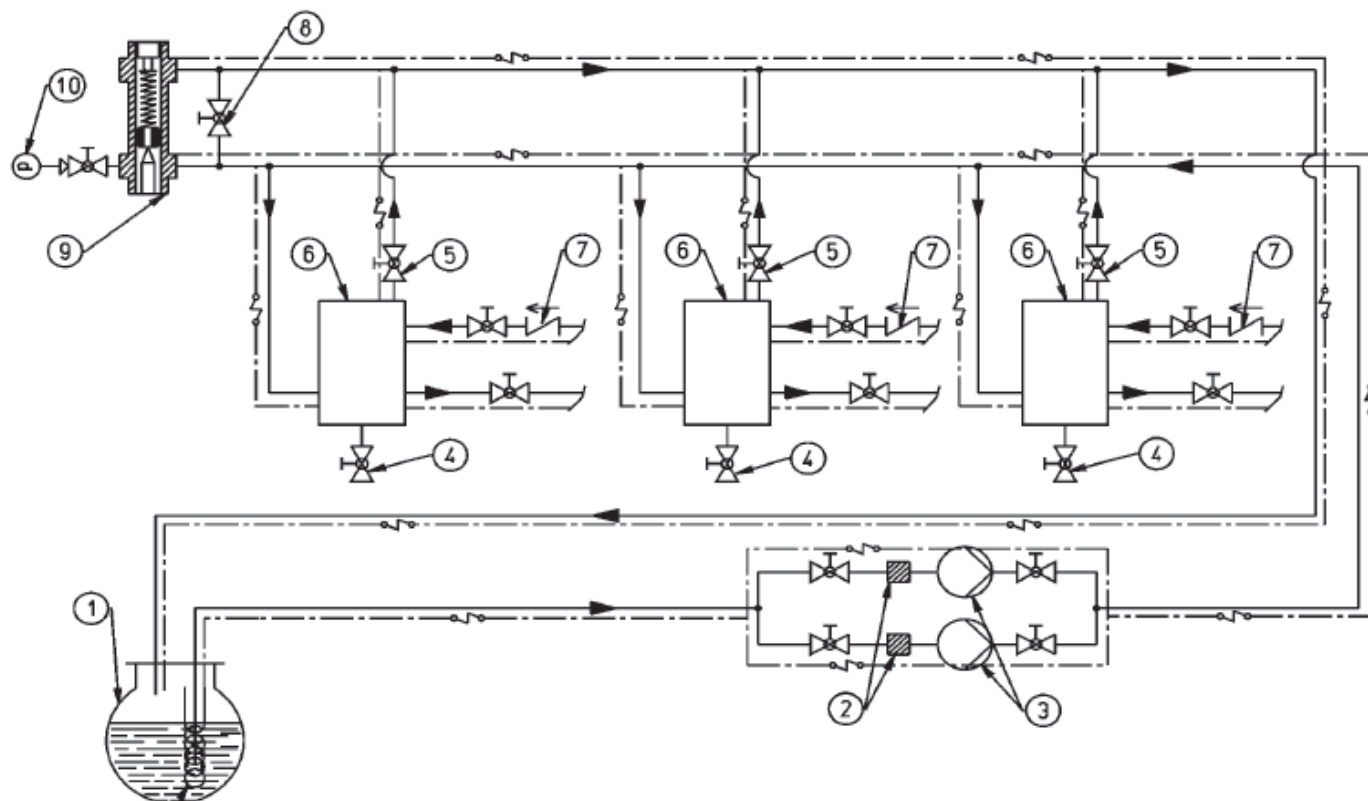
**Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар**  
кВт



**Принципиальная гидравлическая схема**



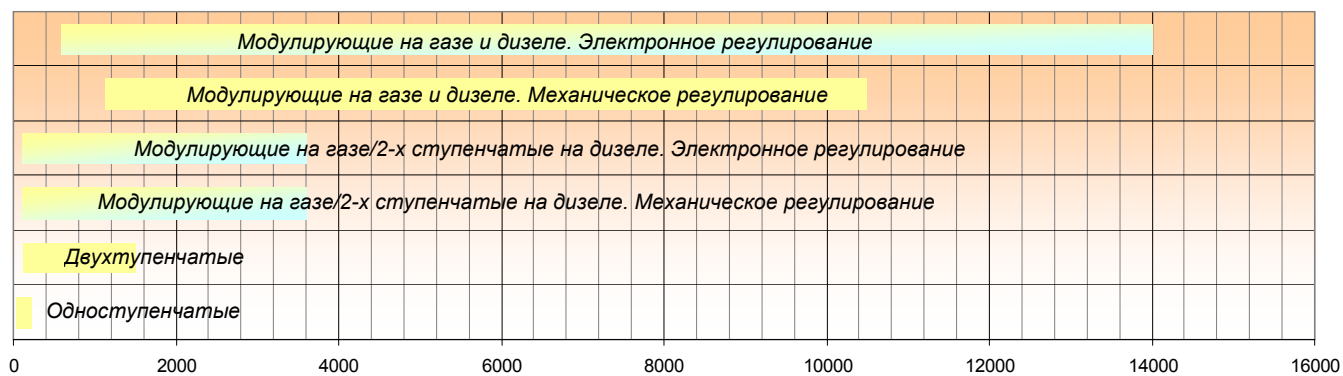
- |                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Фильтр            | 7. Байпас                         |
| 2. Насос горелки     | 8. Пружина                        |
| 3. Манометр          | 9. Соленоид                       |
| 4. Блок форсунки     | 10. Регулятор давления            |
| 5. Форсунка          | 11. Сервопривод                   |
| 6. Игольчатый клапан | 12. Регулятор топливоздушнй смеси |
|                      | 13. Воздушная заслонка            |

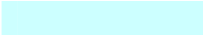
**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**



- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |

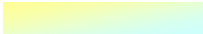


## Газо-дизельные горелки



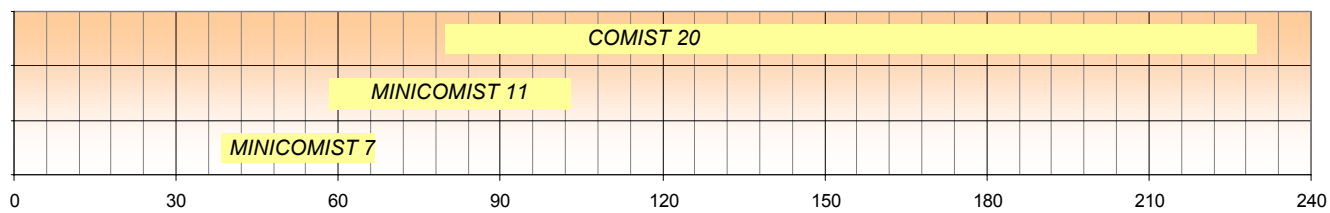
 Low NOx (для трехходовых топков)

 Стандартная эмиссия NOx

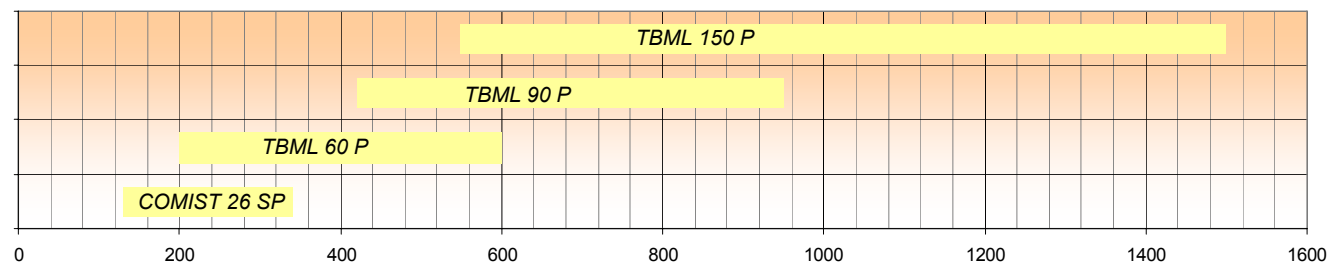
 Low NOx



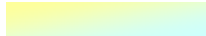
## Газо-дизельные горелки

### Одноступенчатые



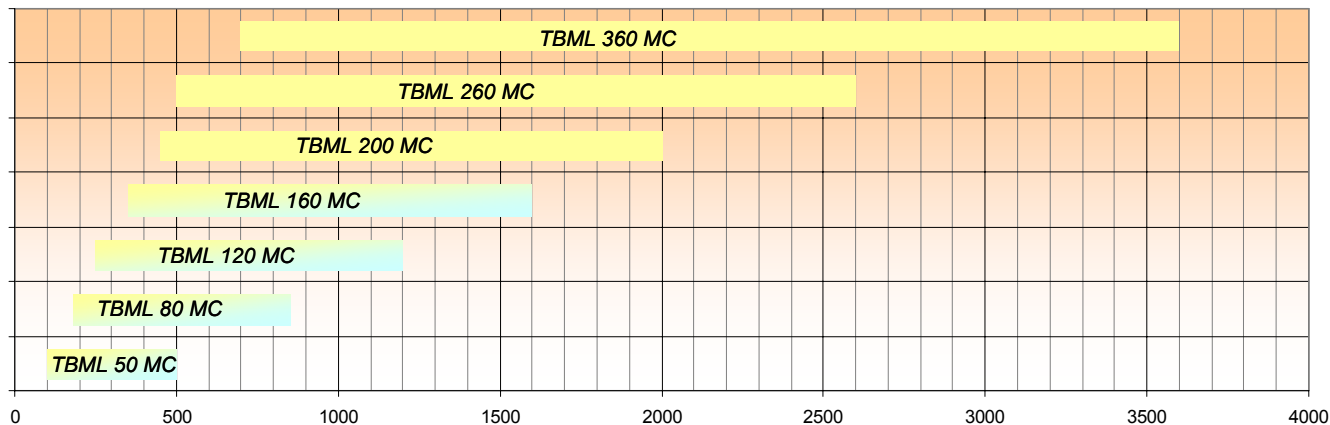
### Двухступенчатые



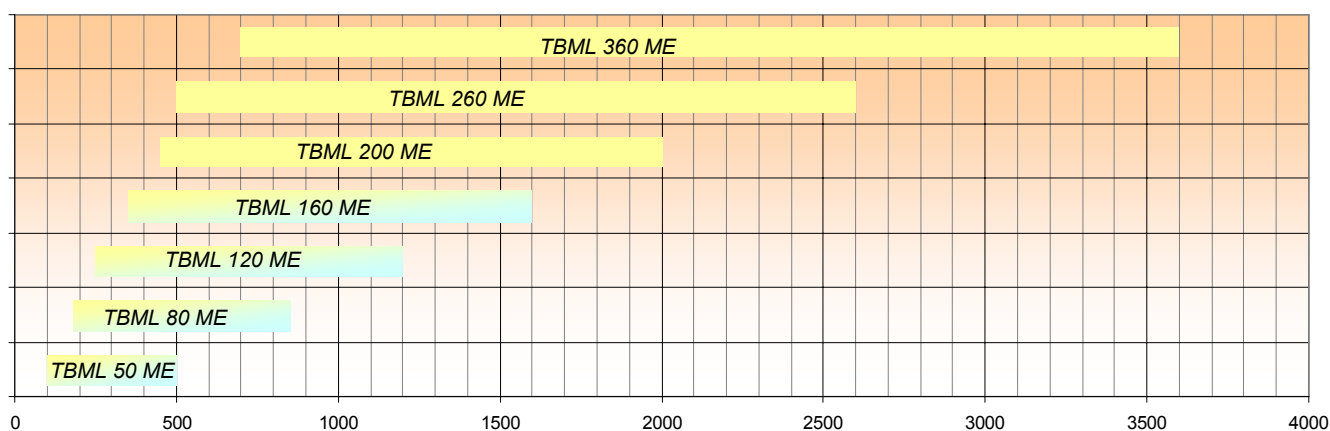
-  Low NOx (для трехходовых топок)
-  Стандартная эмиссия NOx
-  Low NOx

Газо-дизельные горелки

Модулирующие на газе/2-х ступенчатые на дизеле. Механическое регулирование



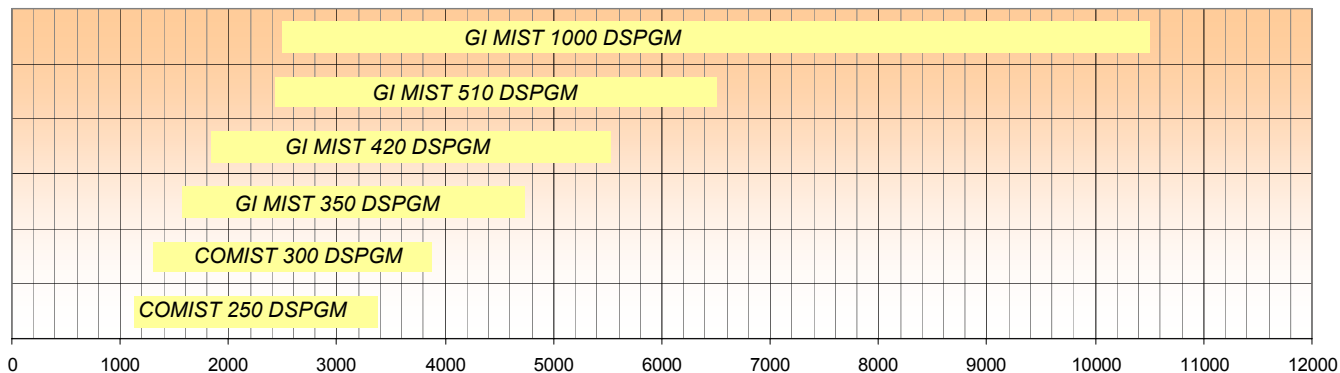
Модулирующие на газе/2-х ступенчатые на дизеле. Электронное регулирование



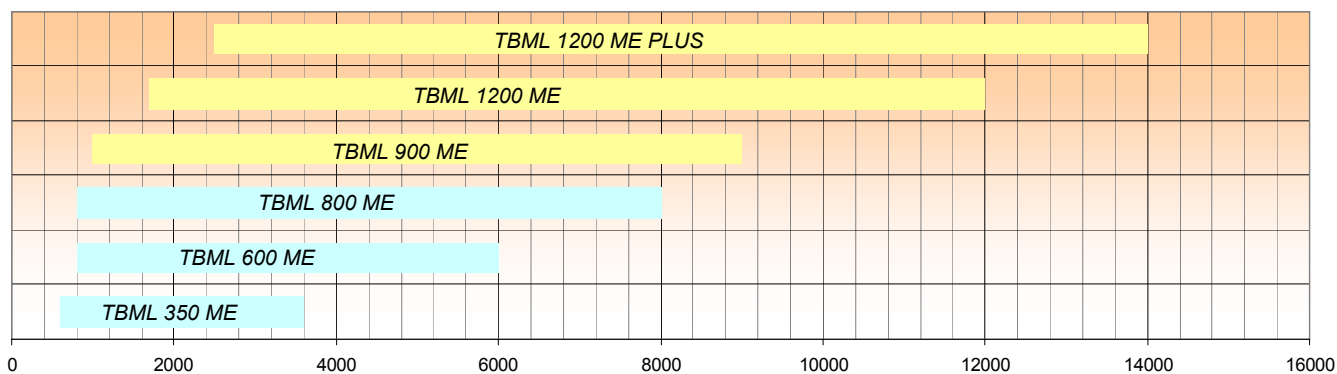
- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

## Газо-дизельные горелки

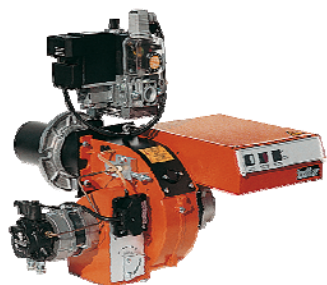
### Модулирующие на газе и дизеле. Механическое регулирование



### Модулирующие на газе и дизеле. Электронное регулирование



- Low NOx (для трехходовых топков)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx



**MINICOMIST 7**

арт. 54700010

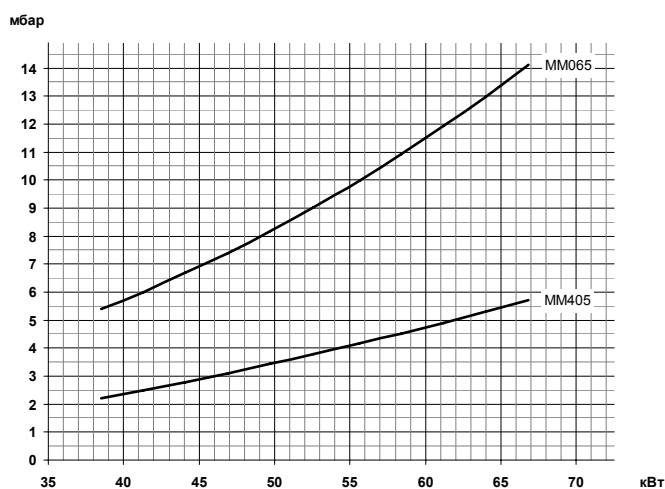
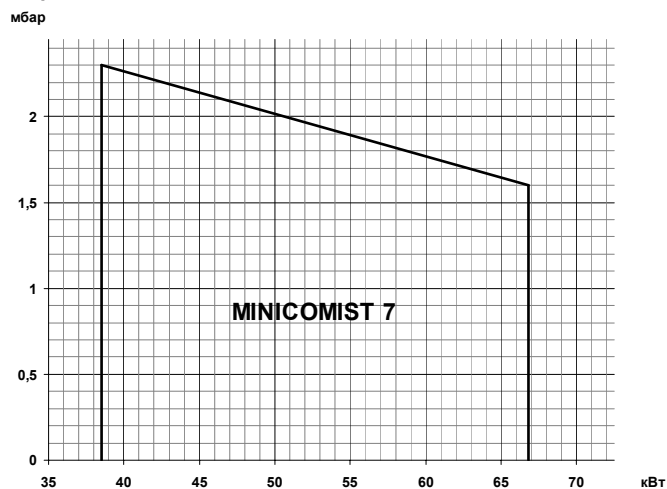
Одноступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

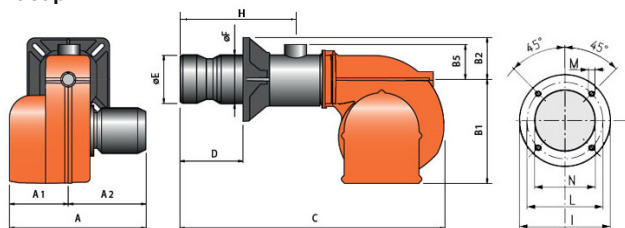
Мощность	38,5÷66,8 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	140 Вт
Потребляемая электрическая мощность	430 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	66 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
MINICOMIST 7	575	300	275	290	205	85	80	510	40÷156	95	95	198	170	130÷155	M8	115

**Комплект поставки**

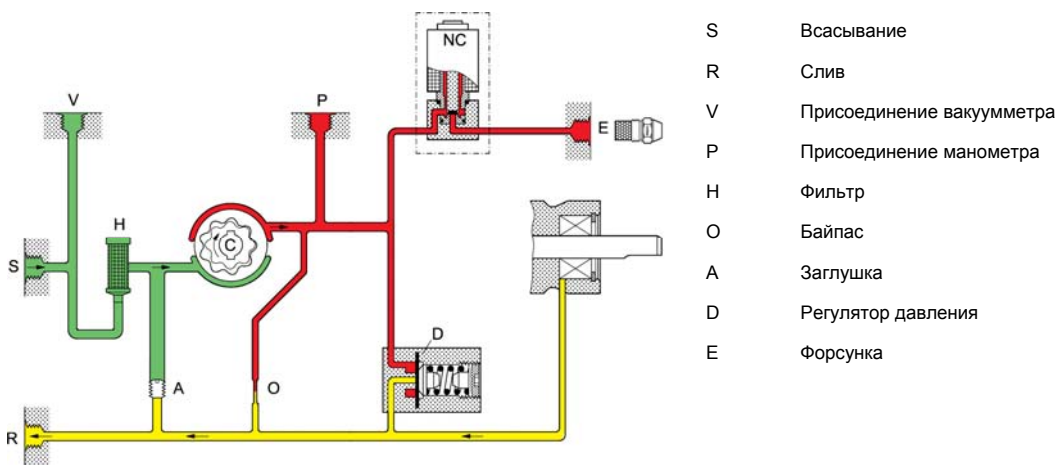
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 1,10x60° R	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

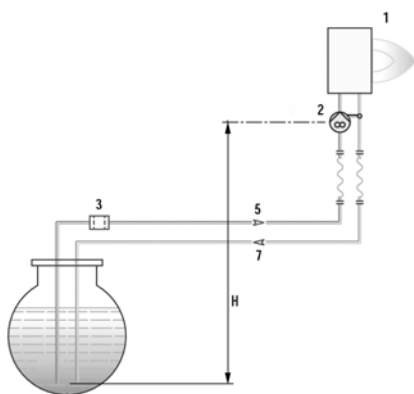
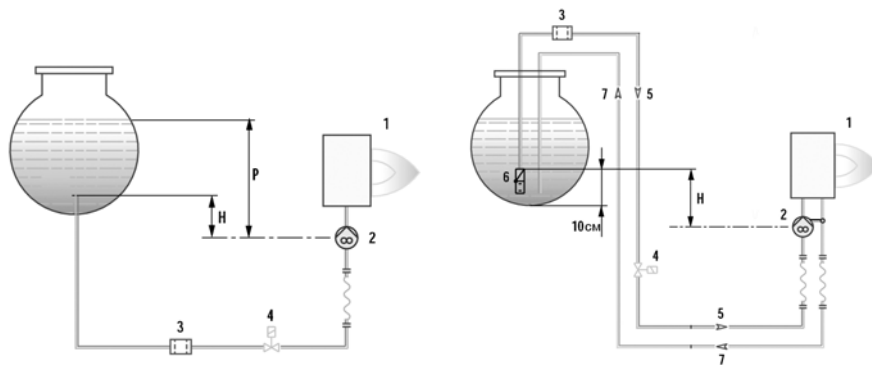
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 38,5-66,8 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070602	Danfoss 0,75x60° B				38	39	41	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	41	43	44	46	
0005070604	Danfoss 1,00x60° B	43	46	48	50	52	54	
0005070115	Monarch 1,10x60° R	48	50	53	55	57	59	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B	54	57	60	63	65	68	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68			
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68					

**Принципиальная гидравлическая схема**

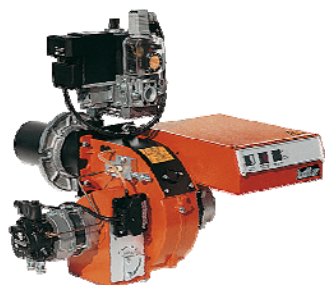


**Схема топливоподачи**



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-

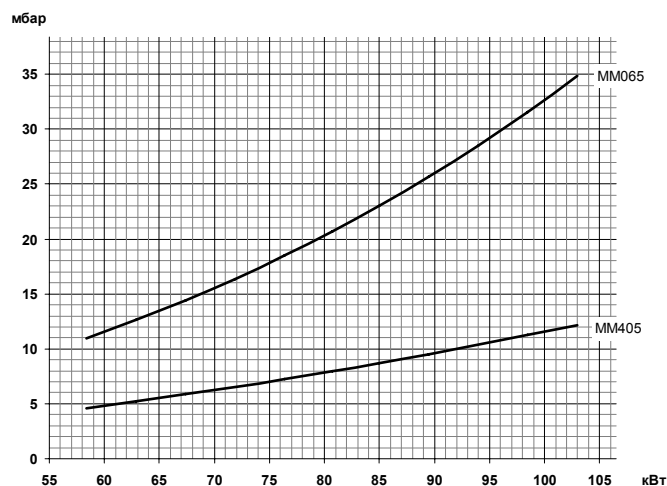
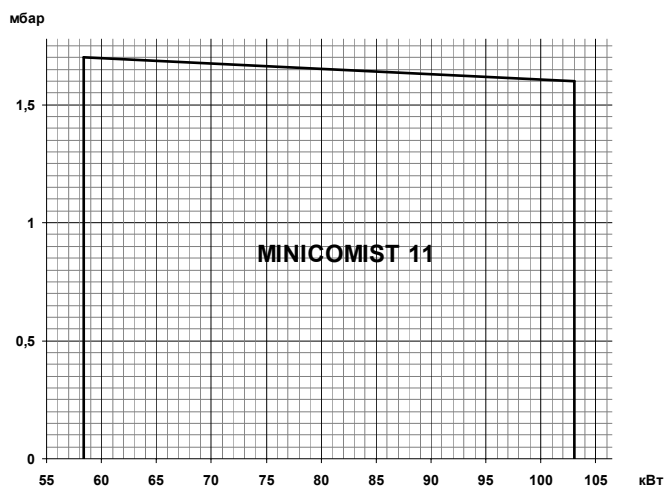

**MINICOMIST 11 арт. 54730010**
**MINICOMIST 11 L300 арт. 54730020**

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

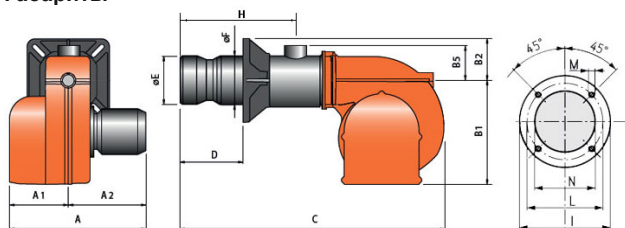
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	58,4÷103,0 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	140 Вт
Потребляемая электрическая мощность	430 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	66 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM065 A20C-R1/2 19990466	65 мбар	3/4"М X 1/2"F 96000001	BTGA 1/2" 97029999	BTVS 1/2"FF 97689999	-	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	Не нужен -	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000100	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
MINICOMIST 11	575	300	275	290	205	85	80	510	40±156	95	95	198	170	130±155	M8	115
MINICOMIST 11 L300	575	300	275	290	205	85	80	685	40±300	95	95	198	170	130±155	M8	115

## Комплект поставки

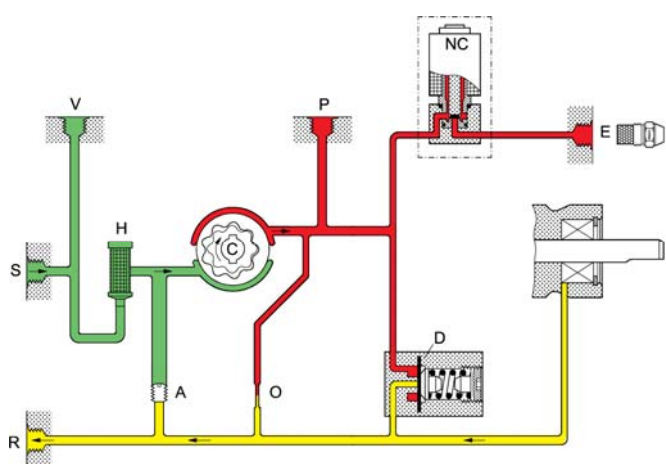
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 1,65x60° R	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

## Рекомендуемые форсунки

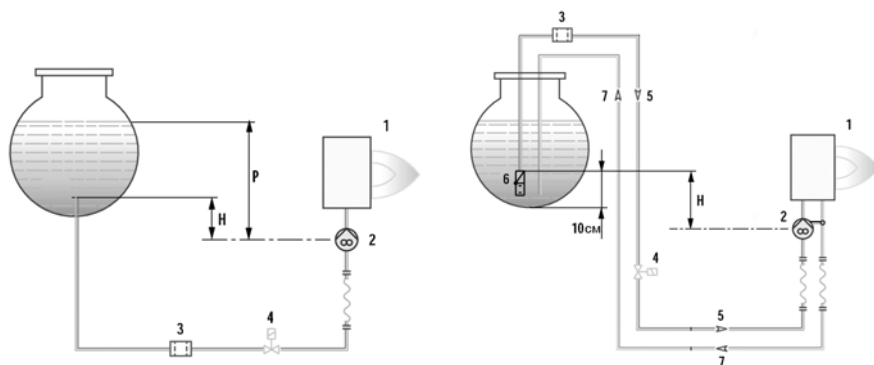
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 58,4÷103,0 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B		57	60	63	65	68	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68	70	73	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68	72	75	78	81	
0005070118	Monarch 1,65x60° R	71	75	79	83	86	89	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	76	80	84	88	91	95	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104		
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97	103					

## Принципиальная гидравлическая схема

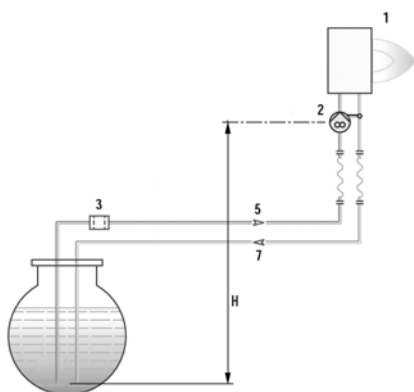


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

## Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-




**COMIST 20**

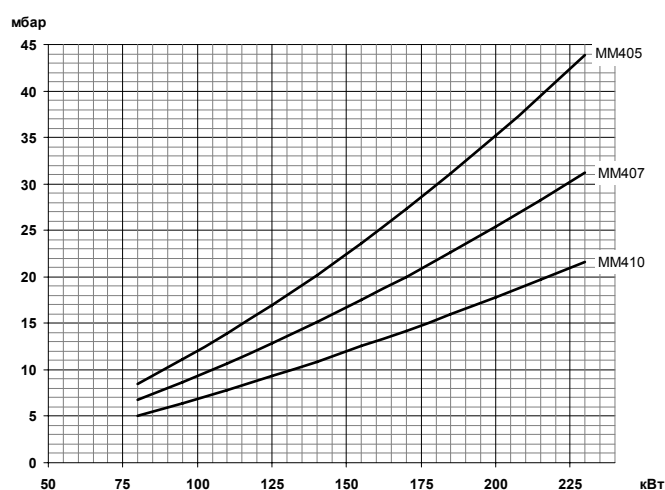
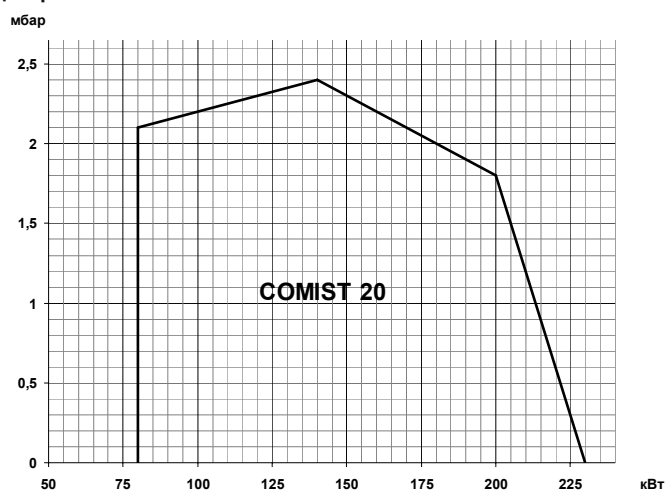
арт. 54770010

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

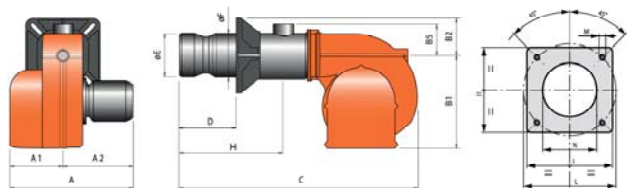
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	80÷230 кВт
Регулирование мощности на газе	Одноступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность	580 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	DANFOSS BFP21L3L2
Область регулирования давления	7÷16,5 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	72 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM405 A20C-R3/4 19990002	360 мбар	1"М X 3/4"F 96000003	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM407 A20C-R3/4-B 19990005	360 мбар	1"М X 3/4"F 96000003	BTGA 3/4" 97039999	BTVS 3/4"FF 97699999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM410 A20C-R5/4-B 19990008	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
COMIST 20	620	330	290	365	270	95	127	820	120÷290	117	114	381	185	170÷210	M10	120

## Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,00x45° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MG – ниппель вкручиваемый угловой

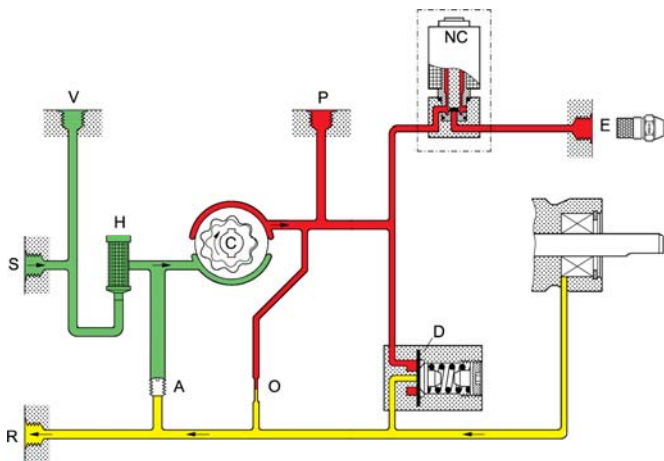
## Принадлежности

Шумопоглощающий кожух (10 дБ(А))	97980054
----------------------------------	----------

## Рекомендуемые форсунки

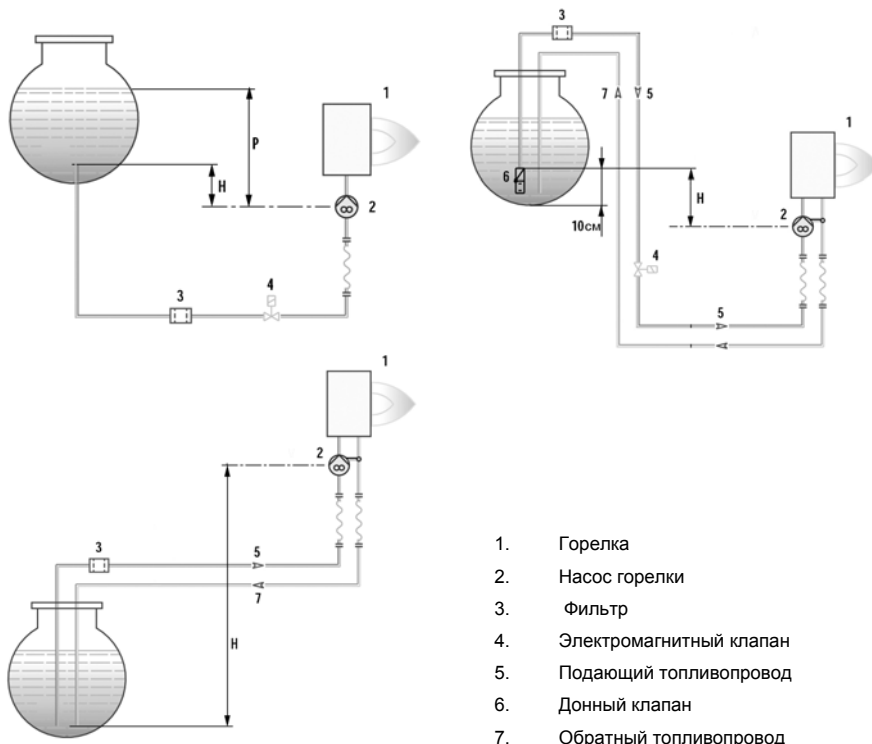
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 80÷230 кВт
		9	10	11	12	13	14	
0005070107	Monarch 1,75x45° R			80	84	88	91	
23262	Monarch 2,00x45° R	82	87	91	96	100	104	
23265	Monarch 2,25x45° R	92	97	103	108	113	117	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	102	108	114	120	125	130	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	123	130	137	144	150	156	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	143	152	160	168	175	182	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	153	162	171	180	188	195	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	163	173	183	192	200	208	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	184	195	205	215	225		
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	204	217	228				

## Принципиальная гидравлическая схема



- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

## Схема топливоподдачи



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-

**COMIST 26 SP**

арт. 54800010



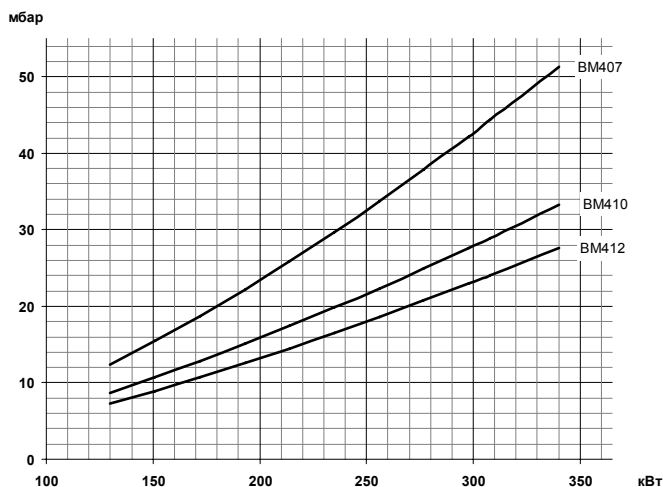
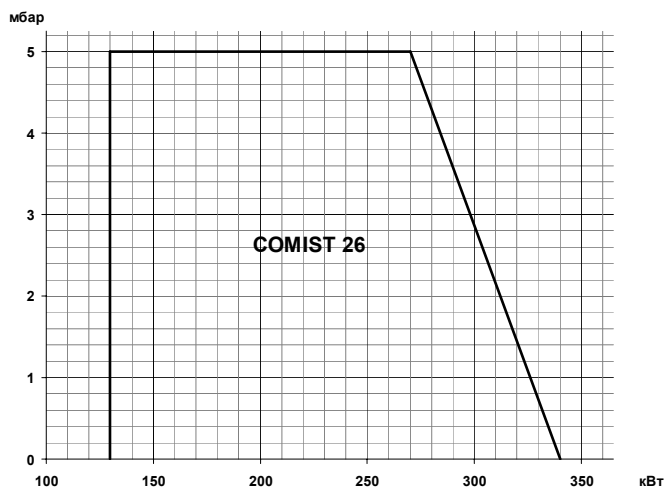
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

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

**Технические характеристики**

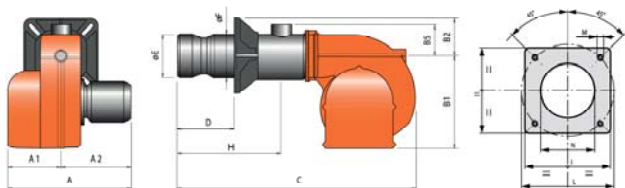
Мощность	130÷340 кВт
Регулирование мощности на газе	Двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Потребляемая электрическая мощность	700 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	BERGER STA13
Насос	SUNTEC AT3 45C
Область регулирования давления	8÷15/12÷25 бар
Заводская настройка давления	10/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	74,3 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
<b>BM407A20C-R3/4-B</b>	<b>360 мбар</b>	<b>1"М X 3/4"F</b>	<b>BTGA 3/4"</b>	<b>BTVS 3/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990020		96000003	97039999	97699999	98000101	98000352	-
<b>BM410A20C-R5/4-B</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990024		-	97059999	97719999	98000101	98000352	-
<b>BM412A20C-R5/4-B</b>	<b>360 мбар</b>	<b>Не нужен</b>	<b>BTGA 1 1/4"</b>	<b>BTVS 1 1/4"FF</b>	<b>VPS 504</b>	<b>GW150A6</b>	<b>Не нужен</b>
19990168		-	97059999	97719999	98000101	98000352	-

**Габариты**



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
COMIST 26 SP	620	330	290	365	270	95	127	820	120÷290	135	114	398	185	170÷210	M10	140

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,00x45° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

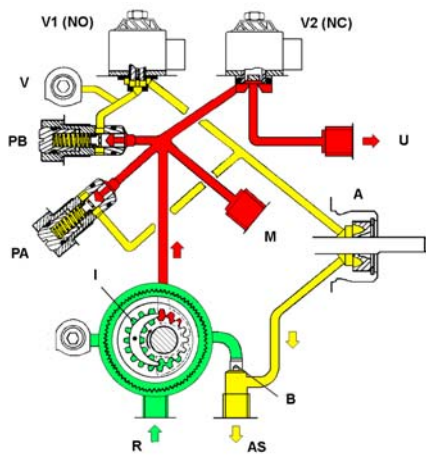
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух (10 дБ(А))	97980054
----------------------------------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

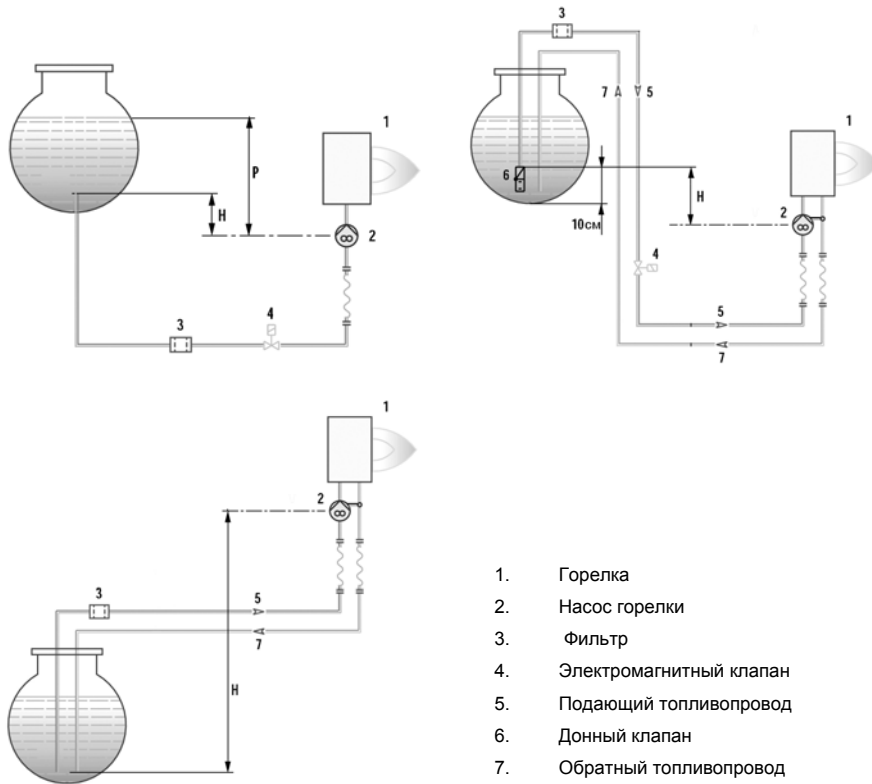
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														Мощность 130÷340 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	108	114	120	125	130	135	140	144	149	153	157	161	165	108	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	130	137	144	150	156	162	168	173	179	184	189	194	198	130	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	152	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	226	232	152	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	162	171	180	188	195	203	210	217	223	230	236	242	248	162	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	173	183	192	200	208	216	224	231	238	245	252	258	265	173	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	291	298	195	
0005070544	Danfoss 5,00x45° S	217	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	323	331	217	
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	238	251	263	275	286	297	308	318	327	337				238	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	260	274	287	300	312	324	335							260	

**Принципиальная гидравлическая схема**



- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

**Схема топливоподачи**



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

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
1,0	20	30
2,0	25	35
3,0	30	40
4,0	35	45

H (м)	L общая (м)	
	Ø10	Ø12
0,5	15	27
1,0	12	23
1,5	9	19
2,0	7	15
2,5	4	10
3,0	-	7
3,5	-	-



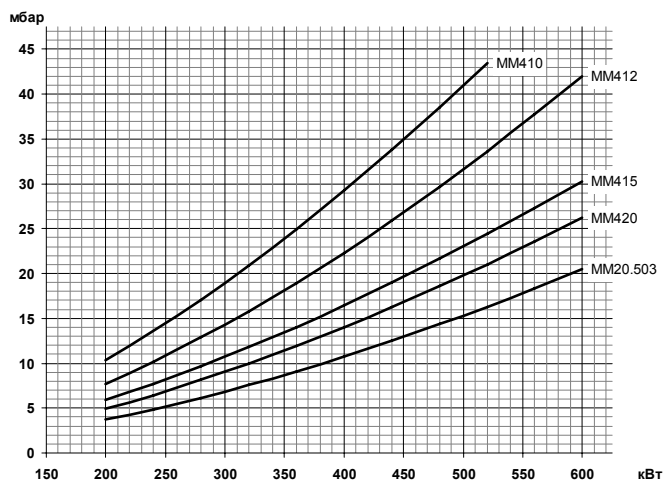
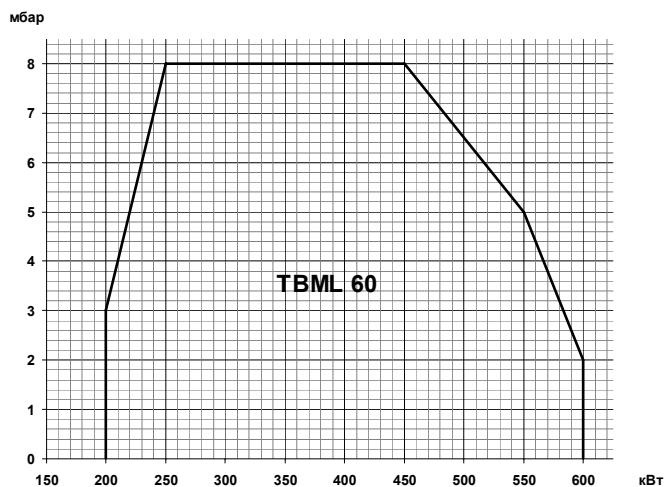
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор 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**

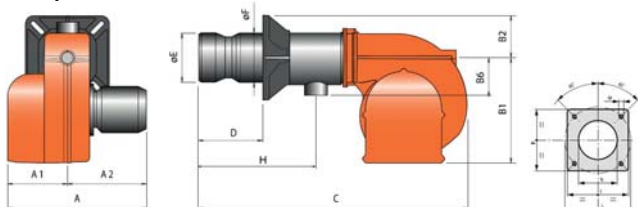
Мощность	200÷600 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC D67C
Область регулирования давления	10÷28 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	76,0 дБ(А)

**Диagramмы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM410 A20C-R5/4-T 19990546	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	980	140÷350	150	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
680	400	280	492	260	225÷300	M12	160

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 4,50x45° PLP	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		

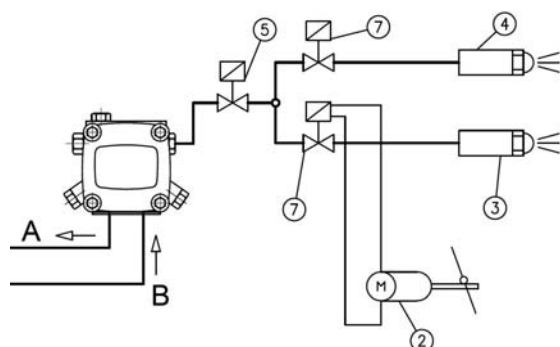
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

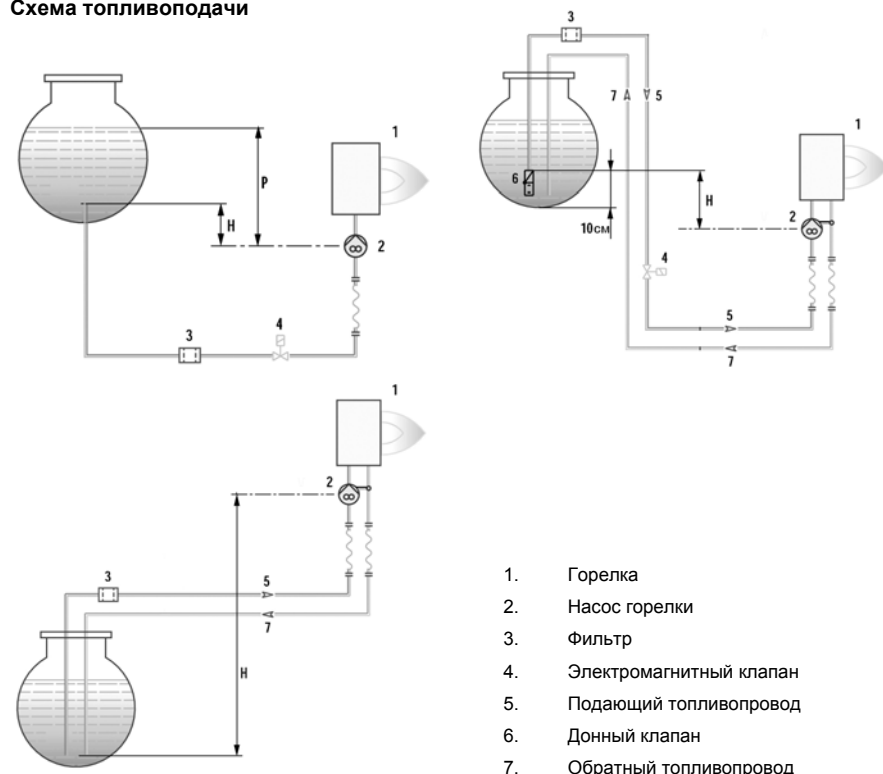
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216
<b>0005070572</b>	<b>Danfoss 4,50x45° S</b>	<b>205</b>	<b>215</b>	<b>225</b>	<b>234</b>	<b>243</b>
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		

Мощность  
200-600  
кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


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

**Схема топливоподдачи**


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		

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

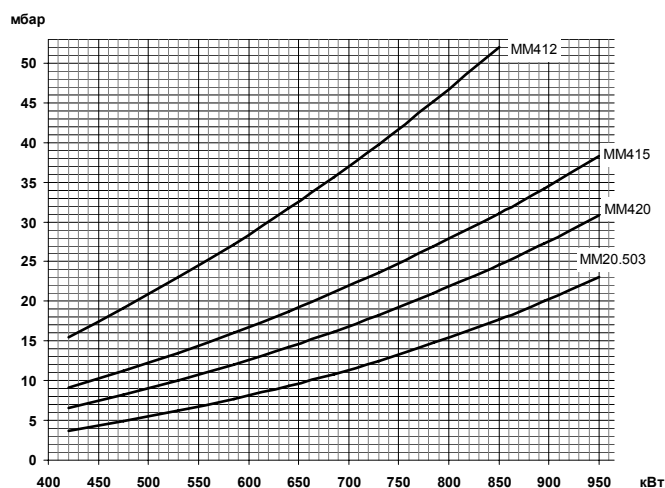
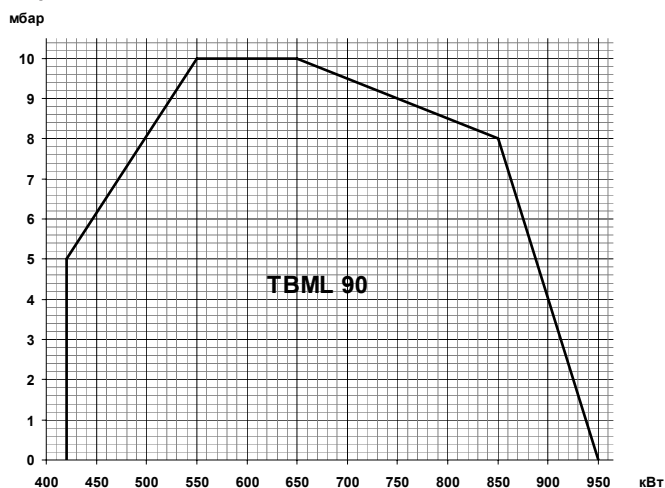

**TBML 90 P**
**арт. 56510010**

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

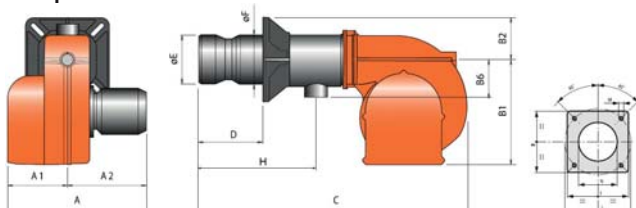
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- 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	420÷950 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор вентилятора	1100 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1500 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC ANV77A
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	77,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM412 A20C-R5/4-T 19990547	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
520	380	140	200	1250	175÷400	180	178
A	A1	A2	H	I	L	M	N
700	330	370	556	280	250÷325	M12	190

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 7,00x45° PLP	2 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i> <i>FG – накидная гайка угловая</i>		

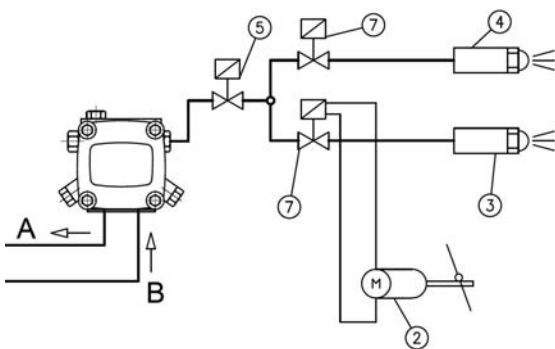
**Принадлежности**

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

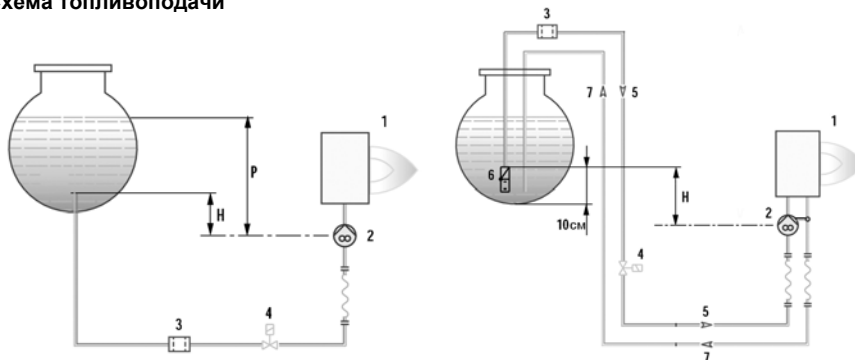
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
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
<b>0005070001</b>	<b>Monarch 7,00x45° PLP</b>	<b>320</b>	<b>335</b>	<b>350</b>	<b>364</b>	<b>378</b>
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	702

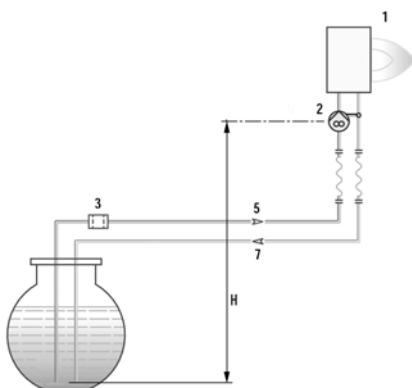
 Мощность  
420±950  
кВт

**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)	
	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

H (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		





**TBML 150 P**

арт. 56550010

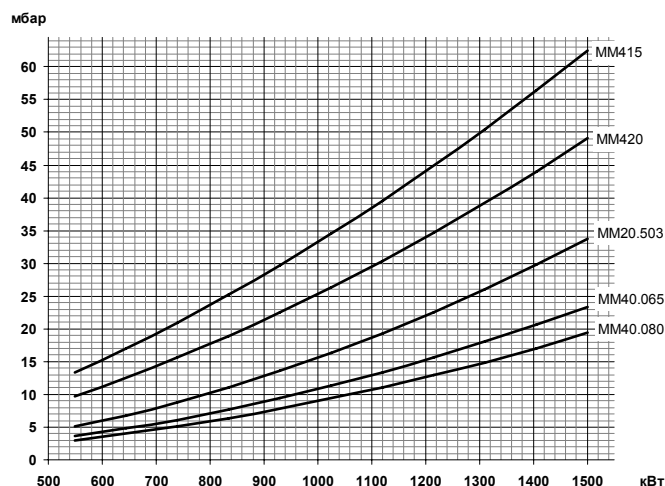
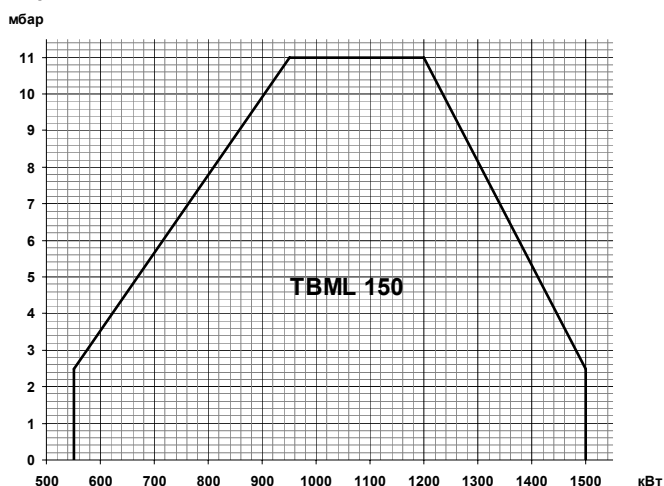
Двухступенчатая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

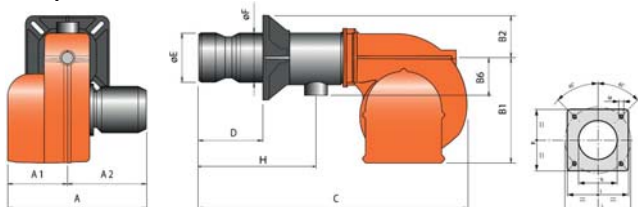
Мощность	550÷1500 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Мотор вентилятора	2200 Вт
Потребляемая электрическая мощность	2600 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJV6
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	83,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM415A20C-R6/4 19990548	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420A20C-R2 19990549	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM20.503A120C-R2 19990550	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.065A120C-R2 19990563	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM40.080A120C-R2 19990564	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	VPS 504 98000101	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
540	380	160	200	1280	200÷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 12,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.

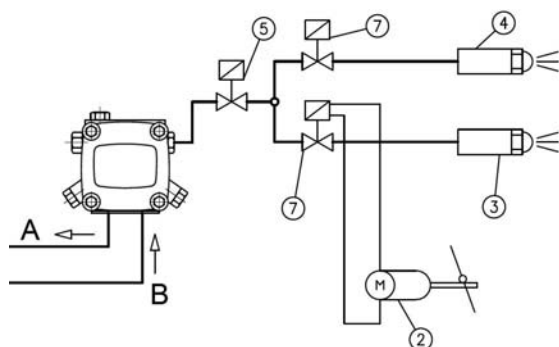
FD – накидная гайка прямая  
FG – накидная гайка угловая

**Принадлежности**

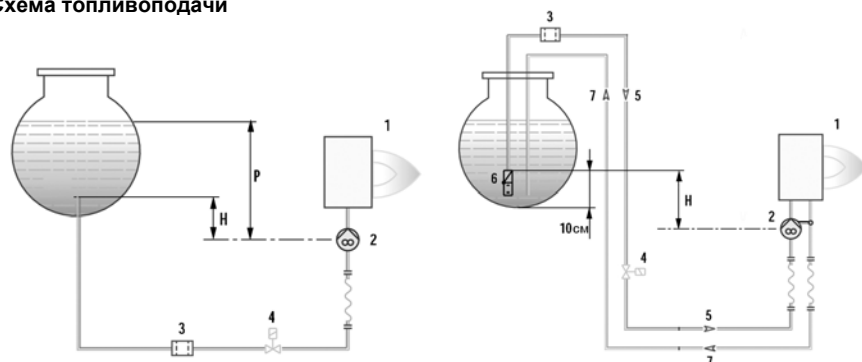
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370

**Рекомендуемые форсунки**

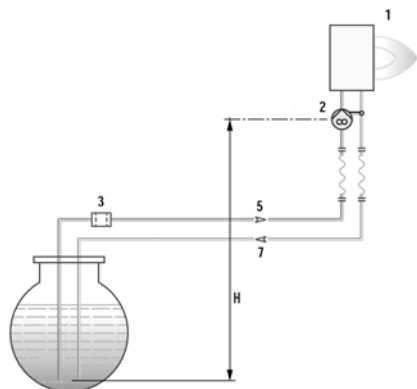
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 550÷1500 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070617	Danfoss 6,00x60° B			300	312	324	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	297	311	325	338	351	
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	320	335	350	364	378	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	342	359	375	390	405	
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459	
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513	
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341				

**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



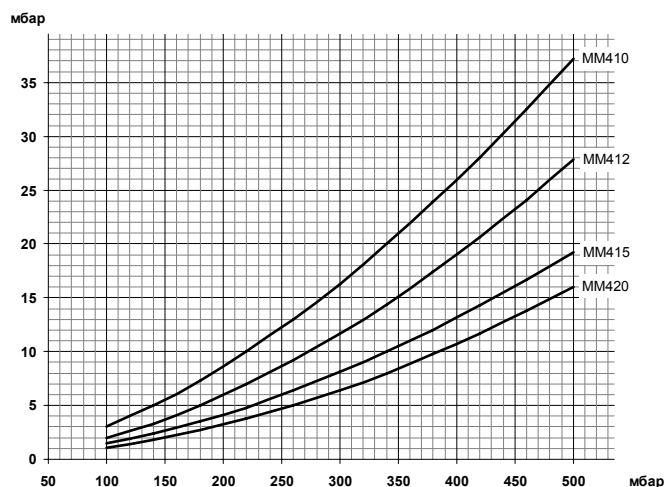
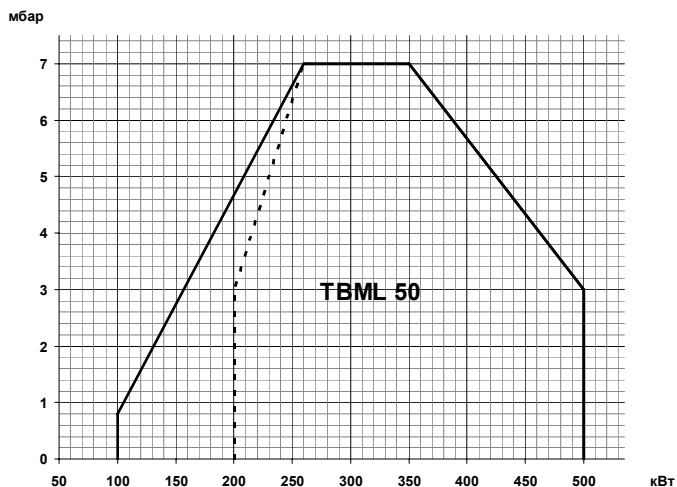
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

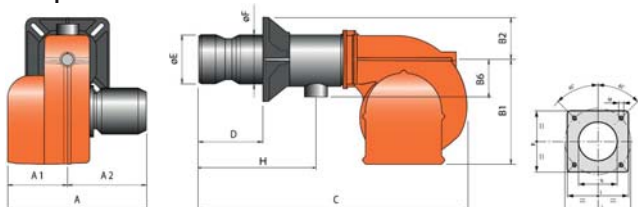
Мощность на газе	100÷500 кВт
Мощность на дизельном топливе	200÷500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 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	75,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM410 C20S-R5/4 19990580	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 C20S-R5/4 19990581	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 C20S-R6/4 19990582	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 C20S-R2 19990583	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	1020	170÷340	156	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
770	400	370	473	260	225÷300	M12	160

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,50x45° PLP	2 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
**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:**

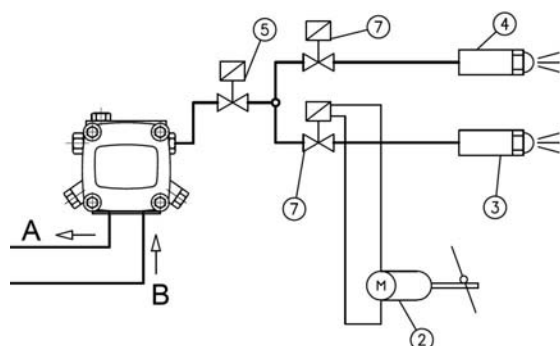
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

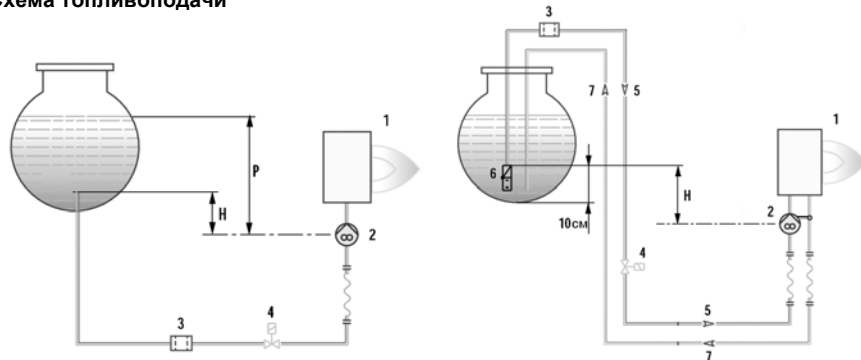
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (A)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 200÷500 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	114	120	125	130	135	
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	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			
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407				

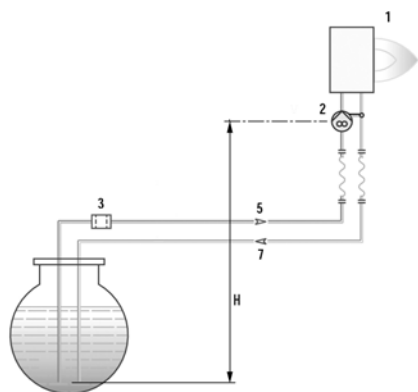
**Принципиальная гидравлическая схема**


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

**Схема топливоподачи**


Н (м)	L общая (м)	
	Ø14	Ø16
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		



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



**TBML 80 MC**

арт. 56490010

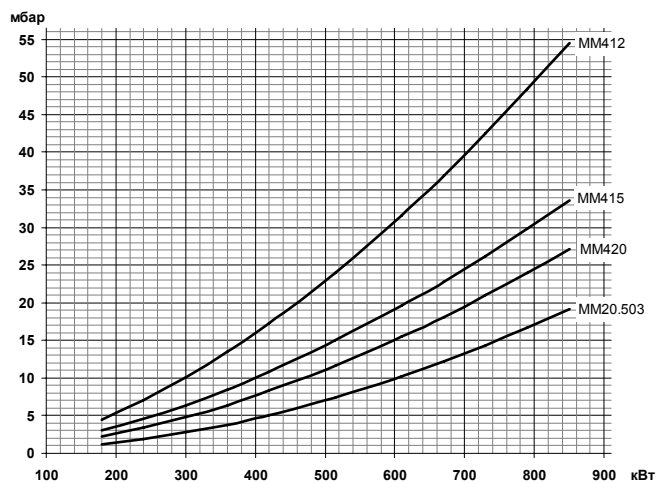
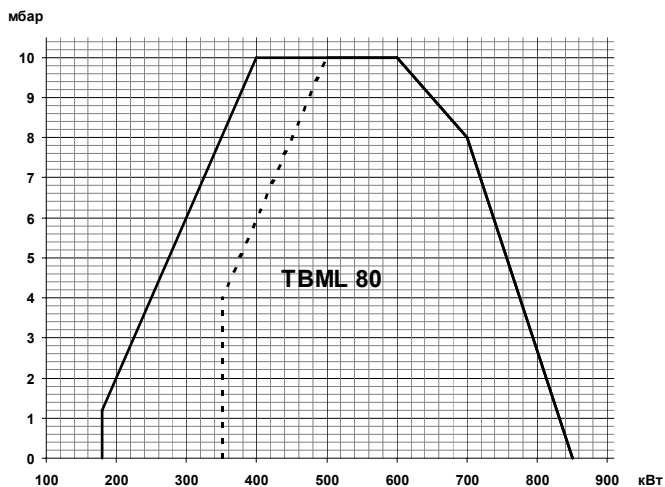
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

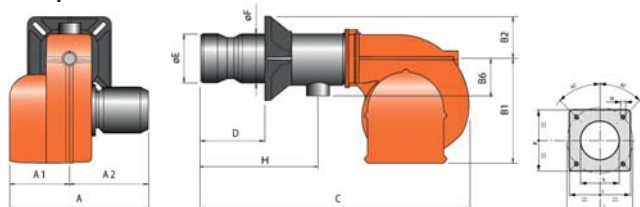
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	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**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	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:**

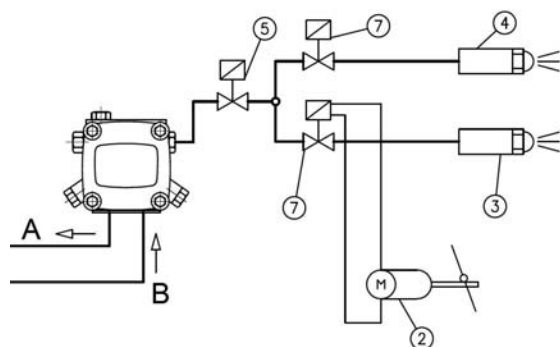
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

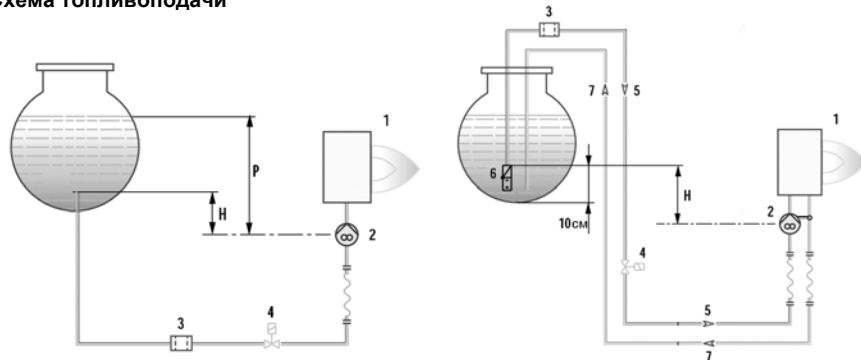
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

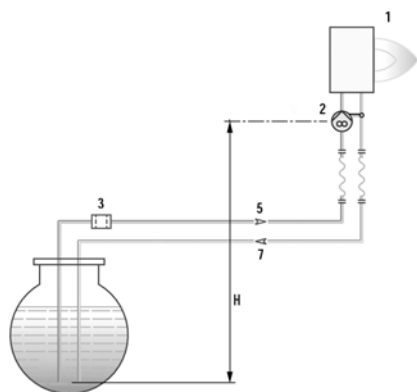
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
23263	Monarch 3,50x45° PLP			175	182	189	Мощность 350÷850 кВт
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243	
0005070544	Danfoss 5,00x45° 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**


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)	
	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

H (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		



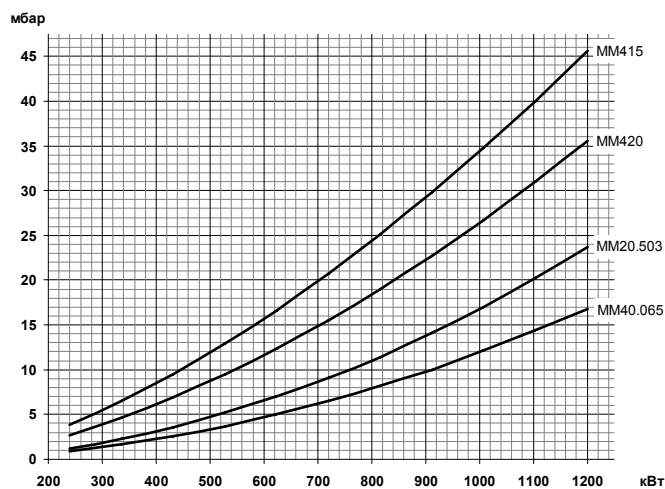
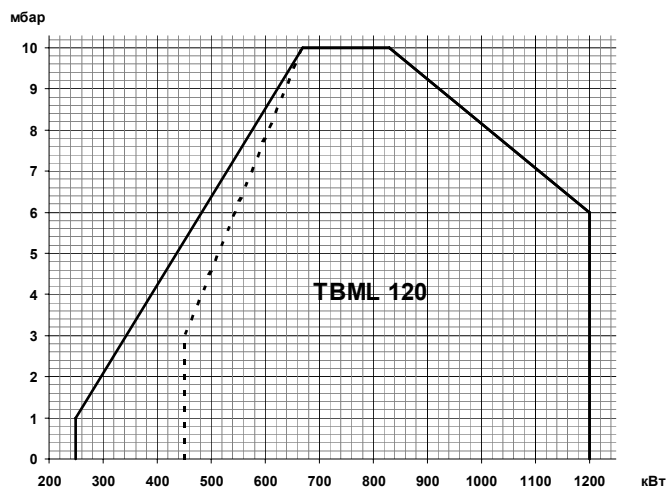

**TBML 120 MC**
**арт. 56530010**

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

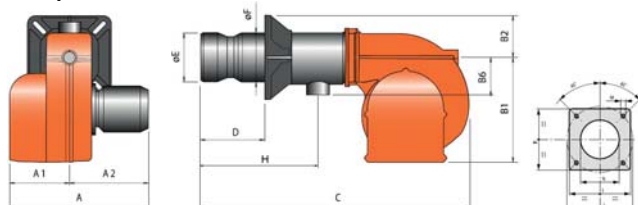
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- 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	250÷1200 кВт
Мощность на дизельном топливе	450÷1200 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	1,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,9 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	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	78,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
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	-
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990585		-	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	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° 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

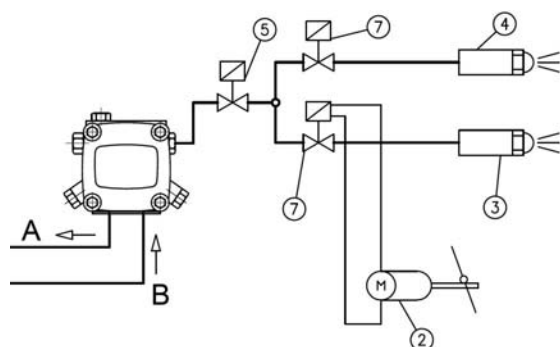
**Принадлежности общие:**

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

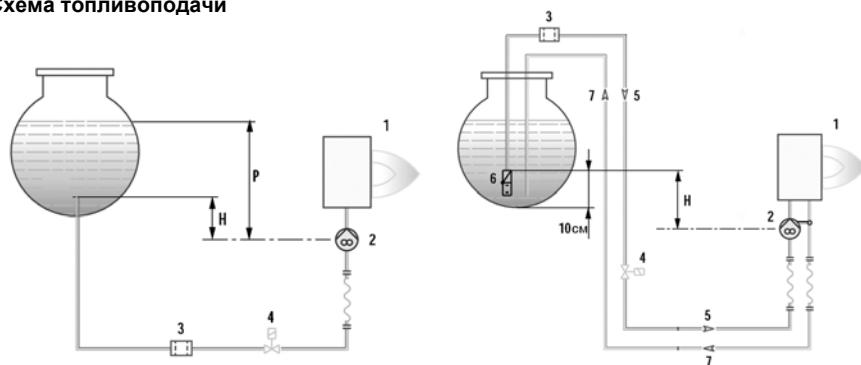
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070572	Danfoss 4,50x45° S					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	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	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958			

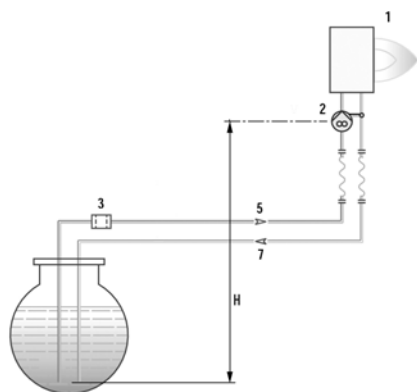
Мощность  
450÷1200  
кВт

**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

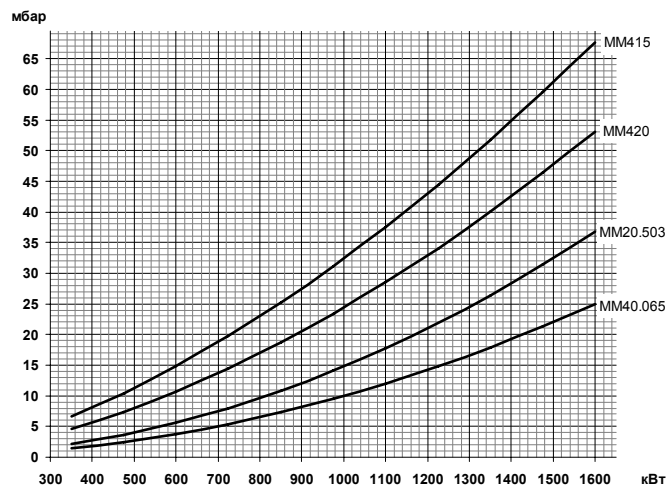
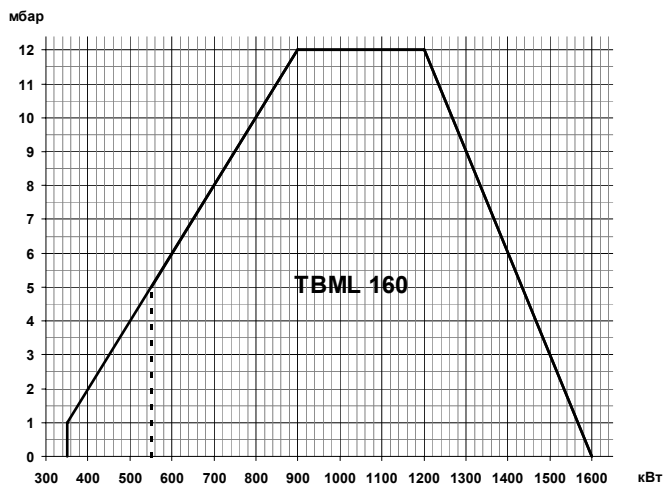

**TBML 160 MC**
**арт. 56570010**

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

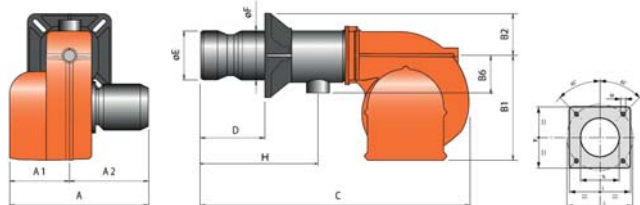
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- 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	350÷1600 кВт
Мощность на дизельном топливе	550÷1600 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	3 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
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	-
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990585		-	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:**

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

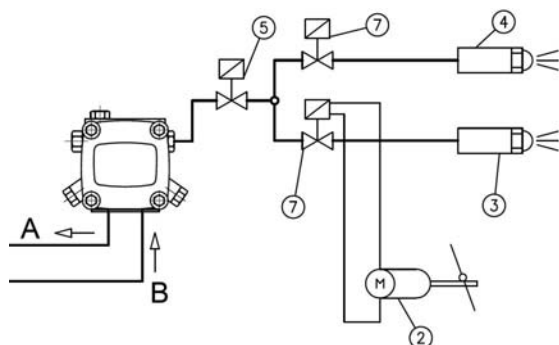
**Принадлежности общие:**

Шумопоглощающий кожух 10 дБ (А) 97980053

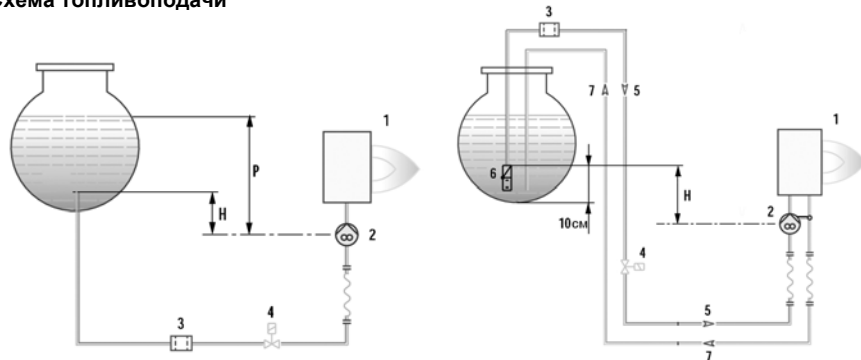
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP					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
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		

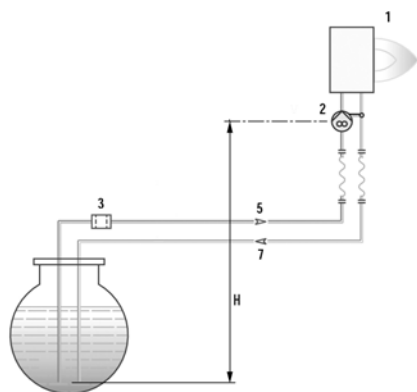
Мощность 550÷1600 кВт

**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


**TBML 200 MC**
**арт. 56610010**

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

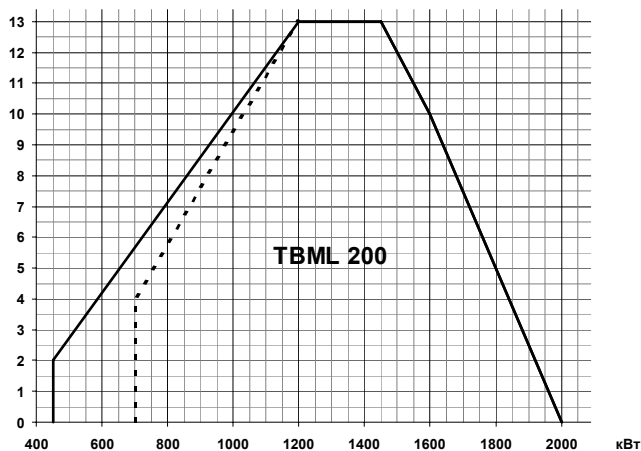
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,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

**Технические характеристики**

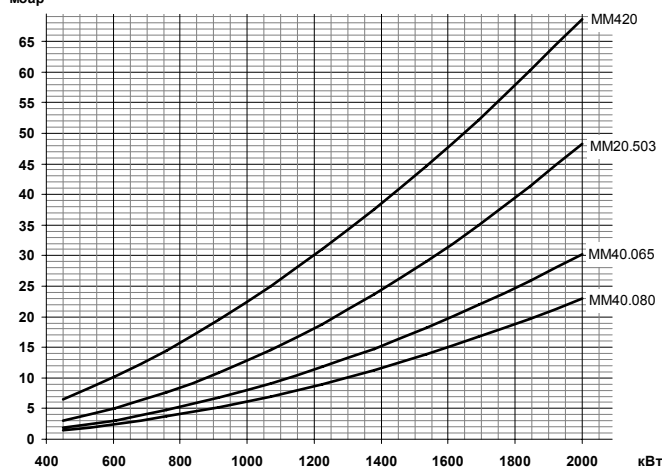
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры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

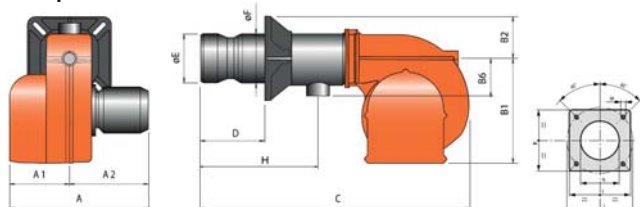
мбар



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:**

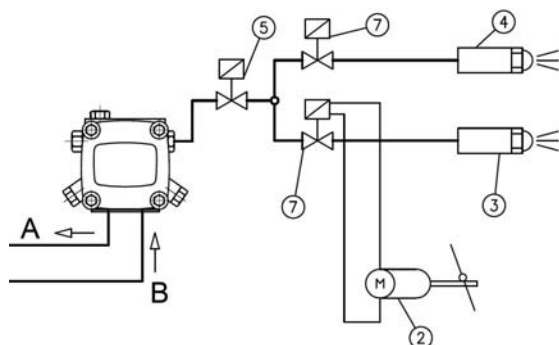
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

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

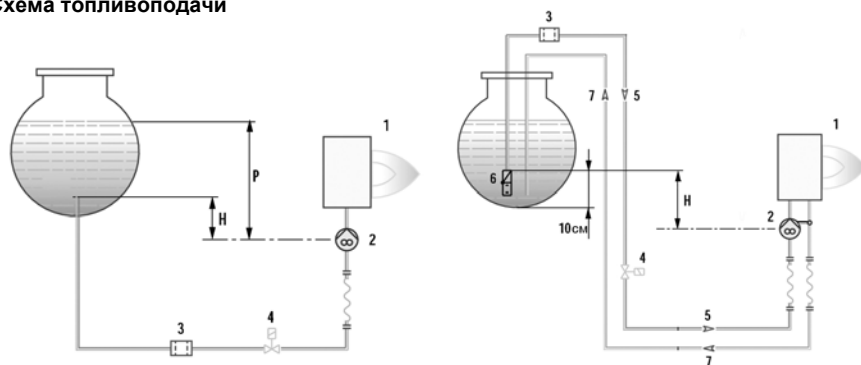
**Рекомендуемые форсунки**

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		

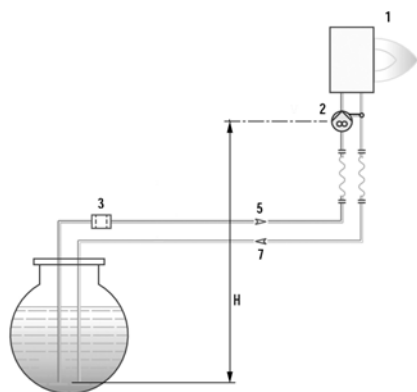
**Принципиальная гидравлическая схема**


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



**Схема топливоподачи**


Н (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

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



**TBML 260 MC**

арт. 56640010

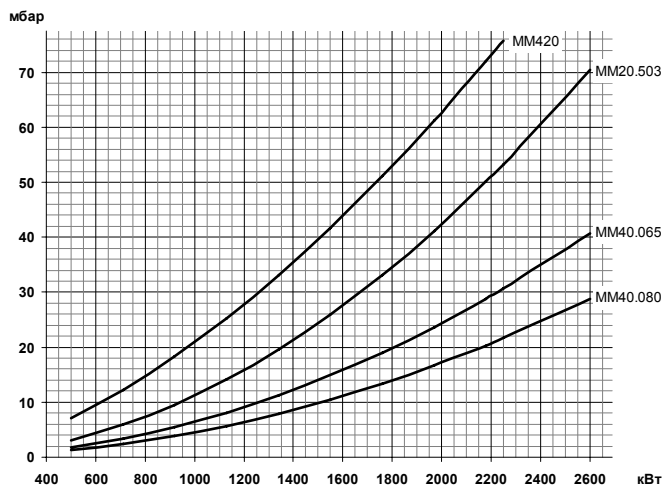
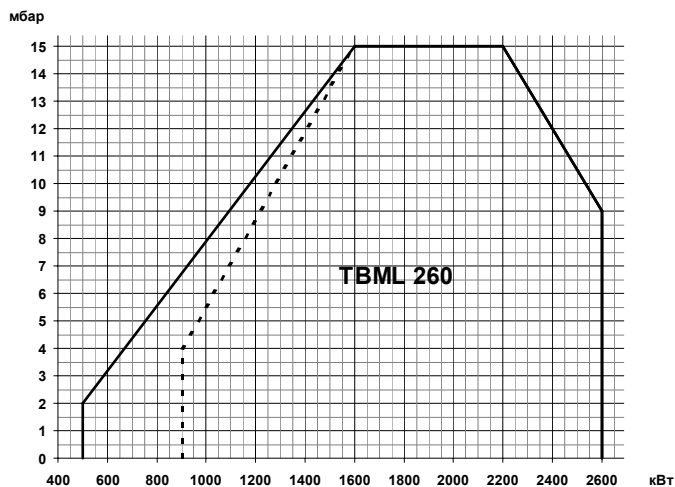
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

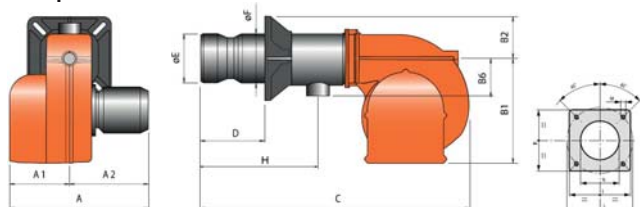
Мощность на газе	500÷2600 кВт
Мощность на дизельном топливе	900÷2600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10÷21 бар
Заводская настройка давления	15 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	87,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM420 C50S-R2 19990624	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000368
MM20.503 C120S-R2 19990584	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000368
MM40.065 C120S-R2 19990585	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000368
MM40.080 C120S-R2 19990586	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000368

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
765	345	420	630	320	310÷370	M12	275

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (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

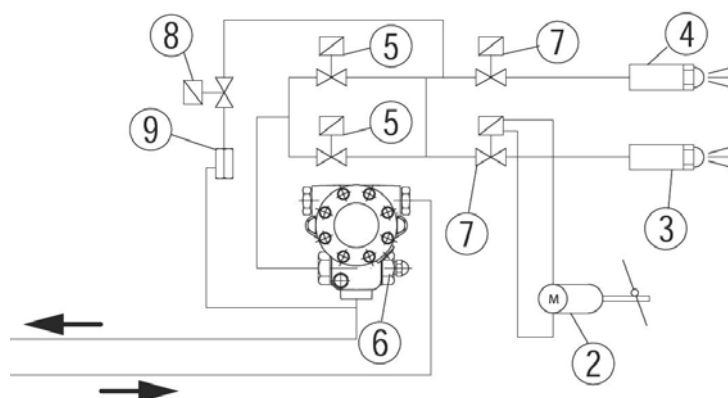
**Принадлежности общие:**

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

**Рекомендуемые форсунки**

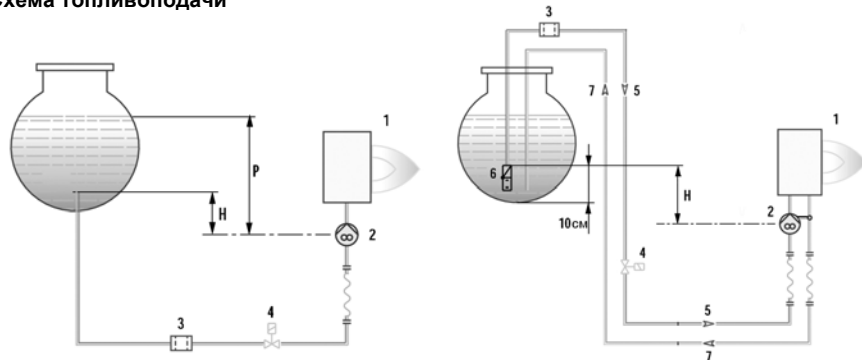
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	15
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1 006
	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1 118
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1 454
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761

Мощность 900 ÷ 2600 кВт

**Принципиальная гидравлическая схема**


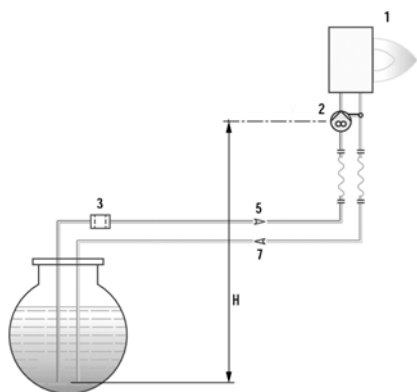
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

**Схема топливоподачи**



H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	21	34
1,0	18	29
1,5	15	24
2,0	11,5	19
2,5	8,5	14
3,0	5,5	9
3,5		3,5



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

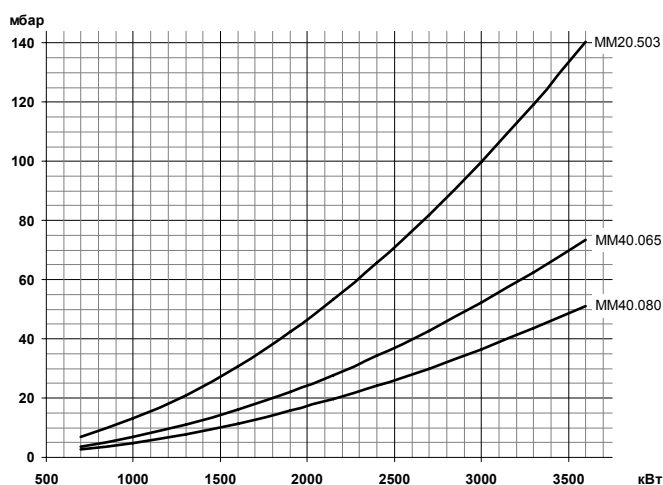
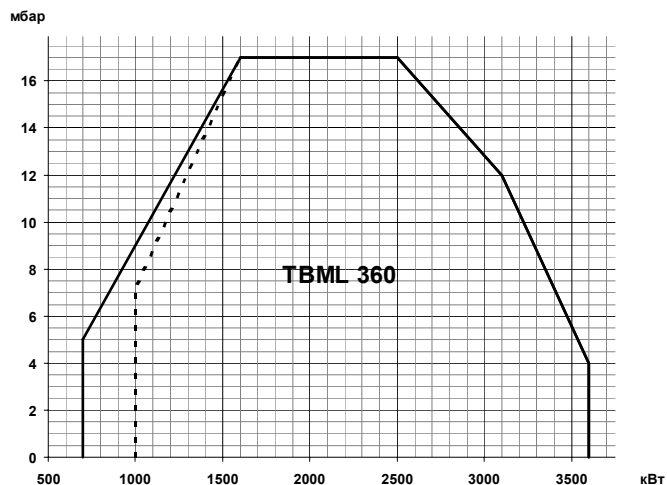

**TBML 360 MC**
**арт. 56670010**

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

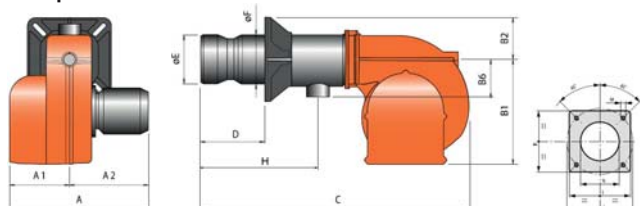
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- 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	700÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	1000÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8÷35 бар
Заводская настройка давления	15 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	88,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM20.503 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	
19990584	-	-	97079999	97739999	-	98000352	98000369
MM40.065 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	
19990585	-	-	97089999	97749999	-	98000352	98000369
MM40.080 C120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	
19990586	-	-	97099999	97759999	-	98000352	98000369

**Габариты**


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1360	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
910	490	420	645	320	310÷370	M12	275

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (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:**

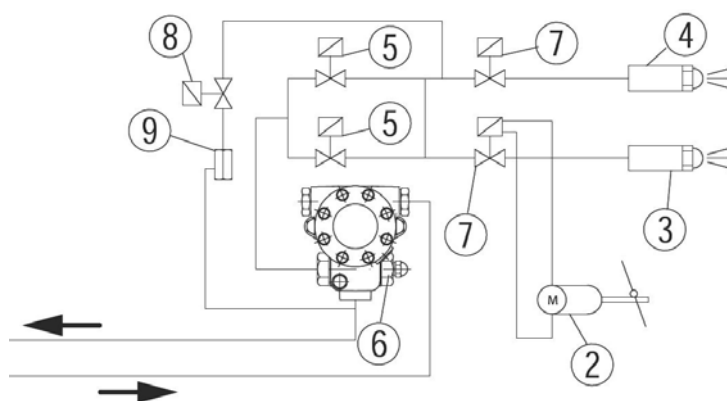
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

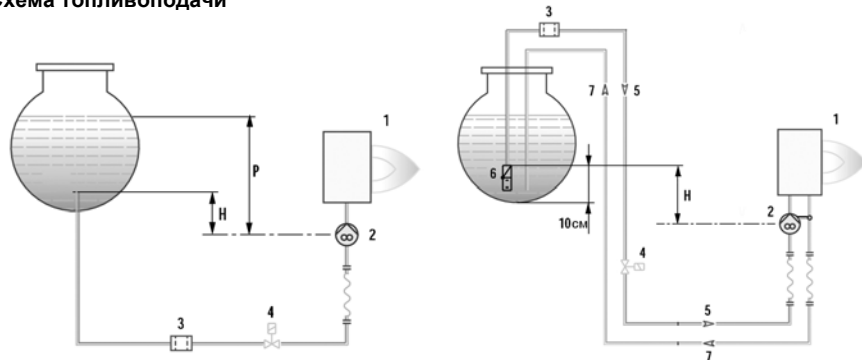
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

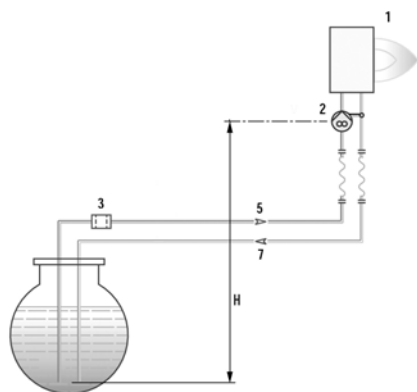
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 1000÷3600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	1 090	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	1 342	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

**Принципиальная гидравлическая схема**


2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

**Схема топливоподачи**


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	

**TBML 50 ME**

арт. 56460010



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

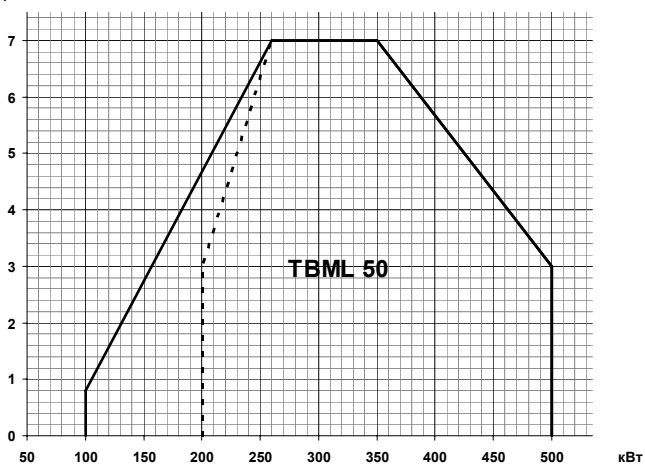
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое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

**Технические характеристики**

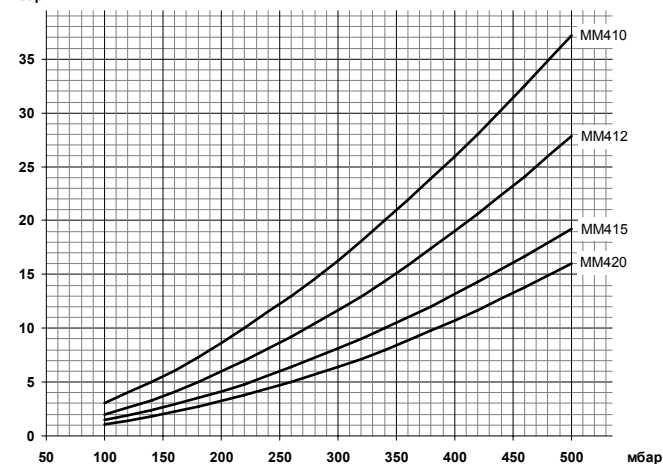
Мощность на газе	100÷500 кВт
Мощность на дизельном топливе	200÷500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
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	75,0 дБ(А)

**Диаграммы**

мбар

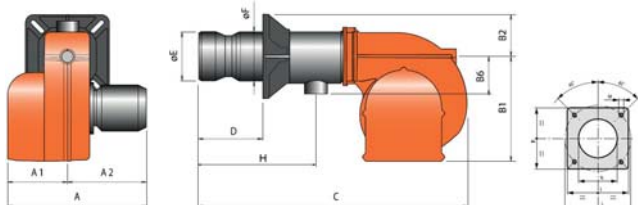


мбар



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM410 F20S-R5/4 19990556	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM412 F20S-R5/4 19990557	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F 96000004	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM415 F20S-R6/4 19990558	360 мбар	Не нужен -	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	1"1/2M X 2"F 96000013	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
455	325	130	160	1020	170÷340	156	152
A	A1	A2	H	I	L	M	N
640	270	370	473	260	225÷300	M12	160



**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 3,50x45° PLP	2 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FD) X 1000 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая*
**Принадлежности**
**Принадлежности для автоматизации:**
Датчики температуры:

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

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:**

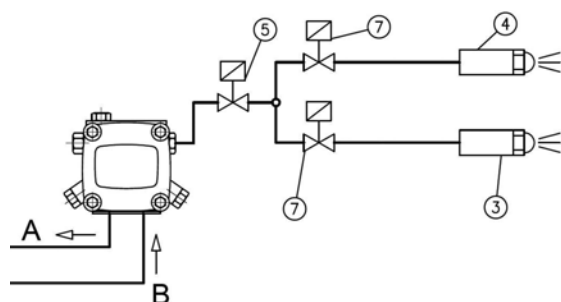
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

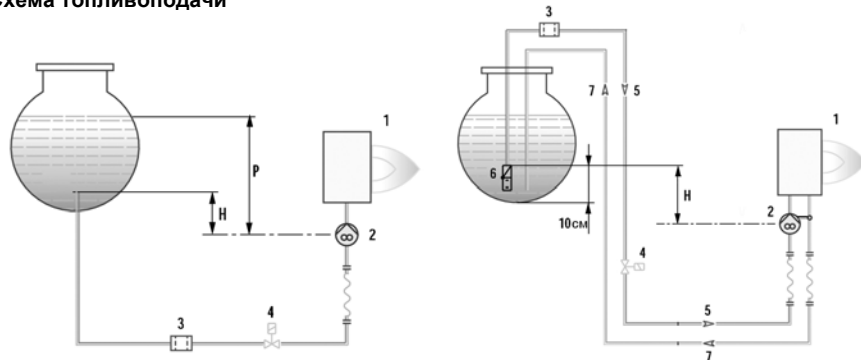
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

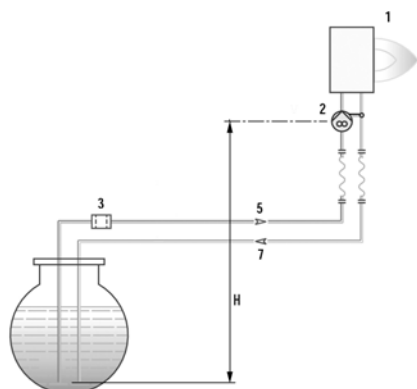
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070318	Danfoss 2,50x45° S	114	120	125	130	135	Мощность 200÷500 кВт
0005070319	Danfoss 3,00x45° S	137	144	150	156	162	
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 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			
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407				

**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)	
	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

H (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		



**TBML 80 ME**

арт. 56500010

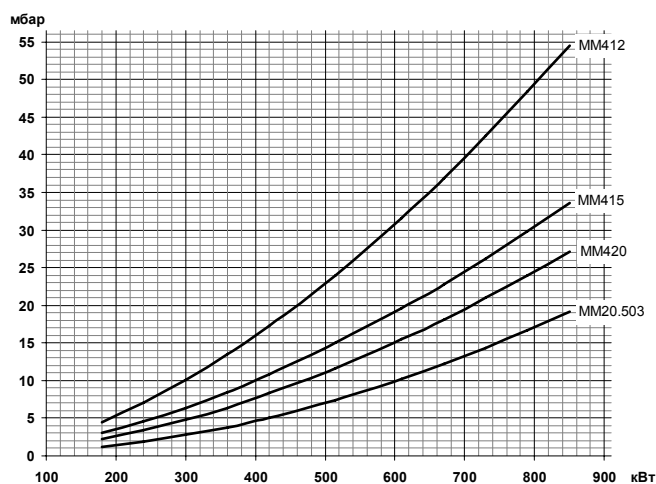
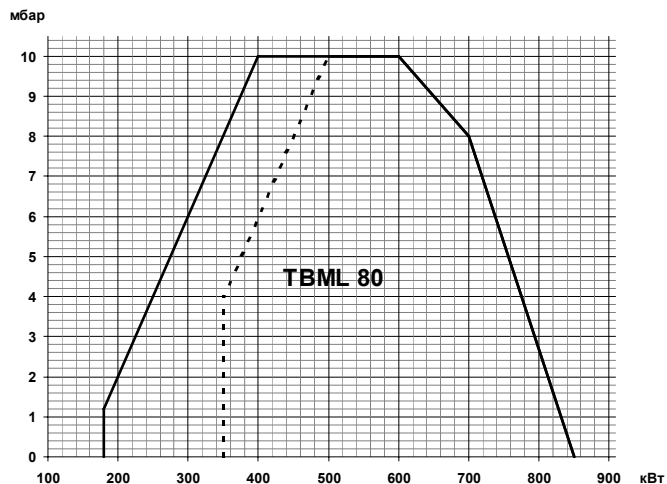
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

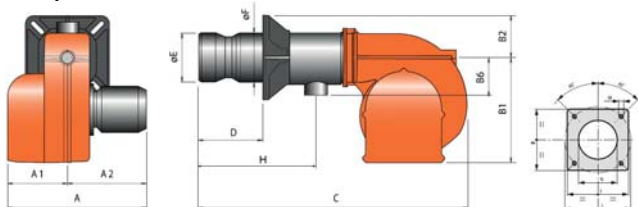
Мощность на газе	180÷850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350÷850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	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:**

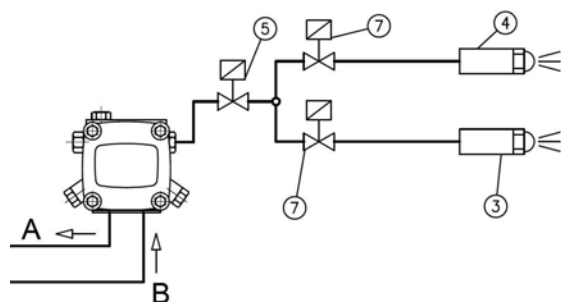
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

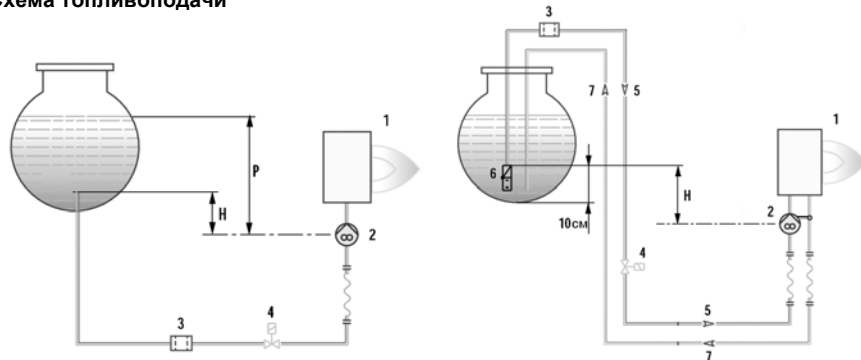
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

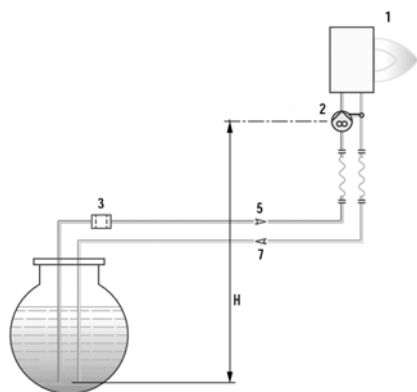
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 350-850 кВт
		10	11	12	13	14	
23263	Monarch 3,50x45° PLP			175	182	189	
0005070526	Danfoss 3,75x45° B	171	180	188	195	203	
0005070543	Danfoss 4,00x45° S	183	192	200	208	216	
0005070572	Danfoss 4,50x45° S	205	215	225	234	243	
0005070544	Danfoss 5,00x45° 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**


H (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

H (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		



**TBML 120 ME**

арт. 56540010

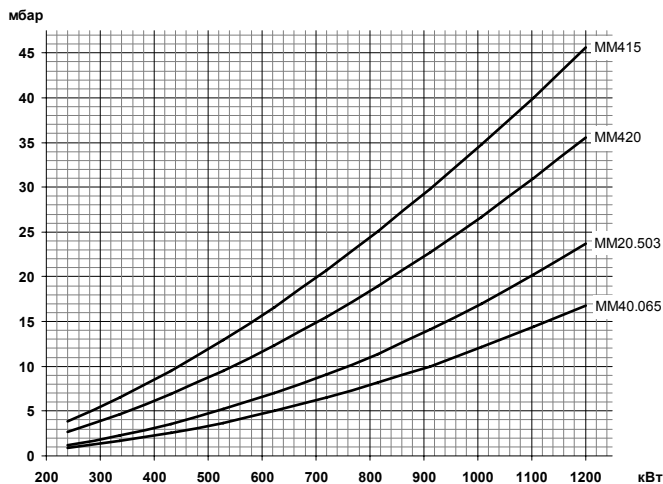
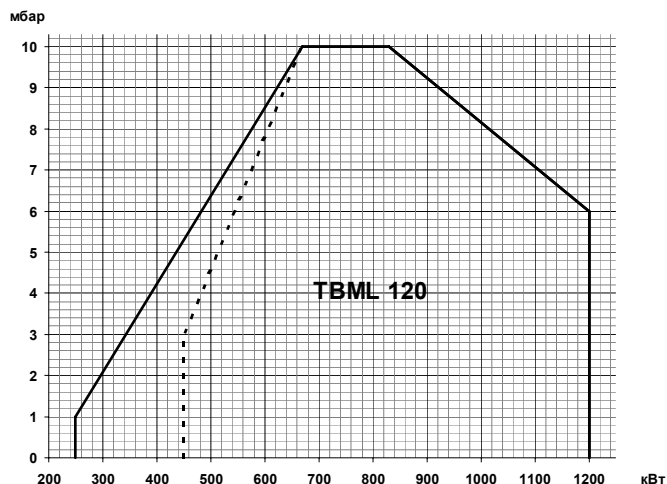
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

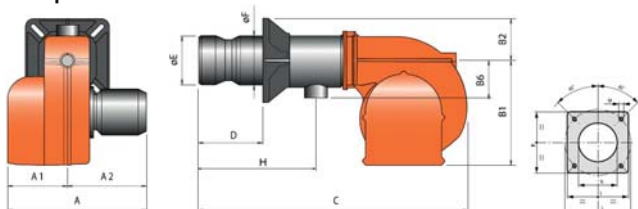
Мощность на газе	250÷1200 кВт
Мощность на дизельном топливе	450÷1200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,9 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	78,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
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 -
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**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	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° 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

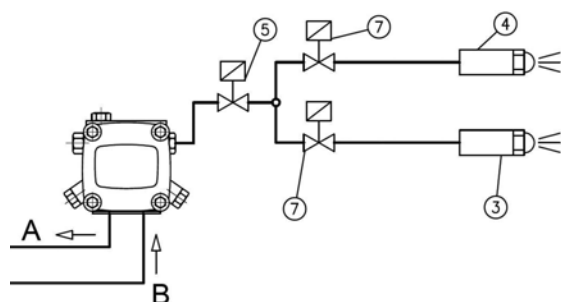
**Принадлежности общие:**

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

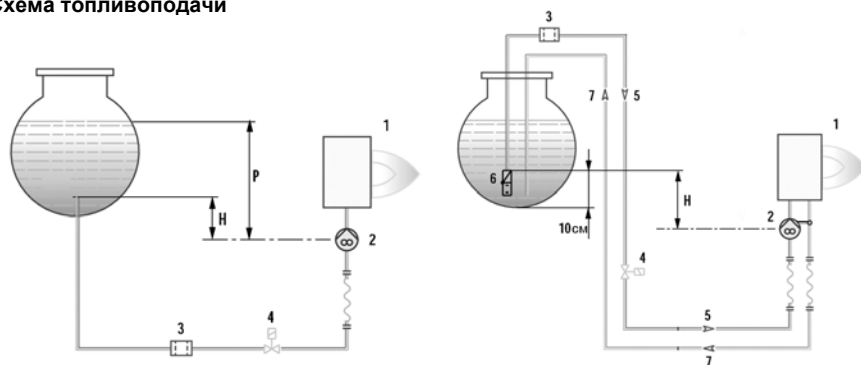
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070572	Danfoss 4,50x45° S					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	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	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958			

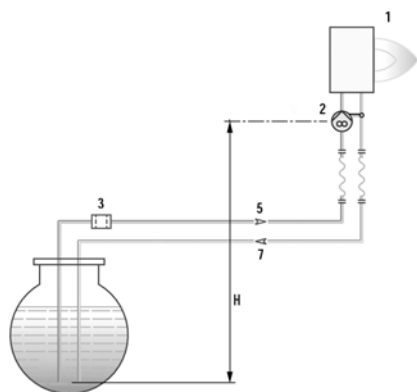
Мощность  
450÷1200  
кВт

**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



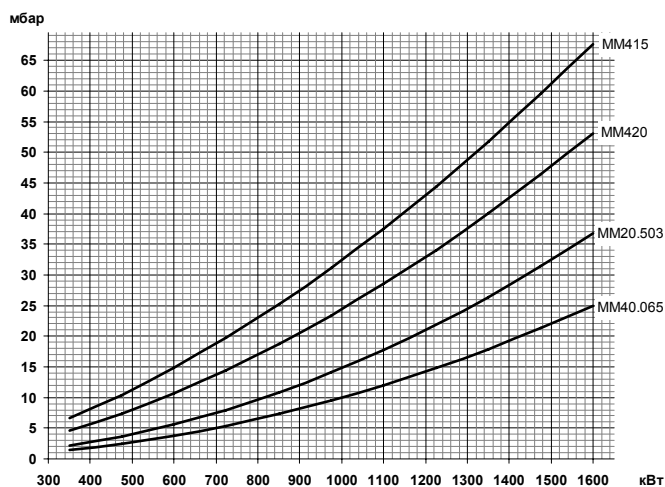
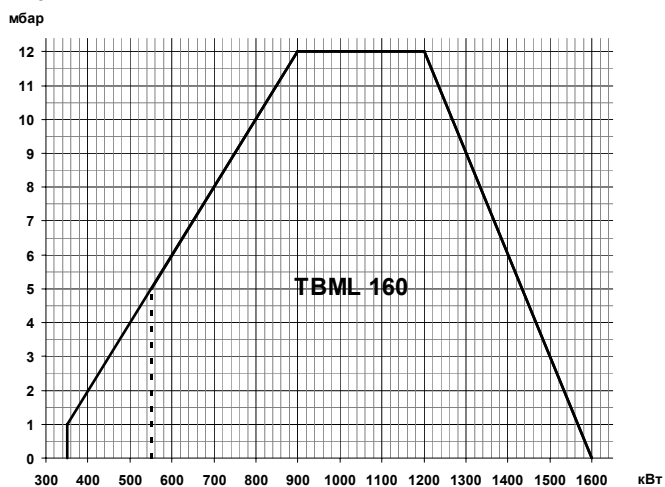

**TBML 160 ME**
**арт. 56580010**

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

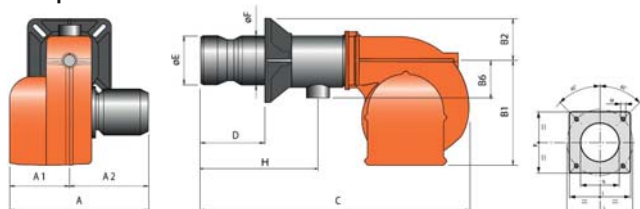
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое 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 <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
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 -
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	GW150A6 98000352	Не нужен -

**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:**

<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:**

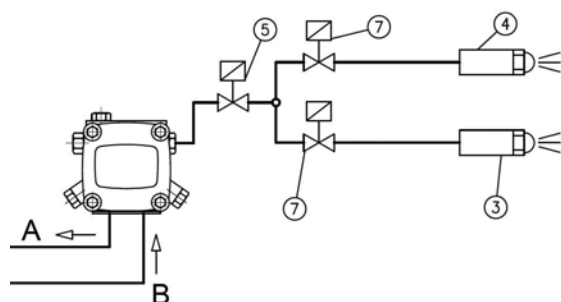
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

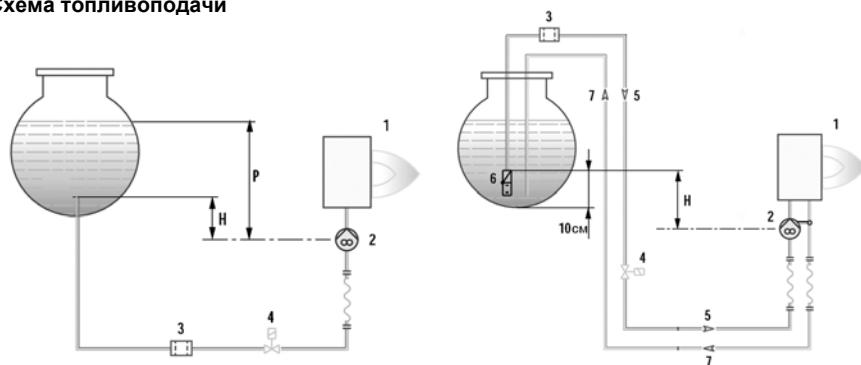
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

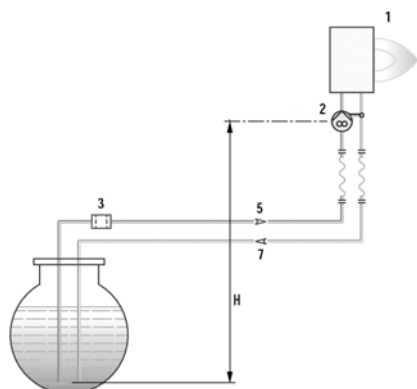
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 550÷1600 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP					324	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45°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



**TBML 200 ME**

арт. 56620010

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

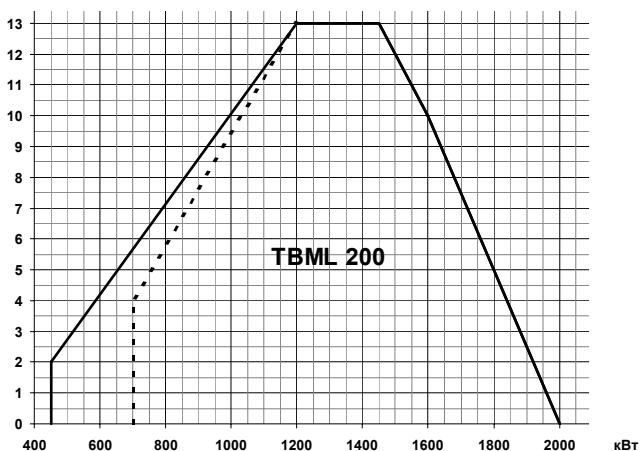
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое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

**Технические характеристики**

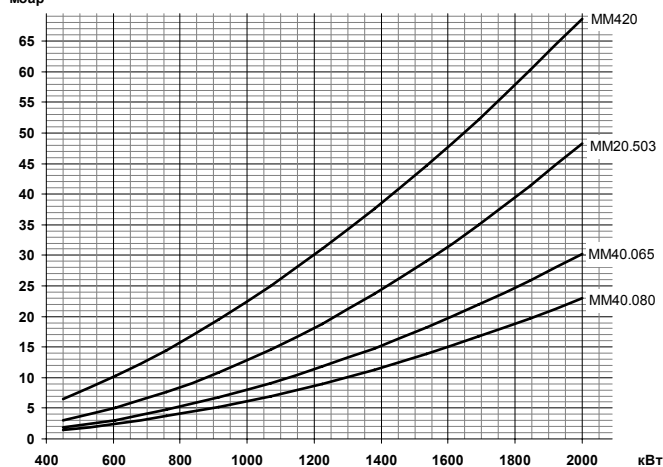
Мощность на газе	450÷2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	700÷2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	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	2 класс/2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)

**Диаграммы**

мбар

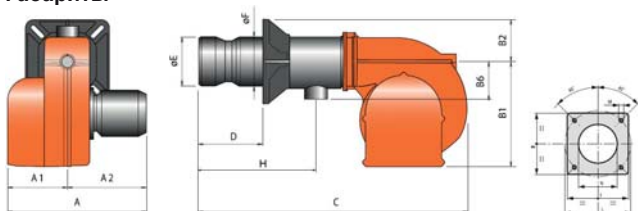


мбар



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM420 F20S-R2 19990559	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	Не нужен
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	Не нужен

**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:**

<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:**

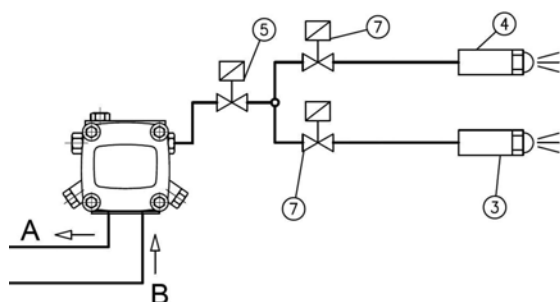
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

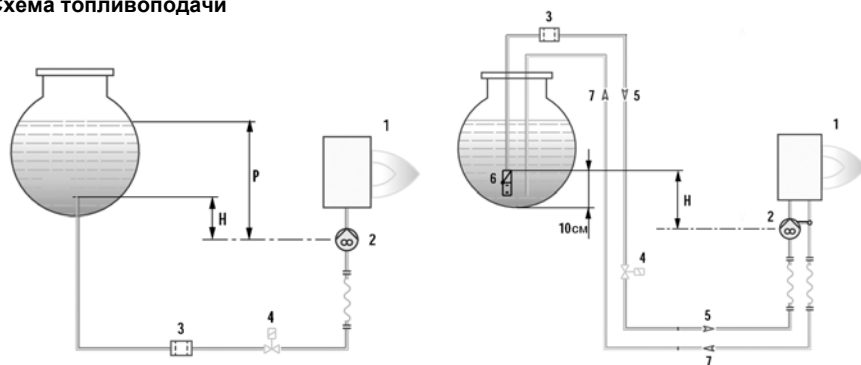
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

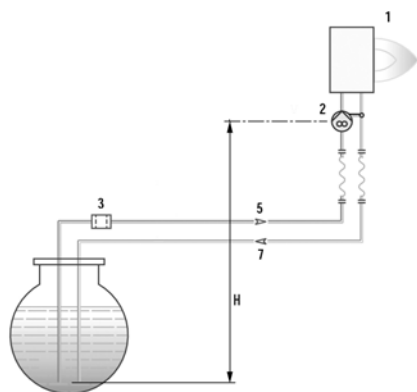
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					Мощность 700÷2000 кВт
		10	11	12	13	14	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS			400	413	432	
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	
0005070410	Steinen 10,00x45° 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		

**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)	
	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

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



**TBML 260 ME**

арт. 56650010

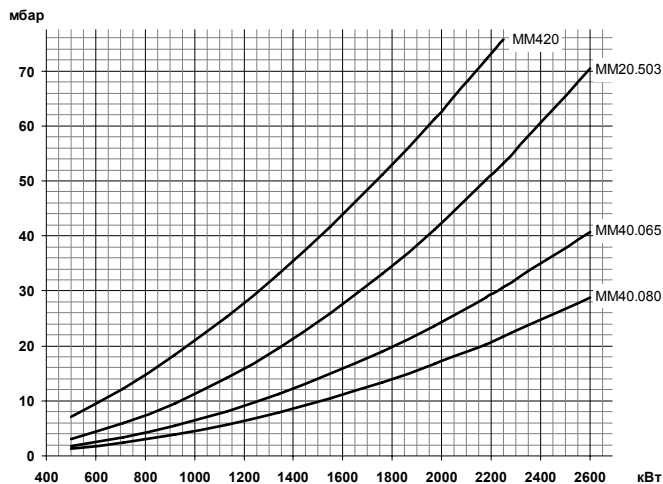
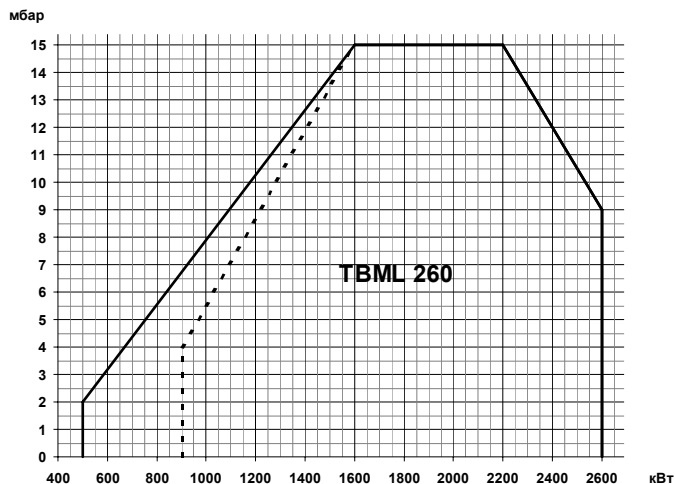
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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**

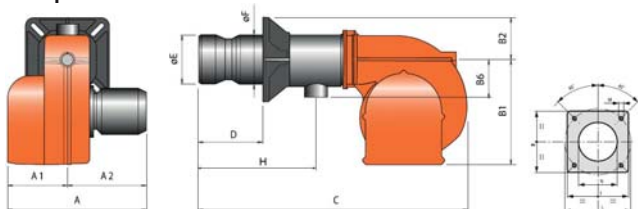
Мощность на газе	500÷2600 кВт
Мощность на дизельном топливе	900÷2600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10÷21 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	87,0 дБ(А)

**Диаграммы**



Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM420 F50S-R2 19990562	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352 98000368

**Габариты**



B	B1	B2	B6	C	D	E	F
560	400	160	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
765	345	420	630	320	310÷370	M12	275

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (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:**

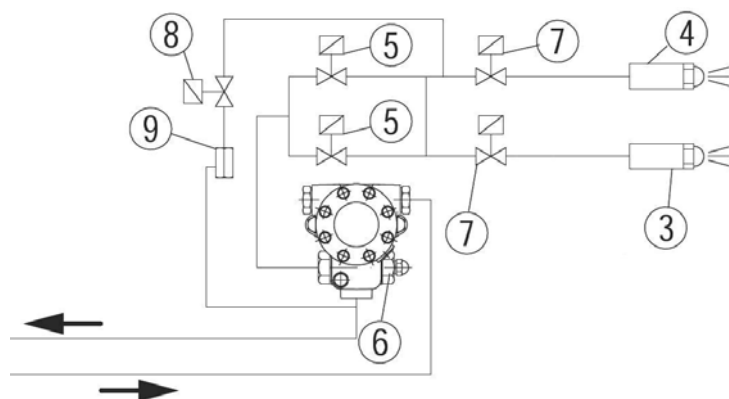
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

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

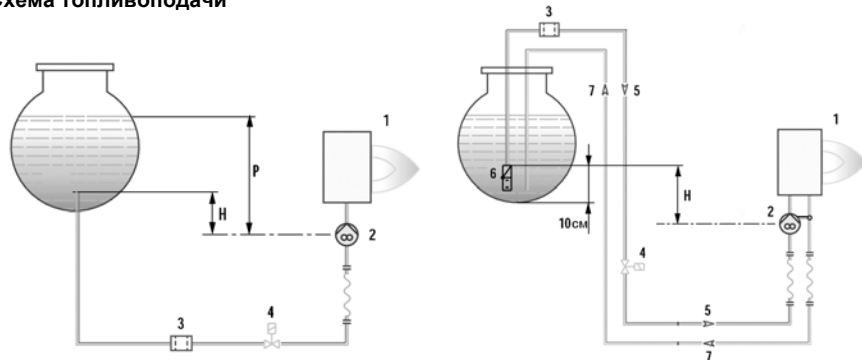
**Рекомендуемые форсунки**

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 900 ÷ 2600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1 006	
	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	913	958	1 000	1 041	1 080	1 118	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1 187	1 245	1 300	1 353	1 405	1 454	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

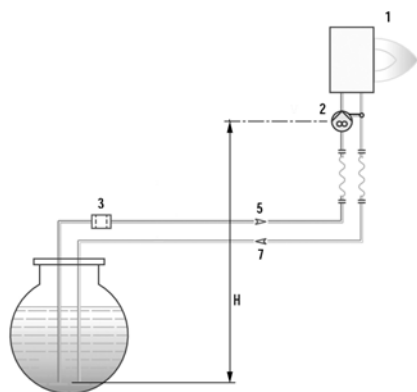
**Принципиальная гидравлическая схема**


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса



**Схема топливоподачи**


H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
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

H (м)	L общая (м)	
	Ø16	Ø18
0,5	21	34
1,0	18	29
1,5	15	24
2,0	11,5	19
2,5	8,5	14
3,0	5,5	9
3,5		3,5

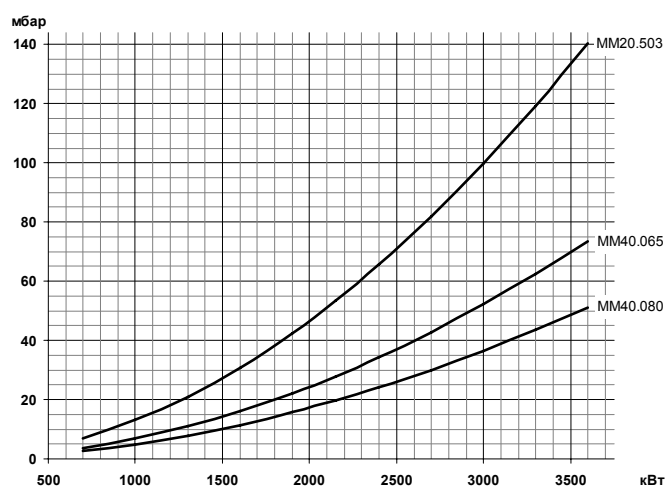
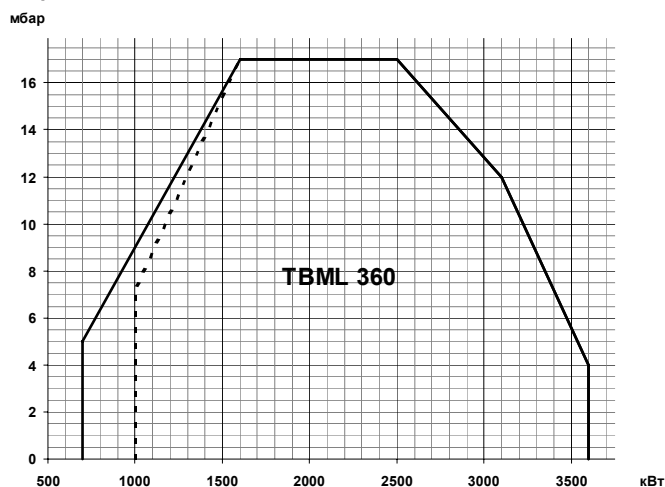

**TBML 360 ME**
**арт. 56680010**

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

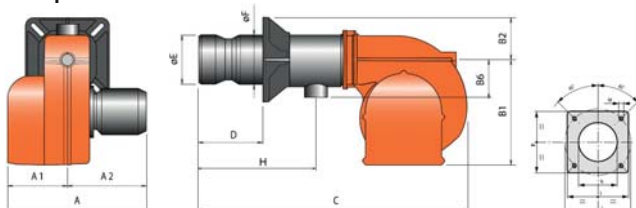
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое 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	700÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	1000÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 5
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8÷35 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	88,0 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MM20.503 F120S-R2 19990524	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.065 F120S-R2 19990525	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369
MM40.080 F120S-R2 19990526	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	GW150A6	98000352 98000369

**Габариты**


B	B1	B2	B6	C	D	E	F
620	400	220	200	1280	300÷470	270	219
A	A1	A2	H	I	L	M	N
910	490	420	645	320	310÷370	M12	275

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (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:**

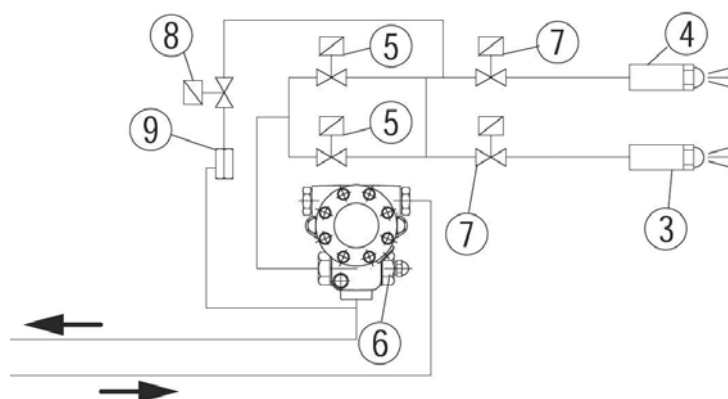
Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принадлежности общие:**

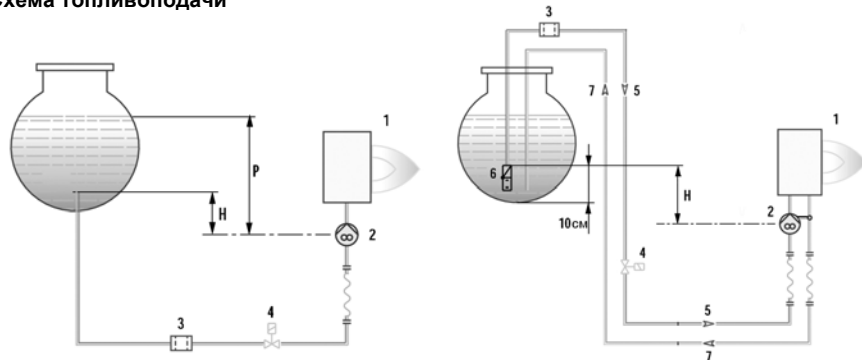
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

**Рекомендуемые форсунки**

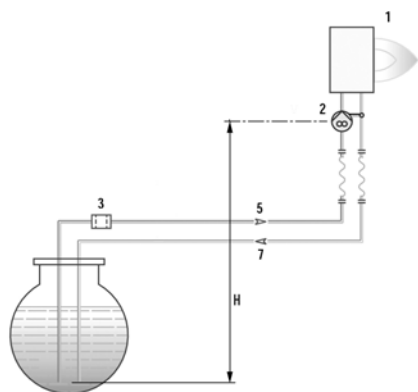
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						Мощность 1000÷3600 кВт
		10	11	12	13	14	15	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	1 090	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	1 342	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	

**Принципиальная гидравлическая схема**


3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NC)
6. Насос
7. Клапан форсунки (NC)
8. Клапан байпаса (NC)
9. Регулятор байпаса

**Схема топливоподачи**


Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
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

Н (м)	L общая (м)	
	Ø20	
0,5	34	
1,0	29	
1,5	24	
2,0	19	
2,5	14	
3,0	9	
3,5	3,5	



**COMIST 250 DSPGM**

арт. 5358050

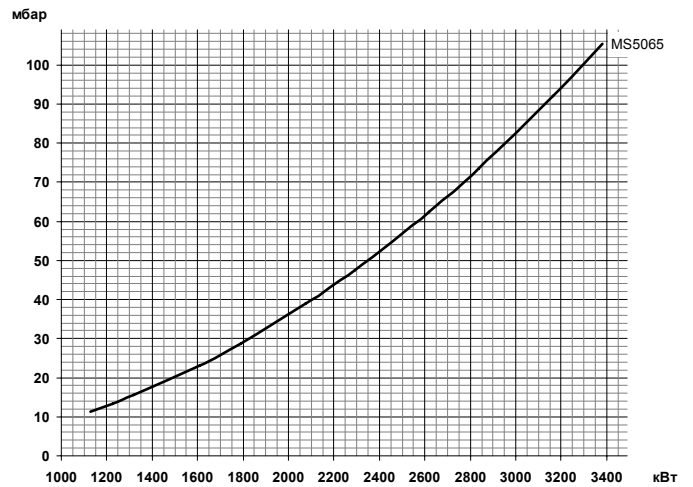
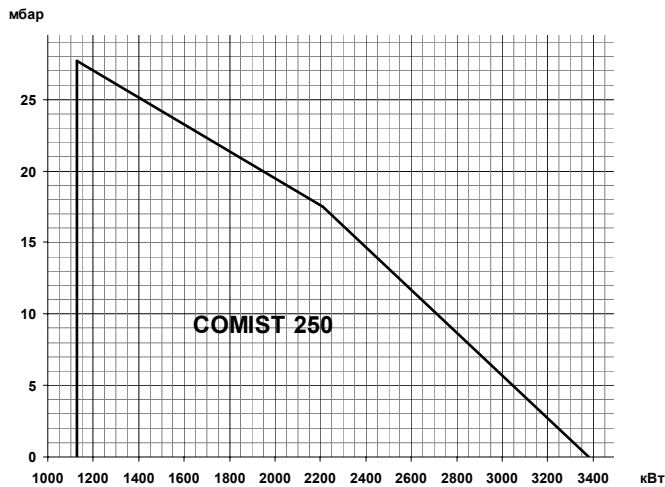
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

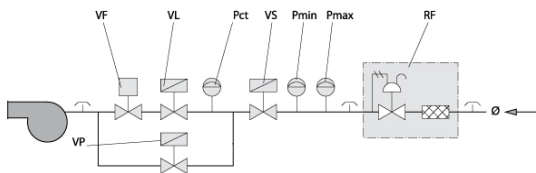
**Технические характеристики**

Мощность	1127÷3380 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	11,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)

**Диаграммы**

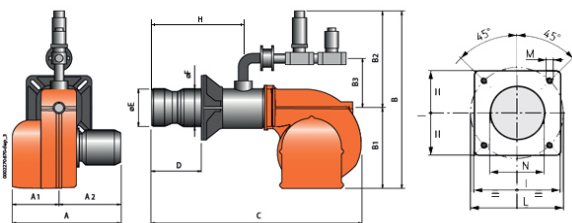


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

**Габариты**



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1035	555	480	756	440	400÷540	M20	330

### Комплект поставки

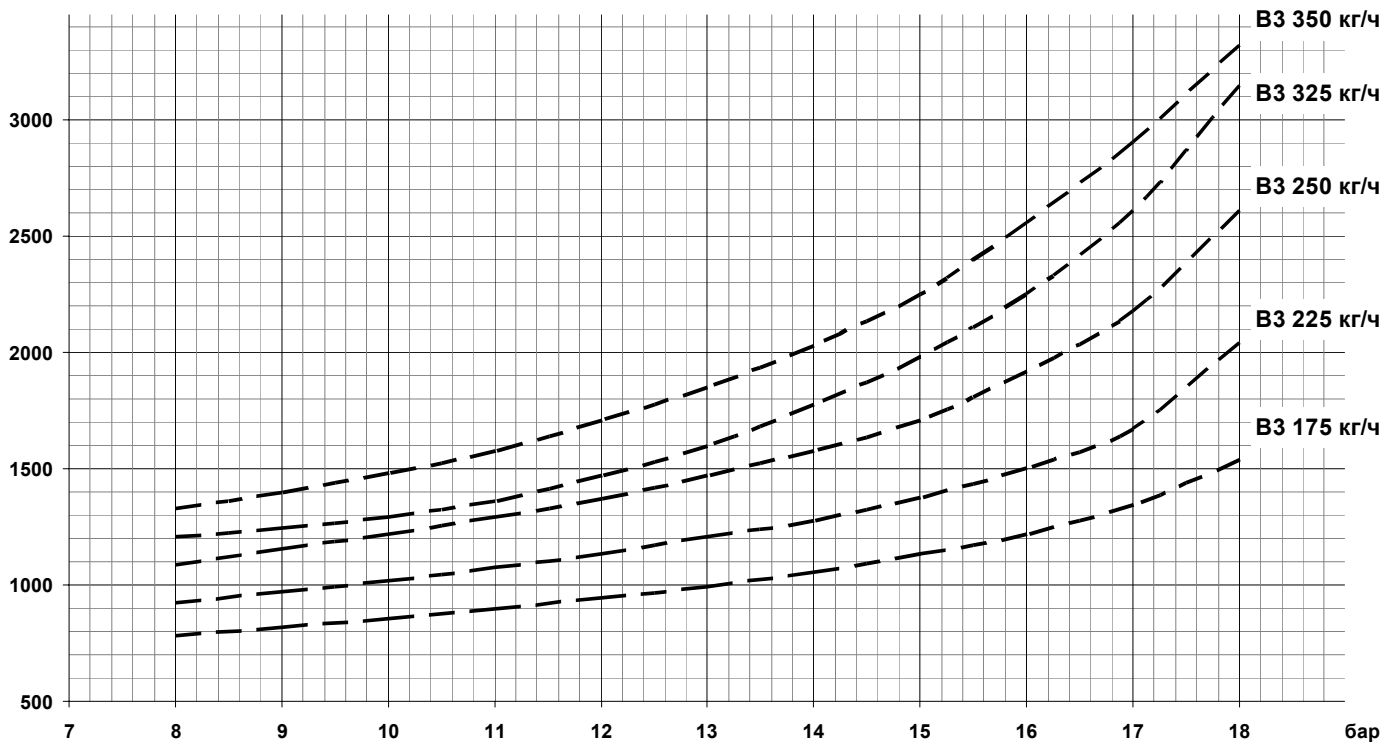
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

### Принадлежности

<b>Принадлежности для автоматизации:</b>			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
<b>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</b>			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
<b>Принадлежности для подачи газового топлива:</b>			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
<b>Принадлежности общие:</b>			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
<b>Форсунки:</b>			
Bergonzo B3 175 кг/ч 45° SA	98000209	Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215
Bergonzo B3 225 кг/ч 45° SA	98000211	Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт



Принципиальная гидравлическая схема

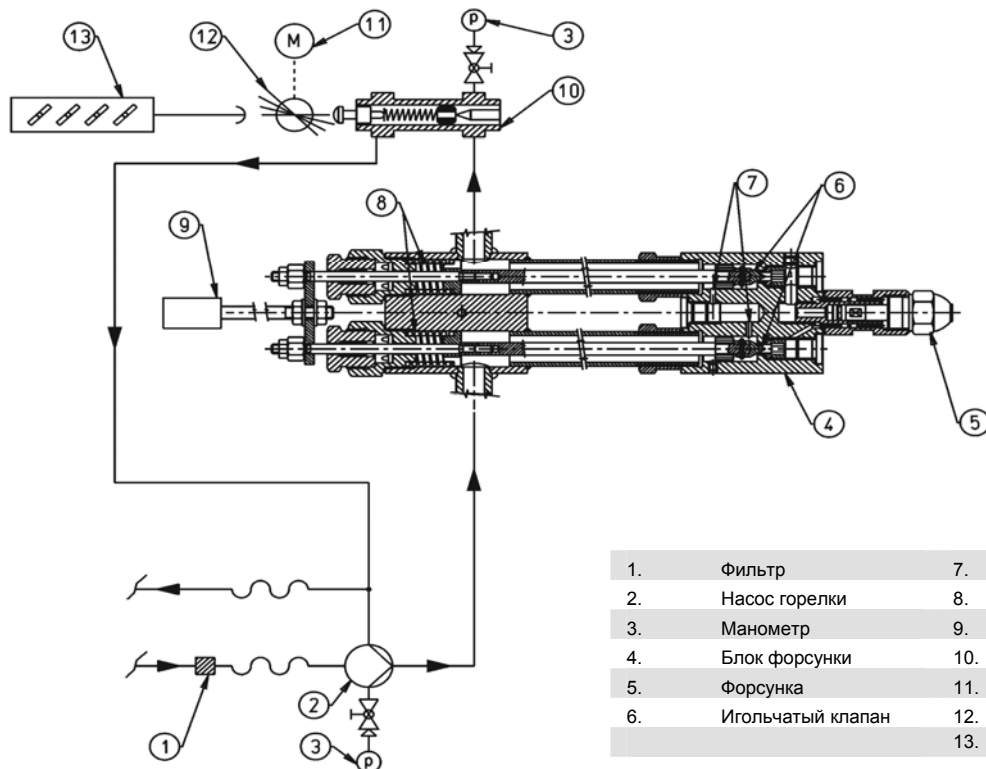
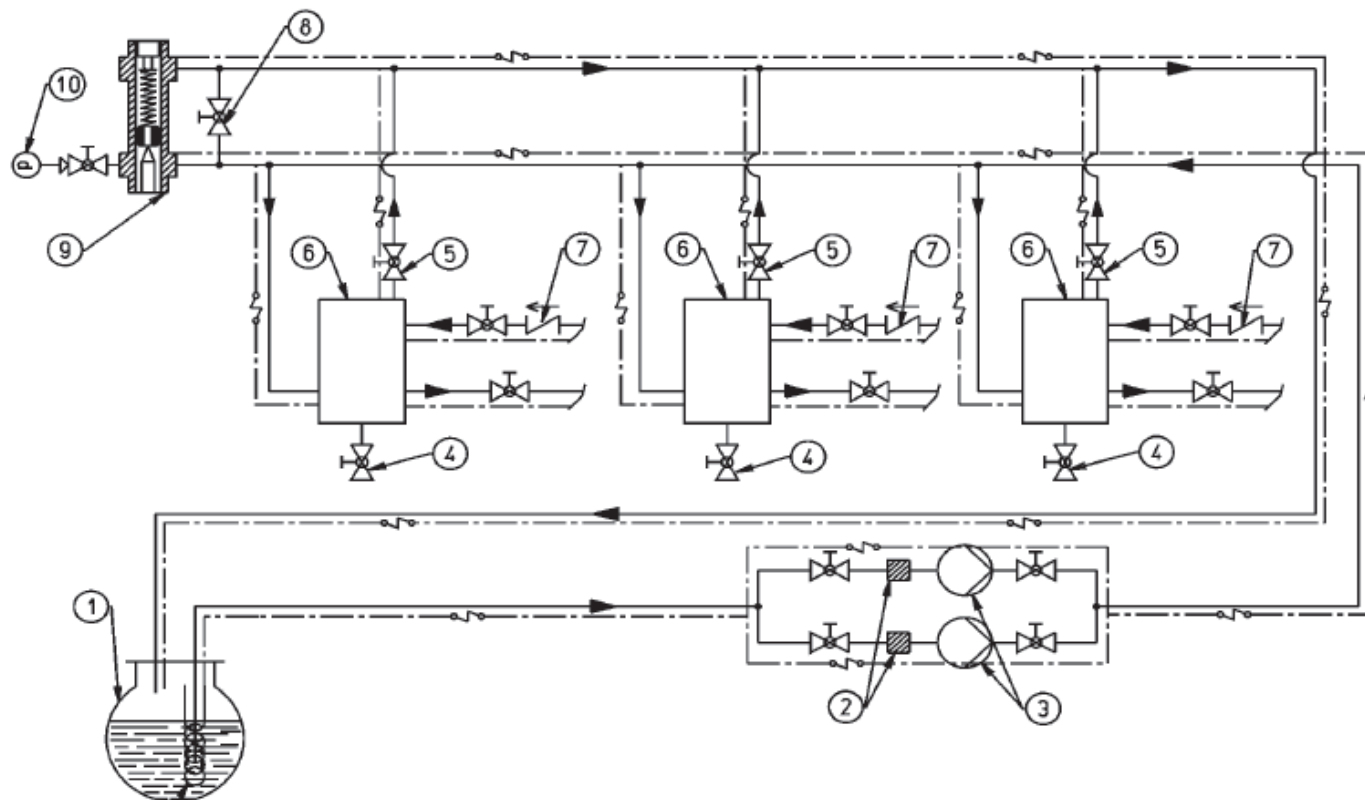


Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



**COMIST 300 DSPGM**

арт. 5360050

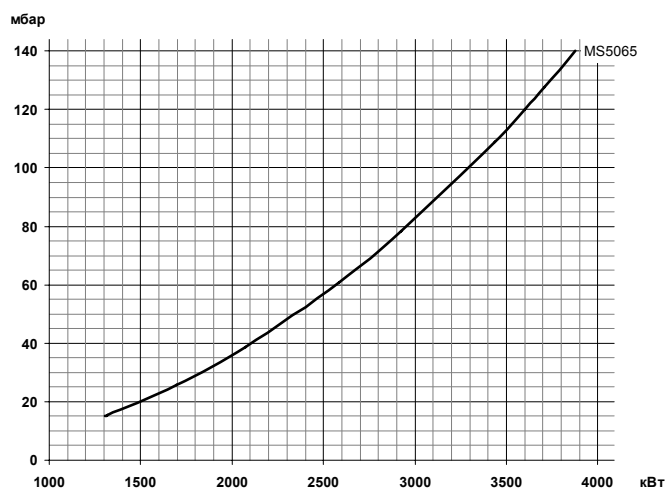
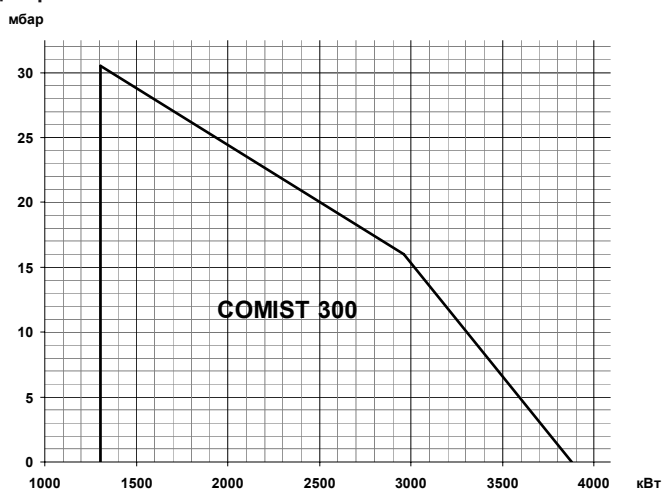
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

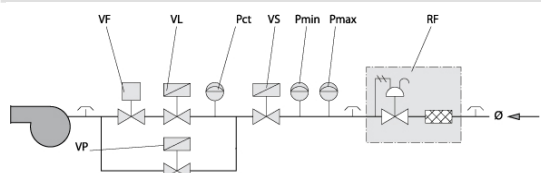
**Технические характеристики**

Мощность	1304÷3878 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	11,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	92,5 дБ(А)

**Диаграммы**

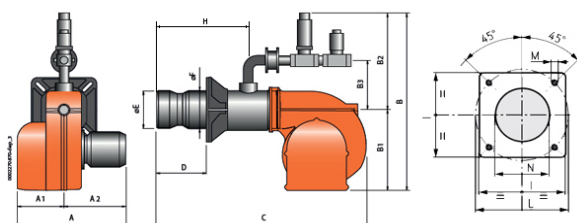


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392410	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 10
VL	VGG10.504+SKP 10
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG150
Pct	DG150

**Габариты**



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1260	580	680	385	1750	320÷500	320	273
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1035	555	480	756	440	400÷540	M20	330



### Комплект поставки

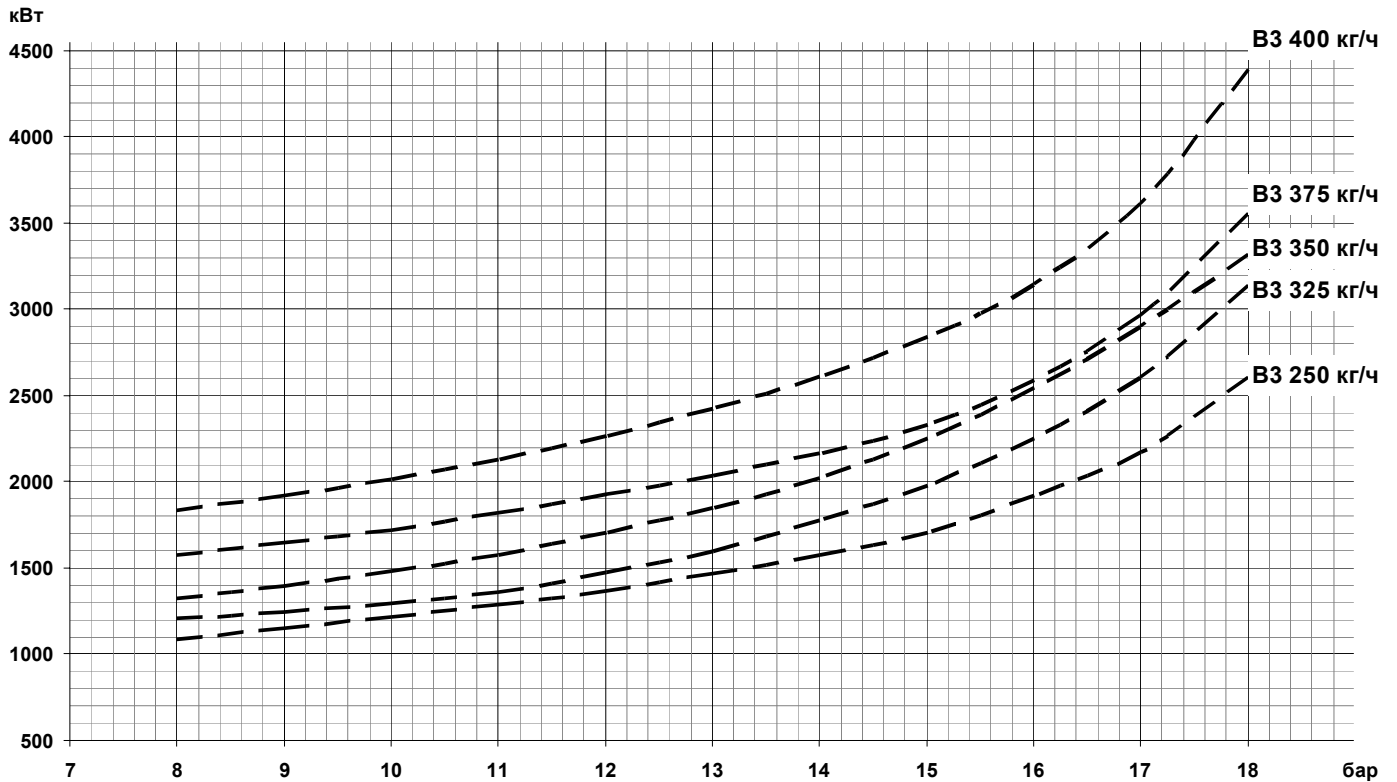
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (FD) – 1 1/4" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

### Принадлежности

<b>Принадлежности для автоматизации:</b>			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
<b>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</b>			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
<b>Принадлежности для подачи газового топлива:</b>			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
<b>Принадлежности общие:</b>			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
<b>Форсунки:</b>			
Bergonzo B3 250 кг/ч 45° SA	98000212	Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217
Bergonzo B3 325 кг/ч 45° SA	98000215	Bergonzo B3 400 кг/ч 45° SA	98000218
Bergonzo B3 350 кг/ч 45° SA	98000216		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар



Принципиальная гидравлическая схема

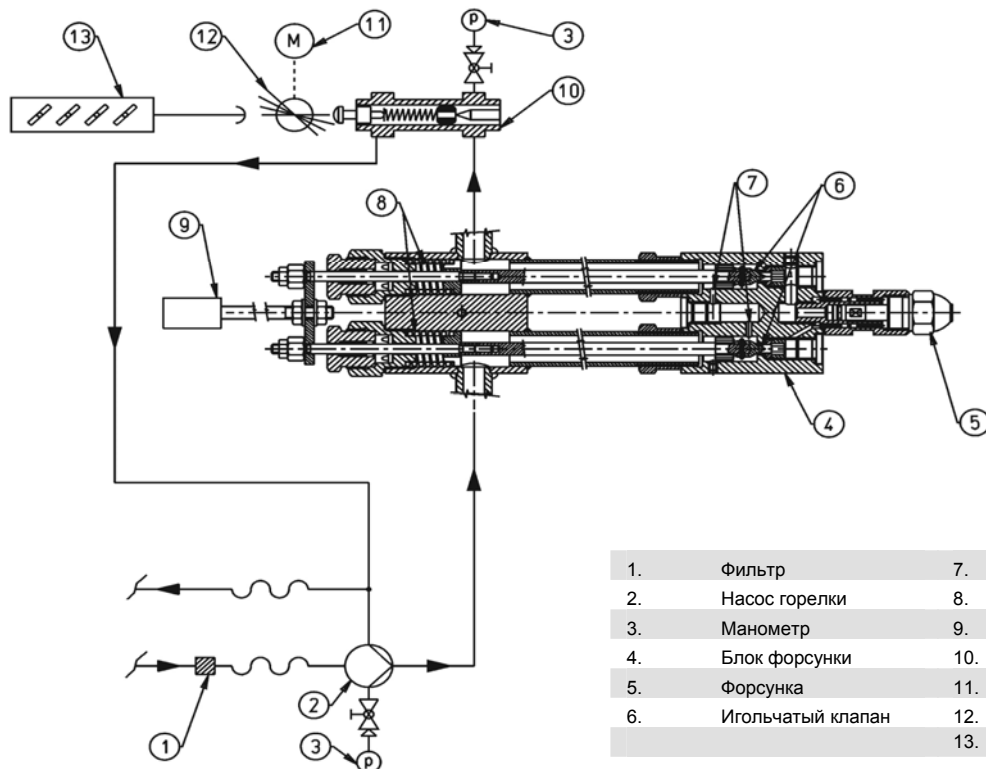
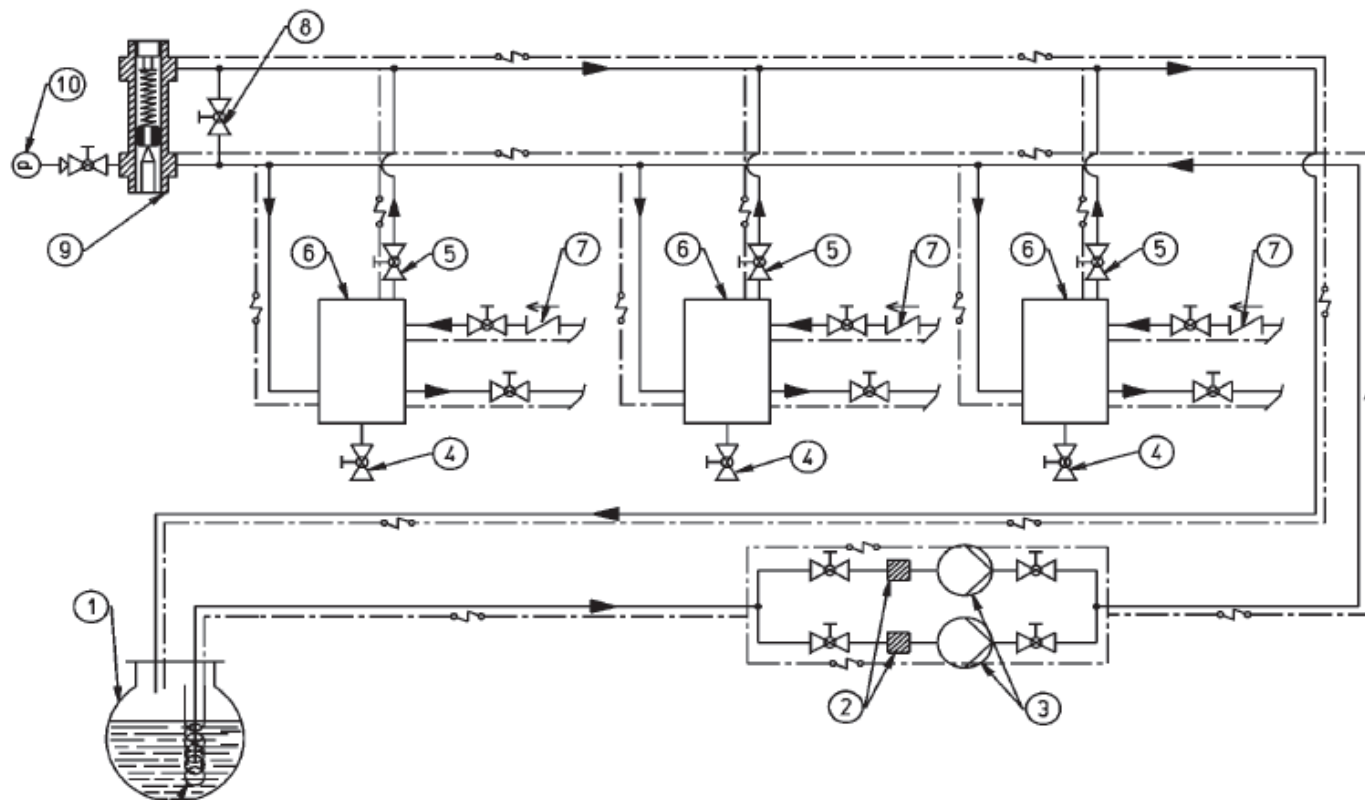


Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



**GI MIST 350 DSPGM**

арт. 6675050

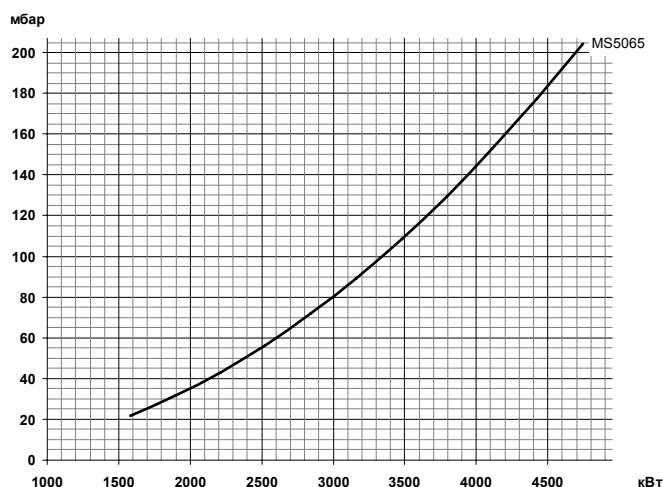
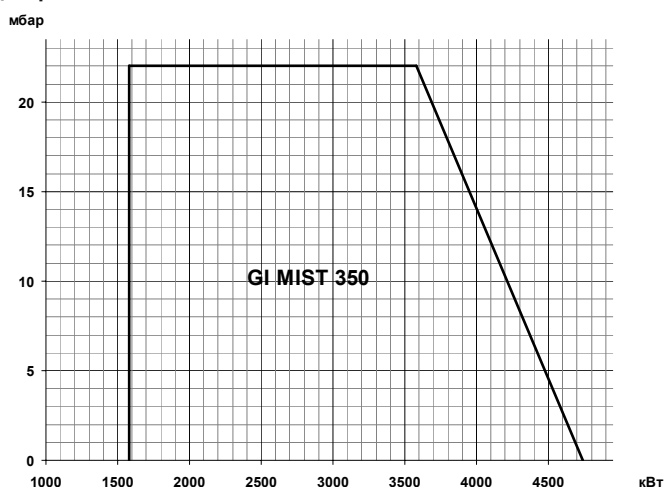
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

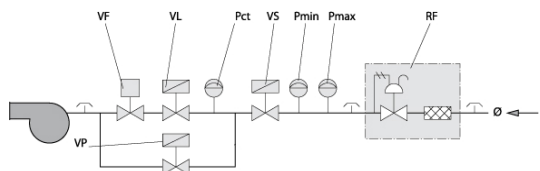
**Технические характеристики**

Мощность	1581÷4743 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	18,0 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	91,0 дБ(А)

**Диаграммы**

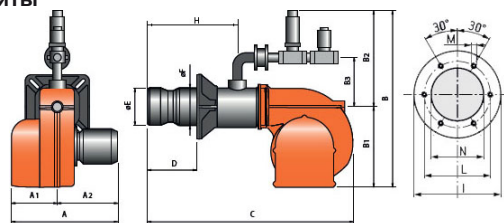


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MS 5065	500 мбар	BTFR/0,5 DN65	BTGA DN 65	BTVS DN 65	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392430	97089999	97749999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VG10.654+SKP 15
VL	VGG10.504+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG50
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

**Габариты**



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1590	750	840	545	1970	230÷600	355	325
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	743	540	480	M20	375

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

### Принадлежности

#### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

#### 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

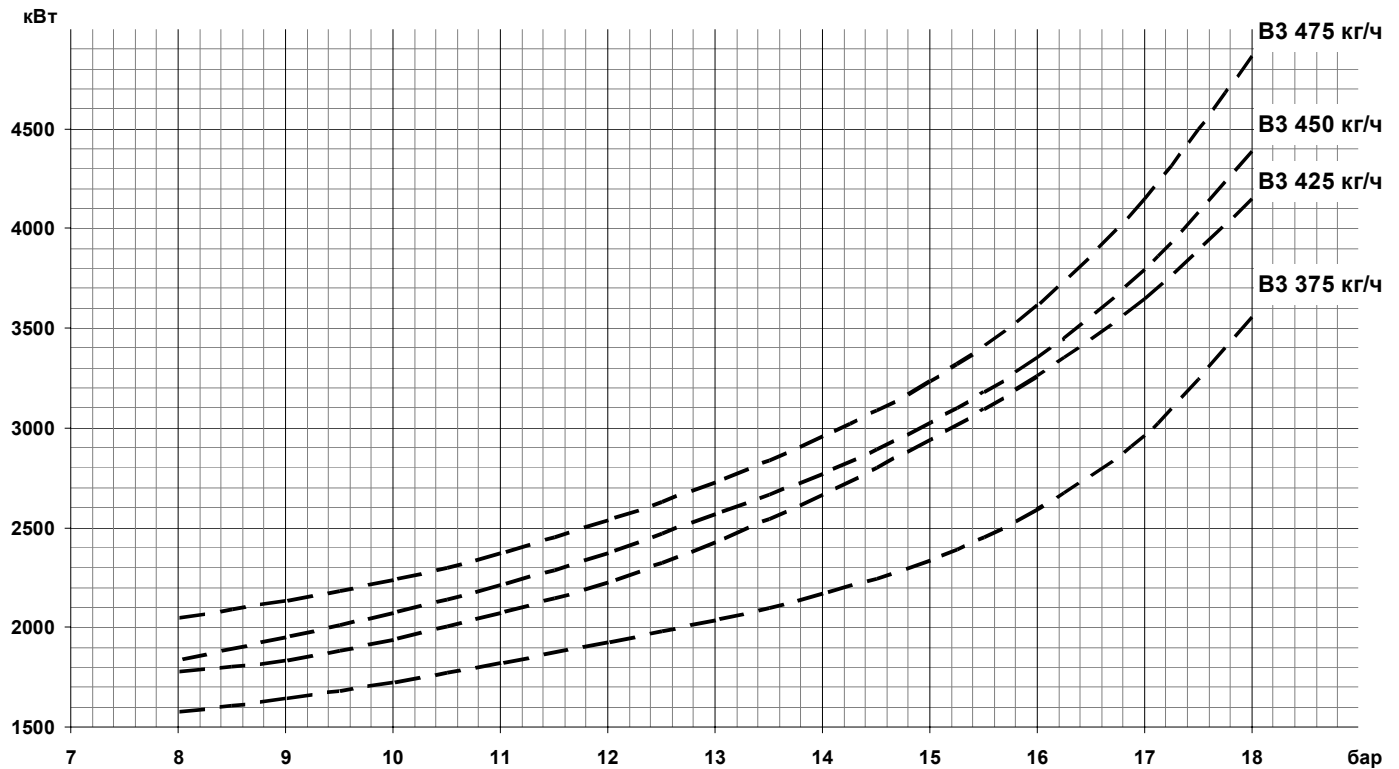
#### Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

#### Форсунки:

Bergonzo B3 375 кг/ч 45° SA	98000217	Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220
Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар



Принципиальная гидравлическая схема

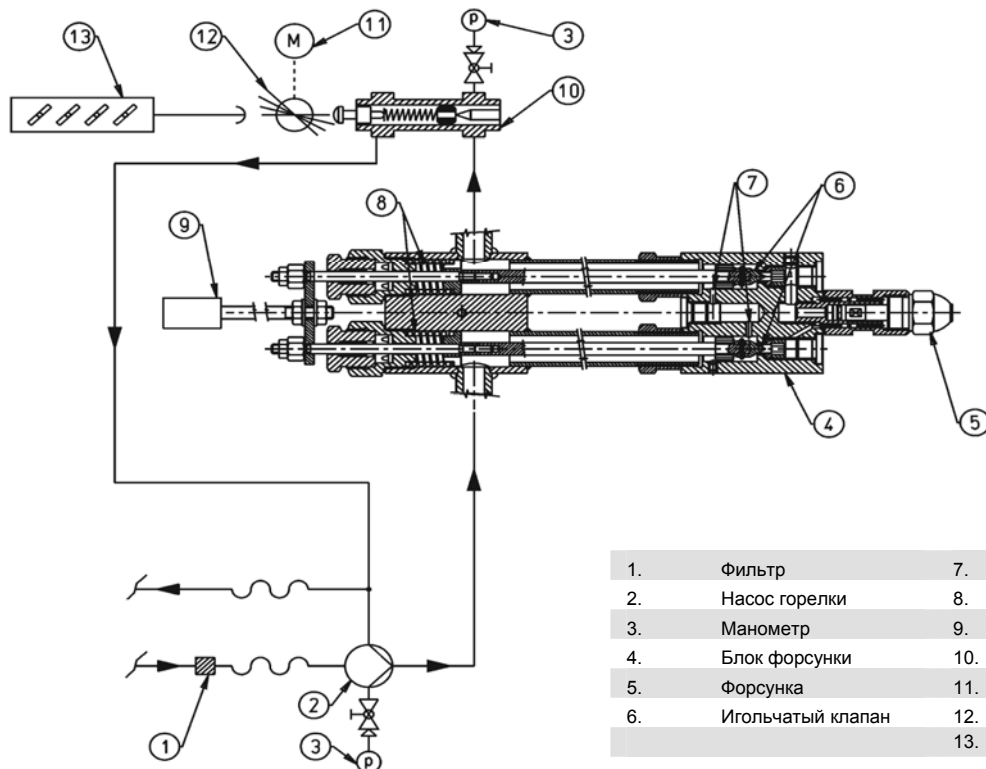
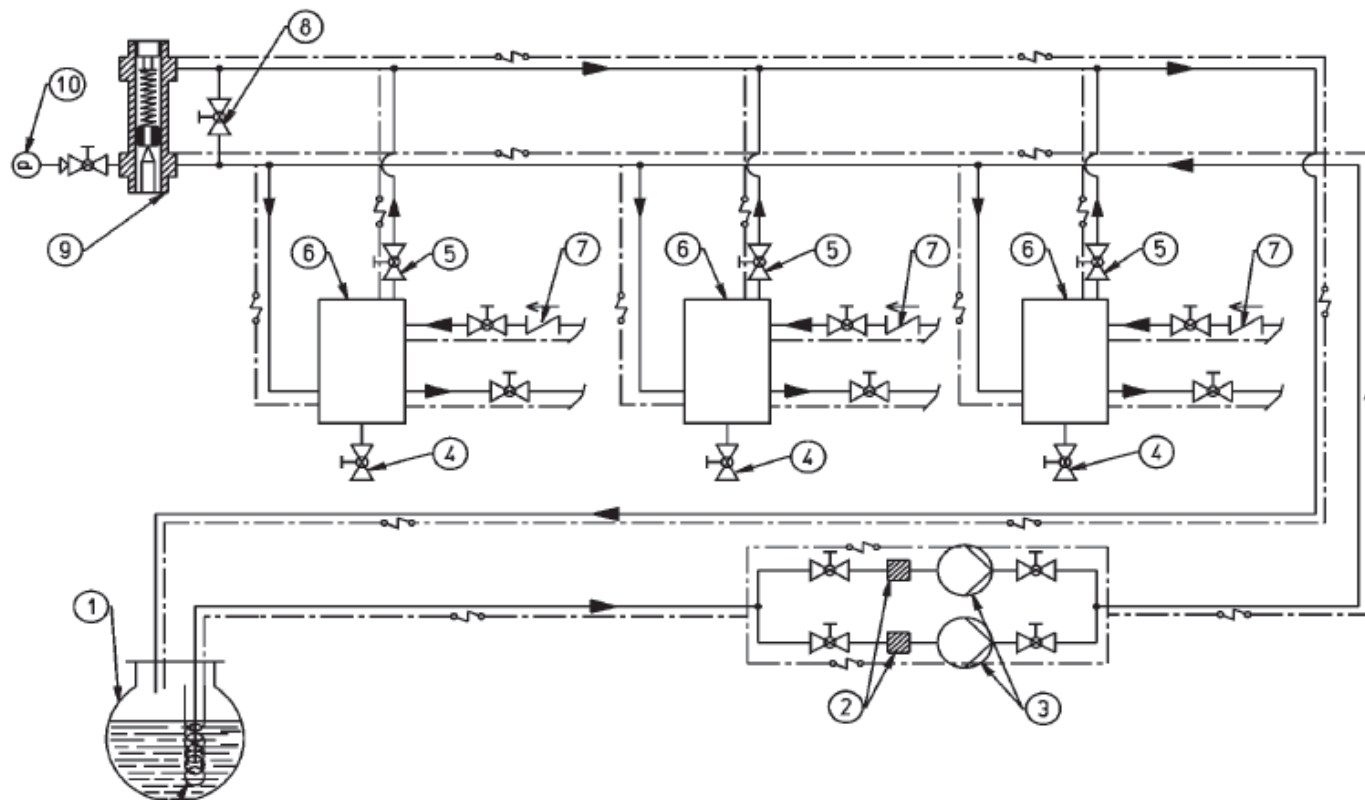


Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |



**GI MIST 420 DSPGM**

**арт. 6678050**

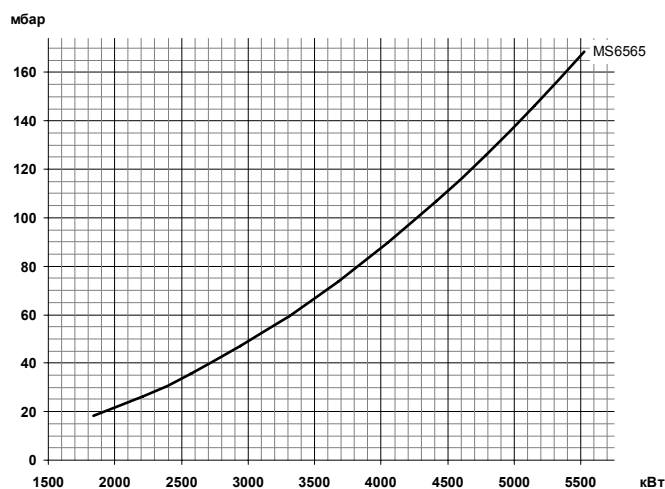
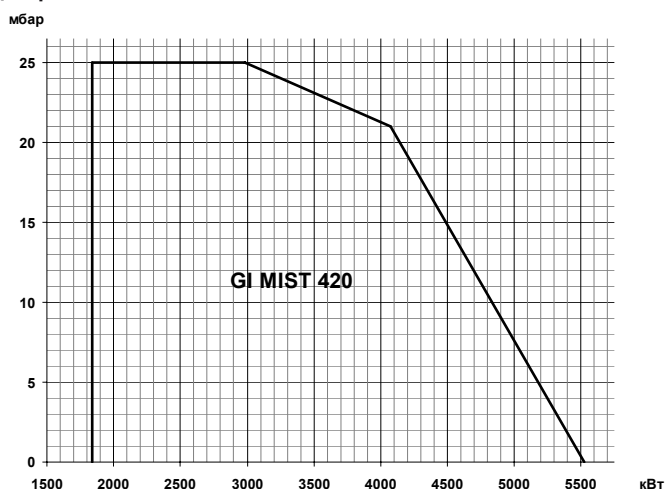
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

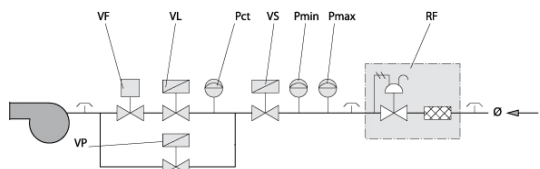
**Технические характеристики**

Мощность	1840÷5522 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	21,5 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

**Диаграммы**

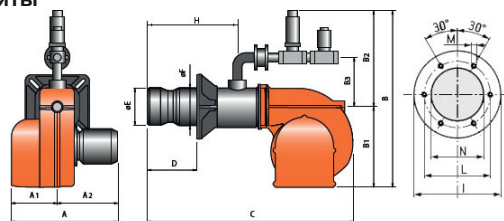


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MS 6565	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGf10.654+SKP 15
VL	VGf10.654+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG65
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

**Габариты**



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1530	750	780	490	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	841	580	520	M20	420

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

### Принадлежности

#### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055	
-------------------------	----------	--

#### 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

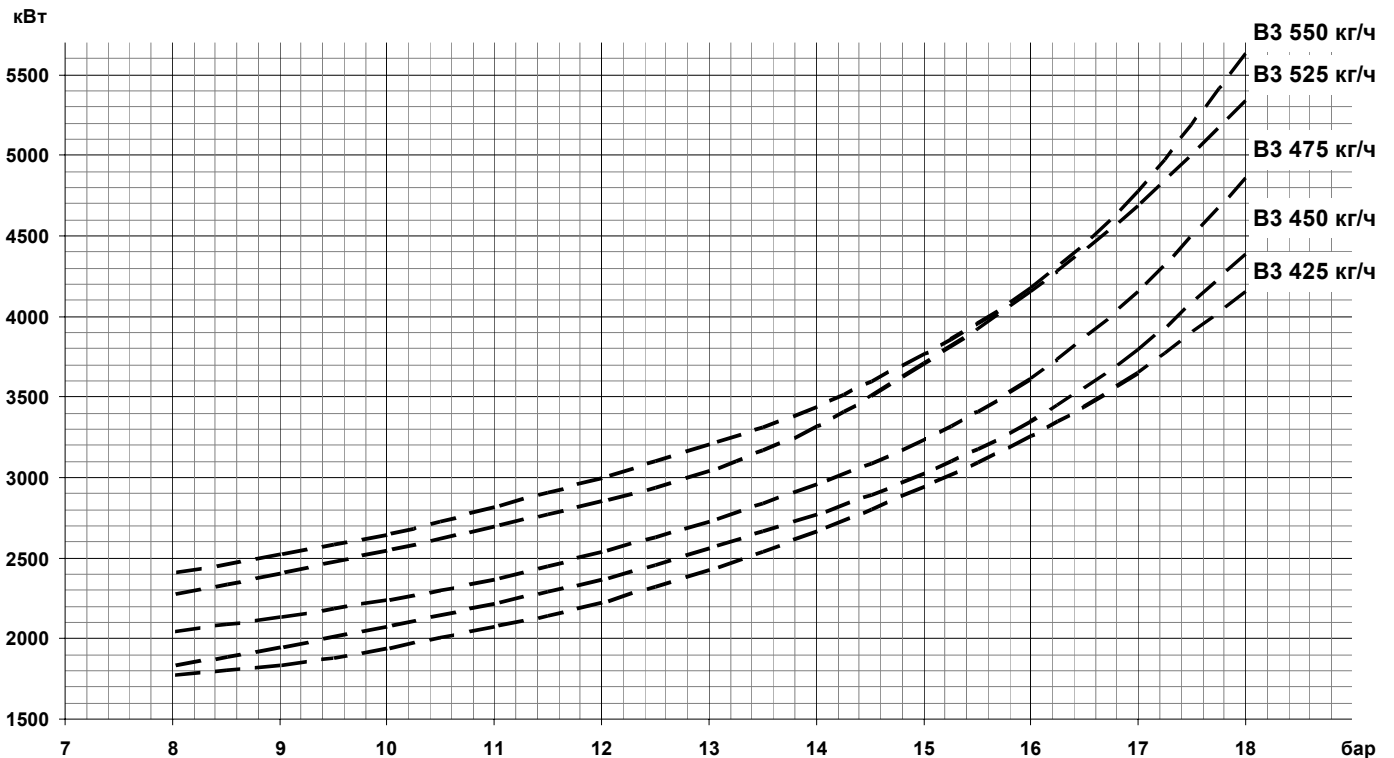
#### Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
-----------------------	-----------	----------

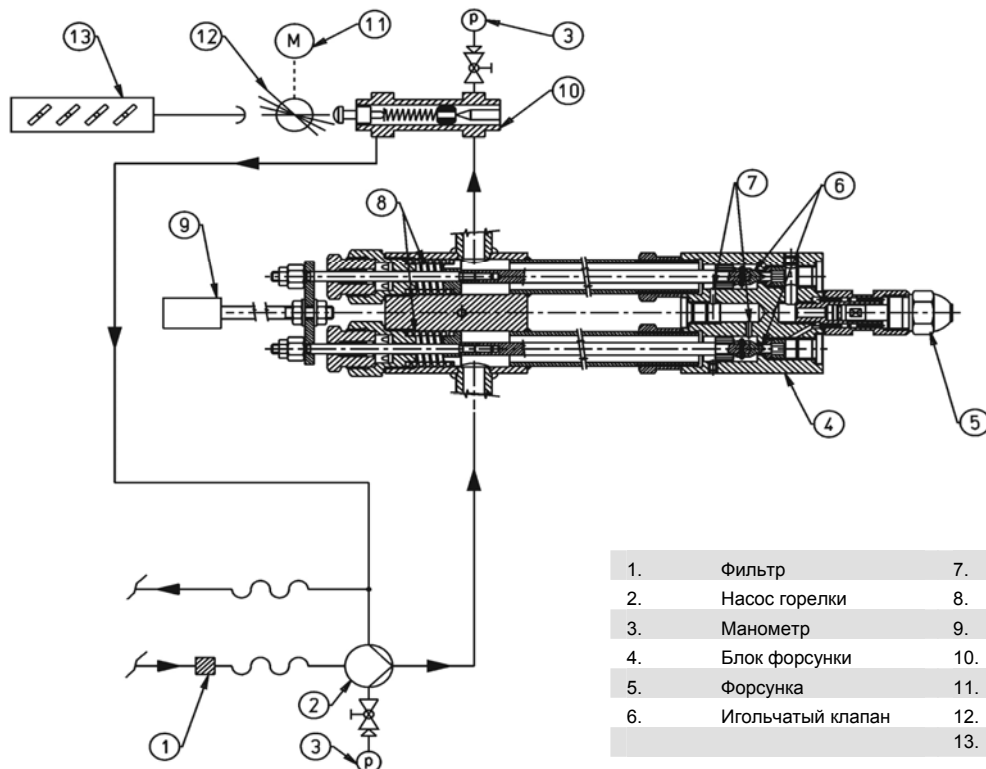
#### Форсунки:

Bergonzo B3 425 кг/ч 45° SA	98000219	Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223
Bergonzo B3 450 кг/ч 45° SA	98000220	Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224
Bergonzo B3 475 кг/ч 45° SA	98000221		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

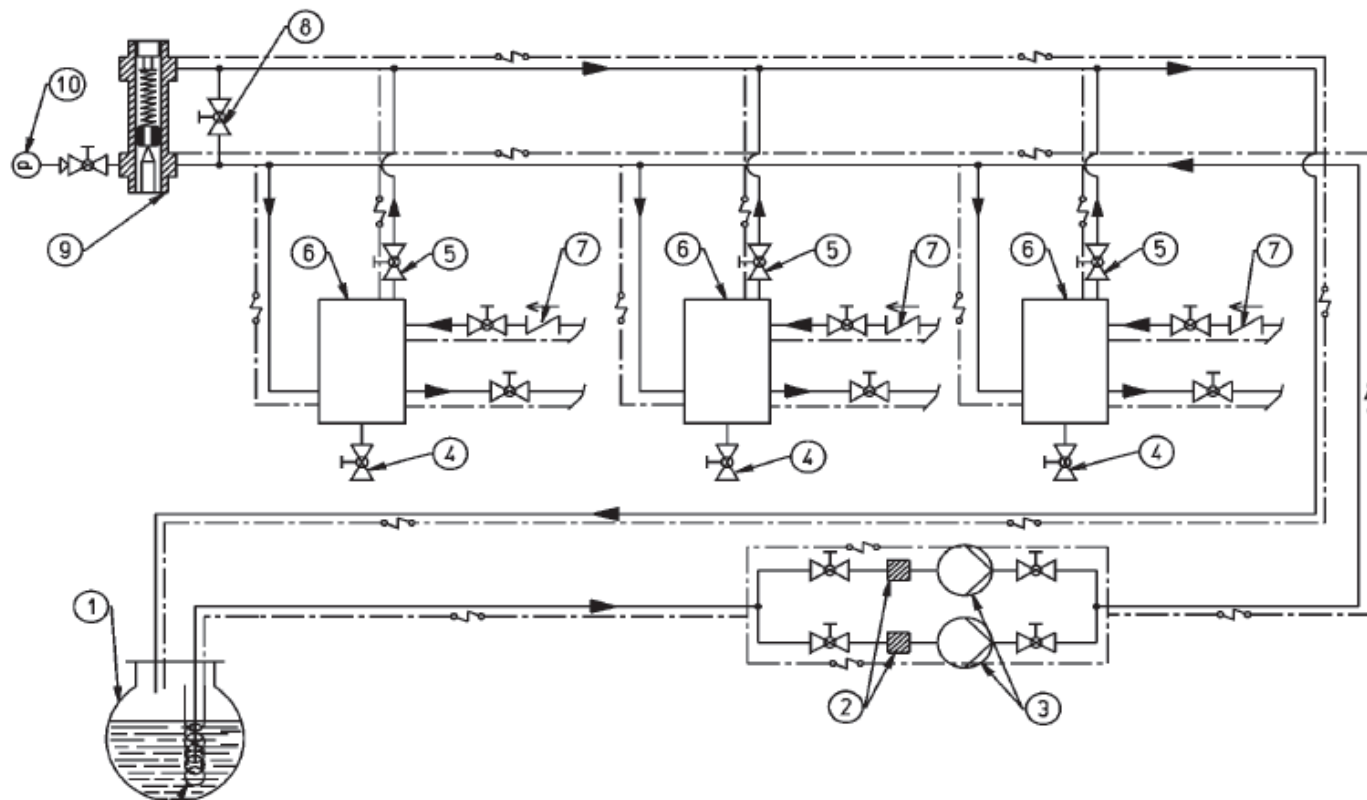


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр





**GI MIST 510 DSPGM**

арт. **6681050**

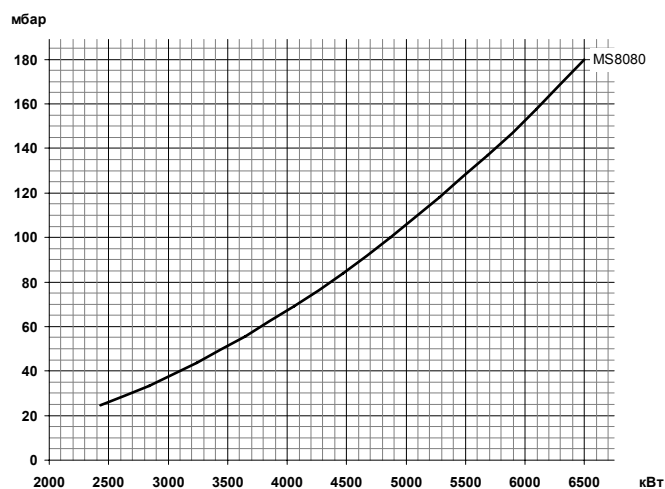
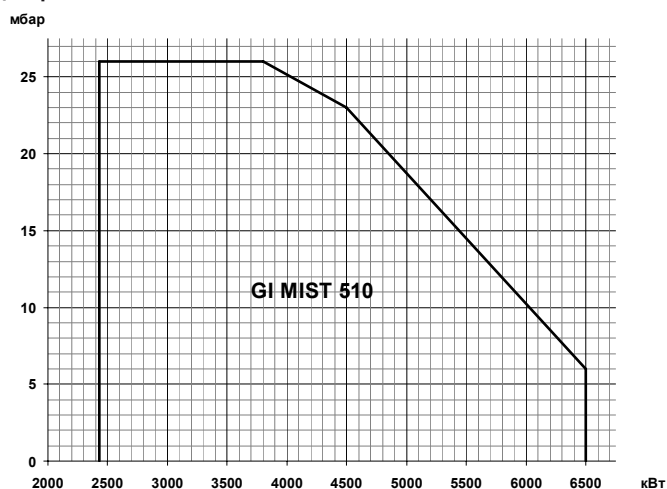
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/ сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

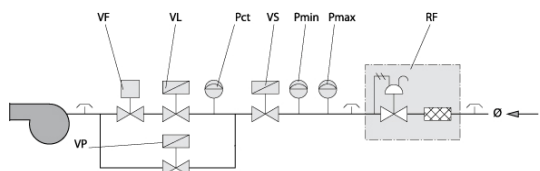
**Технические характеристики**

Мощность	2430÷6500 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	22,3 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 10
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

**Диаграммы**

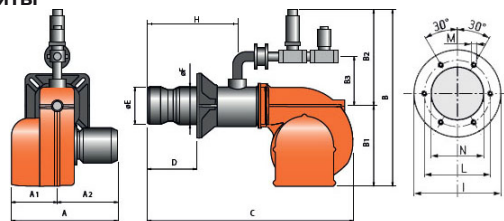


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Регулятор давления (RF)	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL
MS 8080	500 мбар	BTFR/0,5 DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	LDU 11	-	Не нужен
В комплекте		97392440	97099999	97759999	В комплекте	В комплекте	-



VS	VGf10.804+SKP 15
VL	VGf10.804+SKP 15
VP	VE4040
VF	DKG80
Pmin	DG150
Pmax	DG500
Pct	GW150

**Габариты**



B	B1	B2	B3	C	D	E	F
1540	750	790	495	2030	320÷625	400	355
A	A1	A2	H	I	L	M	N
1345	660	685	841	580	520	M20	420

### Комплект поставки

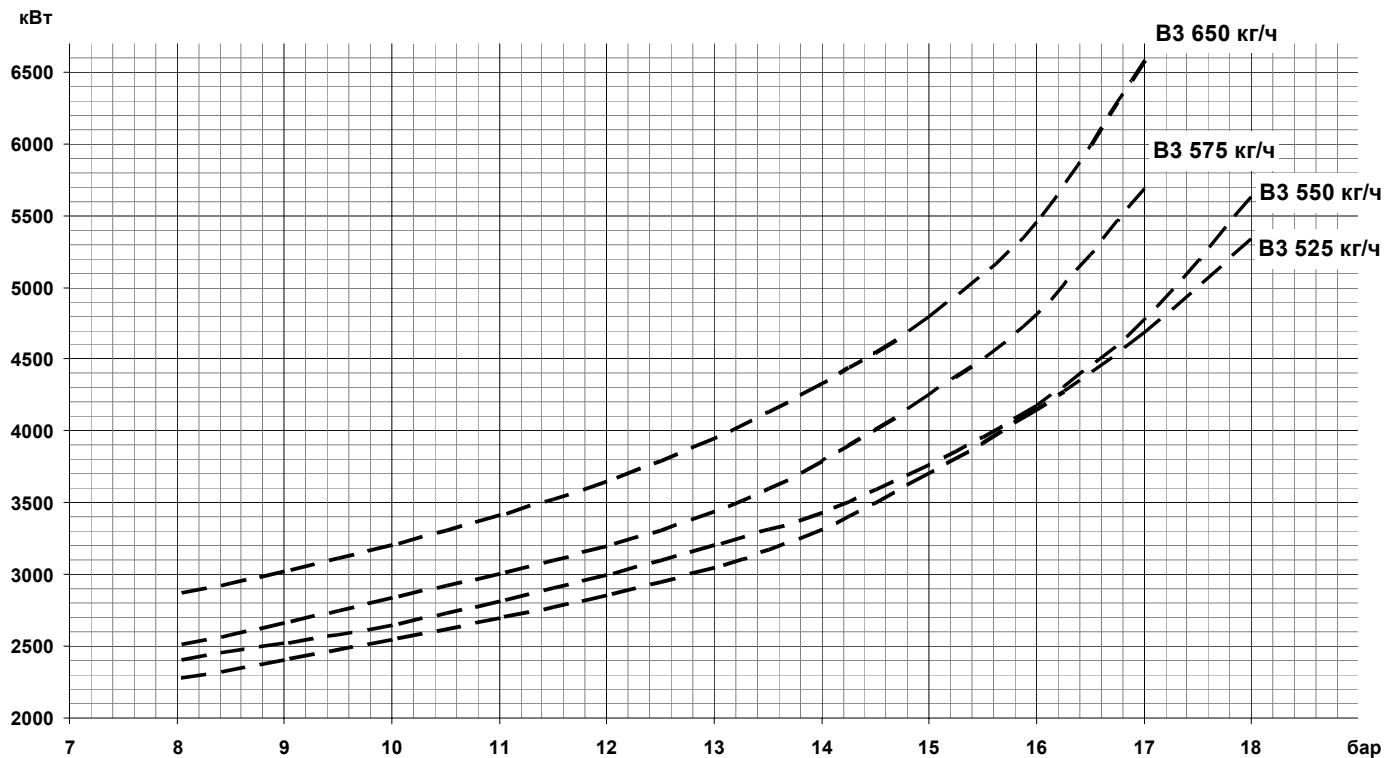
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

*FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый*

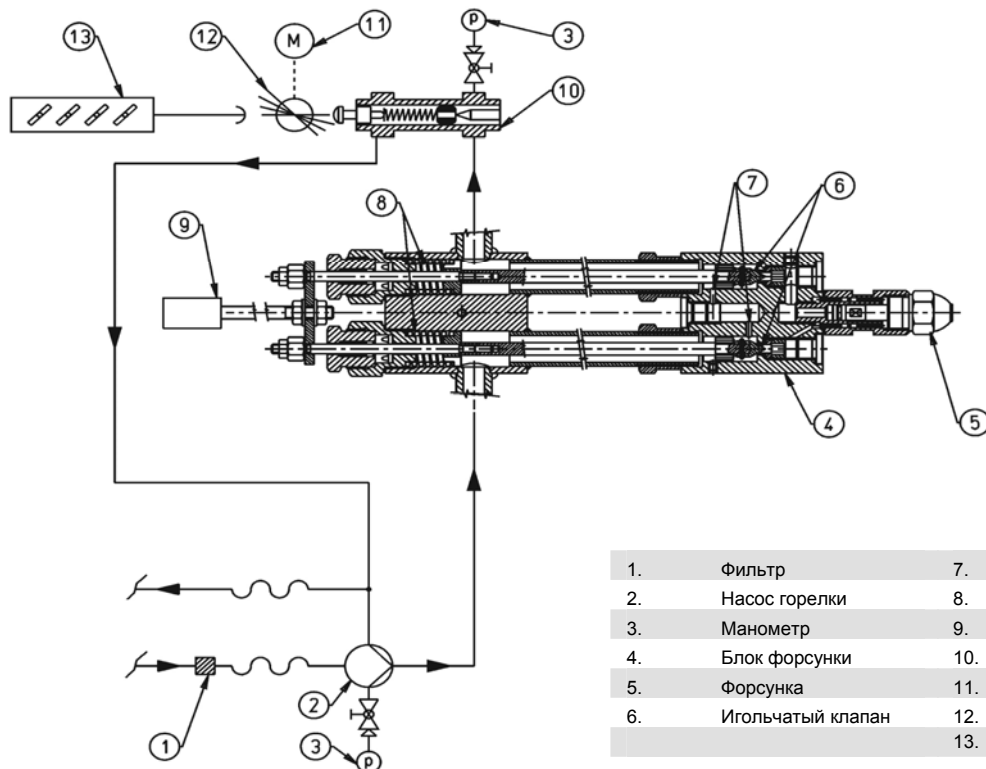
### Принадлежности

<b>Принадлежности для автоматизации:</b>			
Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
<b>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</b>			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
<b>Принадлежности для подачи газового топлива:</b>			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
<b>Принадлежности общие:</b>			
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
<b>Форсунки:</b>			
Bergonzo B3 525 кг/ч 45° SA	98000223	Bergonzo B3 575 кг/ч 45° SA	98000225
Bergonzo B3 550 кг/ч 45° SA	98000224	Bergonzo B3 650 кг/ч 45° SA	98000227

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

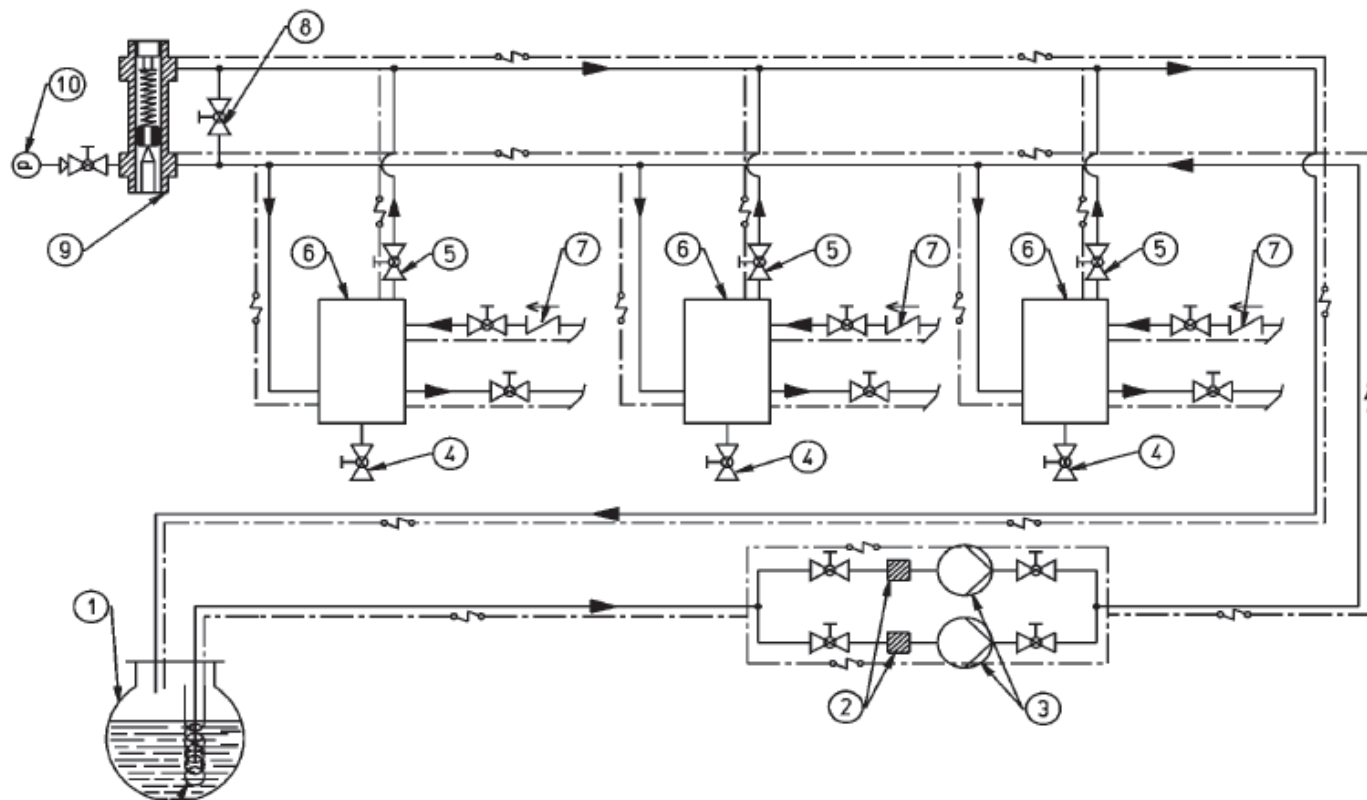


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр

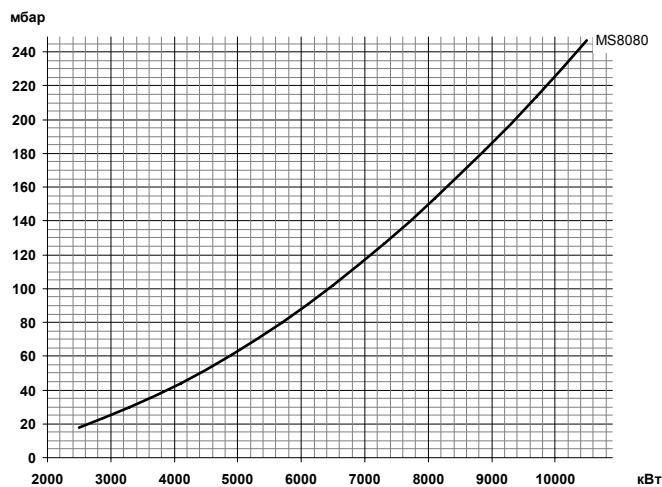
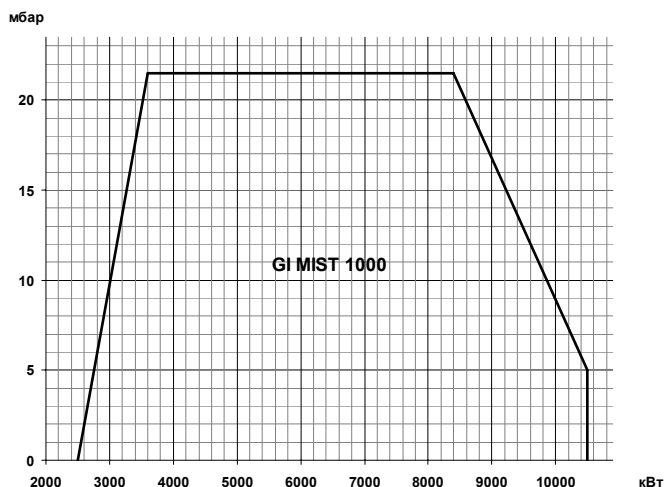

**GI MIST 1000 DSPGM**
**арт. 6687010**

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

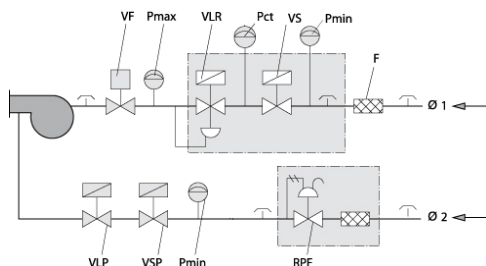
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Мотор насоса,
- Электромеханический автомат горения,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Газовая арматура,
- Запальная горелка,
- Реле давления: воздуха, жидкого топлива, газа,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

Мощность	2500÷10500 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/ модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	26,6 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LFL 1.333
Автомат контроля герметичности клапанов	LDU 11
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 56
Насос	HP VBHGRP
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	97,0 дБ(А)

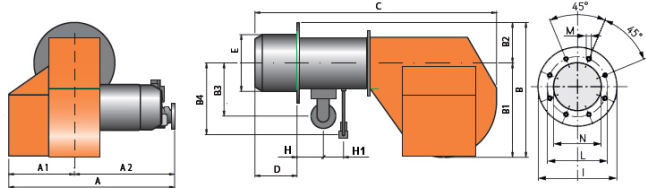
**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Аксиальный компенсатор	Шаровый кран	CTV	GPL		
MS 8080	500 мбар	BTGA DN 80	BTGA 1/2"	BTVS DN 80	BTVS 1/2"FF	LDU 11	Не нужен
В комплекте	500 мбар	97099999	97029999	97759999	97689999	В комплекте	-



VS	VG40.080+SKP 15
VLR	VG40.080+SKP 25
VF	BFV80
F	MADAS FM DN 80
Pmin	GW500
Pmax	GW150
Pct	GW500
VLP	BRAHMA EG 12
VSP	BRAHMA EG 12
RPF	FSDR 15
Pmin	GW150

### Габариты



B	B1	B2	B3	B4	C	D	E	F
1260	855	405	450	575	2350	440	480	685
A	A1	A2	H	H1	I	L	M	N
1600	800	800	175	163	685	630	M16	495

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (FD) – 1 1/2" (MD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	2" (100 мкн)	1 шт.

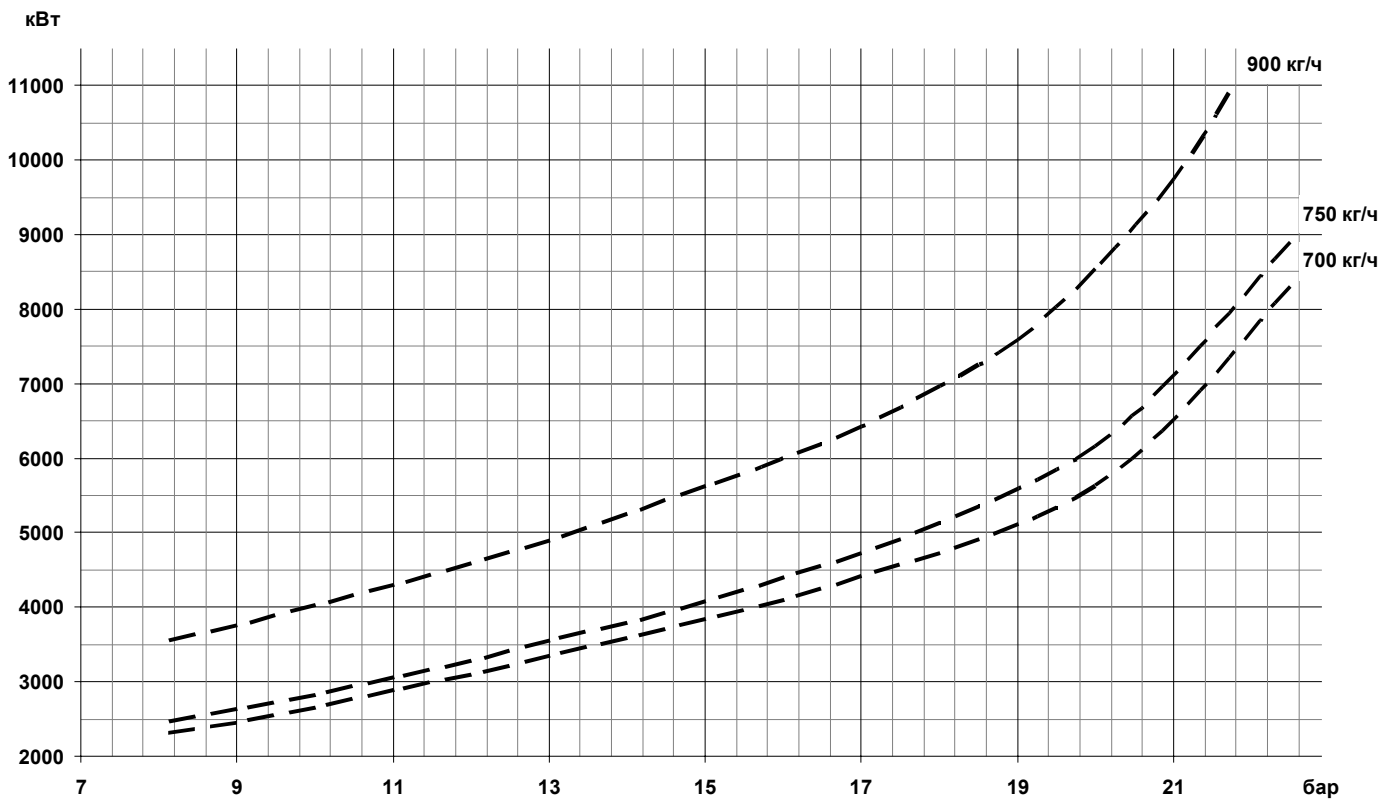
FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручиваемый

### Принадлежности

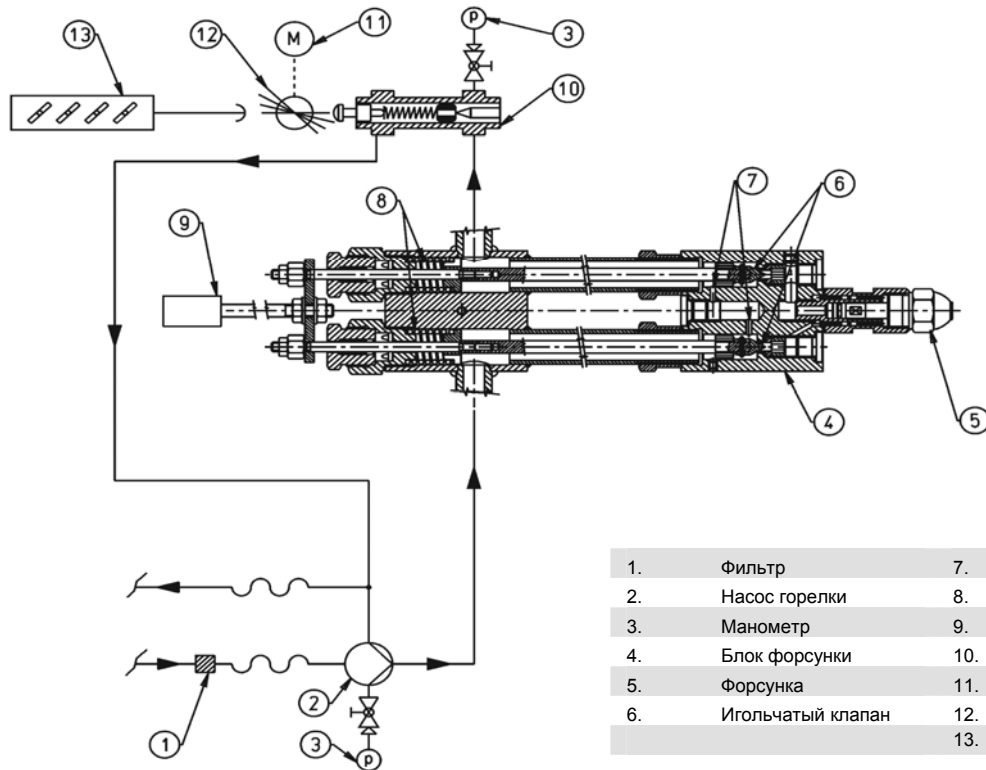
#### Принадлежности для автоматизации:

Регулятор мощности LC 3	98000055		
<b>Датчики температуры:</b>		<b>Датчики давления:</b>	
0 °C ÷ 130 °C	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C ÷ 500 °C	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
0 °C ÷ 1100 °C	98000022	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
<b>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</b>			
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры	
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор	
- Фильтры			
<b>Принадлежности для подачи газового топлива:</b>			
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы	
Фильтры газовые		Шаровые краны	
<b>Форсунки:</b>			
Bergonzo ZZ/5 700 кг/ч 45° SA	98000280	Bergonzo ZZ/5 900 кг/ч 45° SA	98000284
Bergonzo ZZ/5 750 кг/ч 45° SA	98000281		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар

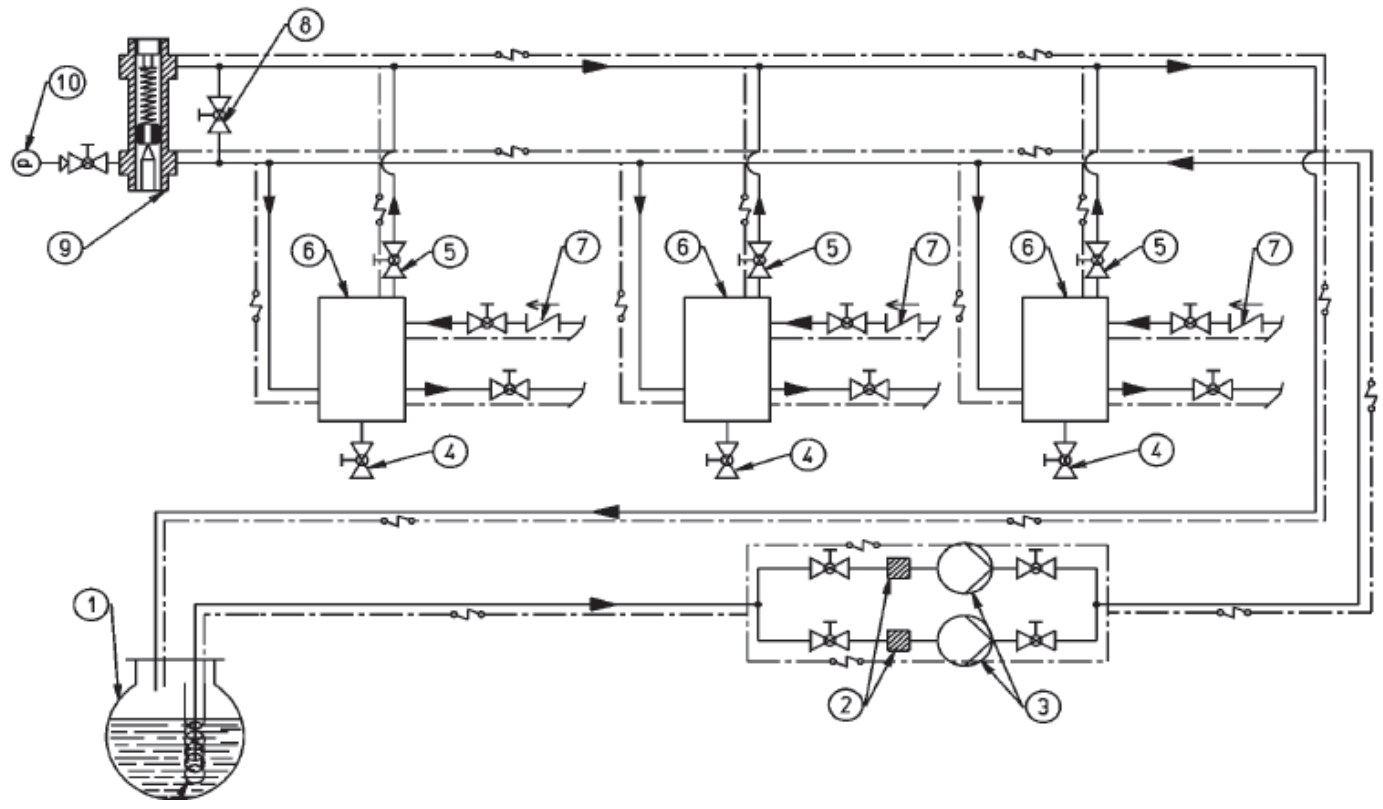


Принципиальная гидравлическая схема



1.	Фильтр	7.	Байпас
2.	Насос горелки	8.	Пружина
3.	Манометр	9.	Соленоид
4.	Блок форсунки	10.	Регулятор давления
5.	Форсунка	11.	Сервопривод
6.	Игольчатый клапан	12.	Регулятор топливоздушной смеси
		13.	Воздушная заслонка

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



1.	Топливный бак	6.	Дегазатор
2.	Фильтр кольцевого топливопровода	7.	Обратный клапан
3.	Насос кольцевого топливопровода	8.	Кран байпаса (нормально закрыт)
4.	Слив	9.	Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
5.	Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)	10.	Манометр

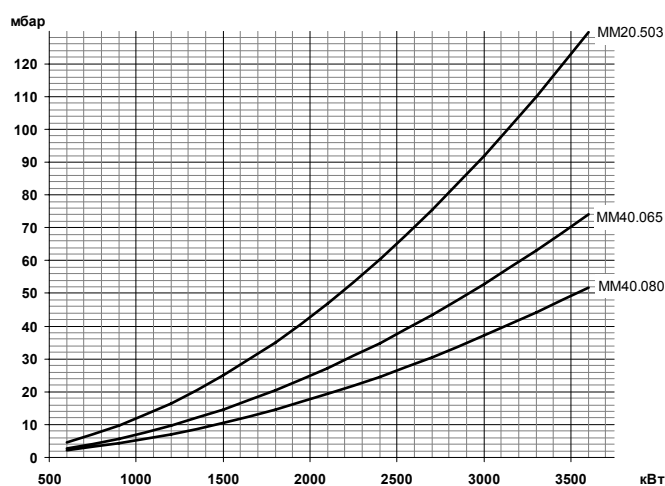
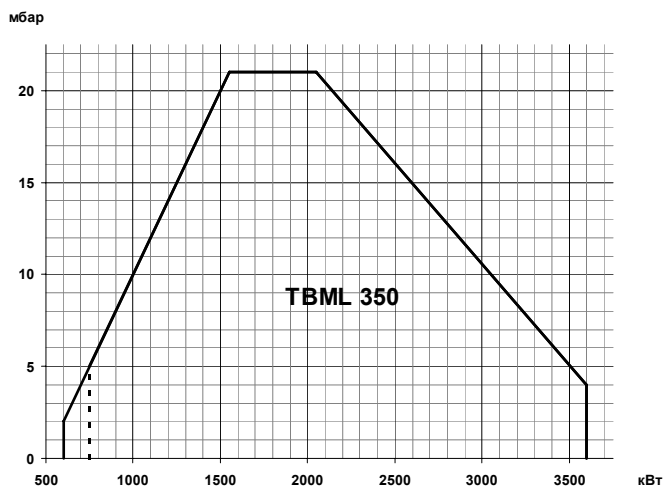


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору,
- Регулятор мощности.

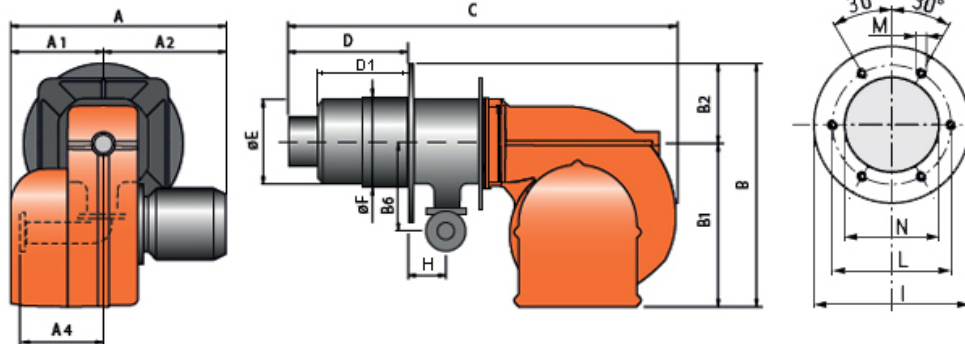
**Технические характеристики**

Мощность на газе	600÷3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	750÷3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	9,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	BALTUR 450
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	20 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	85,8 дБ(А)

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 H120S-D2	500 мбар	2"М X DN65	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990587		96005006	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		96005008	97099999	97759999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	H	I	L	M	N
1130	530	600	400	875	585	290	450	1855	585	497	344	355	246	580	520	M20	360

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
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

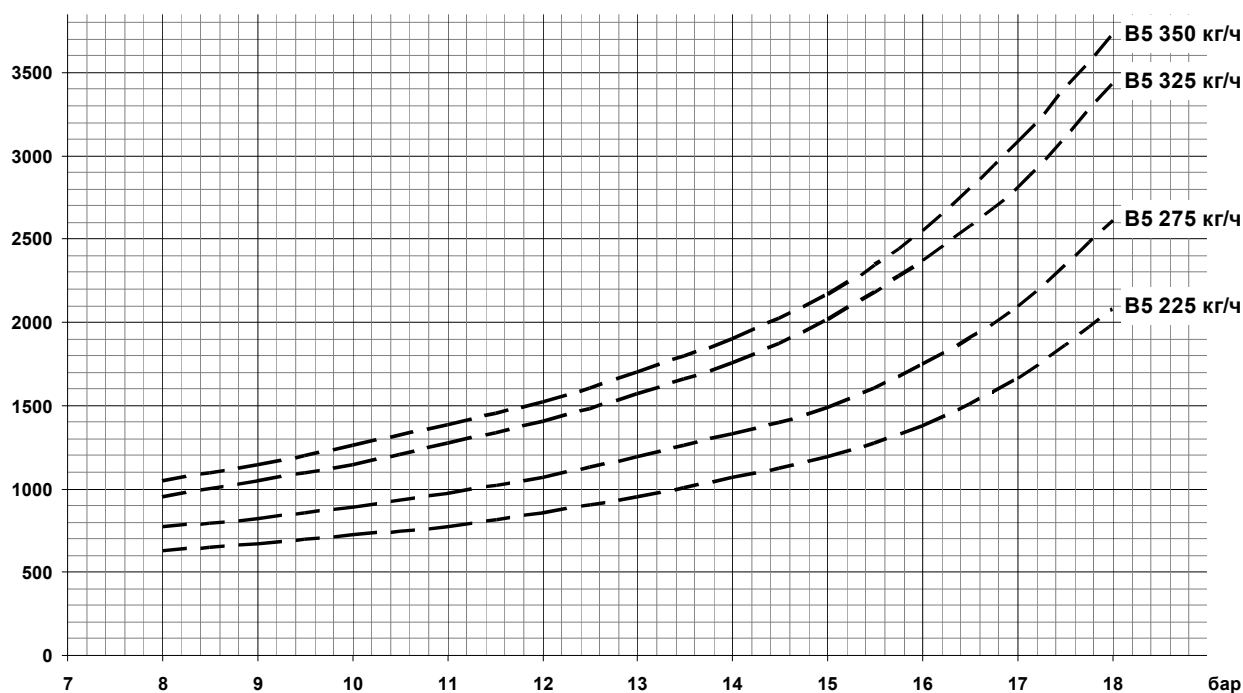
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

Форсунки:

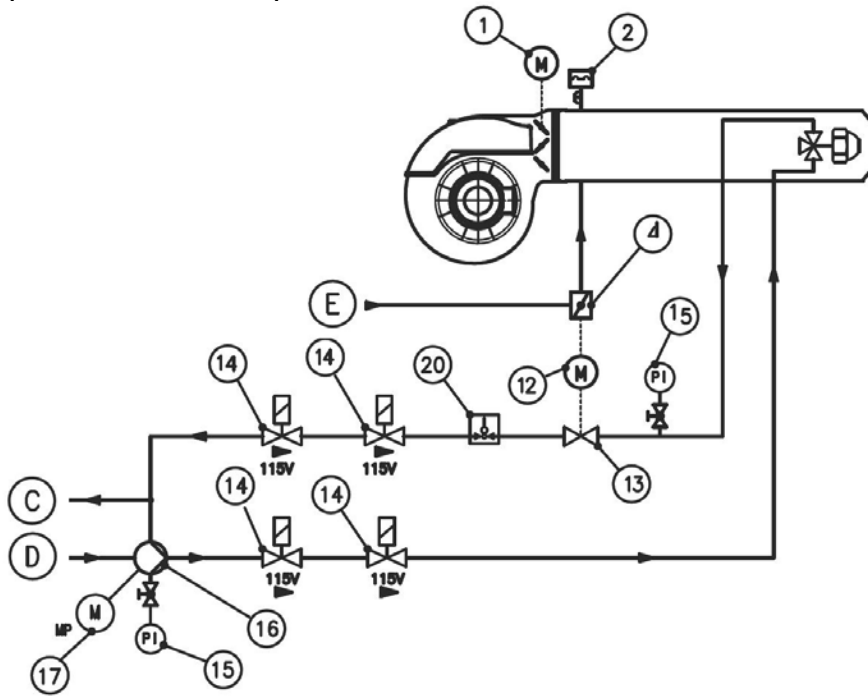
Bergonzo B5 225 кг/ч 45° SA	98000239	Bergonzo B5 325 кг/ч 45° SA	98000243
Bergonzo B5 275 кг/ч 45° SA	98000241	Bergonzo B5 350 кг/ч 45° SA	98000244

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 20 бар кВт





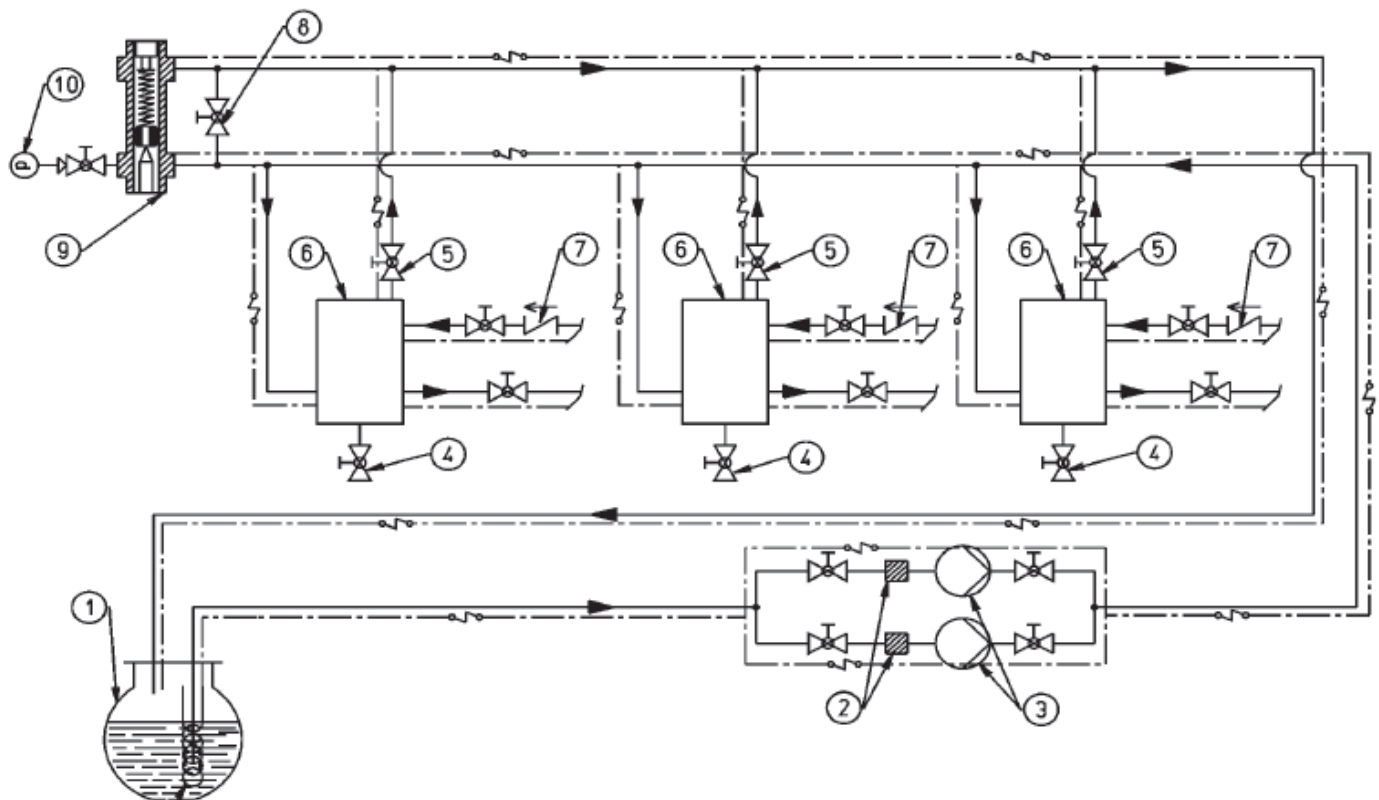
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |   |   |
|---|---|
| 1. Топливный бак                                  | 6. Дегазатор                                      |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода               | 7. Обратный клапан                                |
| 3. Насос кольцевого топливопровода                | 8. Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. Слив   | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр                                      |

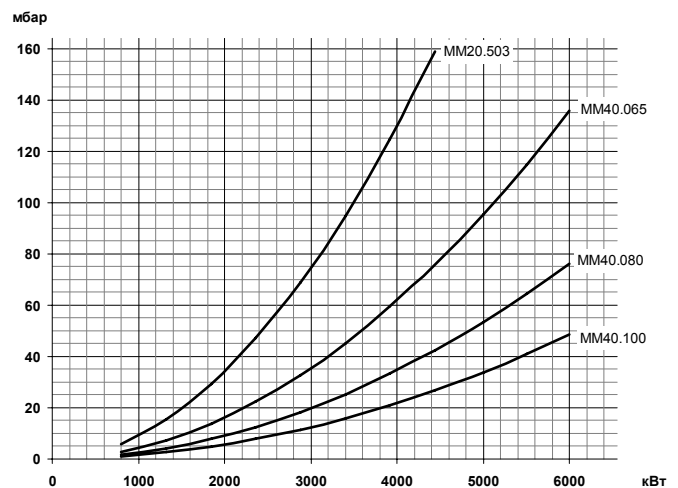
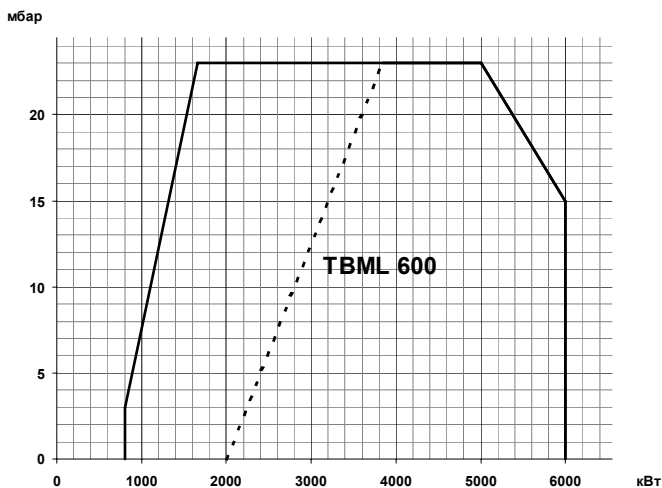
**TBML 600 ME арт. 67300010**
**TBML 600 ME V арт. FS21802410**


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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Подплатная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

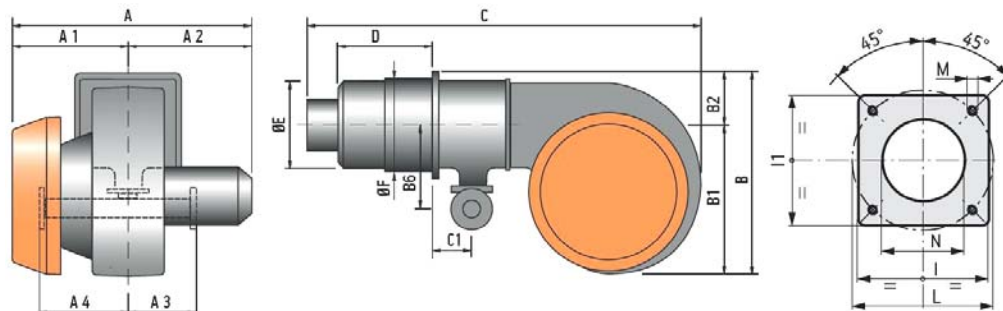
**Технические характеристики**

Мощность на газе	800÷6000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷6000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 7
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 3
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)
<b>В модели ...ME V</b>	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-023A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM20.503 H120S-D2	500 мбар	2"М X DN80	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990587		96005005	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	190	570	418	432	520	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
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

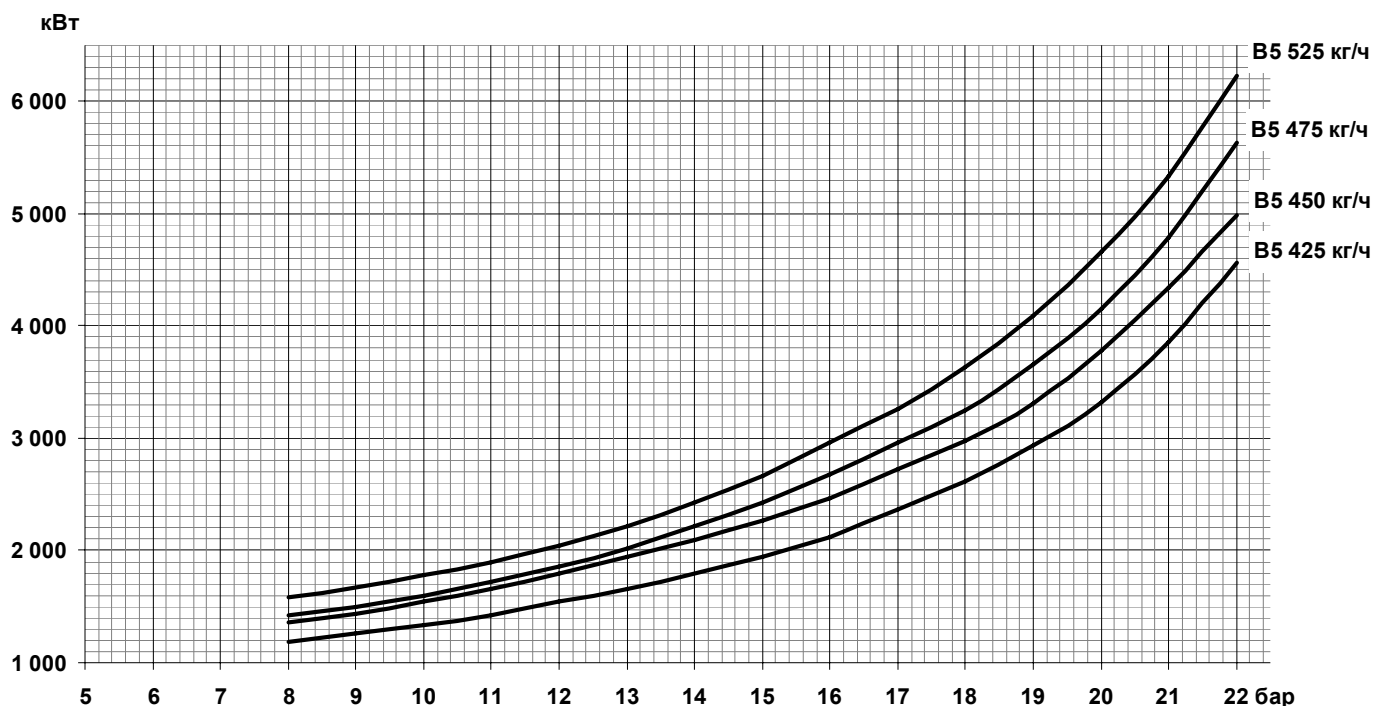
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057	
-----------------------	-----------	----------	--

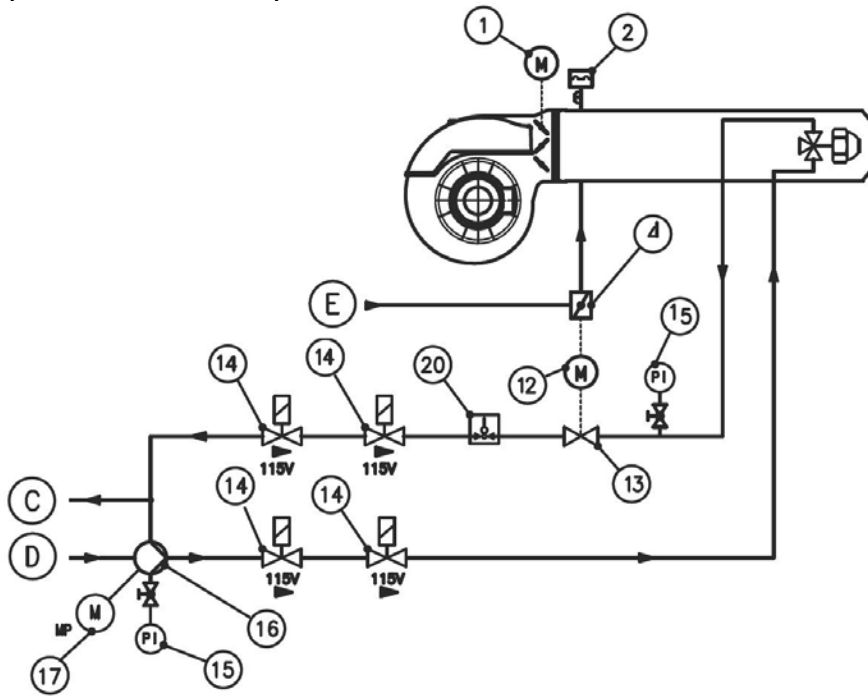
Форсунки:

Bergonzo B5 425 кг/ч 45° SA	98000247	Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249
Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000250

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



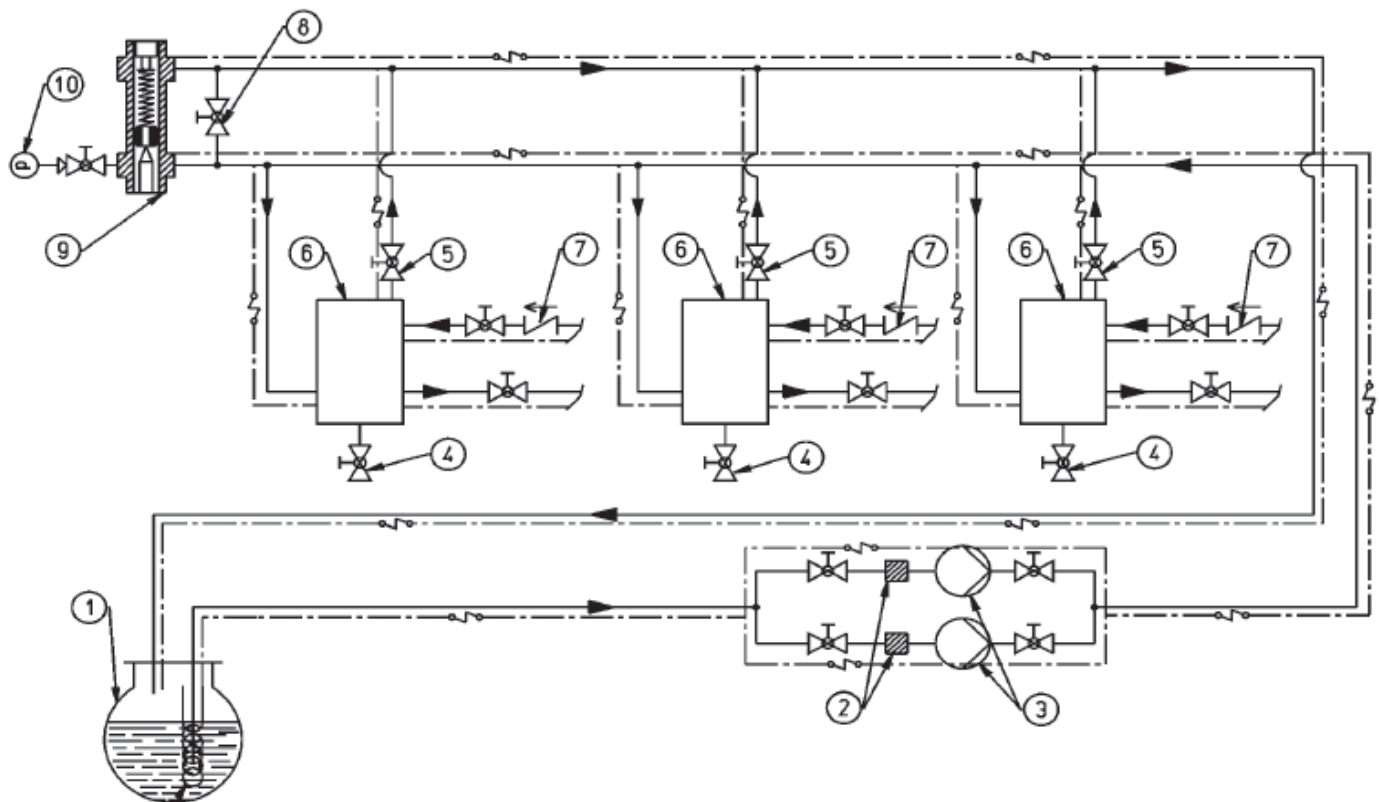
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- |   |   |
|---|---|
| 1. Топливный бак                                  | 6. Дегазатор                                      |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода               | 7. Обратный клапан                                |
| 3. Насос кольцевого топливопровода                | 8. Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. Слив   | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр                                      |

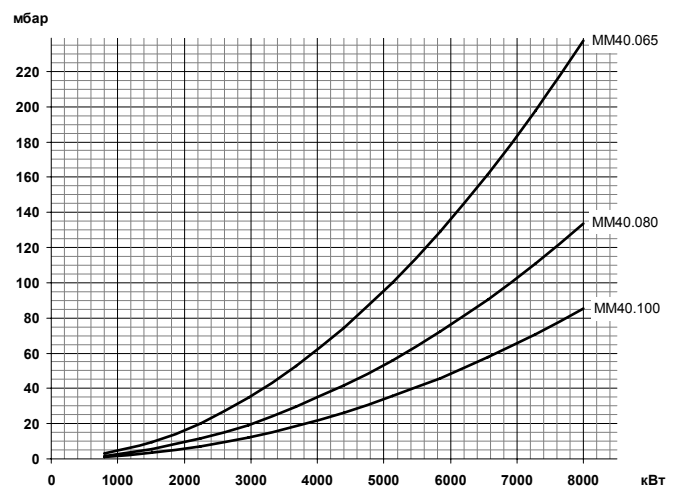
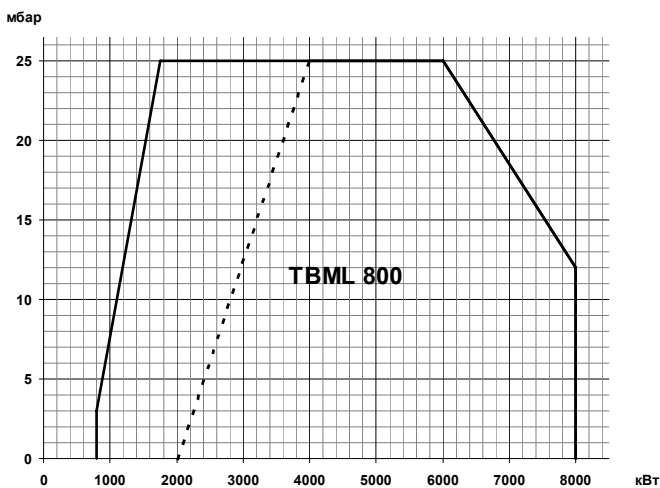
**TBML 800 ME арт. 67320010**
**TBML 800 ME V арт. FS**


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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

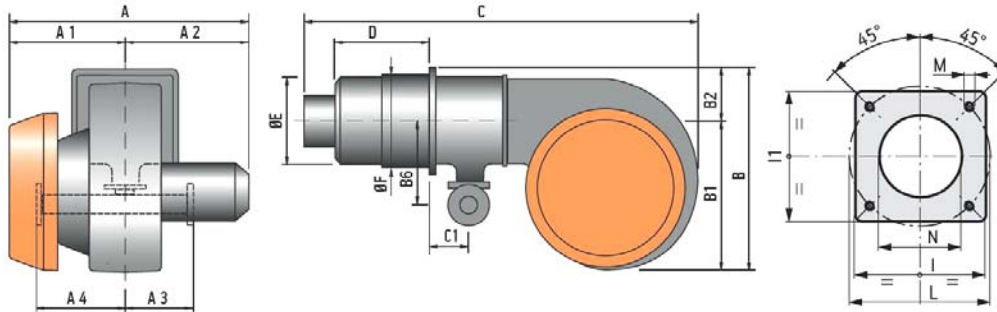
**Технические характеристики**

Мощность на газе	800÷8000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷8000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 10
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	18,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,5 дБ(А)
<b>В модели ...ME V</b>	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-031A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	335	425	1000	740	260	410	2020	190	570	418	432	520	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Принадлежности для автоматизации:

Датчики температуры:		Датчики давления:	
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

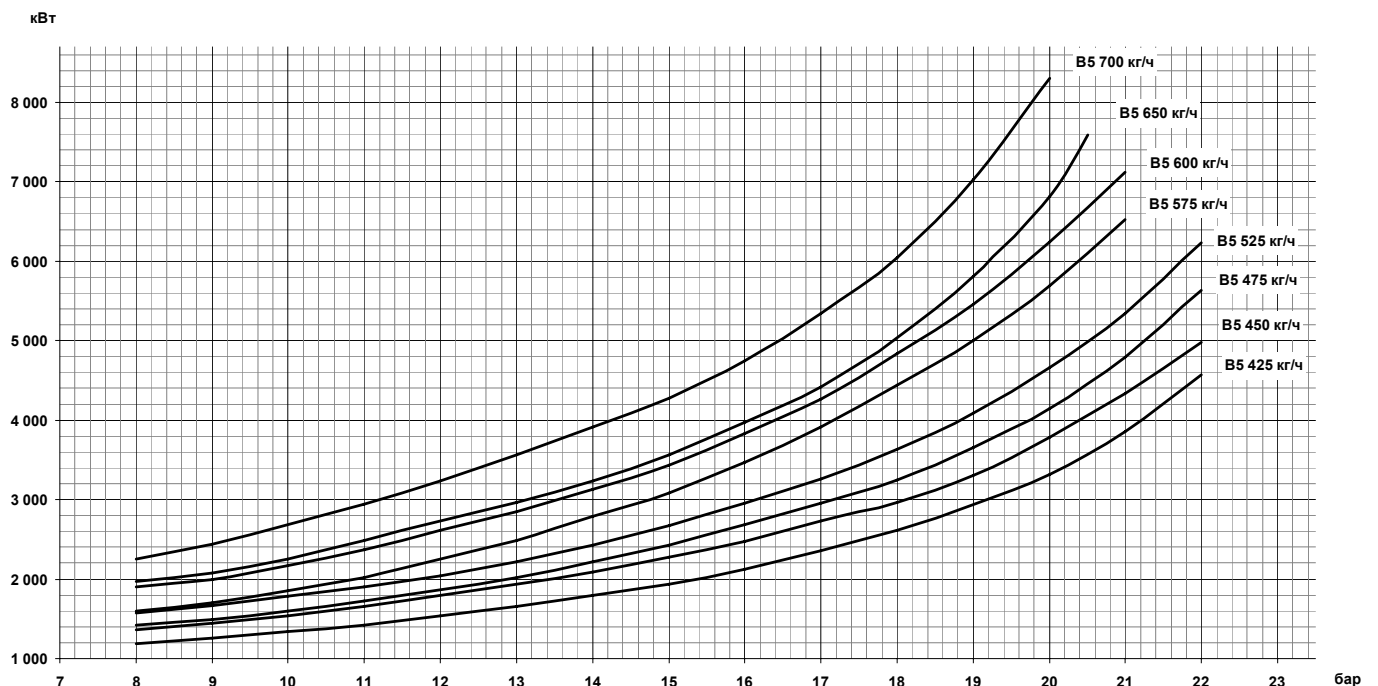
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
-----------------------	-----------	----------

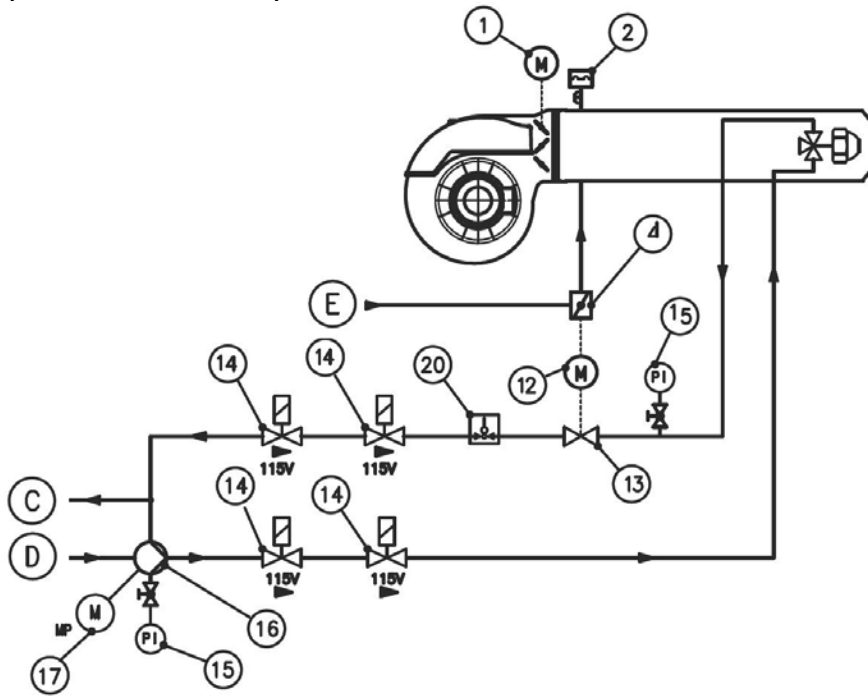
Форсунки:

Bergonzo B5 425 кг/ч 45° SA	98000247	Bergonzo B5 575 кг/ч 45° SA	98000253
Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 600 кг/ч 45° SA	98000254
Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249	Bergonzo B5 650 кг/ч 45° SA	98000255
Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000251	Bergonzo B5 700 кг/ч 45° SA	98000256

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



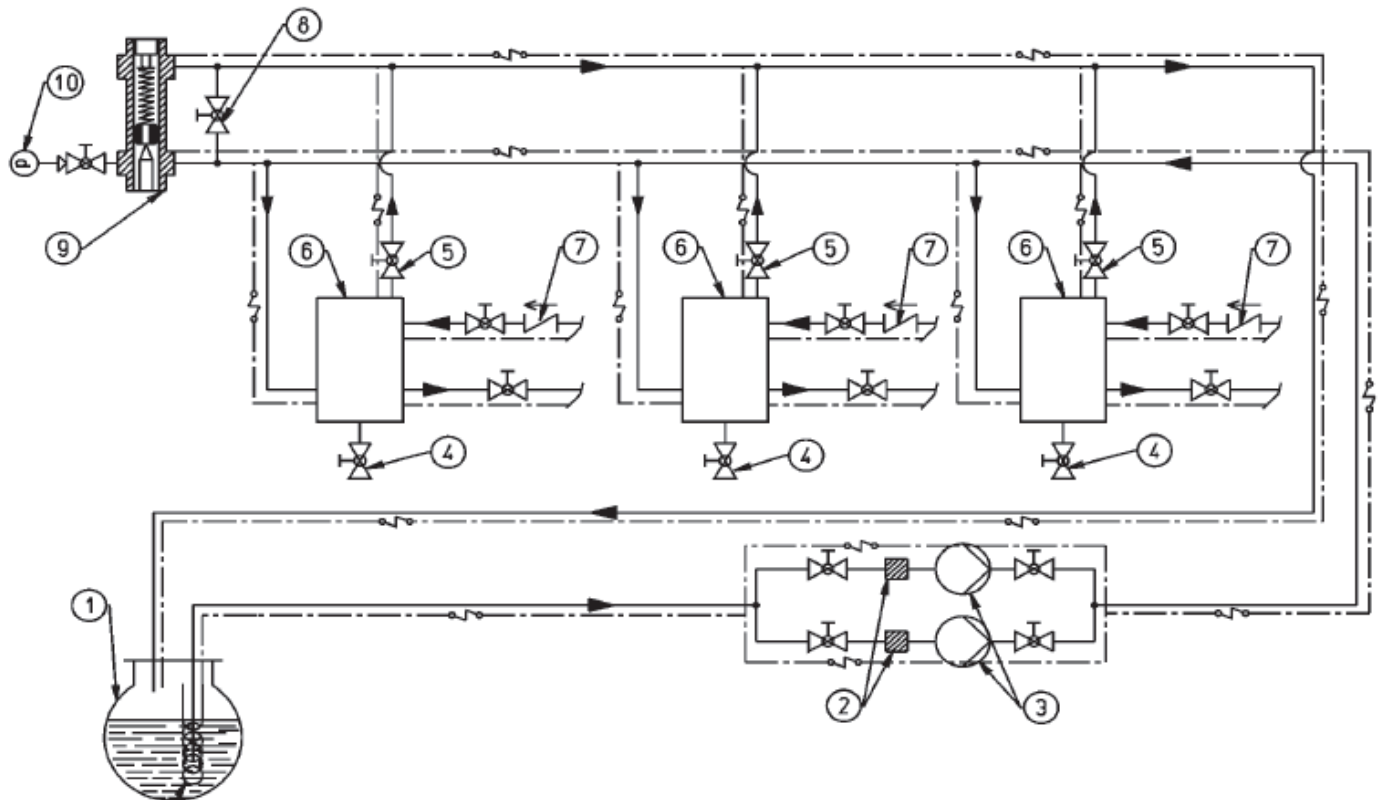
Принципиальная схема горелки



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- 1. Топливный бак
- 2. Фильтр кольцевого топливопровода
- 3. Насос кольцевого топливопровода
- 4. Слив
- 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт)
- 6. Дегазатор
- 7. Обратный клапан
- 8. Кран байпаса (нормально закрыт)
- 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар)
- 10. Манометр

**TBML 900 ME** арт. FS

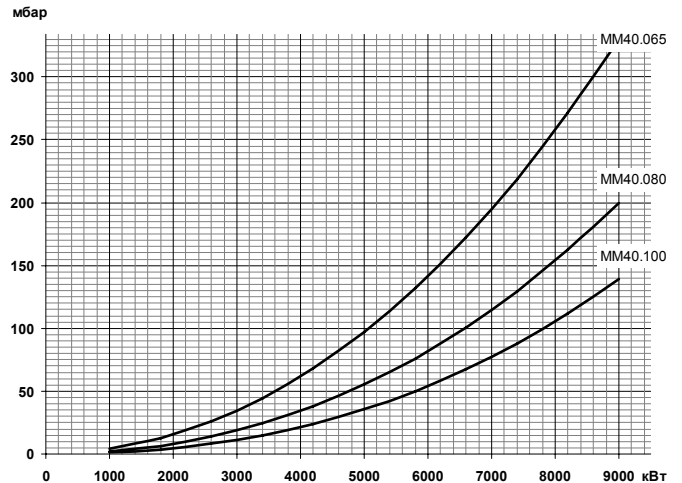
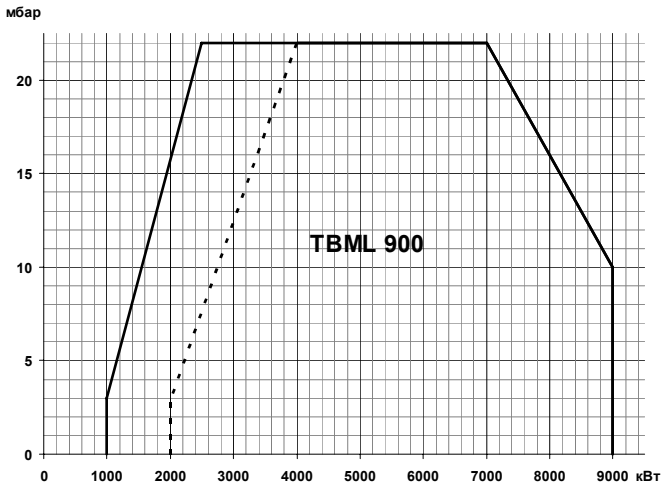
**TBML 900 ME V** арт. FS


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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Регулятор мощности,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

**Технические характеристики**

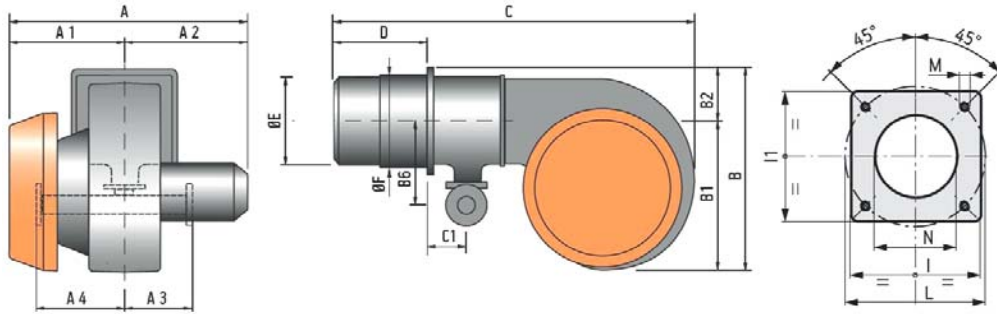
Мощность на газе	1000÷9000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000÷9000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 9 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	21,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	HP VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	2 класс/2 класс
Уровень шума	83,6 дБ(А)
<b>В модели ...ME V</b>	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-038A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.065 H120S-D065 19990588	500 мбар	DN65 X DN80 96005008	BTGA DN 65 97089999	BTVS DN 65 97749999	В комплекте -	В комплекте -	По запросу -	98000334
MM40.080 H120S-D080 19990589	500 мбар	Не нужен -	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте -	В комплекте -	По запросу -	98000334
MM40.100 H120S-D100 19990590	500 мбар	DN80 X DN100 96005009	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте -	В комплекте -	По запросу -	98000334



### Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B6	C	C1	D	E	F	I	L	M	N
1230	570	660	334	375	1000	740	260	410	2000	175	670	426	432	480	594	M20	440

### Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	1 1/4" (100 мкн)	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

### Принадлежности

#### Принадлежности для автоматизации:

##### Датчики температуры:

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

##### 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	

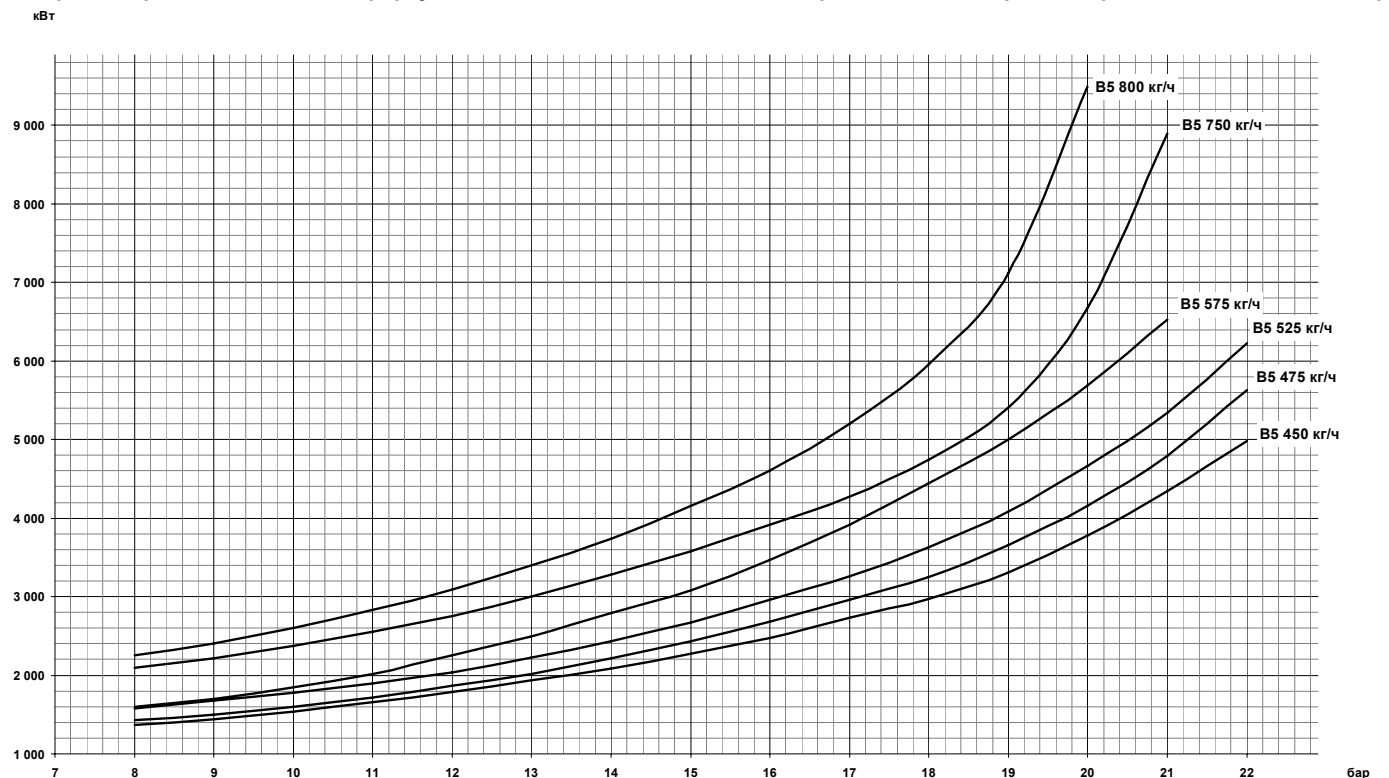
#### Принадлежности для подачи газового топлива:

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

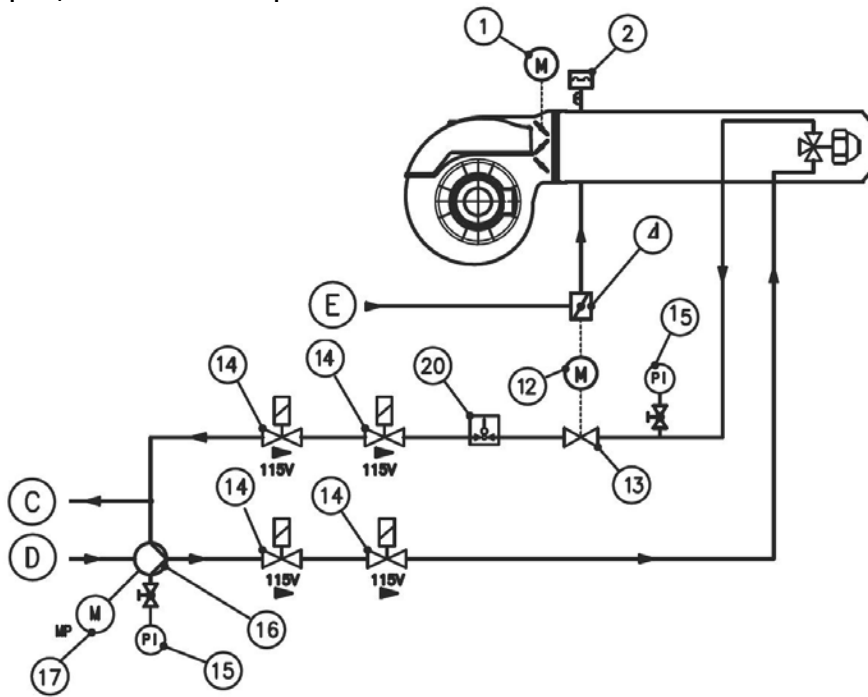
#### Форсунки:

Bergonzo B5 450 кг/ч 45° SA	98000248	Bergonzo B5 575 кг/ч 45° SA	98000253
Bergonzo B5 475 кг/ч 45° SA	98000249	Bergonzo B5 750 кг/ч 45° SA	98000257
Bergonzo B5 525 кг/ч 45° SA	98000251	Bergonzo B5 800 кг/ч 45° SA	98000258

### Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



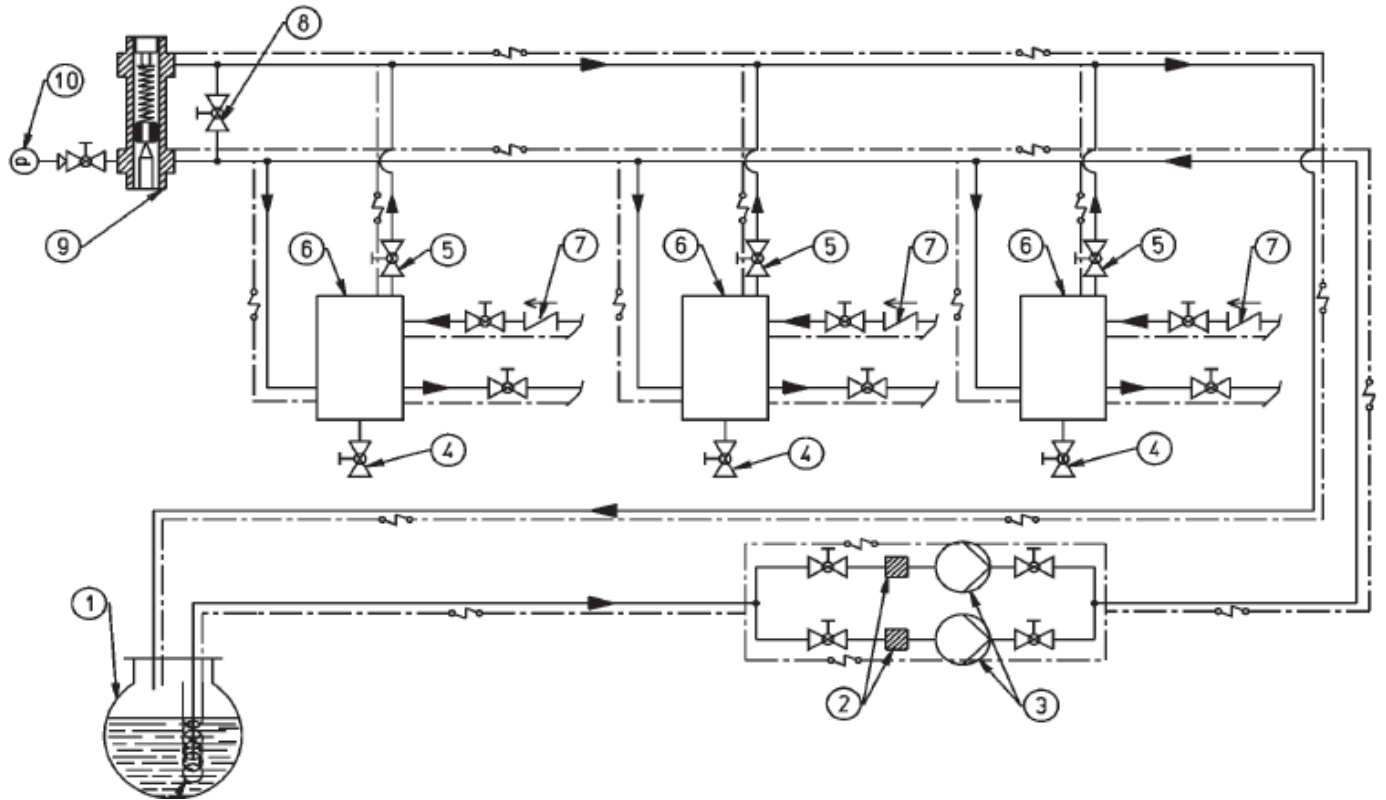
**Принципиальная схема горелки**



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
- 2 Реле давления воздуха
- 4 Дроссельный газовый клапан
- 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- 13 Регулятора расхода ж/т
- 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- 15 Манометр 0-40 бар
- 16 Насос ж/т
- 17 Мотор насоса
- 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)

- E Газ
- C Обратный трубопровод ж/т
- D Подающий трубопровод ж/т

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**



- |   |   |
|---|---|
| 1. Топливный бак                                  | 6. Дегазатор                                      |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода               | 7. Обратный клапан                                |
| 3. Насос кольцевого топливопровода                | 8. Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. Слив   | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. Манометр                                      |


**TBML 1200 ME** арт. 67340010

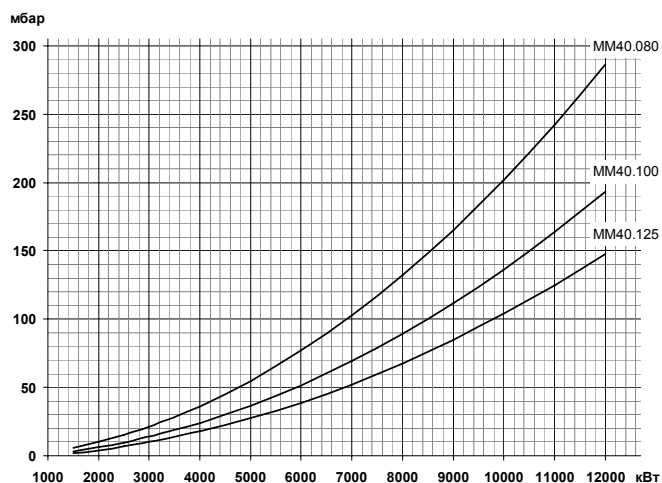
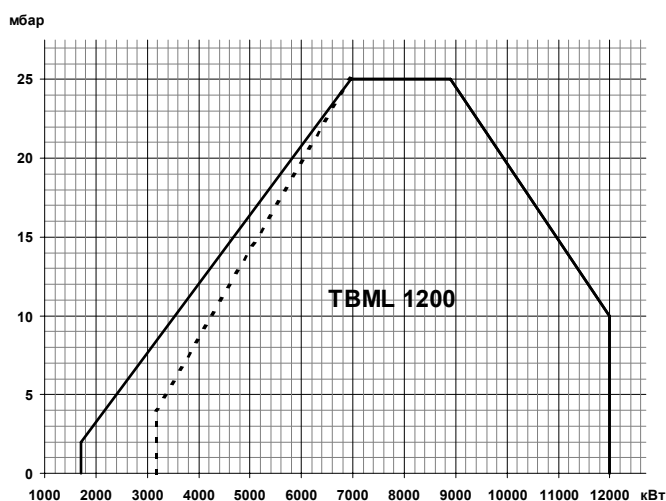
**TBML 1200 ME V** арт. FS21900590

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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Регулятор мощности,
- Фланец крепления к теплогенератору.

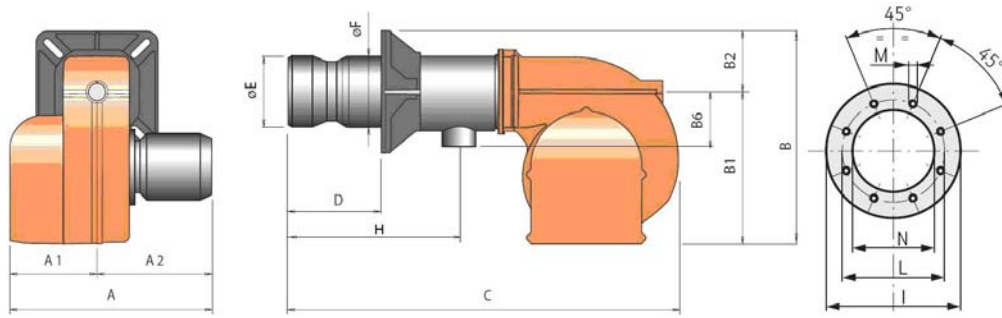
**Технические характеристики**

Мощность на газе	1700±12000 кВт
Мощность на дизельном топливе	3160±12000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 8 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	30,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
УФ-Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRM
Область регулирования давления	9 – 40 бар
Заводская настройка давления	25
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Регулятор мощности	LCM 100
<b>В модели ...ME V</b>	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
<b>MM40.080 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 80</b>	<b>BTVS DN 80</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990606	-	-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
<b>MM40.100 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 100</b>	<b>BTVS DN 100</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990607	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334
<b>MM40.125 G120S-F100</b>	<b>500 мбар</b>	Не нужен	<b>BTGA DN 125</b>	<b>BTVS DN 125</b>	<b>В комплекте</b>	<b>В комплекте</b>	По запросу	
19990608	-	-	97119999	97179999	-	-	-	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1650	900	750	1130	780	350	360	2285	742	496	503	977	685	630	M20	550

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

**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

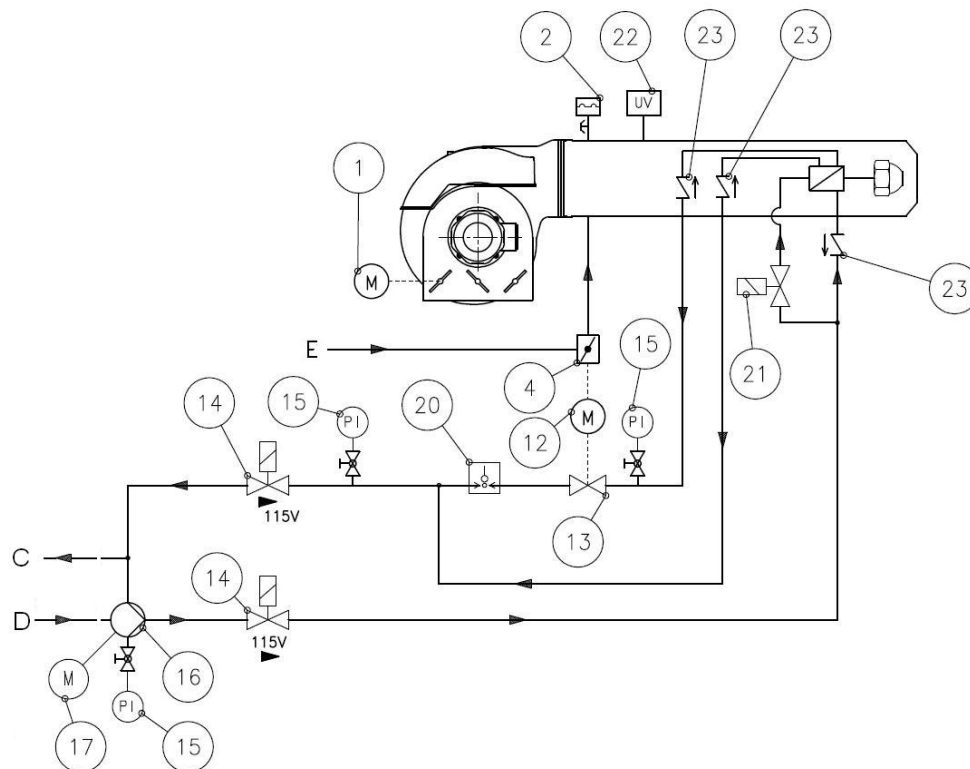
**Принадлежности для подачи жидкого топлива:**

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

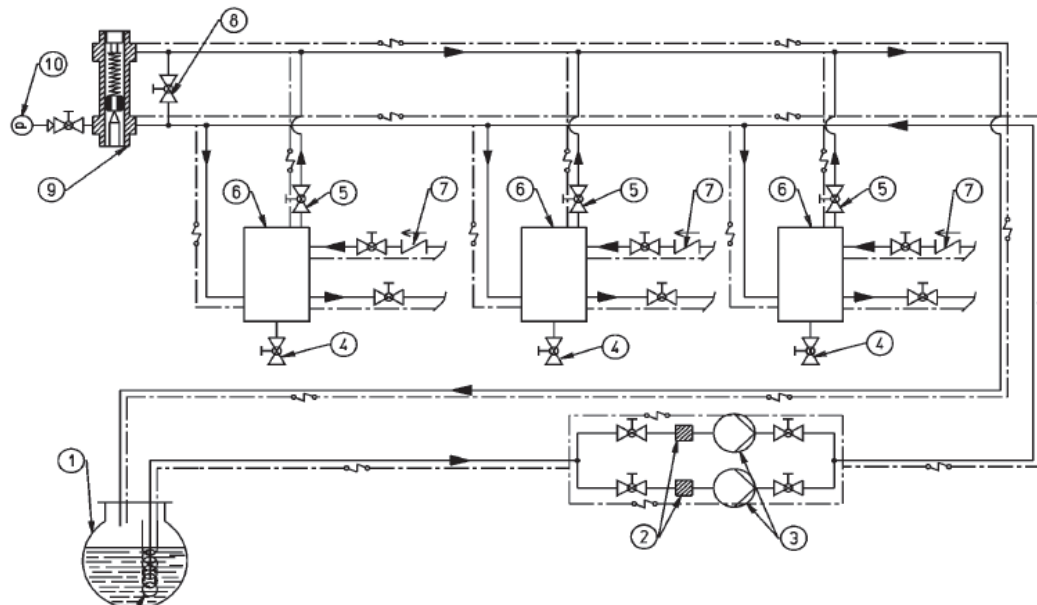
**Принадлежности для подачи газового топлива:**

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принципиальная схема горелки**



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
  - 2 Реле давления воздуха
  - 4 Дроссельный газовый клапан
  - 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
  - 13 Регулятора расхода ж/т
  - 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
  - 15 Манометр 0-40 бар
  - 16 Насос ж/т
  - 17 Мотор насоса
  - 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)
  - 21 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
  - 22 УФ-датчик
  - 23 Обратный клапан
- E Газ  
C Обратный трубопровод ж/т  
D Подающий трубопровод ж/т

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |


**TBML 1200 ME PLUS** арт. FS21900520

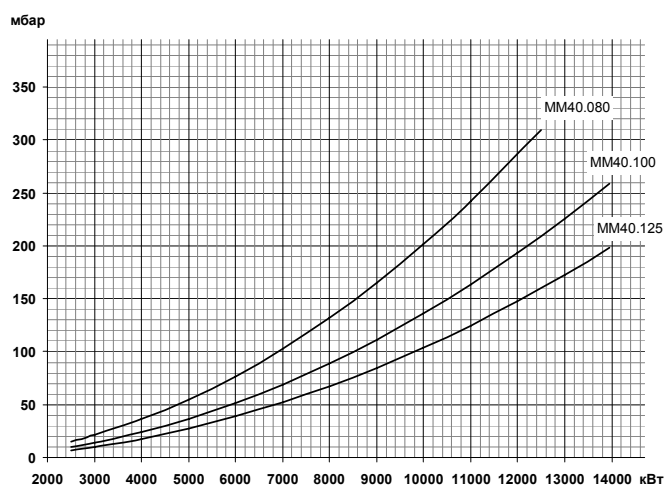
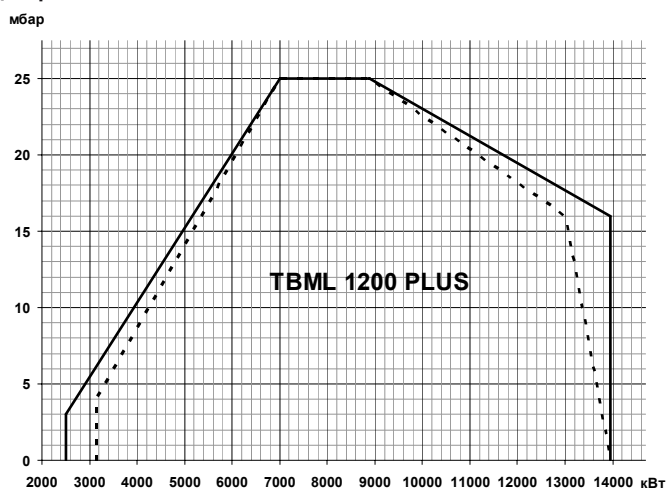
**TBML 1200 ME V PLUS** арт. FS21900530

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

- Алюминиевый корпус,
- Вентилятор с мотором,
- Трансформатор розжига,
- Электронный автомат горения,
- УФ-датчик контроля пламени,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Мотор насоса,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Регулятор давления жидкого топлива,
- Частотный регулятор (в модели ... ME V),
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей стали с газораспределителем,
- Регулятор мощности,
- Фланец крепления к теплогенератору.

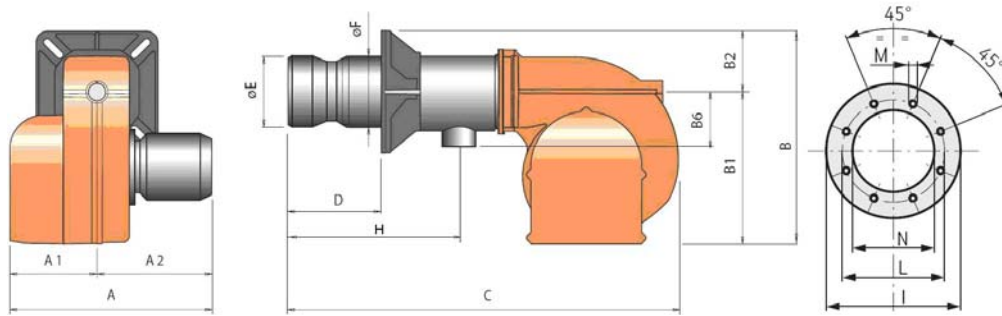
**Технические характеристики**

Мощность на газе	2500÷14000 кВт
Мощность на дизельном топливе	3160÷14000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 5 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	38,0 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 340
УФ-Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRM
Область регулирования давления	9 – 40 бар
Заводская настройка давления	25
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	1 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Регулятор мощности	LCM 100
<b>В модели ...ME V</b>	
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-059A-4-B055

**Диаграммы**


Газовая арматура	P <sub>max</sub>	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P <sub>max</sub>	GPL	VSF
MM40.080 G120S-F100 19990606	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80 97099999	BTVS DN 80 97759999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.100 G120S-F100 19990607	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100 97109999	BTVS DN 100 97769999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334
MM40.125 G120S-F100 19990608	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125 97119999	BTVS DN 125 97179999	В комплекте	В комплекте	По запросу	98000334

**Габариты**



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
1785	900	885	1130	780	350	360	2285	742	496	503	977	685	630	M20	550

**Комплект поставки**

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая  
MD – ниппель вкручиваемый прямой

**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

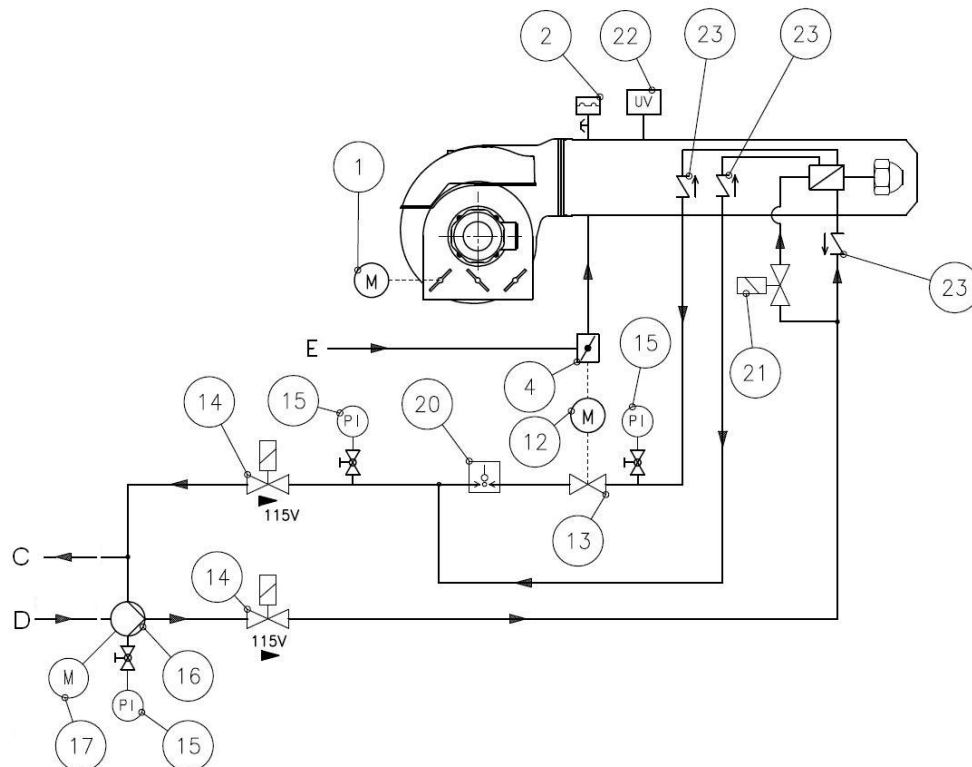
**Принадлежности для подачи жидкого топлива:**

- Регуляторы давления жидкого топлива	- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода	- Дегазатор
- Фильтры	

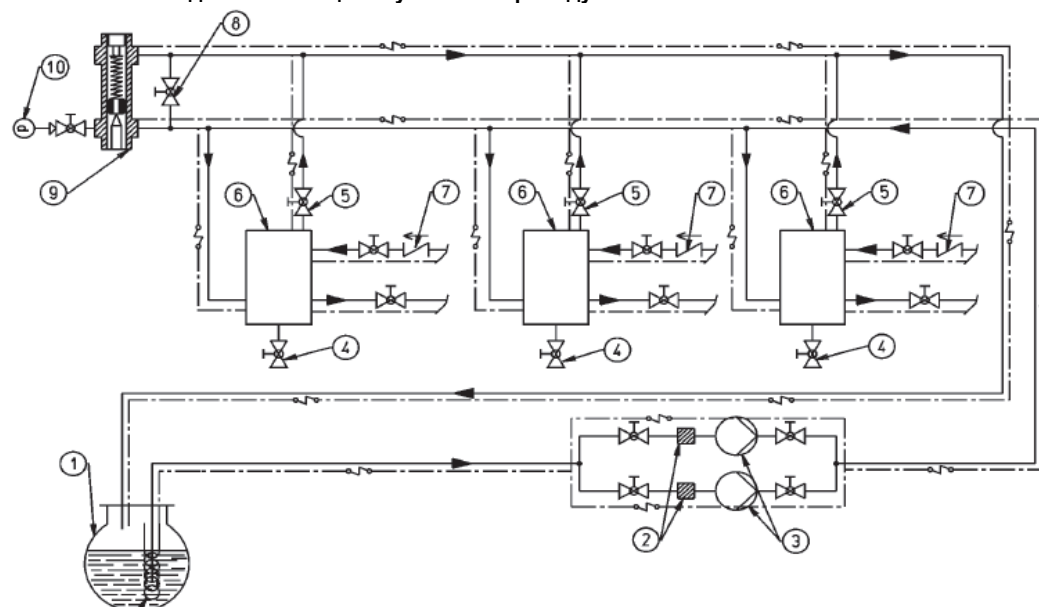
**Принадлежности для подачи газового топлива:**

Регуляторы давления	Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые	Шаровые краны

**Принципиальная схема горелки**



- 1 Сервопривод воздушной заслонки
  - 2 Реле давления воздуха
  - 4 Дроссельный газовый клапан
  - 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
  - 13 Регулятора расхода ж/т
  - 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
  - 15 Манометр 0-40 бар
  - 16 Насос ж/т
  - 17 Мотор насоса
  - 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар)
  - 21 Электромагнитный клапан ж/т (NC)
  - 22 УФ-датчик
  - 23 Обратный клапан
- E Газ  
C Обратный трубопровод ж/т  
D Подающий трубопровод ж/т

**Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу**


- |    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. | Топливный бак                                  | 6.  | Дегазатор                                      |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода               | 7.  | Обратный клапан                                |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода                | 8.  | Кран байпаса (нормально закрыт)                |
| 4. | Слив   | 9.  | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр                                       |