

СБОРНИК

ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ
К ГОРЕЛКАМ



2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГОРЕЛКИ

ГАЗОВЫЕ

ДИЗЕЛЬНЫЕ

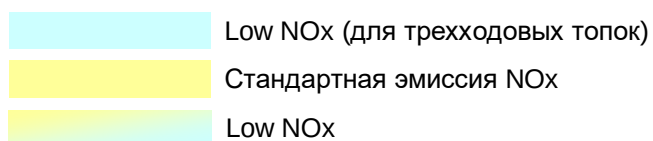
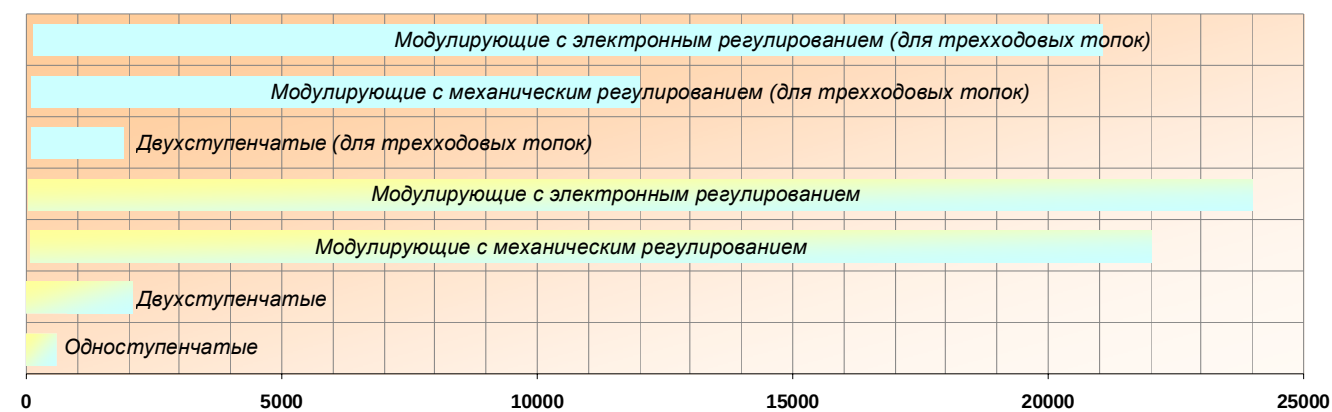
ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ

МАЗУТНЫЕ

ГАЗО-МАЗУТНЫЕ

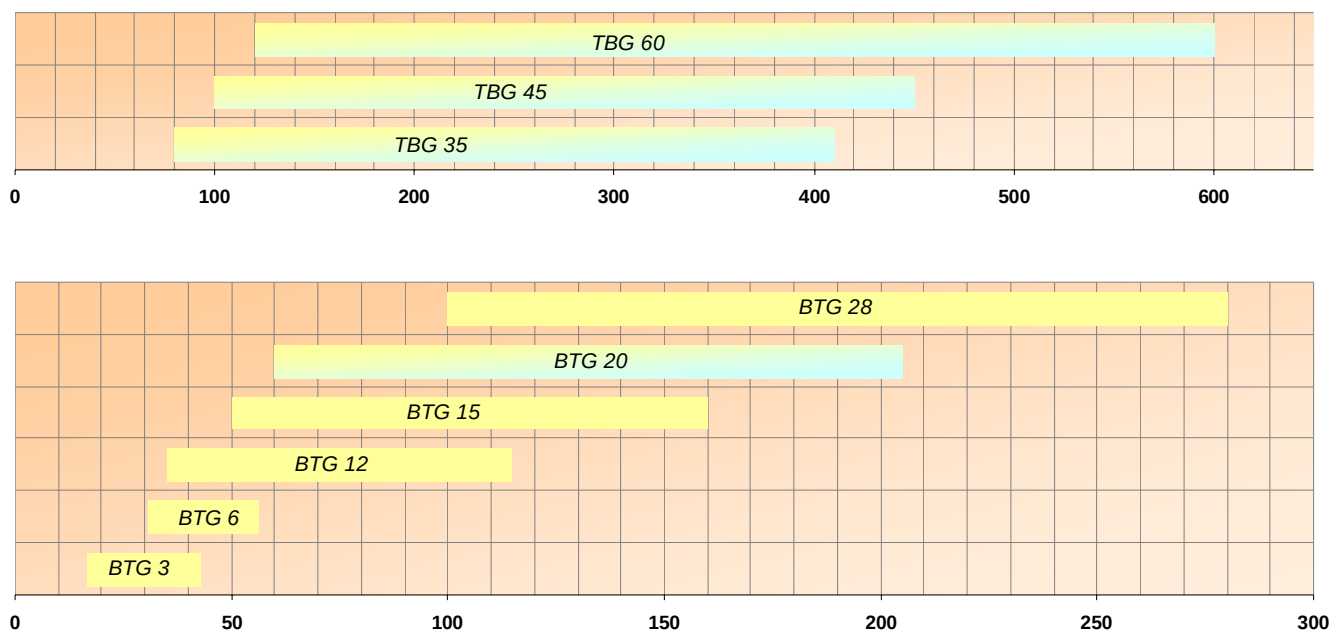
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Газовые горелки

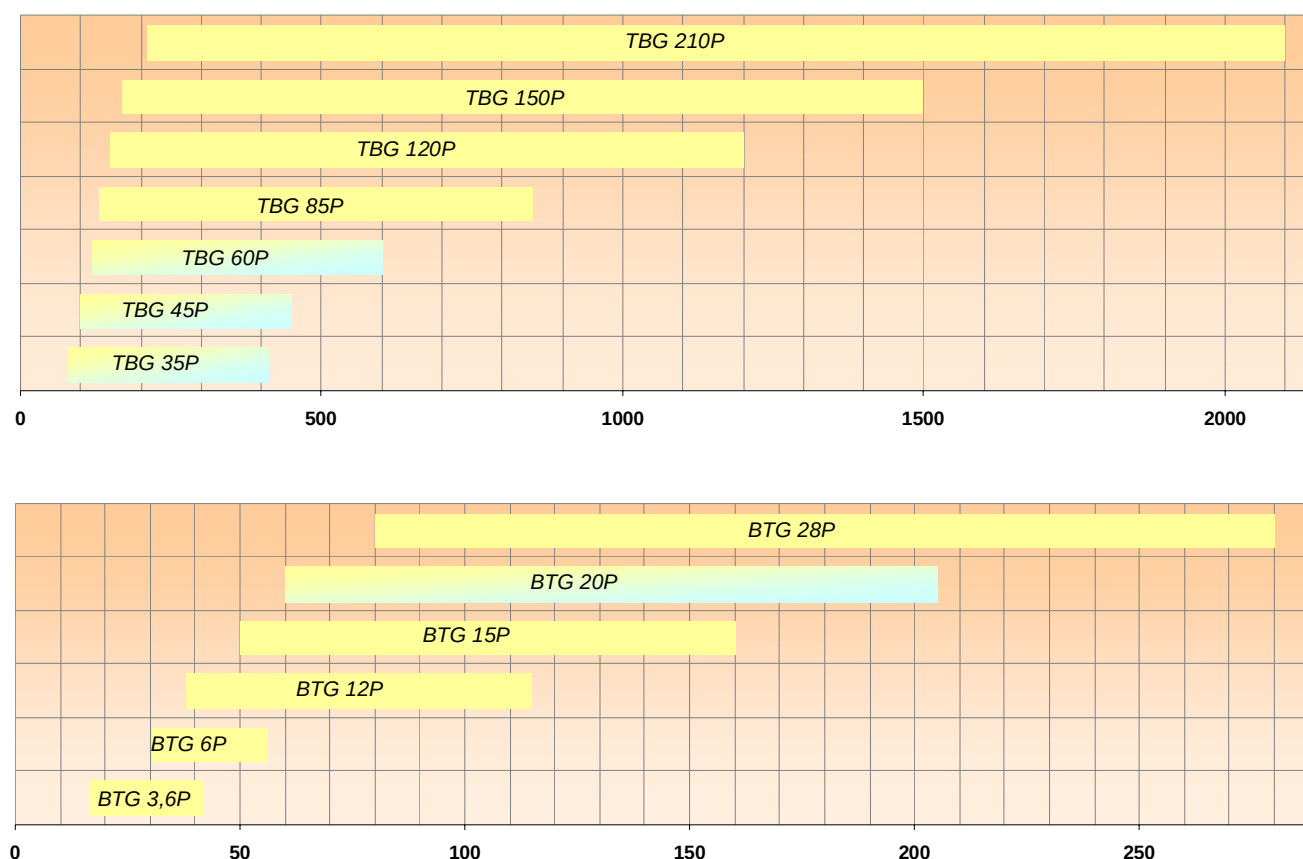


Газовые горелки

Одноступенчатые



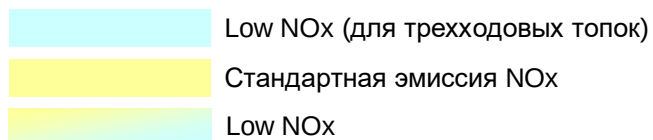
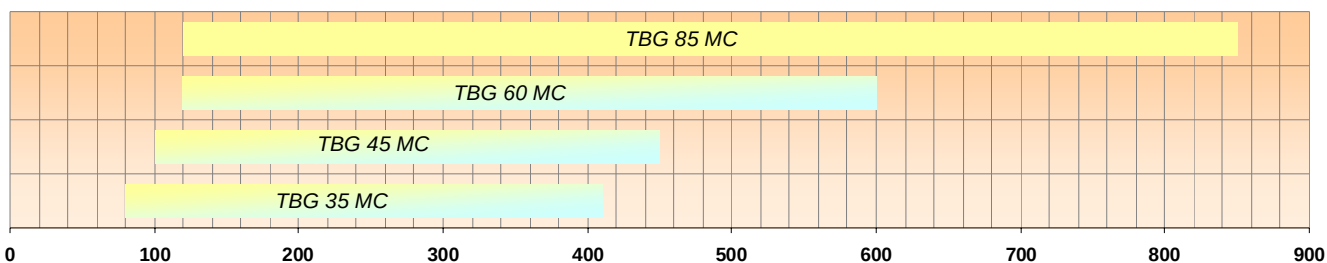
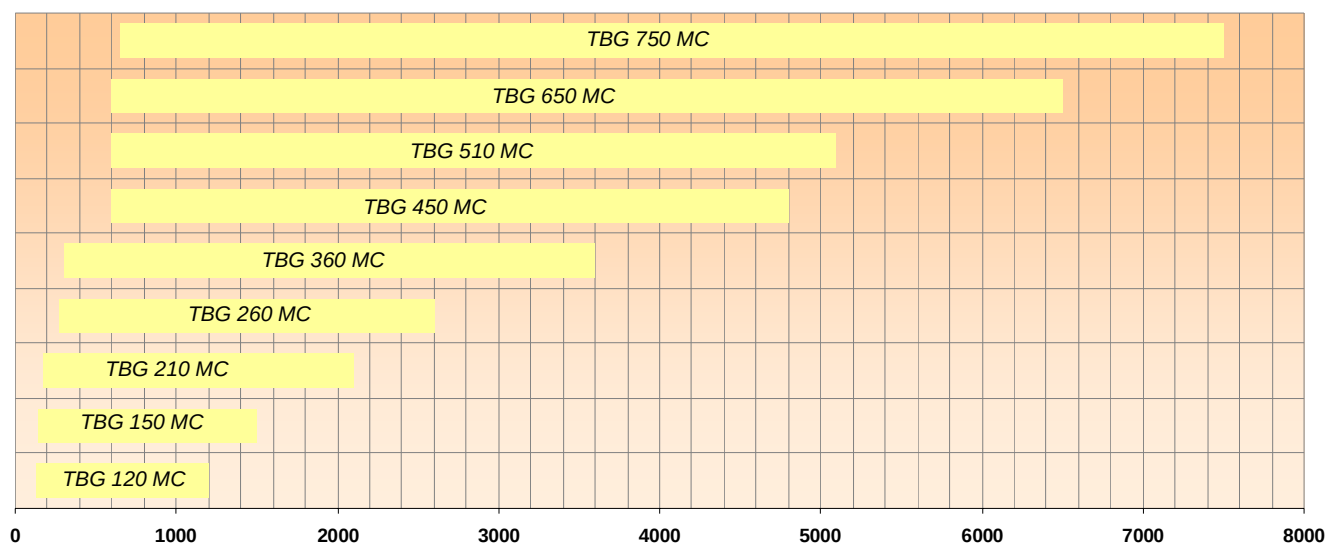
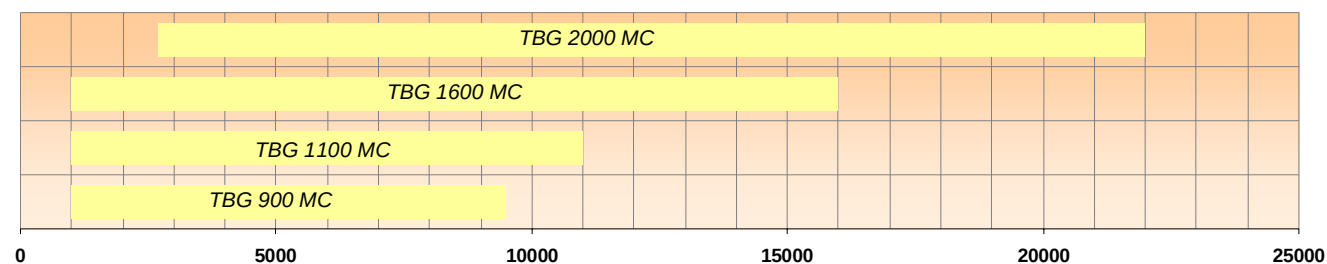
Двухступенчатые



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

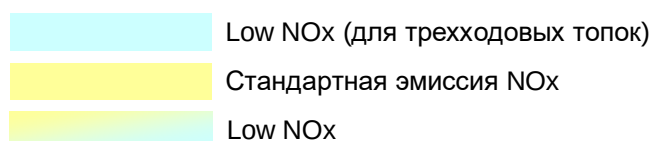
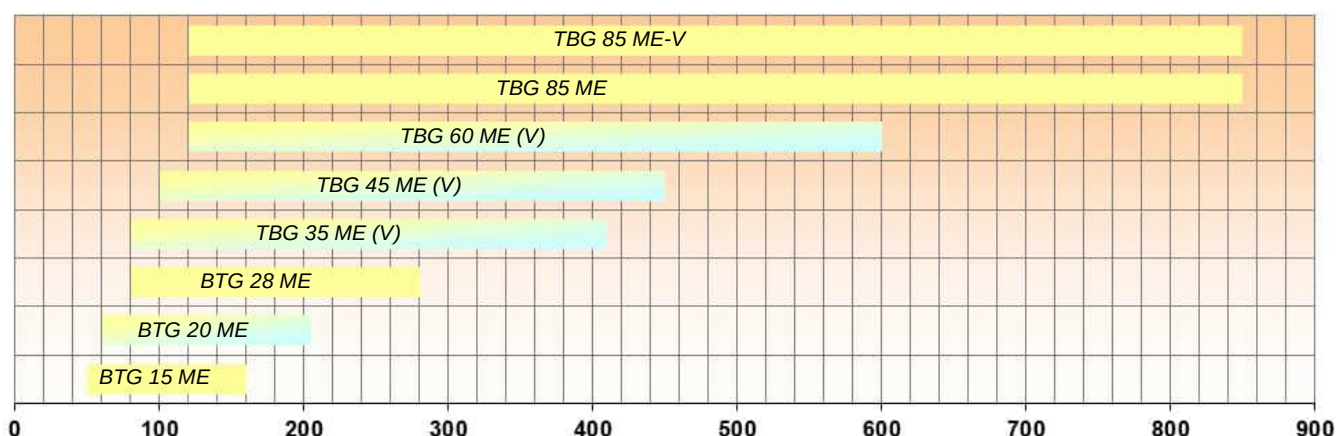
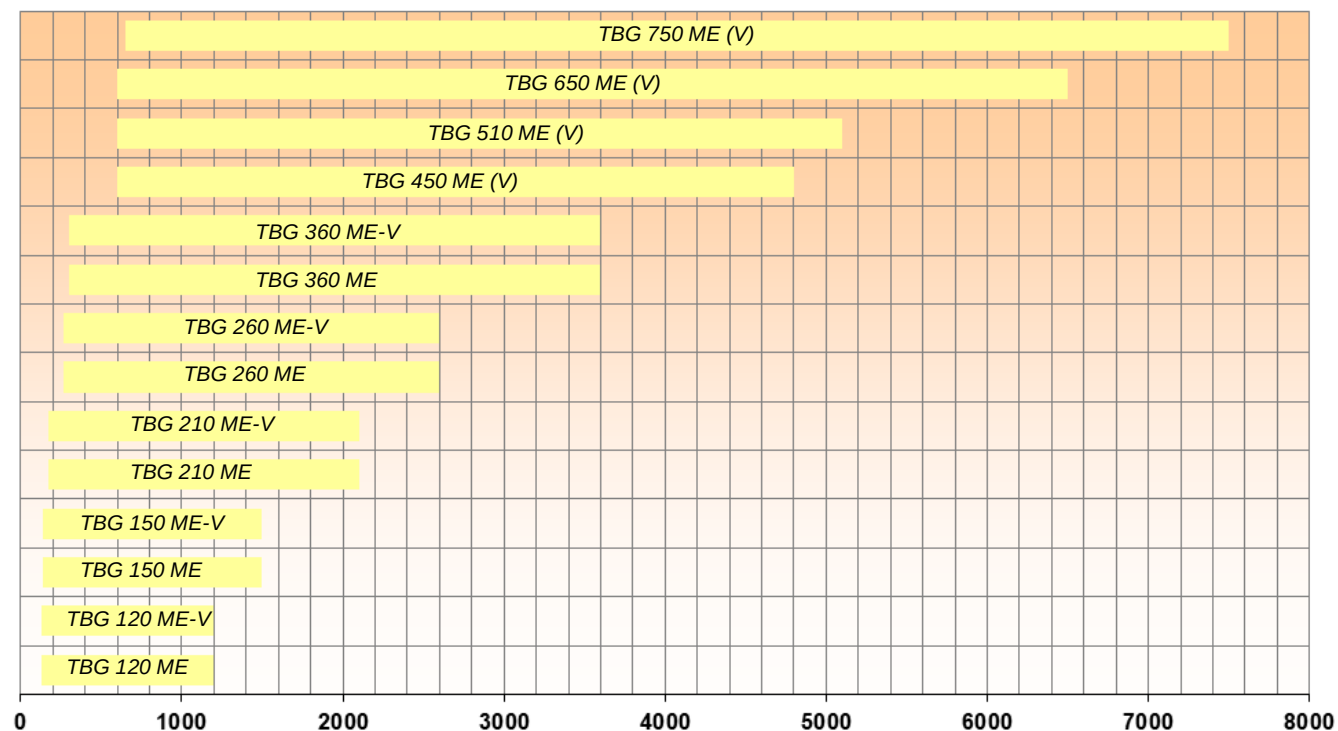
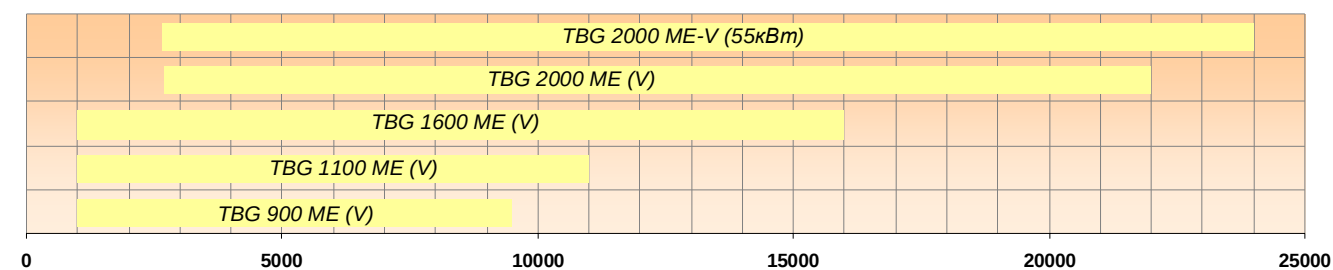
Газовые горелки

Модулирующие с механическим регулированием



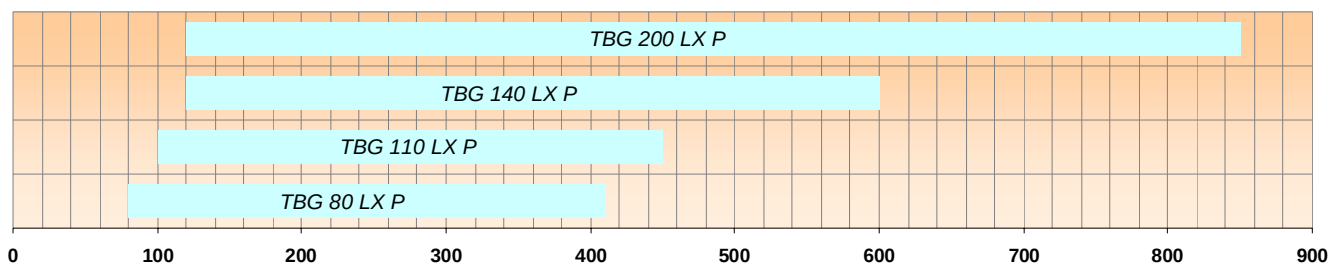
Газовые горелки

Модулирующие с электронным регулированием

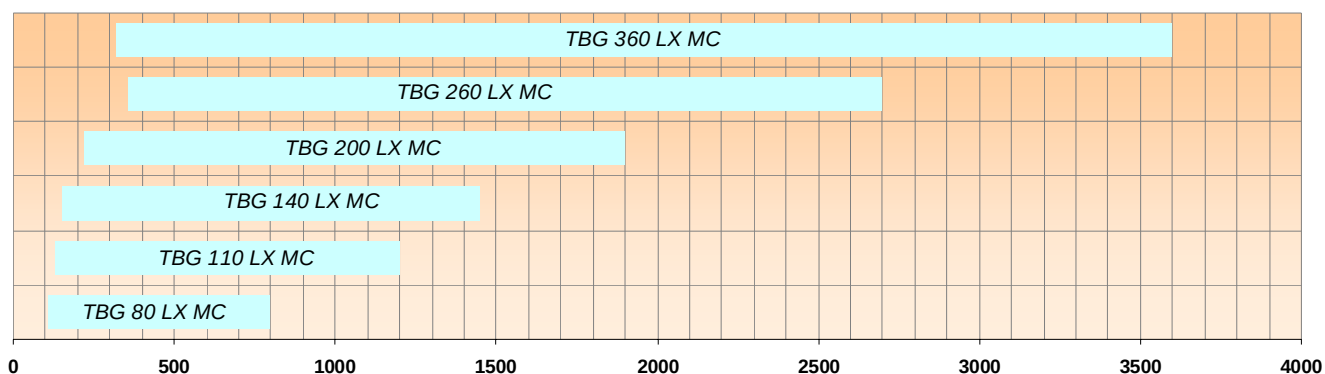
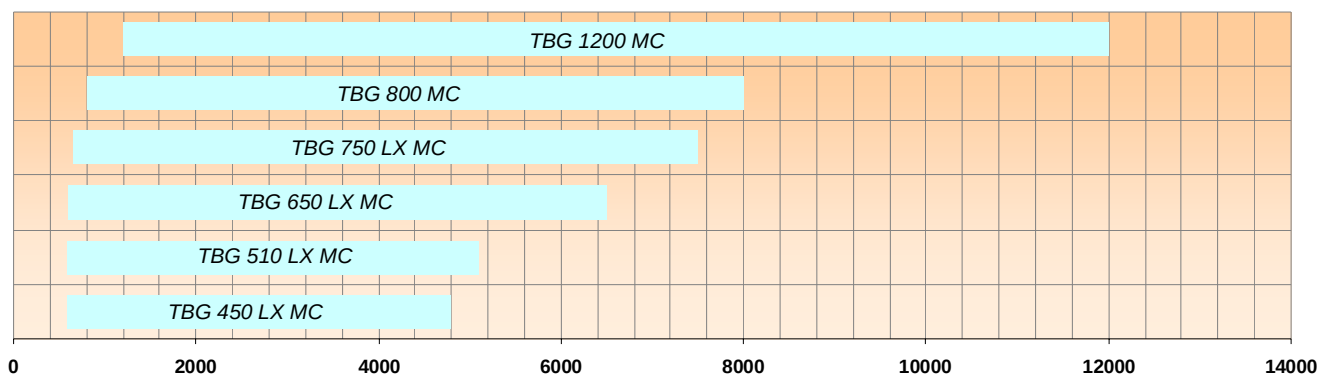


Газовые горелки

Двухступенчатые (для трехходовых топок)



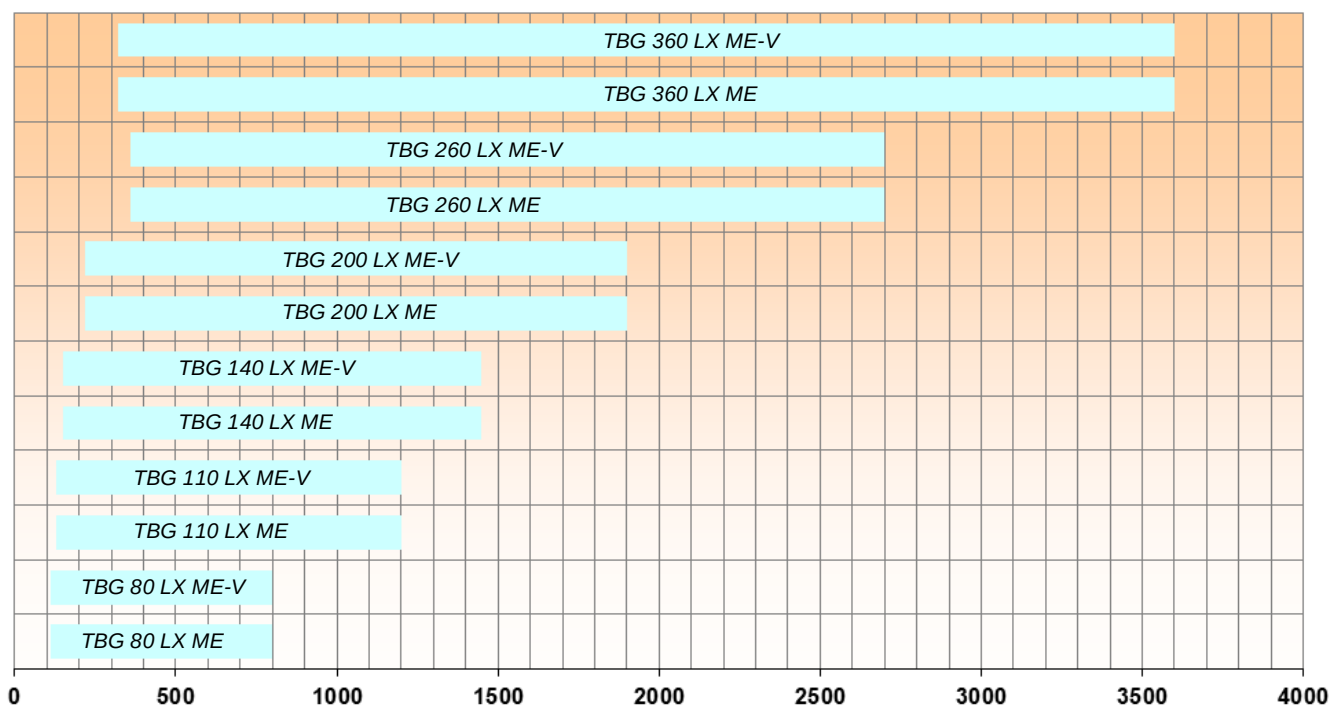
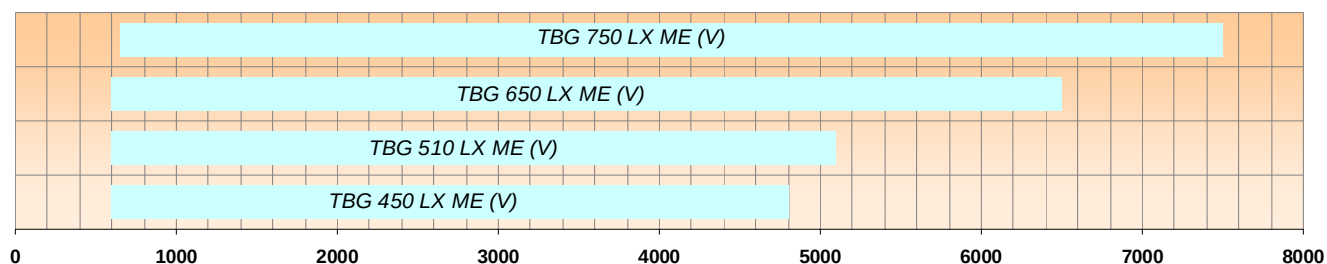
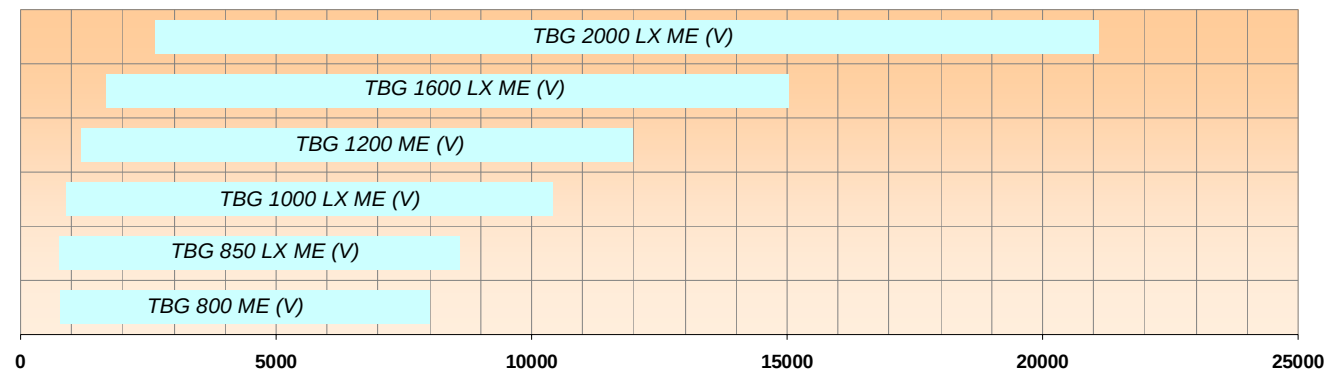
Модулирующие с механическим регулированием (для трехходовых топок)



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

Газовые горелки

Модулирующие с электронным регулированием (для трехходовых топок)



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

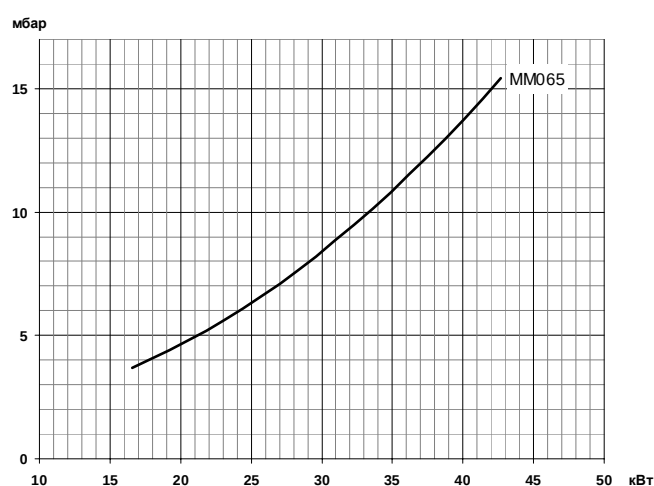
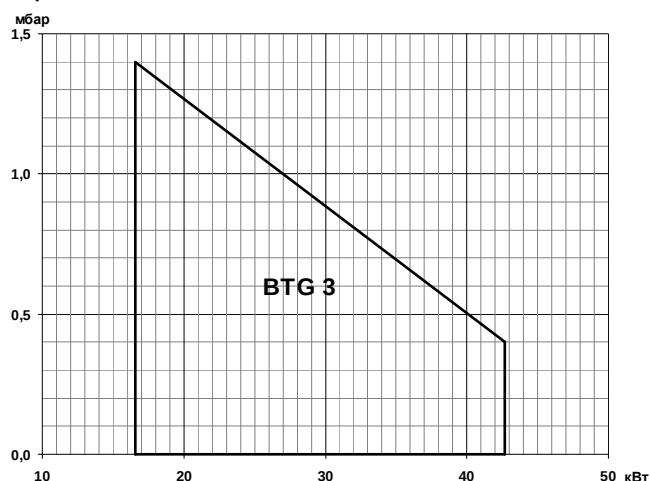

BTG 3
арт. 17000010
BTG 3 L200
арт. 17000020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

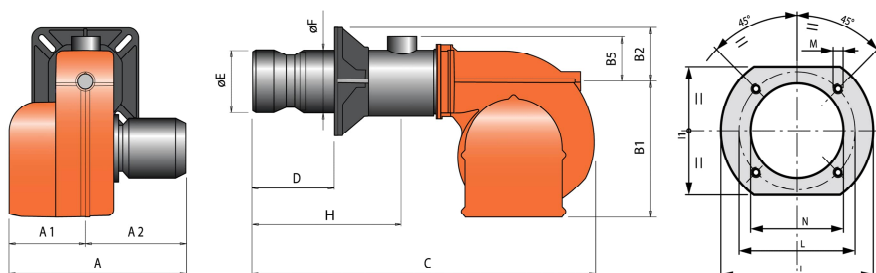
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- 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 электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	170 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	90 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM065 A20C-R1/2	65 мбар	Не нужен	BTGA 1/2"	BTVS 1/2"FF	-	-	Не нужен
19990466		-	97029999	97689999	-	-	-

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



BTG 6 арт. 17040010

BTG 6 L300 арт. 17040020

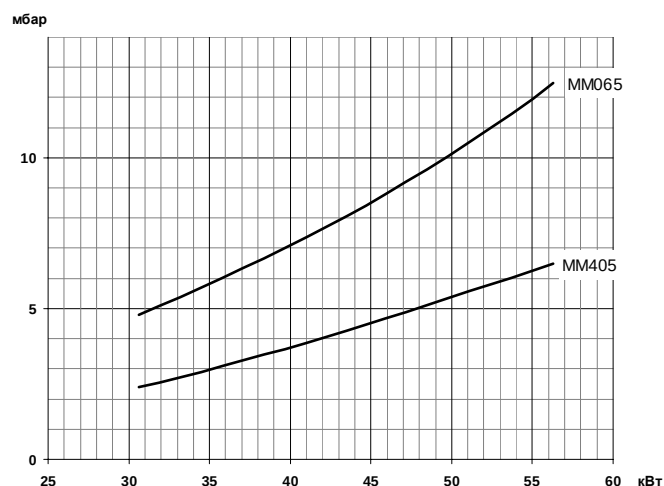
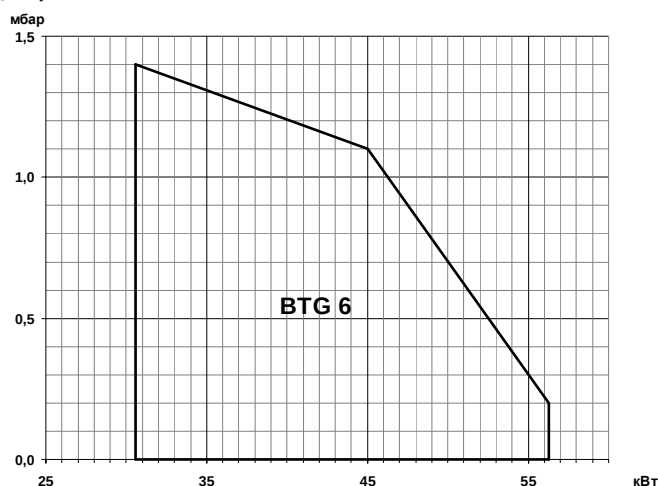
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

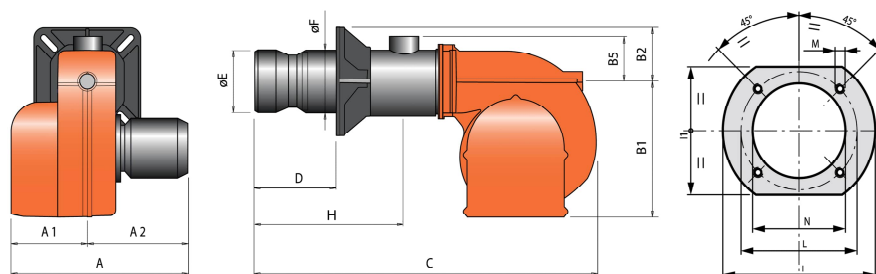
Мощность	30,6, 56,3 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	180 Вт
Автомат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

Диаграммы



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

Головка длинная	500 мм	98000495
-----------------	--------	----------


BTG 12
арт. 17170010
BTG 12 L300
арт. 17170020

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

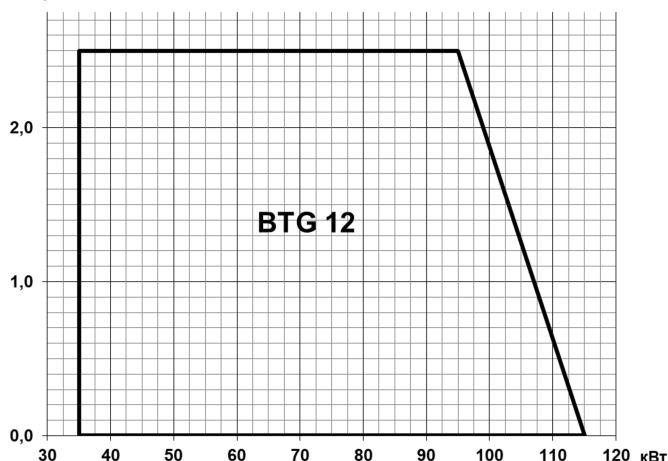
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

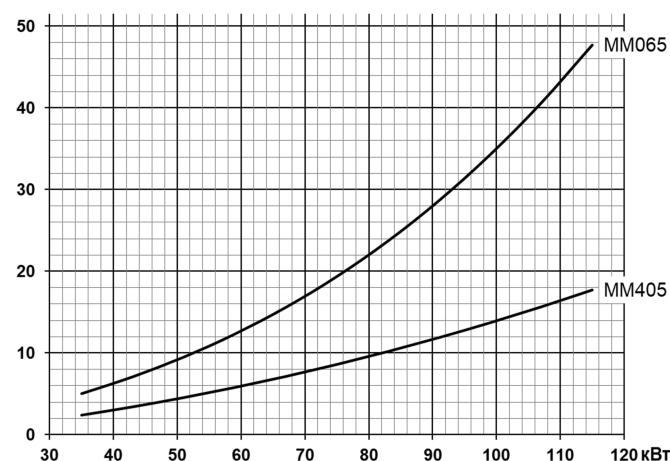
Мощность	35,0, 115,0 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	64 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	200 Вт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

Диаграммы

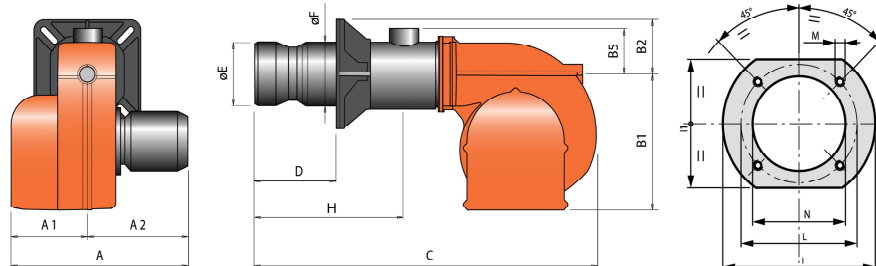
мбар



мбар



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

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

Головка длинная	500 мм	98000497
-----------------	--------	----------



BTG 15

арт. 17080010

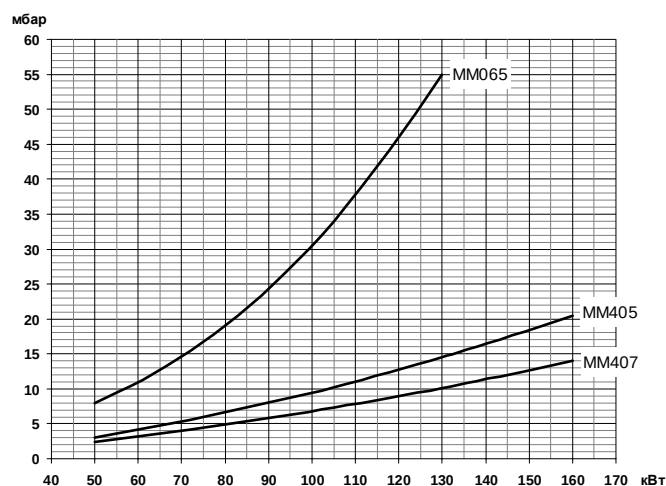
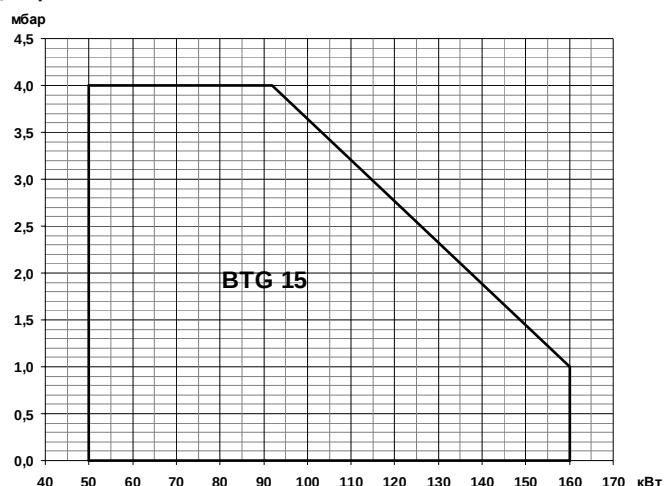
Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

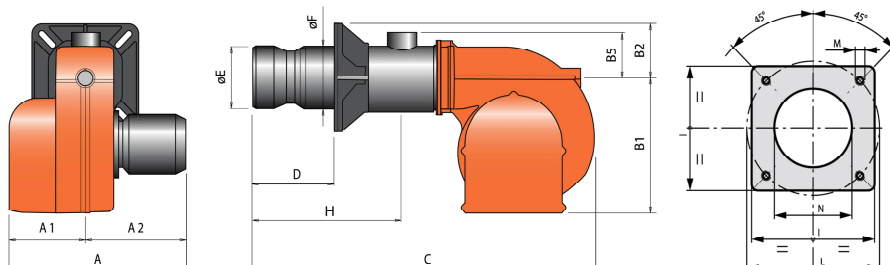
Мощность	50, 160 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат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

Диаграммы



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

Габариты



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

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000492
-----------------	--------	----------

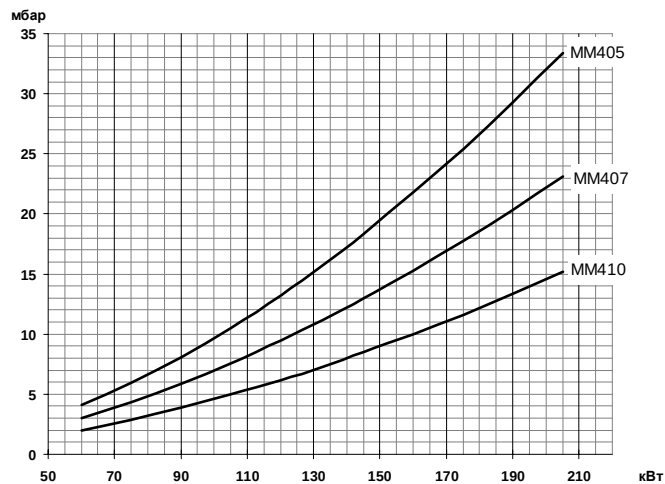
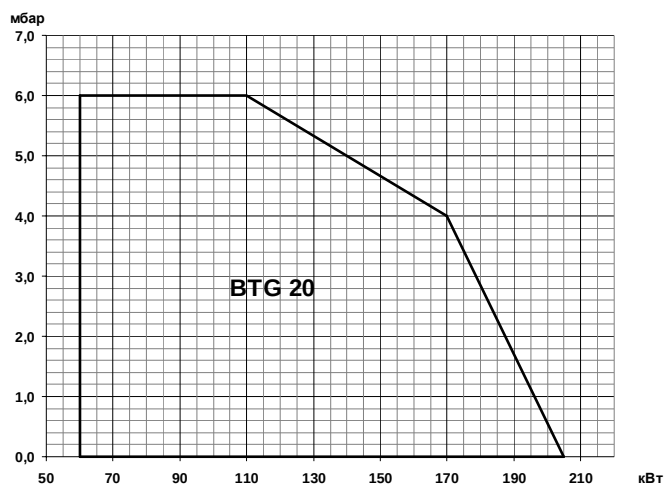

BTG 20
арт. 17100010

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

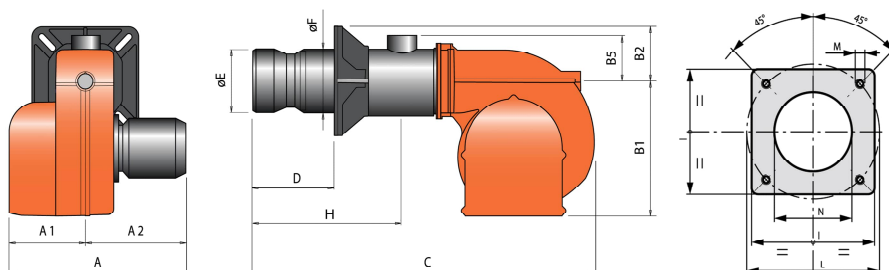
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- 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 электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM405 A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990002	-	-	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM407 A20C-R3/4-B	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990005	-	-	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM410 A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990008	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-

Габариты


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

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000493
-----------------	--------	----------

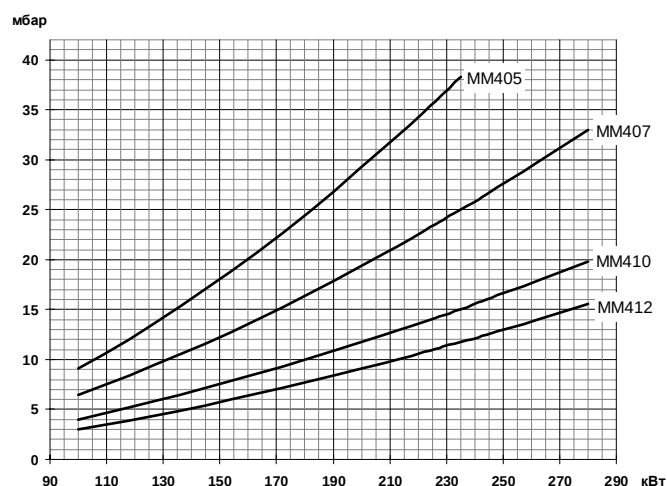
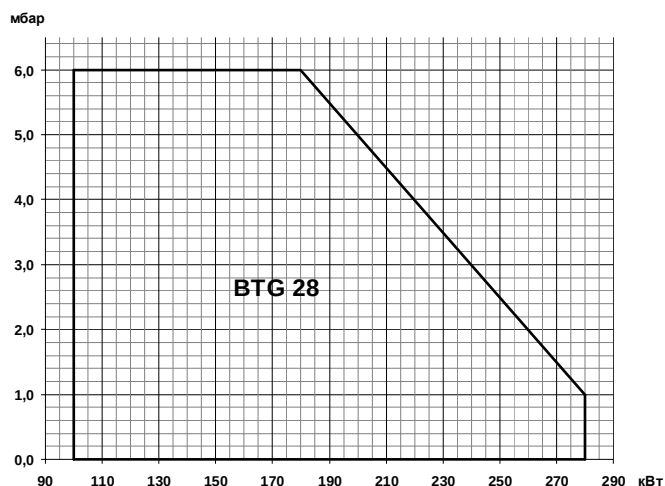

BTG 28
арт. 17140010

Одноступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

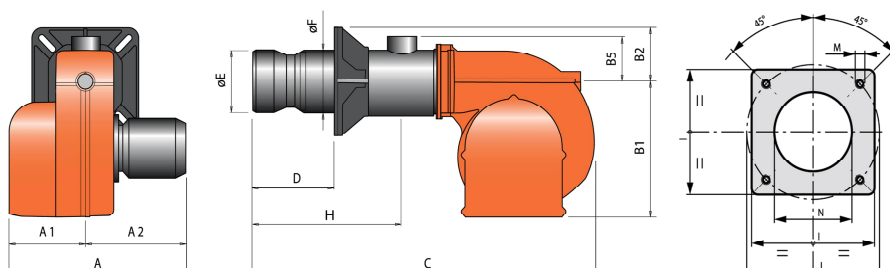
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- 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 электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	330 Вт
Автомат горения	LME 11.330
Мотор вентилятора	185 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации

Диаграммы


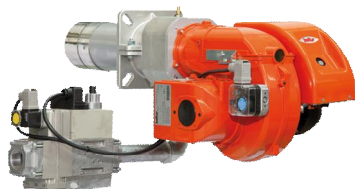
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM405 A20C-R3/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990002	-	-	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM407 A20C-R3/4-B	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990005	-	-	97039999	97699999	98000100	98000352	-
MM410 A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990008	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-
MM412 A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990166	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	E	F	H	I	L	M	N
BTG 28	303	158	145	368	275	93	70	695	150, 300	135	114	494	185	170, 210	M10	145

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000494
-----------------	--------	----------

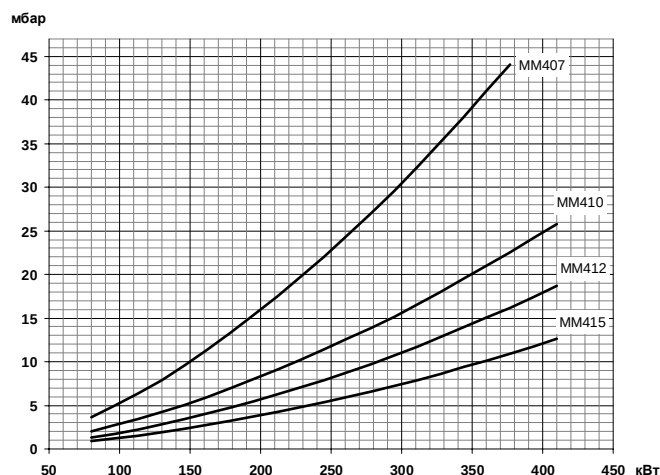
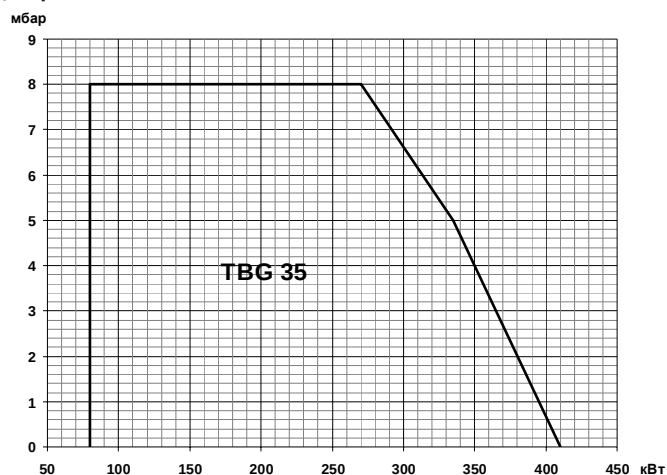
TBG 35
арт. 17320010


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

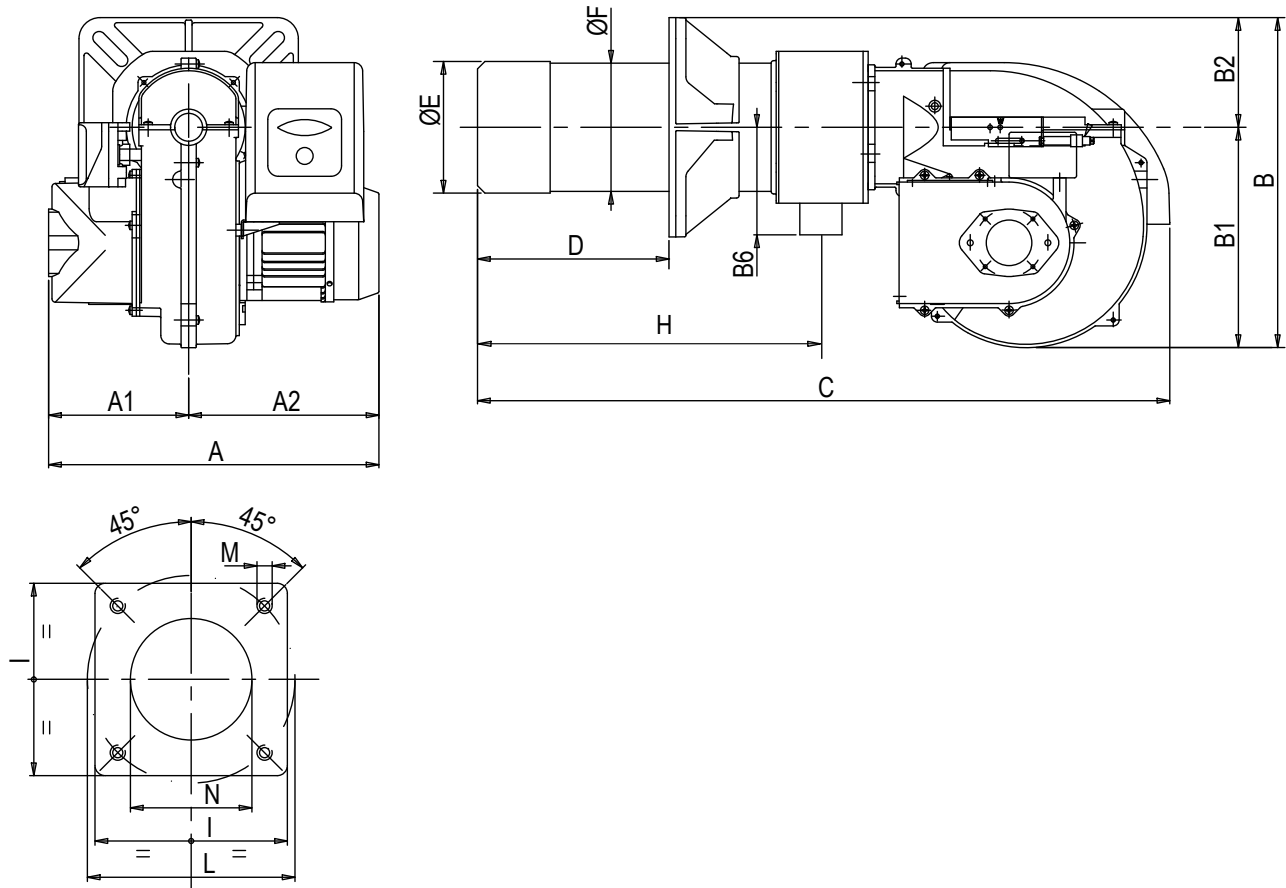
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990710		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000457
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000100

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
440	210	230	378	270	108	160	860	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145

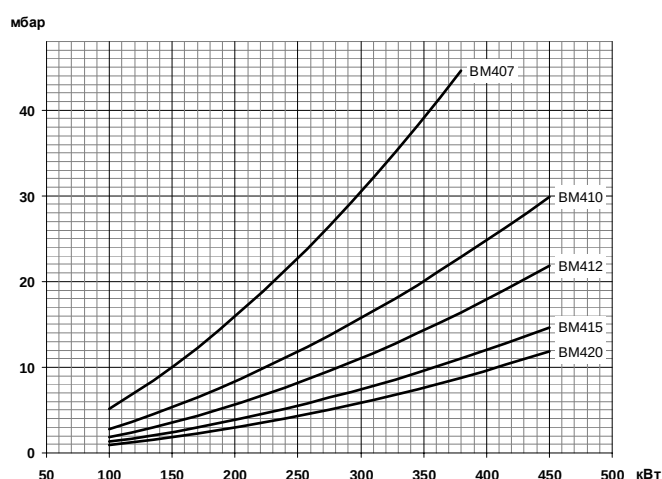
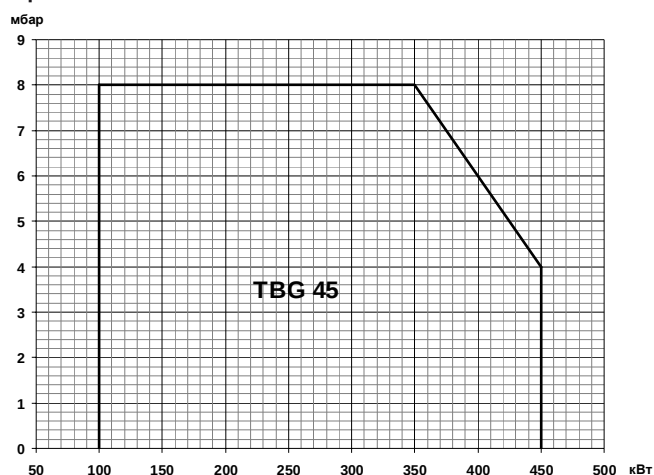

TBG 45
арт. 17200010

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

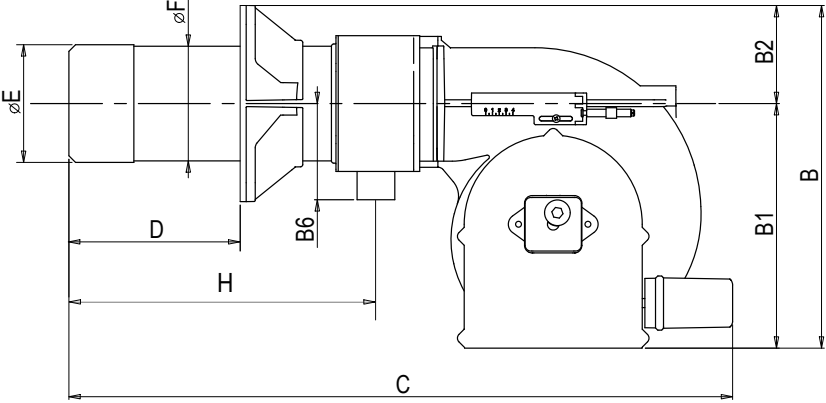
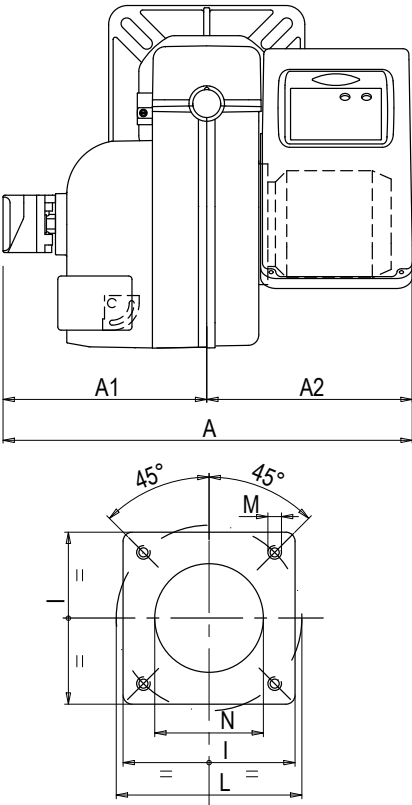
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
BM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990705		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
BM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990706		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990707		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1"1/2	BTVS 1"1/2FF		В комплекте	В комплекте
19990708		-	97069999	97729999	98000535	-	-
BM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990709		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000457
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000101

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
480	200	280	433	325	108	160	880	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145

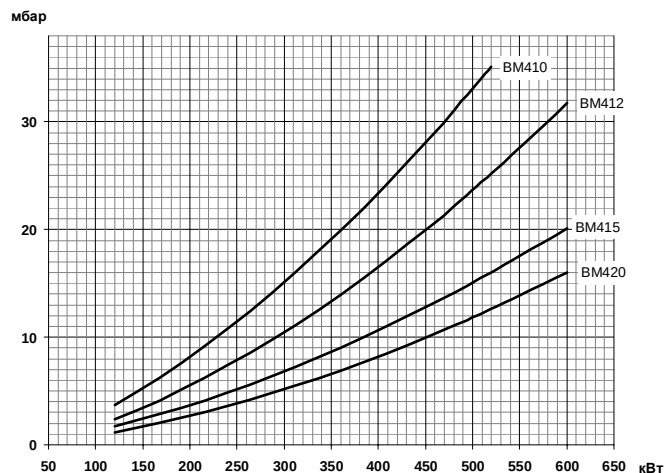
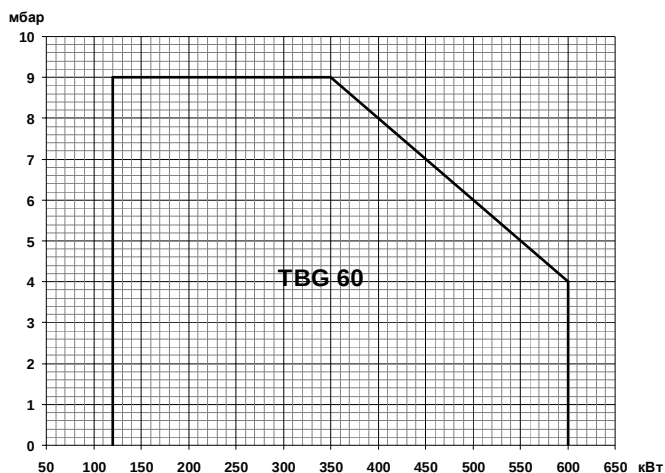

TBG 60
арт. 17270010

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

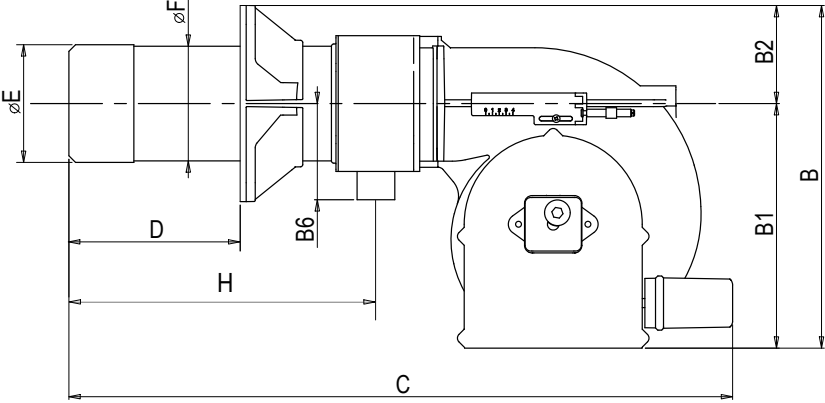
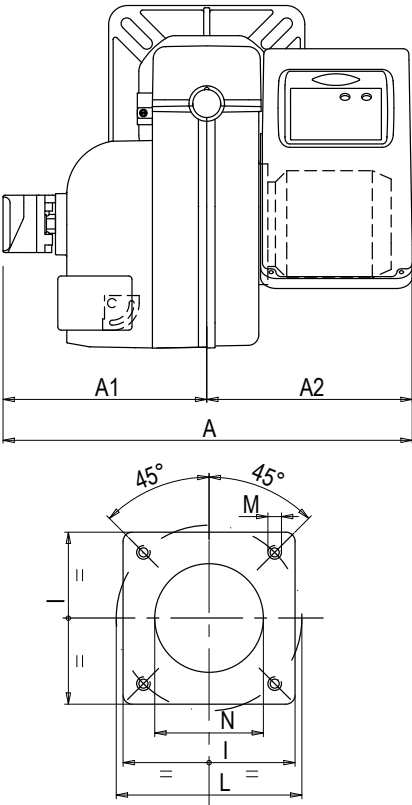
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
BM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990706		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990707		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1"1/2	BTVS 1"1/2FF		В комплекте	В комплекте
19990708		-	97069999	97729999	98000535	-	-
BM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990709		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000458
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000101

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
480	200	280	455	325	130	160	880	140, 300	156	152	430	260	225, 300	M12	160

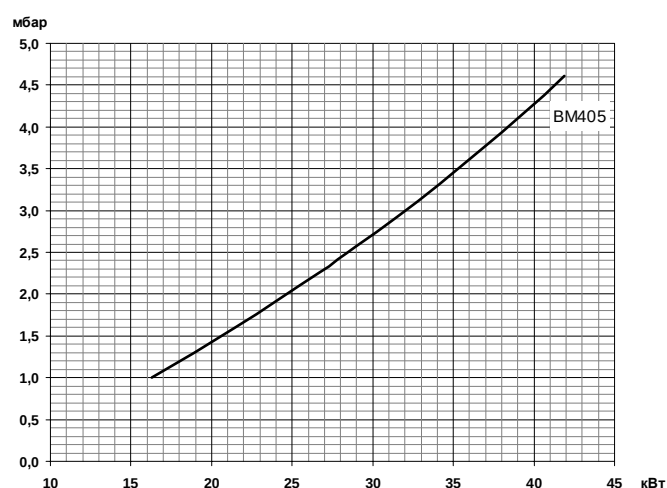
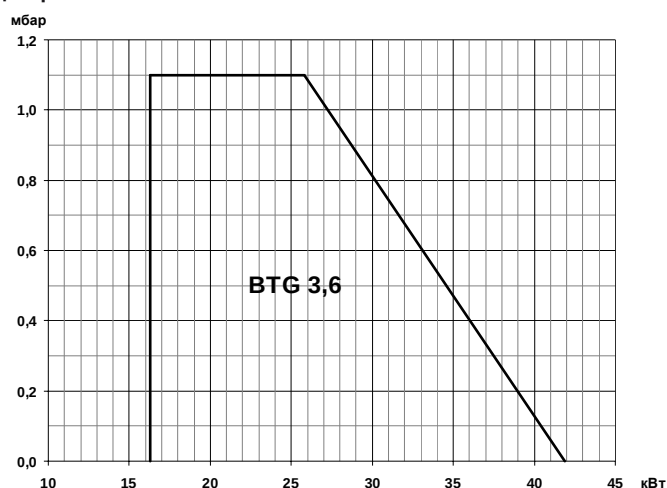

BTG 3,6P
арт. 17030010

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

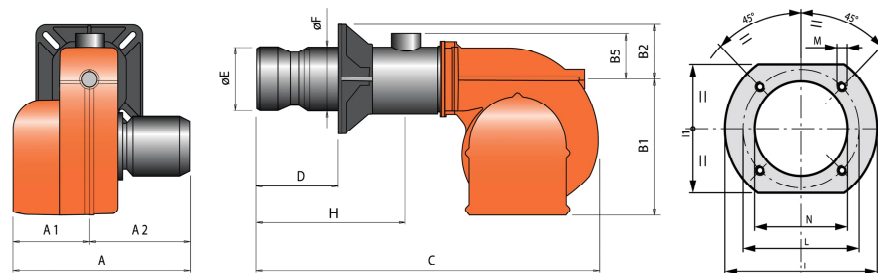
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- 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 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
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	AE	AF	H	I	I1	AL	M	AN
BTG 3,6P	246	123	123	289	219	70	53	410	50, 105	90	90	300	170	140	130, 155	M8	95

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000495
-----------------	--------	----------

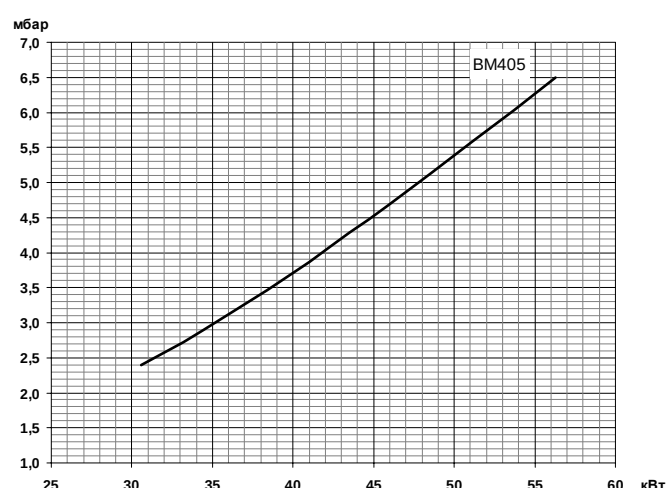

BTG 6P
арт. 17050010
BTG 6P L300
арт. 17050020

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

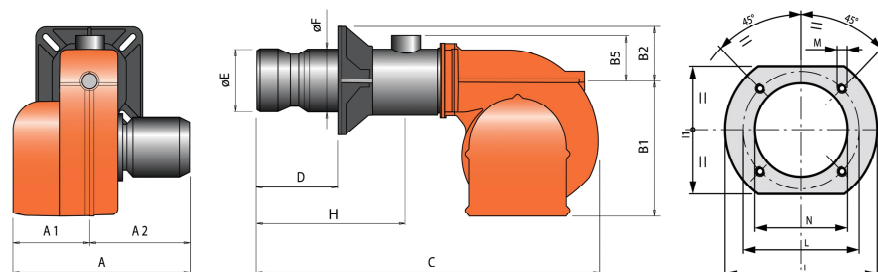
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- 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
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	AE	AF	H	I	I1	AE	M	AN
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

Головка длинная	500 мм	98000495
-----------------	--------	----------

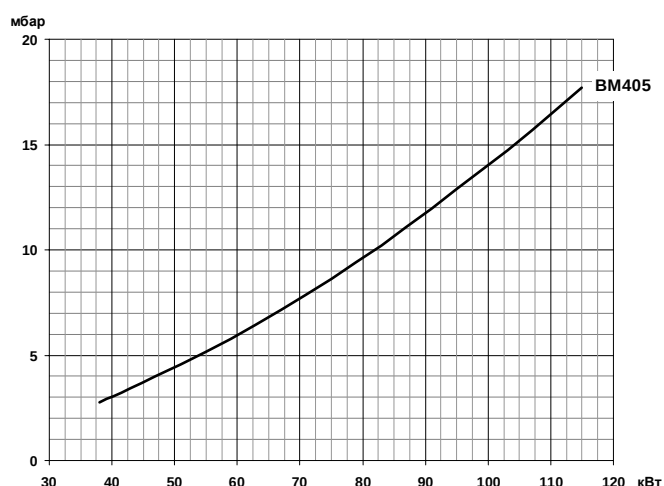
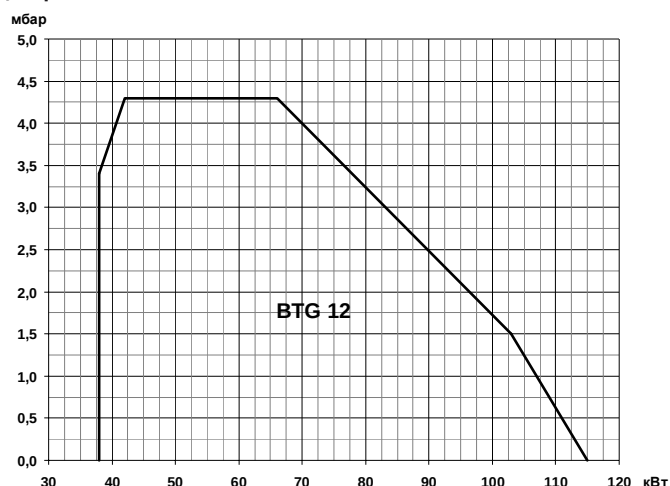

BTG 12P
арт. 17180010
BTG 12P L300
арт. 17180020

Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

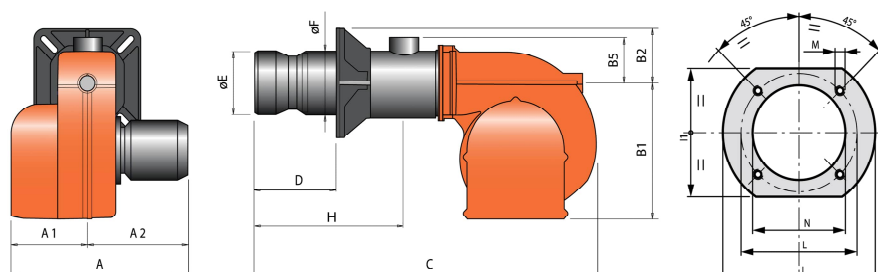
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,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

Технические характеристики

Мощность	38,0, 115,0 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	60 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	350 Вт
Автомат горения	BRAHMA TGRD62
Мотор вентилятора	110 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Berger STA13

Диаграммы


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
19990016		-	97039999	97699999	98000100	98000352	-

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	H	I	I1	AL	M	AN
BTG 12P	246	123	123	289	219	70	53	450	70, 150	90	90	345	170	140	130, 155	M8	95
BTG 12P L300	246	123	123	289	219	70	53	600	70, 300	90	90	494	170	140	130, 155	M8	95

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000497
-----------------	--------	----------



BTG 15P

арт. 17090010

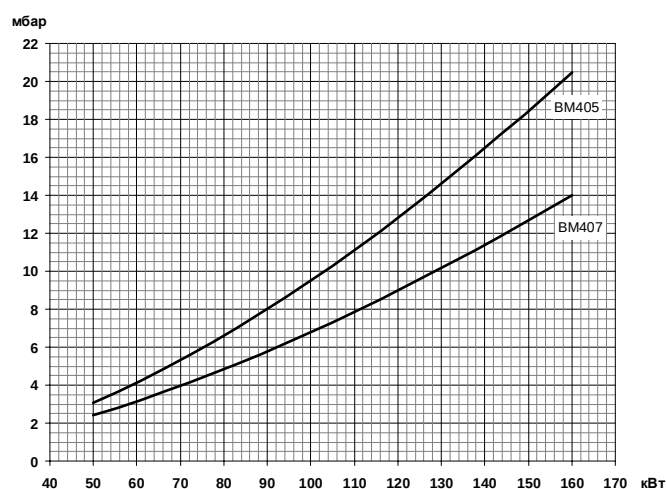
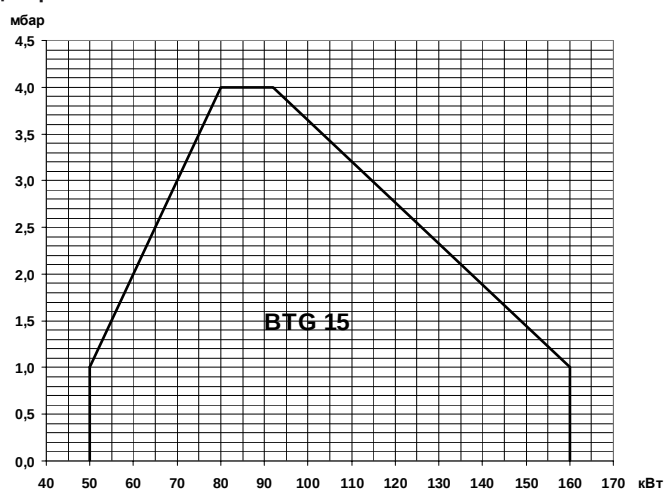
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

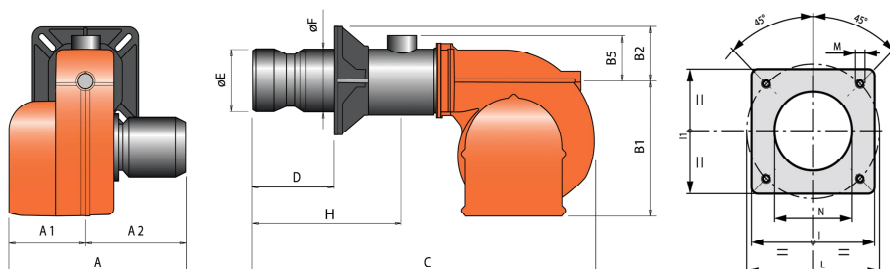
Мощность	50, 160 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{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
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	AE	AF	H	I	AL	M	AN
BTG 15P	303	158	145	368	275	93	70	680	150, 280	126	114	474	185	170, 210	M10	135

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000492
-----------------	--------	----------



BTG 20P

арт. 17110010

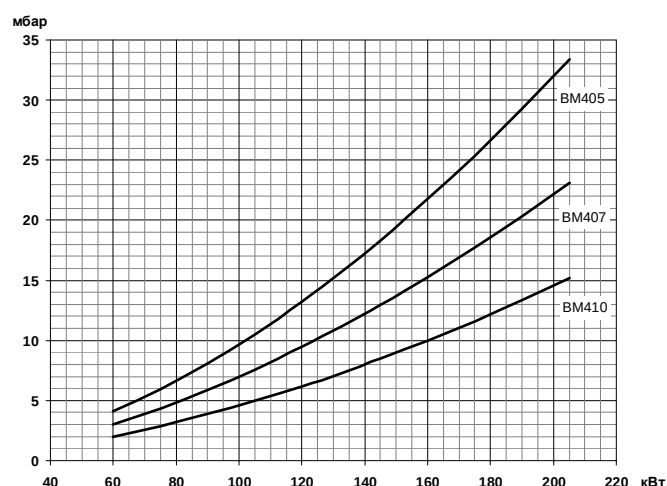
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

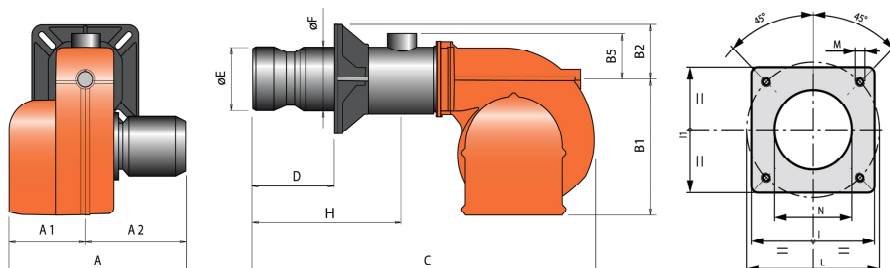
Мощность	60, 205 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{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
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	-
BM410A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990024	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-

Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	H	I	AL	M	AN
BTG 20P	303	158	145	368	275	93	70	695	150, 300	127	114	494	185	170, 210	M10	135

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000493
-----------------	--------	----------



BTG 28P

арт. 17150010

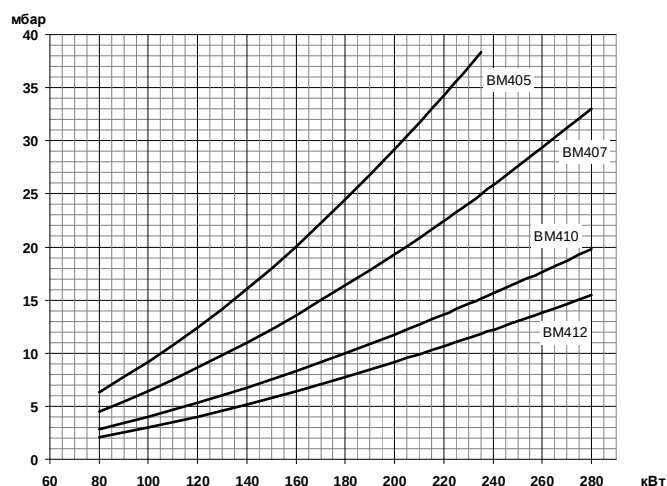
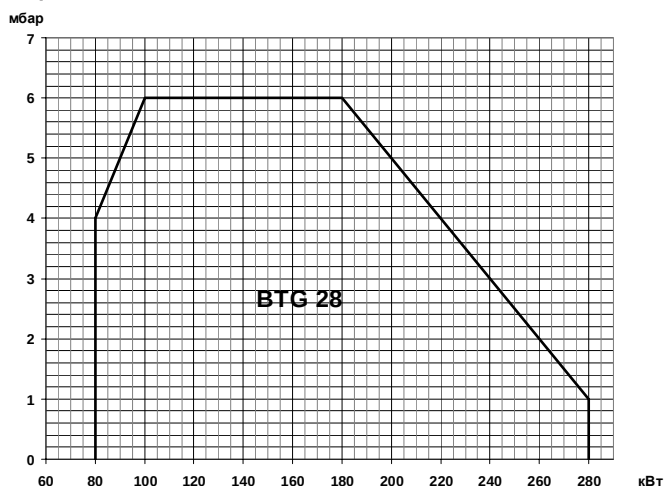
Двухступенчатая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

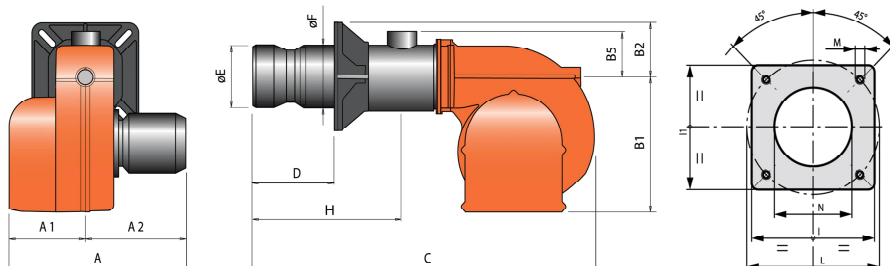
Мощность	100, 280 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	68 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	360 Вт
Автомат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

Диаграммы



Газовая арматура	P _{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
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	-
BM410A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990024	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-
BM412A20C-R5/4-B	360 мбар	3/4"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990168	-	96000031	97059999	97719999	98000100	98000352	-

Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	H	I	AE	M	EN
BTG 28P	303	158	145	368	275	93	70	695	150, 300	135	114	494	185	170, 210	M10	145

Принадлежности

Головка длинная	500 мм	98000494
-----------------	--------	----------

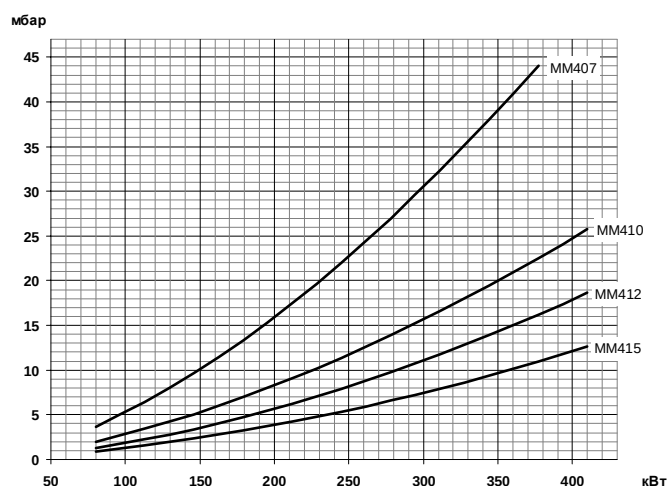
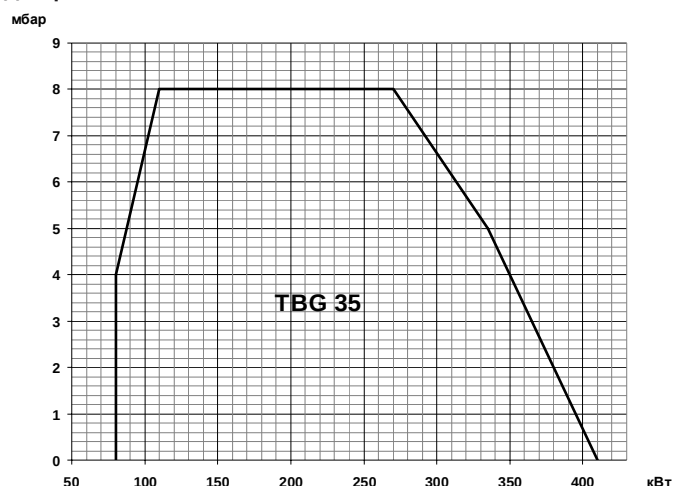

TBG 35 P
арт. 17330010

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

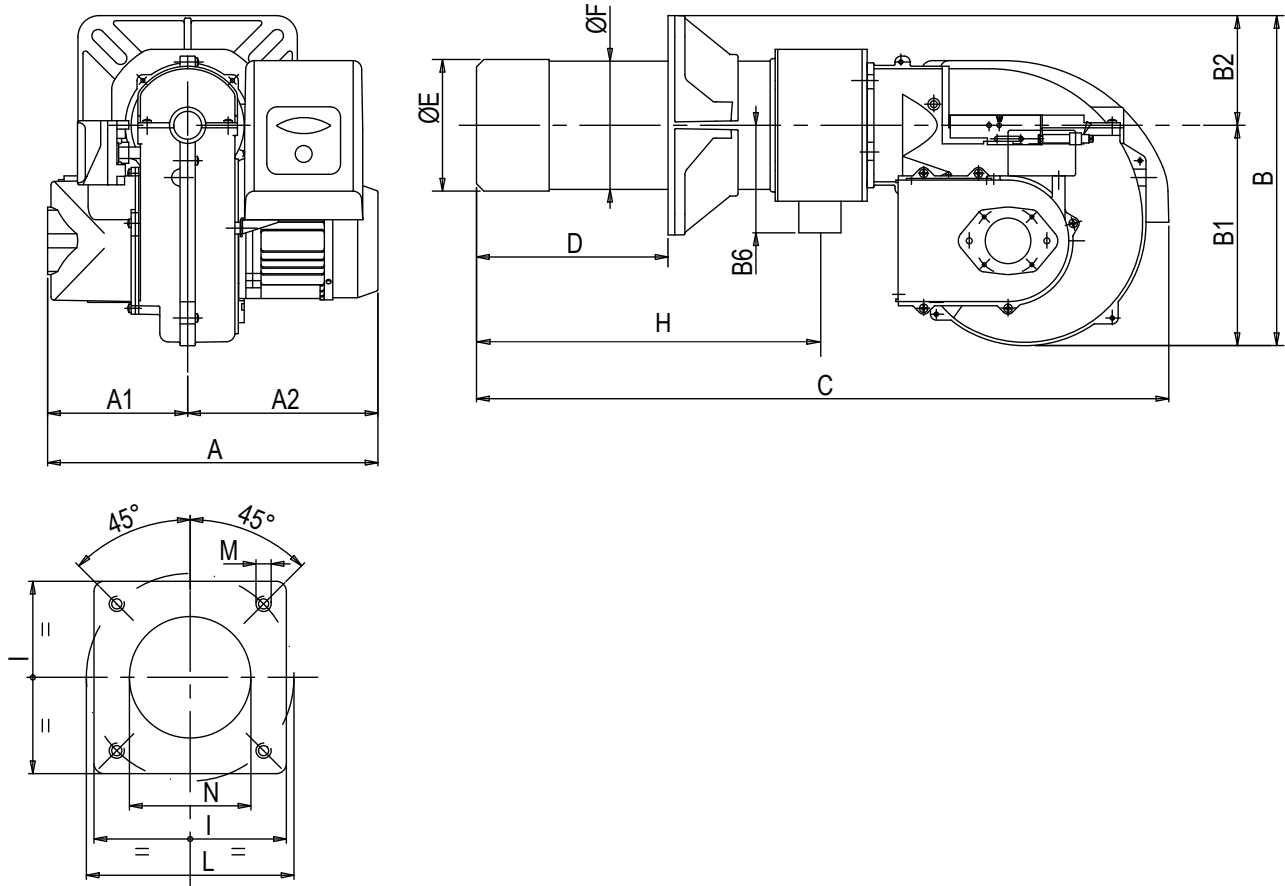
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	98000535	В комплекте	В комплекте
19990710		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	98000535	В комплекте	В комплекте
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	98000535	В комплекте	В комплекте
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	98000535	В комплекте	В комплекте
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000457
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000100

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
440	210	230	378	270	108	160	860	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145

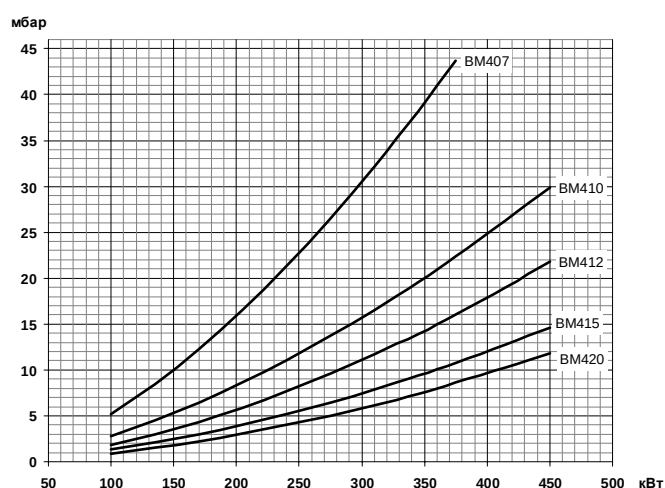
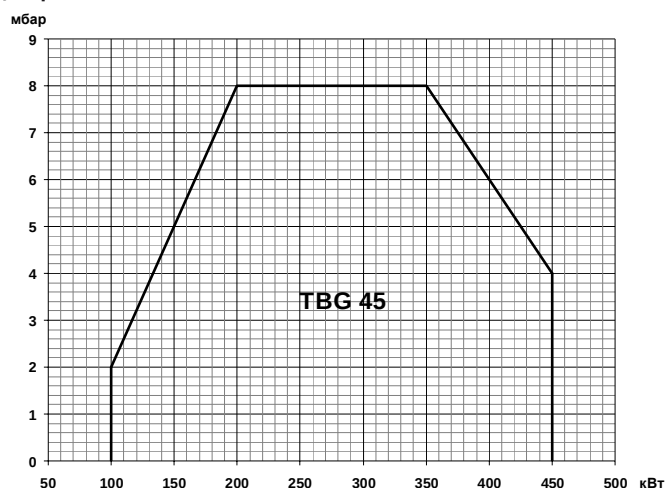

TBG 45 P
арт. 17210010

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 электрозащиты	IP44
Потребляемая электрическая мощность	680 Вт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	500 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

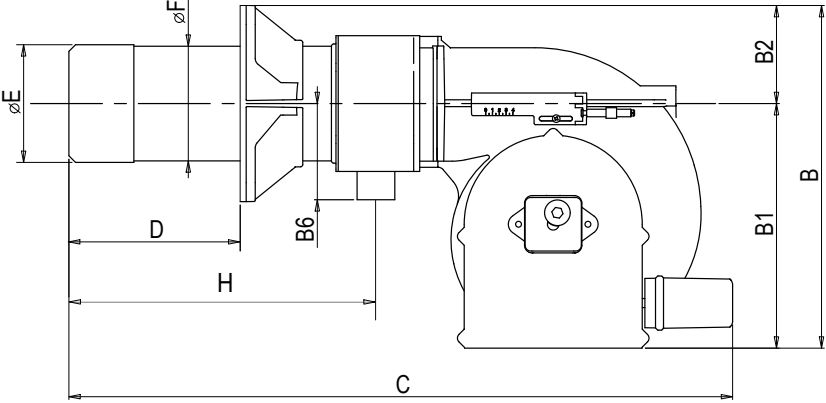
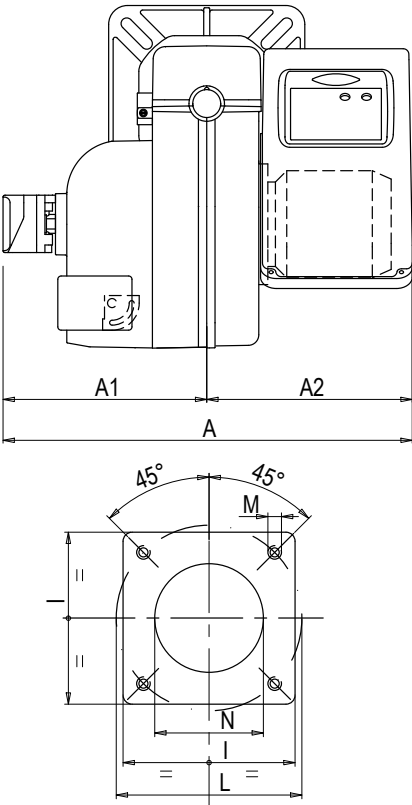
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
BM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990705		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
BM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990706		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990707		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1"1/2	BTVS 1"1/2FF		В комплекте	В комплекте
19990708		-	97069999	97729999	98000535	-	-
BM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990709		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000457
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000101

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
550	270	280	433	325	108	160	920	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145

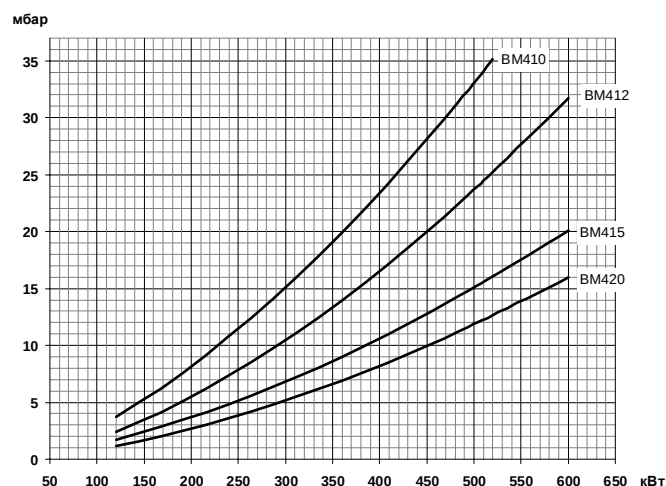
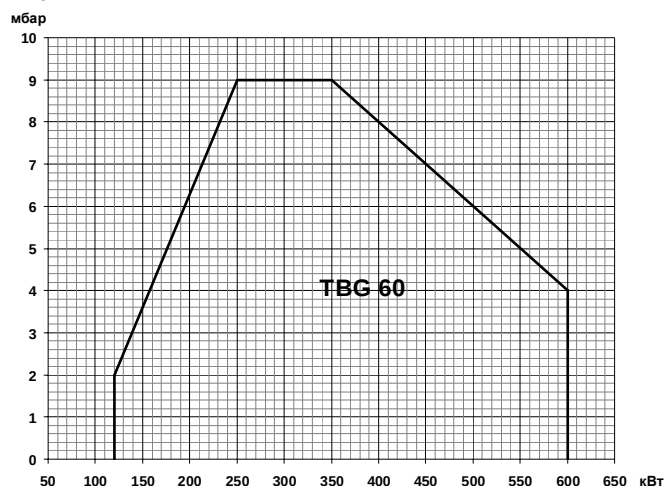
TBG 60 P
арт. 17280010


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

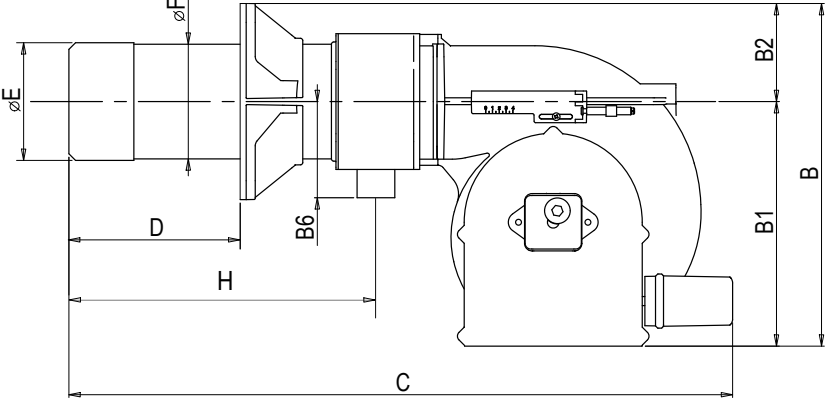
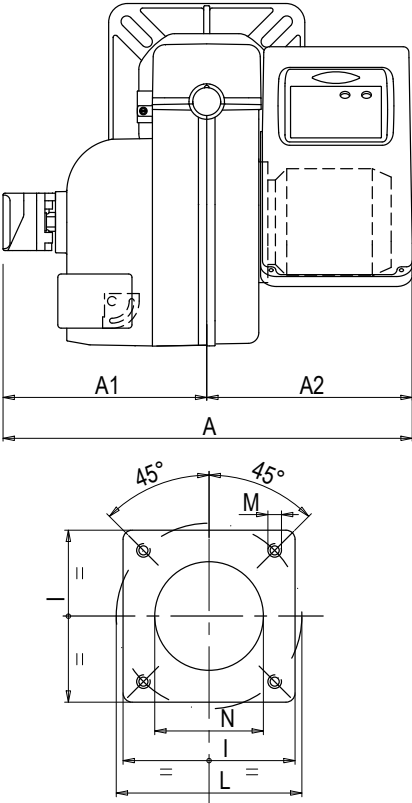
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
BM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990706		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990707		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
BM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1"1/2	BTVS 1"1/2FF		В комплекте	В комплекте
19990708		-	97069999	97729999	98000535	-	-
BM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990709		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

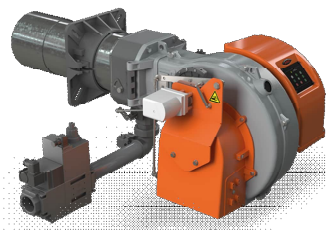
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980054
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	500 мм	98000458
Контроль герметичности клапанов	VPS 504	98000101

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
550	270	280	455	325	130	160	880	140, 300	156	152	430	260	225, 300	M12	160

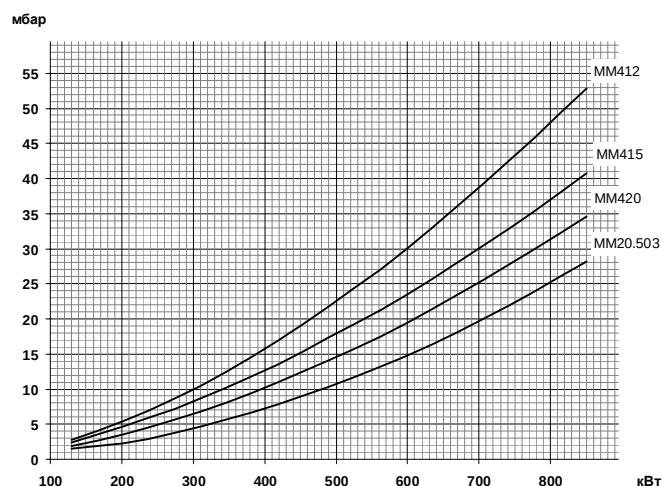
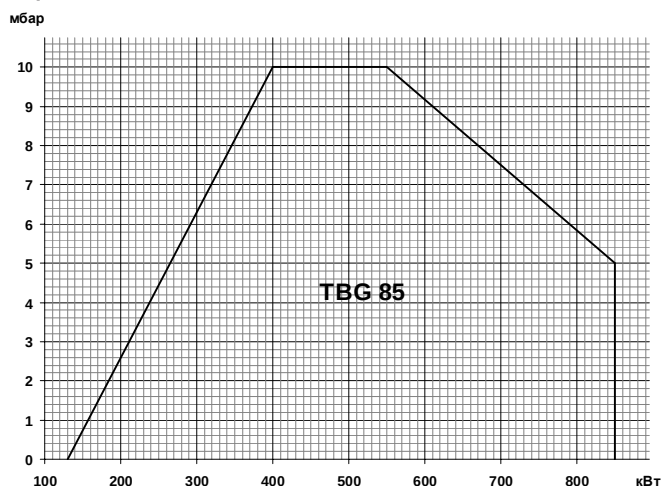

TBG 85 P
арт. 18480010

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	130, 850 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,35 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

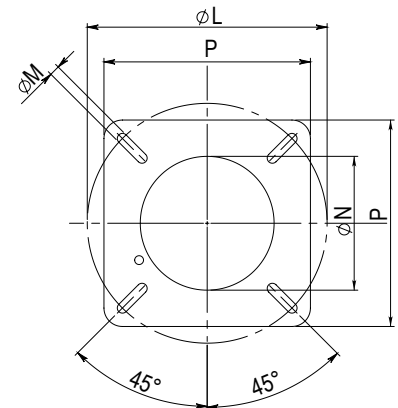
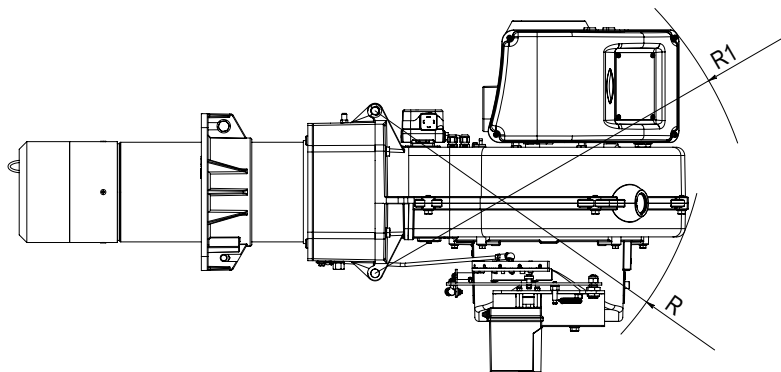
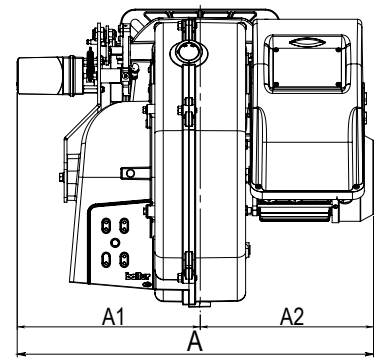
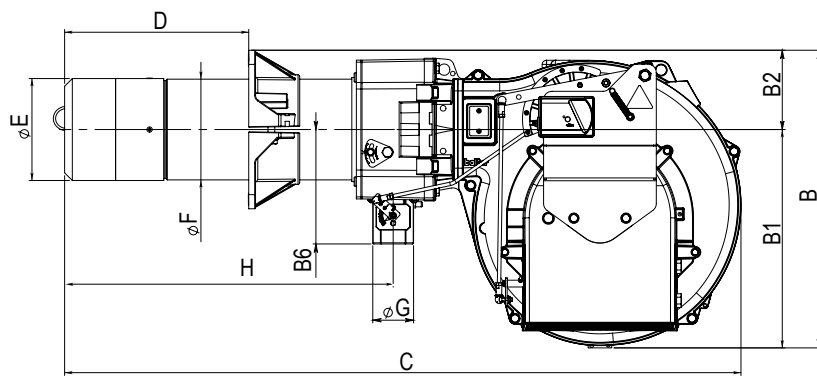
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	В комплекте	
19990712		96000032	97059999	97719999	98000101	-	98000357
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000357
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000357
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000357

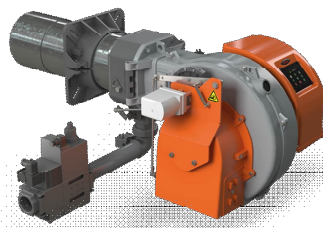
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000455

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
628	323	306	526	386	140	202	1194	200,400	180	178	2"	608	280	250,325	M12	190	593	687



TBG 120 P

арт. 18570010

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

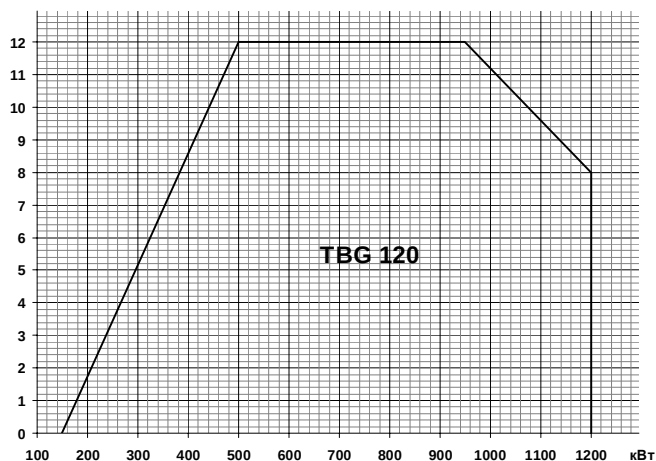
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое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

Технические характеристики

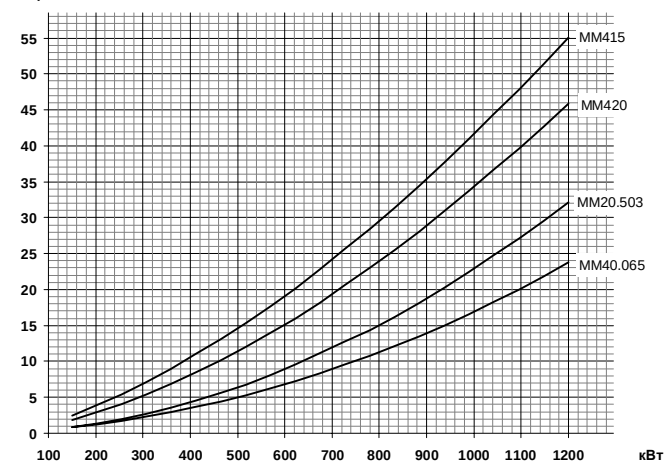
Мощность	150, 1200 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,76 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы

мбар



мбар

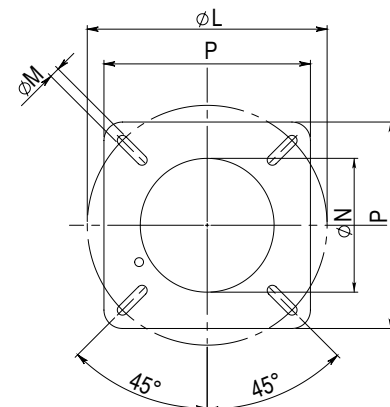
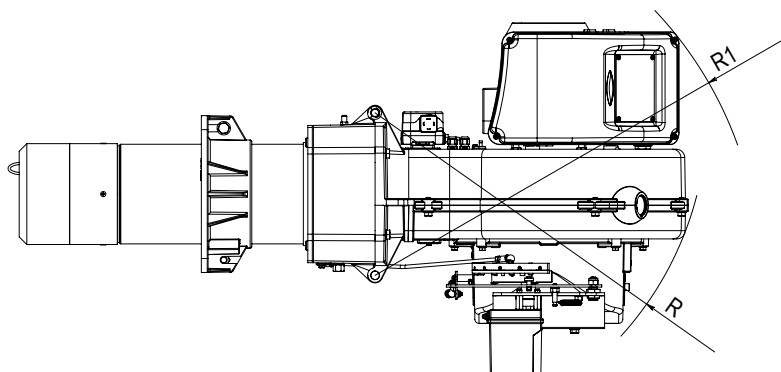
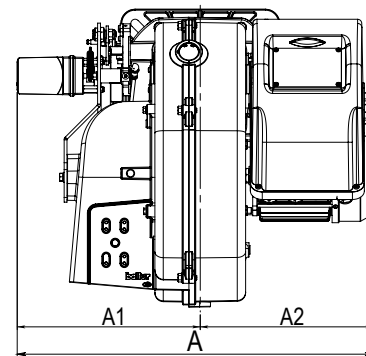
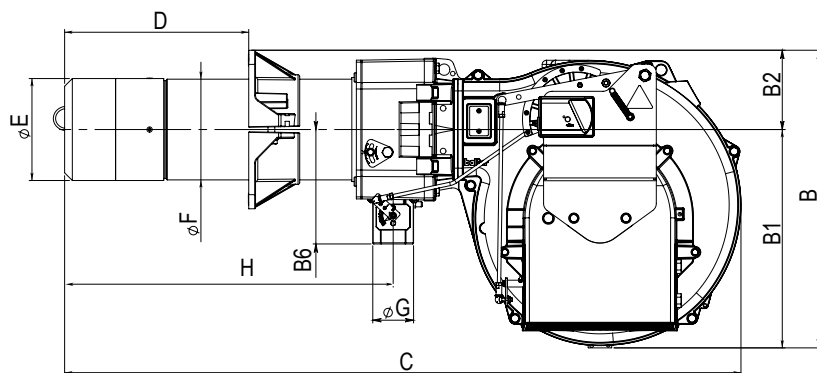


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000358
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000358
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000358
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000358

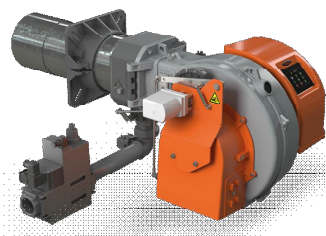
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
641	323	319	545	386	160	202	1244	200,450	224	219	2"	635	320	280,370	M12	235	593	687

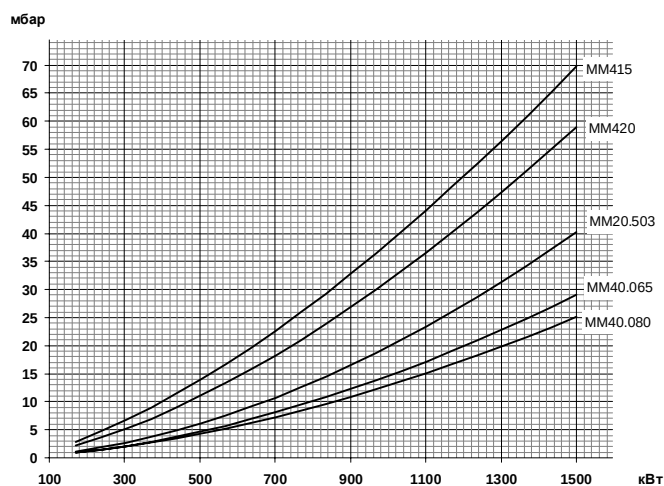
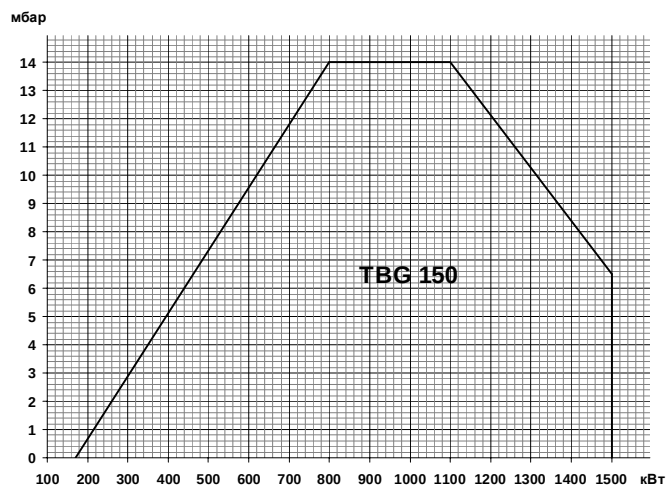

TBG 150 P
арт. 18660010

Плавнo-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	170, 1500 кВт
Регулирование мощности	Плавнo-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,46 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

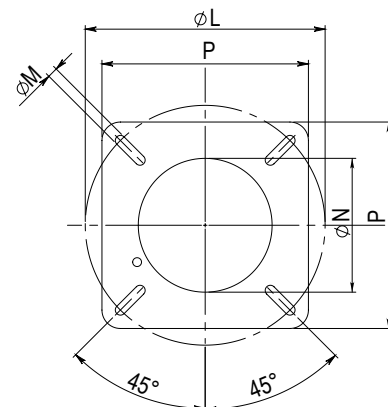
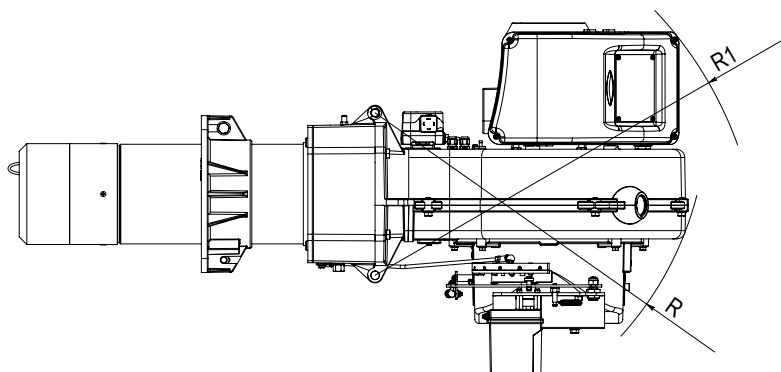
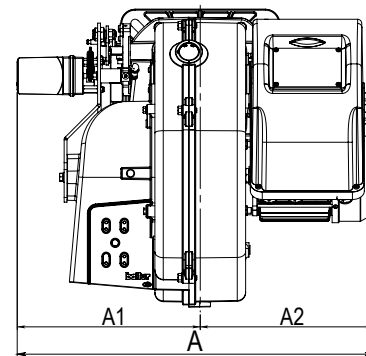
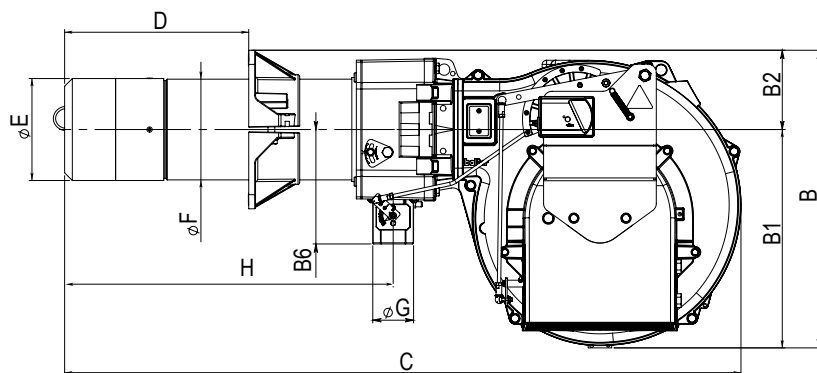
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	-

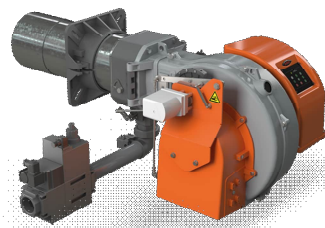
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
667	323	344	545	386	160	202	1244	200,450	240	219	2"	635	320	280,370	M12	250	593	687

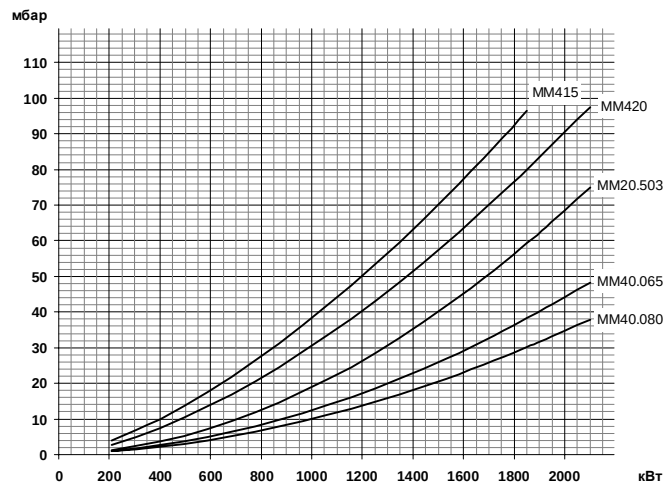
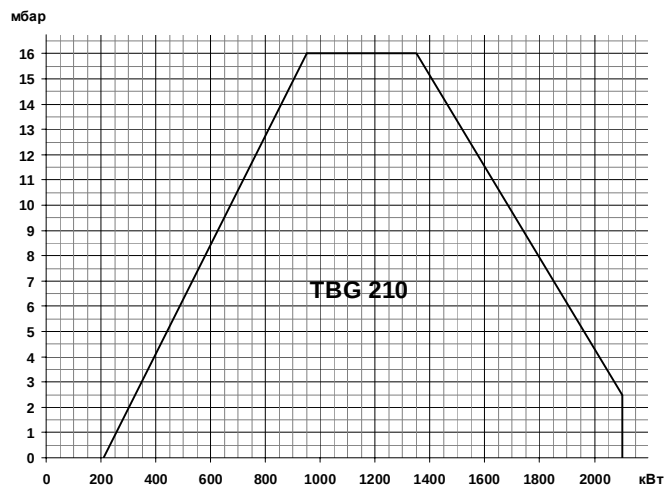

TBG 210 P
арт. 18750010

Плавнo-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	210, 2100 кВт
Регулирование мощности	Плавнo-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	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,49 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

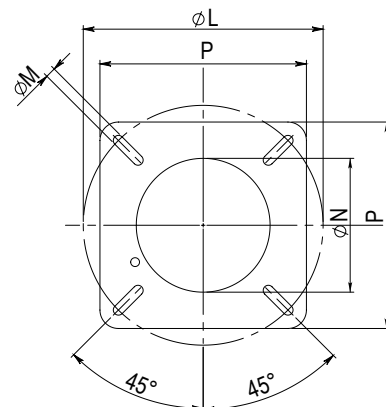
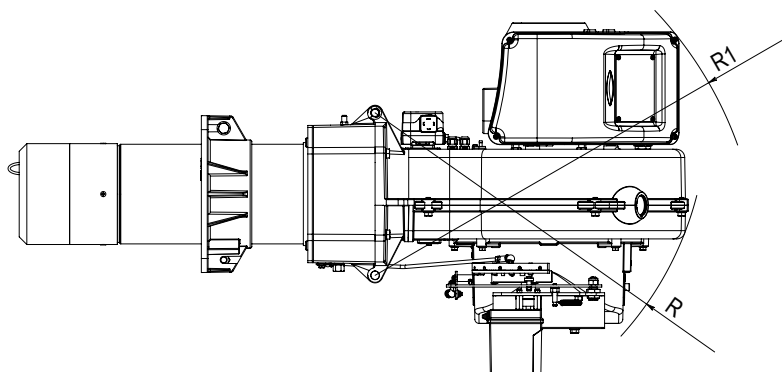
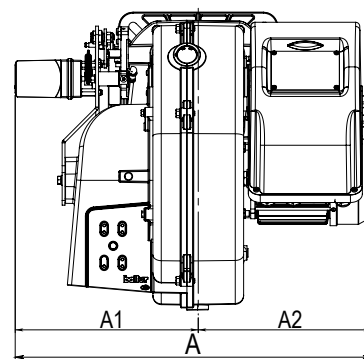
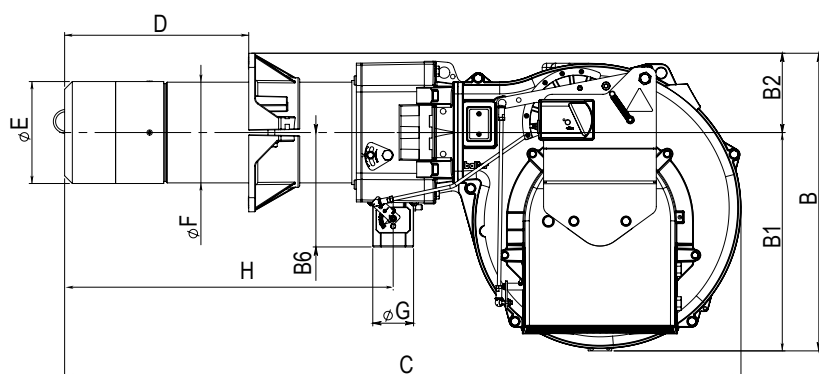
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000359
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000359
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000359
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000359
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	98000359

Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
679	323	357	545	386	160	202	1241	200,450	250	219	2"	635	320	280,370	M12	255	593	687

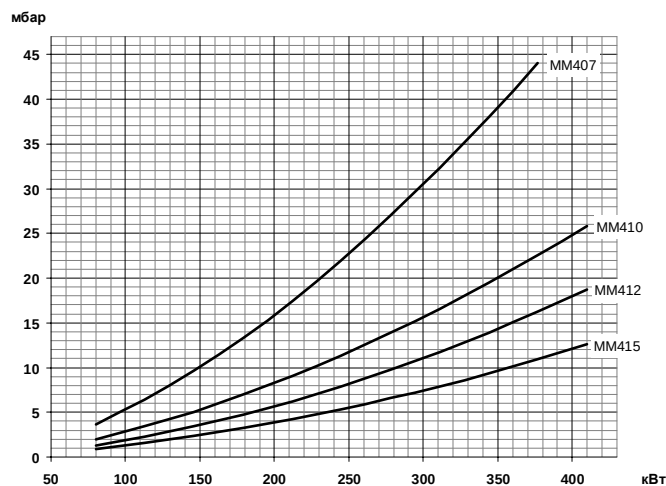
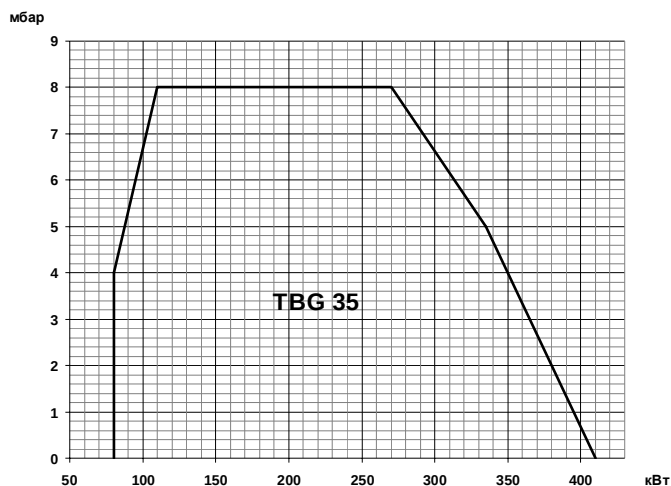

TBG 35 MC
арт. 17360010

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 электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	560 Вт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	370 Вт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


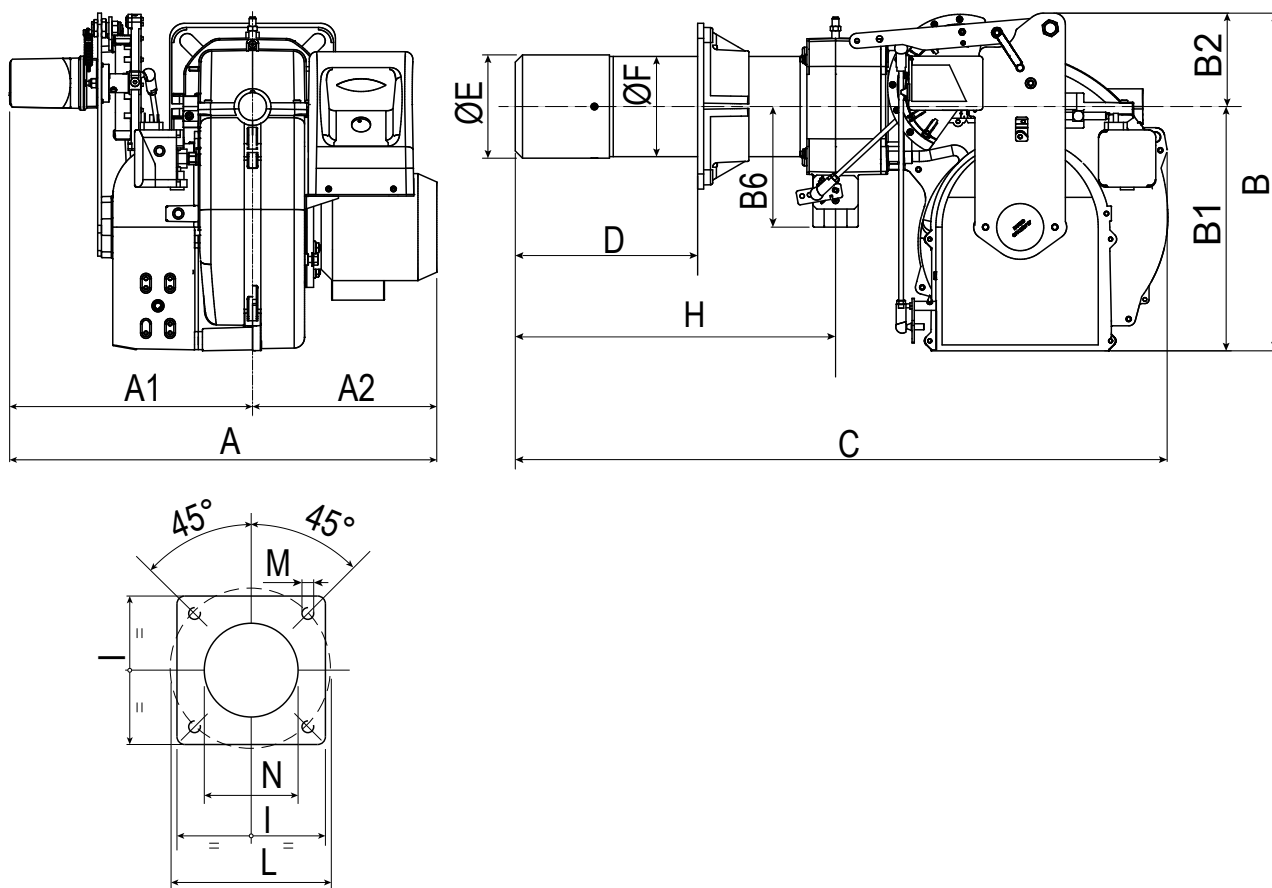
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990710		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LC3	98000056	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980054	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=500 мм)	98000457	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Контроль герметичности клапанов VPS 504	98000101		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA (*)	98000063		0, 40 бар

*Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
515	290	225	415	265	150	160	860	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145

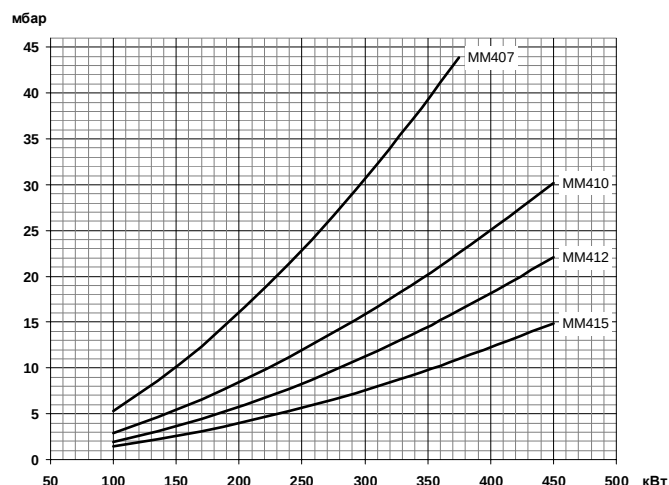
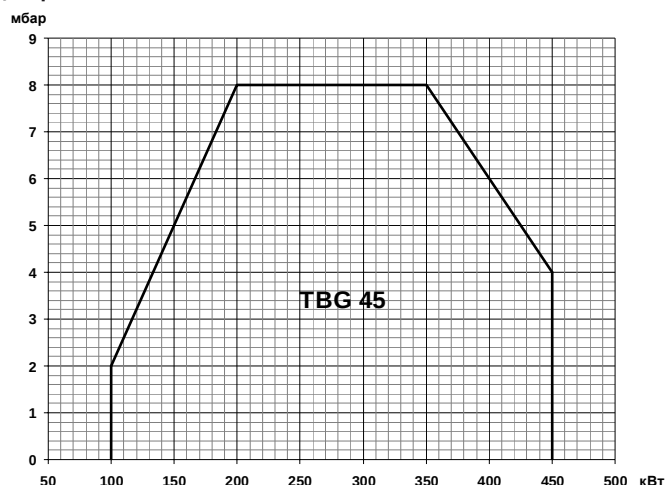

TBG 45 MC
арт. 17240010

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


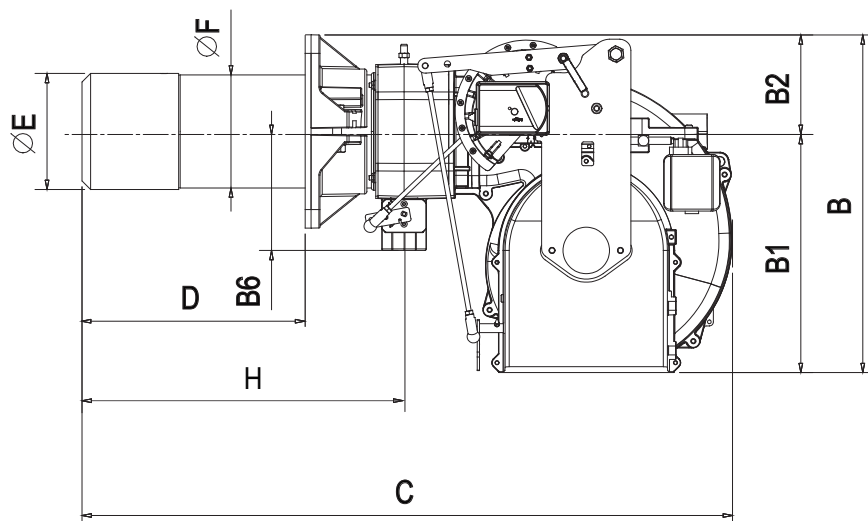
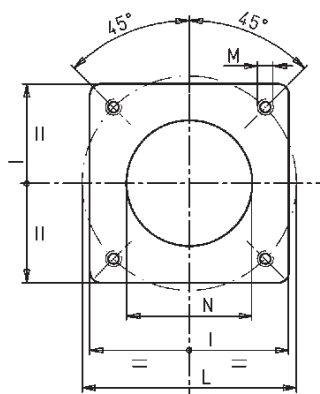
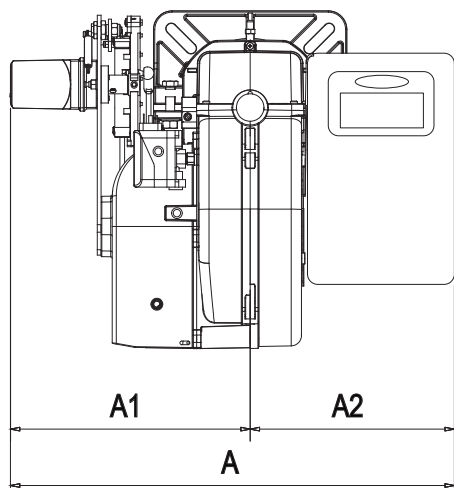
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990710		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LC3	98000058	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980054	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=500 мм)	98000457	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Контроль герметичности клапанов VPS 504	98000101		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA (*)	98000063		0, 40 бар

*Для установки в шкаф

Габариты



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

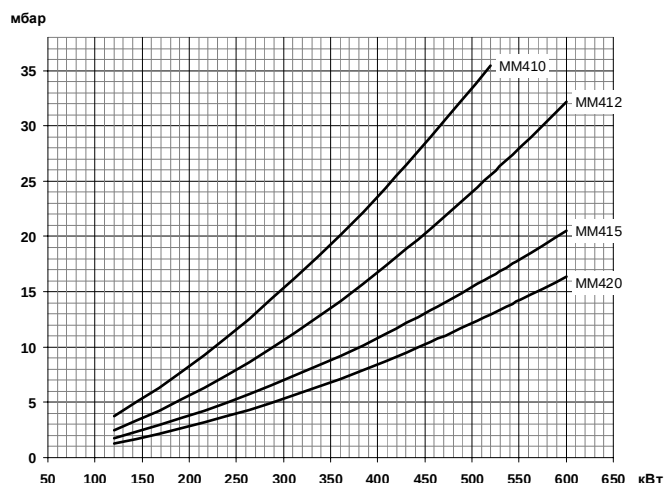
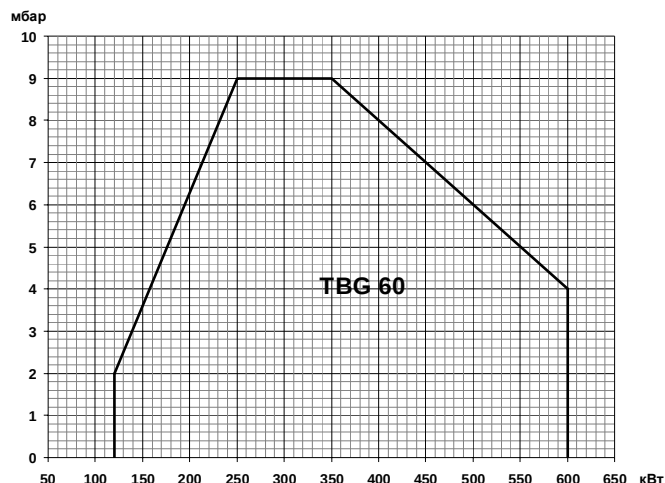

TBG 60 MC
арт. 17310010

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


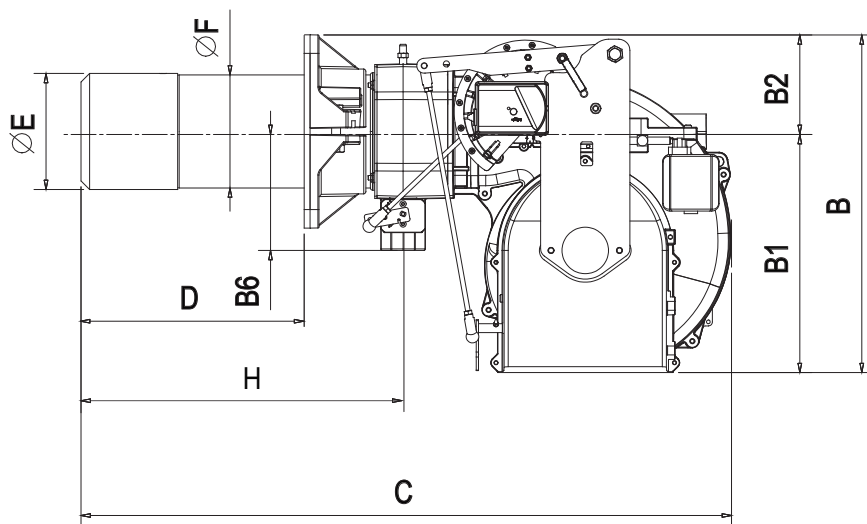
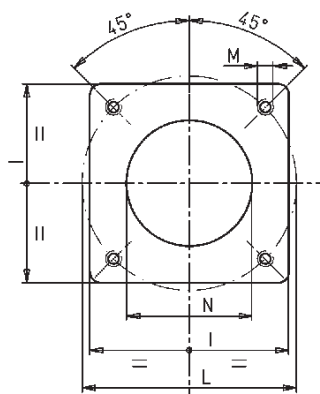
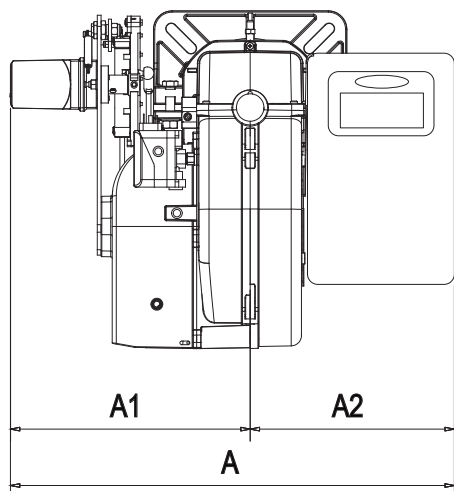
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990715		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

Принадлежности

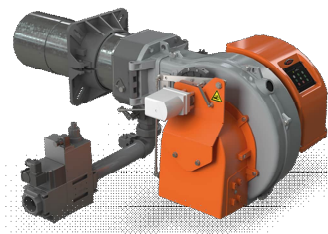
Регулятор мощности LC3	98000058	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980054	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=500 мм)	98000458	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Контроль герметичности клапанов VPS 504	98000101		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА (*)	98000063		0, 40 бар

*Для установки в шкаф

Габариты



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

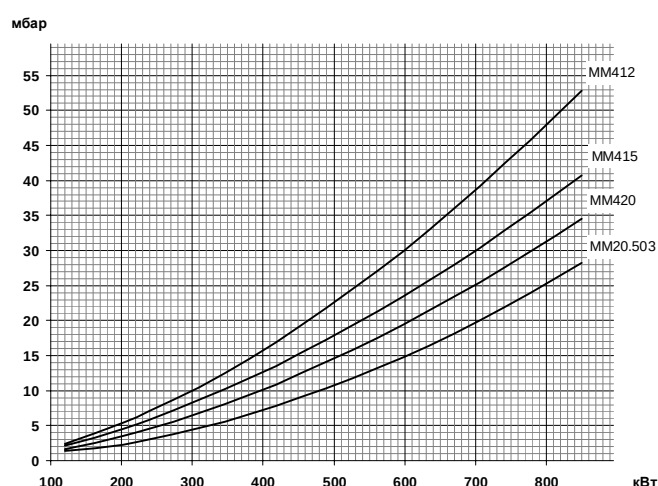
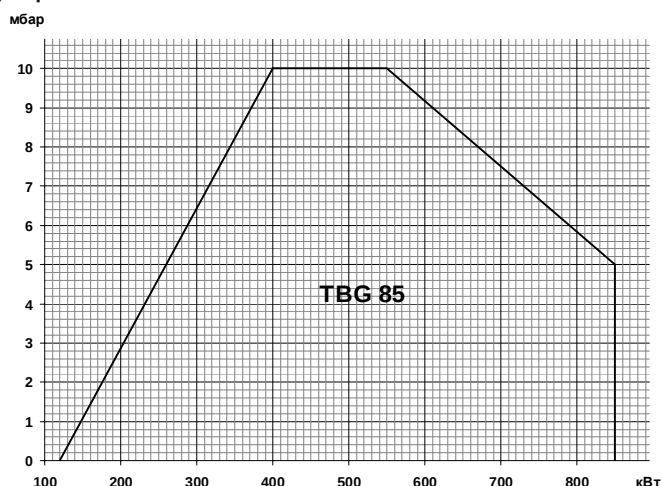

TBG 85 MC
арт. 18500010

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, 850 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	78 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,35 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


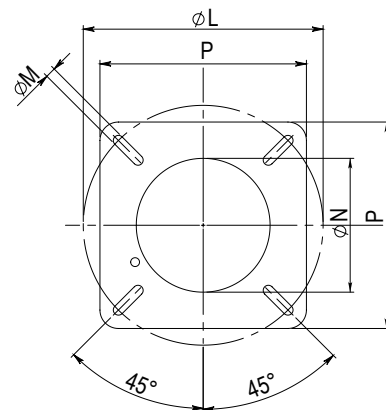
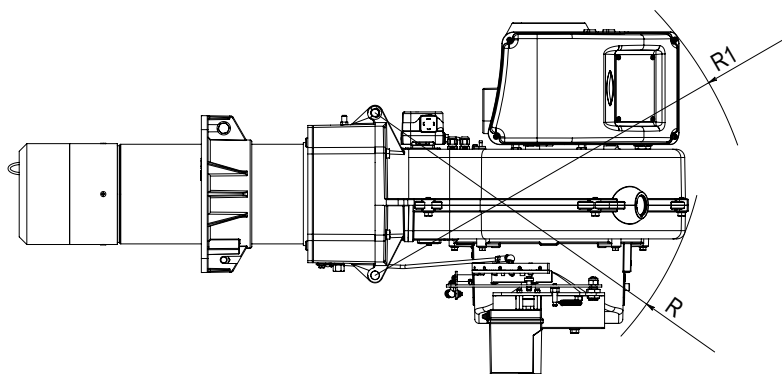
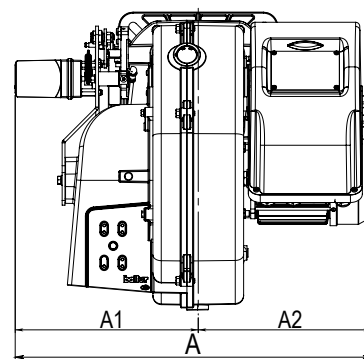
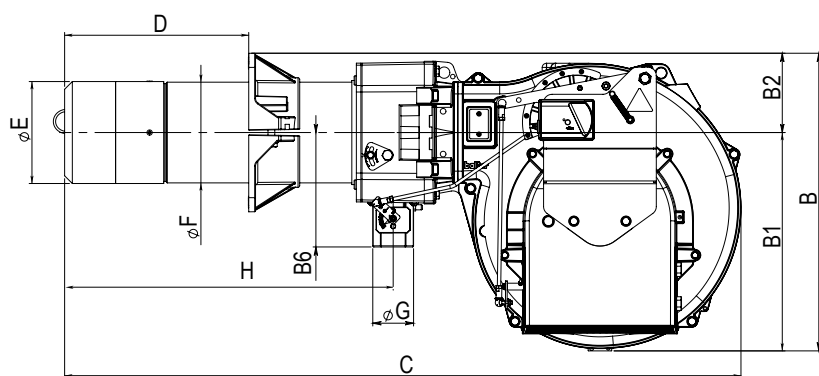
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	В комплекте	
19990712		96000032	97059999	97719999	98000101	-	98000357
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000357
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000357
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000357

Принадлежности

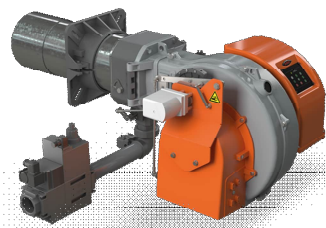
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000455	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
629	323	306	547	386	161	202	1194	200,400	180	178	2"	608	280	250,325	M12	190	593	687

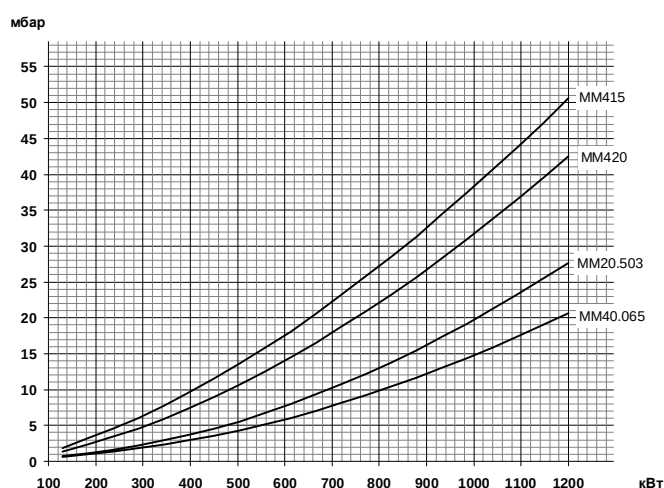
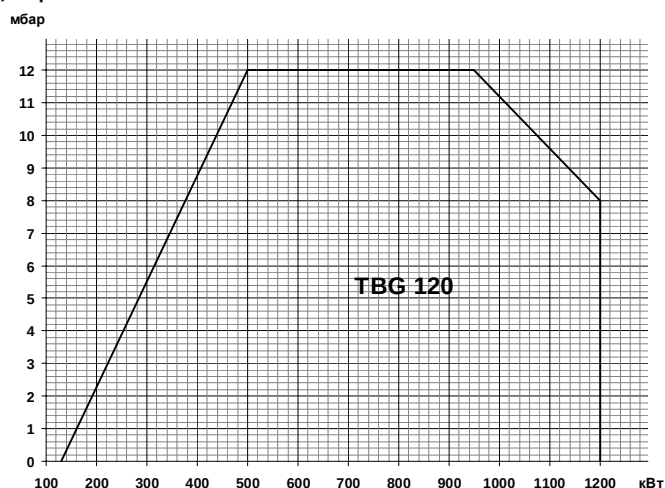

TBG 120 MC
арт. 18590010

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, 1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	74 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,76 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


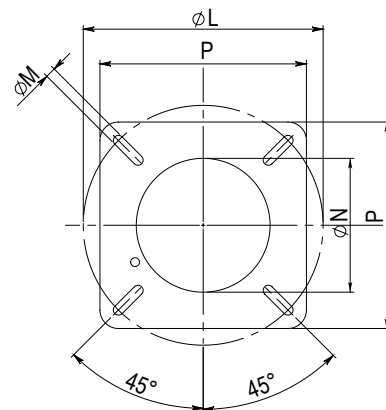
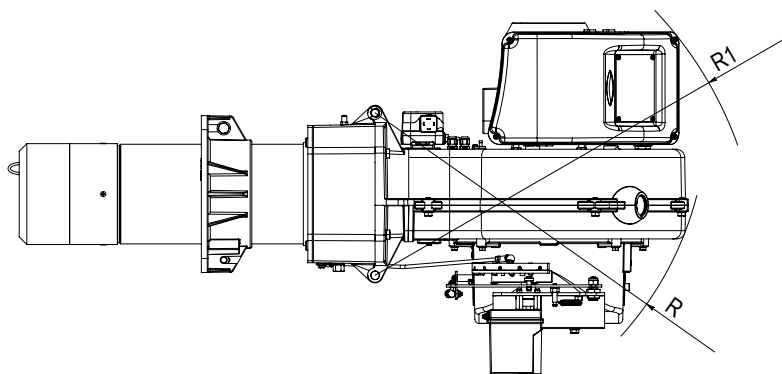
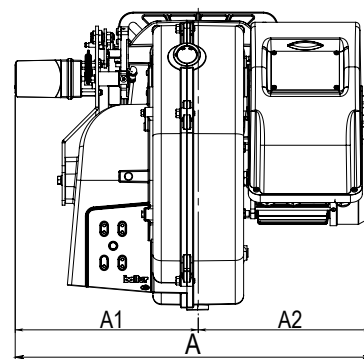
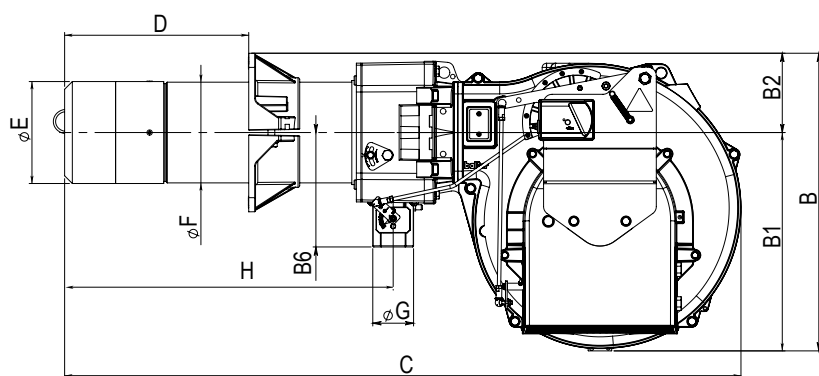
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000358
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000358
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000358
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000358

Принадлежности

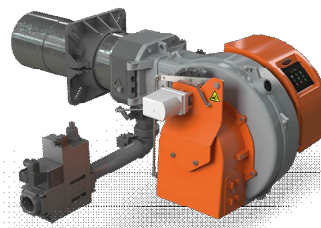
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
642	323	319	547	386	161	202	1244	200, 450	224	219	2"	635	320	280, 370	M12	235	593	687

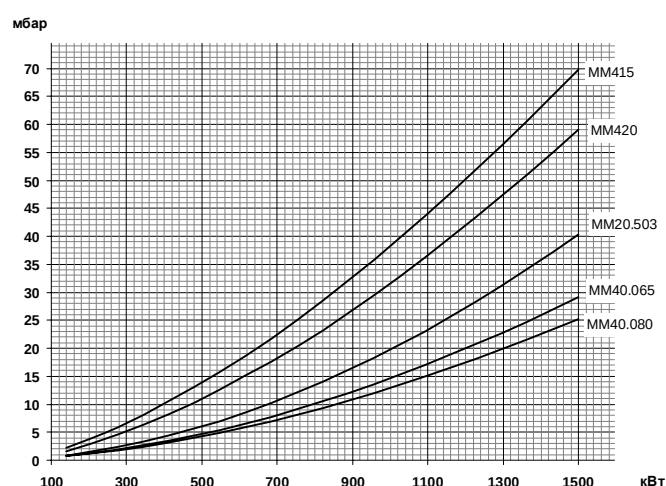
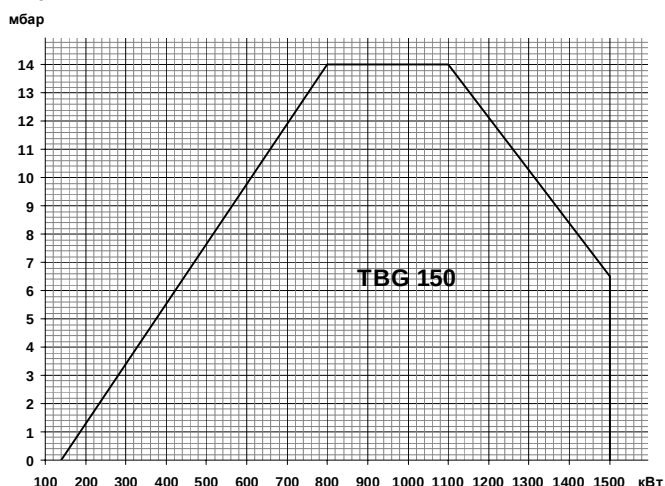

TBG 150 MC
арт. 18680010

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	140, 1500 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	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,46 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


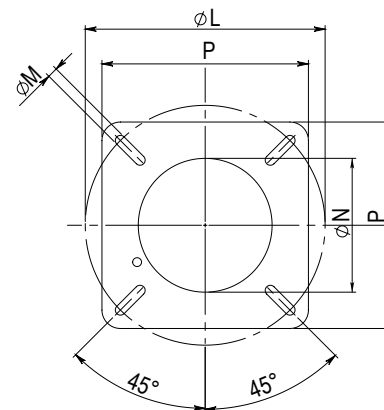
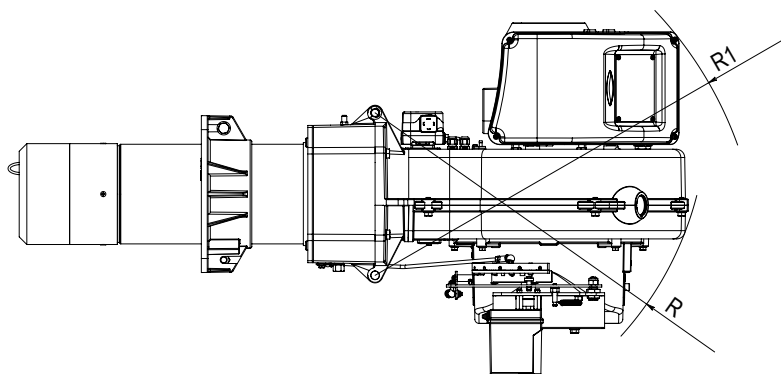
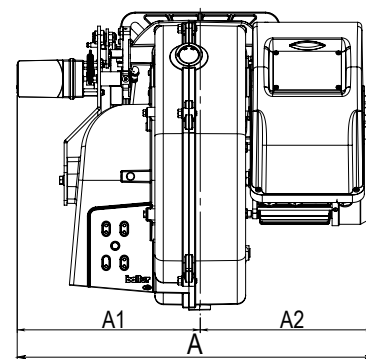
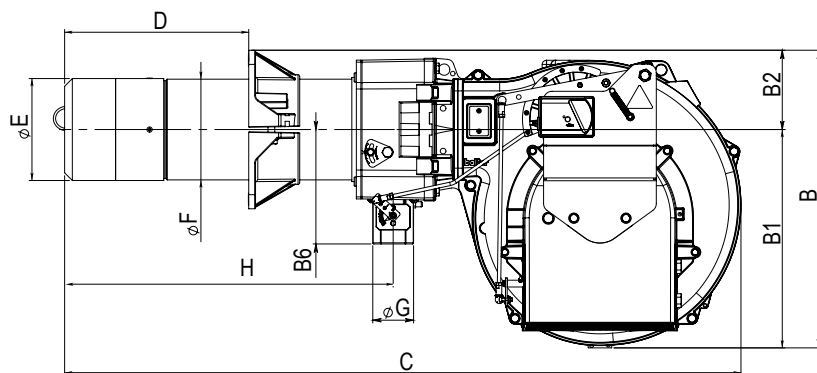
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	-

Принадлежности

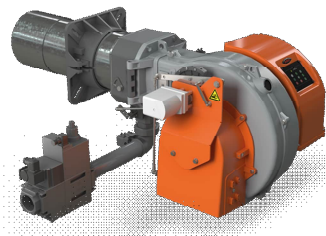
		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC4	98000065	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA)(*)	98000063		0, 40 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
667	323	344	547	386	161	202	1244	200, 450	240	219	2"	635	320	280, 370	M12	250	593	687

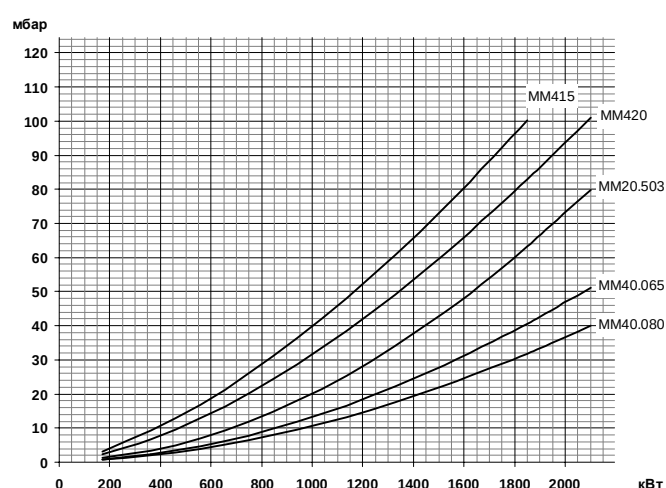
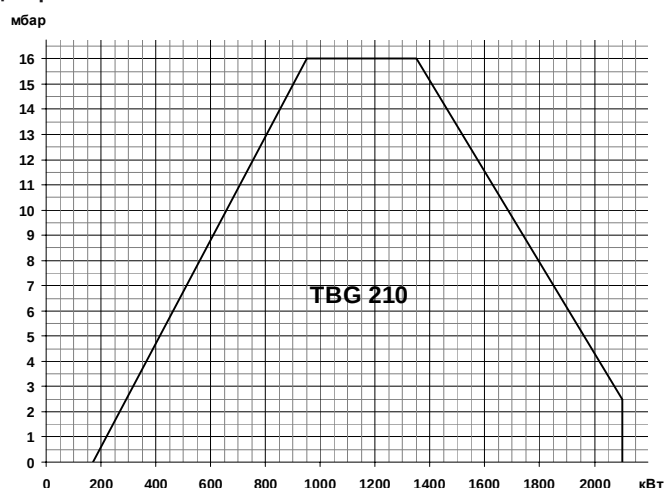

TBG 210 MC
арт. 18770010

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, 2100 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	81 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,49 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


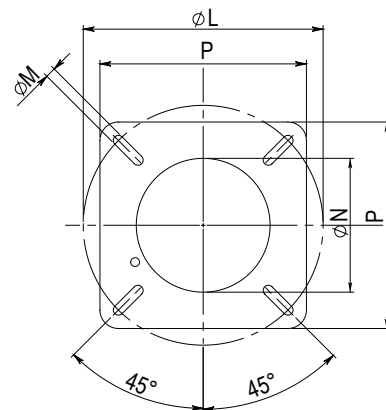
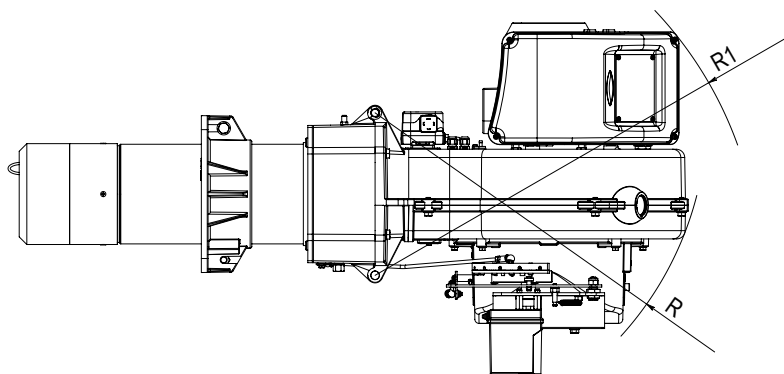
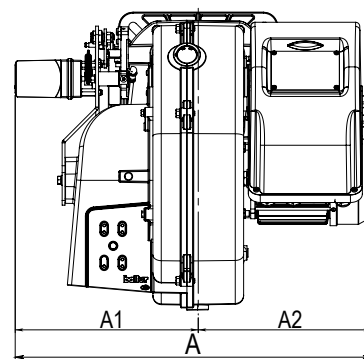
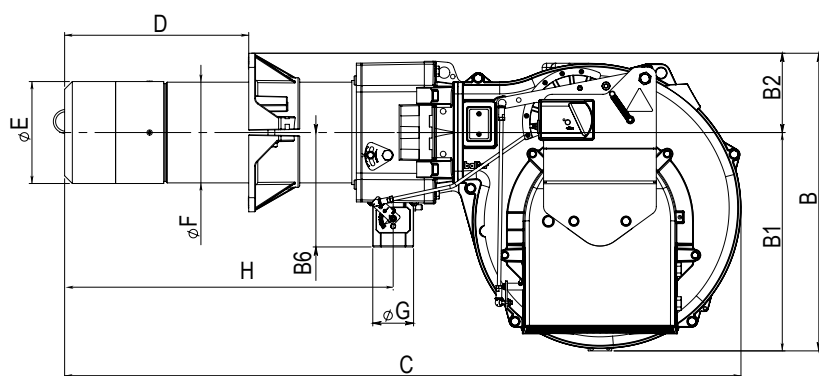
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000359
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000359
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000359
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000359
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	98000359

Принадлежности

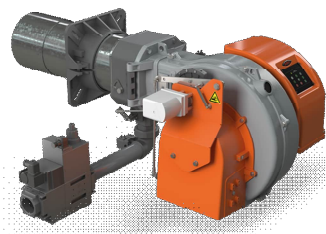
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA)(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
680	323	357	547	386	161	202	1244	200, 450	250	219	2"	635	320	280, 370	M12	255	593	687

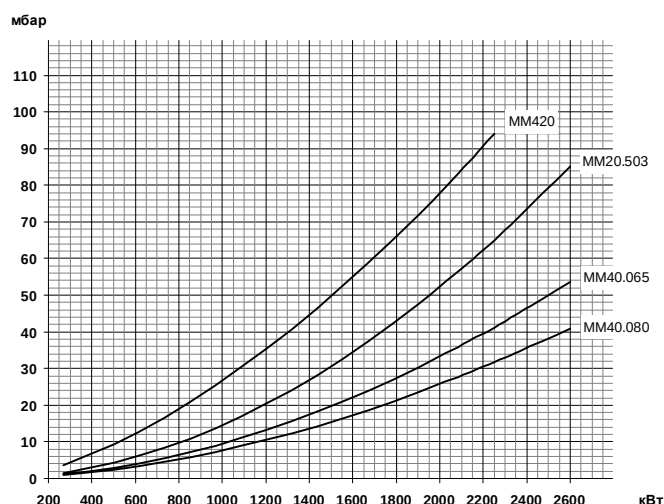
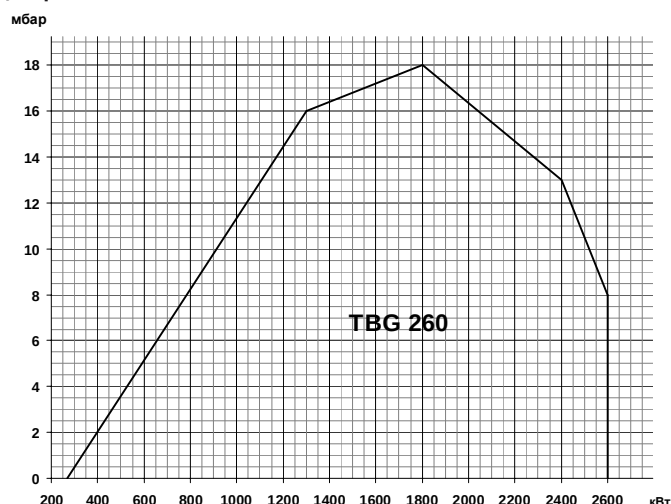

TBG 260 MC
арт. 18820010

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	270 ÷ 2600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,14 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


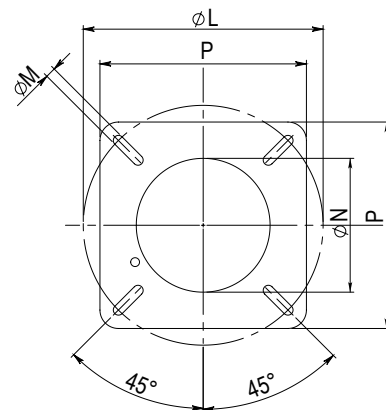
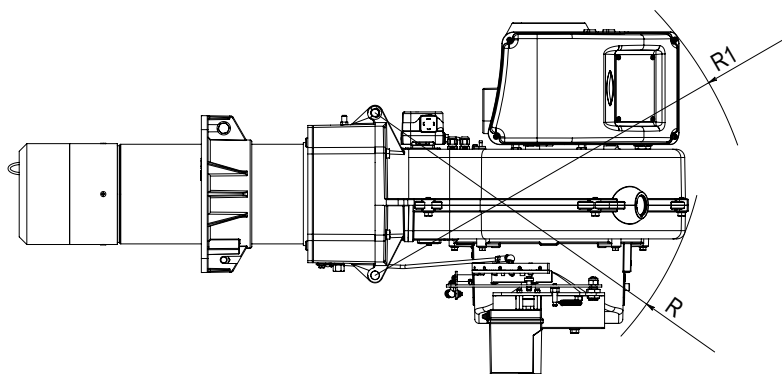
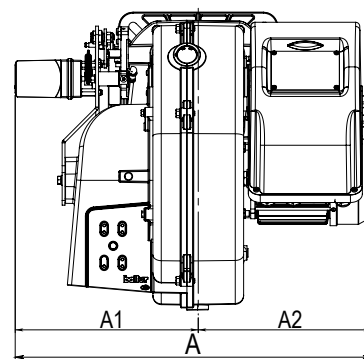
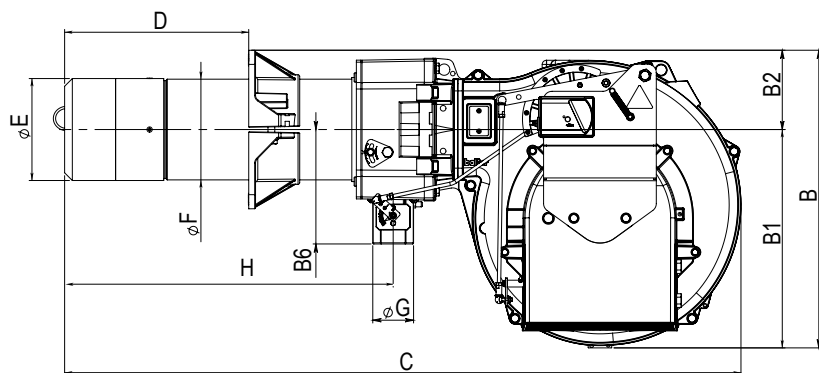
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	98000366
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000366
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000366
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	98000366

Принадлежности

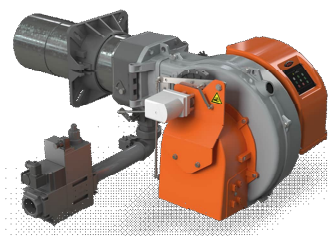
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
766	372	394	558	397	161	202	1234	200, 450	250	219	2"	635	320	280, 370	M12	255	624	688


TBG 360 MC
арт. 18870010

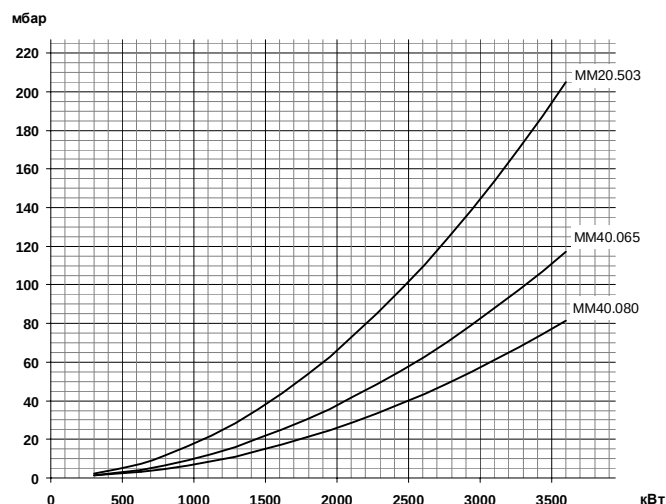
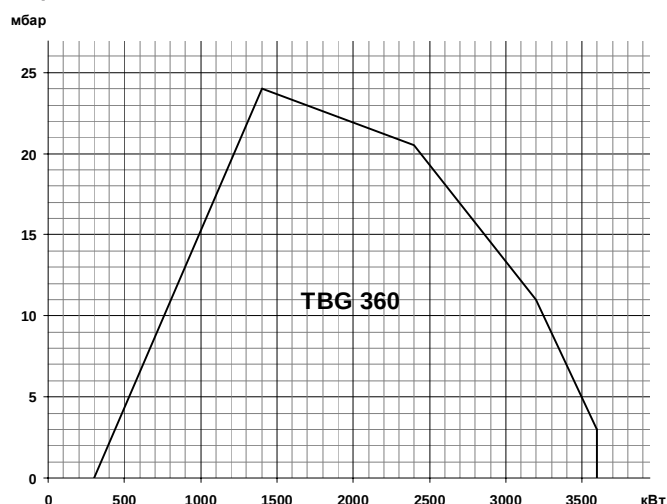
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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 ÷ 3600 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,36 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


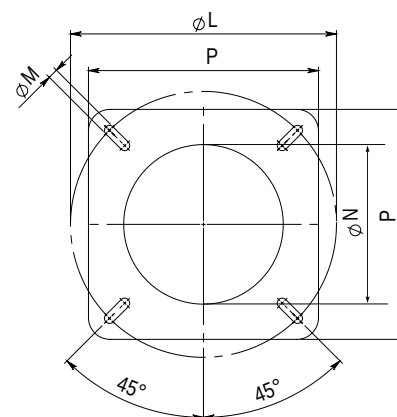
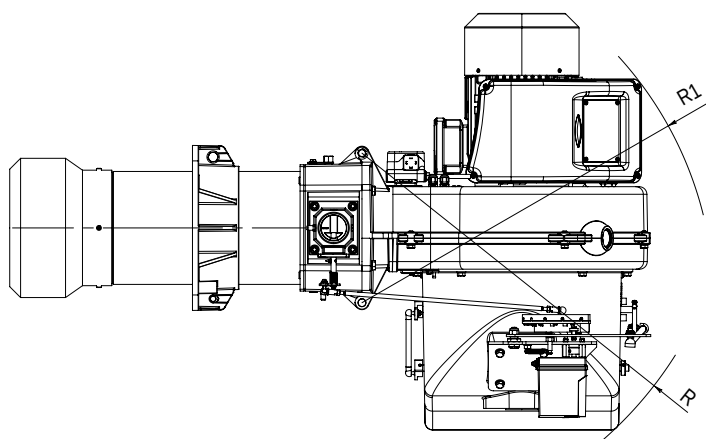
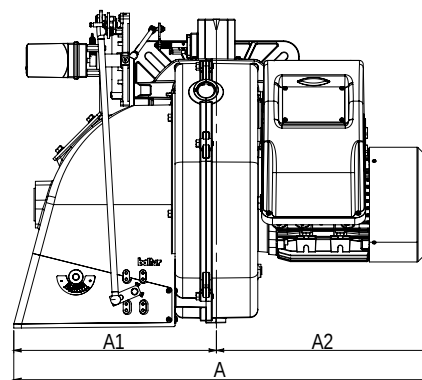
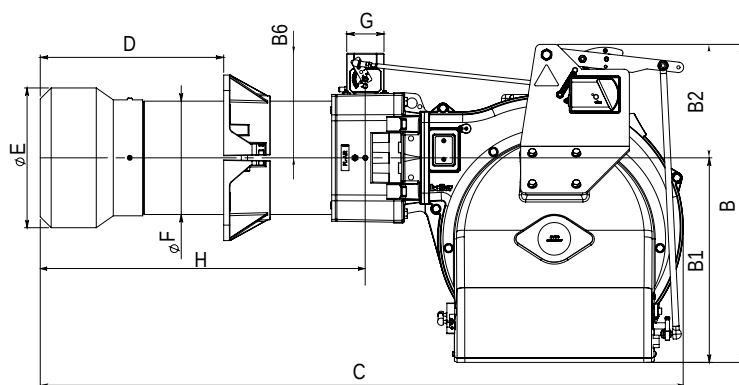
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000366
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000366
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	98000366

Принадлежности

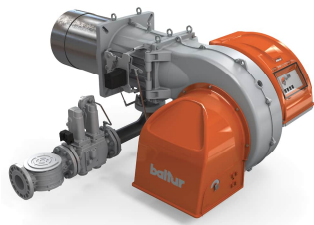
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
808	392	416	614	395	219	202	1242	200,450	270	219	2"	628	320	310,370	M12	275	726	687

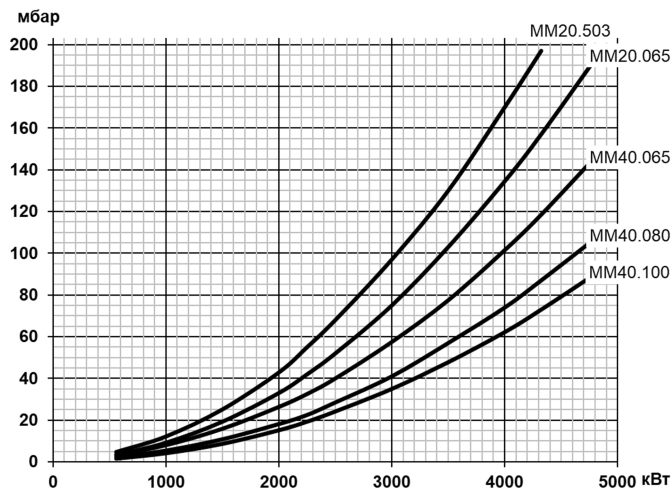
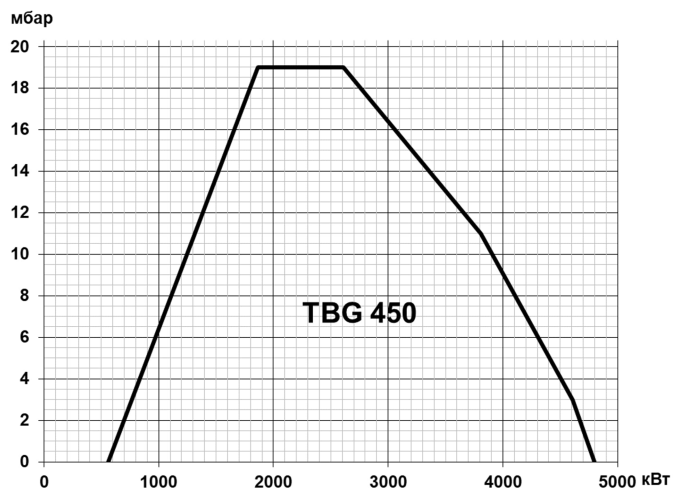

TBG 450 MC
арт. 18104710

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	560 ÷ 4800 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	9,8 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	9,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

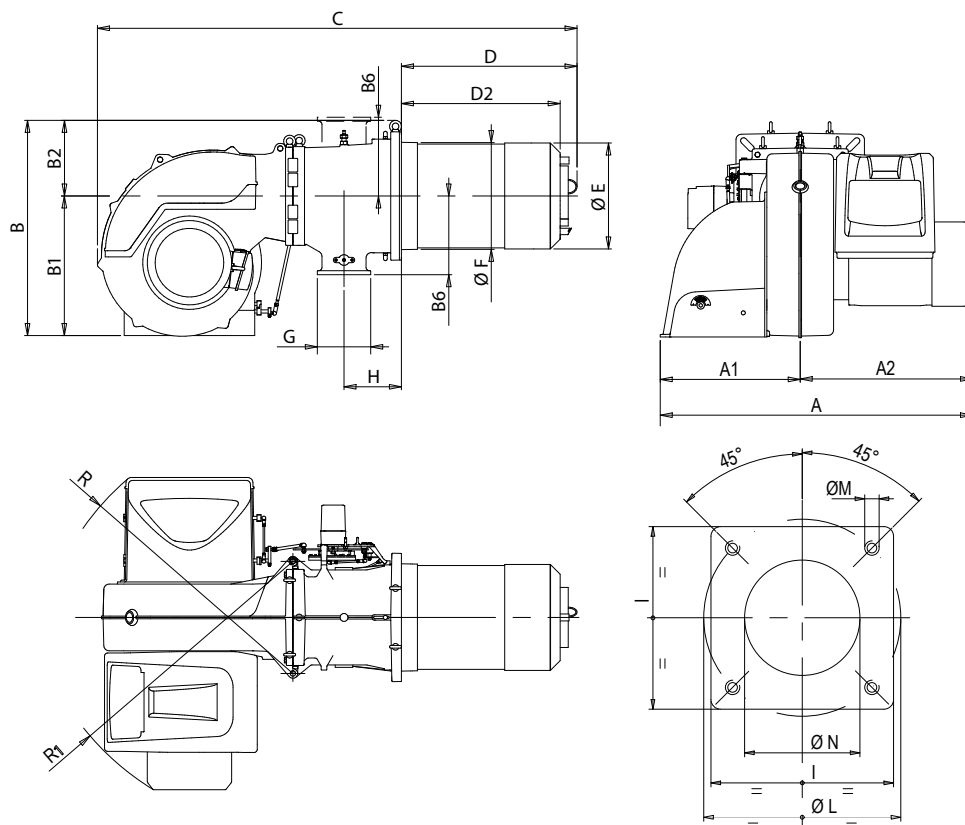
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990599			97079999	97739999	-	-	98000541
MM20.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990665		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000541
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000541

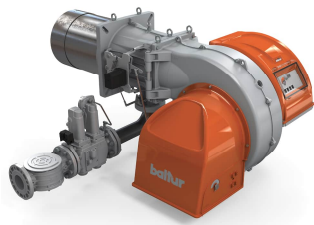
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000

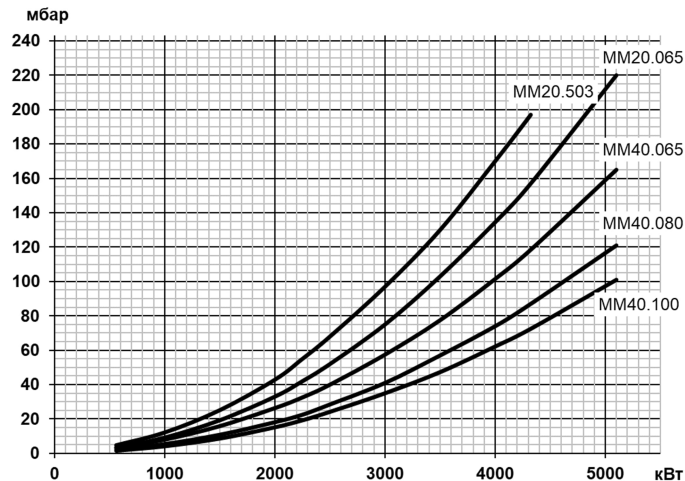
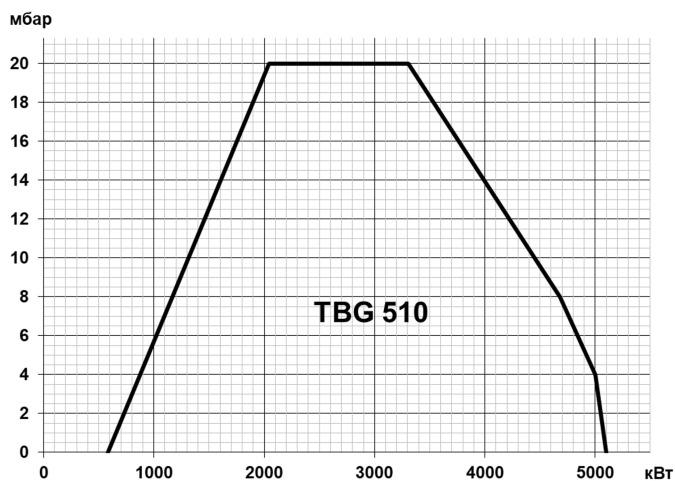

TBG 510 MC
арт. 18134710

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	580 ÷ 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	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	11,6 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

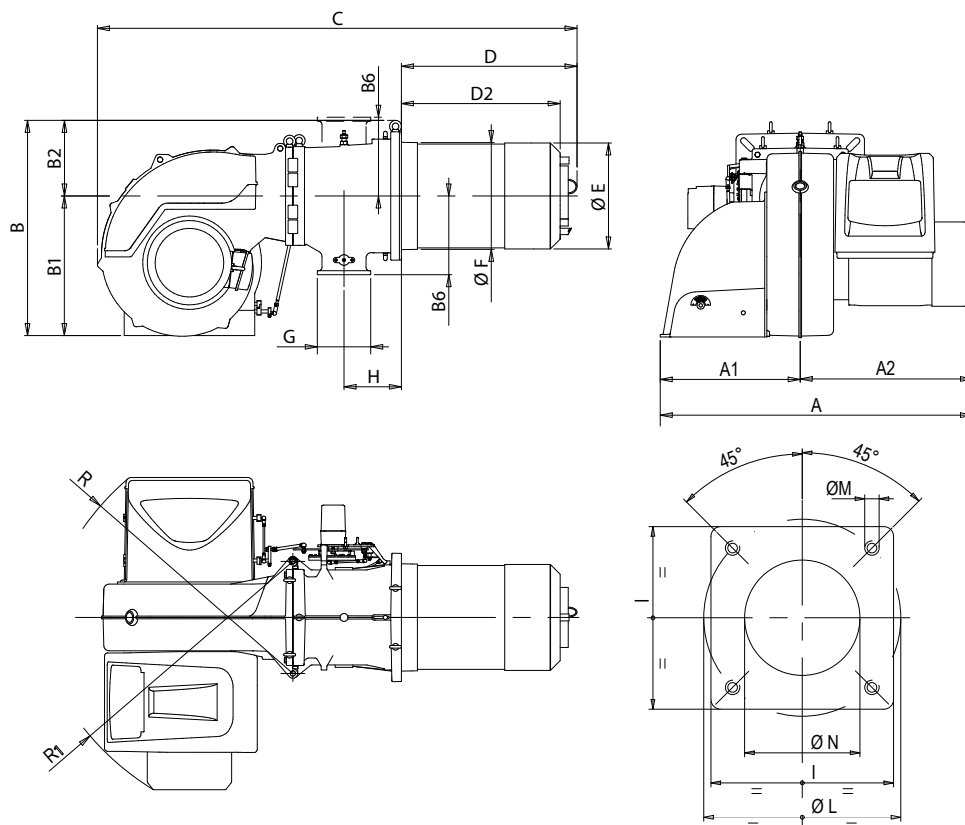
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990599			97079999	97739999	-	-	98000541
MM20.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990665		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000541
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000541

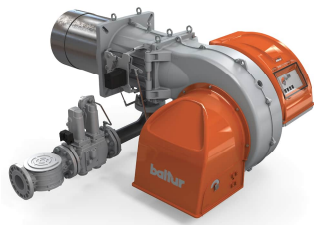
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063		0, 25 бар
			0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000

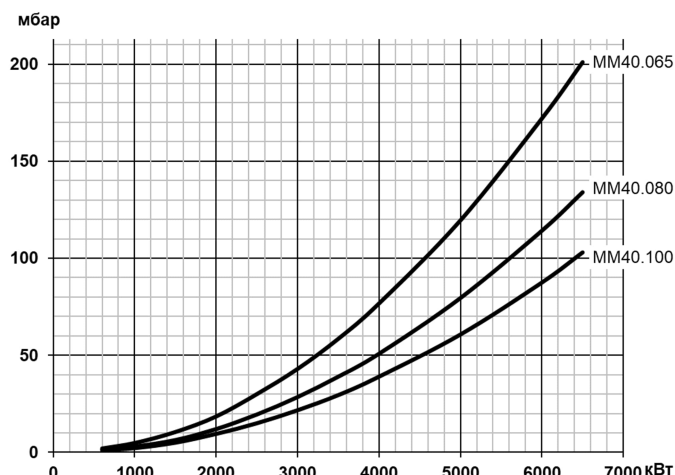
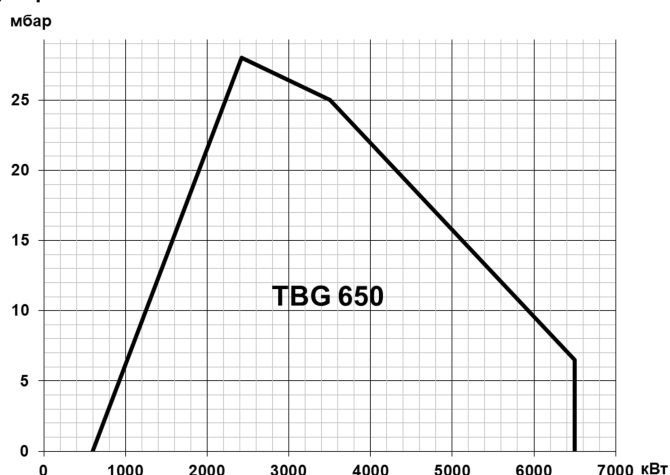

TBG 650 MC
арт. 18164710

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	600 ÷ 6500 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	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	15,6 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

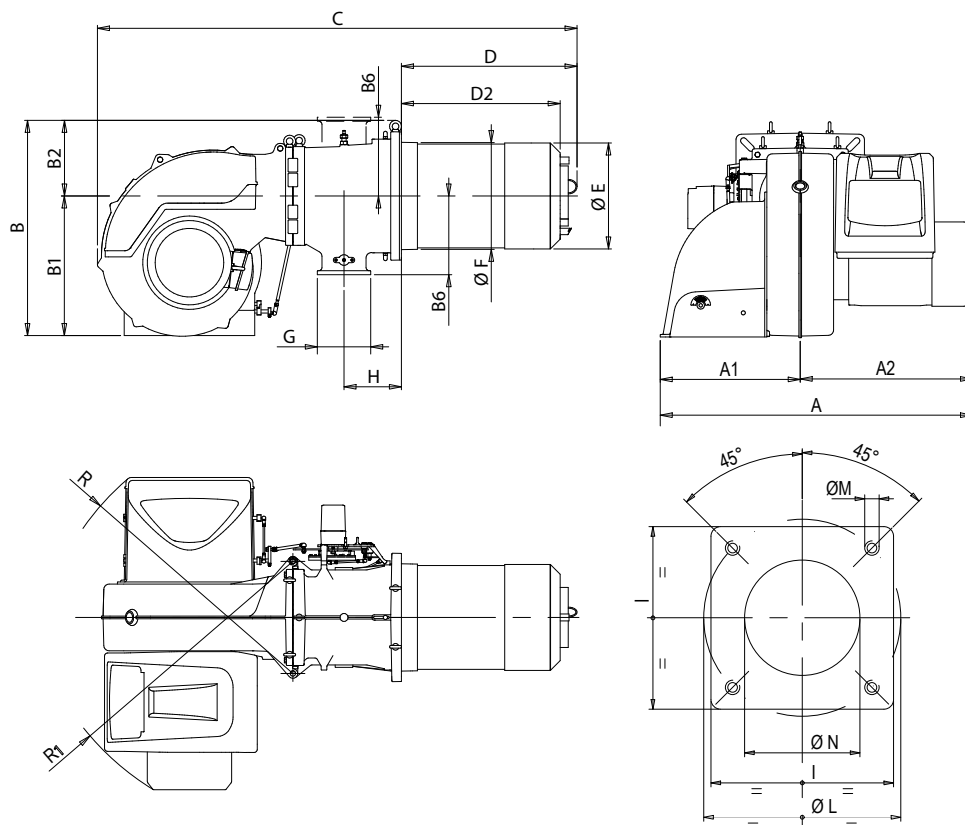
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600	-	-	97089999	97749999	-	-	98000540
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601	-	-	97099999	97759999	-	-	98000540
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602	-	-	97109999	97769999	-	-	98000540

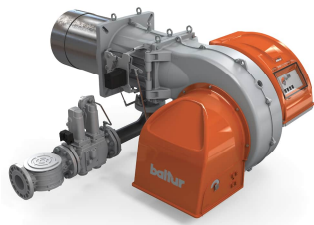
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1100	530	580	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 750 MC
арт. 18194710

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

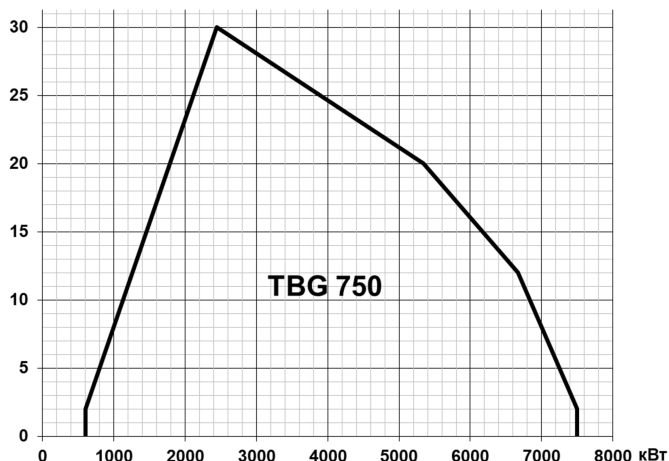
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

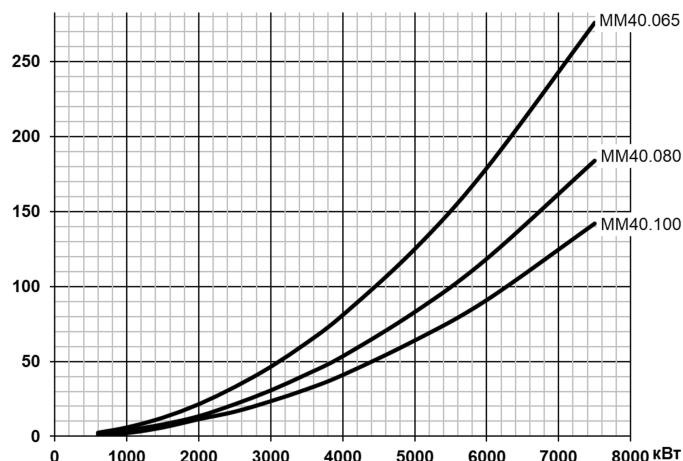
Мощность	600 ÷ 7500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	19,1 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

Диаграммы

мбар



мбар

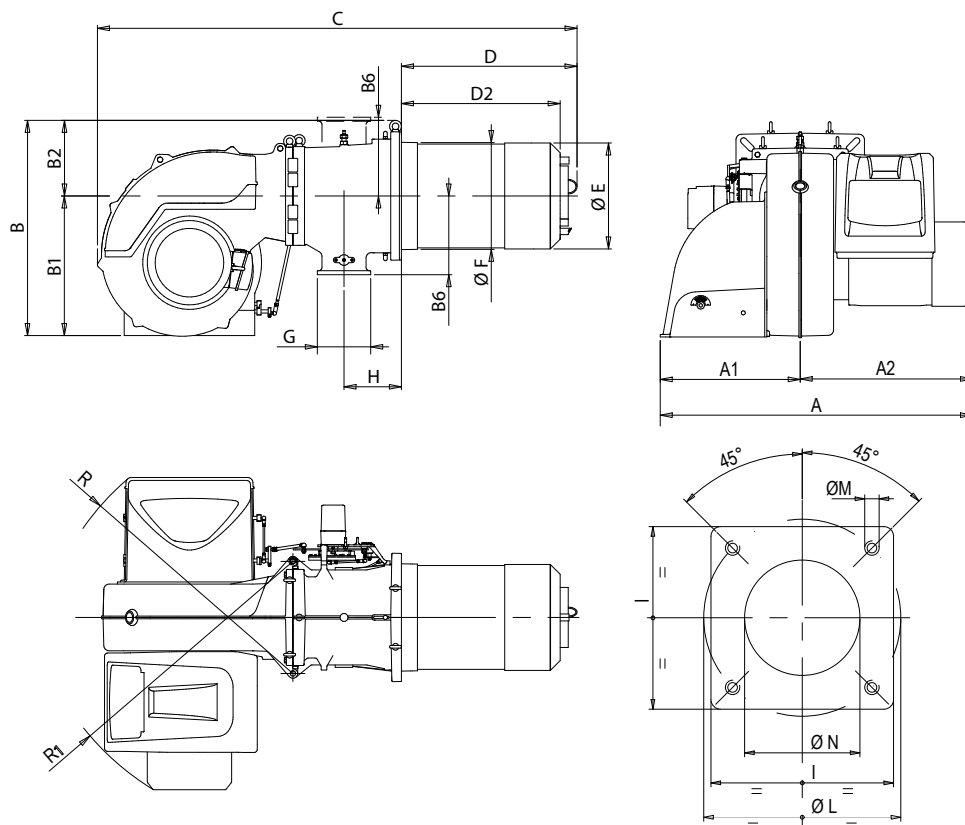


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000540
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000540
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000540

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1180	530	650	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000

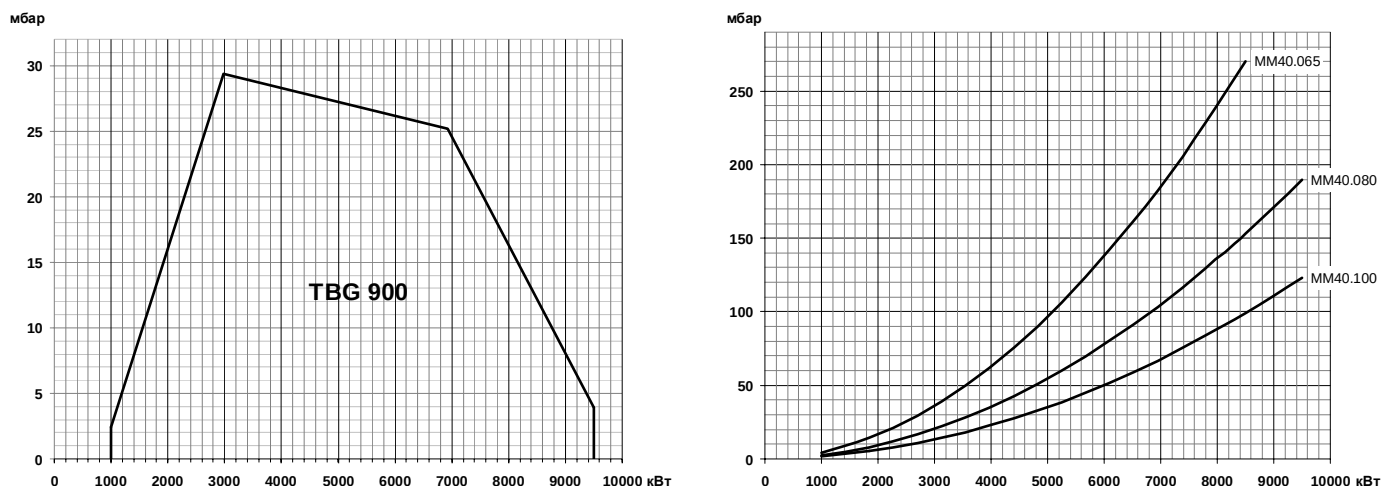

TBG 900 MC
арт. 67430010

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 электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	17,0 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

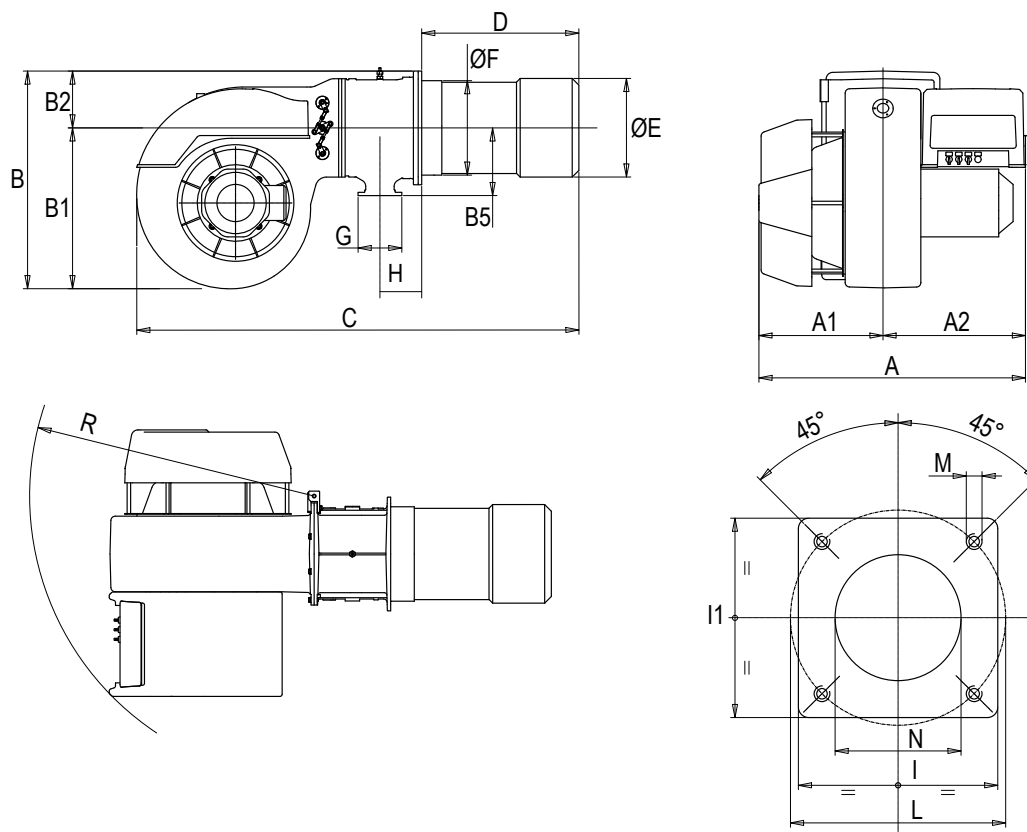
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000399
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000399
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000399

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	$\varnothing E$	$\varnothing F$	G	H	I	I1	$\varnothing L$	$\varnothing M$	$\varnothing N$	R
1230	570	660	1050	740	285	310	1950	640	426	432	DN80	191	520	520	594	M20	460	1300

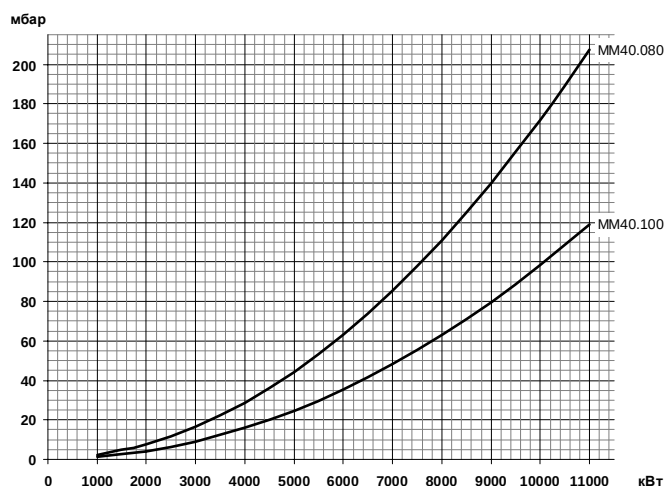
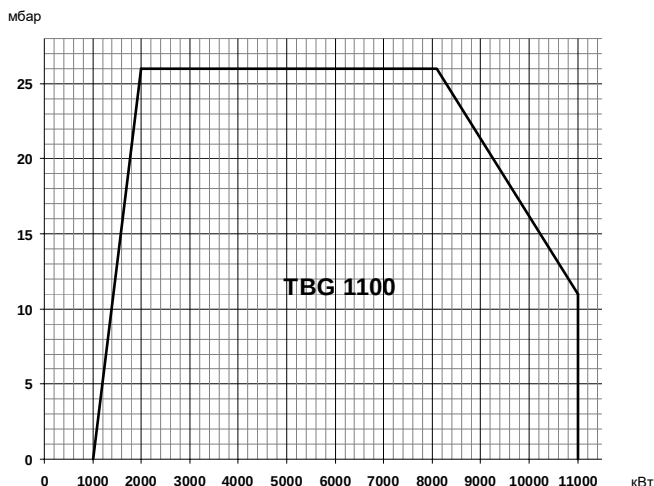
TBG 1100 MC
арт. 67450020


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 электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	24,7 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

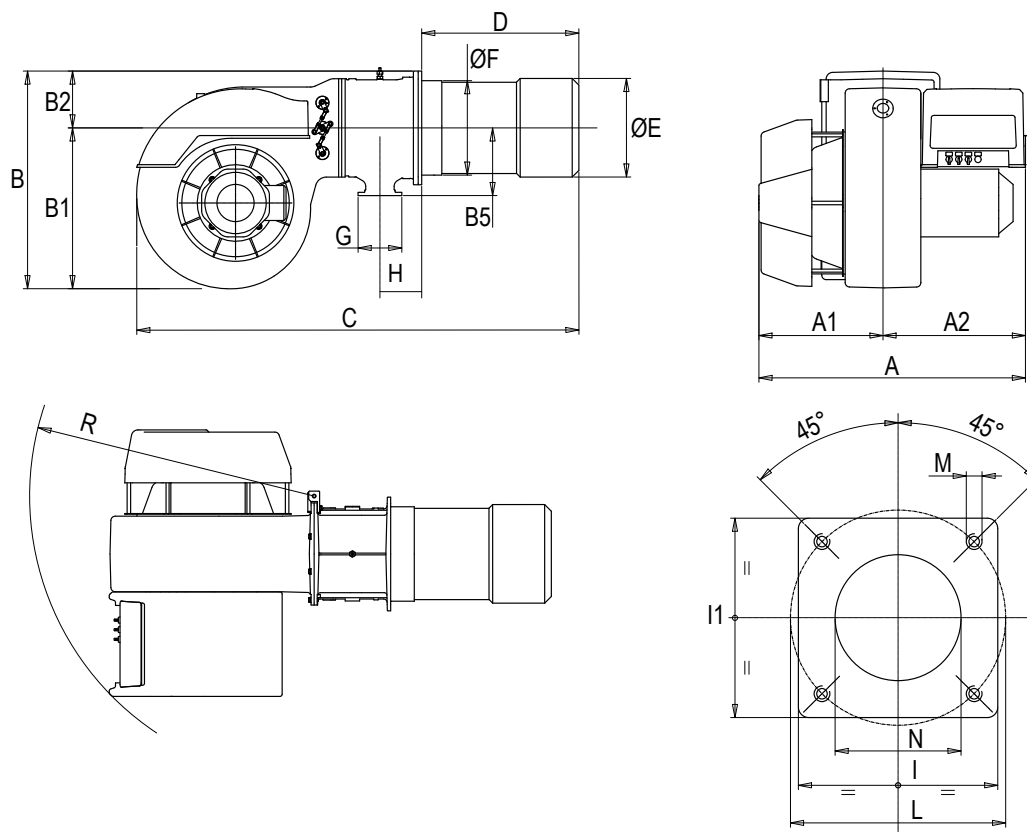
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000382
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000382

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	G	H	I	I1	AL	AM	AN	R
1230	570	660	1000	740	260	310	2030	720	451	432	DN80	190	520	520	594	M20	460	1300

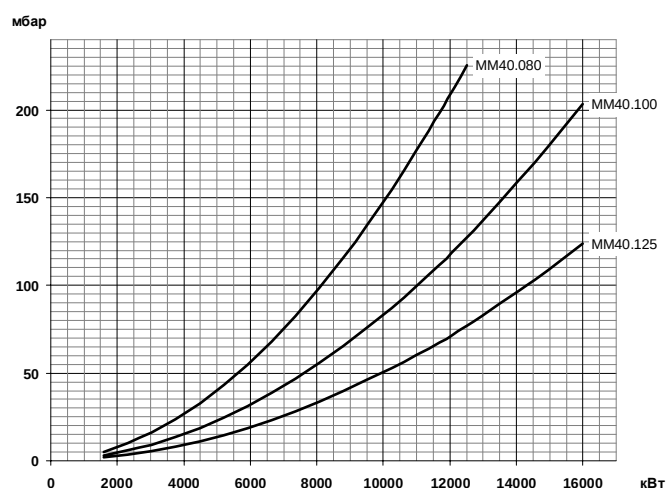
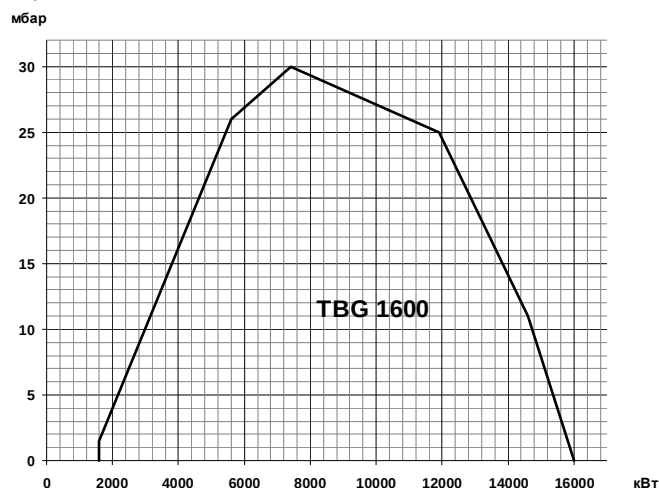
TBG 1600 MC
арт. 67490020


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 электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	33,5 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM53

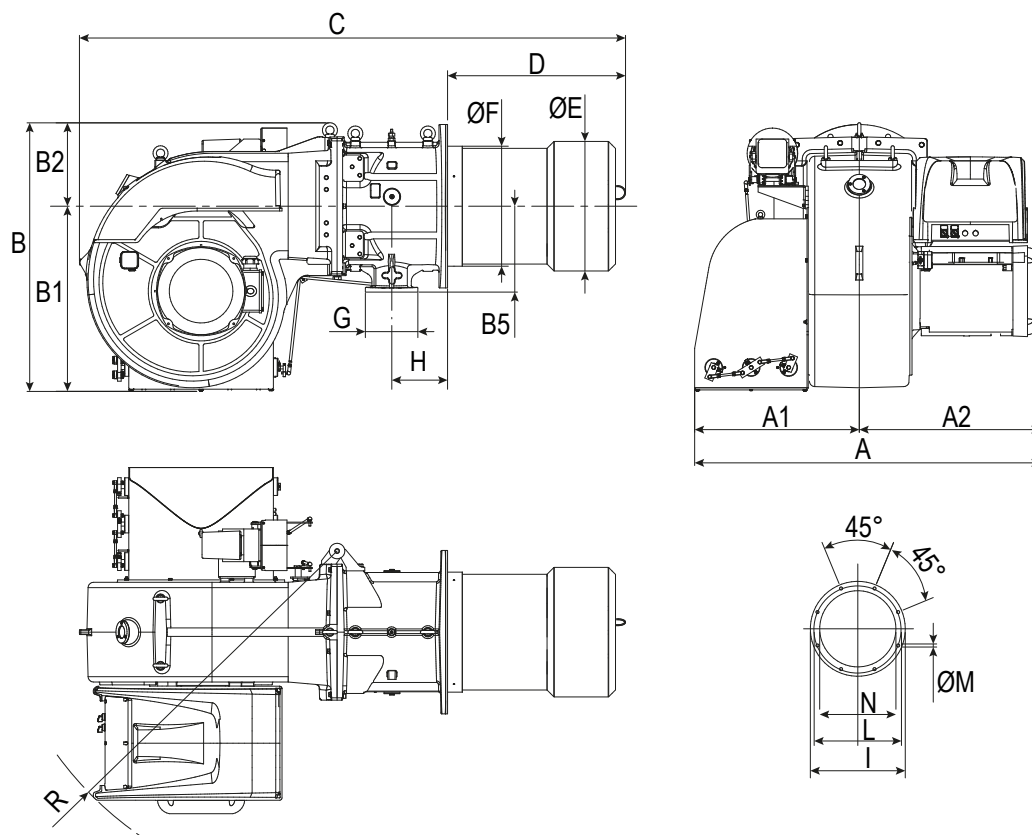
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990615	-	-	97099999	97759999	-	-	98000398
MM40.100 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990616	-	-	97109999	97769999	-	-	98000398
MM40.125 D120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	
19990617	-	-	97119999	97179999	-	-	98000398

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980061	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала (4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R
1460	695	765	1130	780	350	360	2290	735	545	503	DN100	234	685	630	M20	555	1455

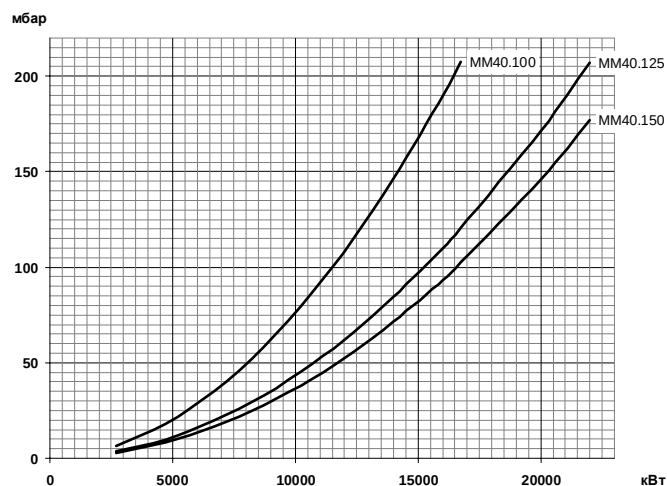
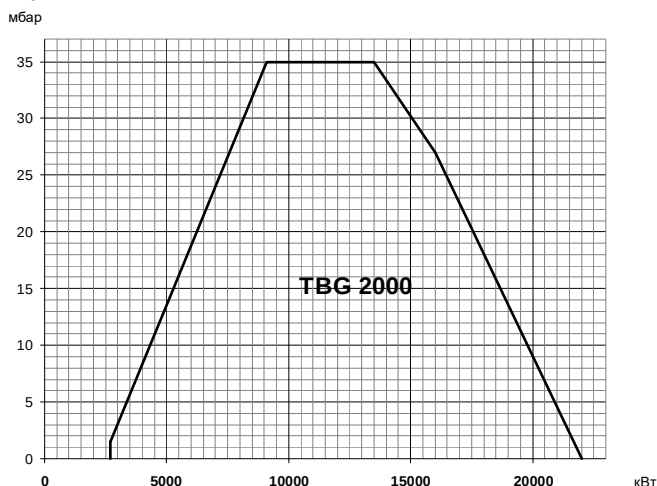
TBG 2000 MC
арт. 67510010


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 электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	49,0 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	45,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM53

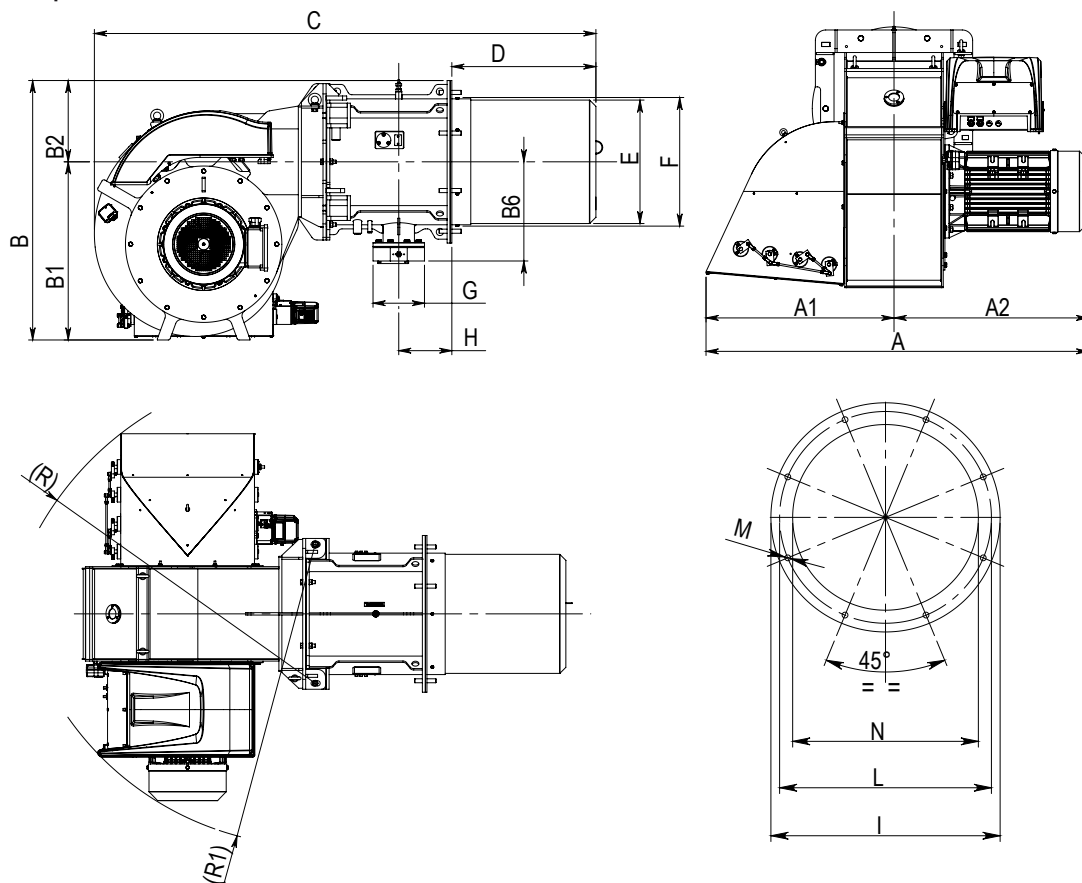
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100 D120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990621	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 D120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990622	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150 D120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990623	-	-	97129999	97189999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980063	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA)	98000063		0, 25 бар
			0, 40 бар
			98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R
1855	913	942	1265	870	395	482	2437	700	600	630	DN125	258	790	730	M20	640	1590	1520

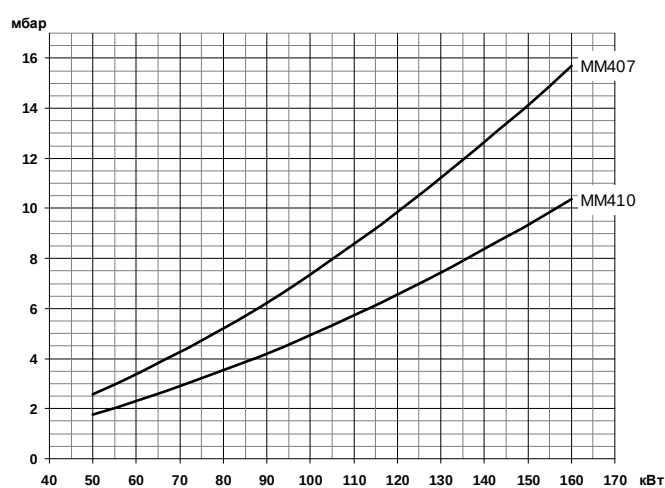
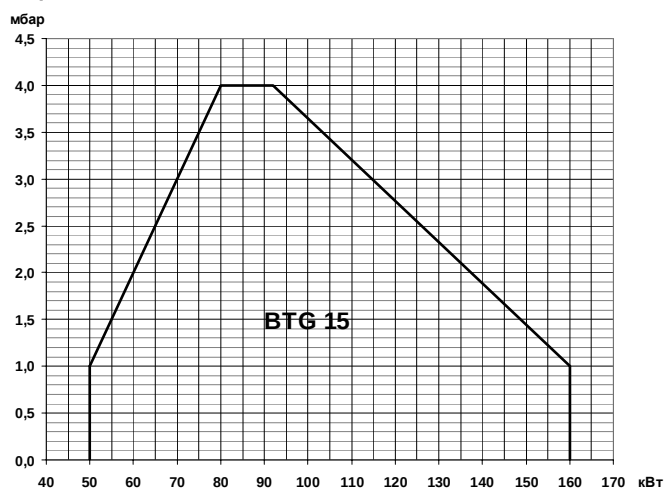

BTG 15 ME арт. 17130020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

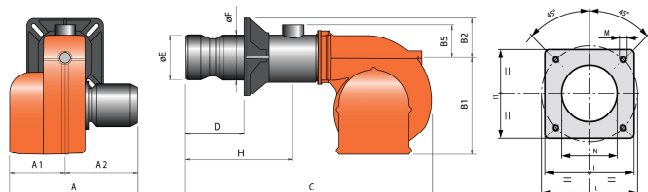
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение 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 _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM407 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990573		-	97039999	97699999	-	98000352	-
MM410 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990574		-	97059999	97719999	-	98000352	-

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C
303	158	145	368	275	93	70	680
D	AE	AF	H	AB	AL	M	AN
150, 280	126	114	477	185	170, 210	M10	135

Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=500 мм	98000492		0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

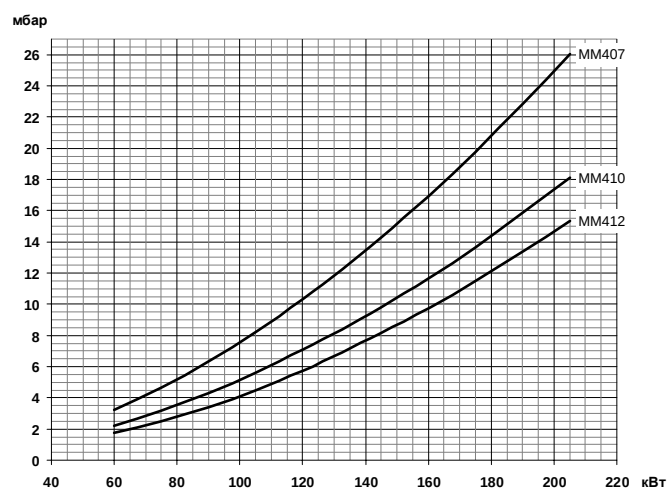

BTG 20 ME арт. 17120020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

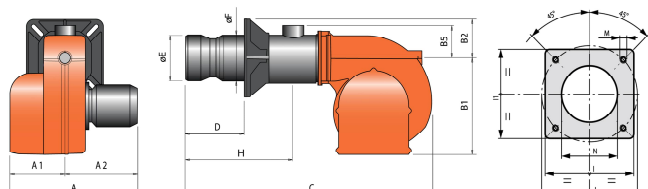
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение 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 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 _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM407 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990573	-	-	97039999	97699999	-	98000352	-
MM410 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990574	-	-	97059999	97719999	-	98000352	-
MM412 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990575	-	-	97059999	97719999	-	98000352	-

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

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=500 мм	98000493		0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

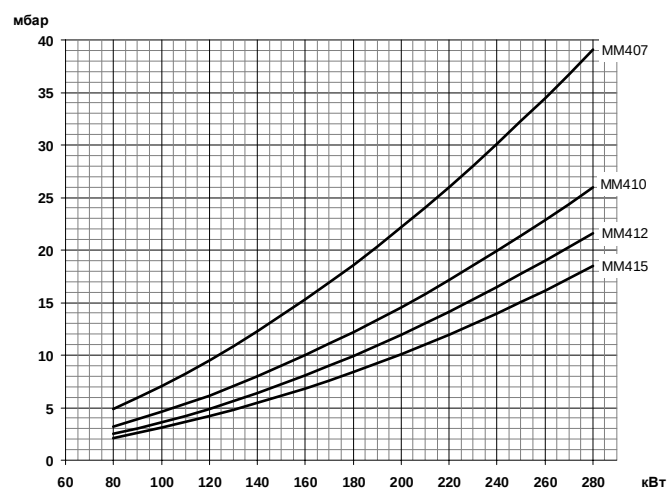
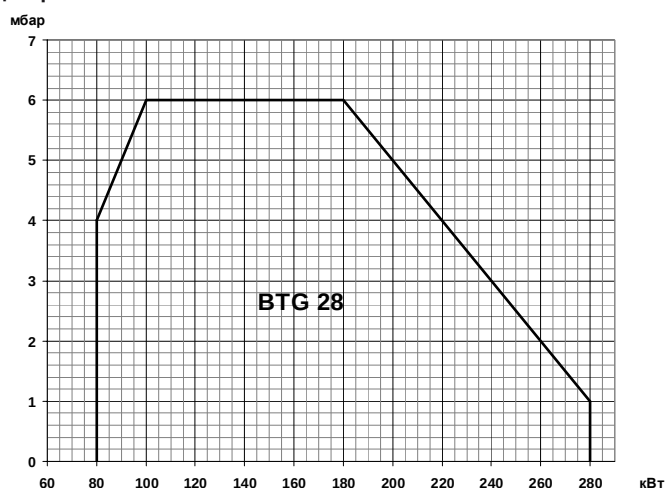

BTG 28 ME арт. 17160020

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

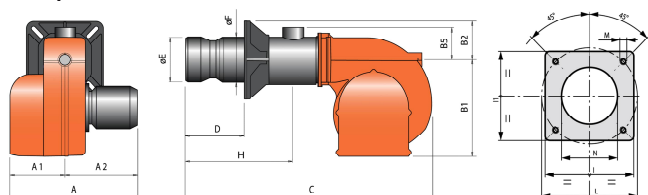
- Алюминиевый корпус с шумопоглощающим кожухом,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Резьбовое присоединение 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 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


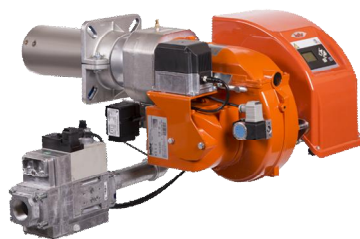
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM407 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990573	-	-	97039999	97699999	-	98000352	-
MM410 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990574	-	-	97059999	97719999	-	98000352	-
MM412 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990575	-	-	97059999	97719999	-	98000352	-
MM415 F20S-R3/4-V	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	GW150A6	В комплекте
19990576	-	-	97069999	97729999	-	98000352	-

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

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=500 мм	98000494		0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар


TBG 35 ME арт. 17350010

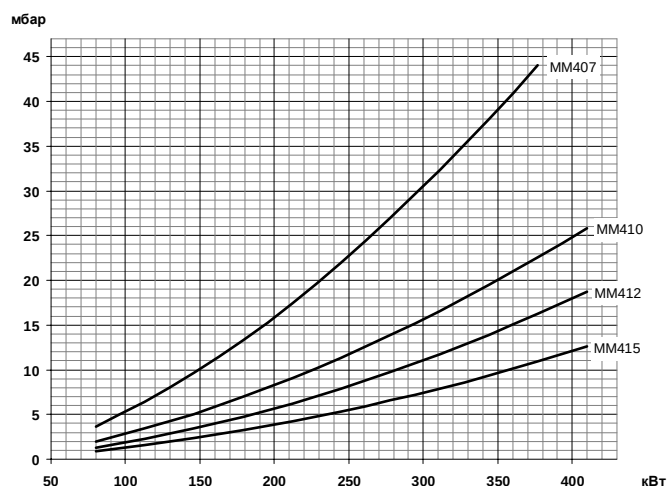
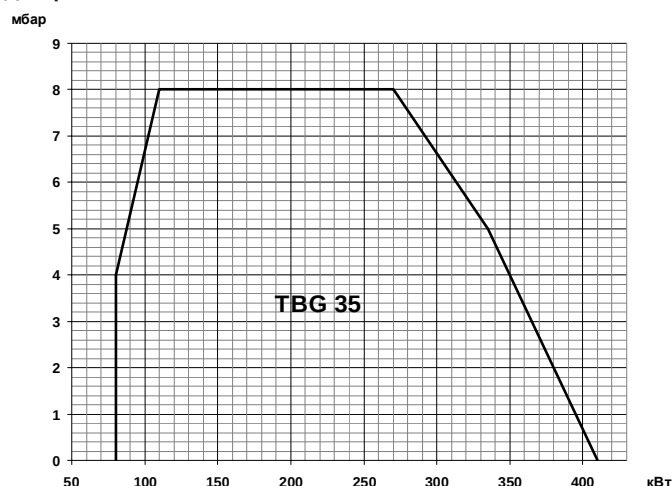
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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

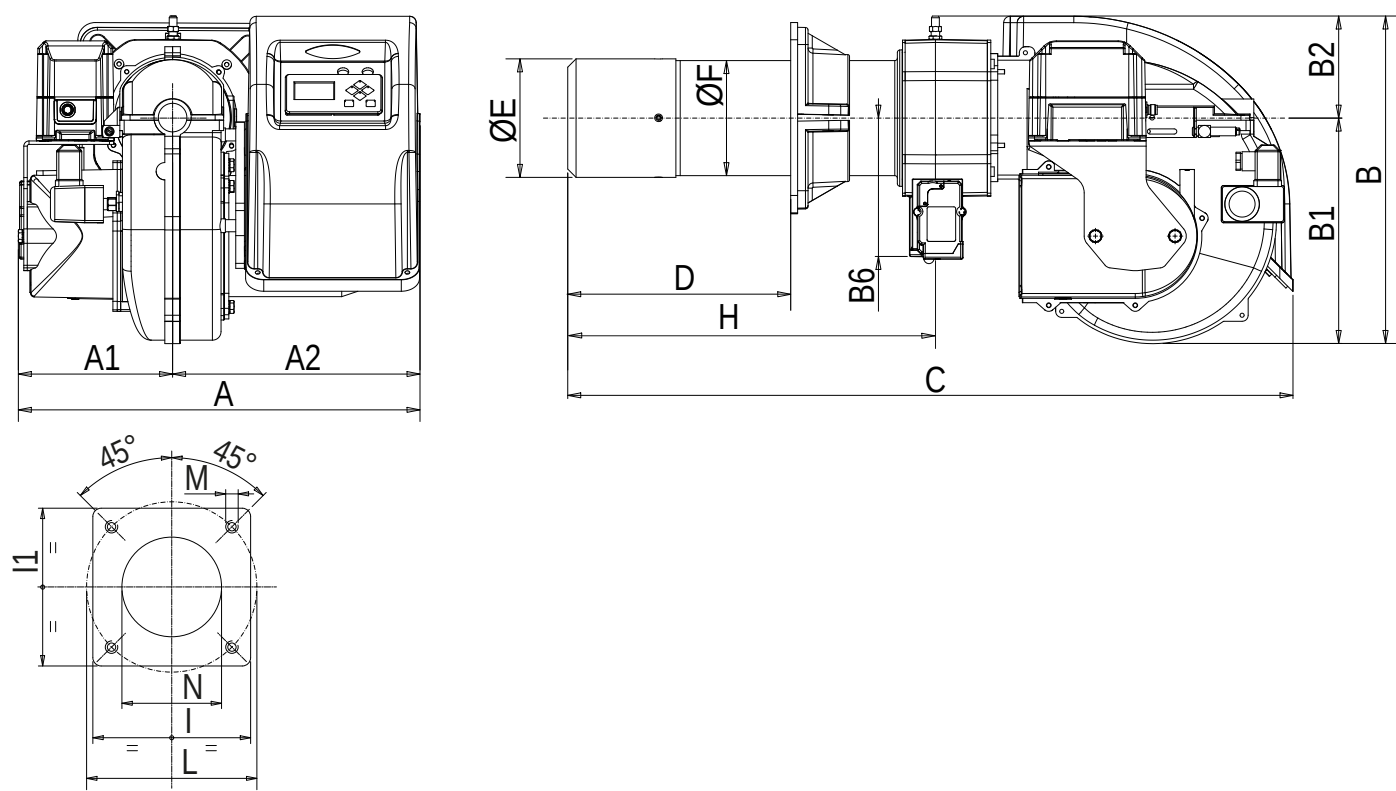


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 G20S-R3/4	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990746		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990747		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990748		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990749		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=500 мм)	98000457		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980054		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
465	180	285	377	260	117	160	840	140, 300	137	133	430	215	200, 245	M12	145



TBG 45 ME

арт. 17230020

TBG 45 ME V

арт. 17230025

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 (*модель ...ME V*)
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*)
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

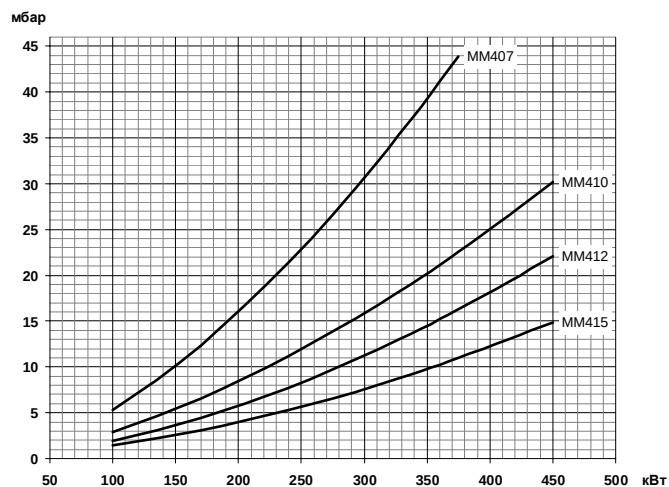
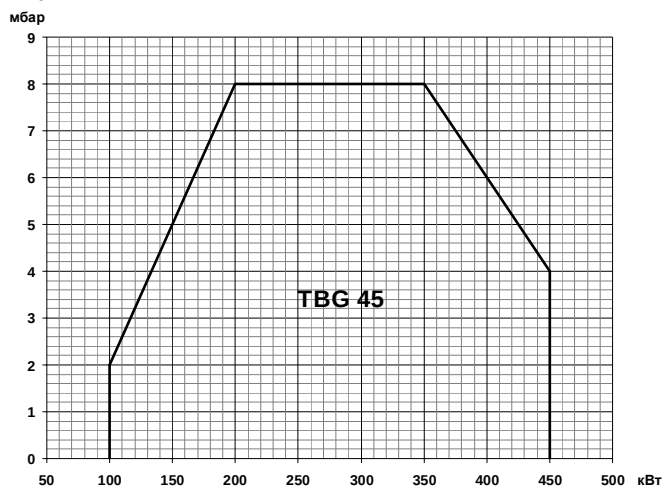
Технические характеристики

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 модели ...ME V

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

Диаграммы

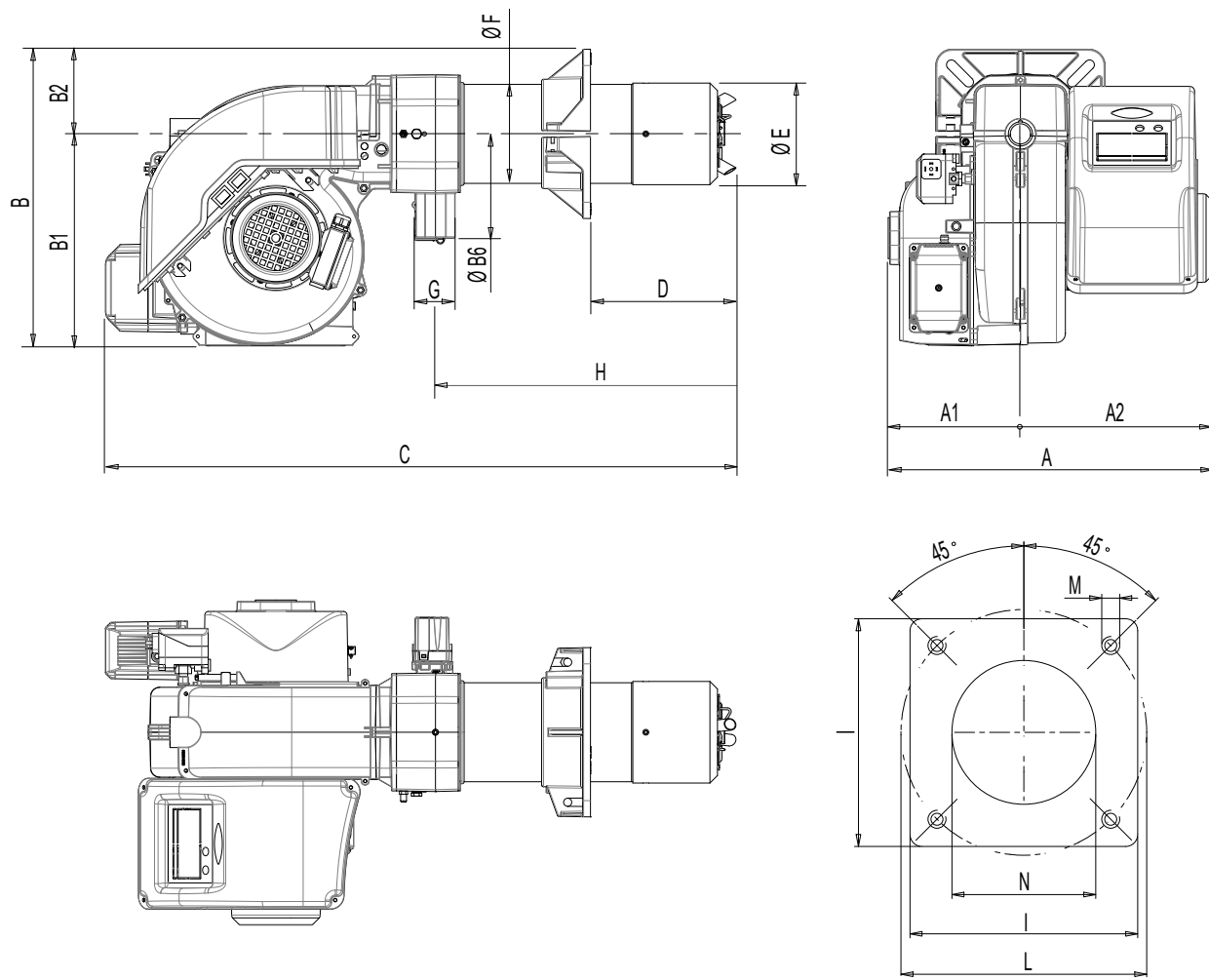


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 G20S-R3/4	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990746		96000005	97039999	97699999	98000535	-	-
MM410 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990747		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990748		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990749		-	97069999	97729999	98000535	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100		Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка длинная (L=500 мм)	98000457			0, 16 бар	98000047
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980054			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
480	200	280	433	325	108	160	920	140,300	137	133	1 1/2"	430	215	200,245	M12	145


TBG 60 ME арт. 17300020

TBG 60 ME V арт. 17300025

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 (*модель ...ME V*)
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*)
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

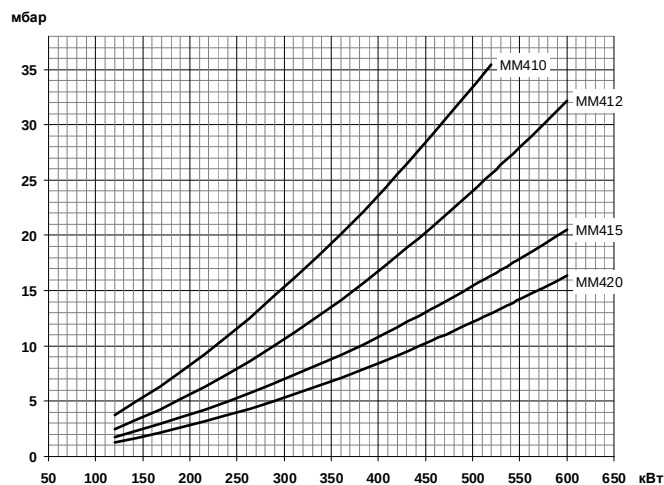
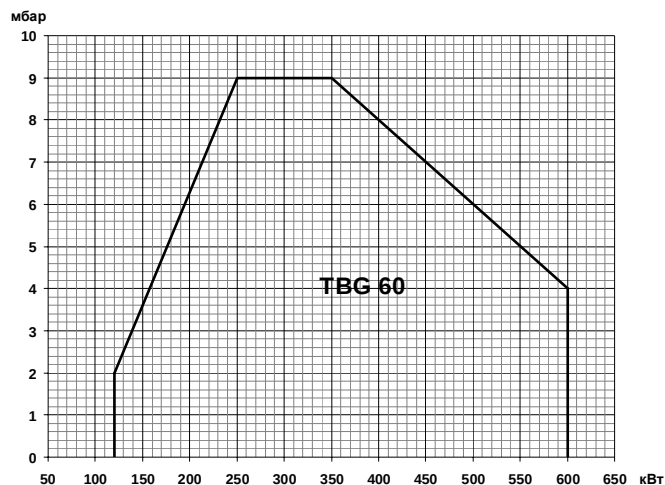
Технические характеристики

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 модели ...ME V

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

Диаграммы

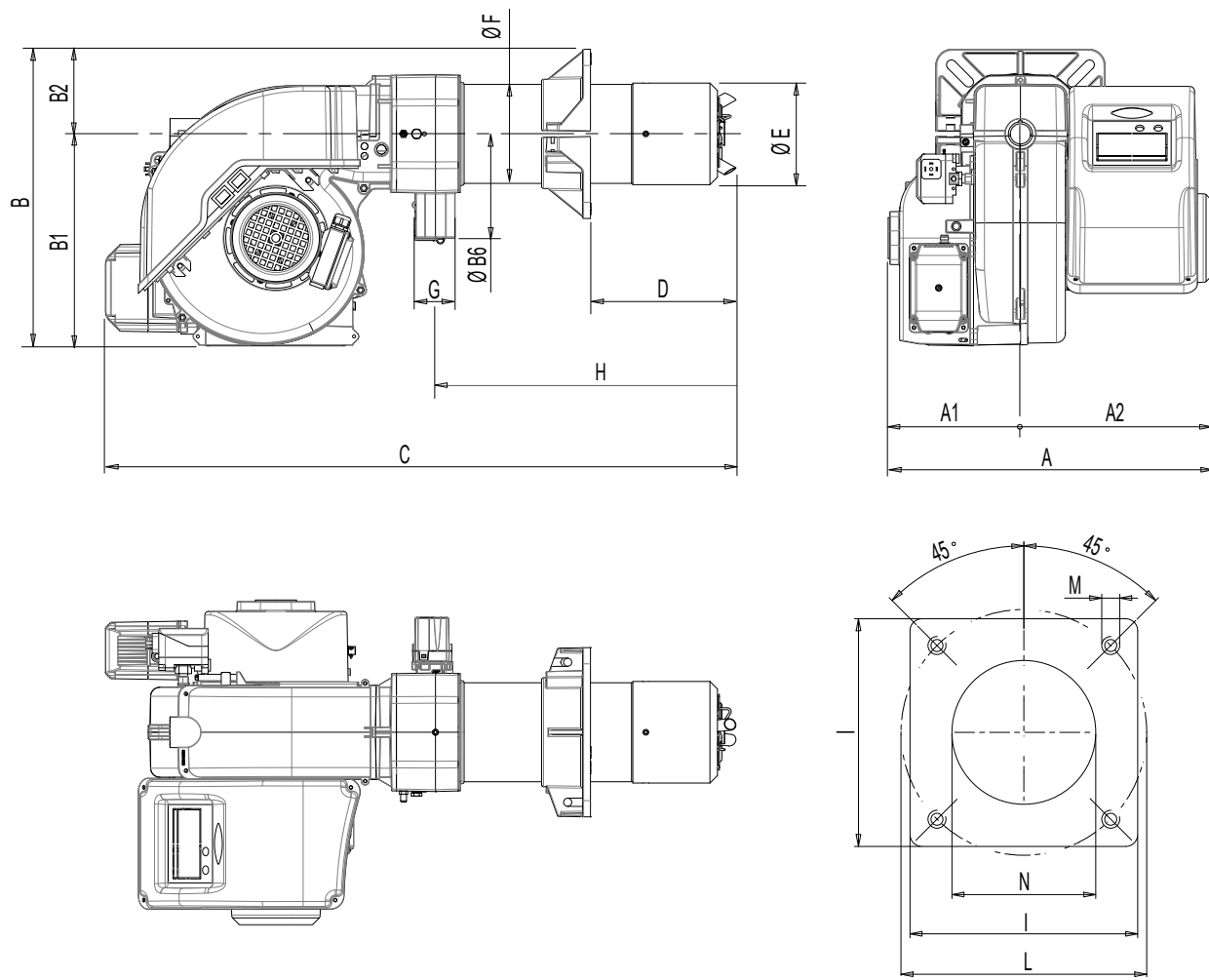


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM410 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		GW150A6	В комплекте
19990747		96000004	97059999	97719999	98000535	98000352	-
MM412 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	В комплекте
19990748		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	В комплекте
19990749		-	97069999	97729999	98000535	-	-
MM420 G20S-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	В комплекте
19990750		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

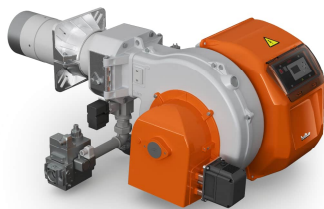
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка длинная (L=500 мм)	98000458			0, 16 бар	98000047
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980054			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
480	200	280	455	325	130	160	920	140, 300	156	152	1 1/2"	430	260	225, 300	M12	160


TBG 85 ME
арт. 18520010

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.

Технические характеристики

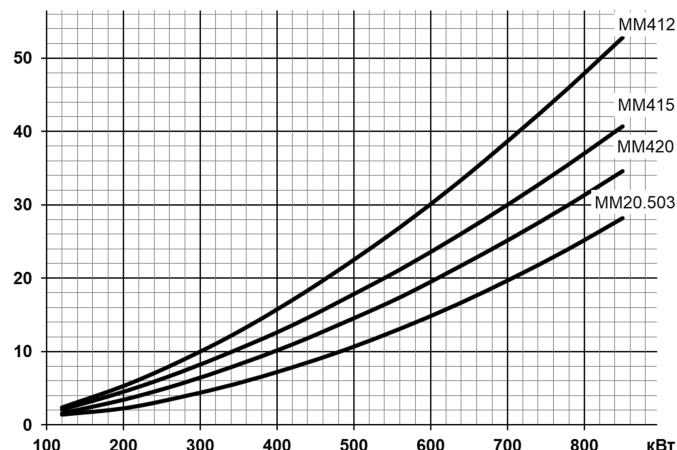
Мощность	120, 850 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:7
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	78 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,43 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

Диаграммы

мбар



мбар

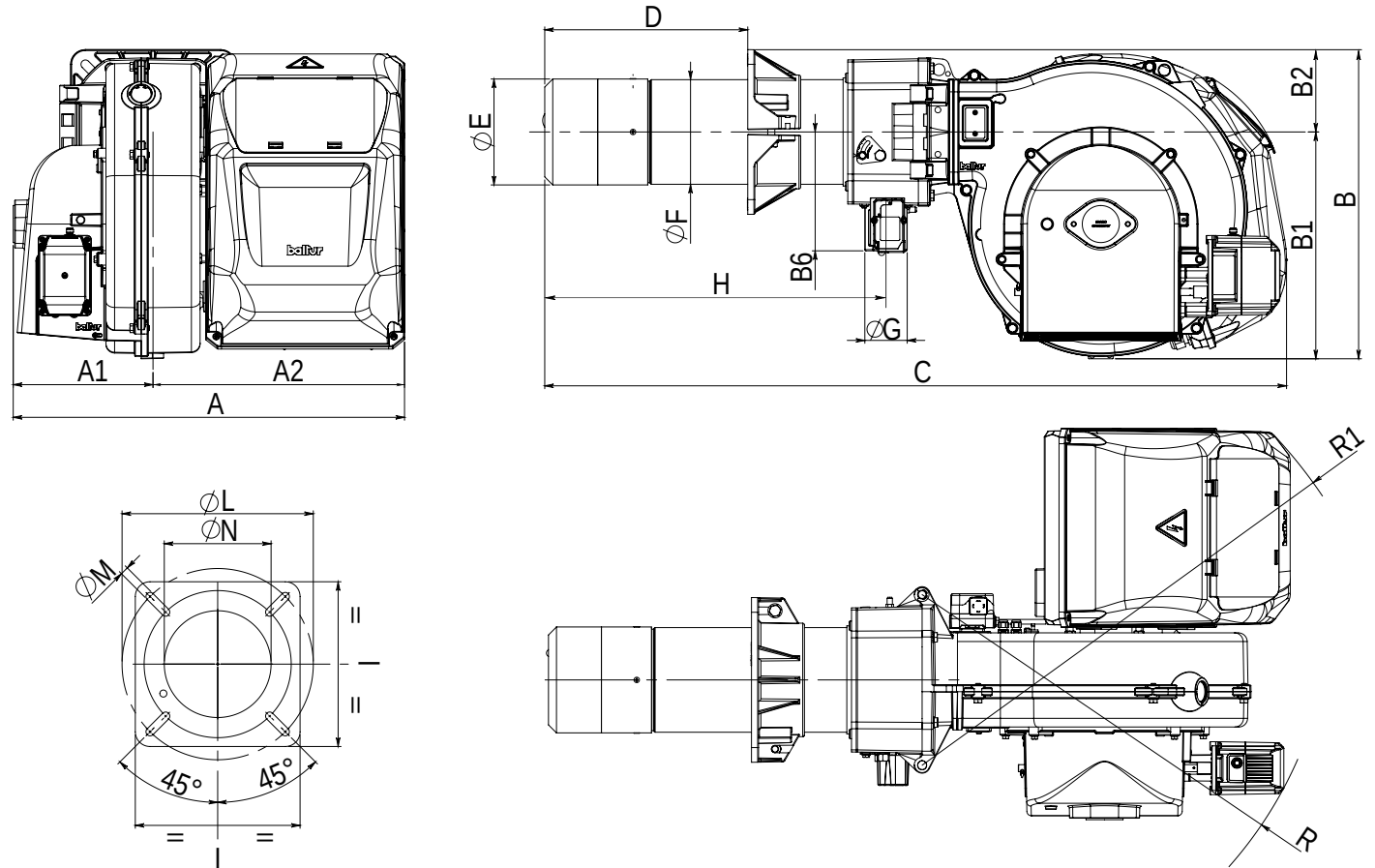


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412G20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990748		96000032	97059999	97719999	-	-	98000357
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000357
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000357
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000357

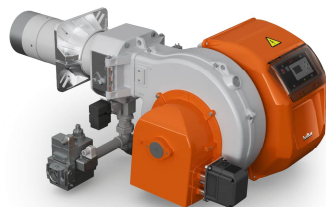
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000455		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	526	386	140	202	1260	175,400	180	178	2"	608	280	250,325	M12	190	700	820

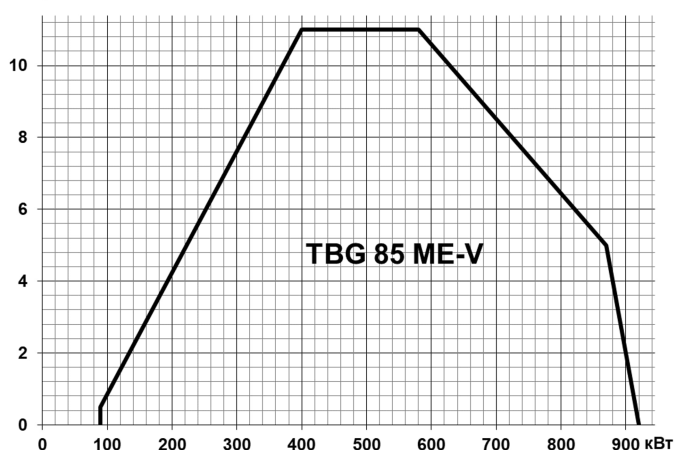
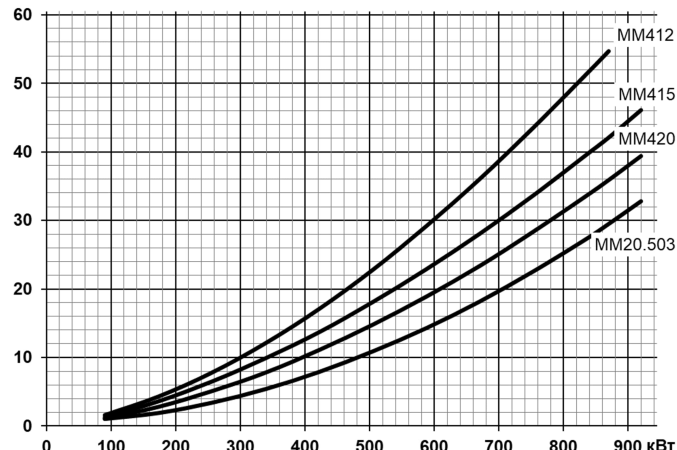
TBG 85 ME-V
арт. 18520015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	90, 920 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	78 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,63 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	1,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

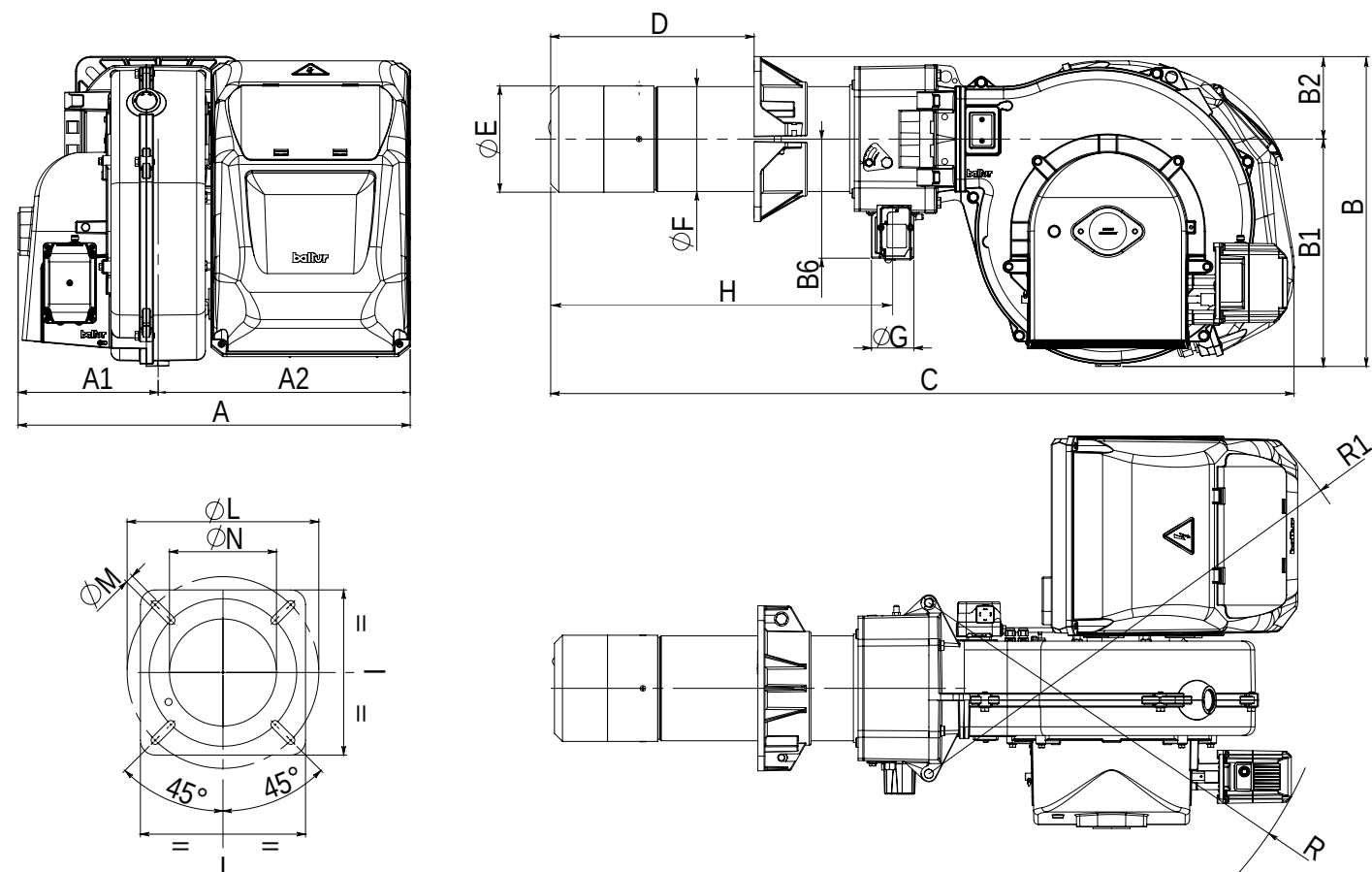
Диаграммы
мбар

мбар


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412G20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990748		96000032	97059999	97719999	-	-	98000357
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000357
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000357
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000357

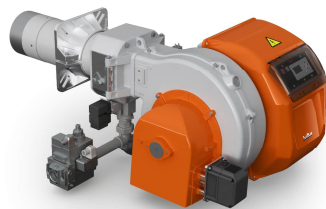
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000455	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	526	386	140	202	1266	175,400	180	178	2"	608	280	250,325	M12	190	700	820

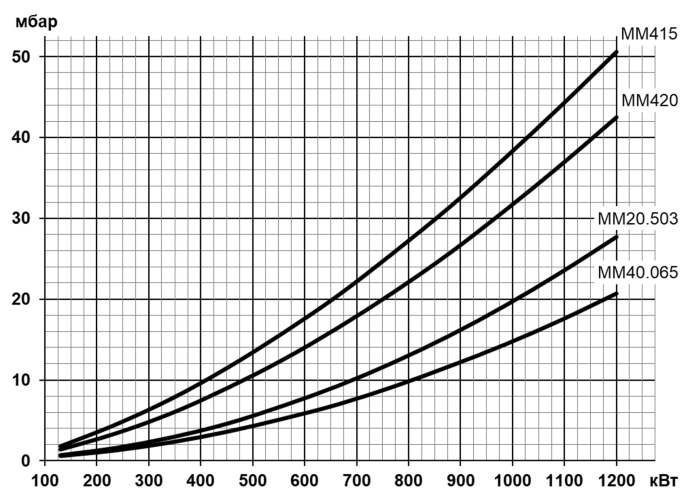
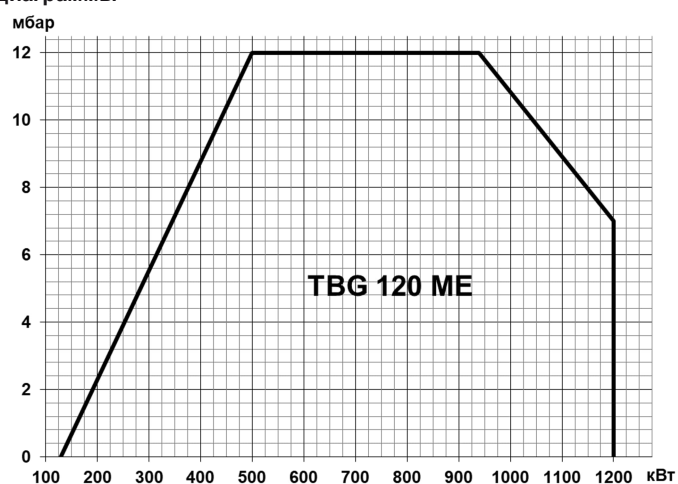
TBG 120 ME
арт. 18610010


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.

Технические характеристики

Мощность	130, 1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	74 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,86 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

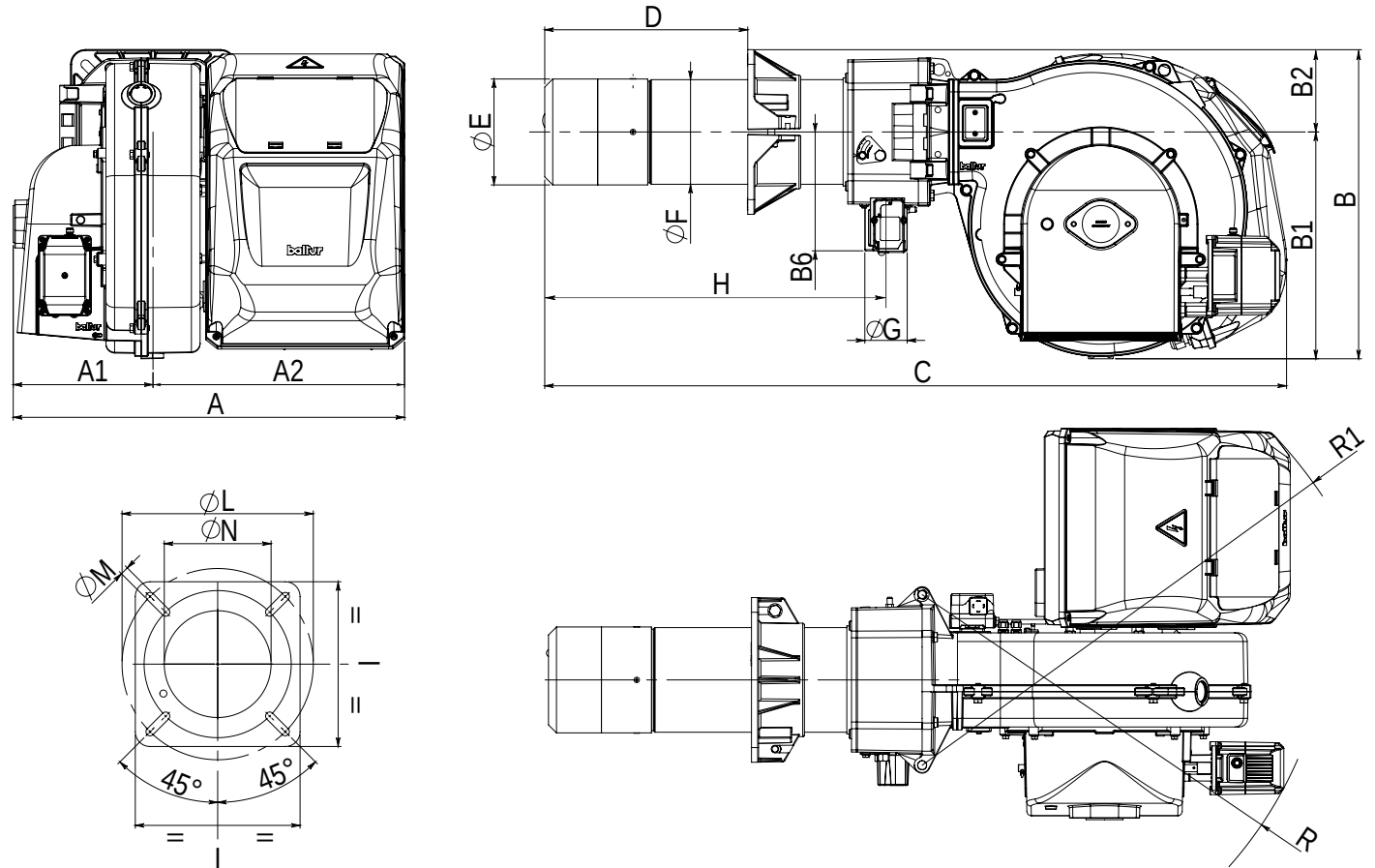
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000358
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000358
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000358
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000358

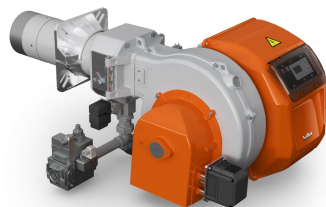
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	545	386	160	202	1312	200,450	224	219	2"	635	320	280,370	M12	235	700	820

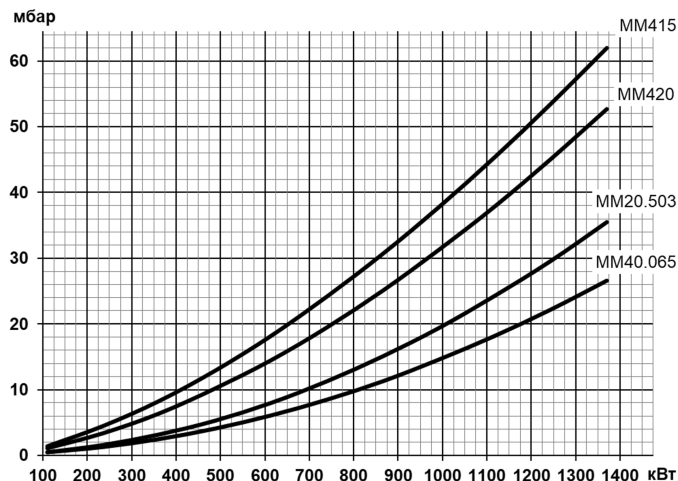
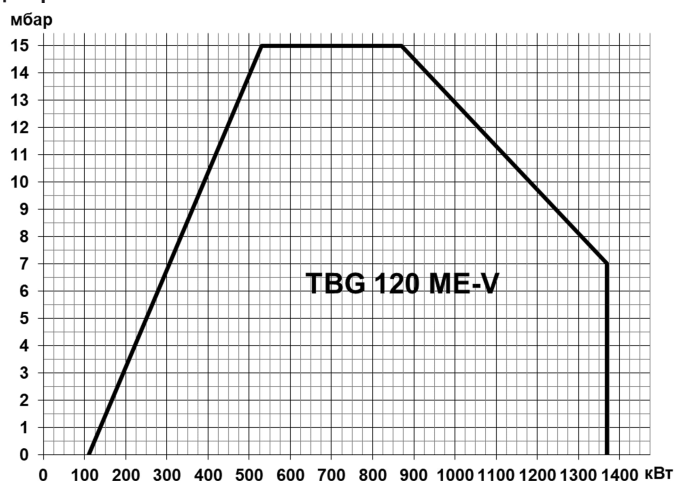
TBG 120 ME-V
арт. 18610015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	110, 1370 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	2 класс
Уровень шума	74 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,63 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	1,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

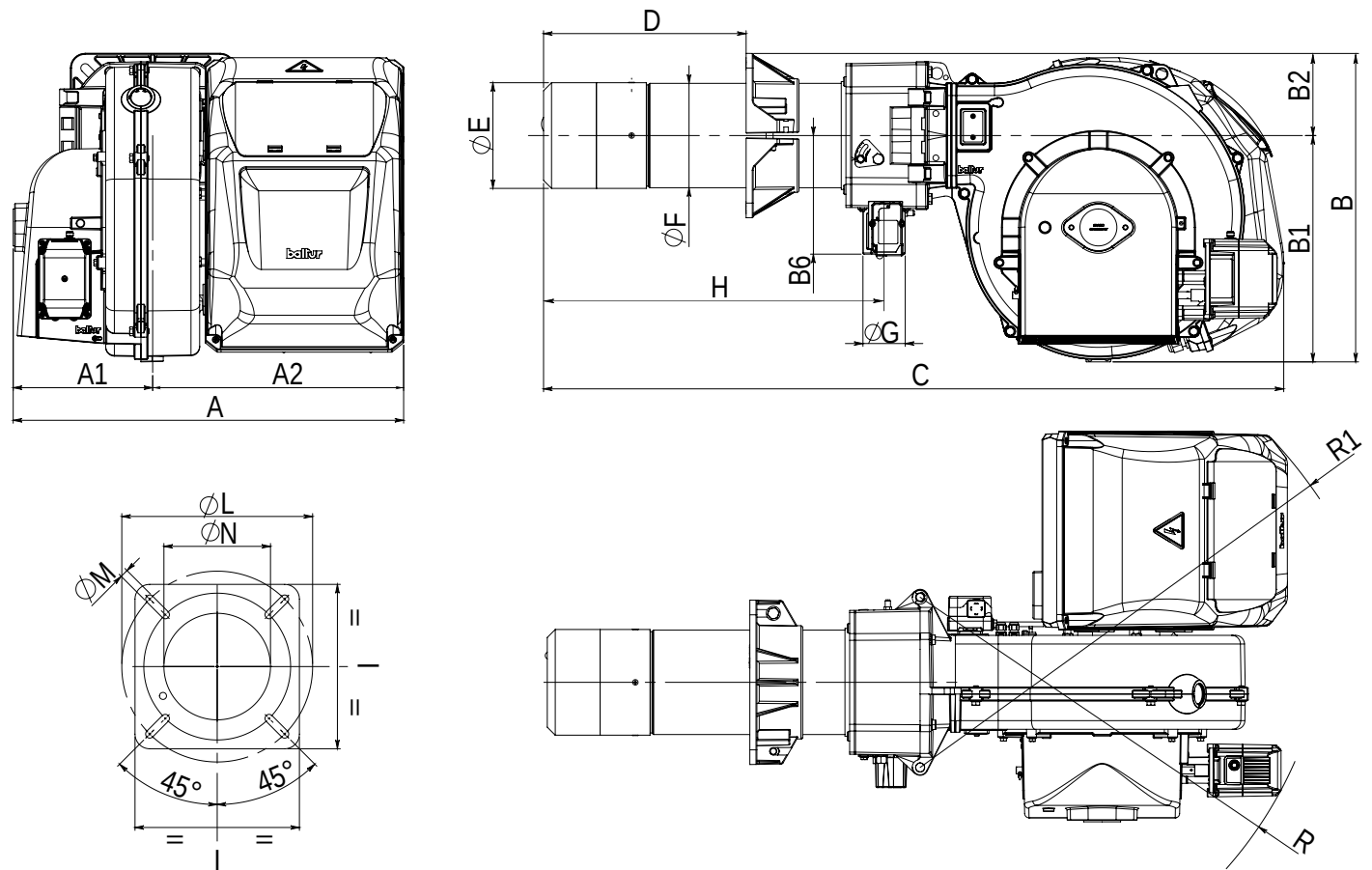
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000358
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000358
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000358
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000358

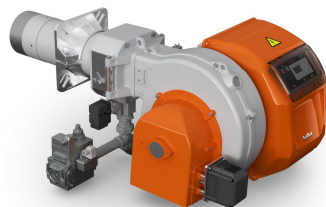
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования СО	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	545	386	160	202	1312	200,450	224	219	2"	635	320	280,370	M12	235	700	820

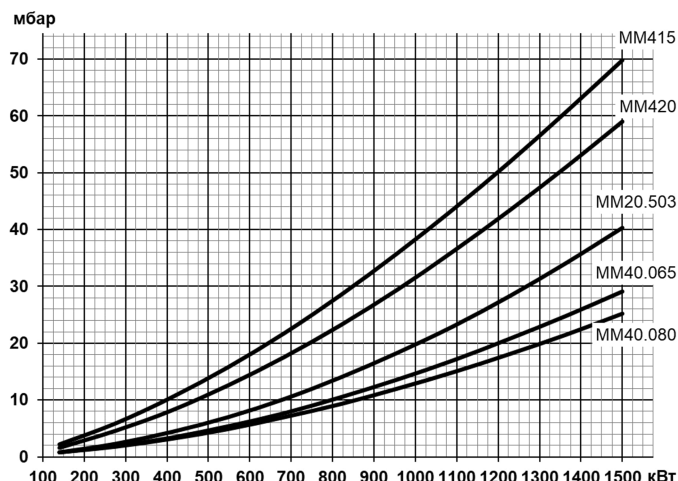
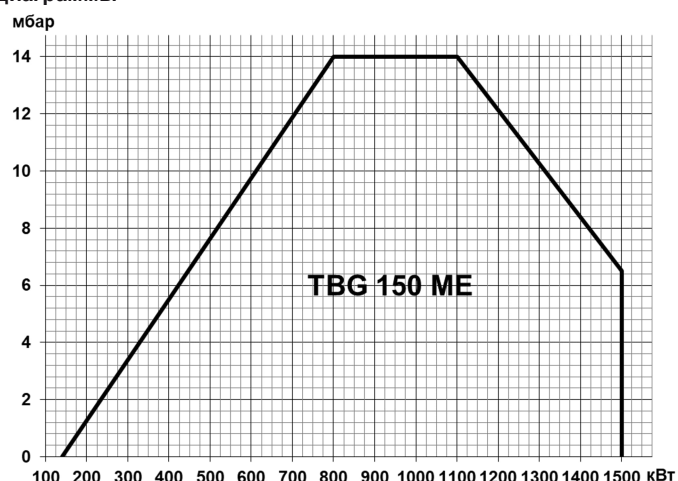
TBG 150 ME
арт. 18700010


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.

Технические характеристики

Мощность	140, 1500 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	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,56 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

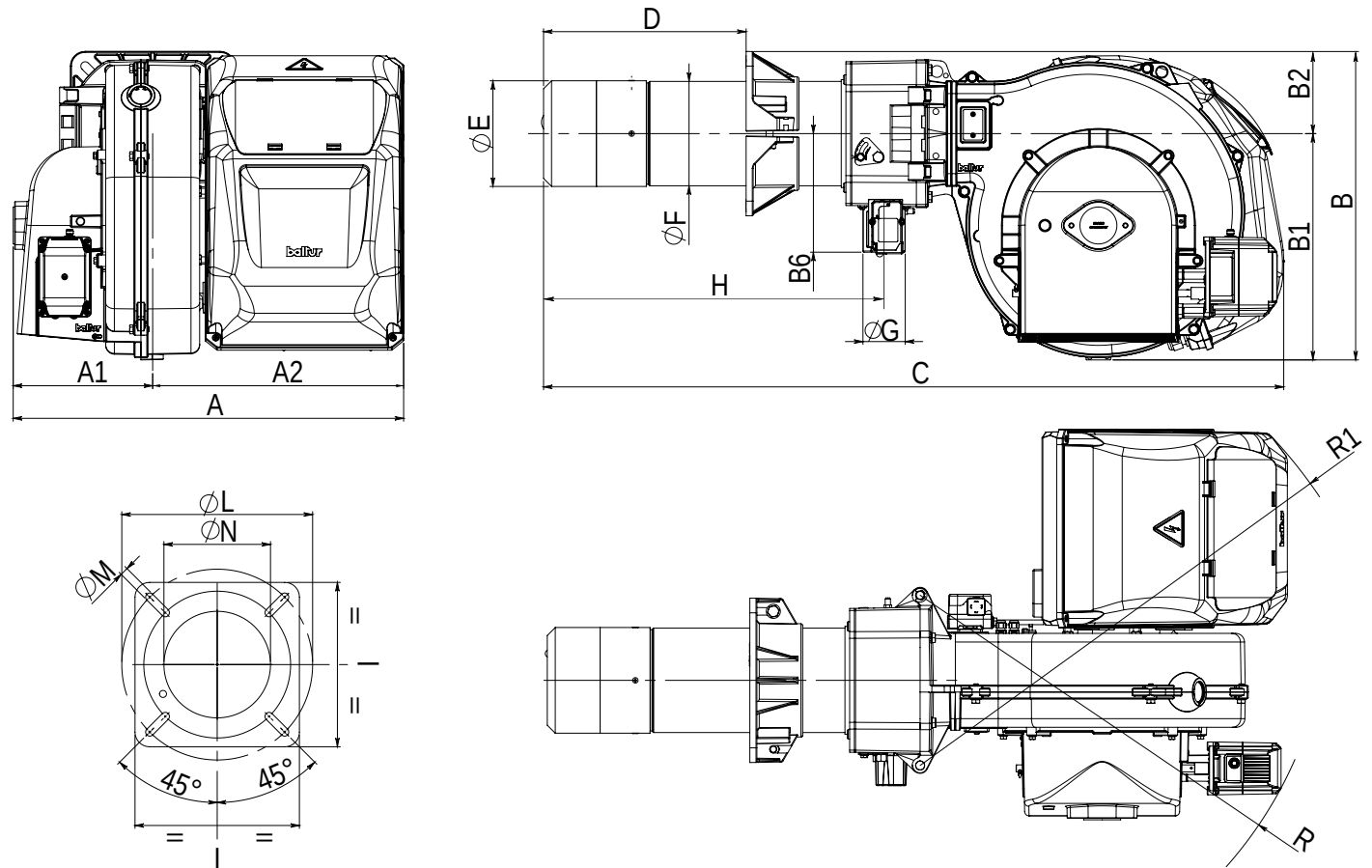
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415G20S-R6/4 19990749	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF 97729999	В комплекте	В комплекте	Не нужен
MM420G20S-R2 19990750	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте	В комплекте	Не нужен
MM20.503G120S-R2 19990751	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF 97739999	В комплекте	В комплекте	Не нужен
MM40.065G120S-R2 19990752	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65 97749999	В комплекте	В комплекте	Не нужен
MM40.080G120S-R2 19990753	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80 97759999	В комплекте	В комплекте	Не нужен

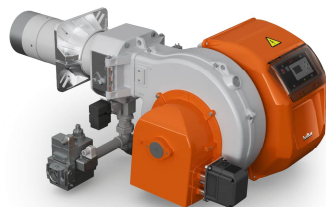
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1312	200,450	240	219	2"	635	320	280,370	M12	250	700	820

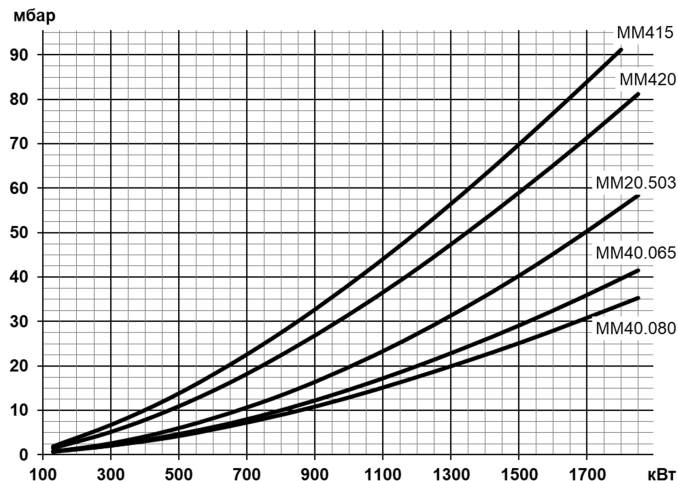
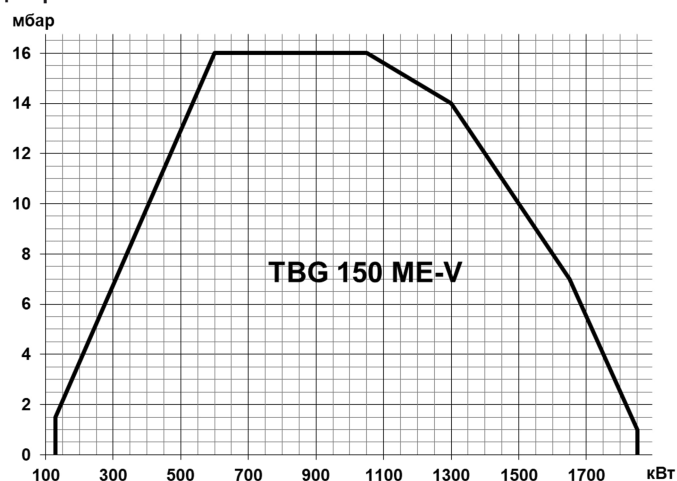
TBG 150 ME-V
арт. 18700015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	130, 1850 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:14
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	77 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,33 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	2,2 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

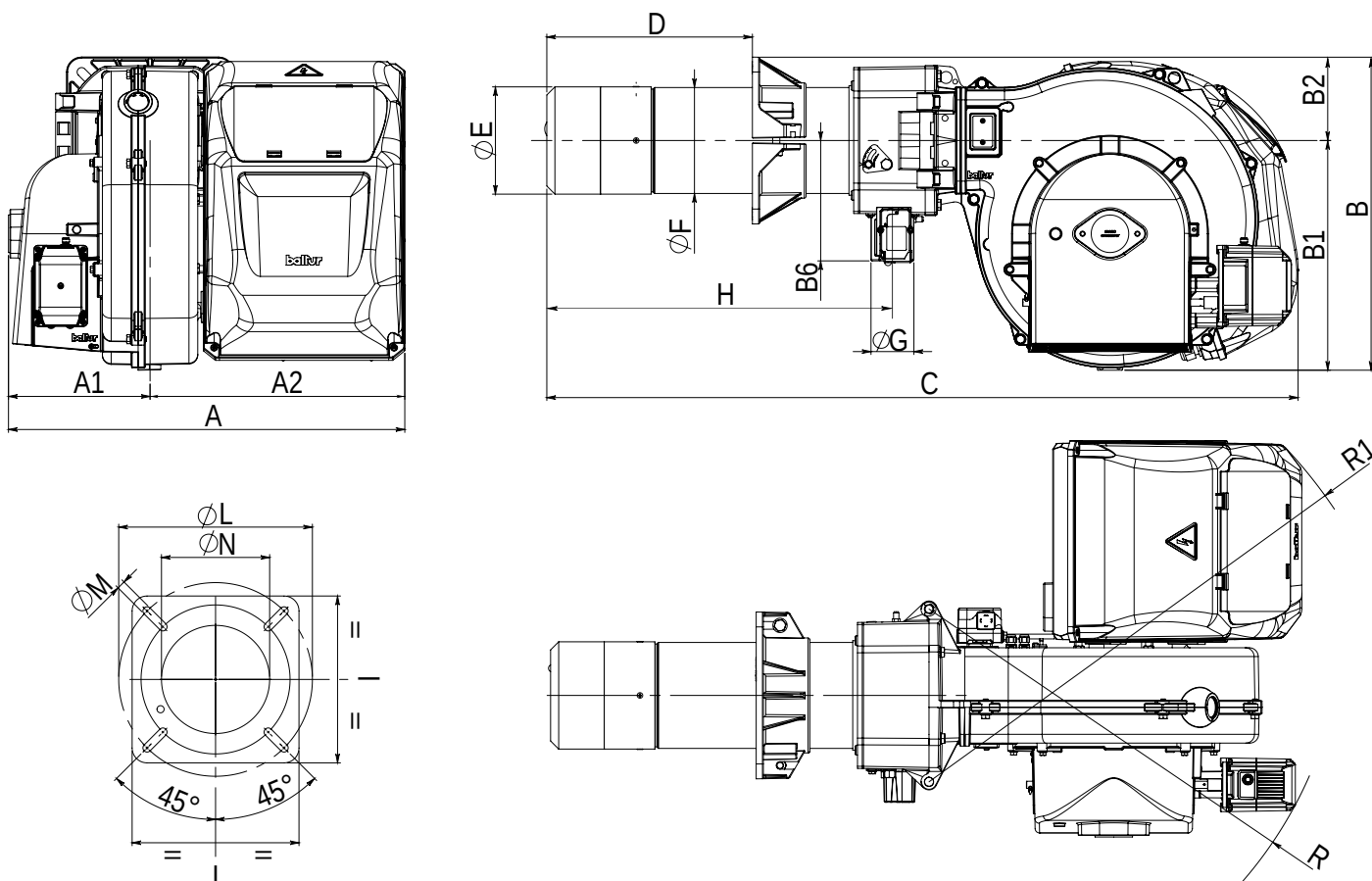
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990750		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

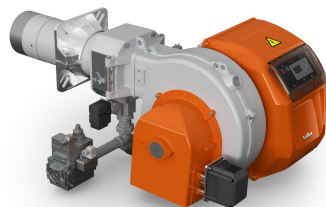
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1312	200,450	240	219	2"	635	320	280,370	M12	250	700	820

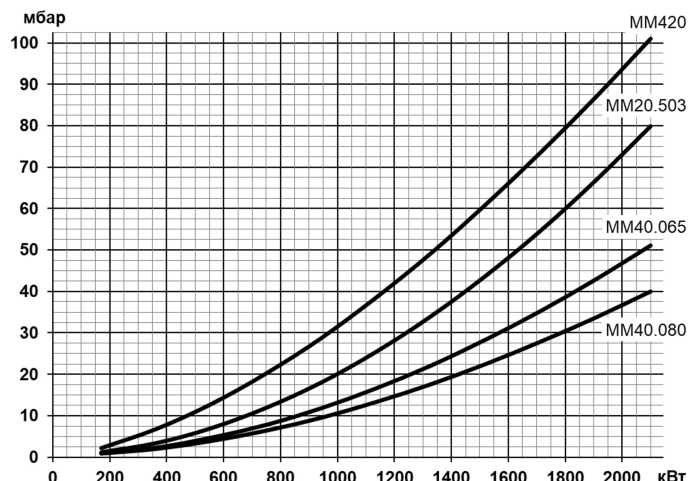
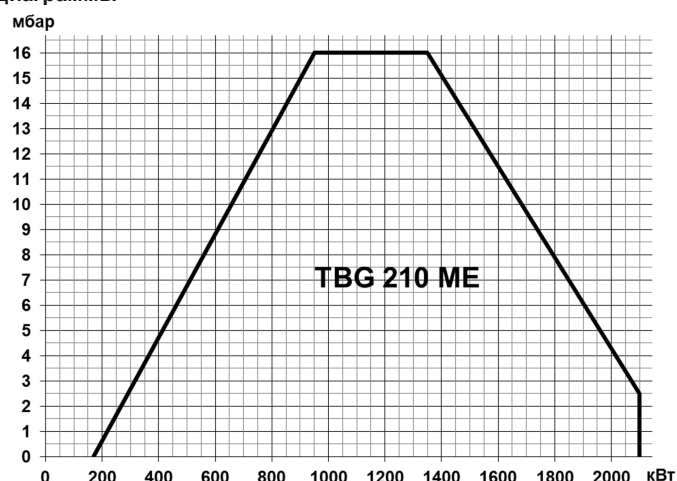
TBG 210 ME
арт. 18790010


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.

Технические характеристики

Мощность	170, 2100 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	2 класс
Уровень шума	81 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,59 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

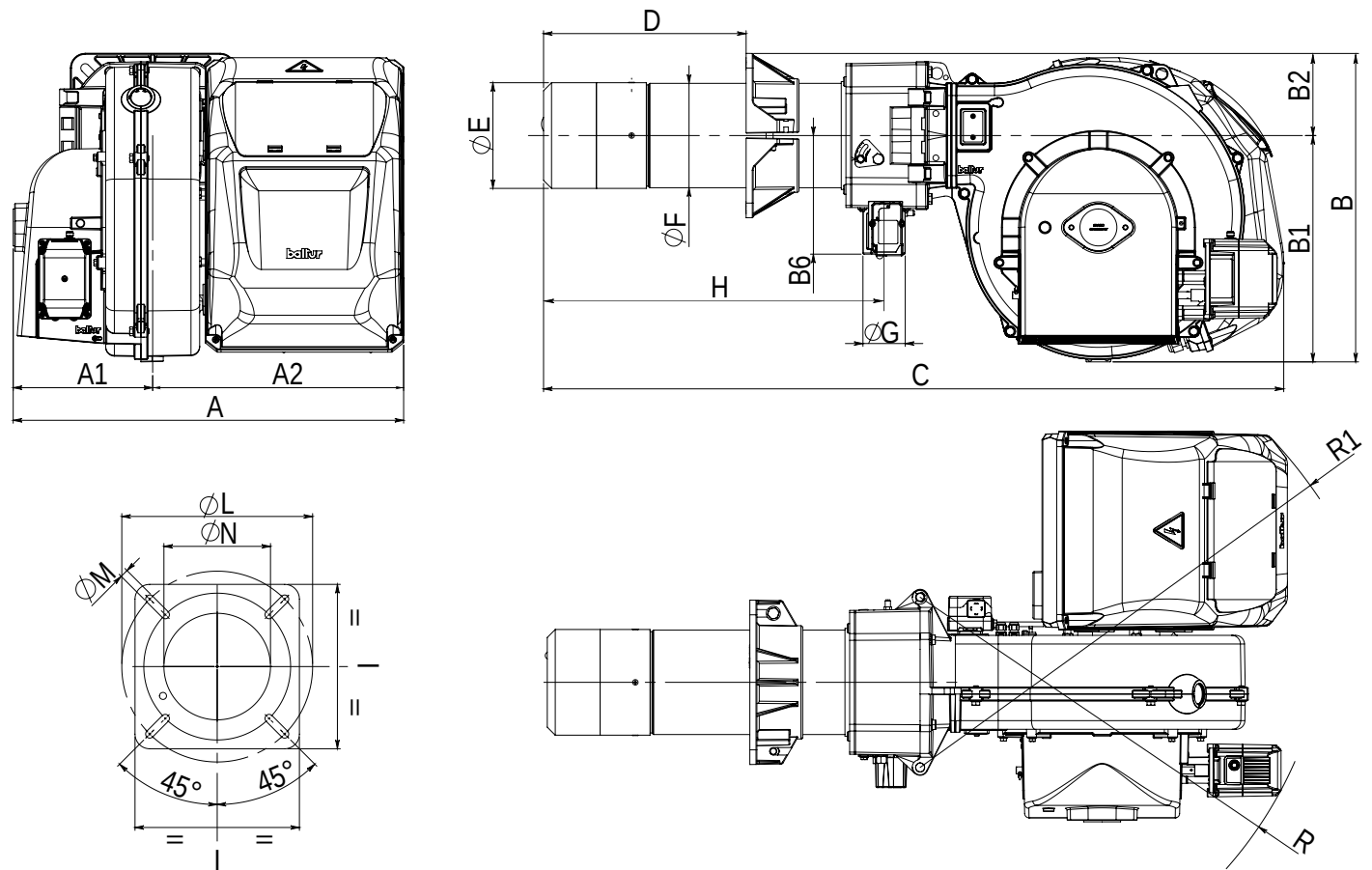
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000359
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000359
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000359
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000359

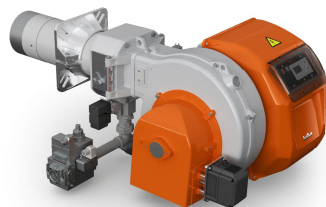
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка L=600 мм	98000456			0, 16 бар	98000047
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056				

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1310	200,450	250	219	2"	635	320	280,370	M12	255	700	820

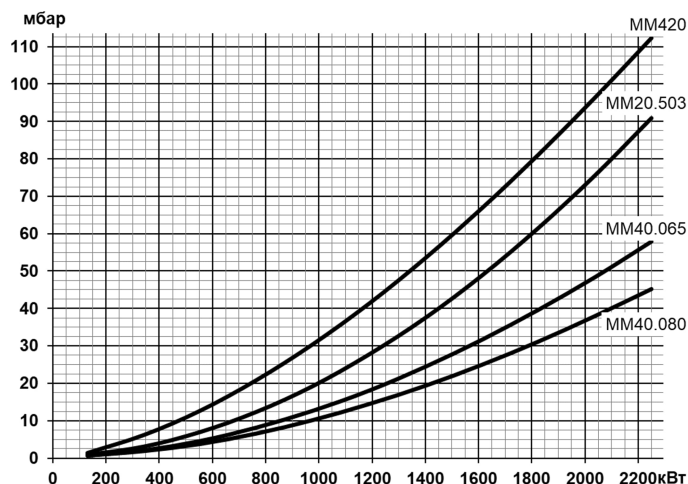
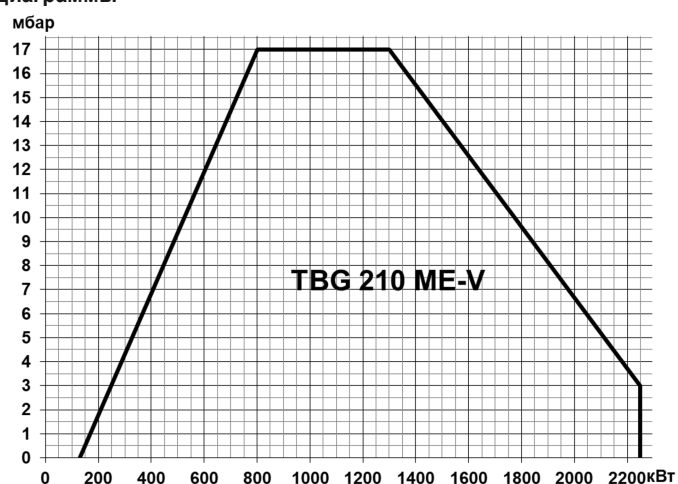
TBG 210 ME-V
арт. 18790015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	130, 2250 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:17
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	81 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,1 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	3,0 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

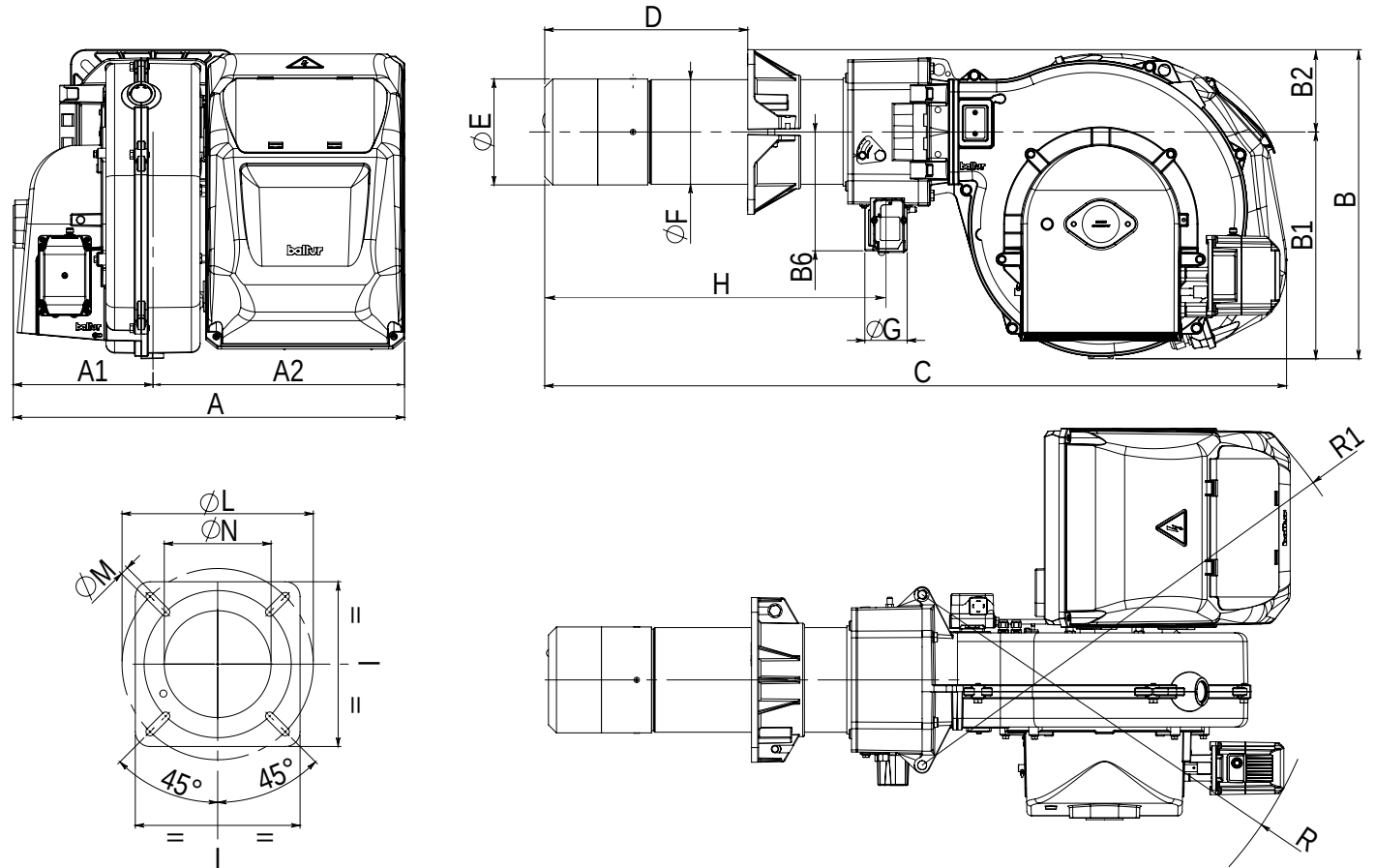
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000359
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000359
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000359
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000359

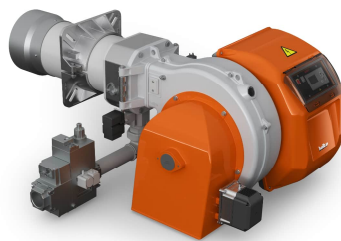
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1310	200,450	250	219	2"	635	320	280,370	M12	255	700	820

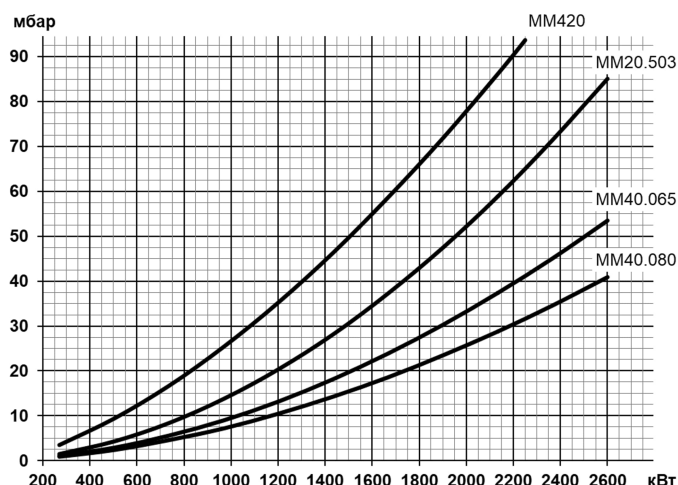
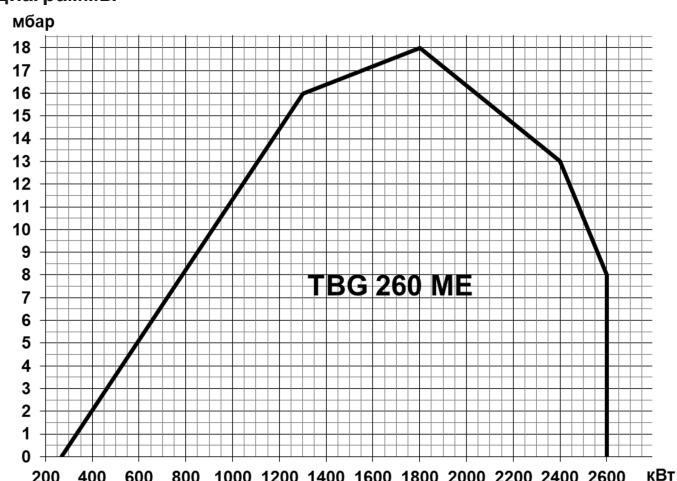

TBG 260 ME
арт. 18840010

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.

Технические характеристики

Мощность	270, 2600 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,24 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

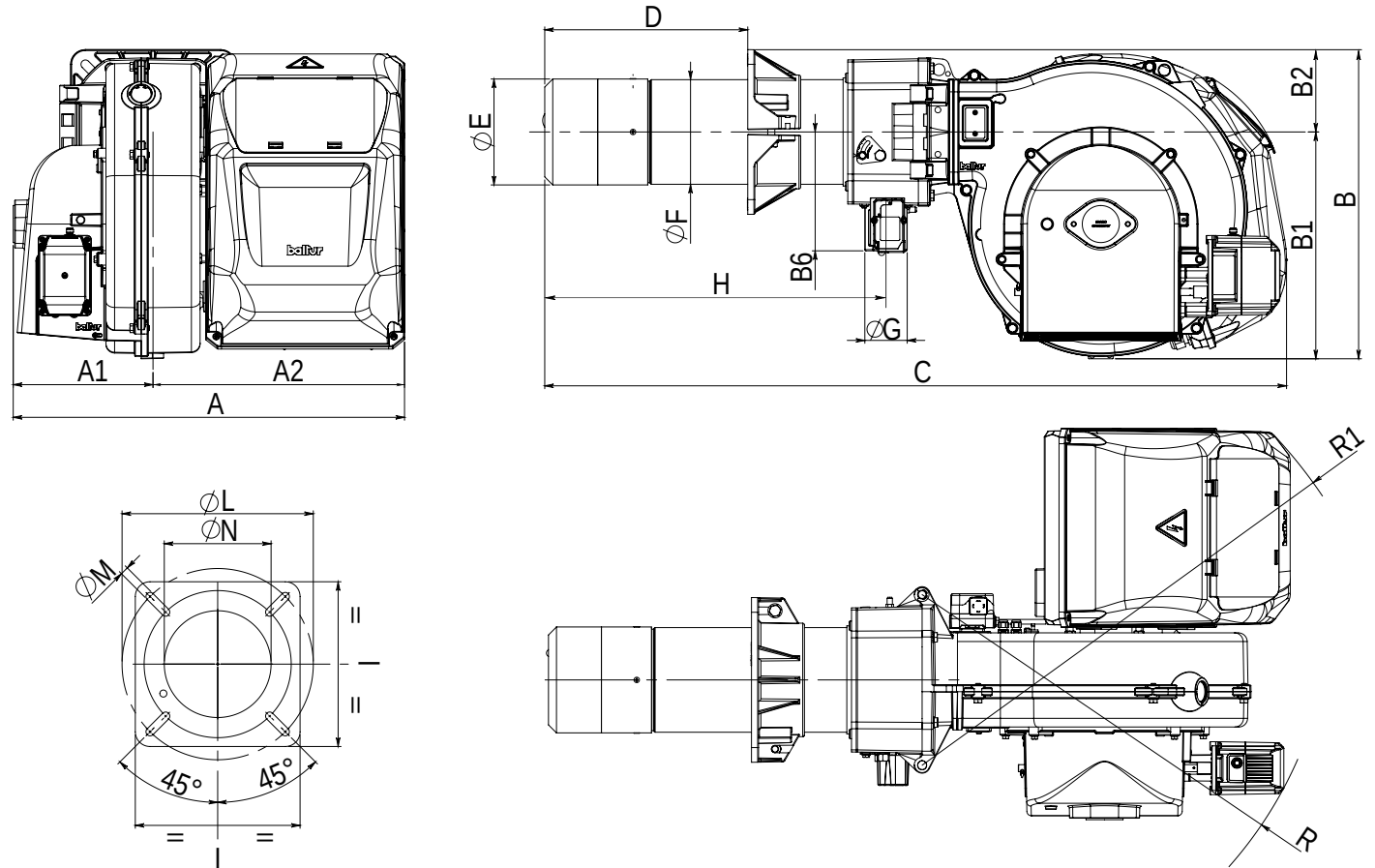
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000366
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000366

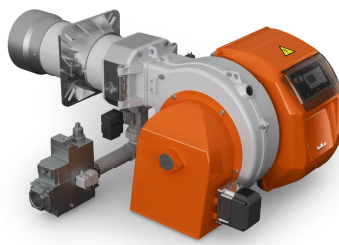
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
694	267	427	557	397	160	202	1305	200,450	250	219	2"	635	320	280,370	M12	255	715	820

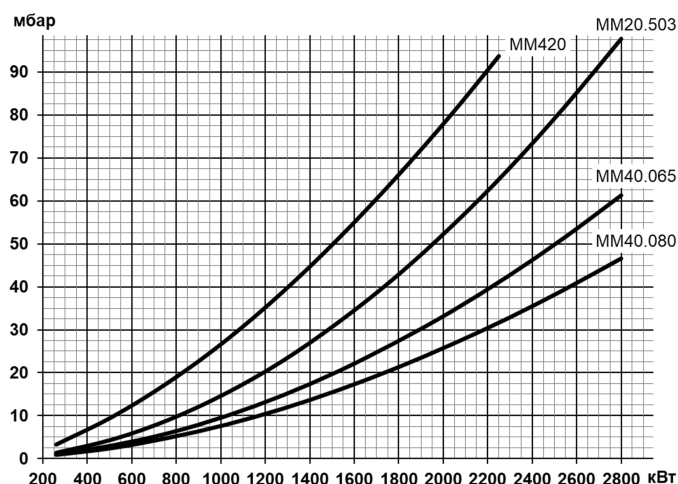
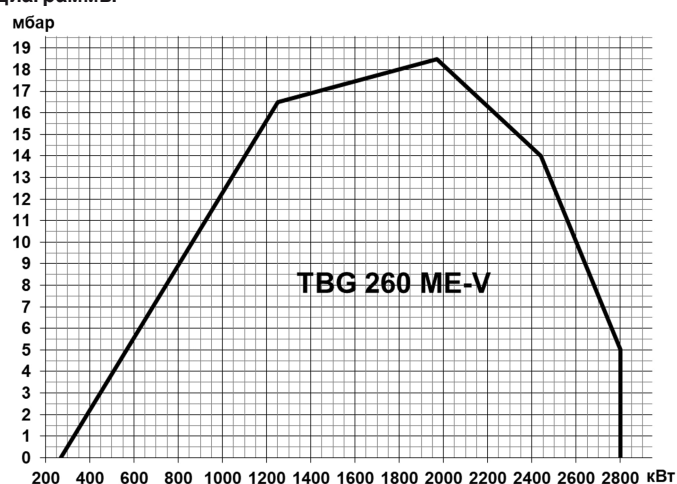

TBG 260 ME-V
арт. 18840015

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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	270, 2800 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	5,67 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	5,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

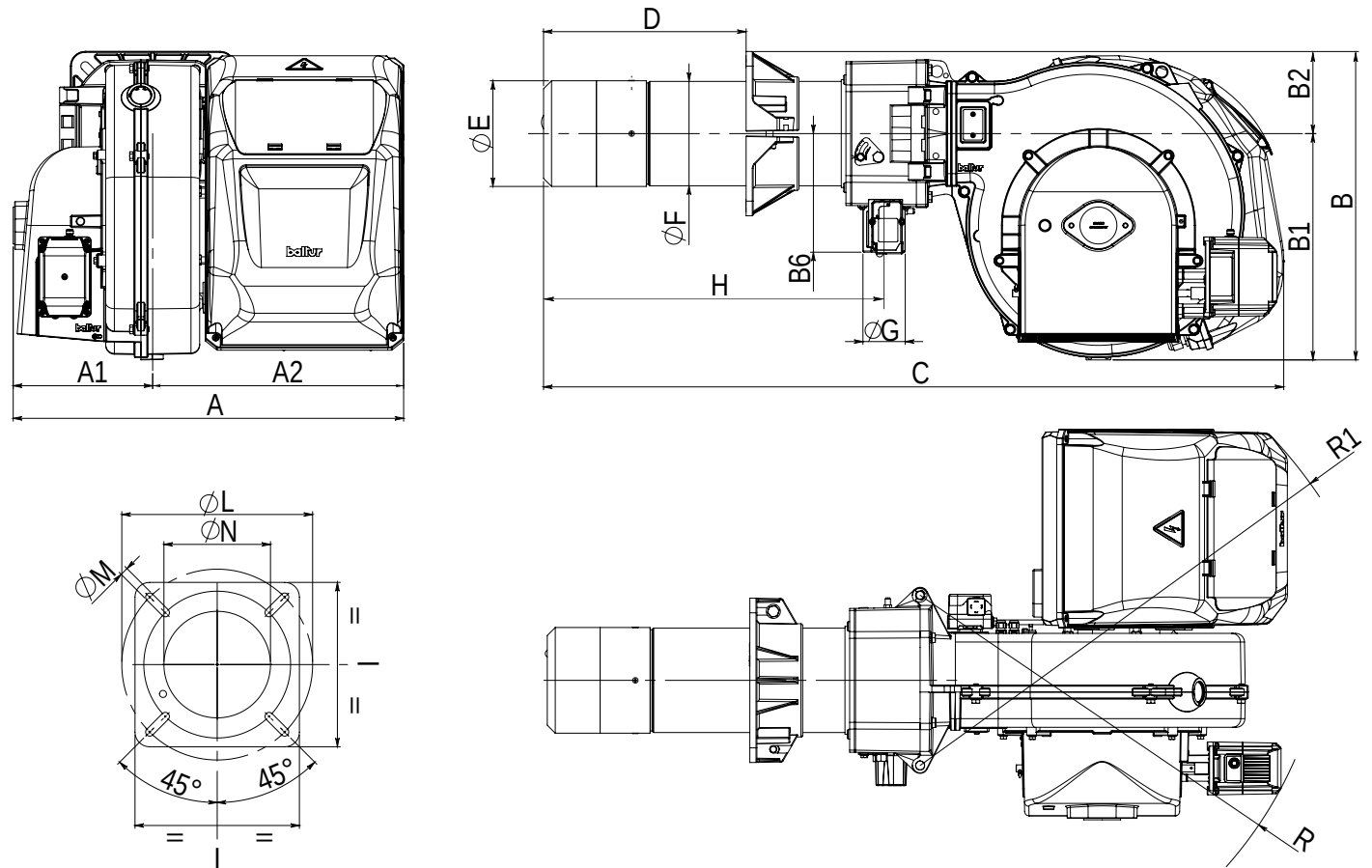
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000366
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000366

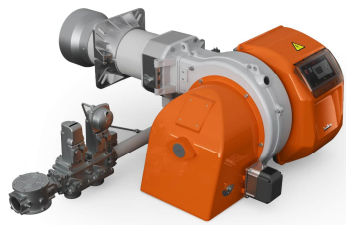
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
713	267	446	557	397	160	202	1304	200,450	250	219	2"	635	320	280,370	M12	255	715	820

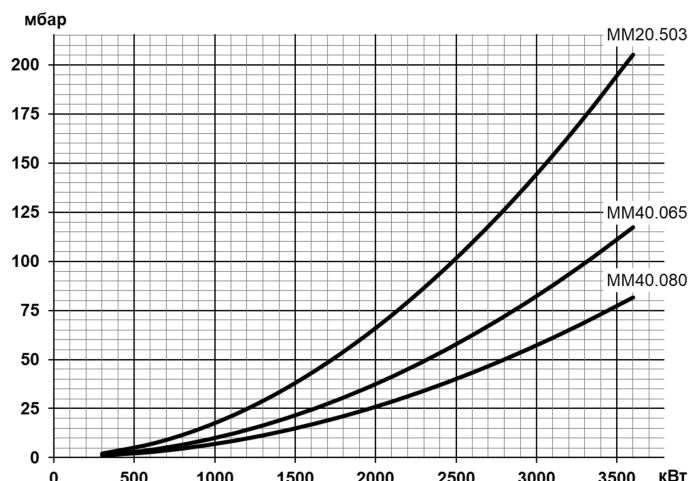
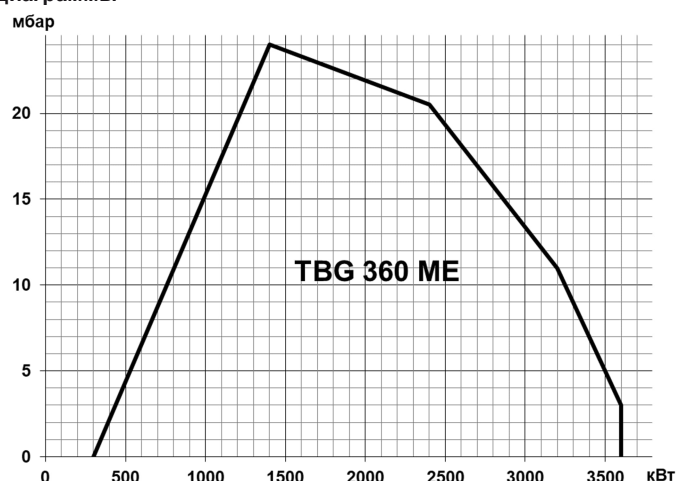

TBG 360 ME
арт. 18890010

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.

Технические характеристики

Мощность	300, 3600 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	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,46 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

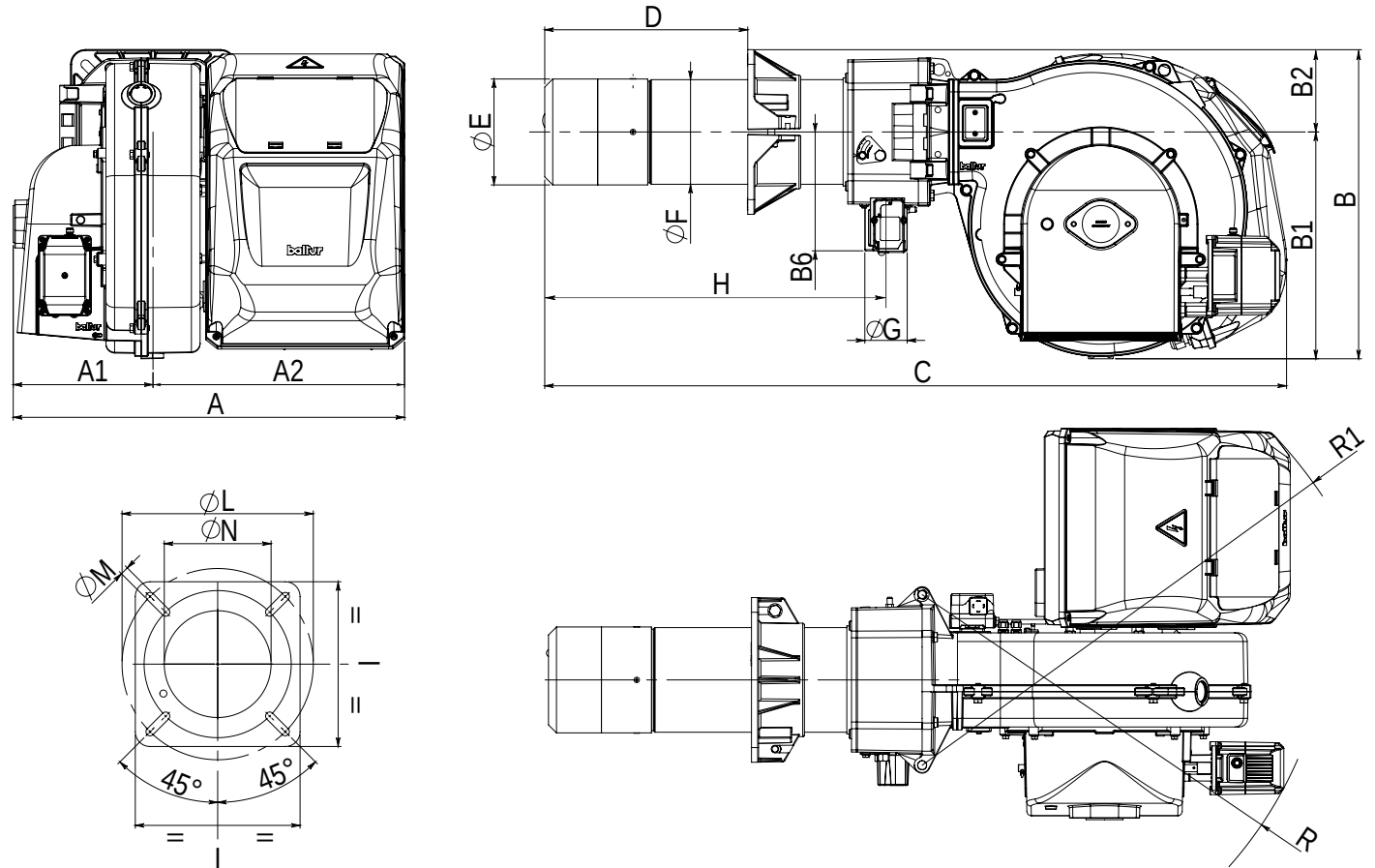
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000366
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000366

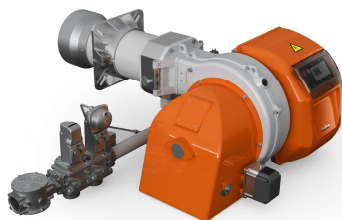
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка L=600 мм	98000456			0, 16 бар	98000047
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 40 бар	98000049
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056				

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
819	392	427	555	395	160	202	1337	200,450	270	219	2"	635	320	310,370	M12	275	735	820

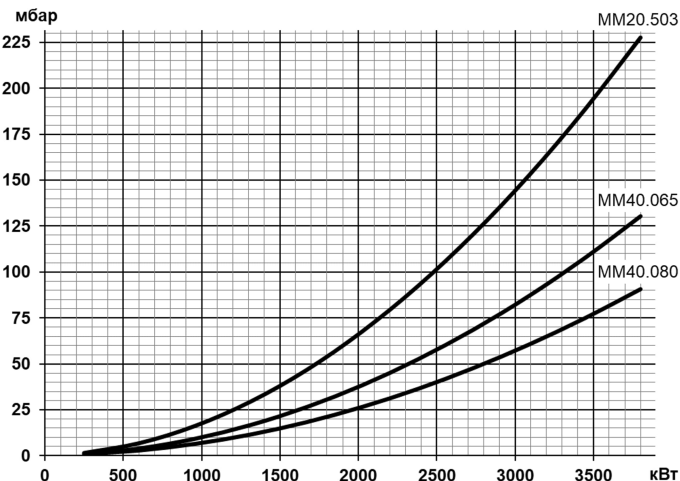
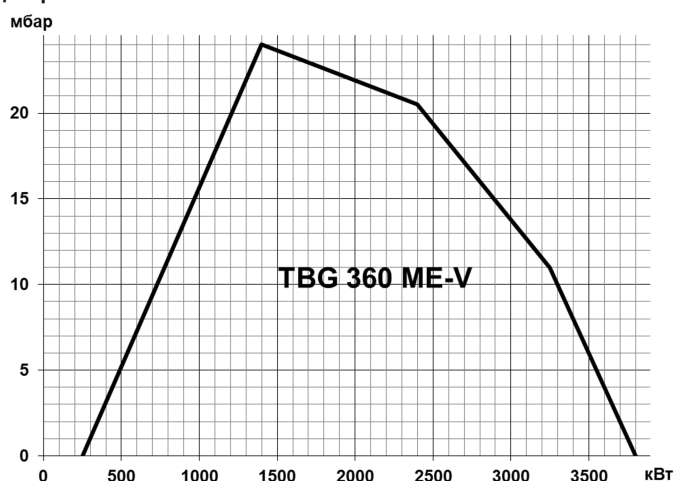

TBG 360 ME-V
арт. 18890015

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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	250, 3800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:15
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	85 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	7,62 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	7,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

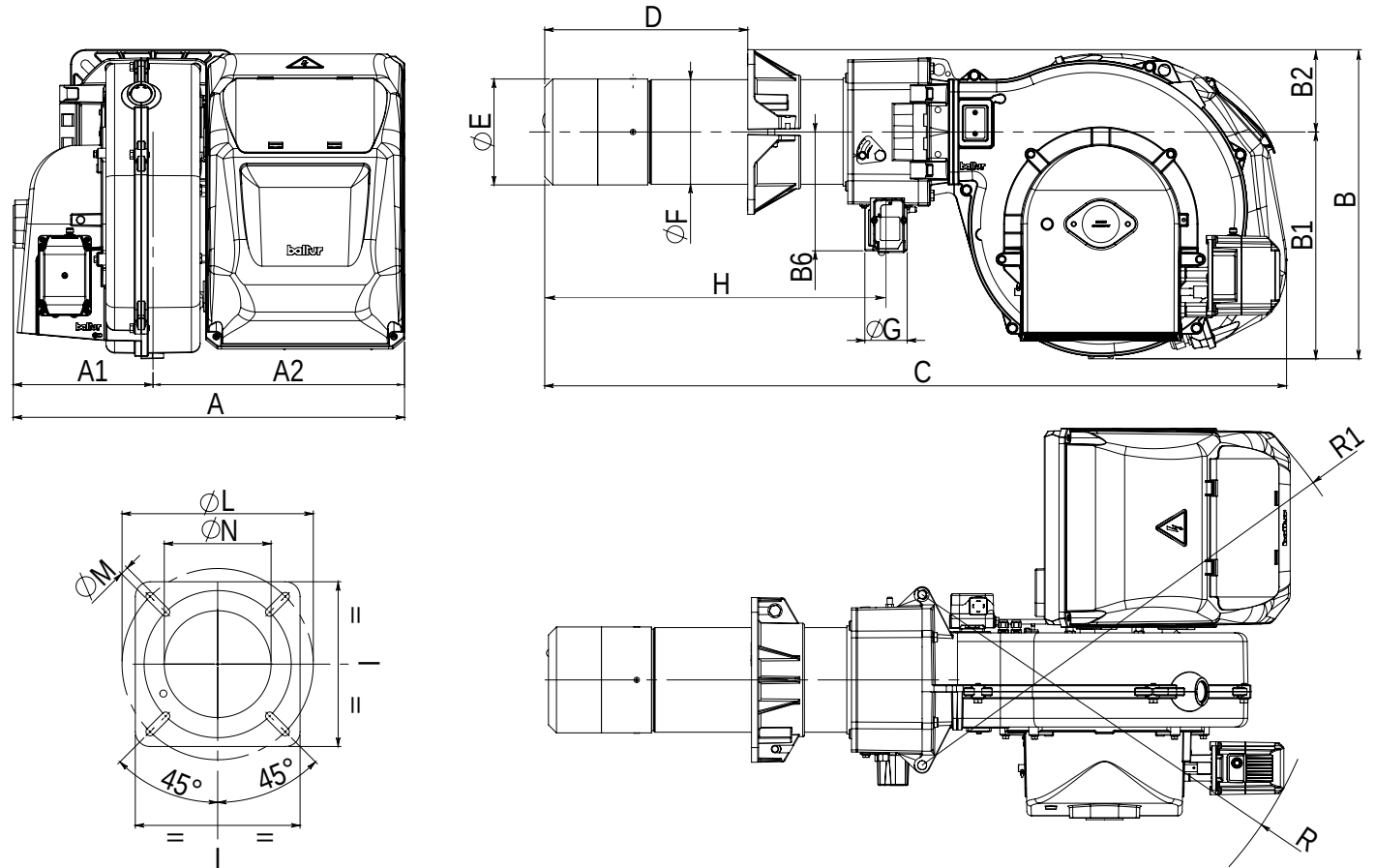
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000366
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000366
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000366

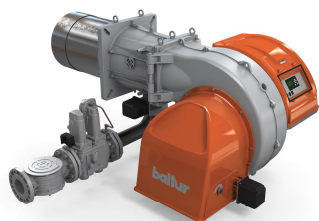
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	i	AL	AM	AN	R	R1
838	392	446	555	395	160	202	1337	200,450	270	219	2"	635	320	310,370	M12	275	735	820


TBG 450 ME арт. 18114710

TBG 450 ME V арт. 18114715

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

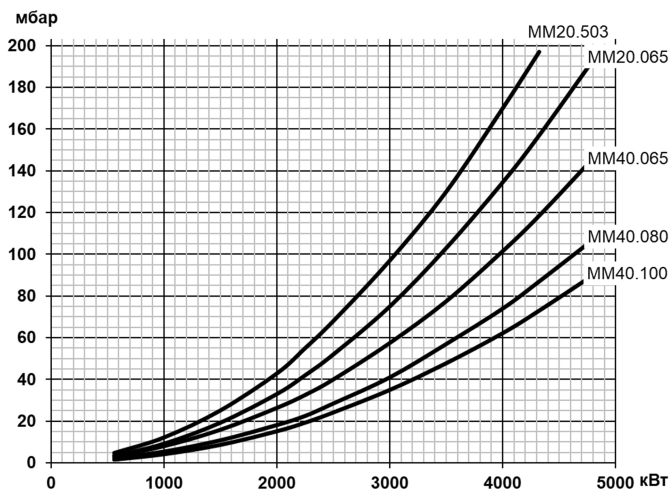
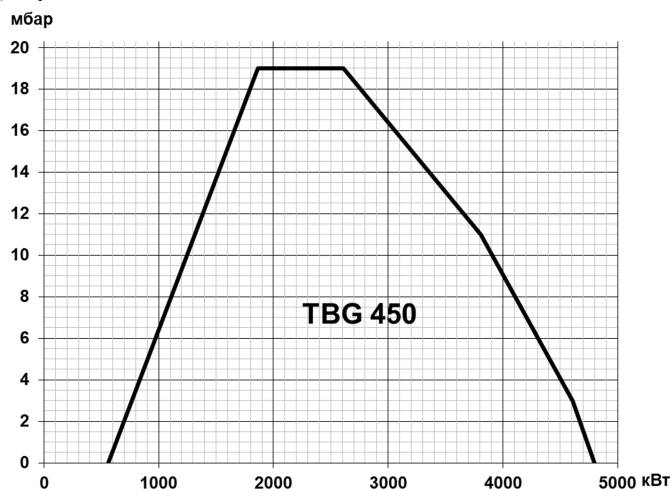
Технические характеристики

Мощность	560 ÷ 4800 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	82,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	10,2 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	9,2 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 модели ...ME V

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы

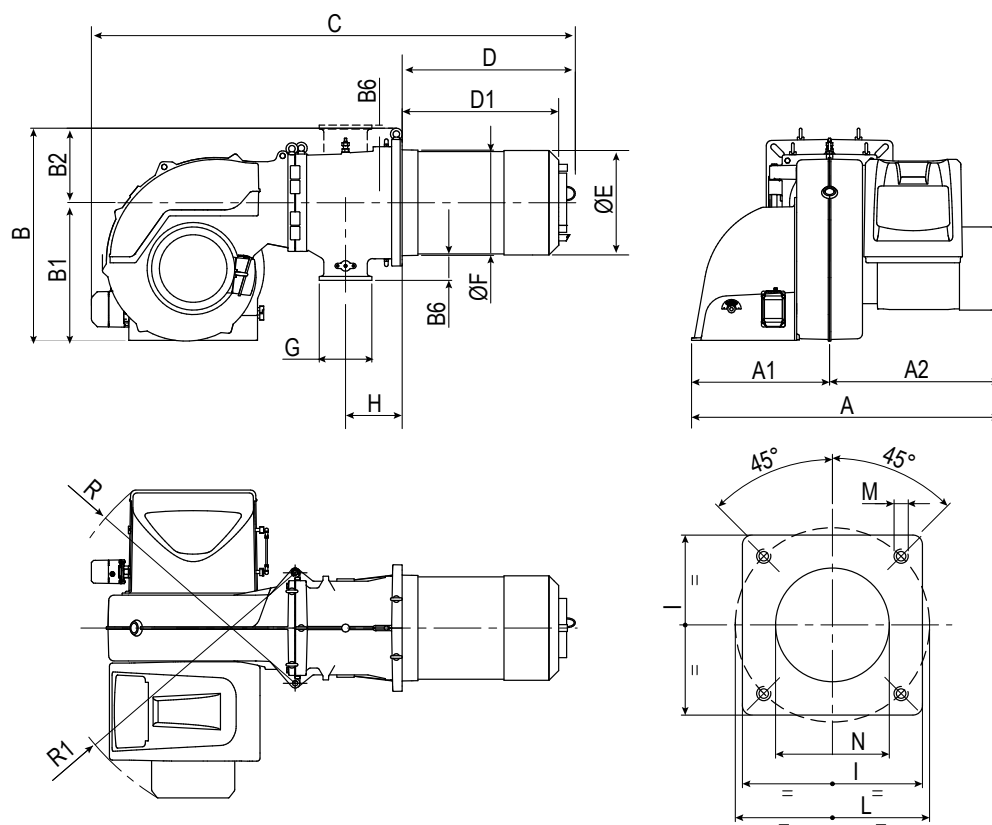


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541			97079999	97739999	-	-	98000541
MM20.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000541
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000541

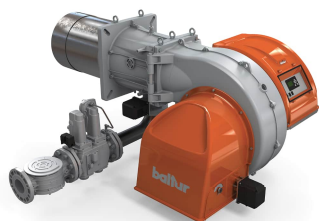
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 450 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 510 ME арт. 18144710

TBG 510 ME V арт. 18144715

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

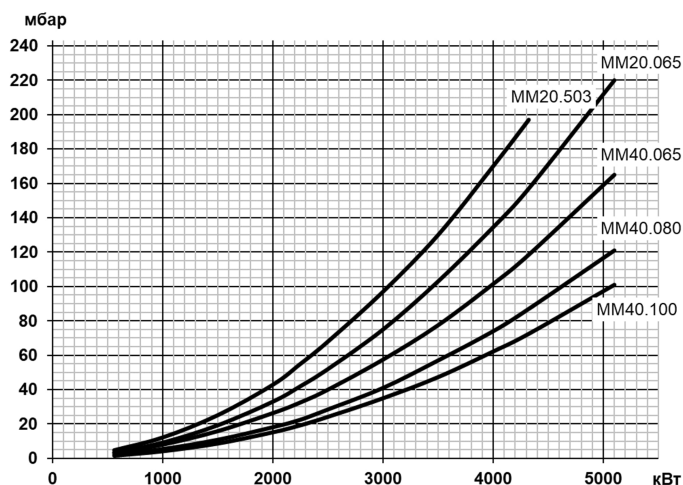
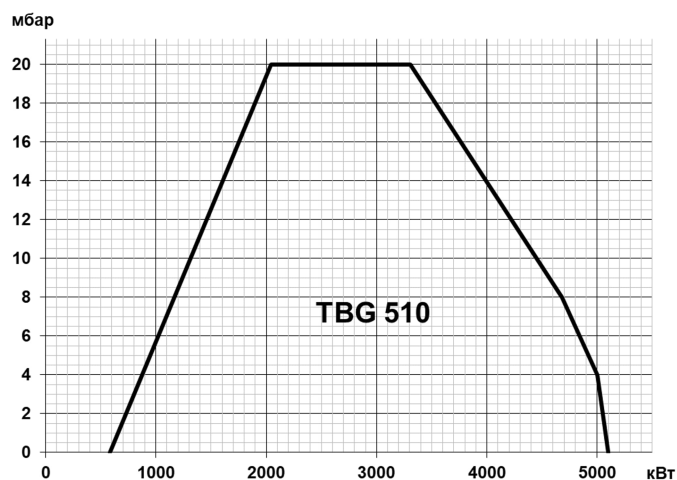
Технические характеристики

Мощность	580 ÷ 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	84,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	12,1 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 модели ...ME V

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы

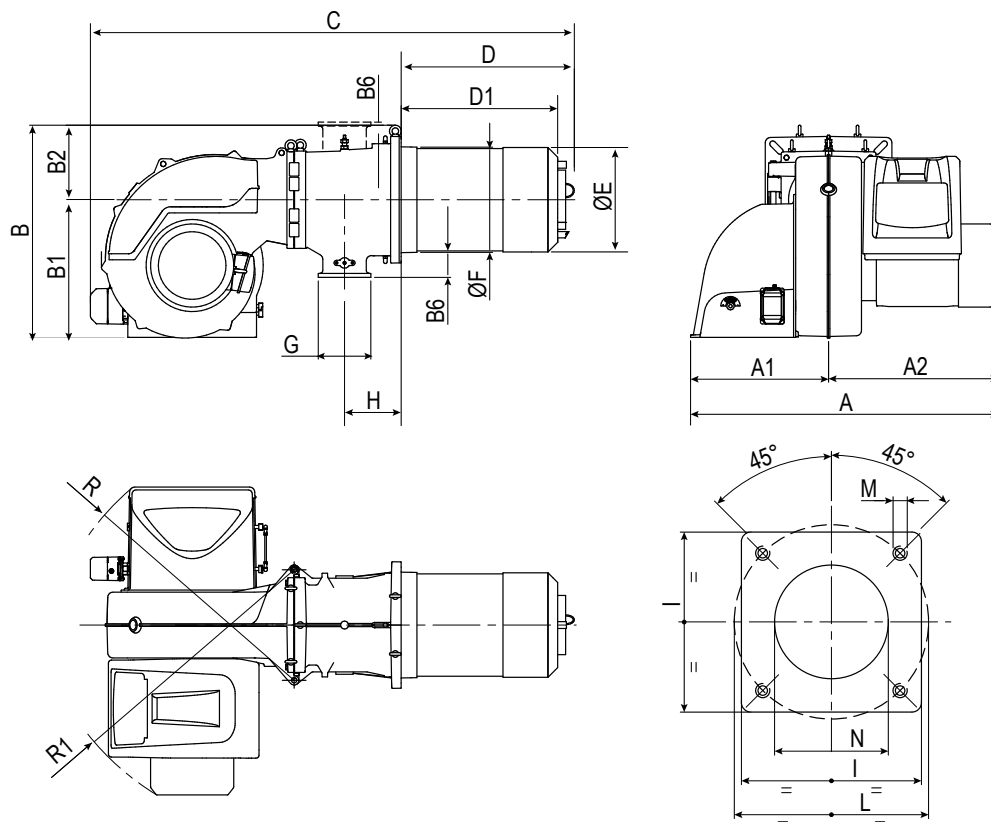


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541			97079999	97739999	-	-	98000541
MM20.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000541
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000541
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000541

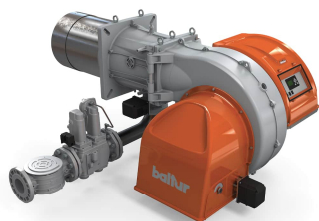
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 510 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 650 ME арт. 18174710

TBG 650 ME V арт. 18174715

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

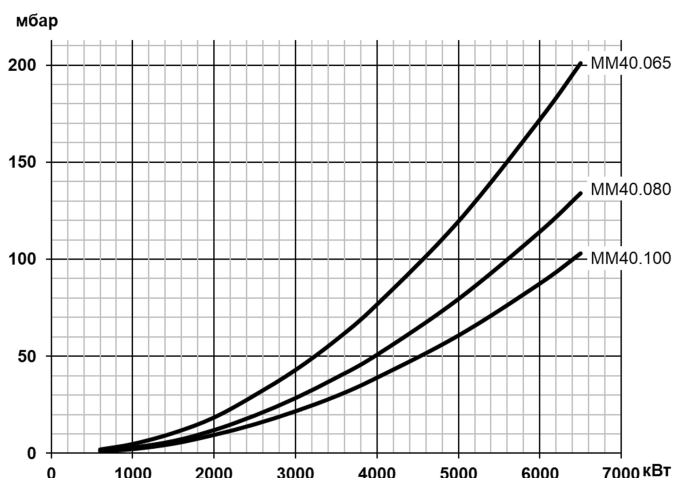
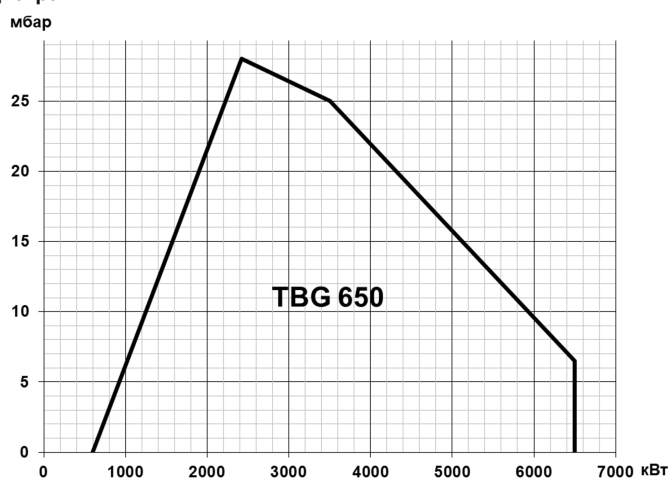
Технические характеристики

Мощность	600 ÷ 6500 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	84,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	16,3 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 модели ...ME V:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-033A-4

Диаграммы

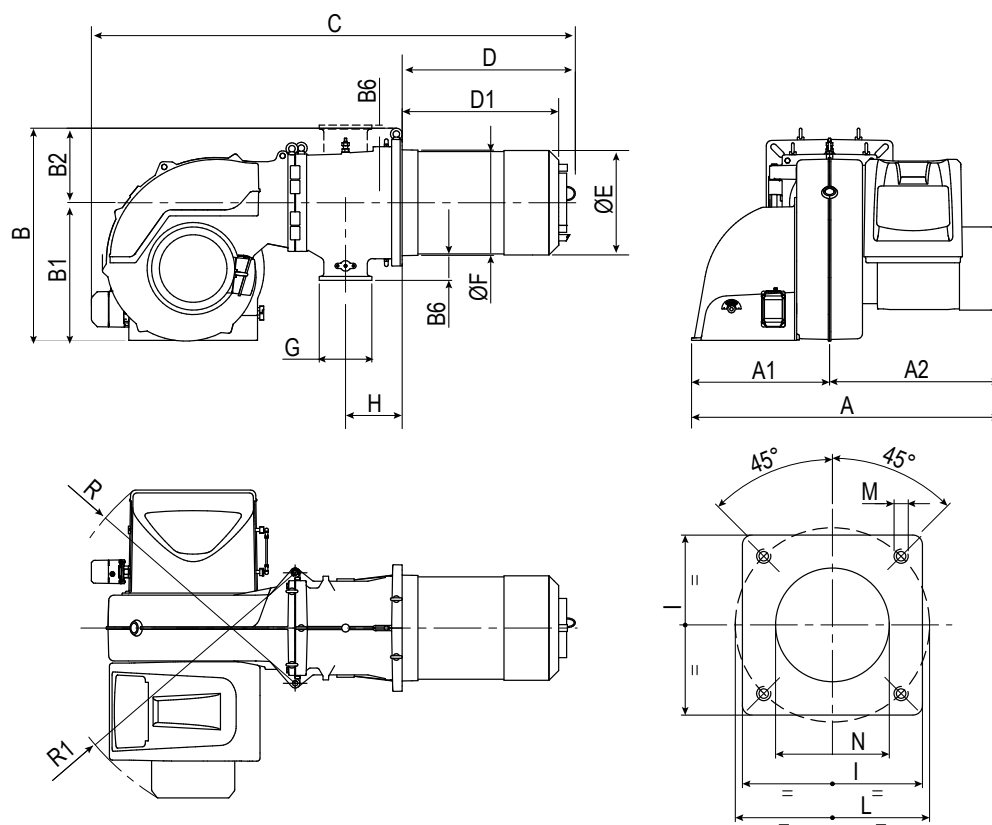


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000540
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000540
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000540

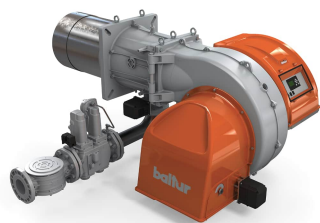
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 650 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	R	R1
1100	530	580	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 750 ME
арт. 18204710
TBG 750 ME V
арт. 18204715

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

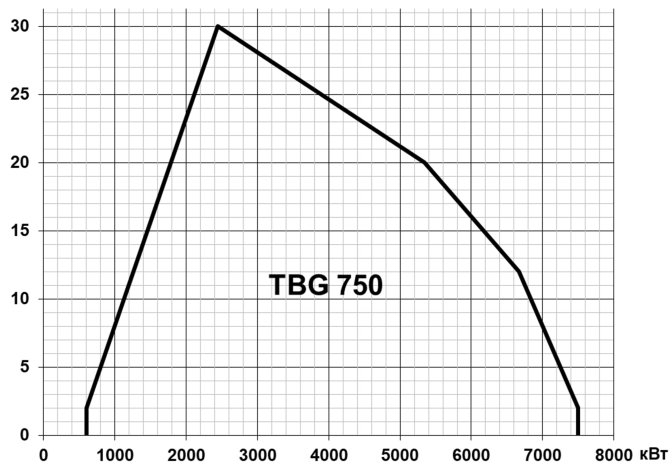
Мощность	600 ÷ 7500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	87,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	19,9 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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

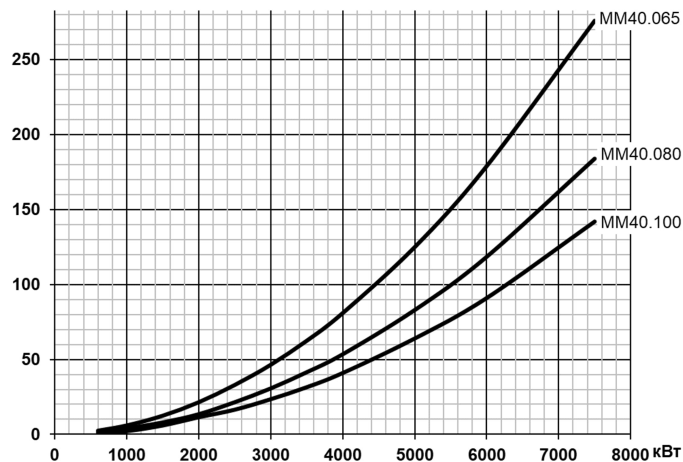
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-039A-4

Диаграммы

мбар



мбар

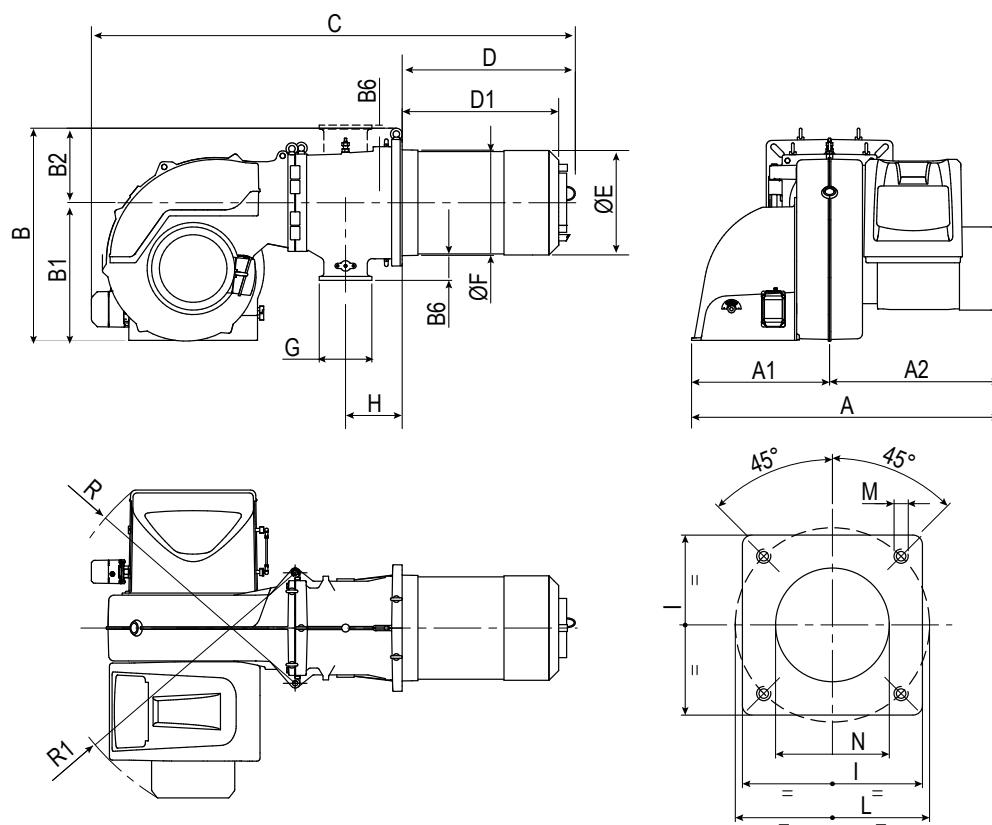


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000540
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000540
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000540

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 750 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	R	R1
1180	530	650	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 900 ME арт. 67420010

TBG 900 ME V арт. 67420015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

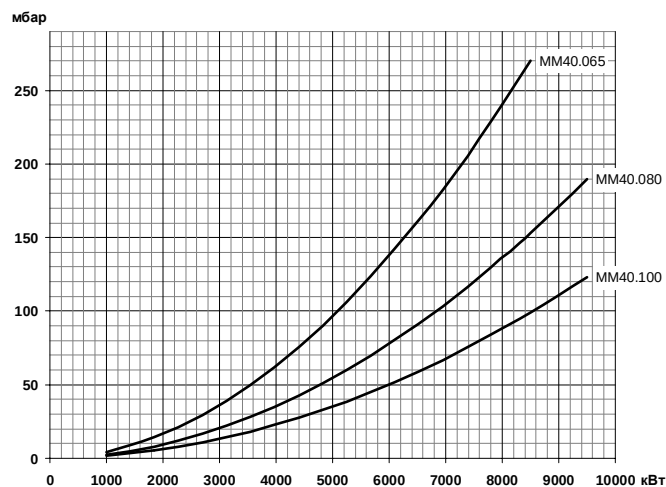
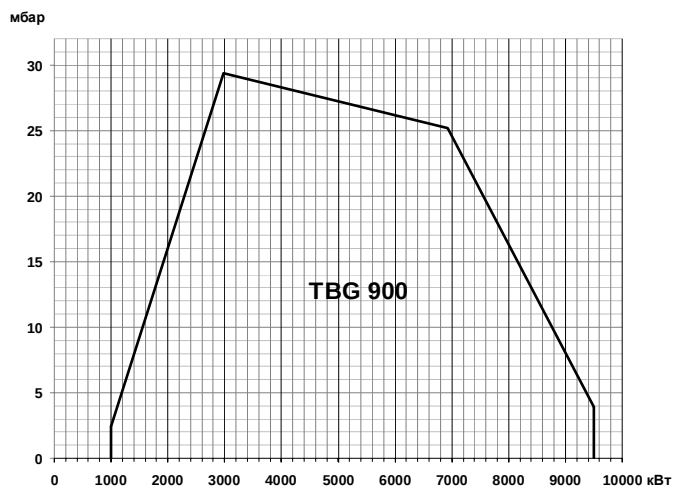
Технические характеристики

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 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 модели ME V:

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

Диаграммы

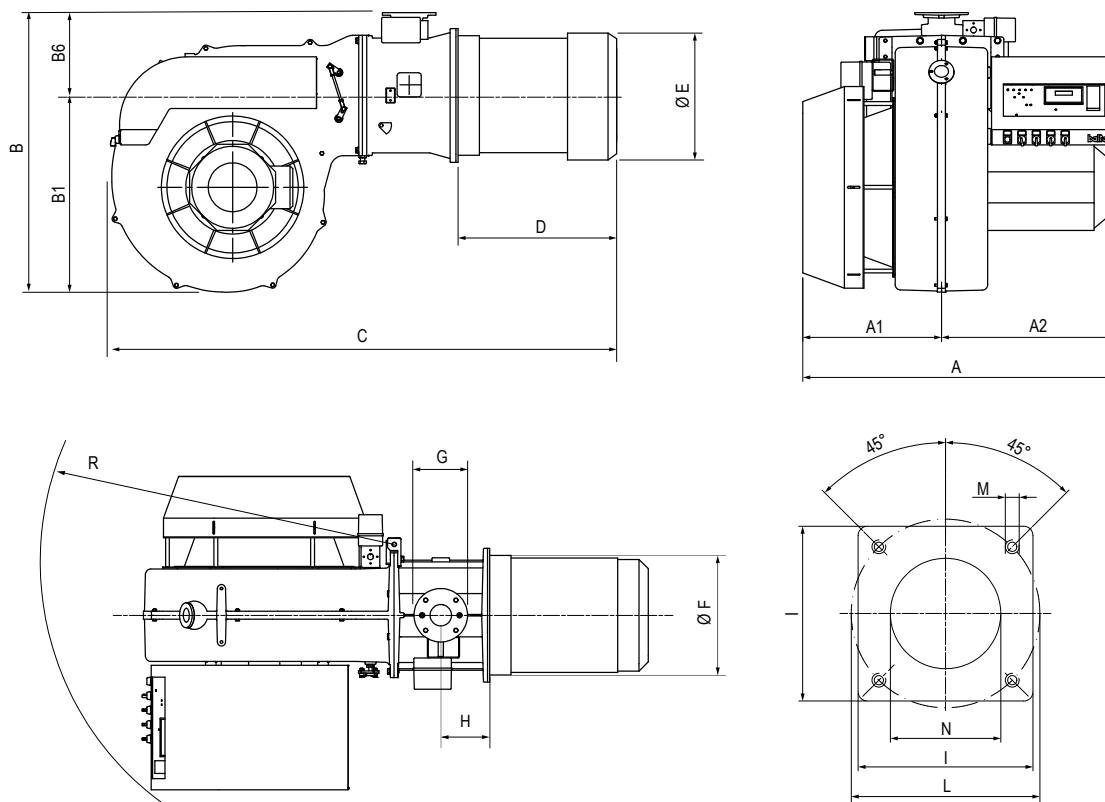


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000399
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000399
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000399

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 900 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B6	C	H	D	AE	AF	G	I	AL	M	AN	R
1230	570	660	1050	740	310	1950	191	640	426	432	DN80	520	594	M20	460	1300



TBG 1100 ME арт. 67440010

TBG 1100 ME V арт. 67440015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

Технические характеристики

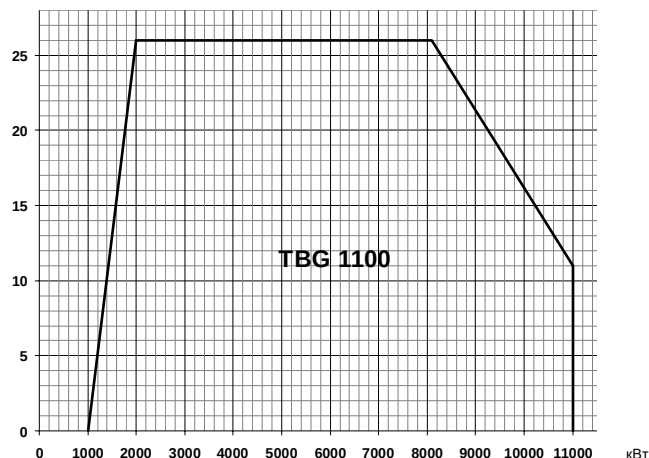
Мощность	1000 ÷ 11000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень 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 модели ME V:

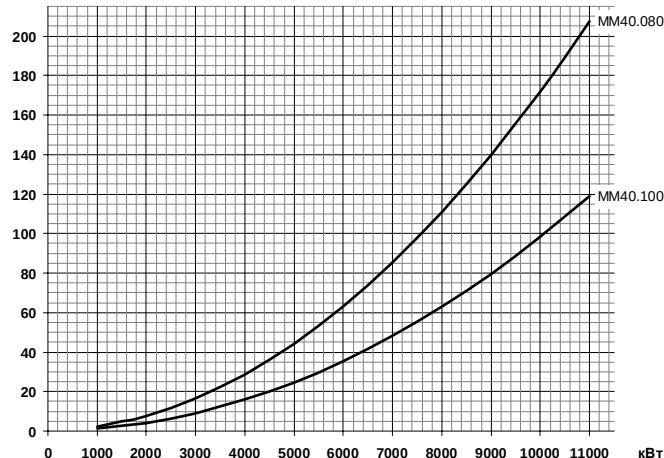
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

Диаграммы

мбар



мбар

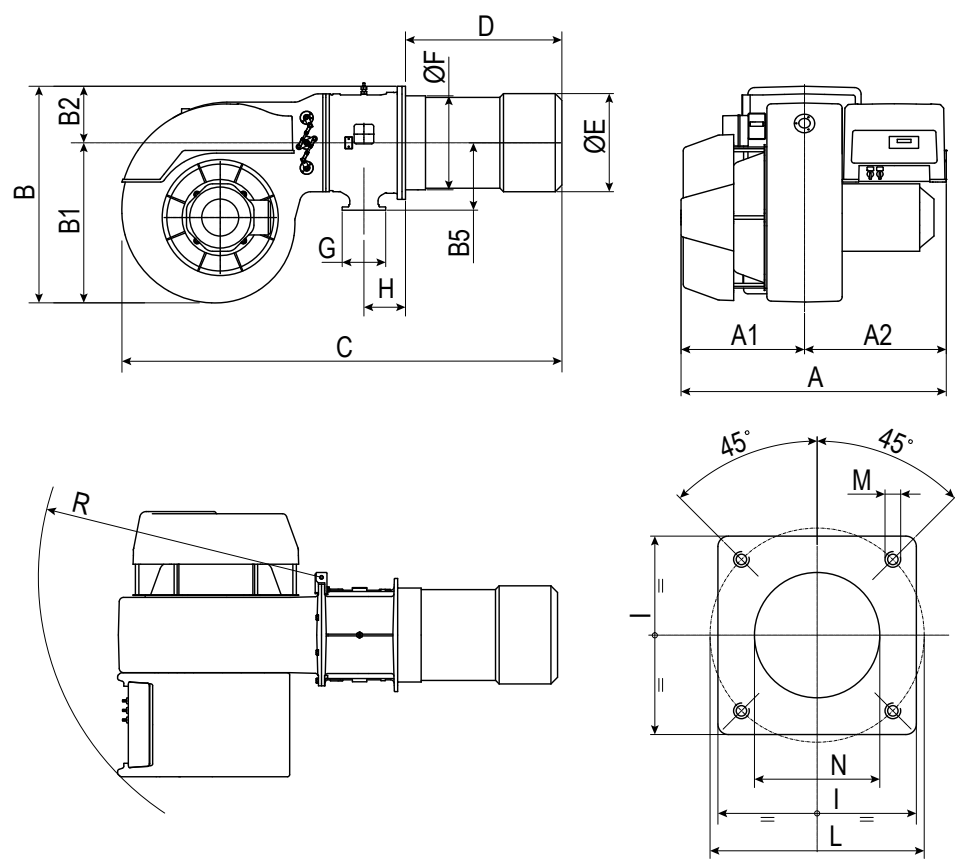


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000382
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000382

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1100 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	H	D	AE	AF	G	I	AL	M	N	R
1230	570	660	1000	740	260	310	2030	190	720	451	432	Ду80	520	594	M20	460	1300



TBG 1600 ME

арт. 67480010

TBG 1600 ME V

арт. 67480015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

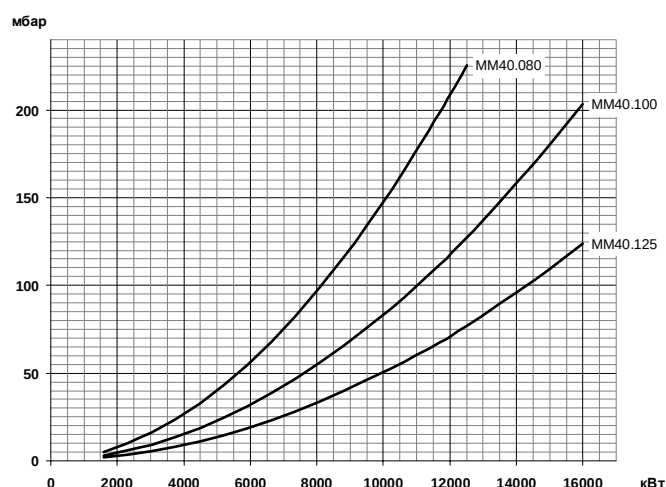
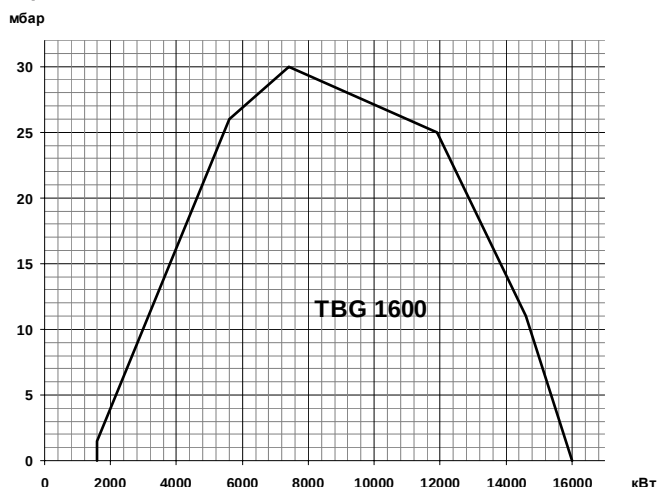
Технические характеристики

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 модели ME V:

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

Диаграммы

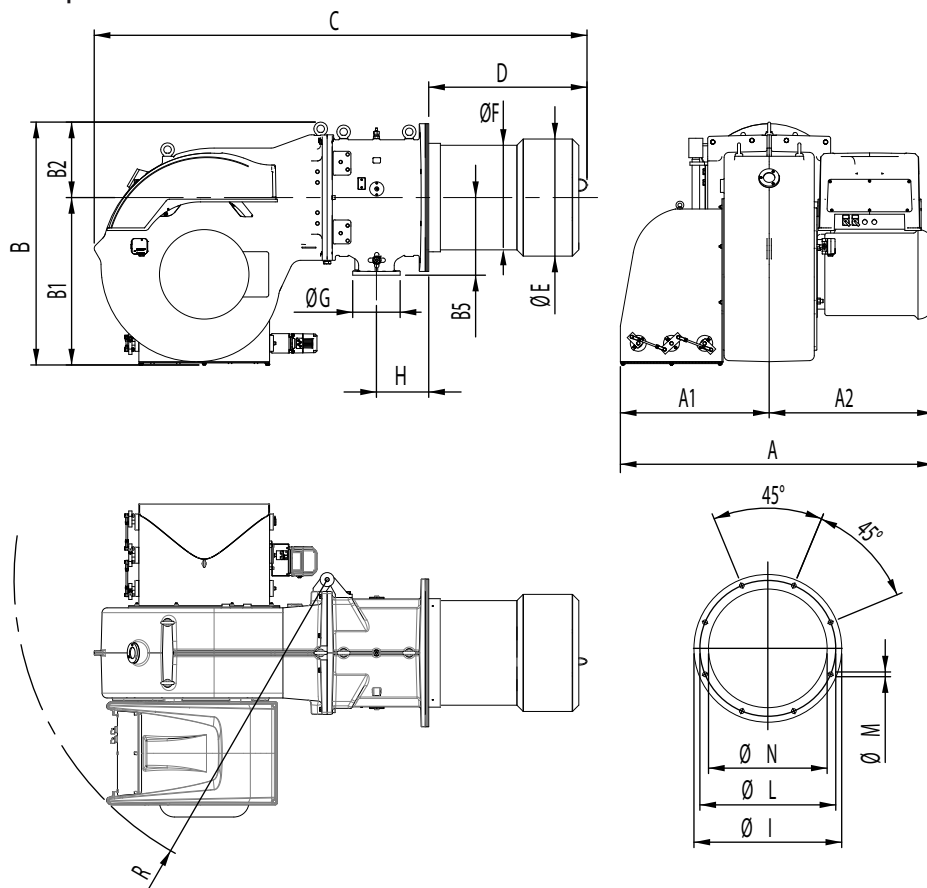


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990606		-	97099999	97759999	-	-	98000398
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990607		-	97109999	97769999	-	-	98000398
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	
19990608		-	97119999	97179999	-	-	98000398

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1600 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980061		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	H	D	AE	AF	AB	AL	M	AN	R
1460	695	765	1130	780	350	360	2290	234	735	545	503	685	630	M20	555	1455



TBG 2000 ME

арт. 67500020

TBG 2000 ME V

арт. 67500025

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

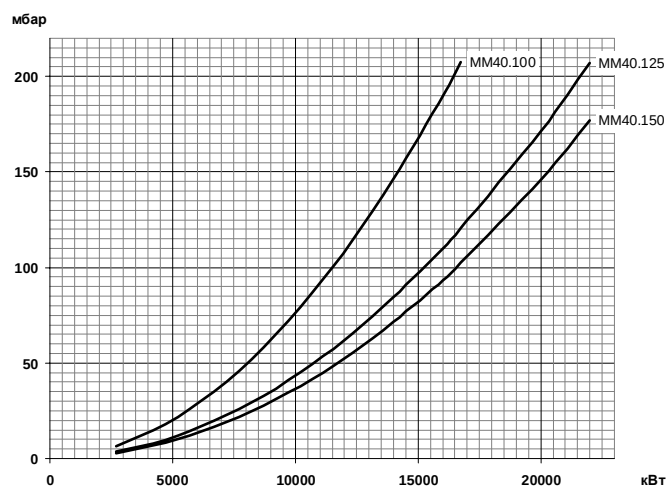
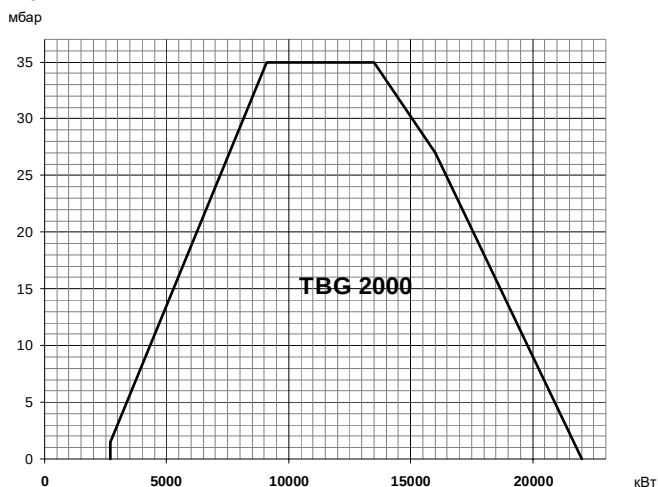
Технические характеристики

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 электрозащиты	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 O₂, ME V CO:

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

Диаграммы

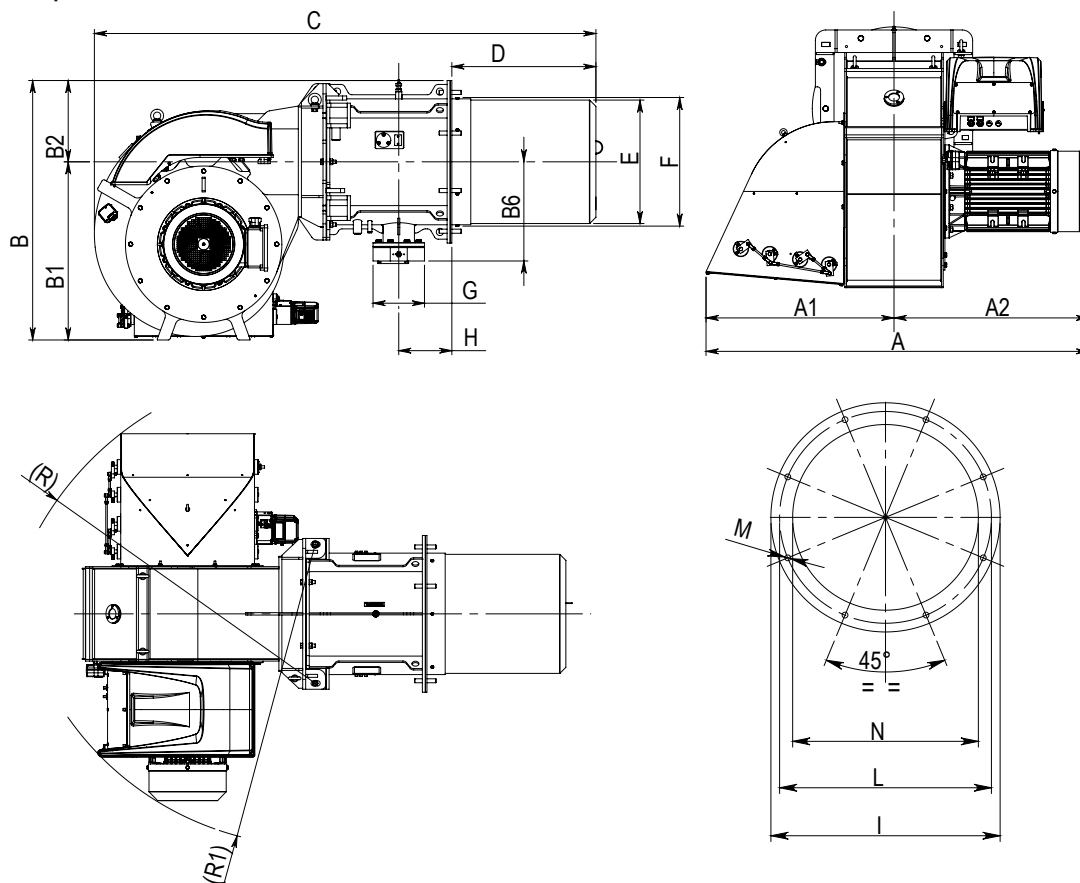


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100 G120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990618		-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 D120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990619		-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150 G120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990620		-	97129999	97189999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 2000 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух	97980063		0, 25 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	M	AN	R	R1
1855	913	942	1265	870	395	482	2437	700	600	630	Ду125	258	790	730	M20	640	1590	1520

TBG 2000 ME V арт. 67504735


Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

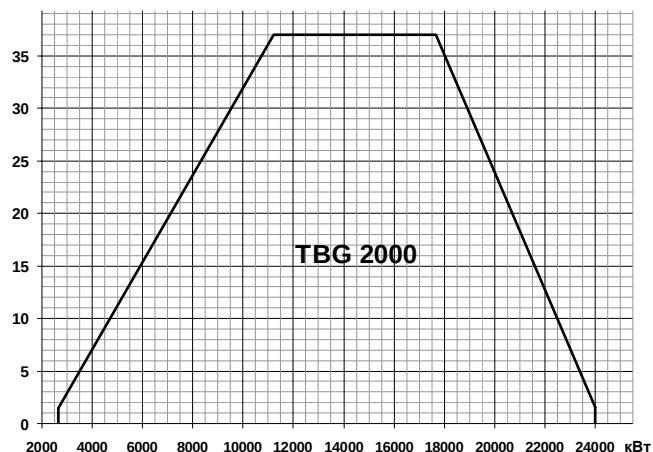
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой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

Технические характеристики

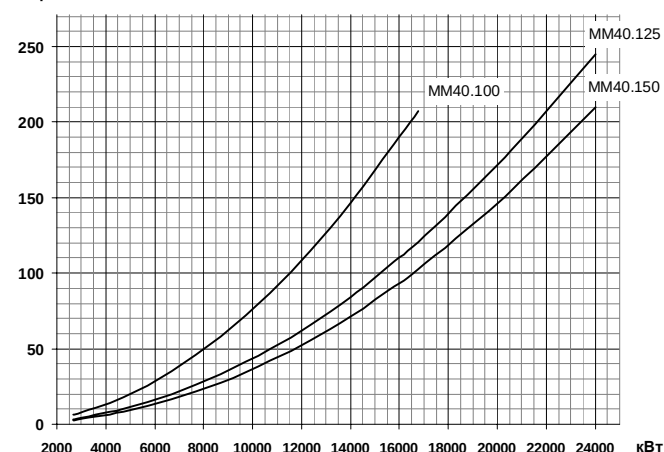
Мощность	2650 ÷ 24000 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:8
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	88 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	59,81 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	55,0 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
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-125A-4-B055

Диаграммы

мбар



мбар

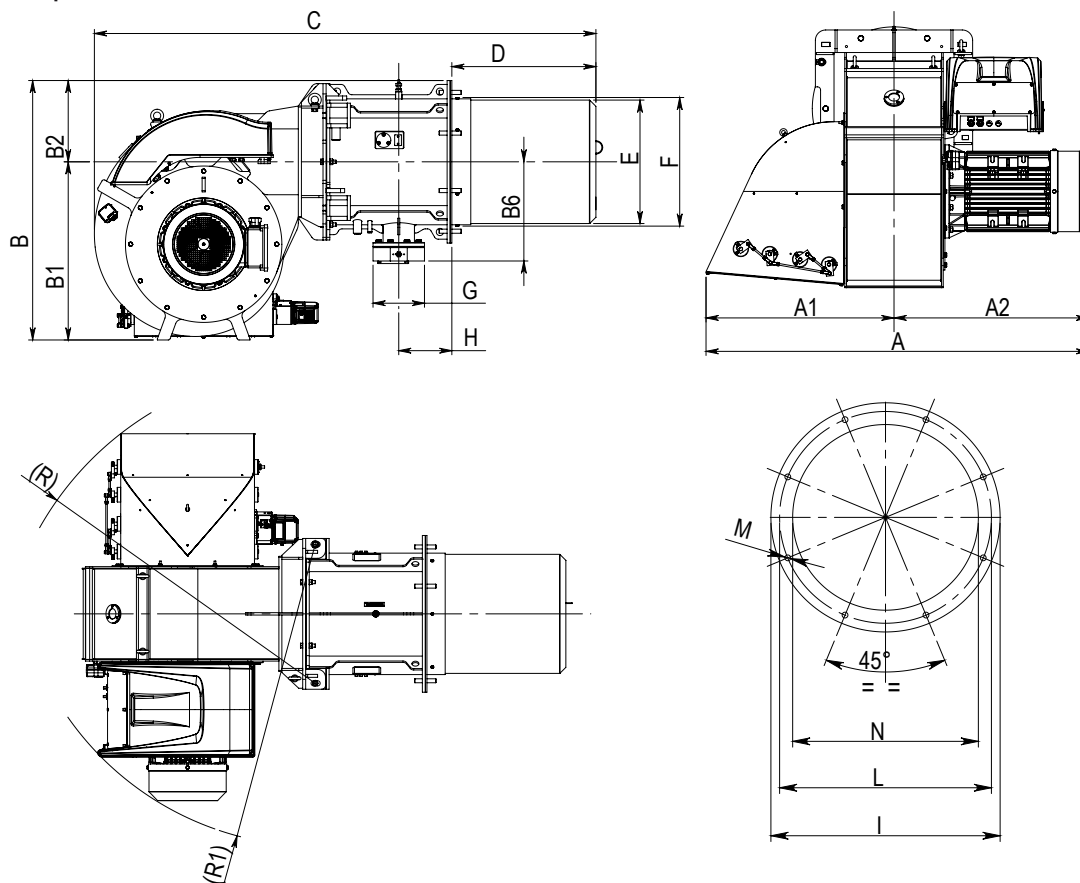


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100 G120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990618	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 D120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990619	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150 G120S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990620	-	-	97129999	97189999	-	-	-

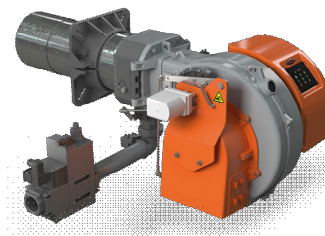
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Шумопоглощающий кожух	97980063			0, 16 бар	98000047
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	M	AN	R	R1
1895	913	982	1265	870	395	482	2437	700	600	630	Ду125	258	790	730	M20	640	1595	1520

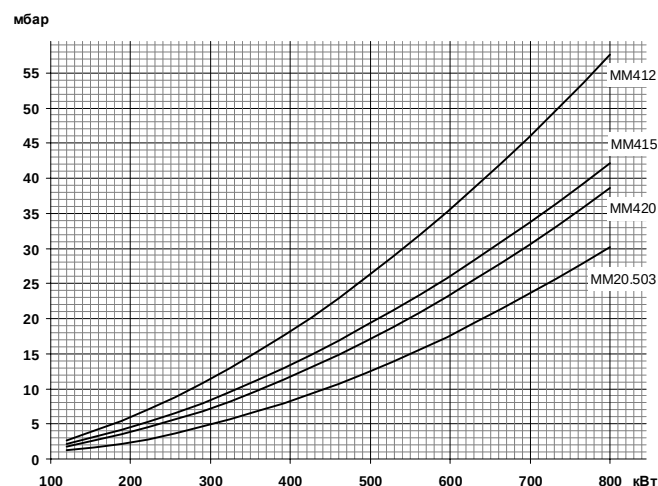
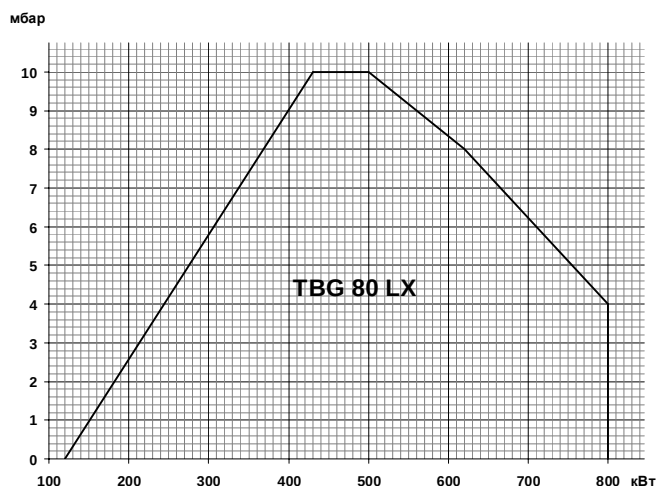

TBG 80 LX P
арт. 18490010

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	120, 800 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	78 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,35 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

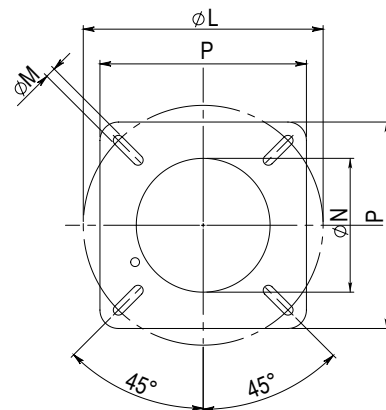
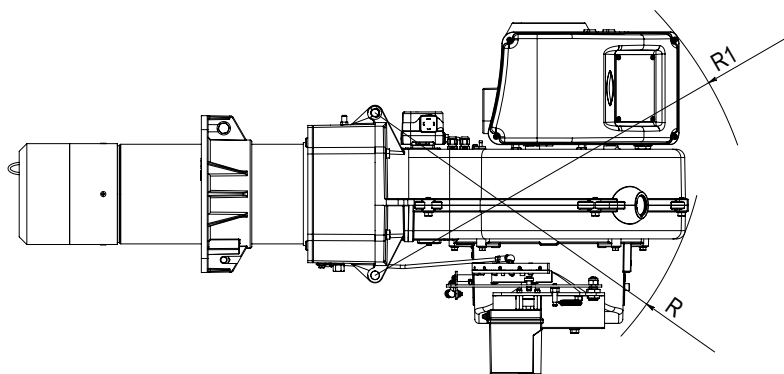
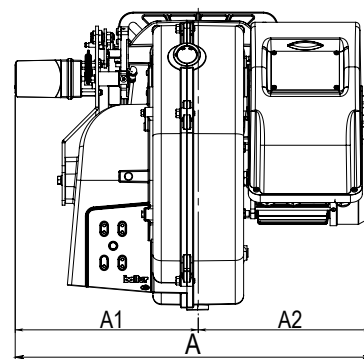
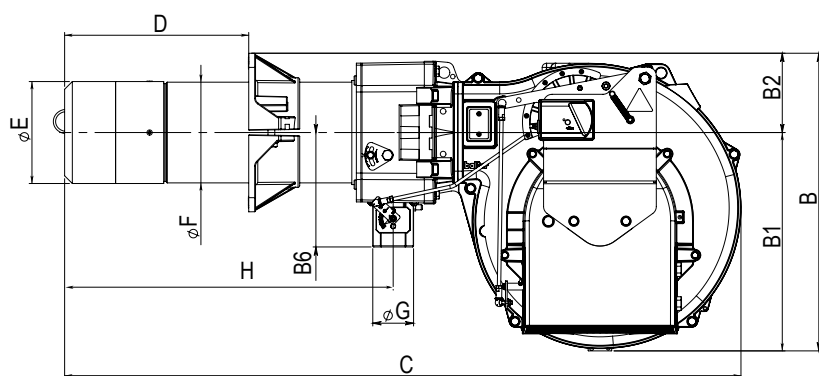
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 B20C-R5/4-T 19990712	360 мбар	2"М X 1"1/4F 96000032	BTGA 1 1/4" 97059999	BTVS 1 1/4"FF 97719999	VPS 504 98000101	В комплекте -	98000383
MM415 B20C-R6/4 19990713	360 мбар	2"М X 1"1/2F 96000007	BTGA 1 1/2" 97069999	BTVS 1 1/2"FF 97729999	VPS 504 98000101	В комплекте -	98000383
MM420 B20C-R2 19990715	360 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000101	В комплекте -	98000383
MM20.503 B120C-R2 19990717	500 мбар	Не нужен -	BTGA 2" 97079999	BTVS 2"FF 97739999	VPS 504 98000102	В комплекте -	98000383

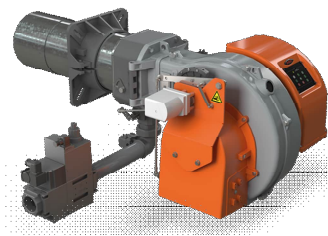
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000455

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
628	323	305	526	386	140	202	1200	175, 400	180	178	2"	585	280	250, 325	M12	190	593	687

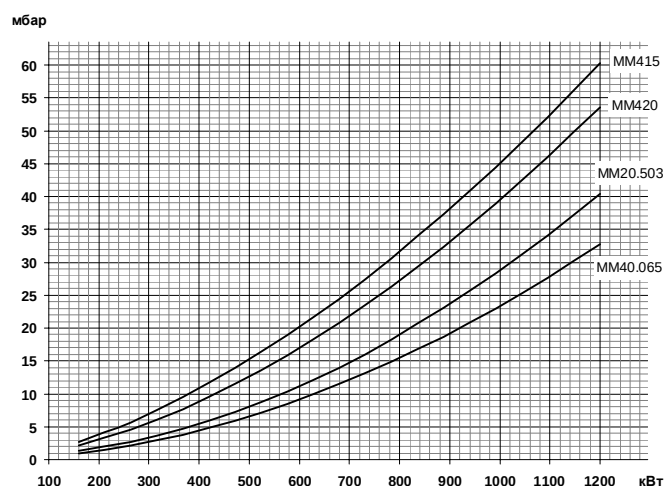
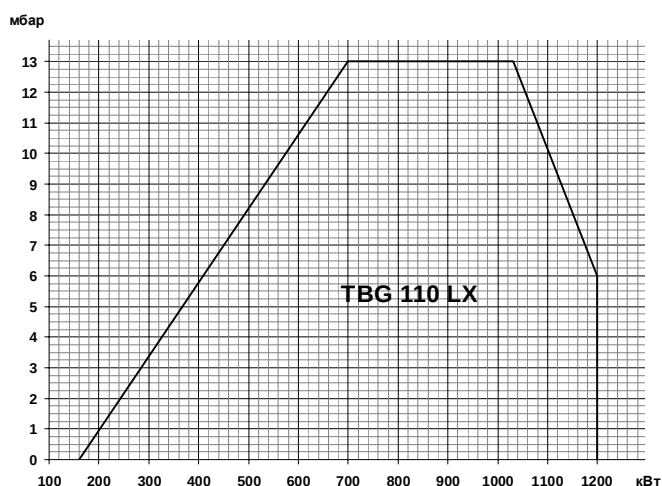

TBG 110 LX P
арт. 18580010

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	160, 1200 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	73 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,76 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

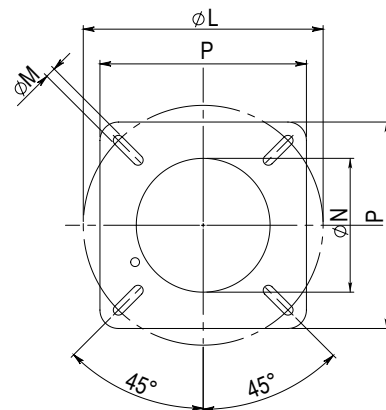
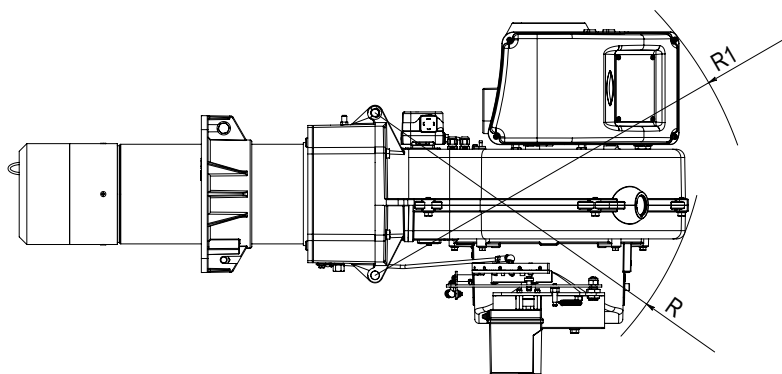
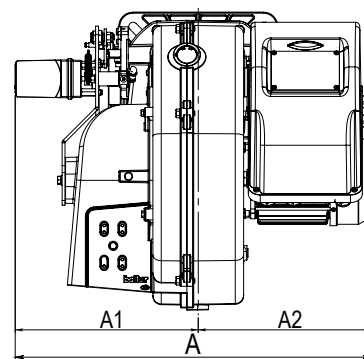
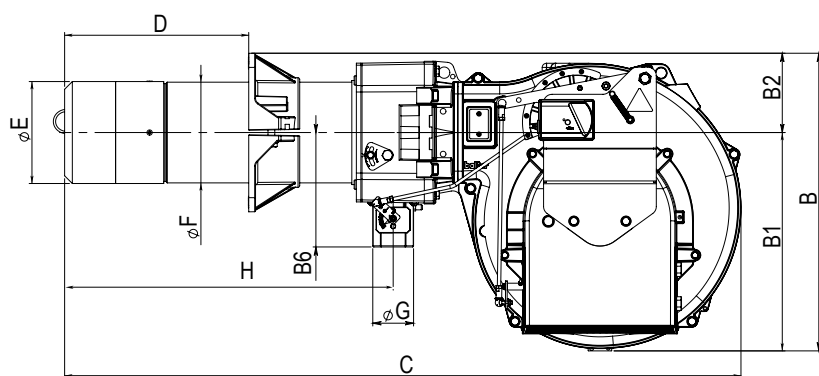
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415B50C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990714		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-

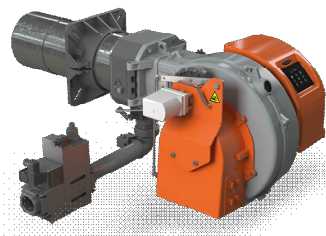
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
641	323	318	546	386	160	202	1245	200, 450	224	219	2"	630	320	280, 370	M12	235	593	687

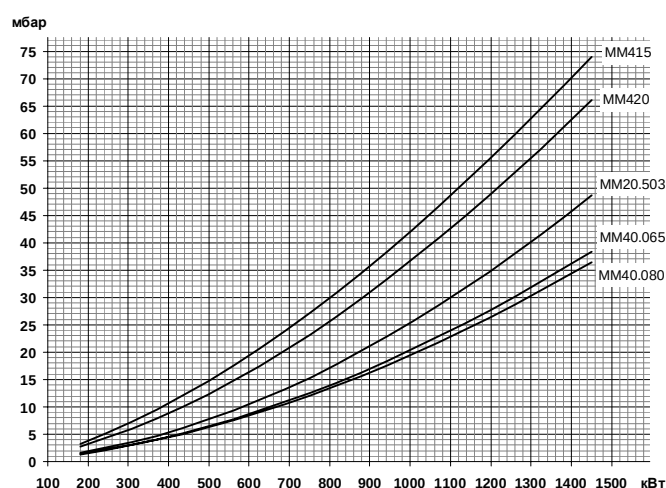
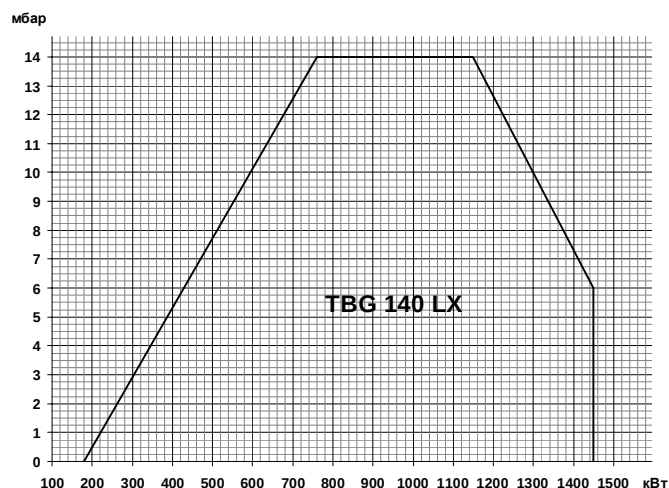

TBG 140 LX P
арт. 18670010

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	180, 1450 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
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	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,46 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

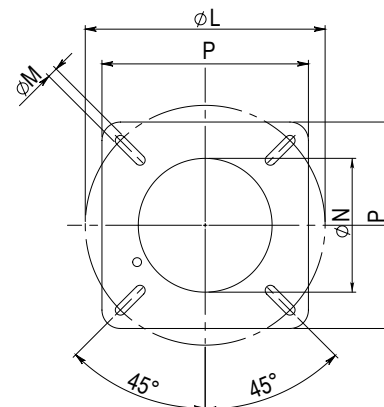
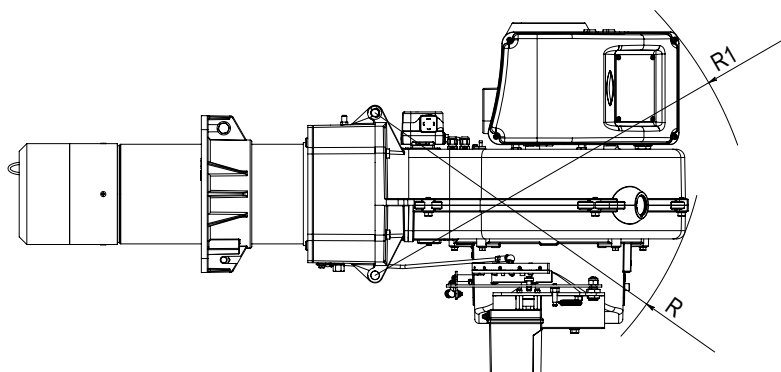
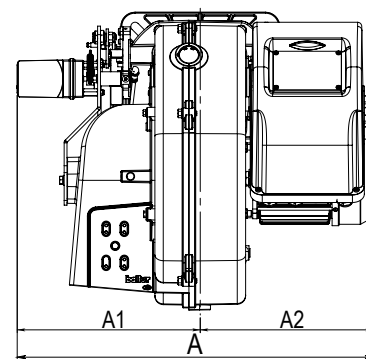
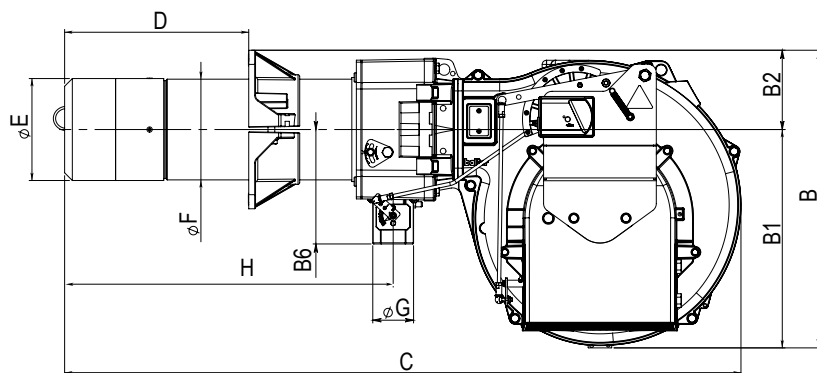
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415B50C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990714		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	-

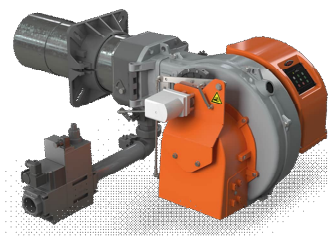
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
667	323	344	546	386	160	202	1240	200, 450	240	219	2"	626	320	280, 370	M12	250	593	687

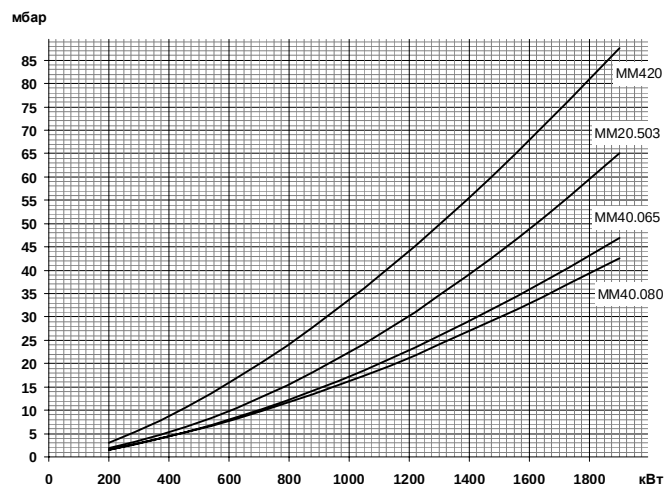
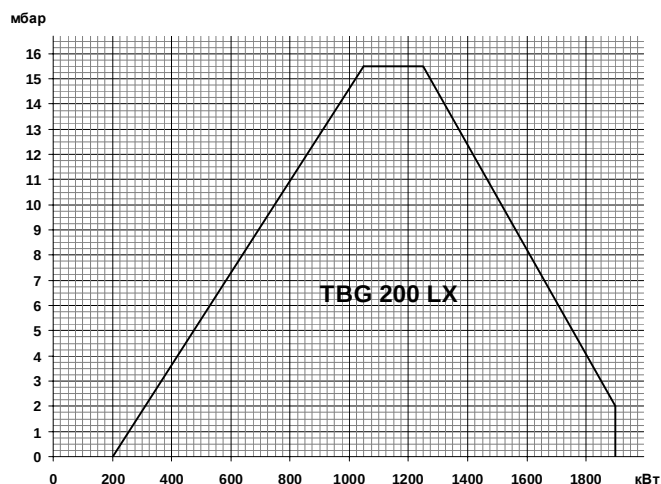

TBG 200 LX P
арт. 18760010

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	200, 1900 кВт
Регулирование мощности	Плавно-двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	80 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,49 кВт
Автомат горения	LME 22.331
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

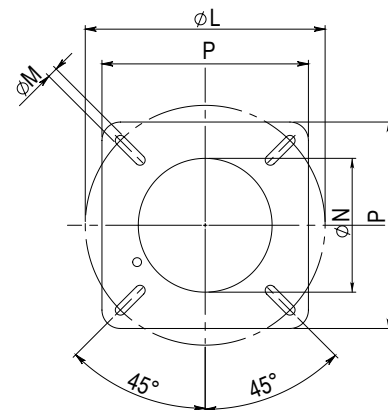
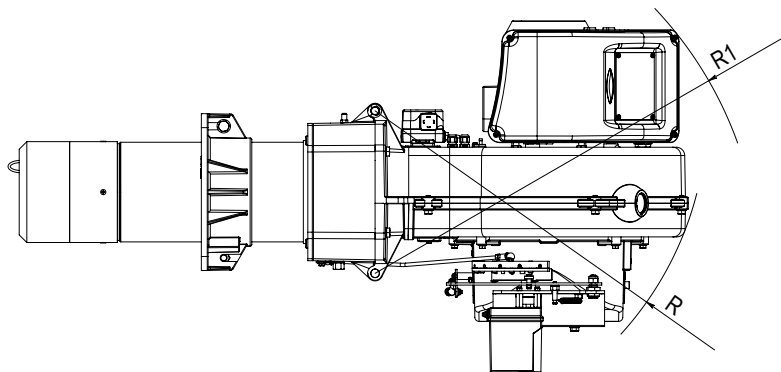
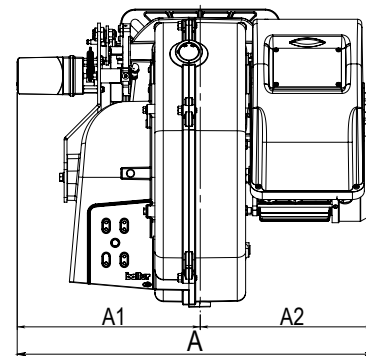
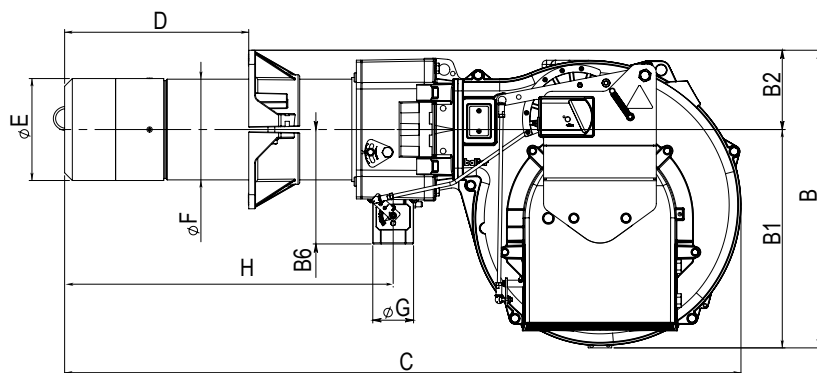
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716	-	-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717	-	-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718	-	-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719	-	-	97099999	97759999	98000101	-	-

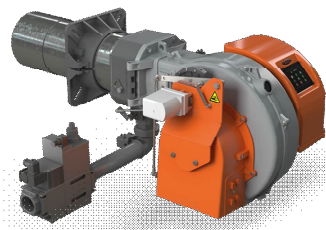
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ(А)	97980053
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334
Головка длинная	600 мм	98000456

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
679	323	356	546	386	160	202	1242	200, 450	250	219	2"	627	320	280, 370	M12	255	593	687

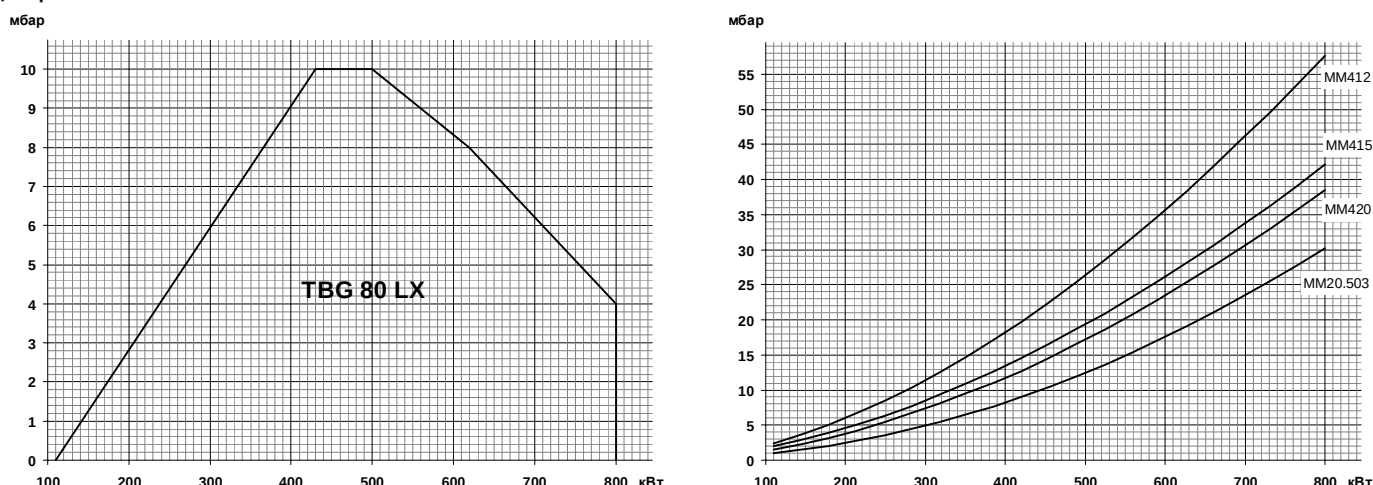

TBG 80 LX MC
арт. 18510010

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	110, 800 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	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,35 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


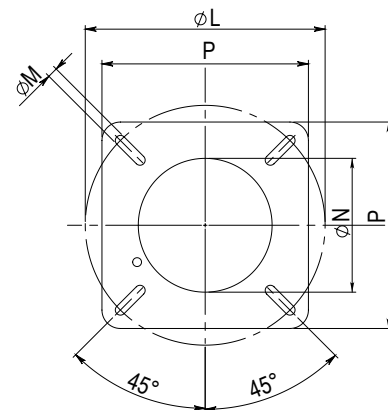
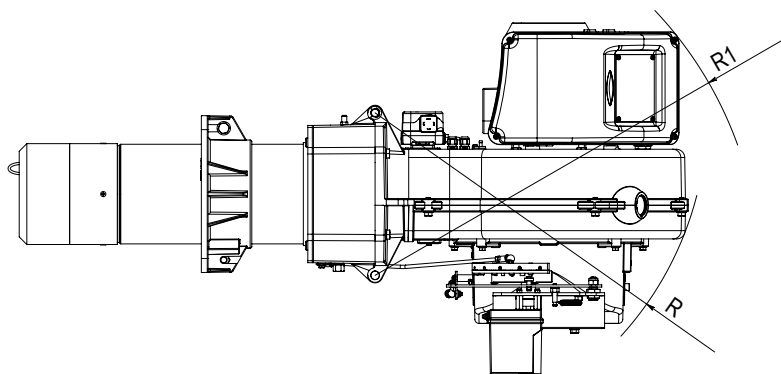
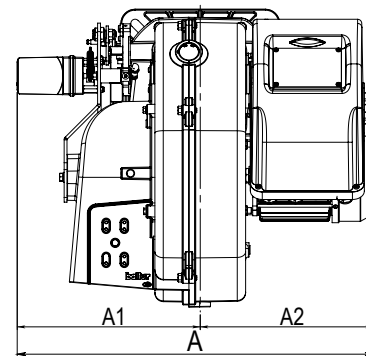
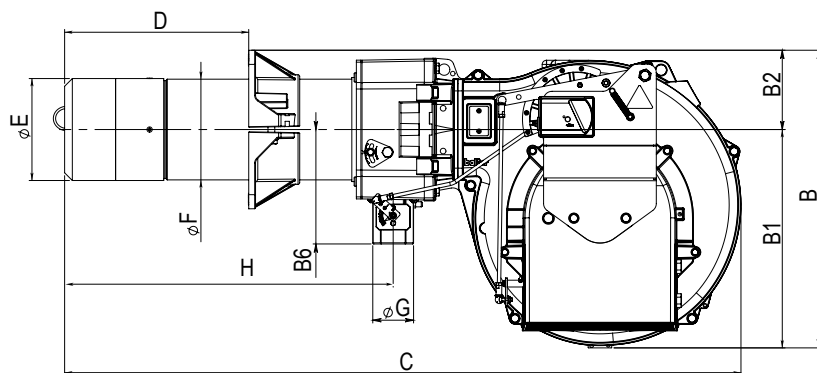
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	В комплекте	
19990712		96000032	97059999	97719999	98000101	-	98000383
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	98000383
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	98000383
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000383

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000455	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

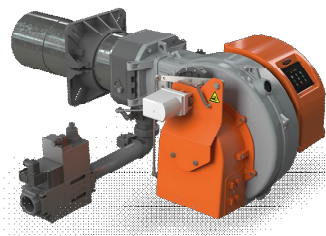
Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
628	323	305	546	386	160	202	1200	175, 400	180	178	2"	585	280	250, 325	M12	190	593	688

ТВГ 110 LX MC

арт. 18600010



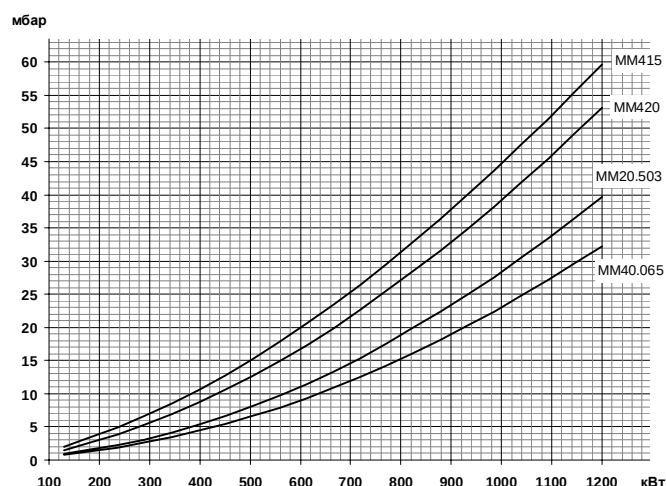
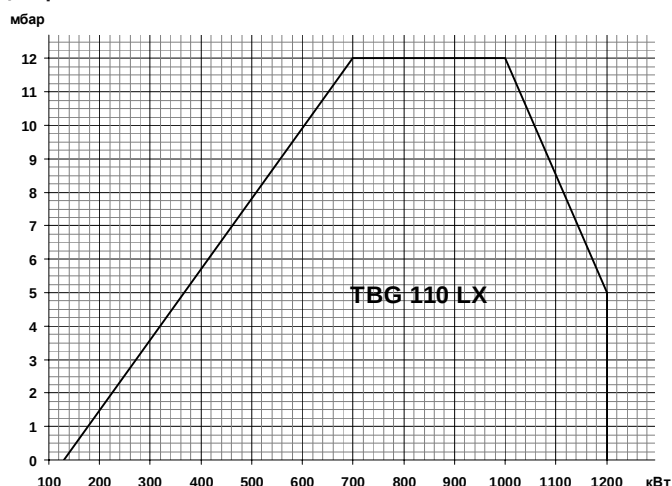
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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, 1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,76 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы



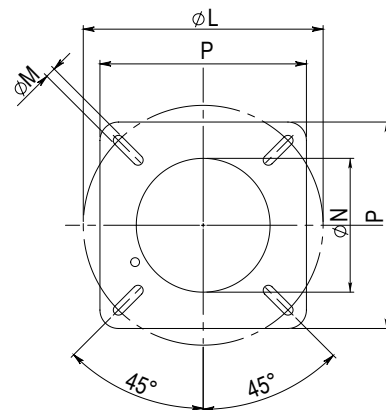
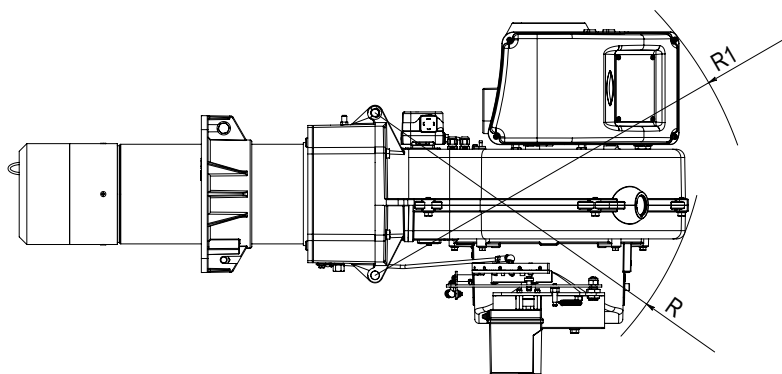
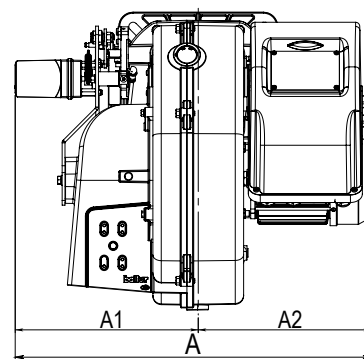
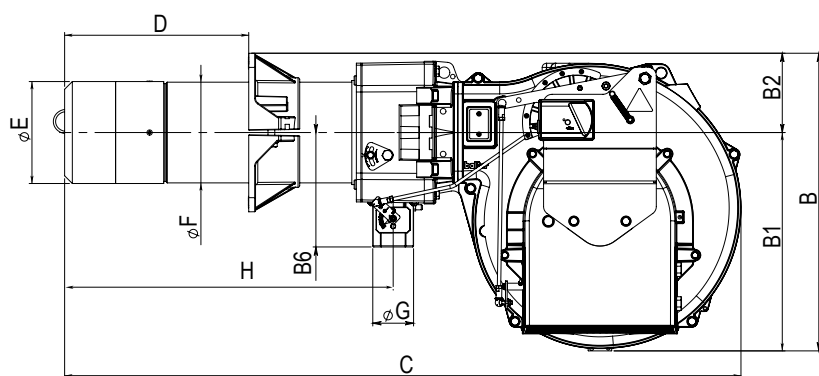
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415B50C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990714		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-

Принадлежности

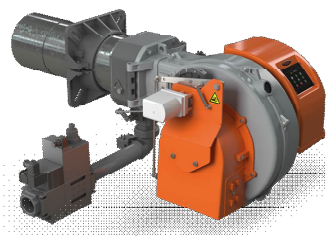
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
Блок питания 12В для LC 4	98000482			0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
641	323	318	546	386	160	202	1244	200, 450	224	219	2"	630	320	280, 370	M12	235	594	688

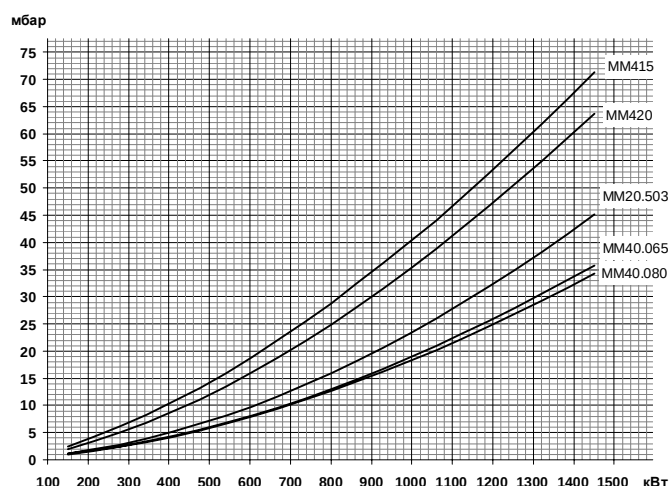
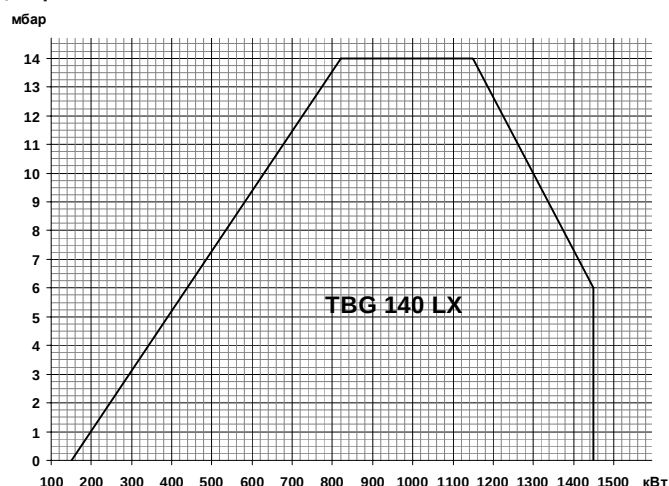

TBG 140 LX MC
арт. 18690010

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	150, 1450 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	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,46 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


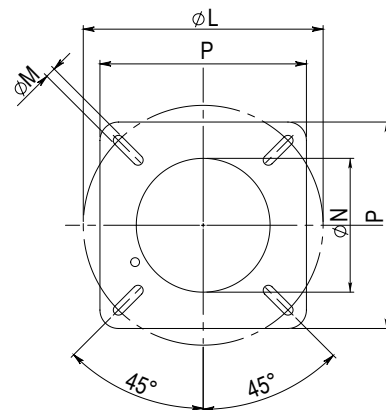
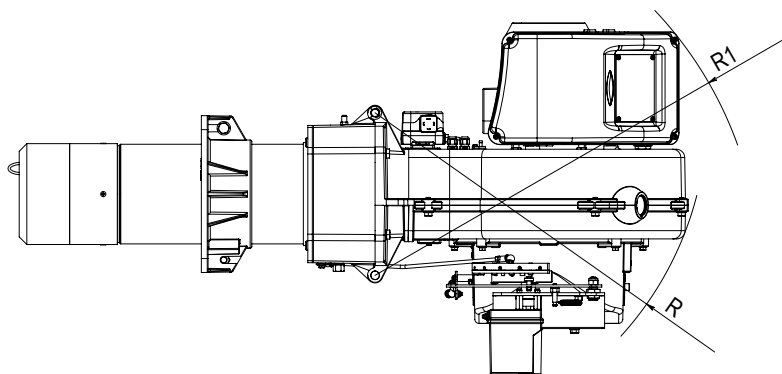
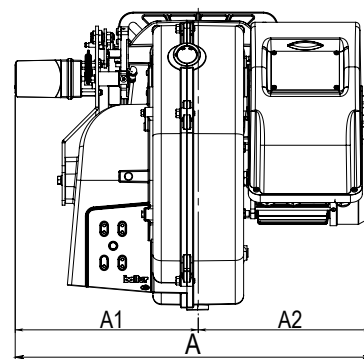
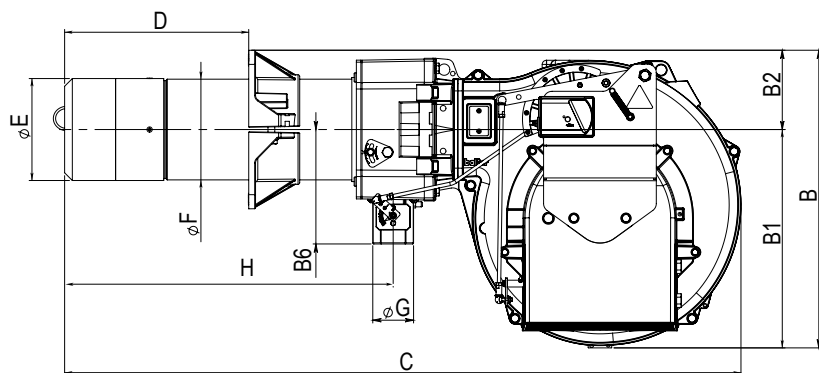
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415B50C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990714		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	-

Принадлежности

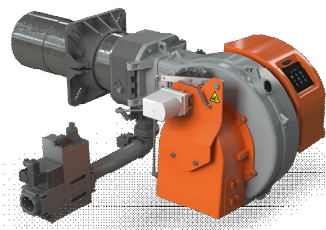
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA)(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
Блок питания 12В для LC 4	98000482			0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
667	323	344	546	386	160	202	1240	200, 450	240	219	2"	626	320	280, 370	M12	250	593	687

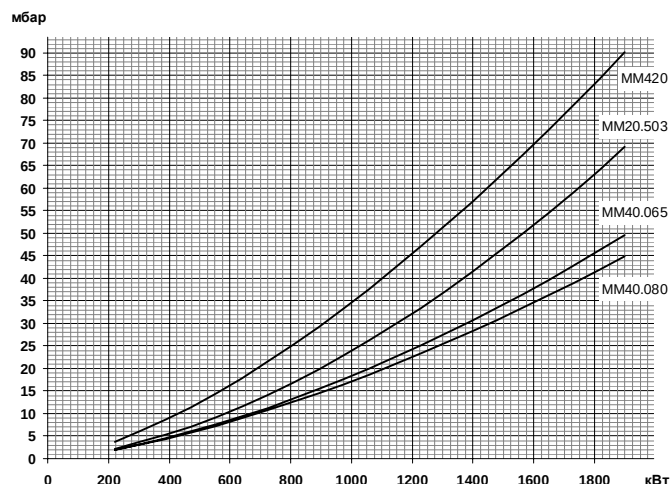
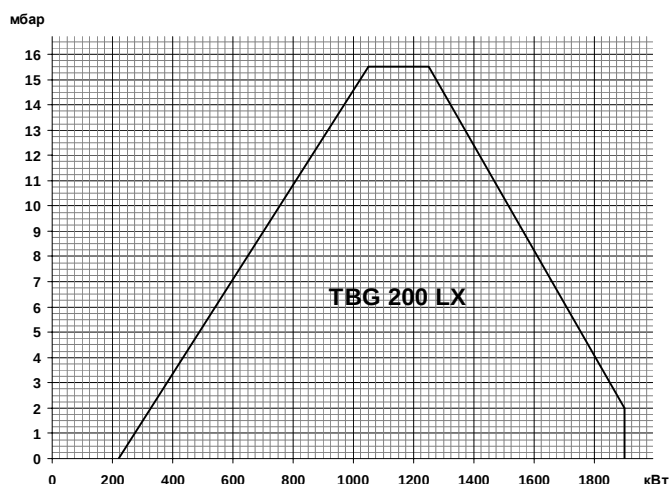
TBG 200 LX MC
арт. 18780010


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	220, 1900 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	3 класс
Уровень шума	80 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,49 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


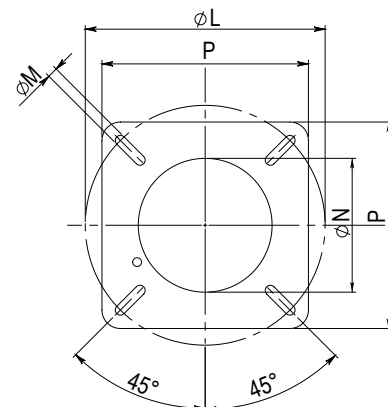
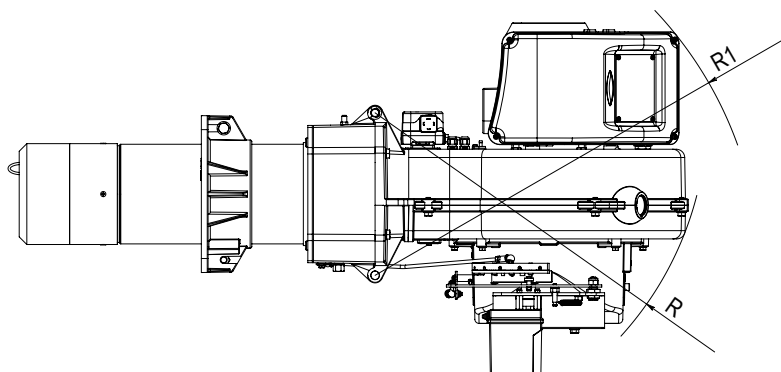
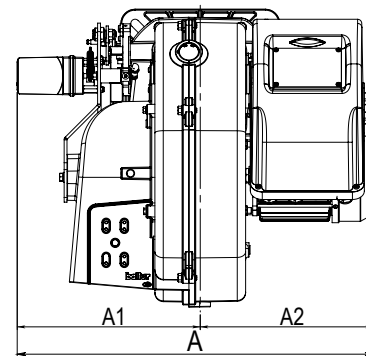
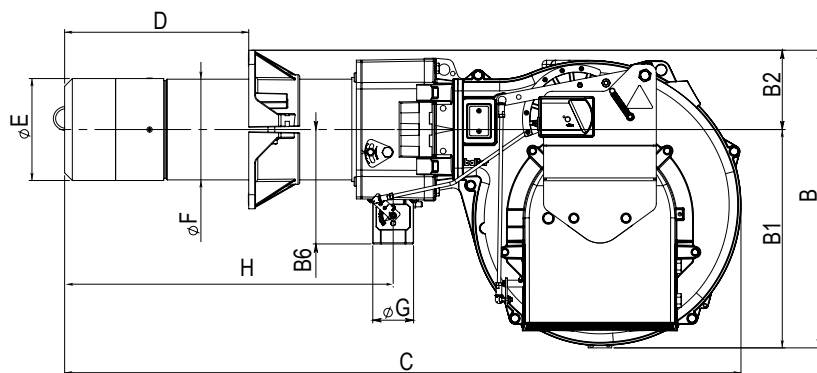
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990716	-	-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717	-	-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718	-	-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719	-	-	97099999	97759999	98000101	-	-

Принадлежности

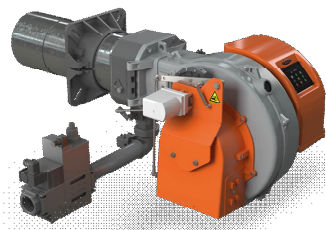
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар
			98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
679	323	356	546	386	160	202	1242	200, 450	250	219	2"	627	320	280, 370	M12	255	593	687

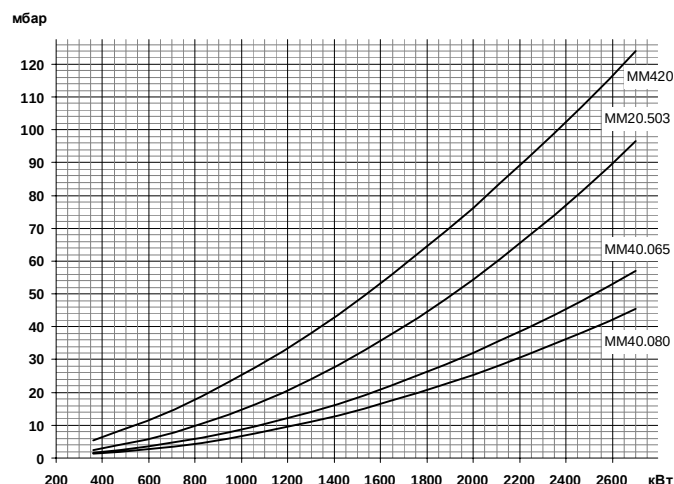
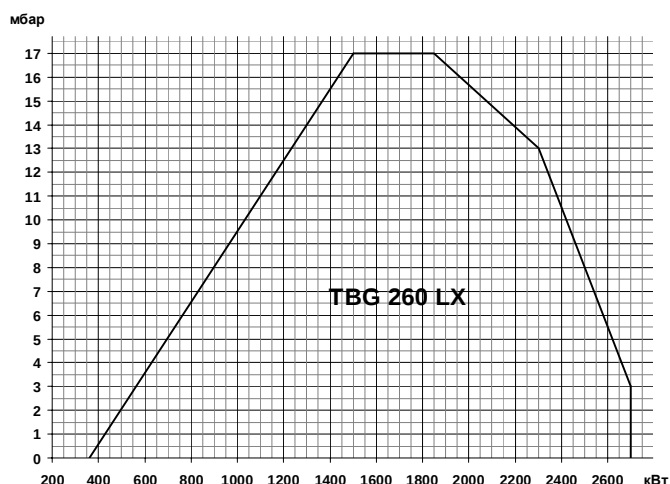

TBG 260 LX MC
арт. 18830010

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	360, 2700 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,14 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


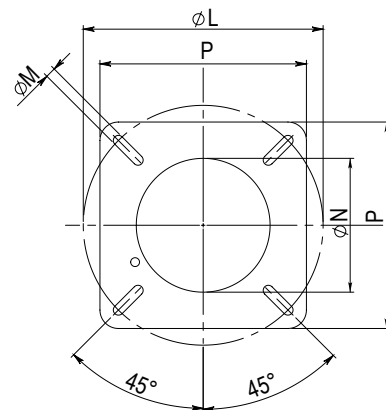
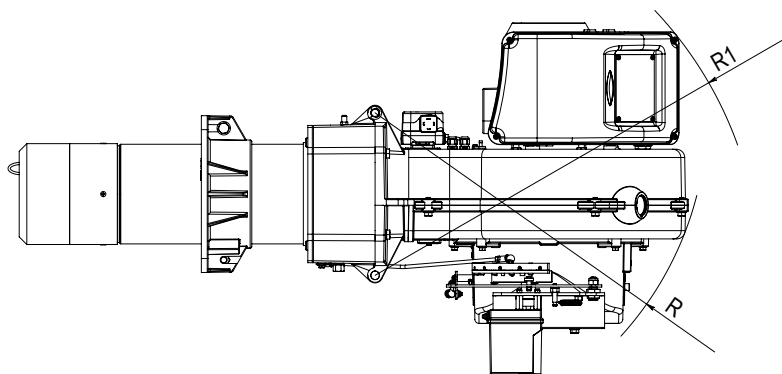
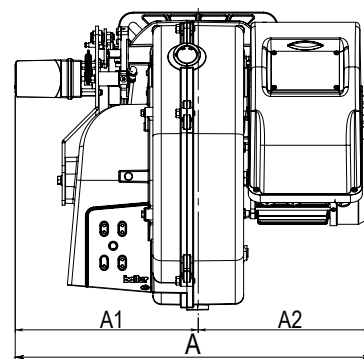
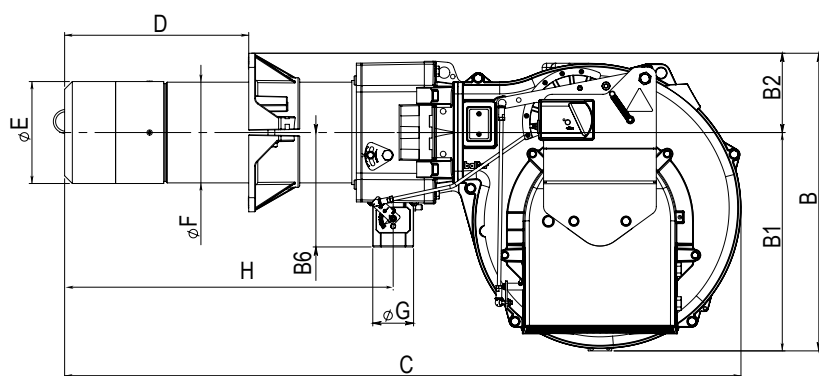
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420B50C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990716		-	97079999	97739999	98000101	-	98000380
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	98000380
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	98000380
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	98000380

Принадлежности

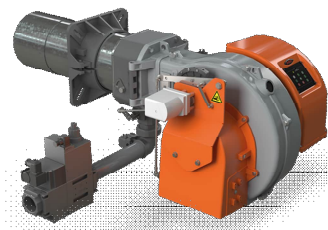
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA)(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
Блок питания 12В для LC 4	98000482			0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
766	372	394	557	397	160	202	1235	200, 450	250	219	2"	621	320	280, 370	M12	255	625	689

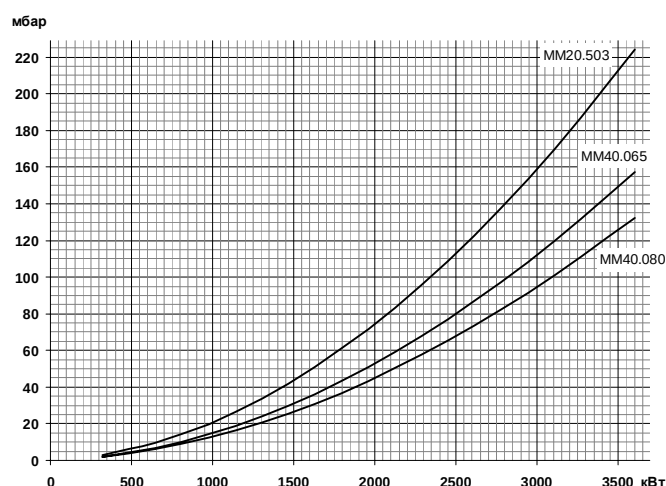
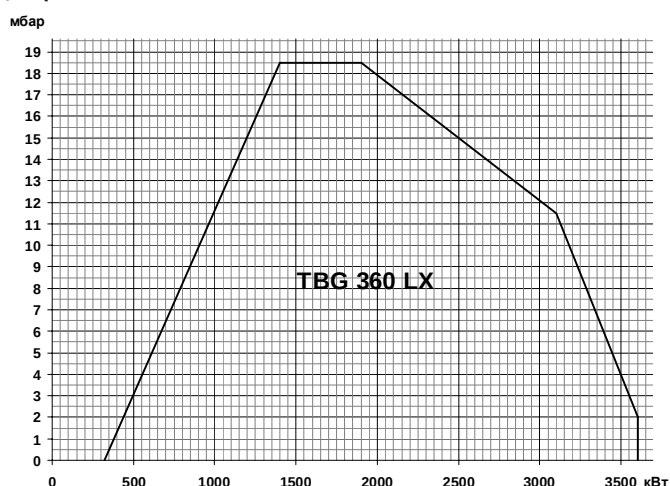

TBG 360 LX MC
арт. 18880010

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	320, 3600 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	3 класс
Уровень шума	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,36 кВт
Автомат горения	LME 22.233
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQN72

Диаграммы


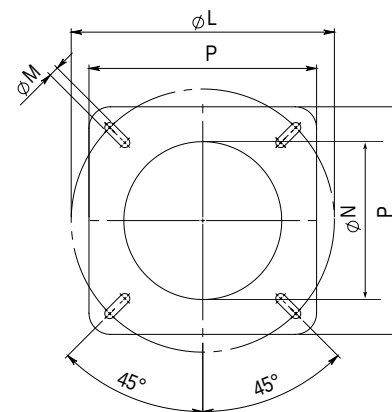
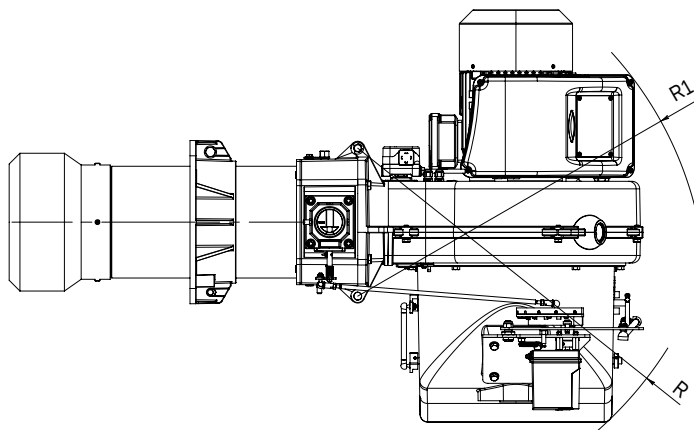
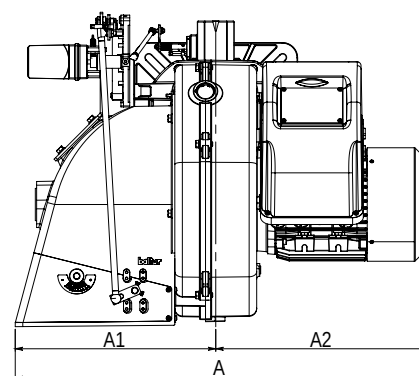
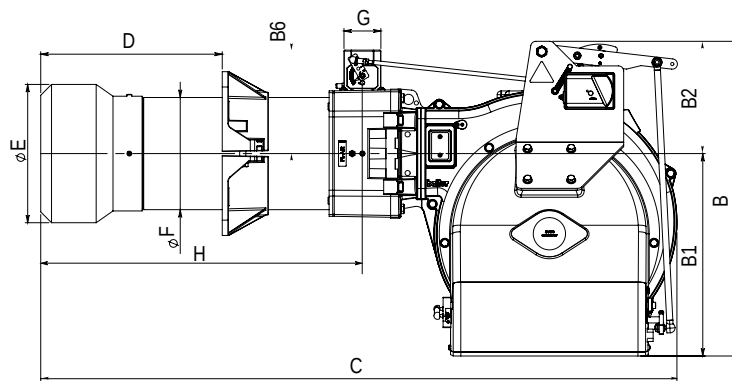
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717	-	-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718	-	-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719	-	-	97099999	97759999	98000101	-	-

Принадлежности

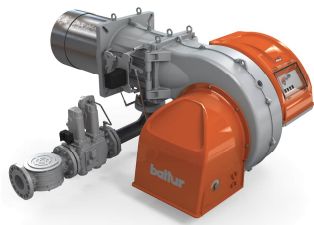
Регулятор мощности LC4	98000065	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка длинная (L=600 мм)	98000456	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
Блок питания 12В для LC 4	98000482		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	P	AL	AM	AN	R	R1
808	392	416	614	395	219	202	1243	200, 450	270	219	2"	629	320	310, 370	M12	275	727	689

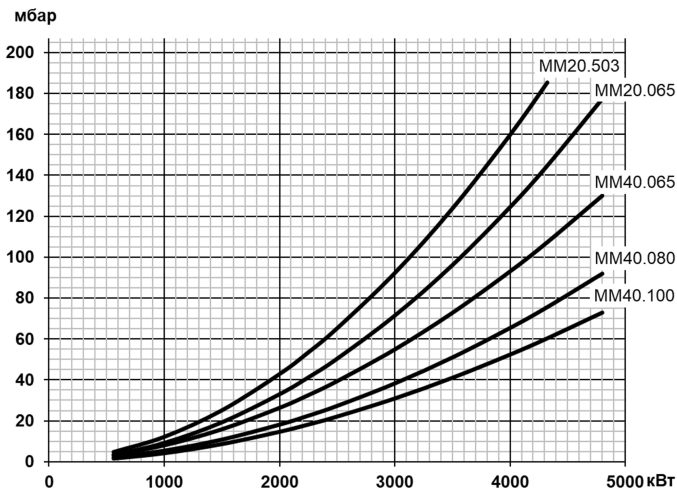
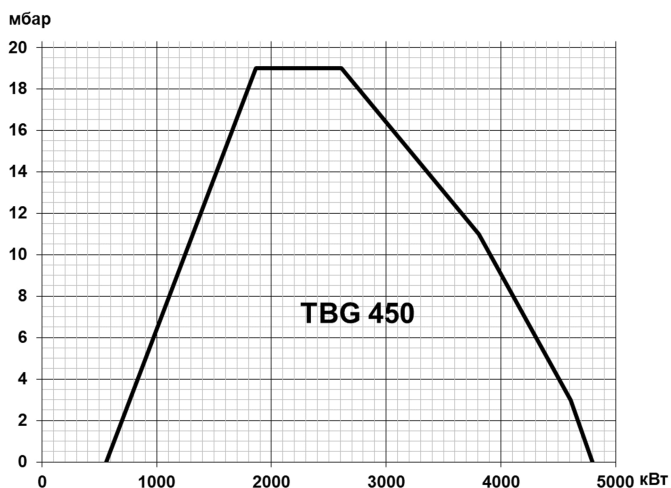

TBG 450 LX MC
арт. 18100010

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	560 ÷ 4800 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	3 класс
Уровень шума	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	9,8 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	9,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

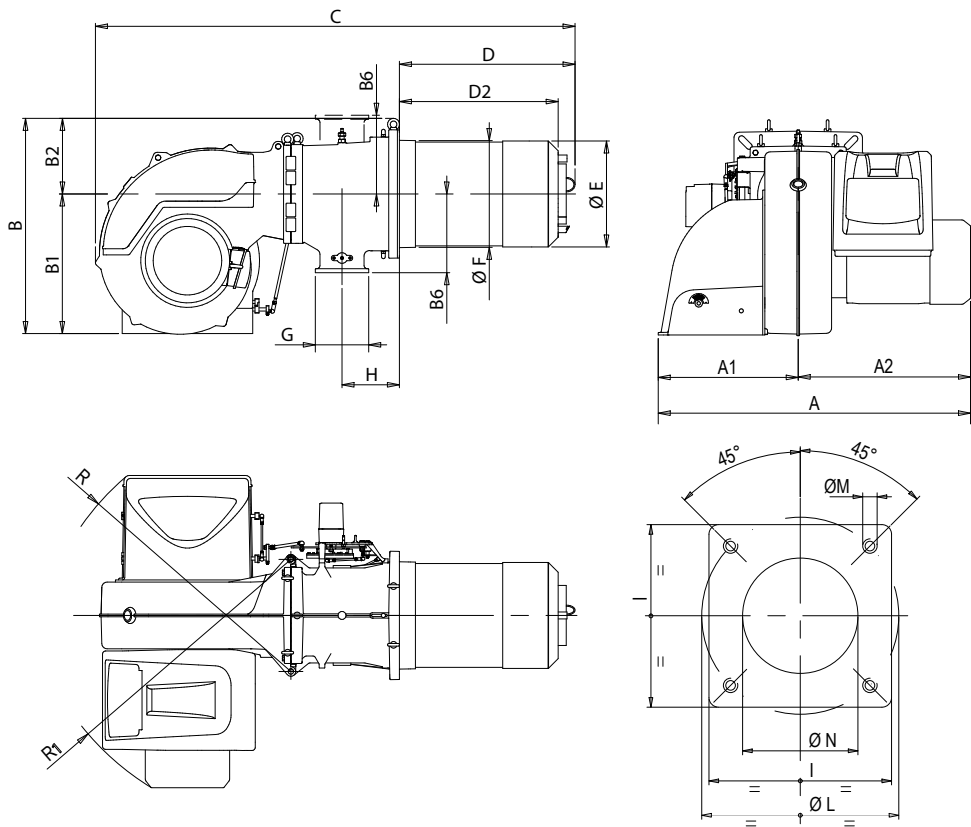
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990599			97079999	97739999	-	-	98000553
MM20.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990665		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000553
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000553

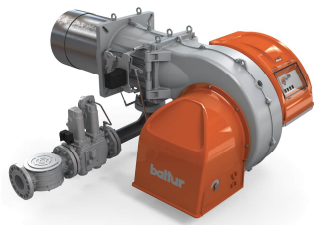
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000437			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000

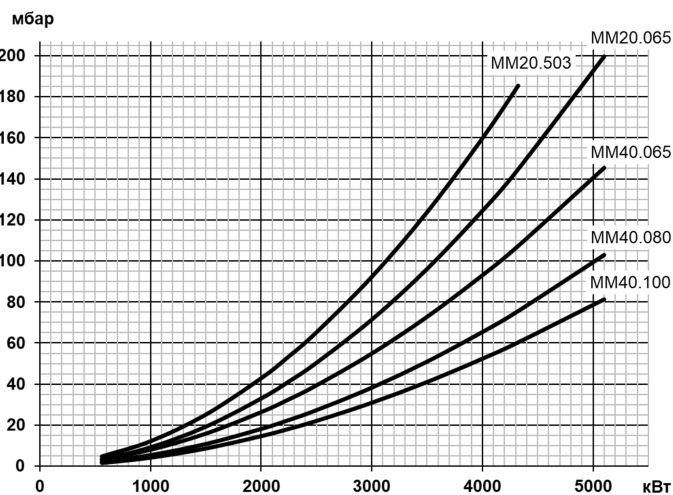
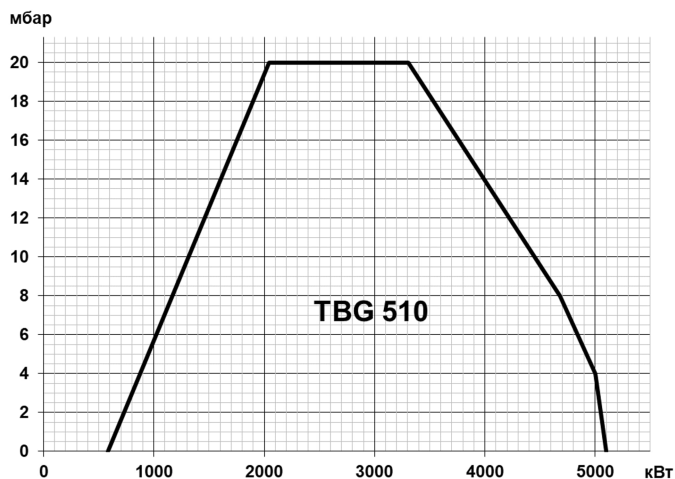

TBG 510 LX MC
арт. 18130010

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	580 ÷ 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	3 класс
Уровень шума	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	11,6 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

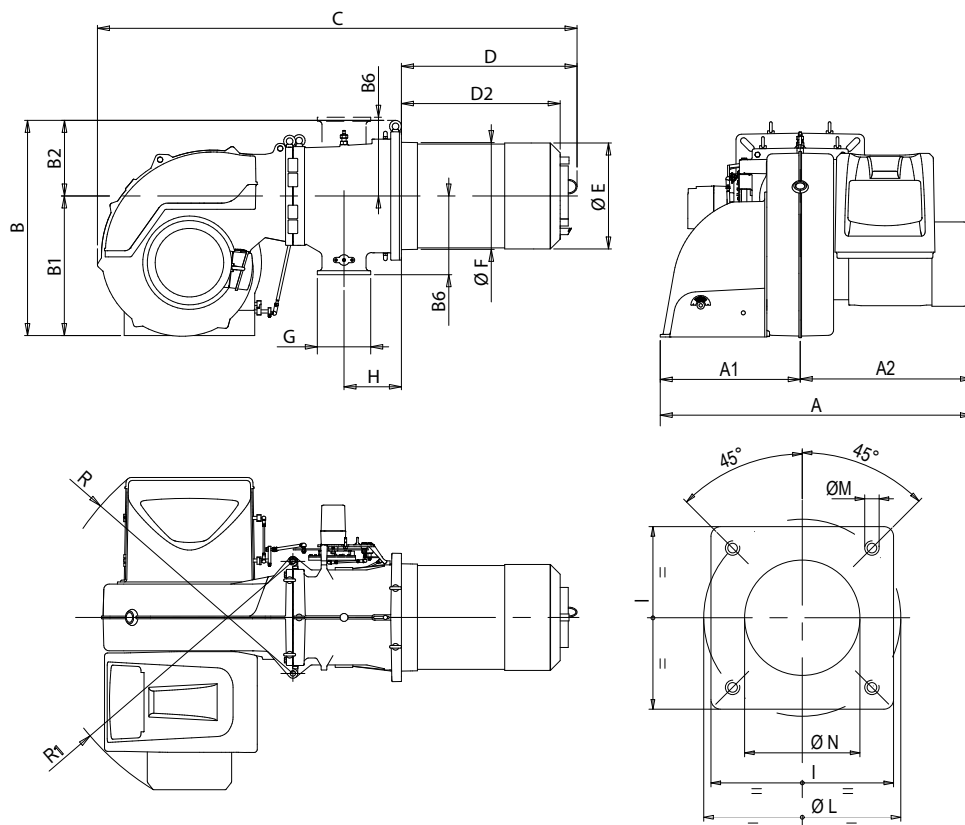
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990599			97079999	97739999	-	-	98000553
MM20.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990665		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000553
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000553

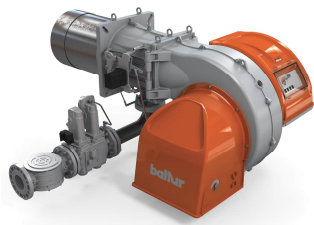
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000437			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 650 LX MC
арт. 18160010

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

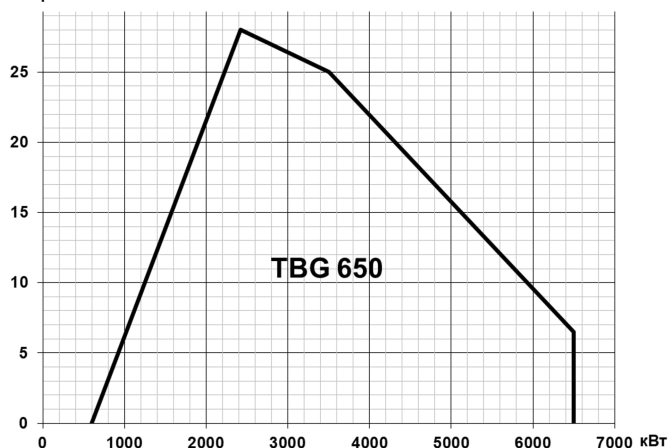
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор газо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Электрод ионизации для контроля пламени,
- Фланцевое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

Технические характеристики

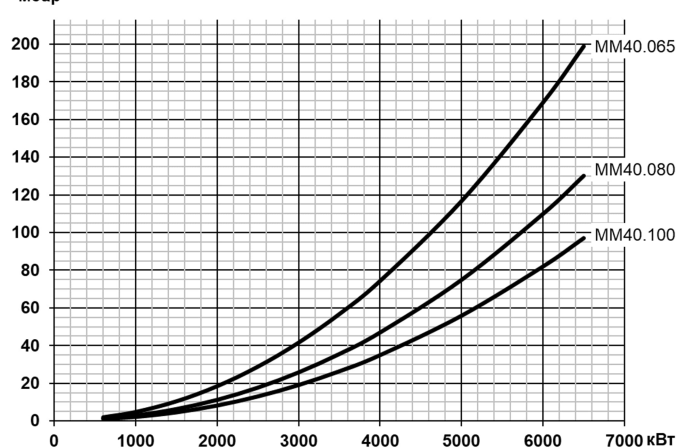
Мощность	600 ÷ 6500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	15,6 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

Диаграммы

мбар



мбар

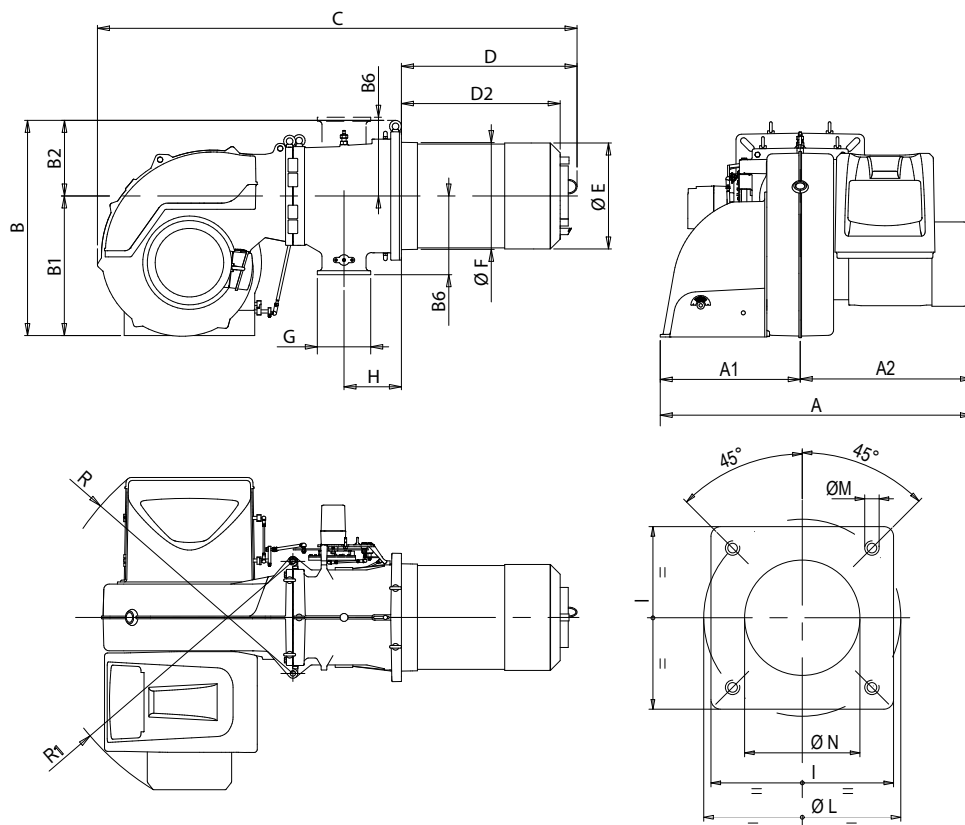


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600	-	-	97089999	97749999	-	-	98000487
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601	-	-	97099999	97759999	-	-	98000487
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602	-	-	97109999	97769999	-	-	98000487

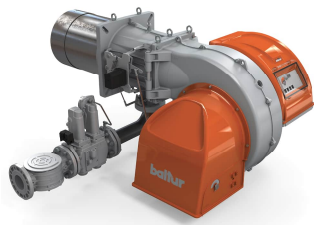
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C 98000022	0, 16 бар 98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063		0, 25 бар 98000048
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000436		0, 40 бар 98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1100	530	580	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 750 LX MC
арт. 18190010

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

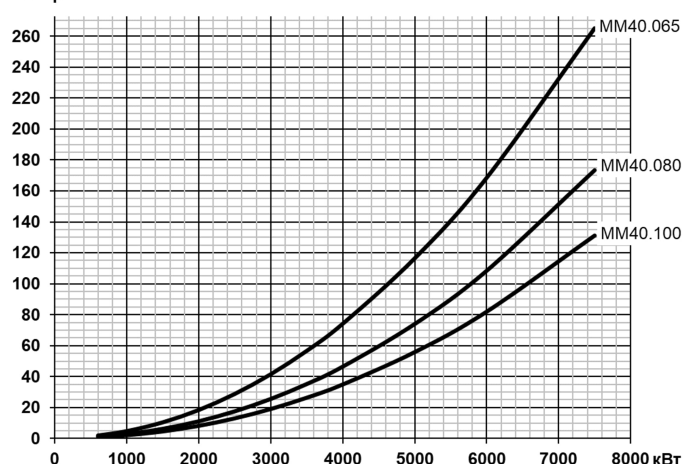
Мощность	600 ÷ 7500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Механическое
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	87 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	19,1 кВт
Автомат горения	LME 73.831
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

Диаграммы

мбар



мбар

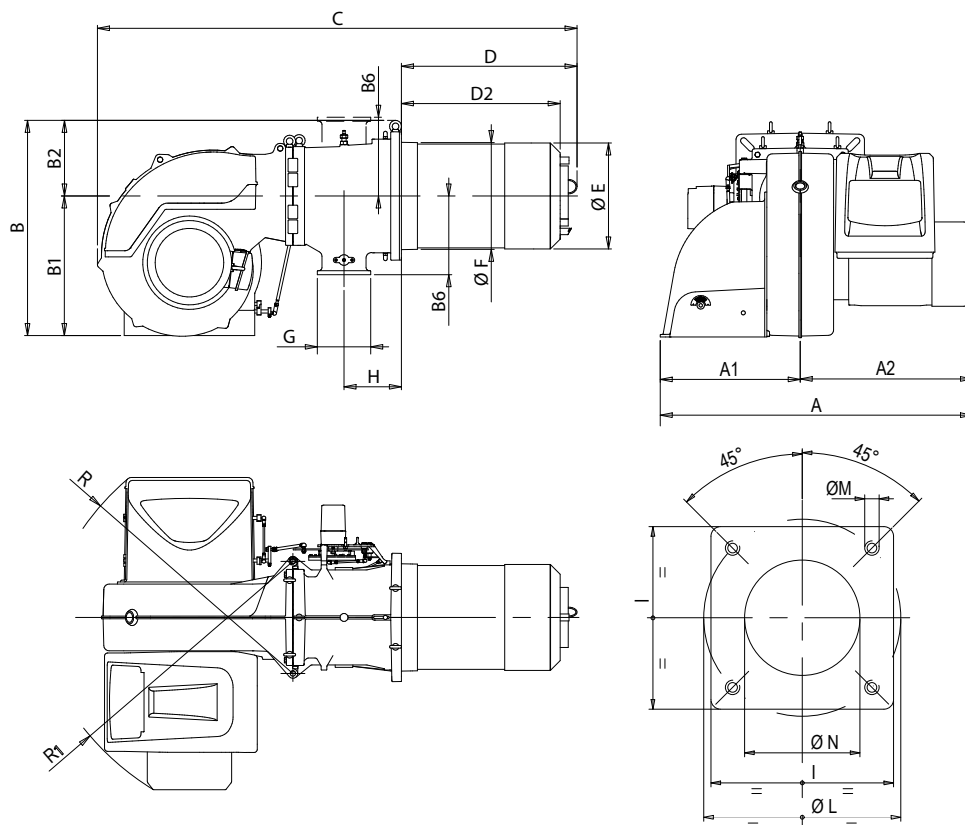


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000487
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000487
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000487

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063		0, 25 бар
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000436		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1180	530	650	810	525	285	295	1800	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000

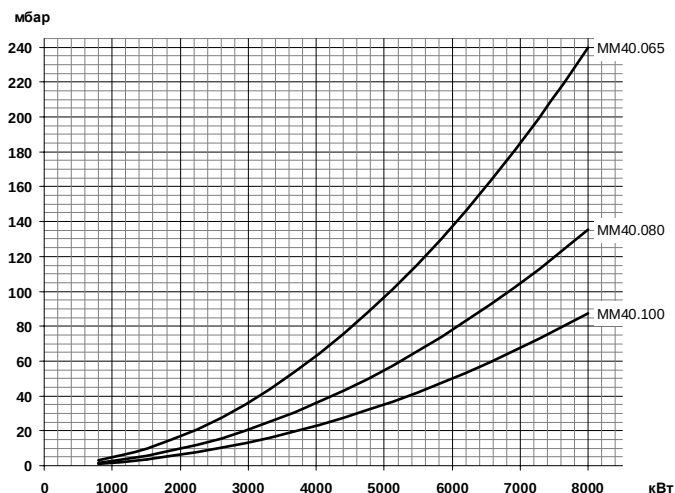
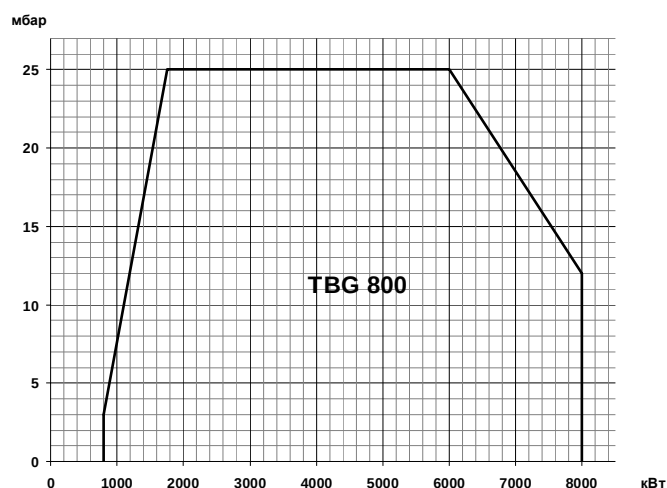

TBG 800 MC
арт. 67230020

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 электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	17,0 кВт
Автомат горения	LME 73
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод	Siemens SQM40

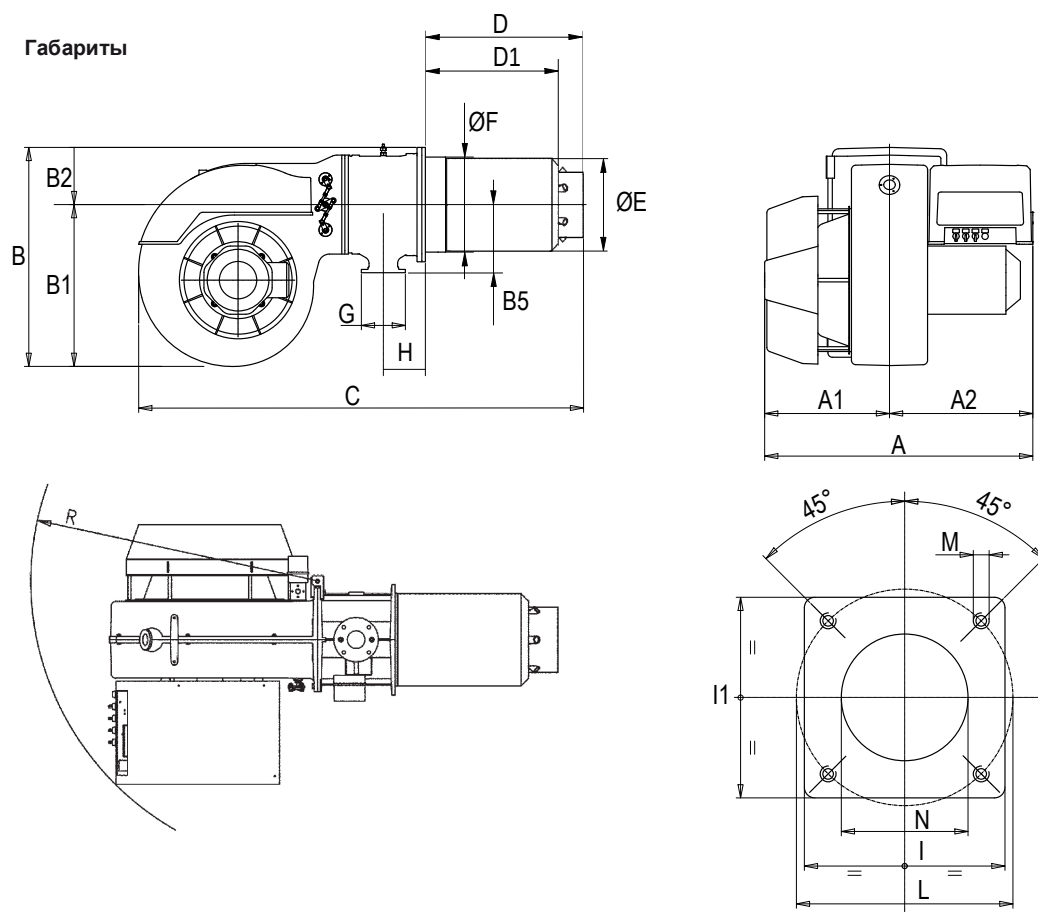
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990600		-	97089999	97749999	-	-	98000381
MM40.080 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990601		-	97099999	97759999	-	-	98000381
MM40.100 D120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990602		-	97109999	97769999	-	-	98000381

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063		0, 25 бар
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000361		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	G	H	I	I1	AL	AM	AN	R
1230	570	660	1000	740	260	310	2020	720	418	432	DN80	190	520	520	594	M20	440	1300

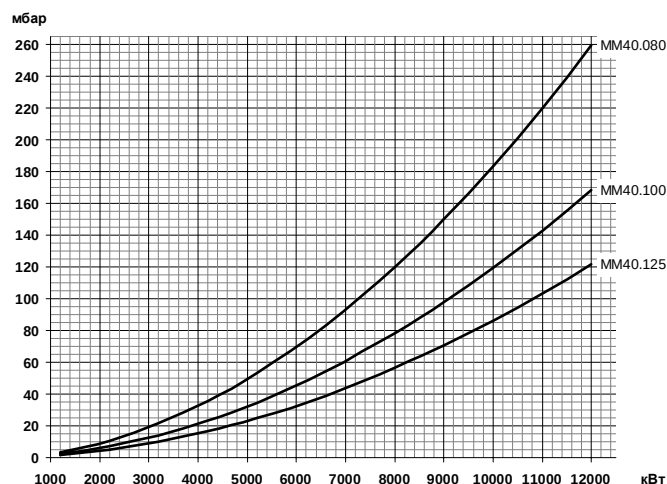
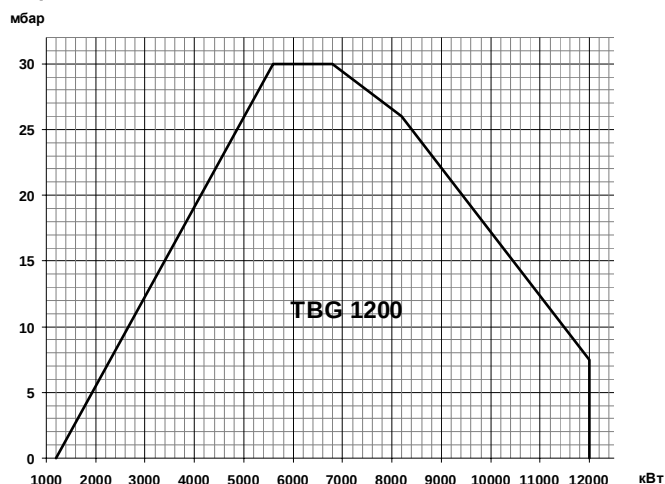

TBG 1200 MC
арт. 67270020

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

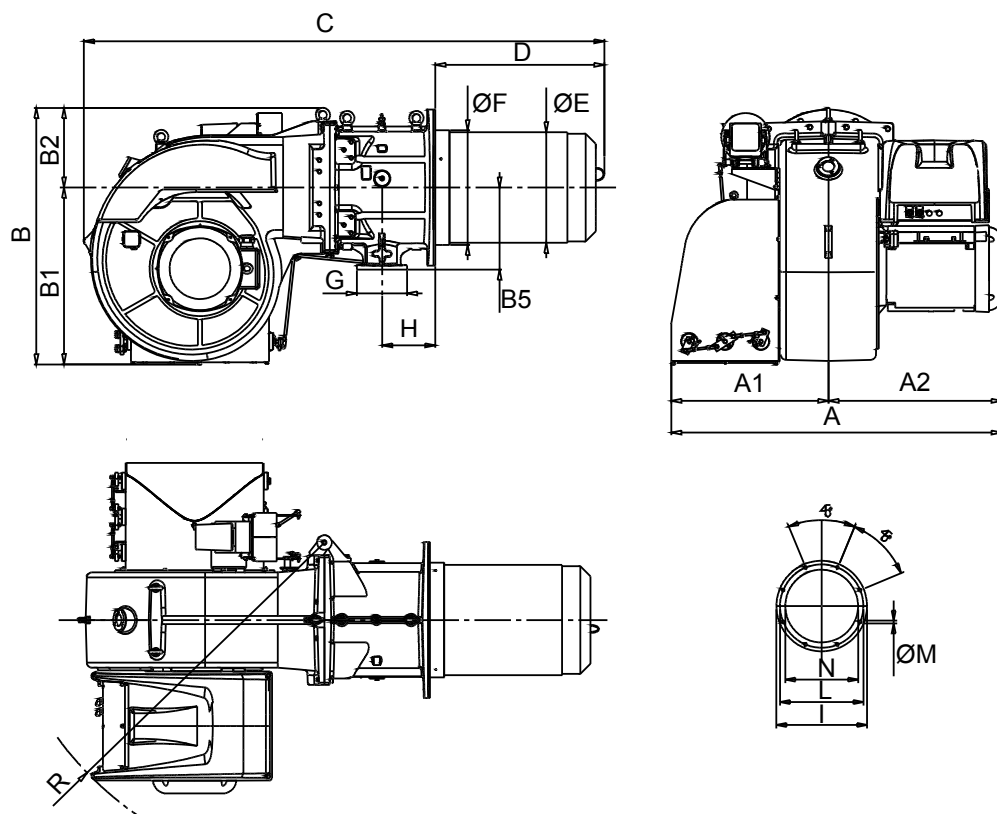
Диаграммы


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

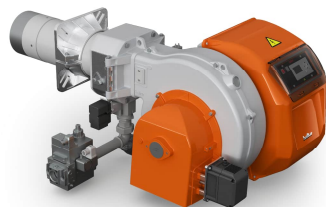
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LC3	98000055	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980061	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	ØE	ØF	G	H	I	ØL	ØM	ØN	R
1455	695	760	1130	780	350	360	2275	730	485	503	DN100	234	685	630	M20	515	1455

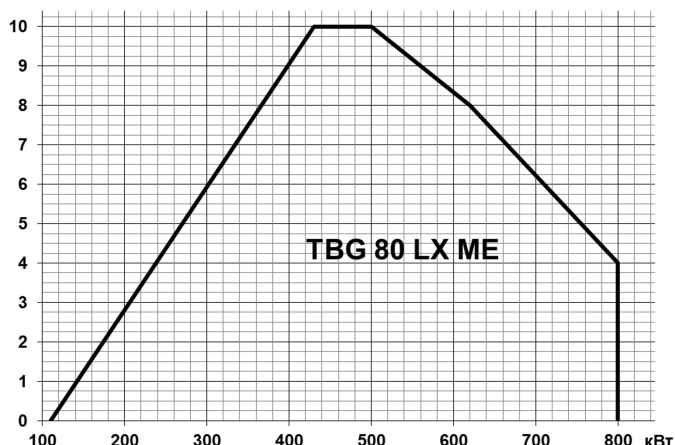
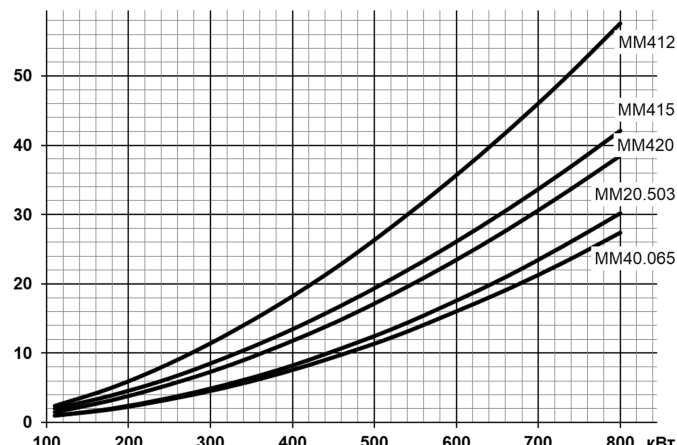

TBG 80 LX ME
арт. 18530010

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.

Технические характеристики

Мощность	110, 800 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	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,43 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

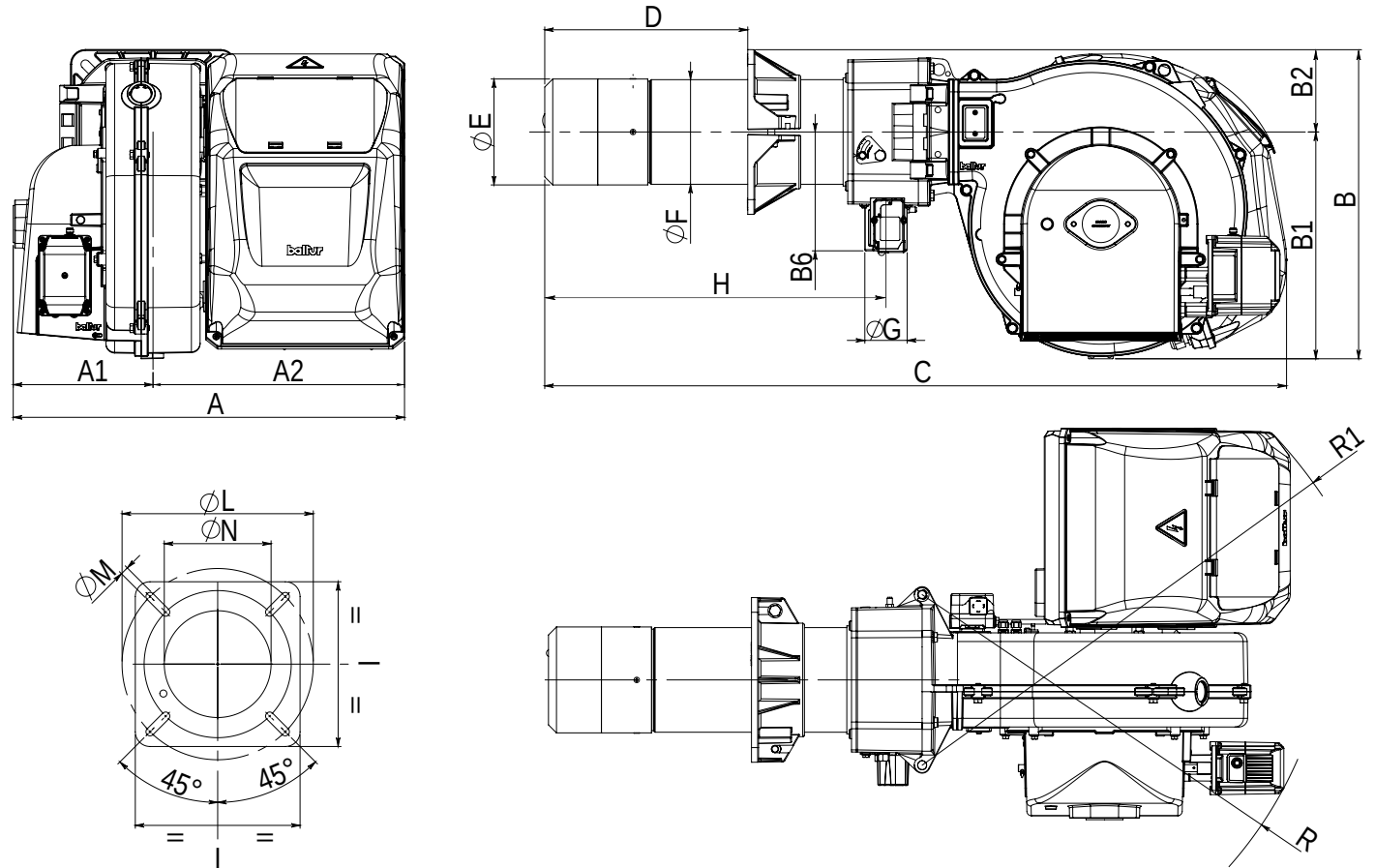
Диаграммы
мбар

мбар


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412G20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990748		96000032	97059999	97719999	-	-	98000383
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000383
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000383
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000383
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000383

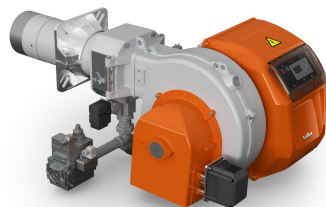
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000455		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	526	386	140	202	1260	175,400	180	178	2"	585	280	250,325	M12	190	700	820

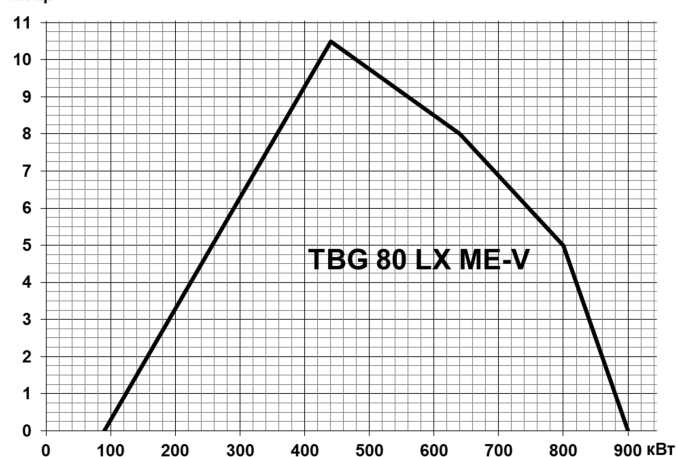
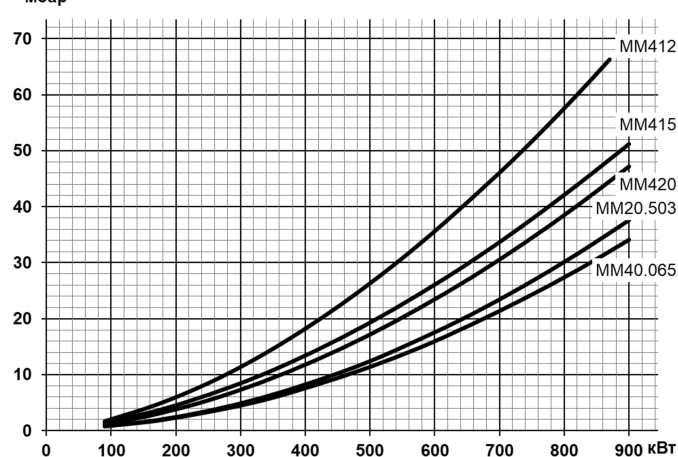
TBG 80 LX ME-V
арт. 18530015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	90, 900 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	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,63 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	1,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

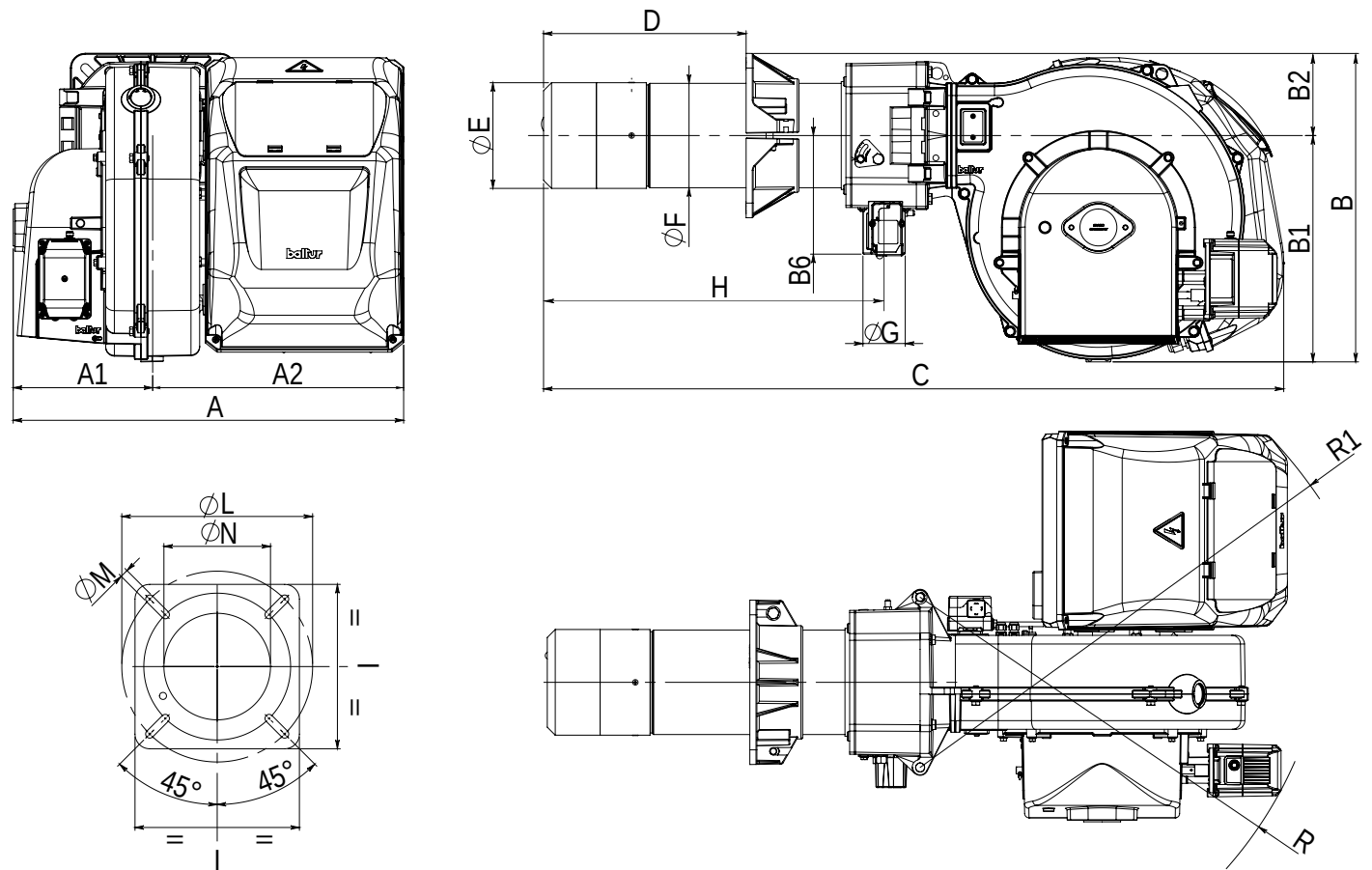
Диаграммы
мбар

мбар


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412G20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990748		96000032	97059999	97719999	-	-	98000383
MM415G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000383
MM420G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000383
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000383
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000383

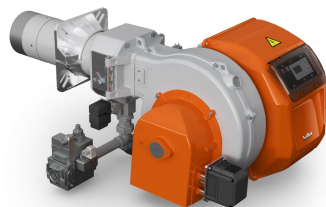
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000455	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	526	386	140	202	1266	175,400	180	178	2"	585	280	250,325	M12	190	700	820

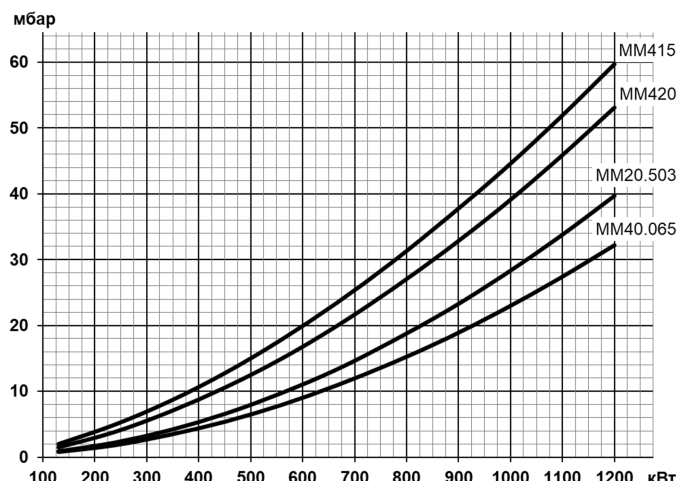
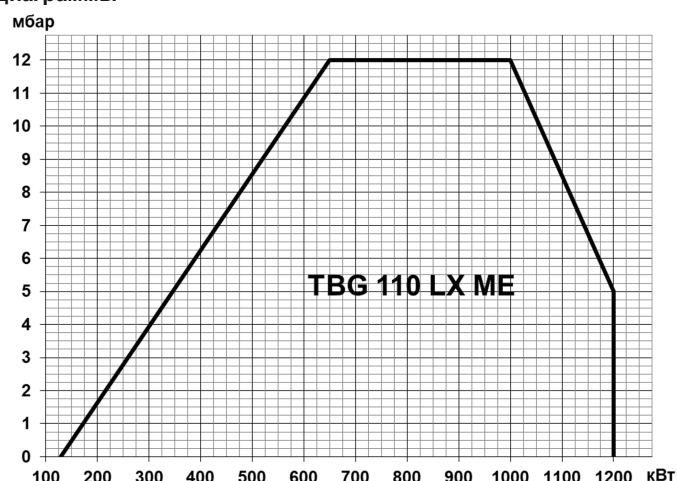
TBG 110 LX ME
арт. 18620010


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.

Технические характеристики

Мощность	130, 1200 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,86 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

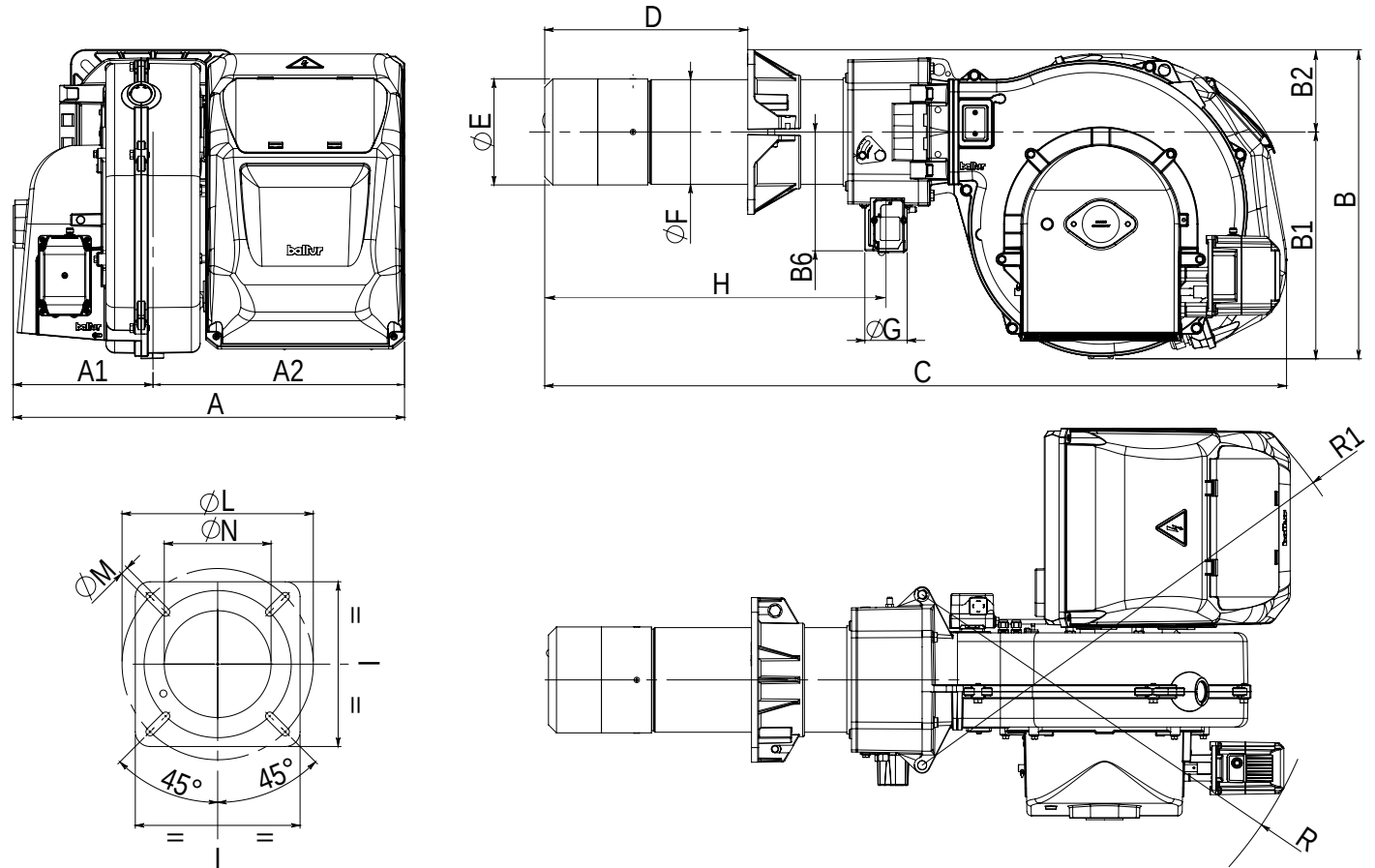
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G50S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990754		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-

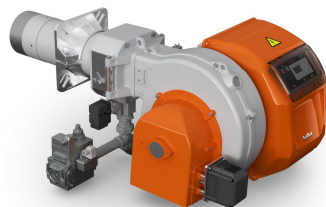
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1311	200,450	224	219	2"	630	320	280,370	M12	235	700	820

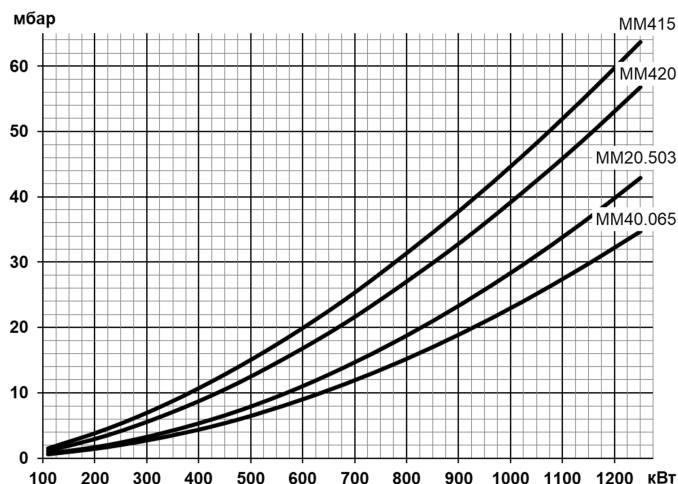
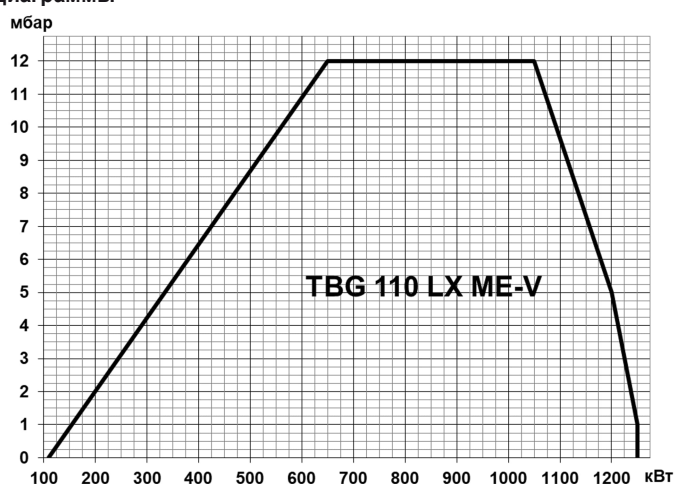
TBG 110 LX ME-V
арт. 18620015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	110, 1250 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	3 класс
Уровень шума	72 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	1,63 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	1,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

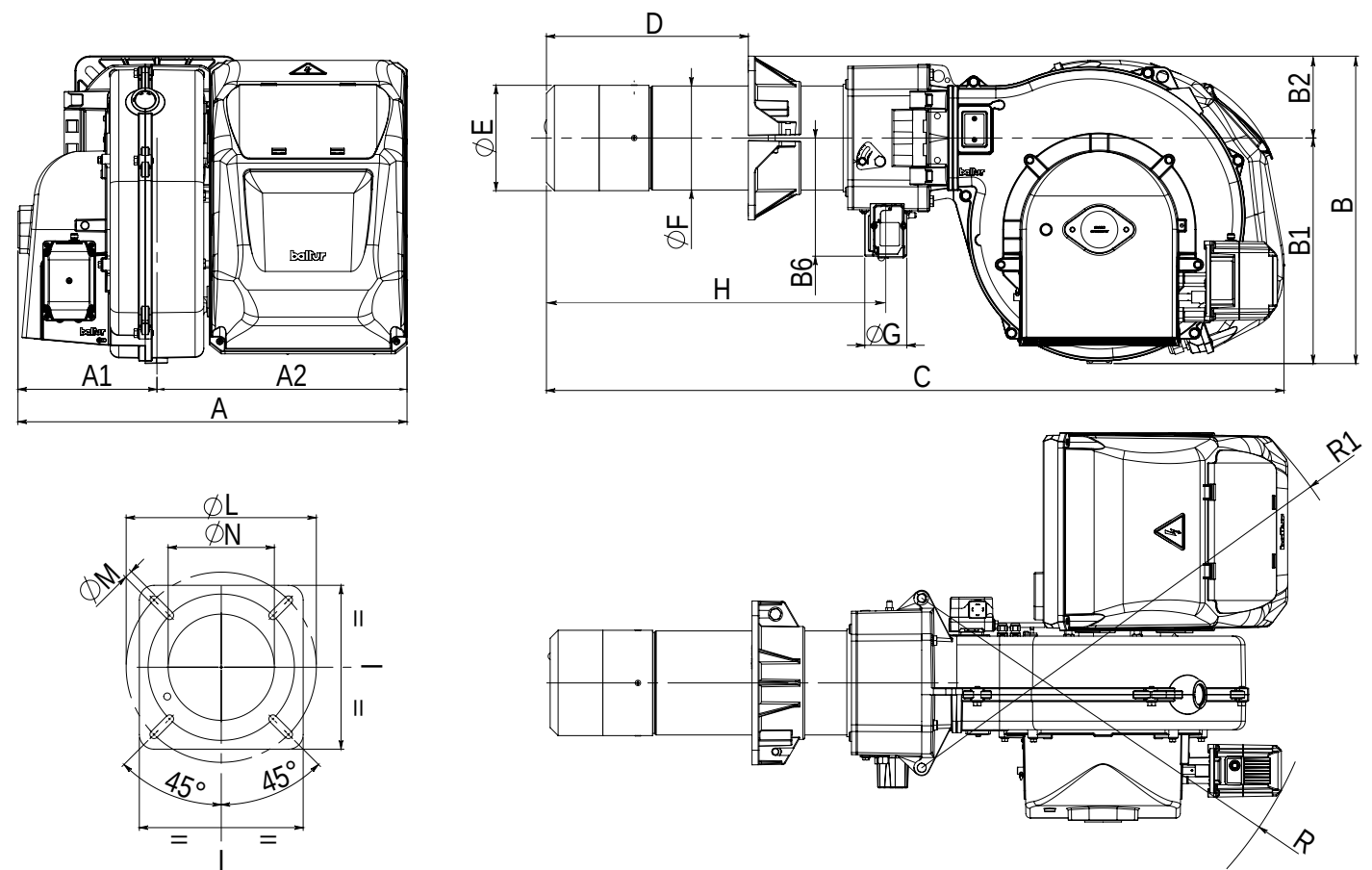
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G50S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990754		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-

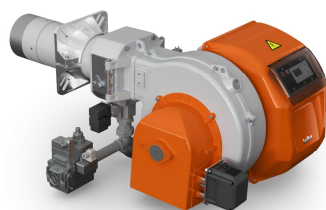
Принадлежности

Комплект регулирования O2	98000460	Датчик температуры		Датчик давления	
Комплект регулирования СО	98000461	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой	98000334			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053			0, 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1311	200,450	224	219	2"	630	320	280,370	M12	235	700	820

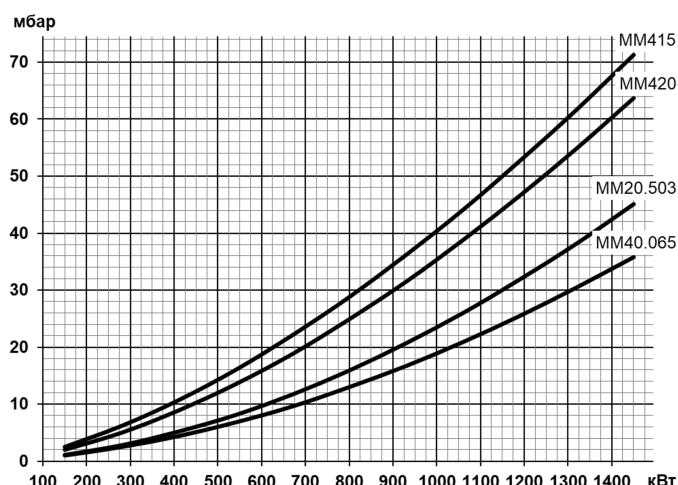
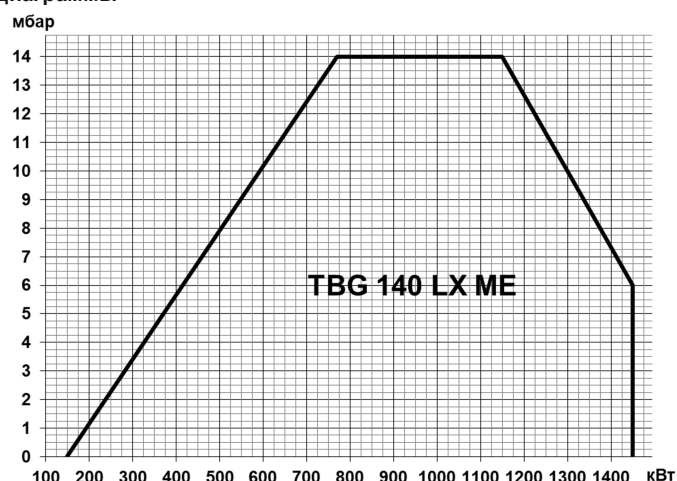
TBG 140 LX ME
арт. 18710010


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.

Технические характеристики

Мощность	150, 1450 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	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,56 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

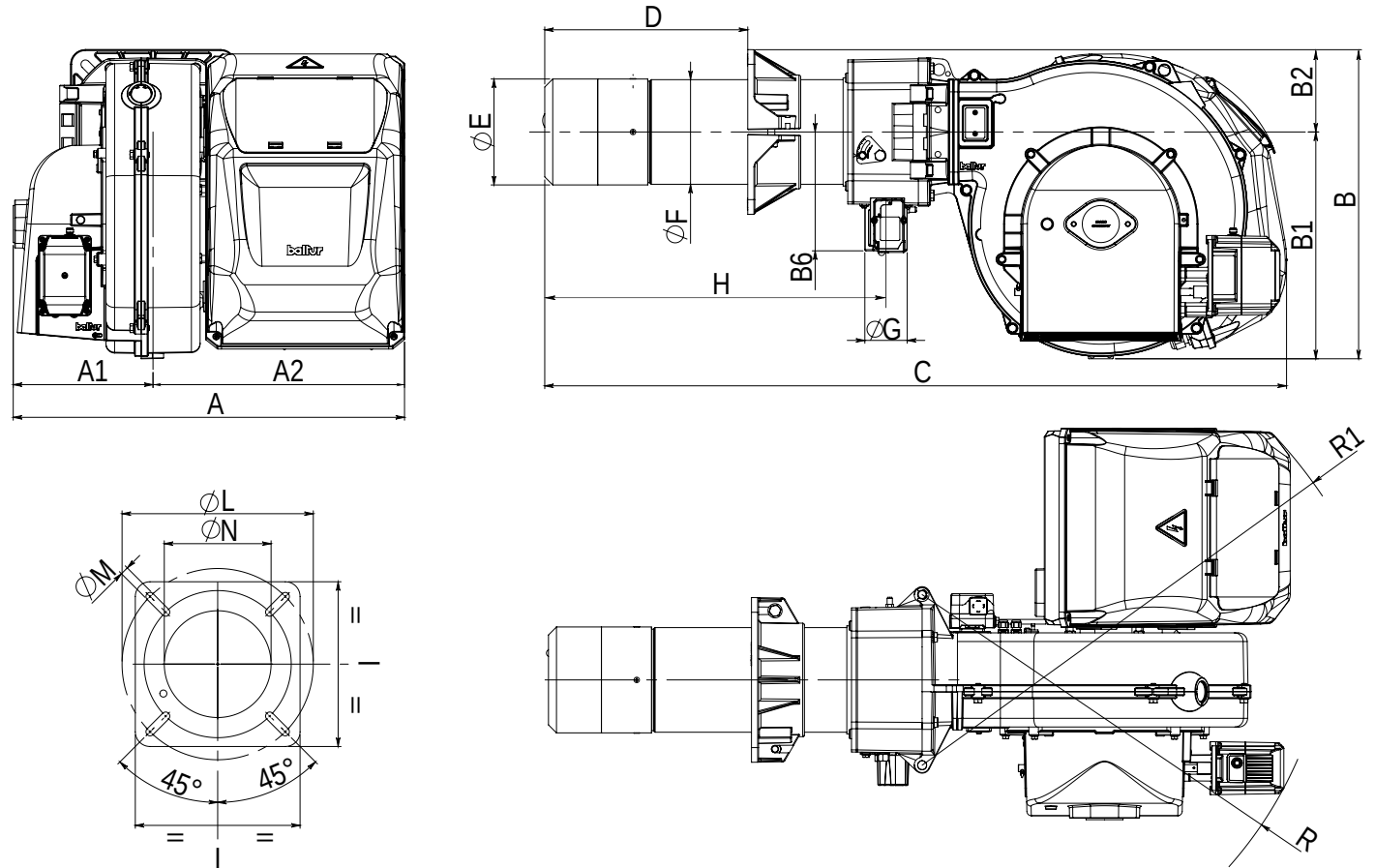
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G50S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990754		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-

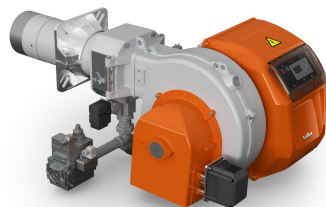
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1311	200,450	240	219	2"	626	320	280,370	M12	250	700	820

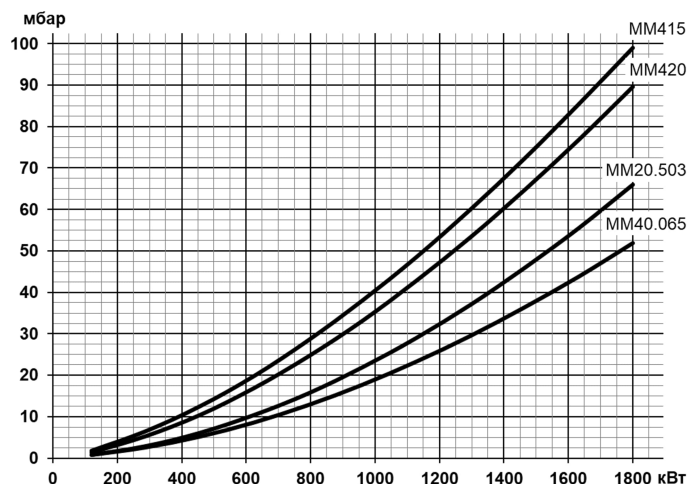
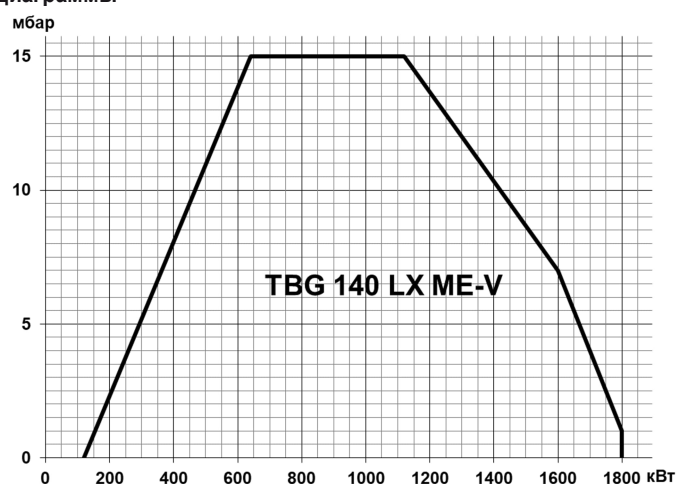
TBG 140 LX ME-V
арт. 18710015


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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	120, 1800 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:15
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	79 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,33 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	2,2 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

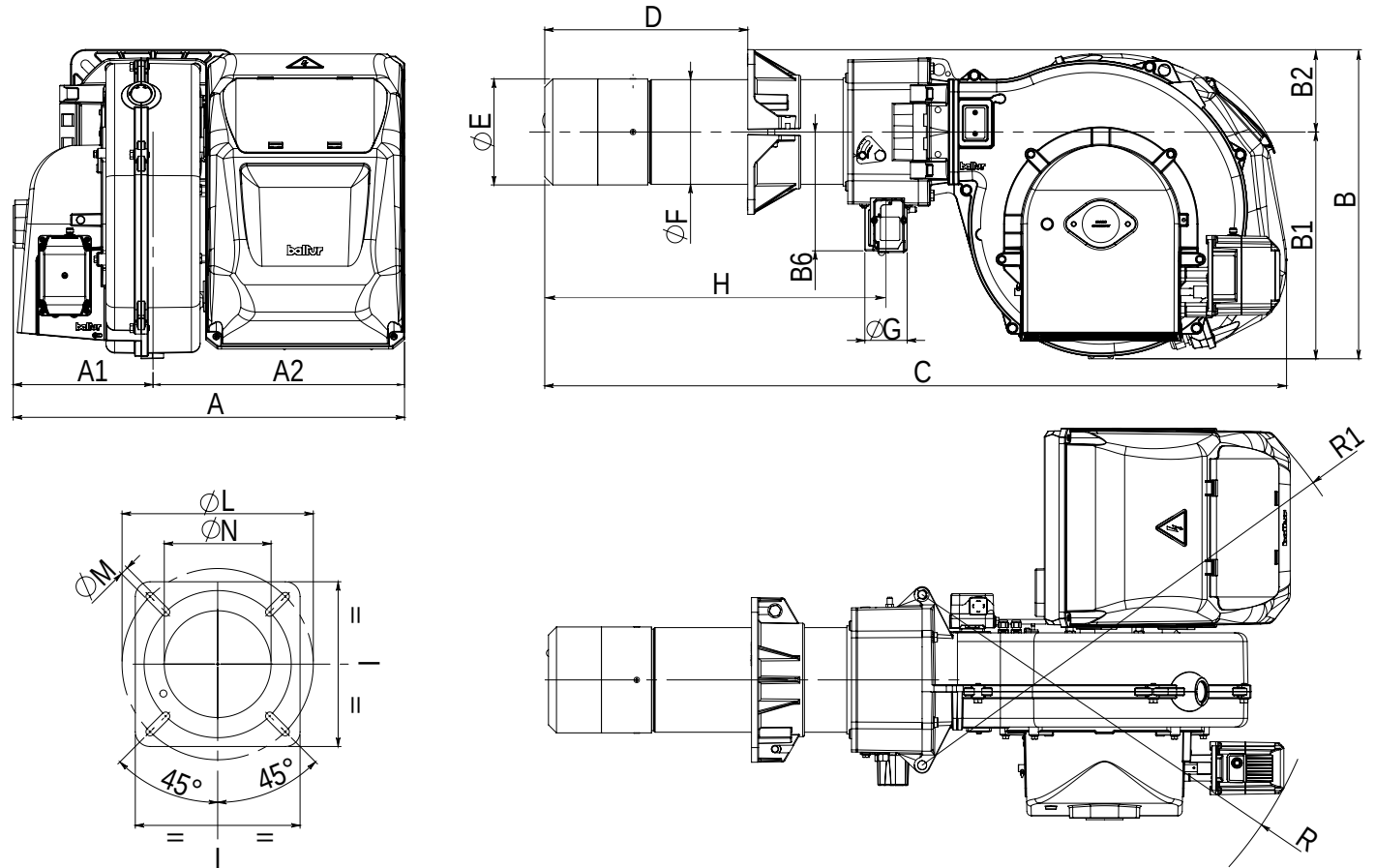
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G50S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990754		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-

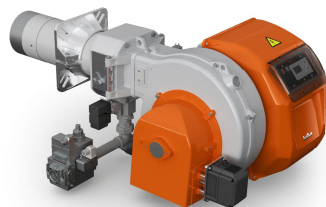
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1307	200,450	240	219	2"	626	320	280,370	M12	250	700	820

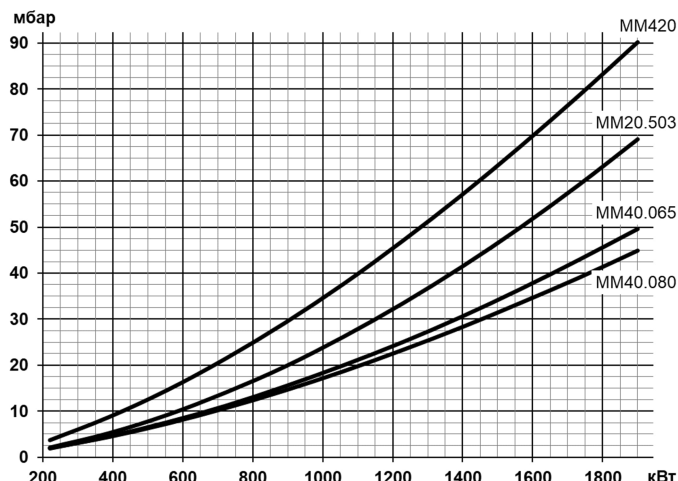
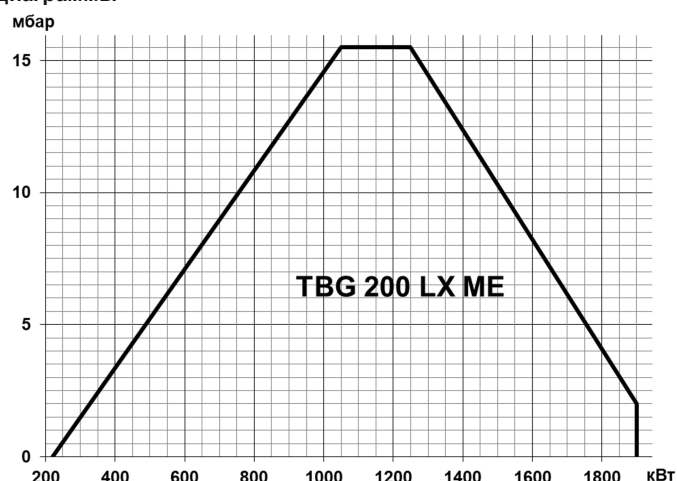
TBG 200 LX ME
арт. 18800010


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.

Технические характеристики

Мощность	220, 1900 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	80 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,59 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

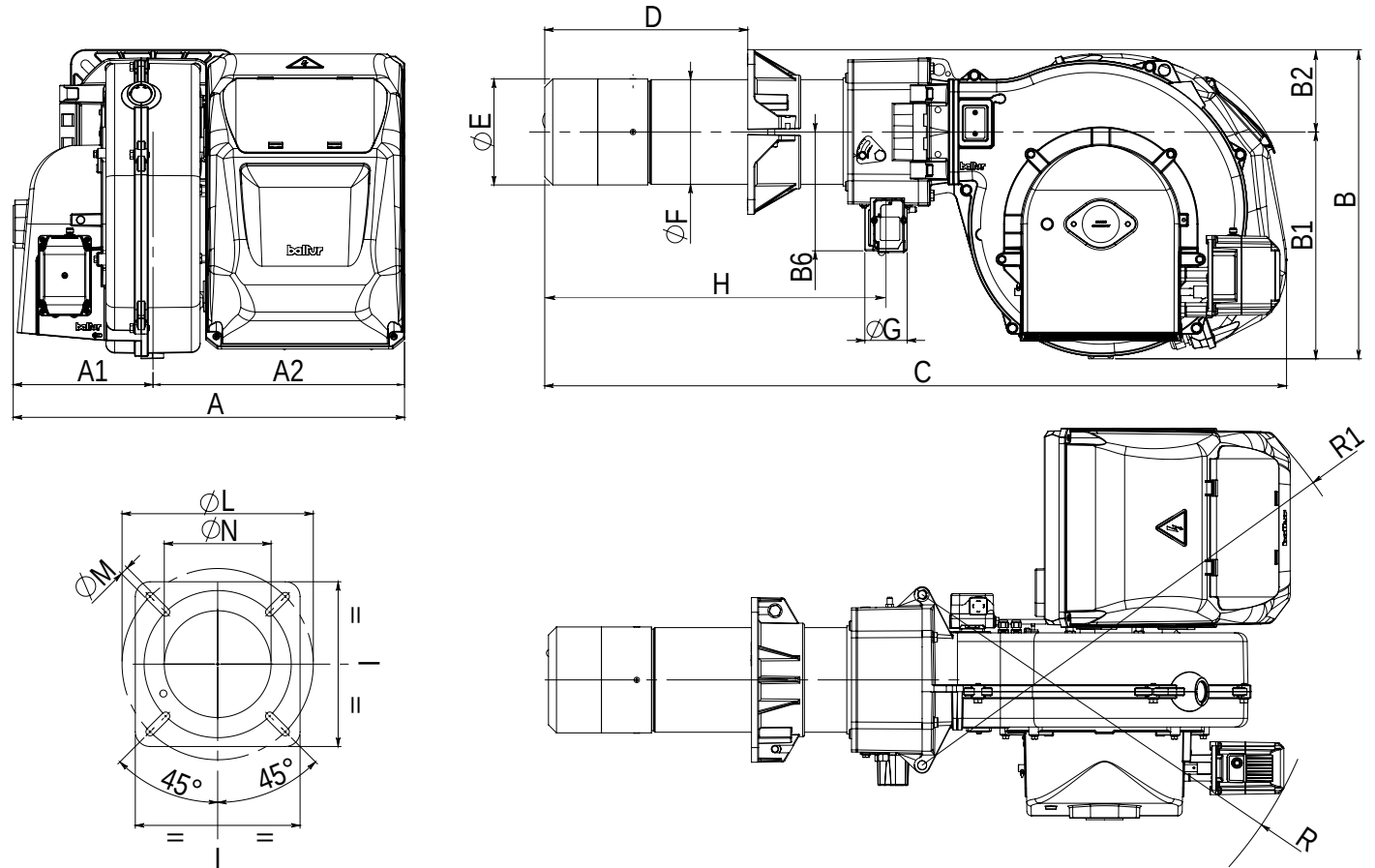
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

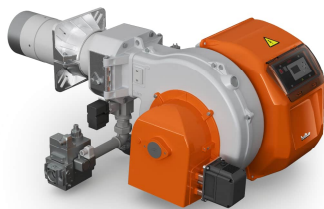
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1310	200,450	250	219	2"	627	320	280,370	M12	255	700	820

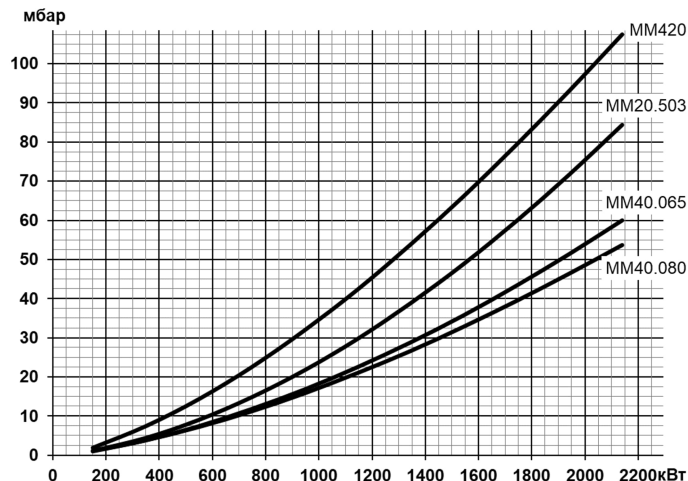
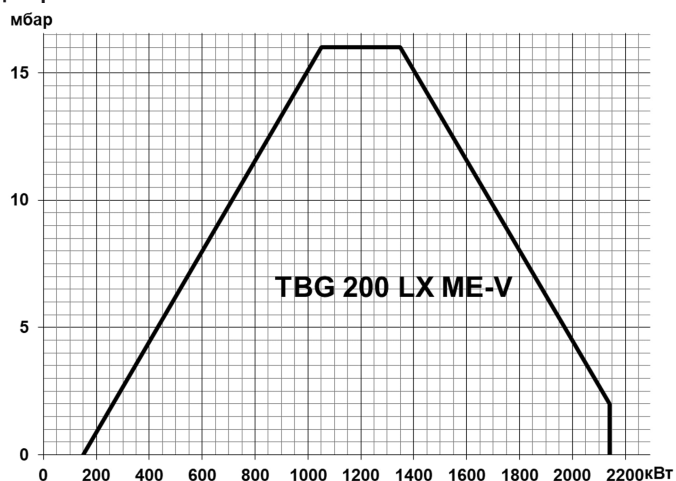

TBG 200 LX ME-V
арт. 18800015

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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	150, 2140 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:14
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	80 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,1 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	3,0 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

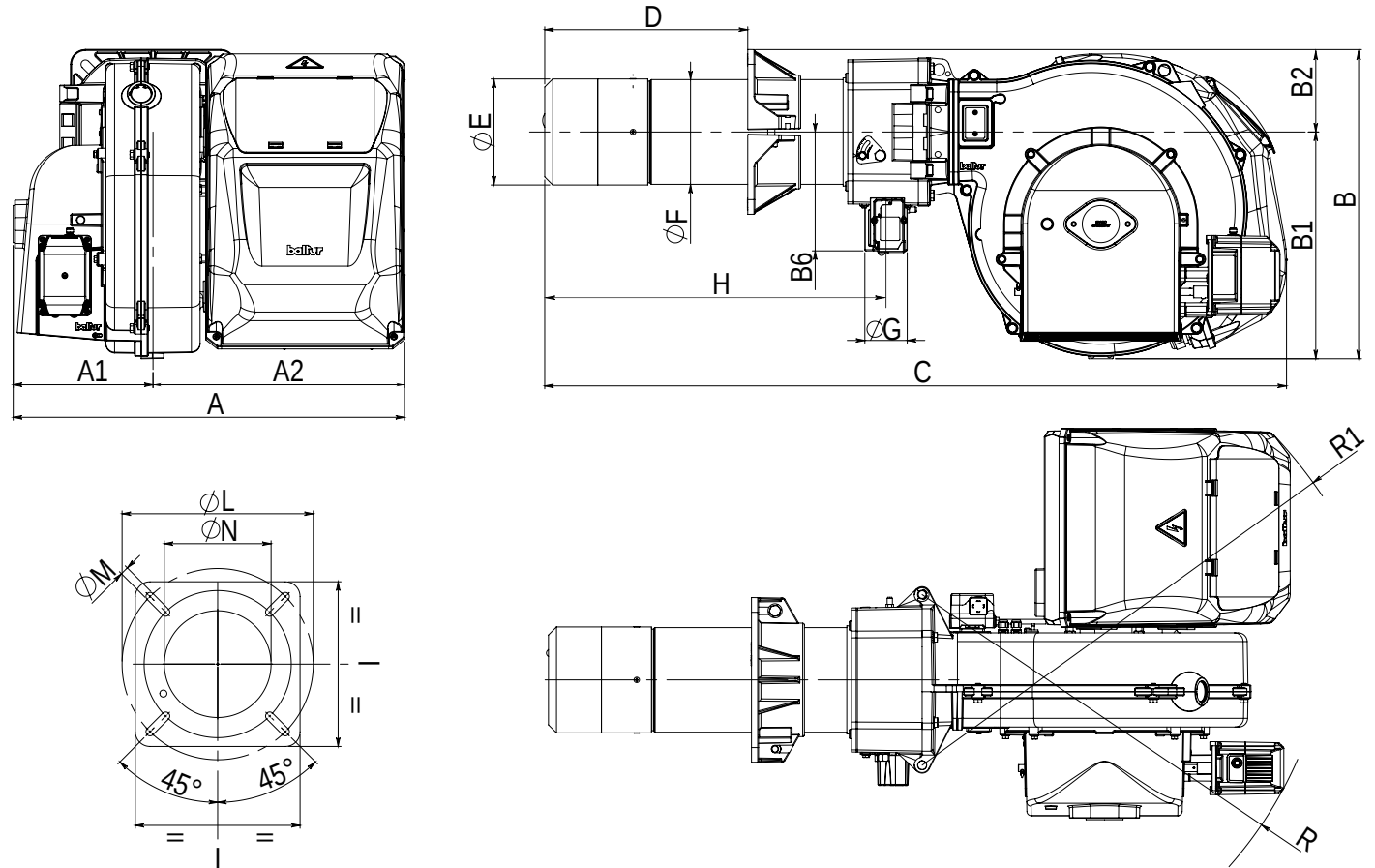
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990755		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

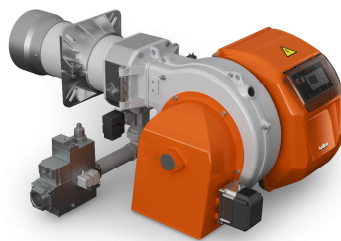
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
665	238	427	546	386	160	202	1310	200,450	250	219	2"	627	320	280,370	M12	255	700	820

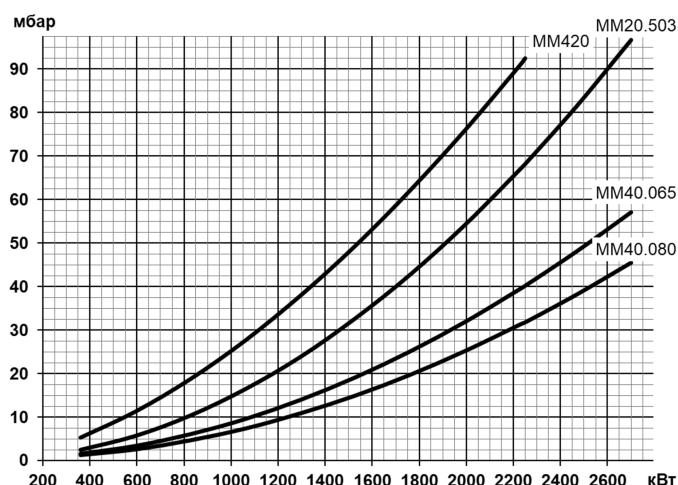
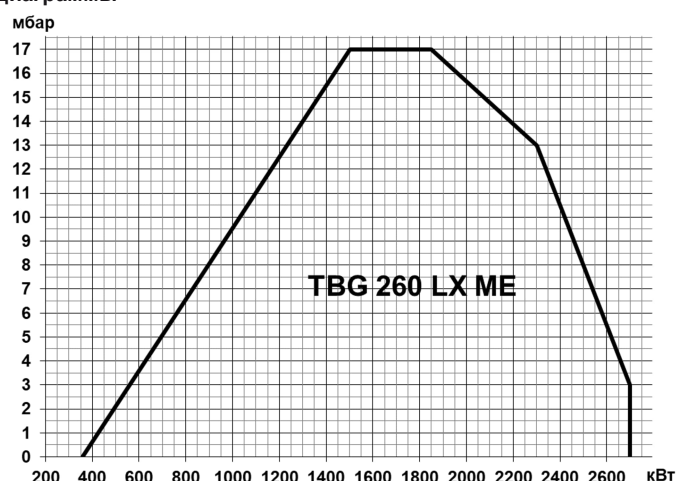

TBG 260 LX ME
арт. 18850010

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.

Технические характеристики

Мощность	360, 2700 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	6,24 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

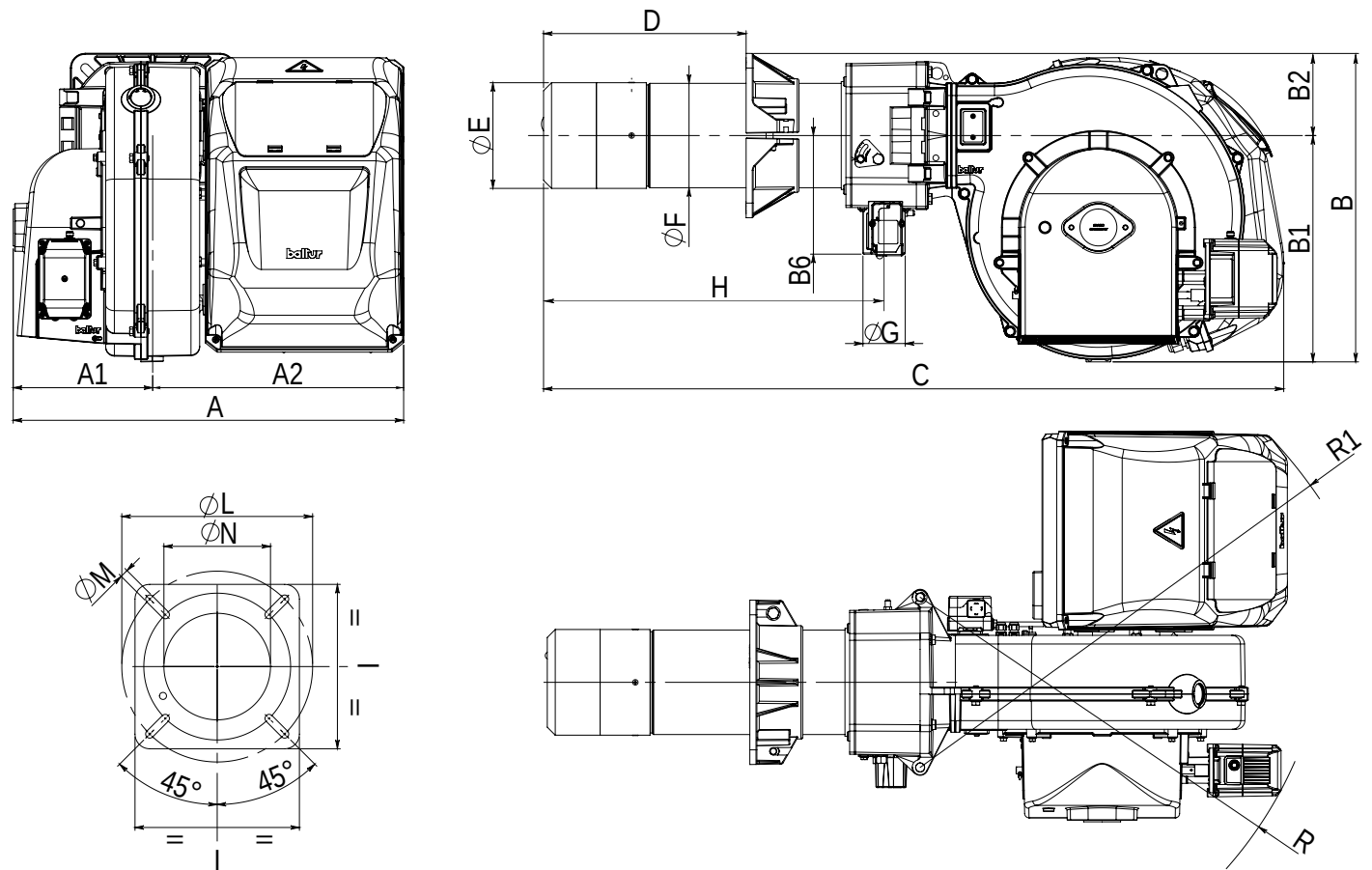
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000380
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000380
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000380
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000380

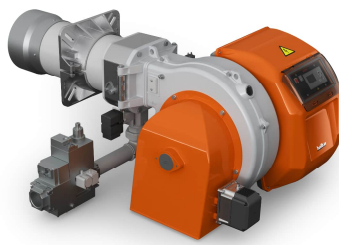
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
694	267	427	557	397	160	202	1304	200,450	250	219	2"	620	320	280,370	M12	255	715	820



TBG 260 LX ME-V

арт. 18850015

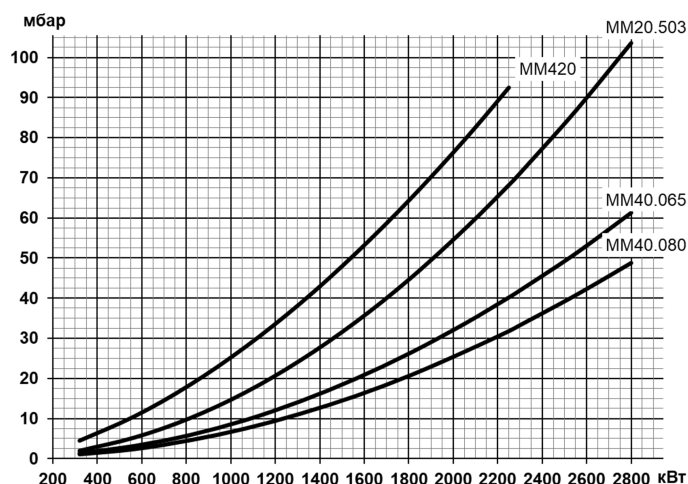
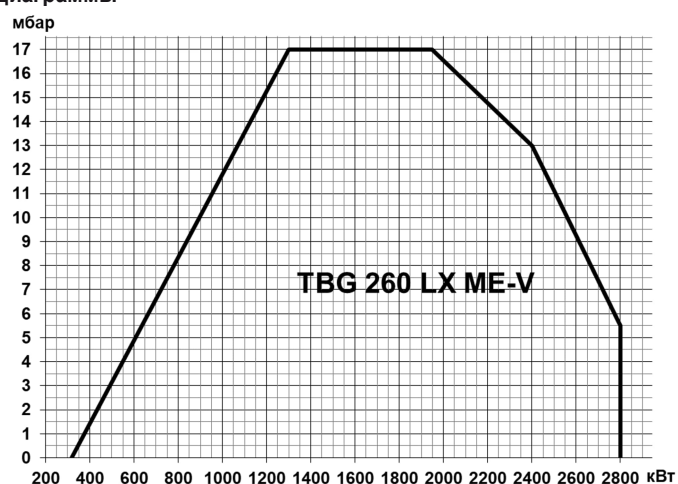
Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- 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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	320, 2800 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	82 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	5,67 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	5,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

Диаграммы

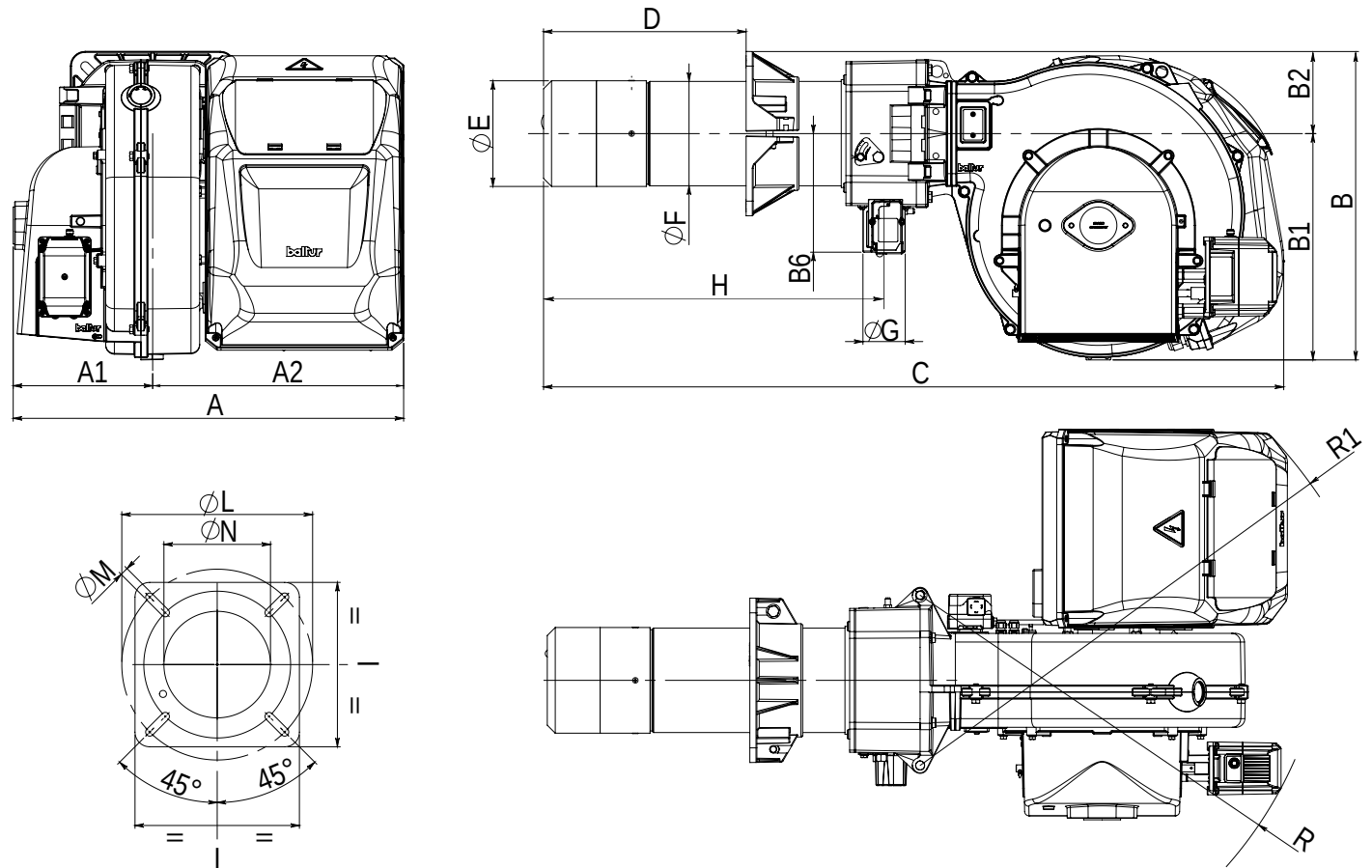


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000380
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000380
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000380
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000380

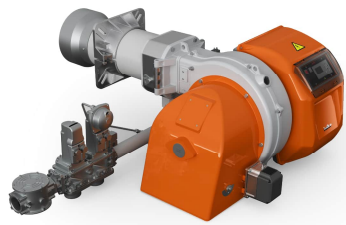
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
713	267	446	557	397	160	202	1304	200,450	250	219	2"	620	320	280,370	M12	255	715	820

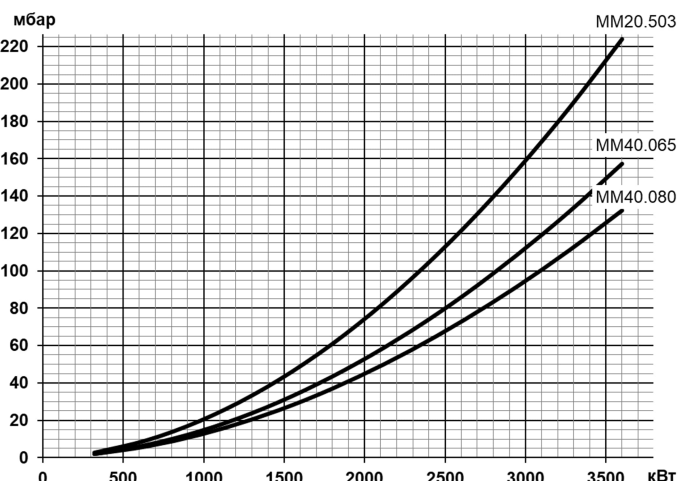
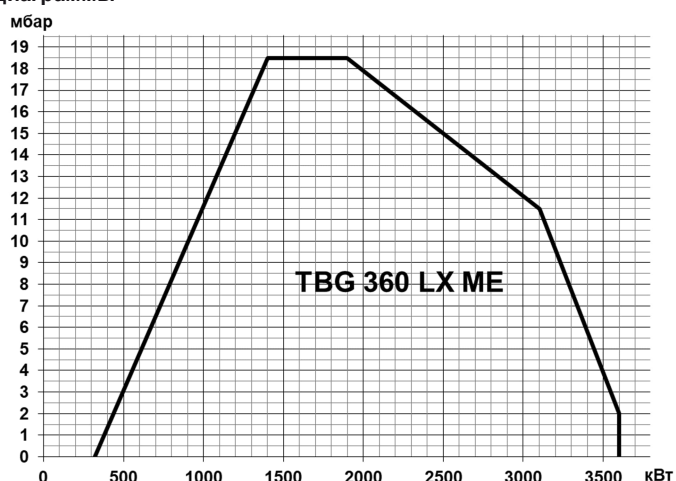

TBG 360 LX ME
арт. 18900010

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.

Технические характеристики

Мощность	320, 3600 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	3 класс
Уровень шума	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	8,46 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм

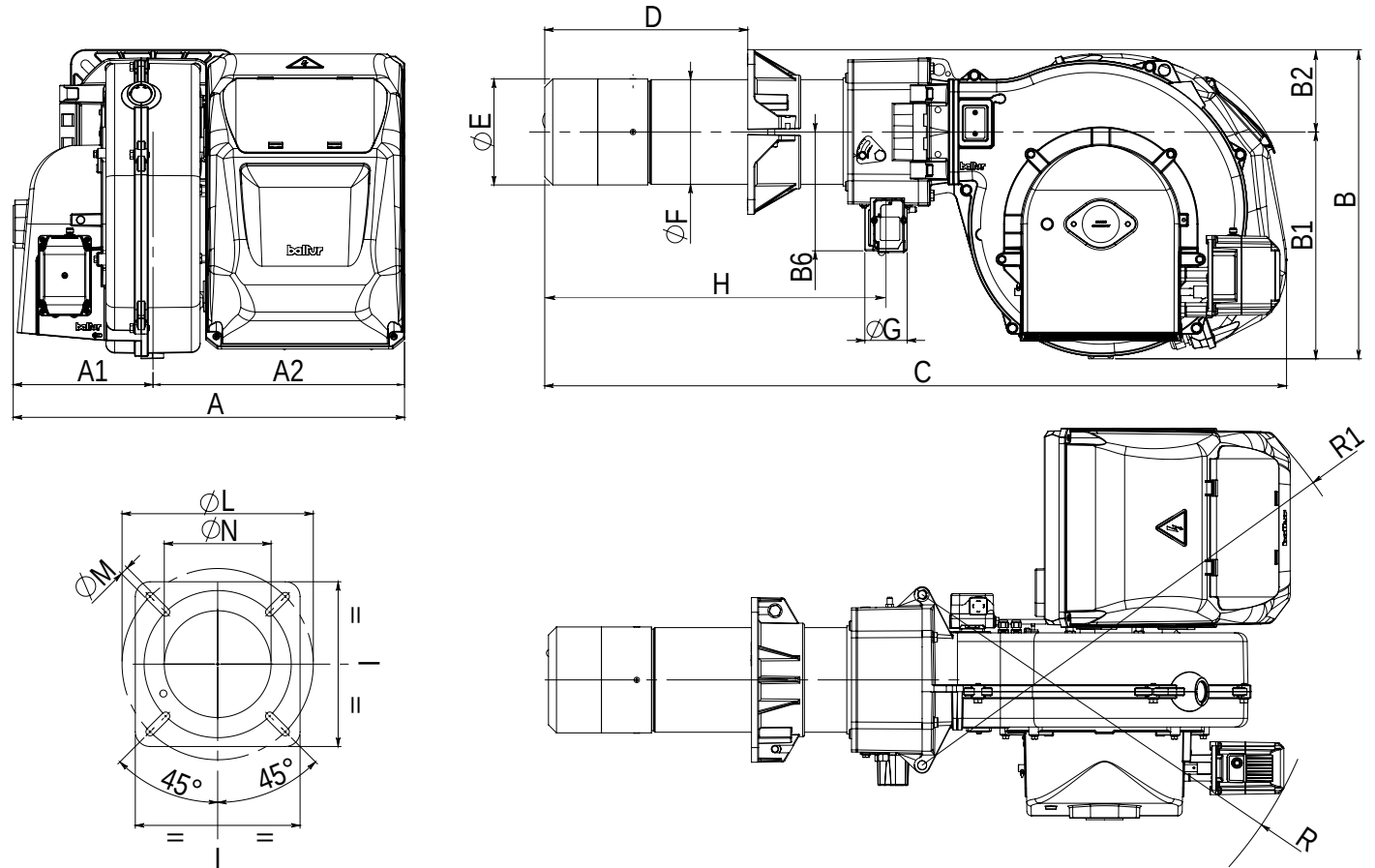
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

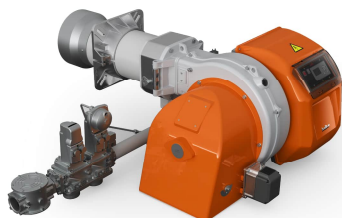
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Головка L=600 мм	98000456		0, 16 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 40 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
819	392	427	555	395	160	202	1337	200,450	270	219	2"	628	320	310,370	M12	275	735	820

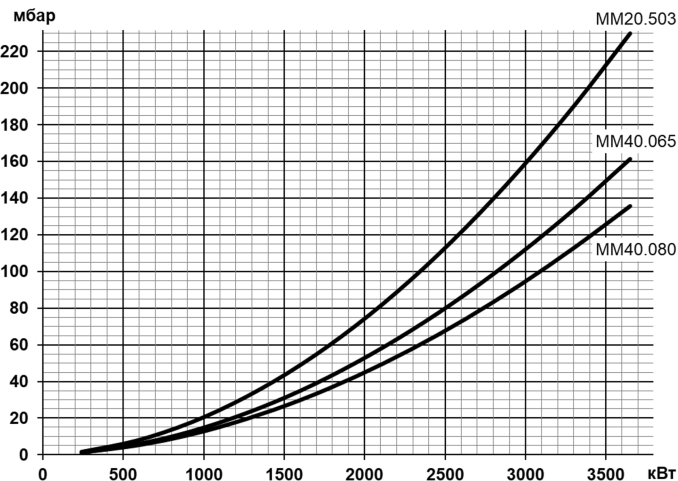
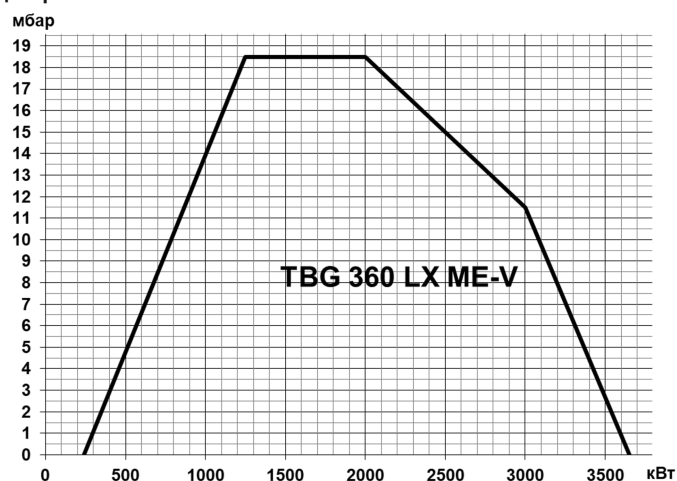

TBG 360 LX ME-V
арт. 18900015

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 привод мотора вентилятора,
- Регулятор мощности

Технические характеристики

Мощность	240, 3650 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:15
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	84 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	7,62 кВт
Автомат горения	Lamtec BT320
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Датчик пламени	Электрод ионизации
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec 0,8 Нм
Частотный привод мотора вентилятора	7,5 кВт
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным приводом	VSM 100

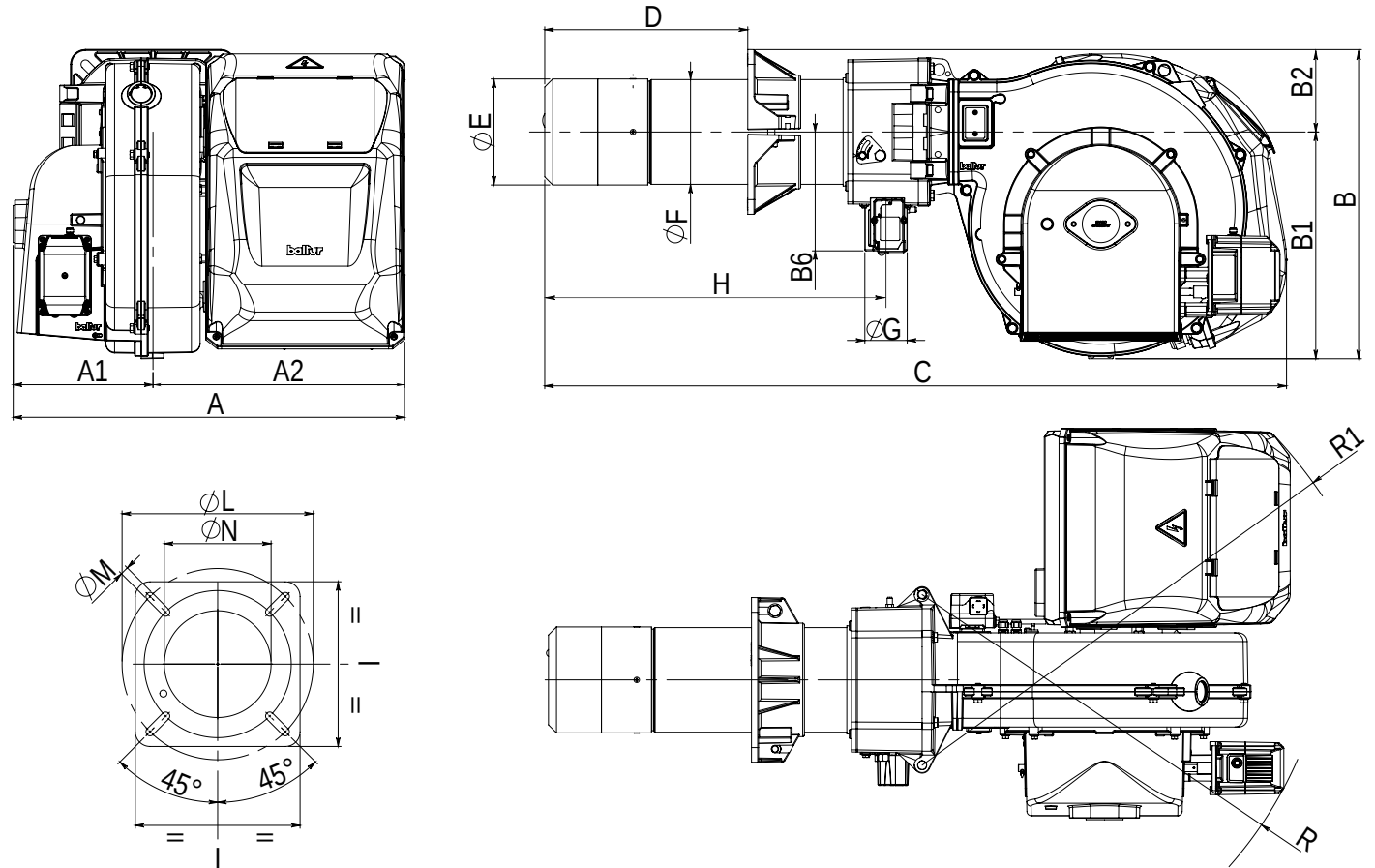
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN65	BTVS DN65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN80	BTVS DN80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

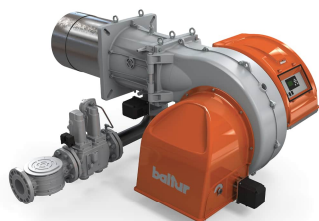
Принадлежности

Комплект регулирования O ₂	98000460	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Головка L=600 мм	98000456	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой	98000334		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 25 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
838	392	446	555	395	160	202	1337	200,450	270	219	2"	628	320	310,370	M12	275	735	820


TBG 450 LX ME арт. 18110010

TBG 450 LX ME V арт. 18110015

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпальная 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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

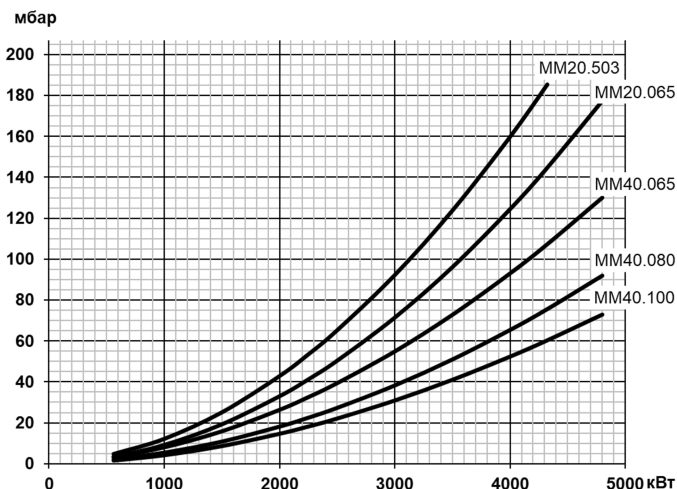
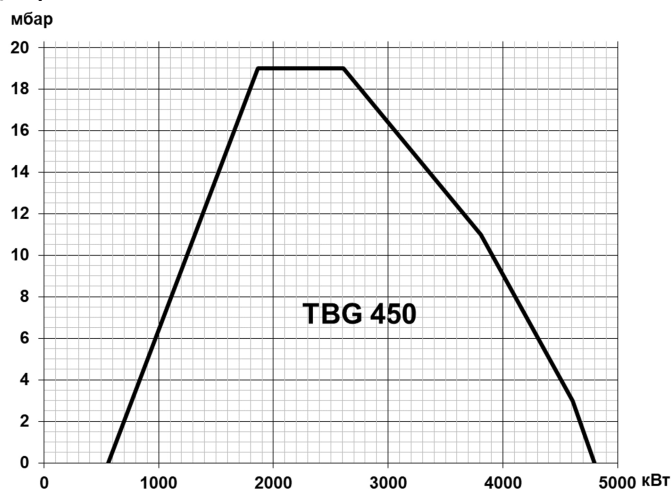
Технические характеристики

Мощность	560 ÷ 4800 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	82,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	10,2 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	9,2 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 модели ...ME V

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы

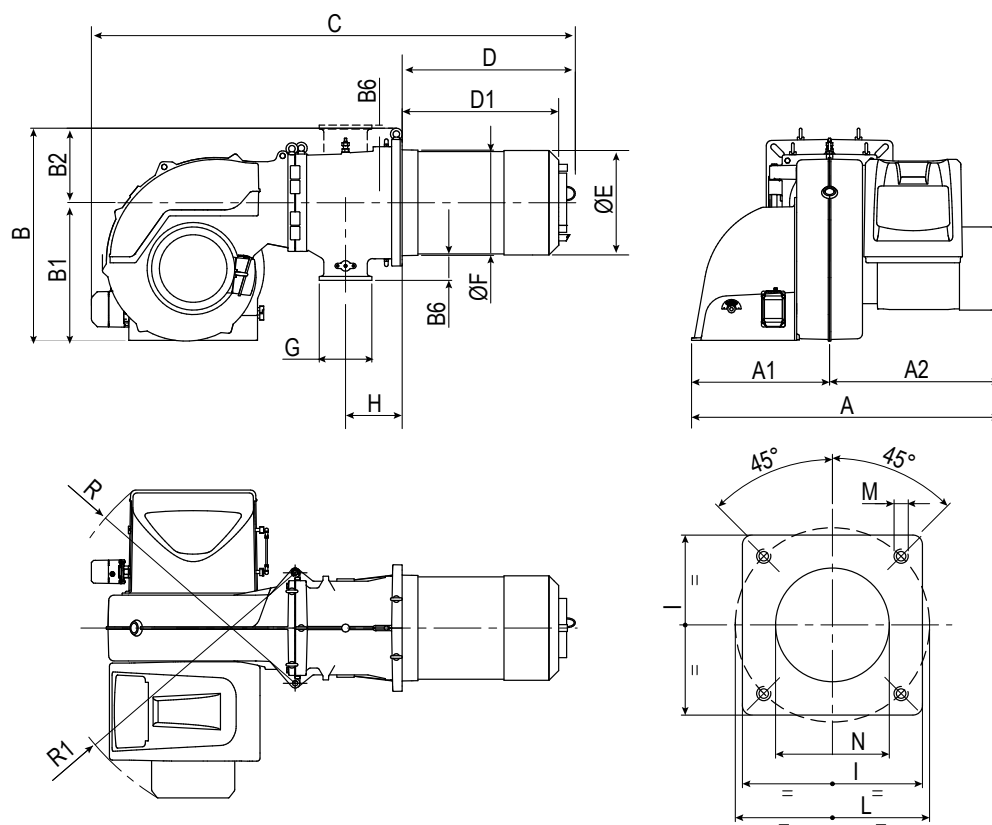


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541			97079999	97739999	-	-	98000553
MM20.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000553
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000553

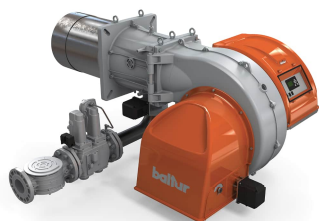
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 450 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000437		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 510 LX ME арт. 18140010

TBG 510 LX ME V арт. 18140015

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

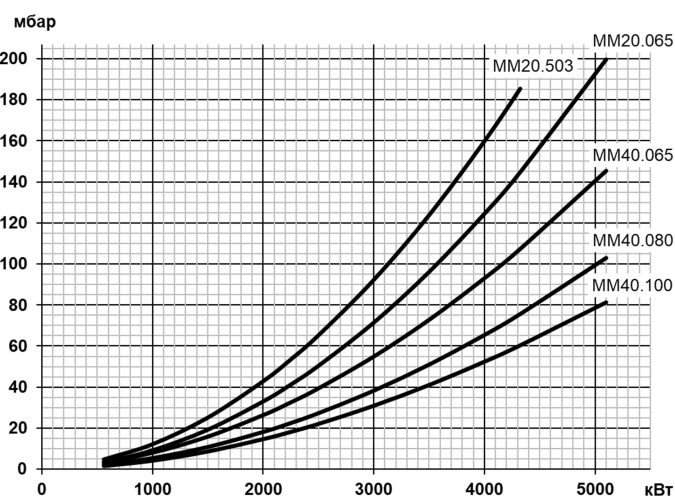
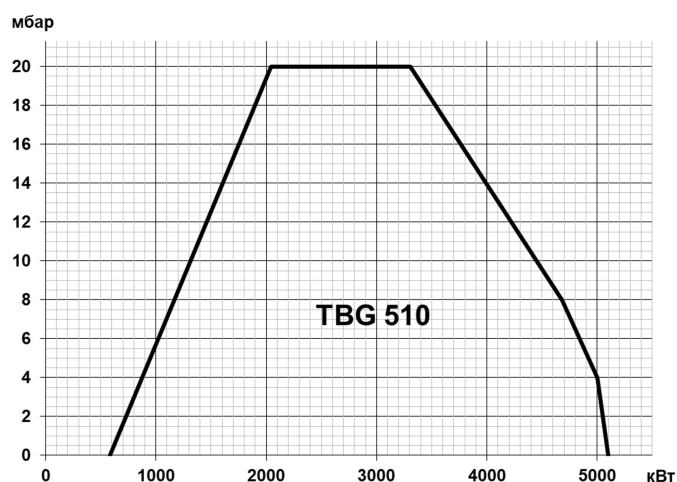
Технические характеристики

Мощность	580 ÷ 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	3 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	12,1 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 модели ...ME V

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы

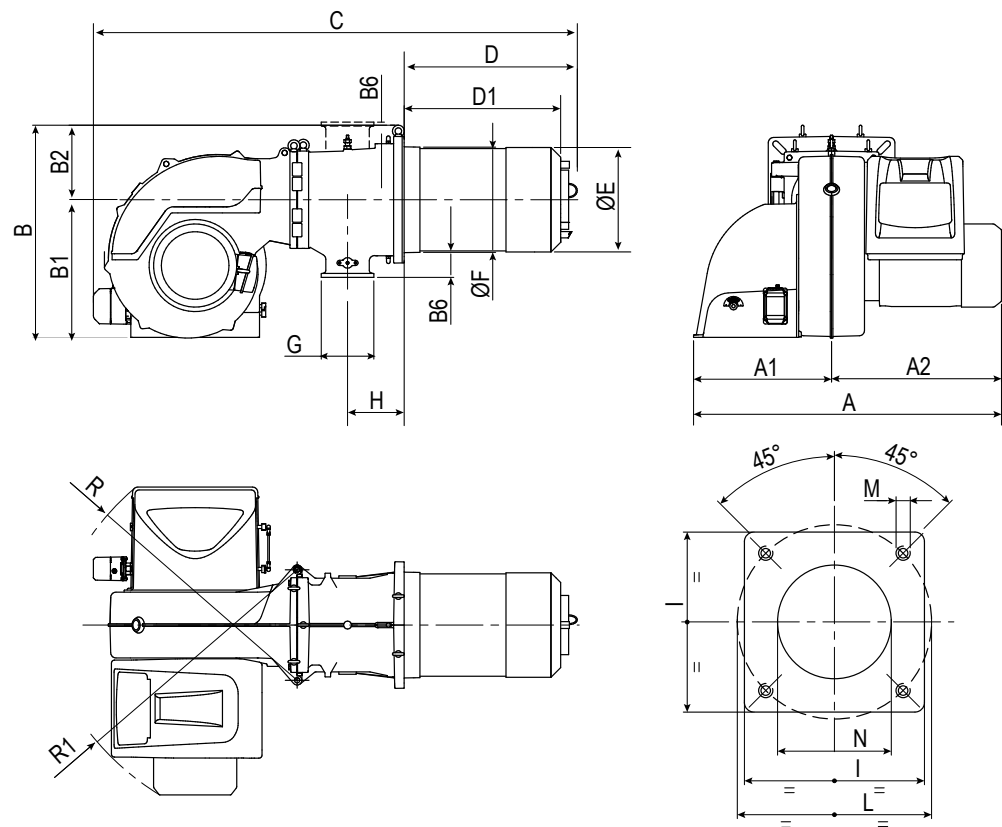


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541			97079999	97739999	-	-	98000553
MM20.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000553
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000553
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000553

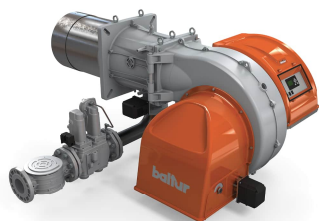
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 510LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049
Комплект форсунок для реверсивной топki	98000437		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1060	530	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 650 LX ME арт. 18170010

TBG 650 LX ME V арт. 18170015

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

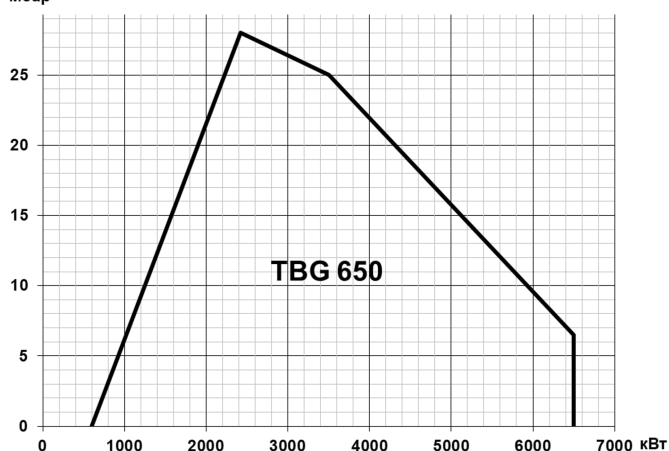
Мощность	600 ÷ 6500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:11
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	16,3 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 модели ...ME V:

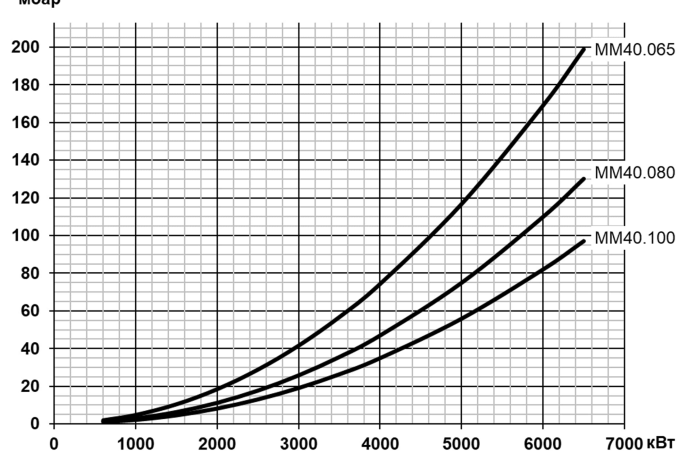
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-033A-4

Диаграммы

мбар



мбар

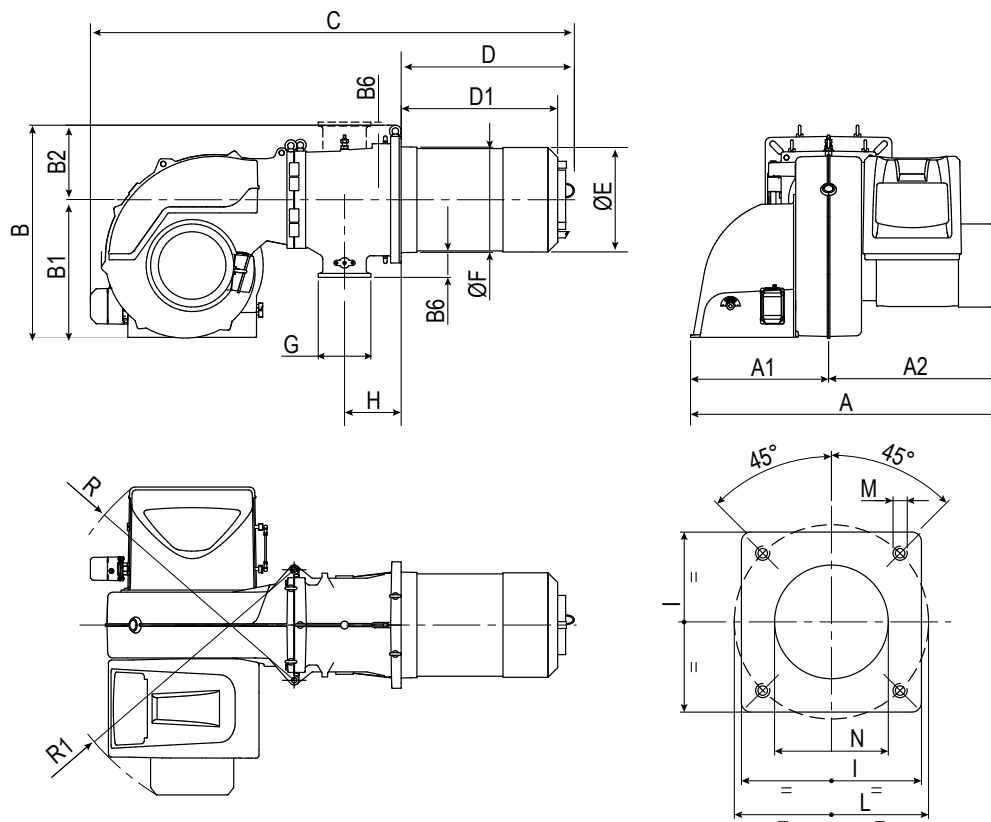


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000487
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000487
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000487

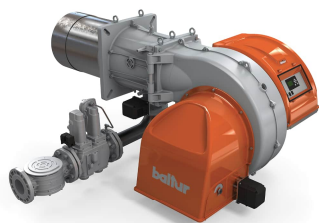
Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 650 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000436				

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1100	530	580	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 750 LX ME арт. 18200010

TBG 750 LX ME V арт. 18200015

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 (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

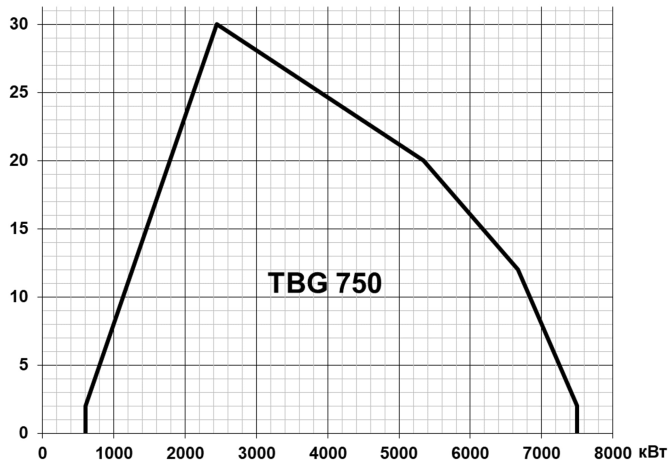
Мощность	600 ÷ 7500 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:12
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	87,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP54
Потребляемая электрическая мощность	19,9 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

В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:

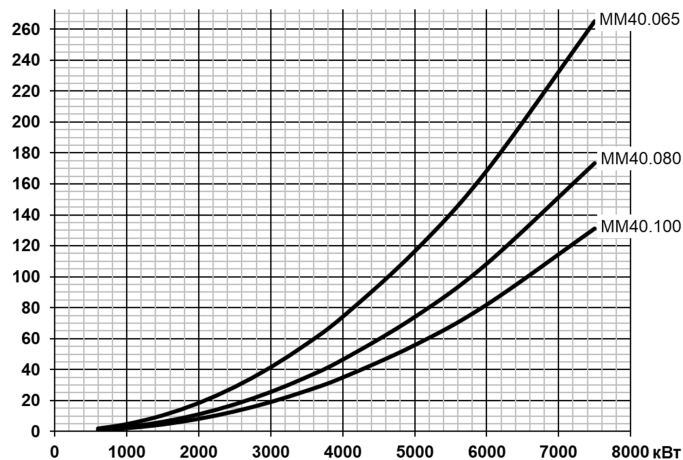
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-039A-4

Диаграммы

мбар



мбар

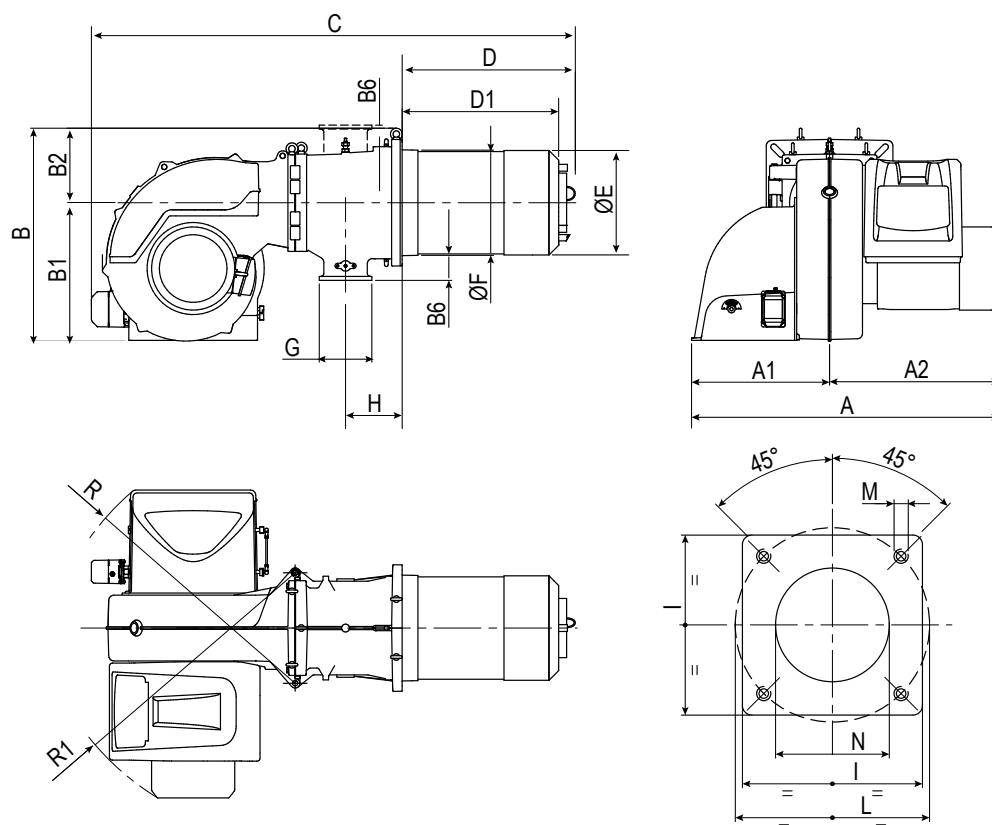


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000487
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000487
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000487

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 750 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000436				

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D2	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1180	530	650	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	DN80	223	480	520, 600	M20	415	960	1000


TBG 800 ME арт. 67220010

TBG 800 ME V арт. 67220015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

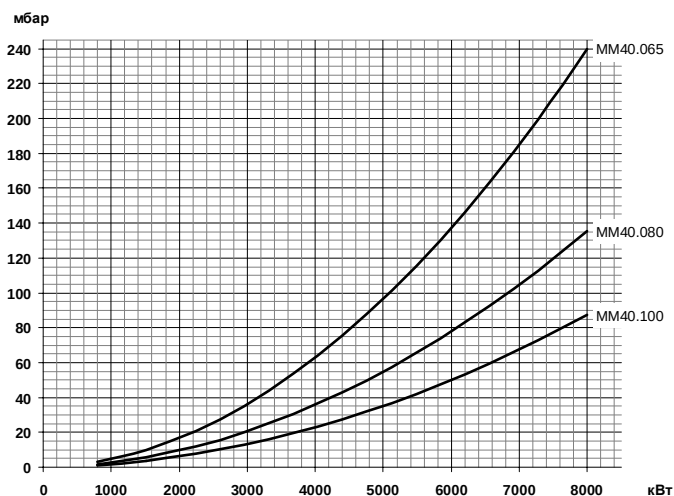
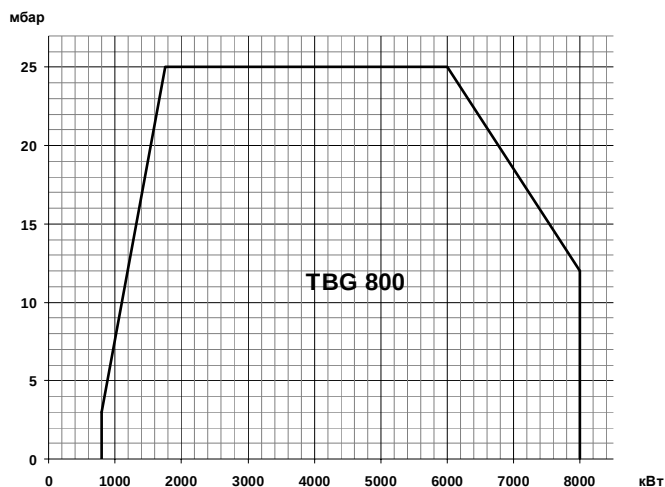
Технические характеристики

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 модели ME V:

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

Диаграммы

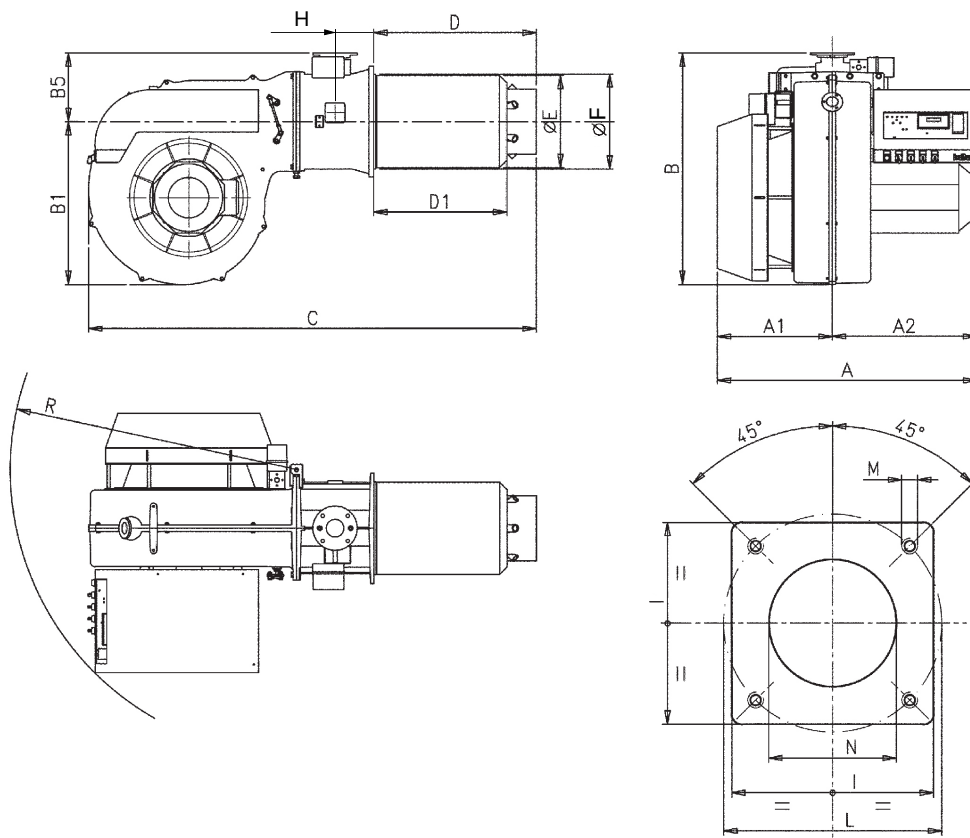


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000381
MM40.080 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000381
MM40.100 G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000381

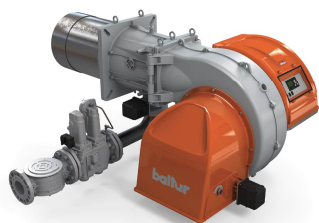
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 800 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049
Комплект форсунок для реверсивной топки	98000361		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	D1	ØE	ØF	H	I	ØL	M	ØN	R
1235	568	668	1042	732	310	2007	708	561	418	432	191	520	594	M20	440	1304


TBG 850 LX ME арт. 18400010

TBG 850 LX ME V арт. 18400015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**),

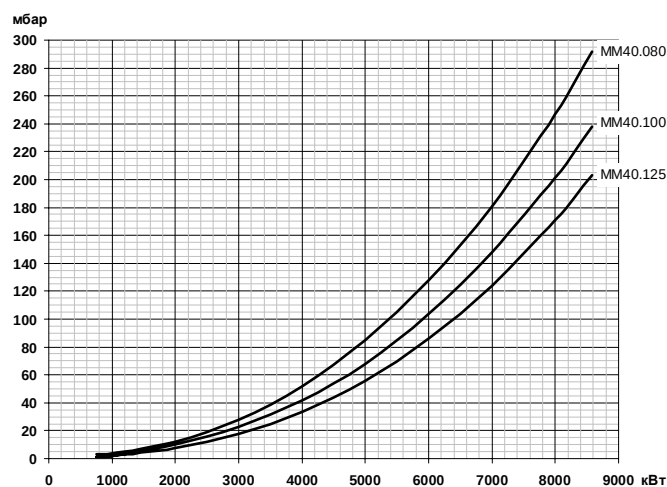
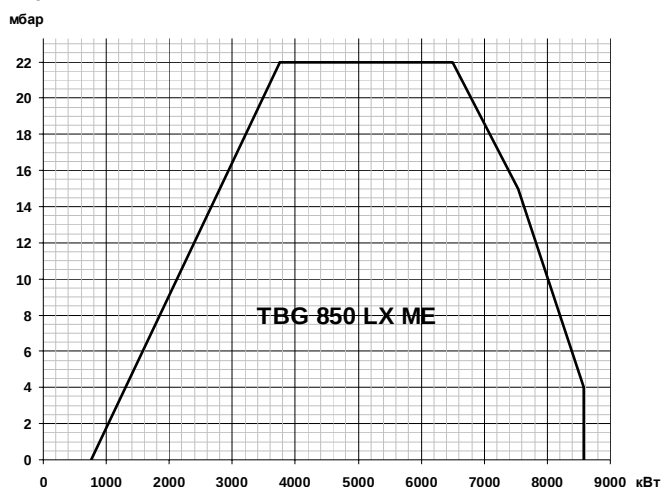
Технические характеристики

Мощность	760 ÷ 8580 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	82,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	20,3 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

В модели ME V:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-039A-4

Диаграммы

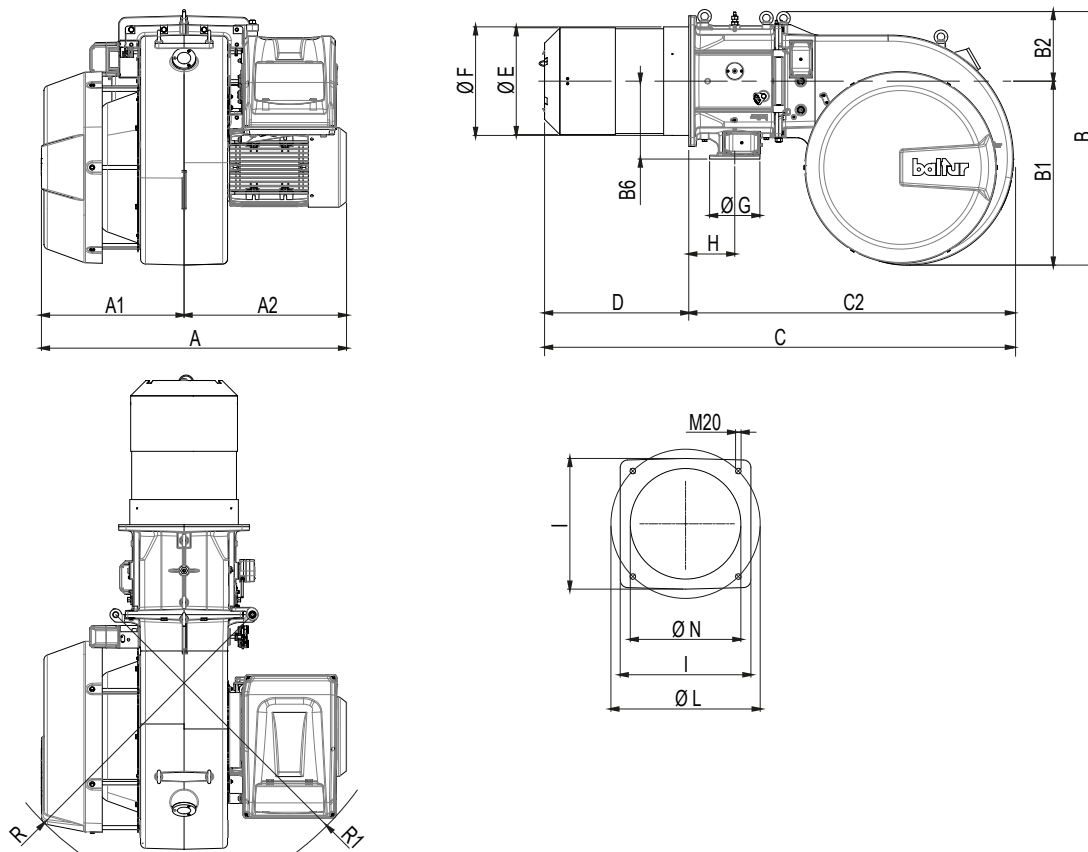


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990633		-	97099999	97759999	-	-	
MM40.100 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990634		-	97109999	97769999	-	-	
MM40.125 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990674		-	97119999	97179999	-	-	

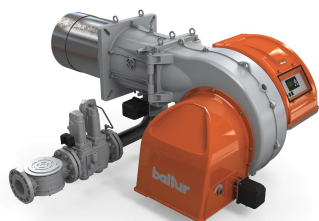
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 850 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар
			98000045
			98000046
			98000047
			98000048
			98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	C2	H	D	AE	AF	G	I	AL	M	AN	R	R1
1214	568	646	1009	732	277	310	1865	1291	183	574	425	432	DN80	520	594	M20	440	1172	1188


TBG 1000 LX ME арт. 18420010

TBG 1000 LX ME V арт. 18420015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**).

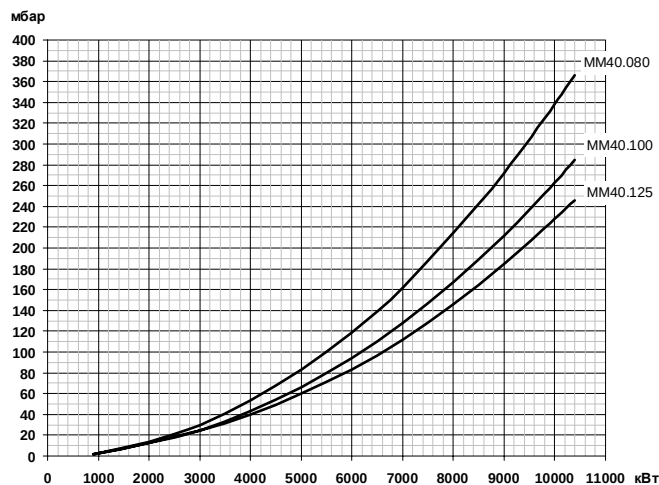
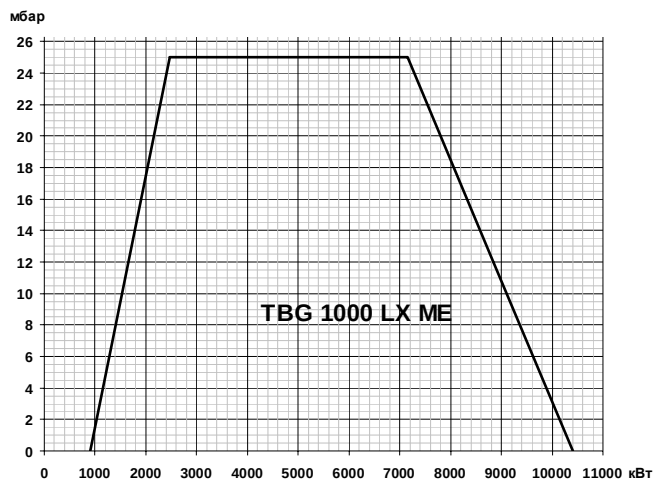
Технические характеристики

Мощность	900 ÷ 10400 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	3 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	23,7 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 модели ME V:

Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	INVERTER ACH580-01-046A-4

Диаграммы

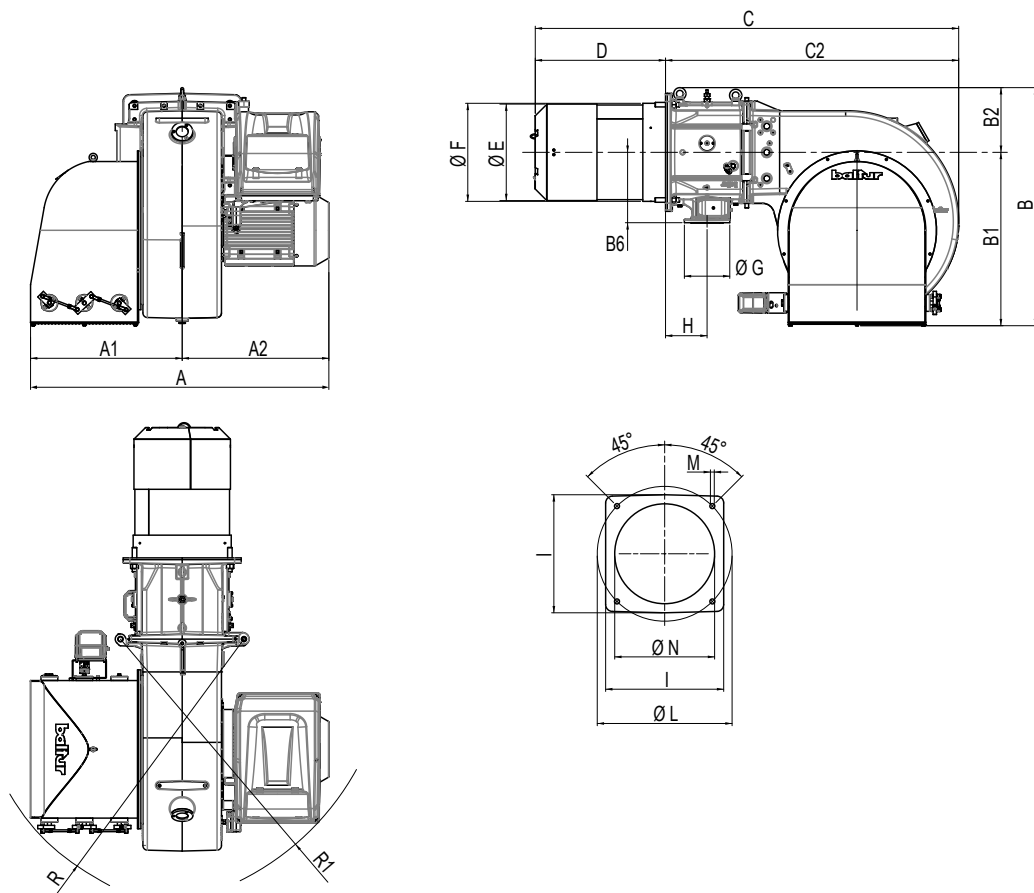


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990633	-	-	97099999	97759999	-	-	-
MM40.100 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990634	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 G250S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990674	-	-	97119999	97179999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1000 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	C2	D	AE	AF	G	H	AB	AL	M	AN	R	R1
1314	668	646	1049	764	285	310	1865	1291	574	425	432	DN80	183	520	594	M20	440	1237	1188


TBG 1200 ME арт. 67260010

TBG 1200 ME V арт. 67260015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**)

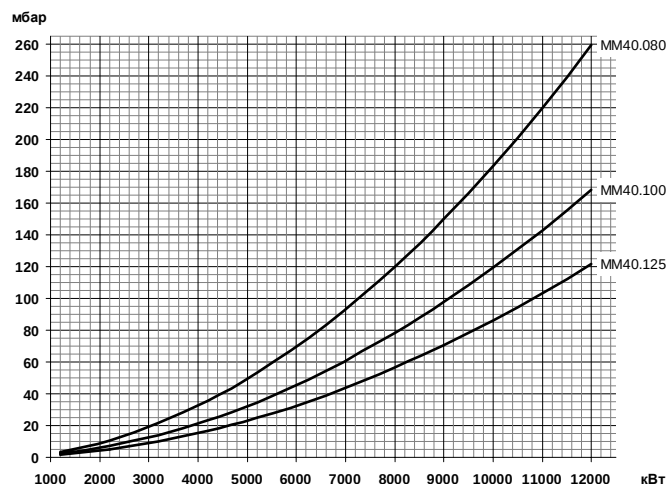
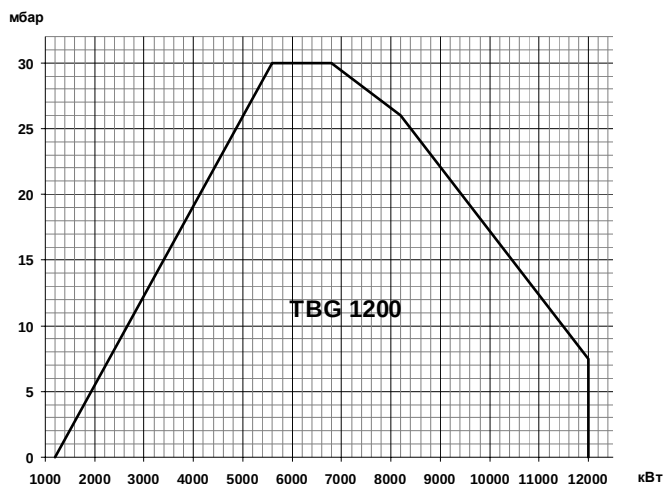
Технические характеристики

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 модели ME V:

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

Диаграммы

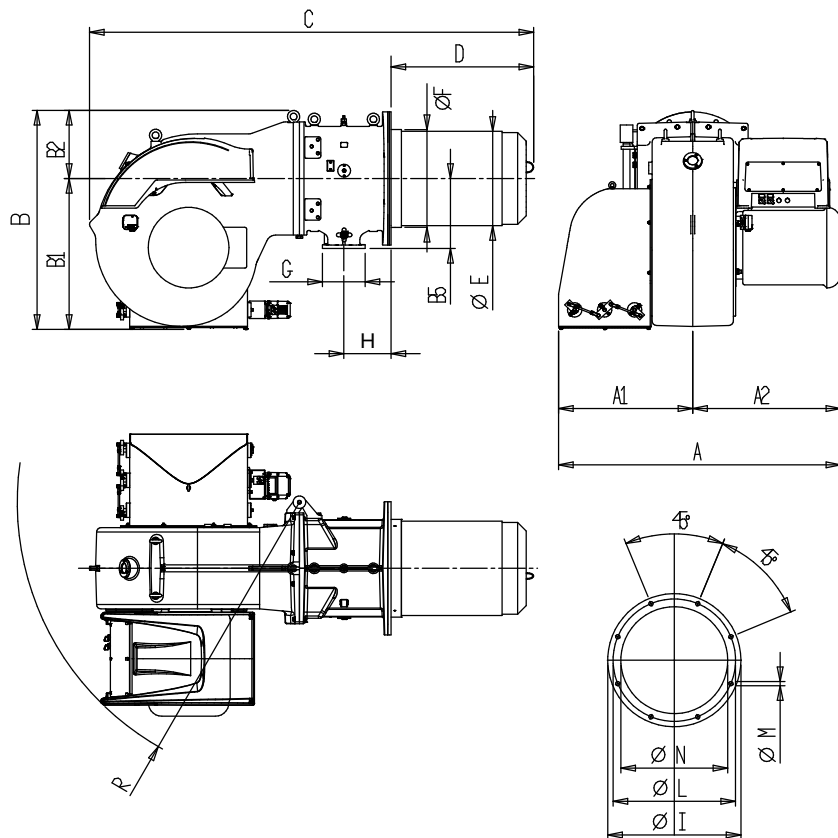


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990606		-	97099999	97759999	-	-	98000394
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990607		-	97109999	97769999	-	-	98000394
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	
19990608		-	97119999	97179999	-	-	98000394

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1200 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980061			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B5	C	D	AE	AF	H	AB	AL	M	AN	R
1455	695	760	1130	780	350	360	2290	745	485	503	235	685	630	M20	515	1455



TBG 1600 LX ME

арт. 67570010

TBG 1600 LX ME V

арт. 67570015

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 модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**),

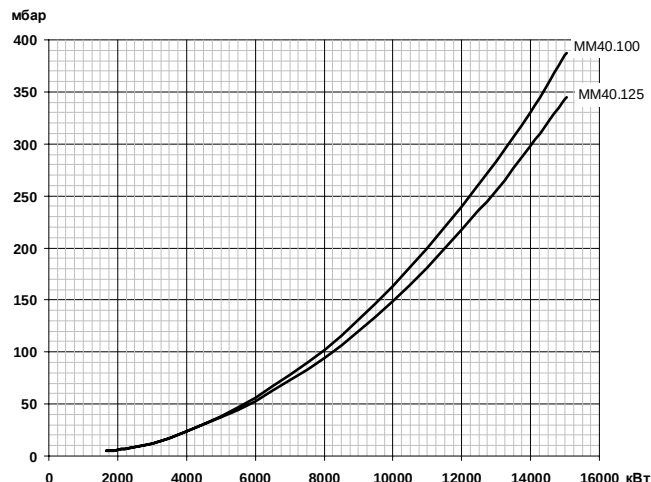
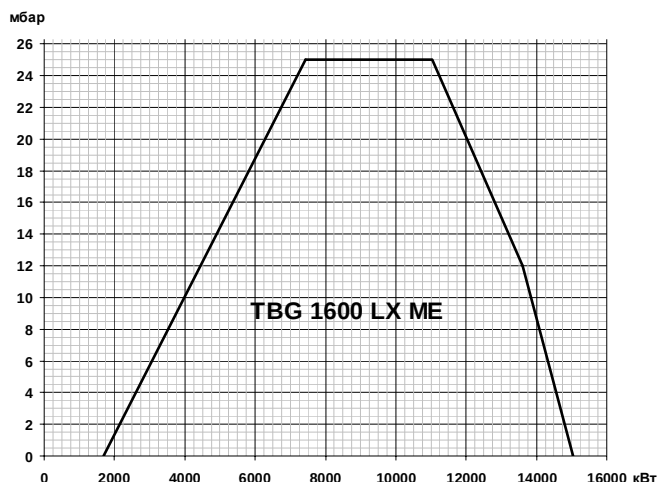
Технические характеристики

Мощность	1680 ÷ 15050 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Регулирование газо-воздушной смеси	Электронное
Глубина модуляции	1:9
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Эмиссия оксидов азота	3 класс
Уровень шума	92,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу/сверху
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	32,2 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 модели ME V:

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

Диаграммы

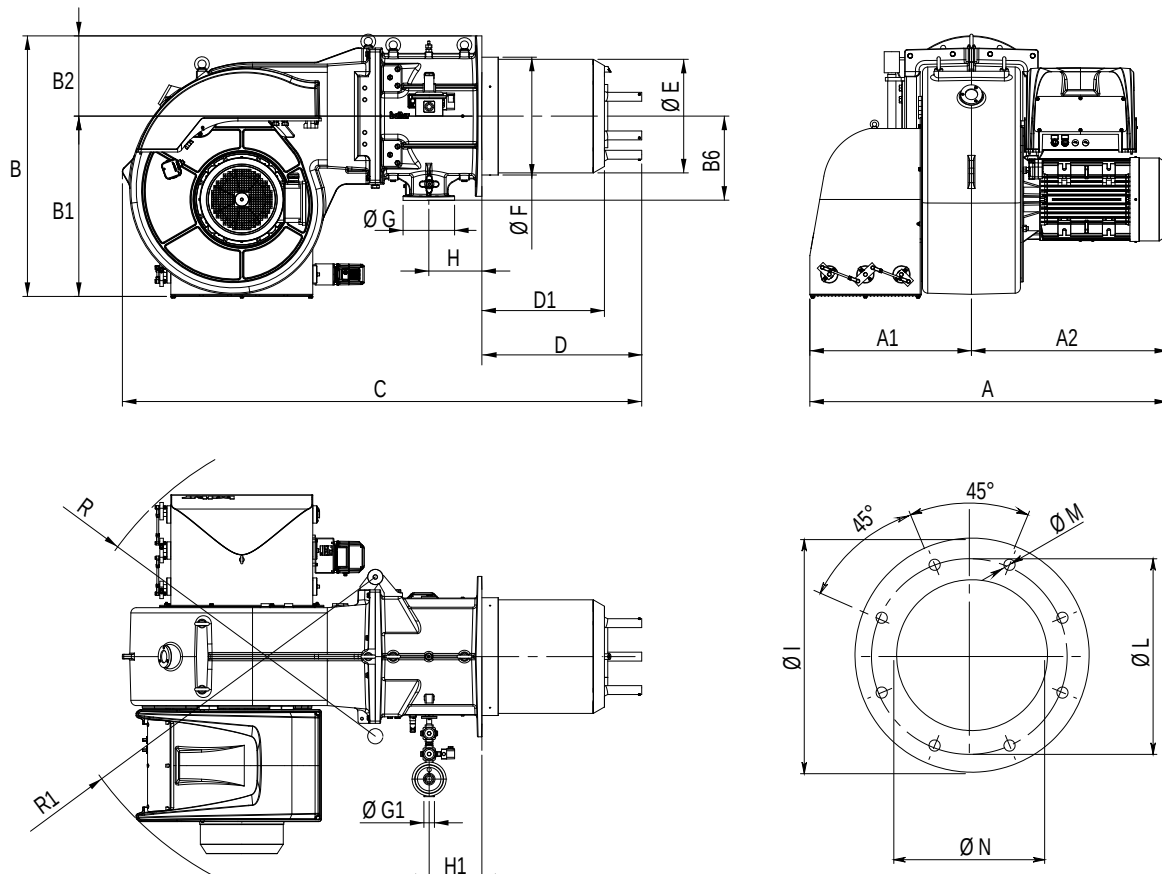


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100 G360S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990732		-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 G360S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990733		-	97119999	97179999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 1600 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980061			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	H	H1	D	D1	AE	AF	G	G1	AB	AL	M	AN	R	R1
1532	690	842	1108	765	343	359	2220	222	225	683	524	485	520	DN100	1/2"	685	630	M20	535	1365	1450


TBG 2000 LX ME
арт. 67590010
TBG 2000 LX ME V
арт. 67590015

Модулирующая горелка для сжигания природного и сжиженного газа состоит из:

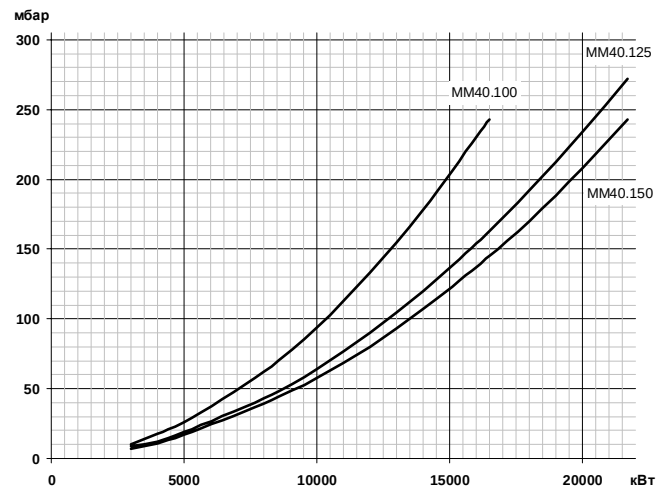
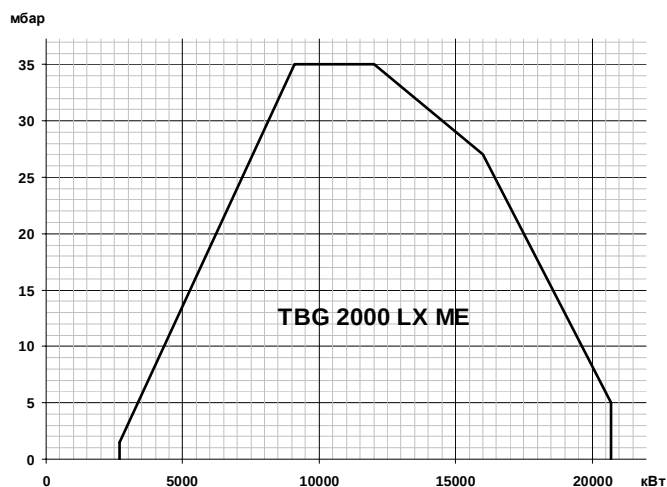
- Стальной корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Фиксированная подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Запальная горелка,
- Реле давления воздуха,
- УФ-датчик для контроля пламени,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Частотный регулятор (**в модели ME V**),
- Регулятор мощности (**в модели ME V**)
- Модуль управления частотным регулятором (**в модели ME V**),

Технические характеристики

Мощность	2700 ÷ 20700 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	86,0 дБ(А)
Подключение газовой арматуры	Снизу
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Потребляемая электрическая мощность	47,4 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Мотор вентилятора	45,0 кВт
Датчик пламени	УФ-датчик
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	Lamtec STE 4.5 3,0 Нм

В модели ME V:

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

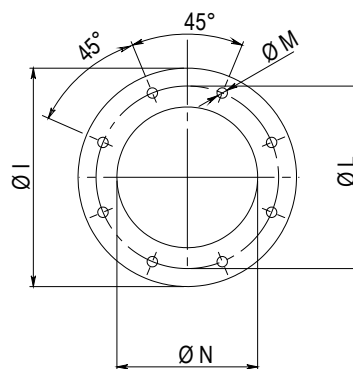
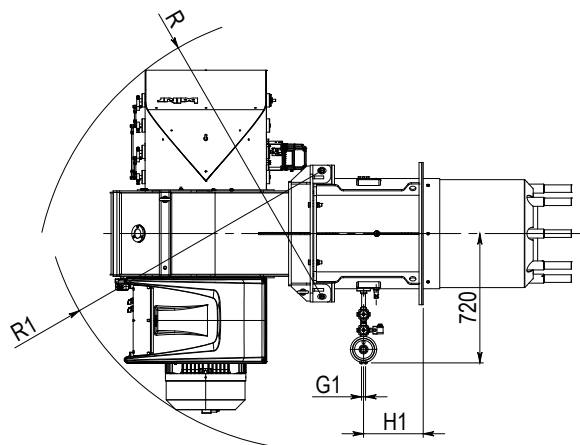
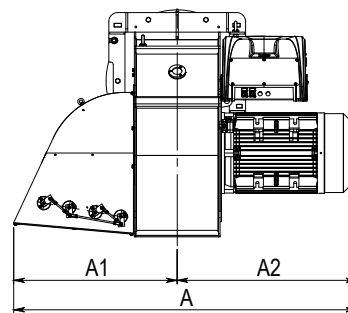
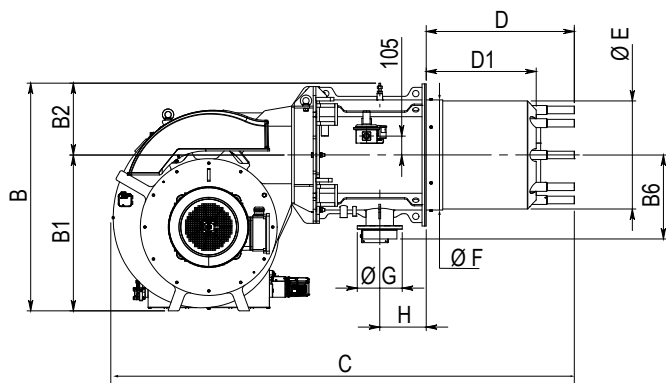
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990648	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990649	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990650	-	-	97129999	97189999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBG 2000 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980063			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049

Габариты



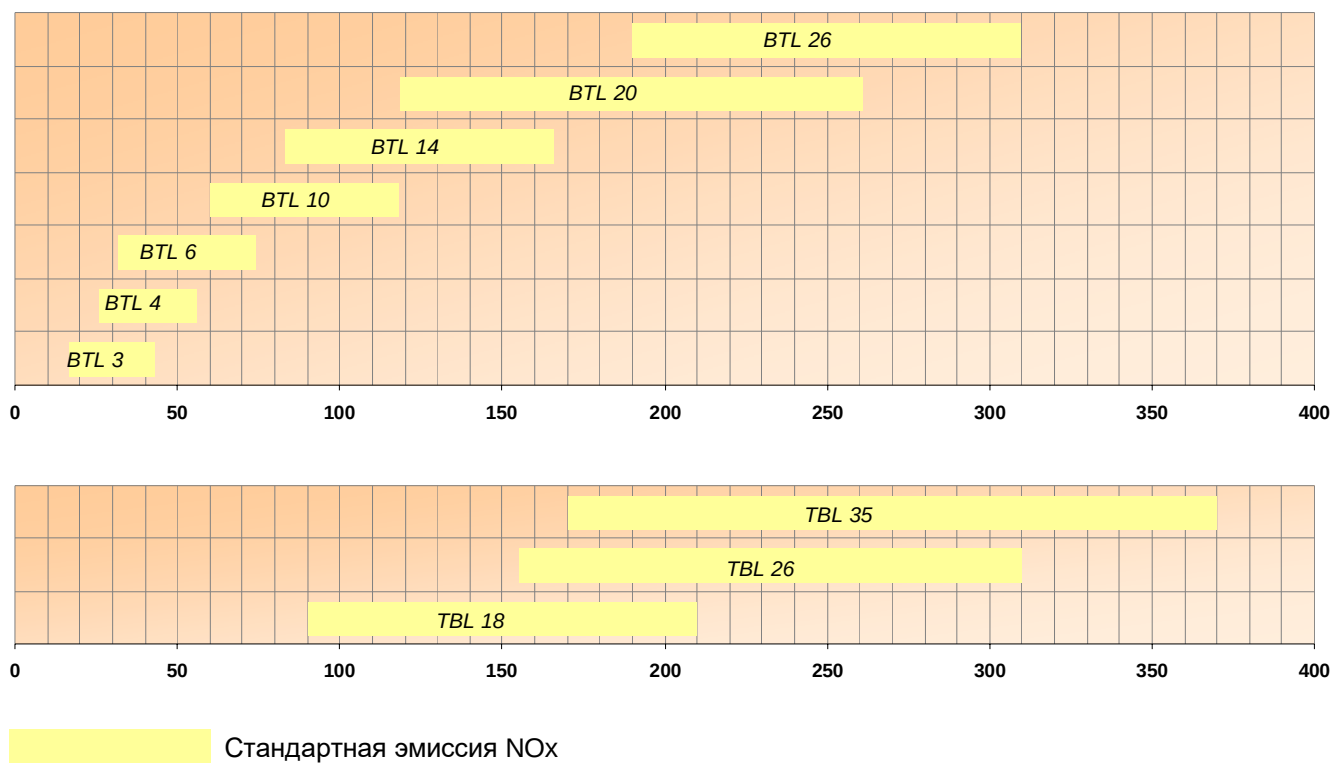
A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	AE	AF	G	G1	H	H1	I	AL	M	AN	R	R1
1855	910	945	1265	865	400	470	2560	825	611	600	625	Ду125	1/2"	258	332	790	730	M20	670	1600	1560

Дизельные горелки



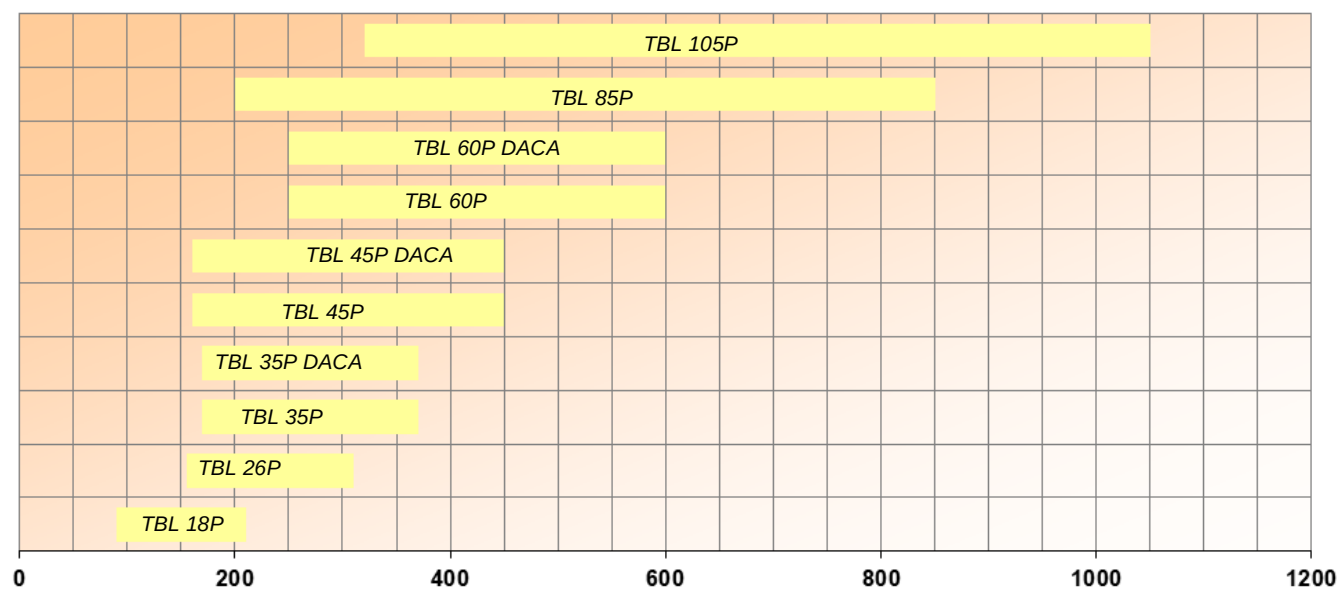
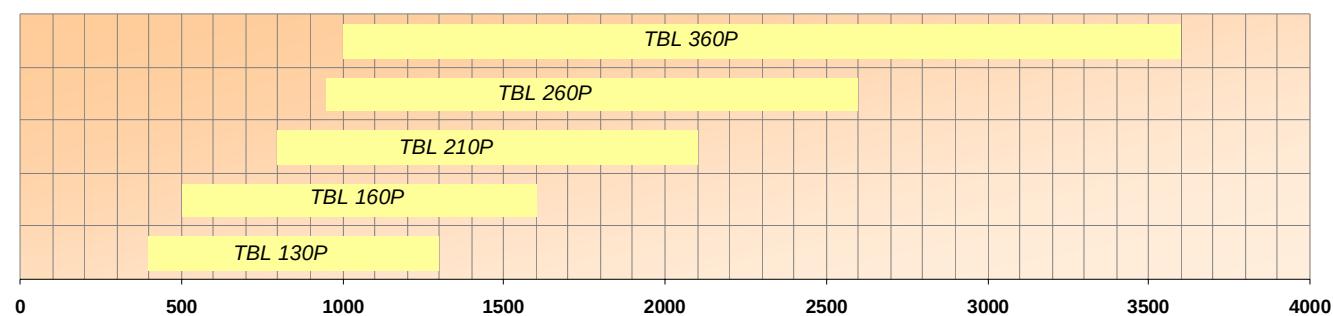
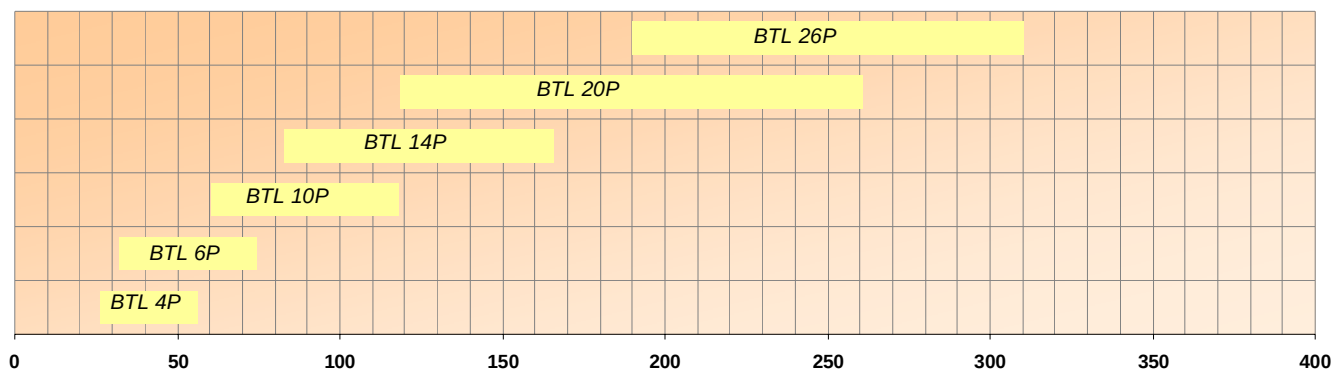
Дизельные горелки

Одноступенчатые



Дизельные горелки

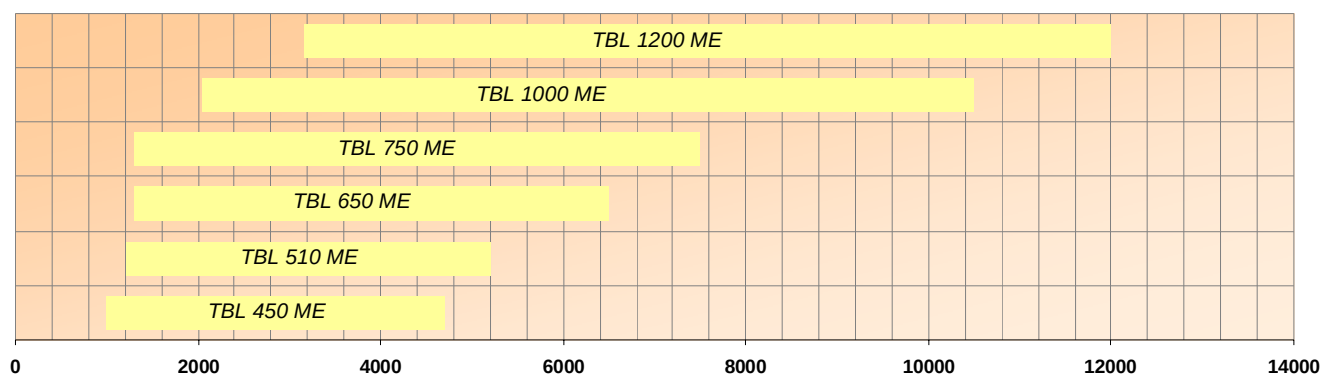
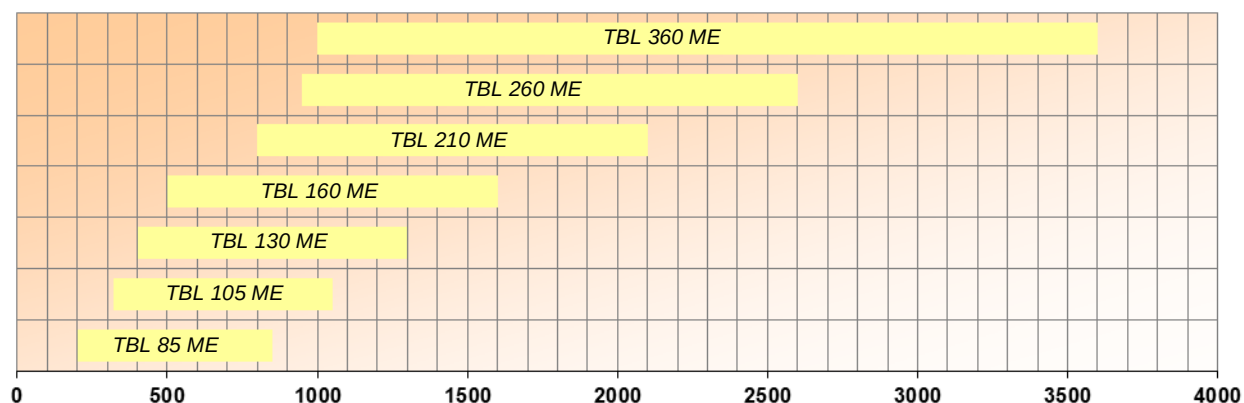
Двухступенчатые



Стандартная эмиссия NOx

Дизельные горелки

Модулирующие с электронным регулированием



Стандартная эмиссия NOx



BTL 3 арт. 35450010

BTL 3 H арт. 35450011

BTL 3 L200 арт. 35450020

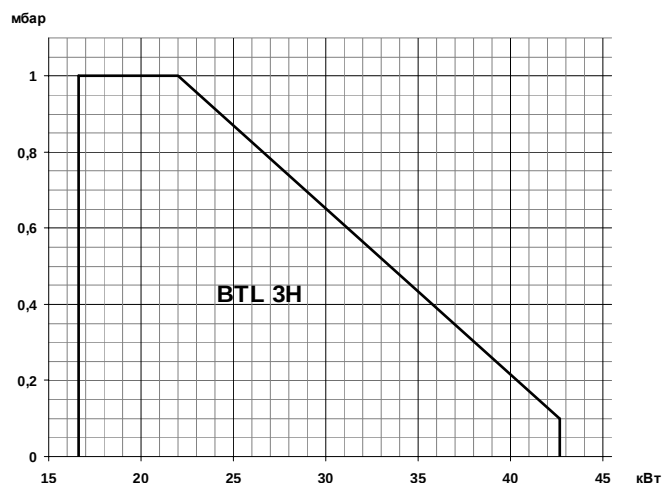
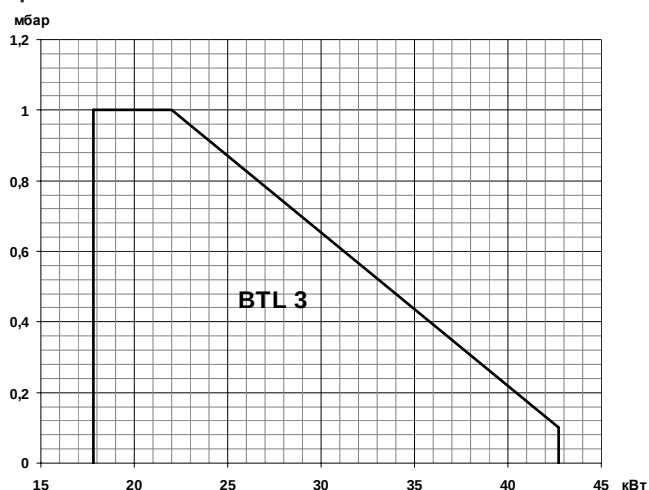
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

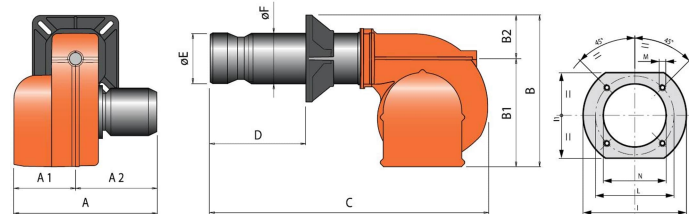
Технические характеристики

	BTL 3 (L200)	BTL 3 H
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 электрозащиты	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.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700мм	2 шт.
Форсунка	Danfoss 0,65x60° B	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000498
Комплект для работы на керосине		98000468
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		9	10	11	12	13	14	
0005070595	Danfoss 0,40x60° S	17,3	18,3	19,2	20,0	20,8	21,6	Мощность 17,8 , 42,7 кВт
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

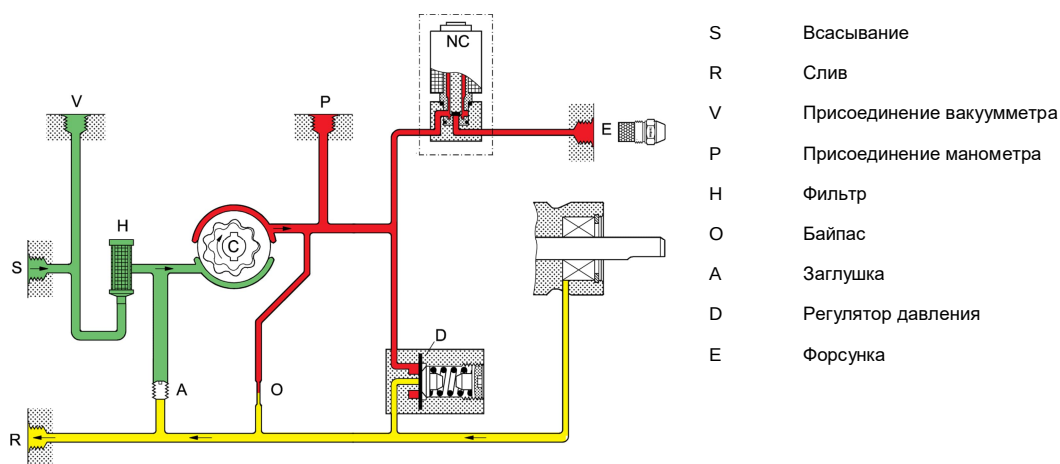
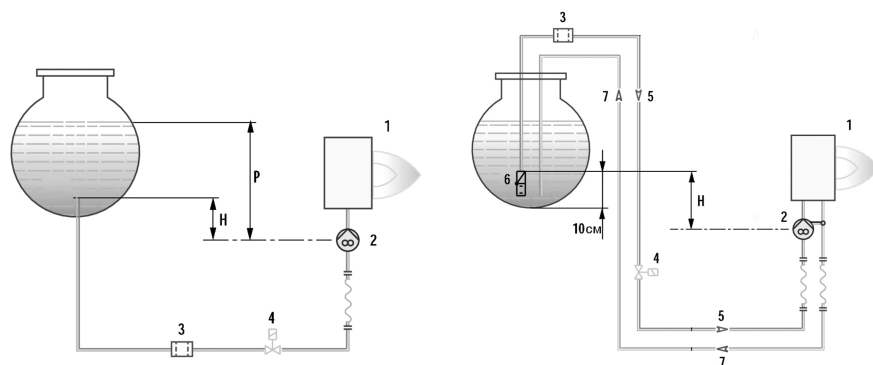
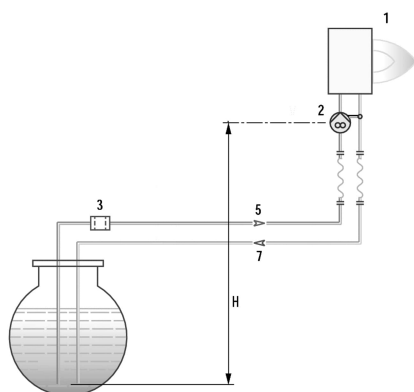


Схема топливоподачи



Н (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



- Горелка
- Насос горелки
- Фильтр
- Электромагнитный клапан
- Подающий топливопровод
- Донный клапан
- Обратный топливопровод

Н (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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:

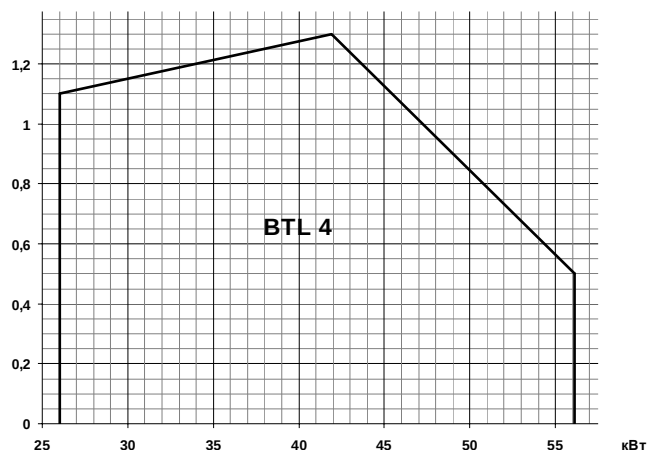
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива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

Технические характеристики

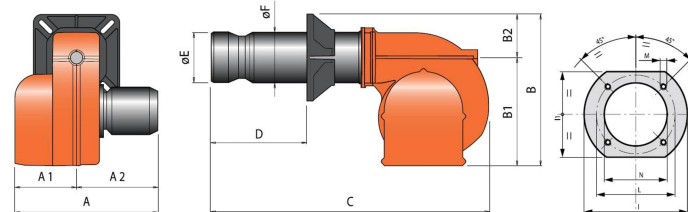
	BTL 4 (L200)	BTL 4 H
Мощность	26,0, 56,1 кВт	
Регулирование мощности	Одноступенчатое	
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)	
Максимальная вязкость топлива	6 сСт	
Распыление дизельного топлива	Механическое	
Электропитание	~1/220В/50 Гц	
Степень электрозащиты	IP40	
Потребляемая электрическая 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.
Форсунка	Danfoss 0,85x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000499
Комплект для работы на керосине		98000468
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		9	10	11	12	13	14	
0005070242	Danfoss 0,50x60° S					26,0	27,0	Мощность 26,0, 56,1 кВт
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

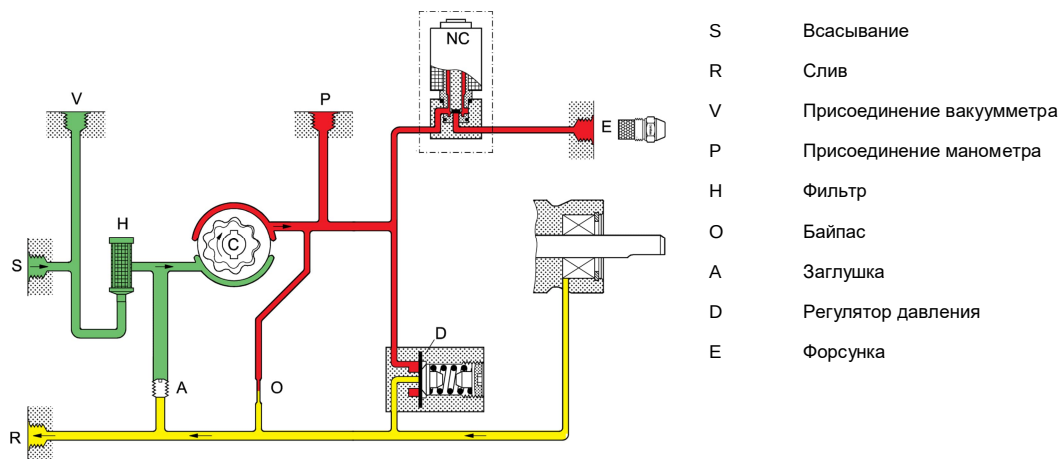
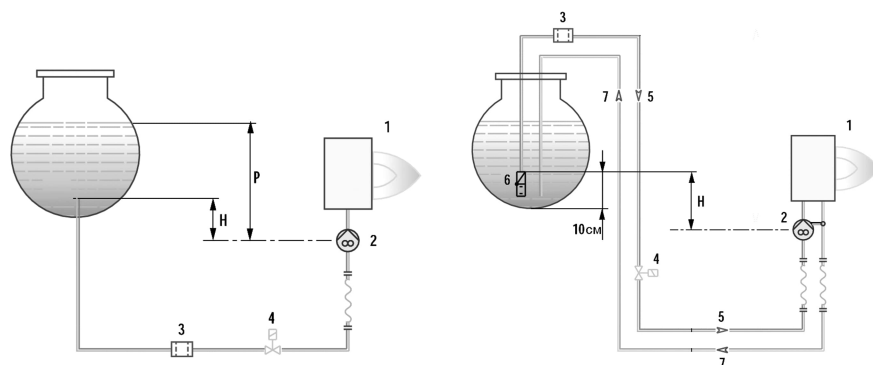
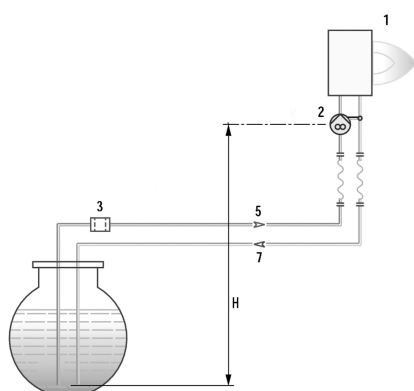


Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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:

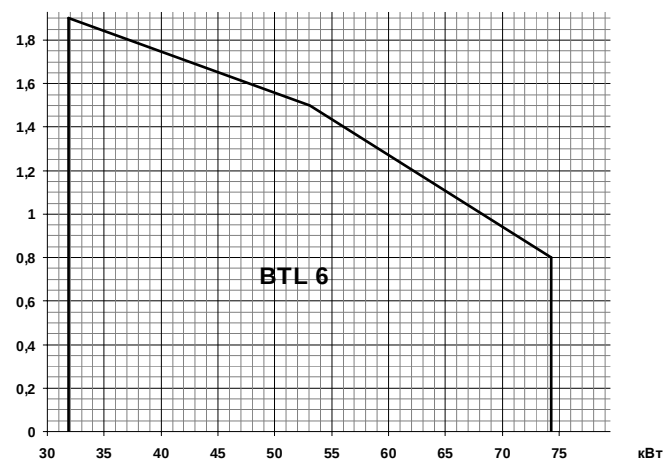
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Подогреватель топлива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

Технические характеристики

	BTL 6 (L275)	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)	

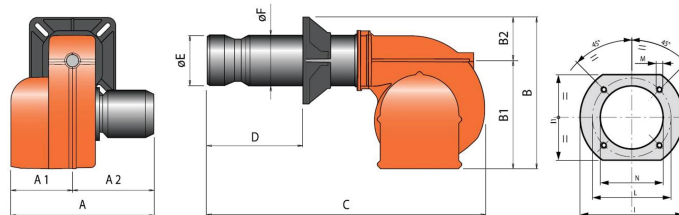
Диаграммы

мбар



кВт

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.
Форсунка	Danfoss 1,25x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

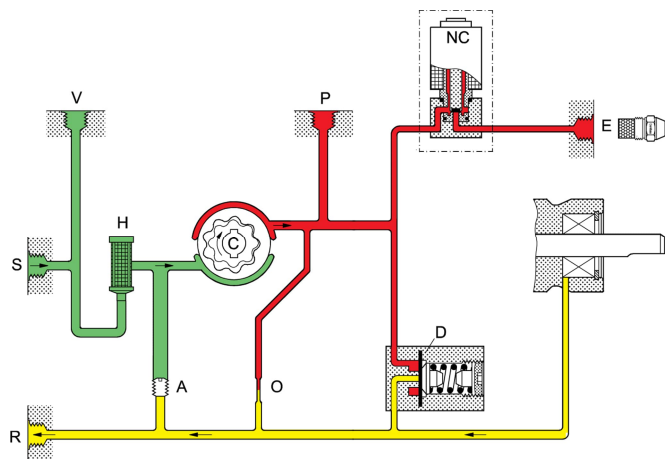
Головка длинная	L=500 мм	98000066
Комплект для работы на керосине		98000468
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		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		

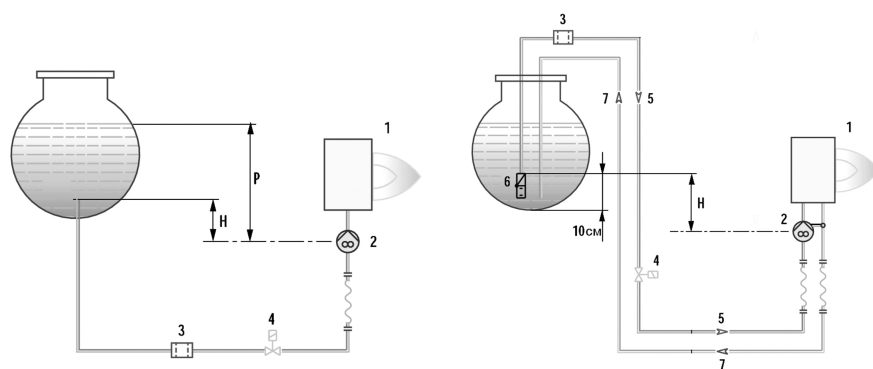
Мощность
31,9, 74,3
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

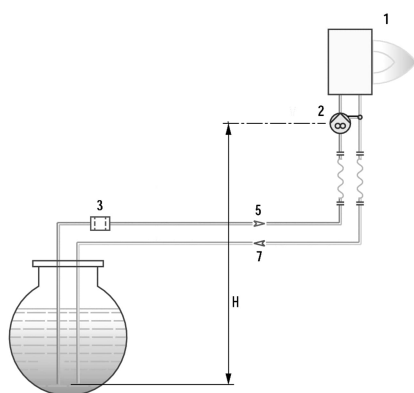


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- H Фильтр
- O Байпас
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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)	
	Æ10	Æ12
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

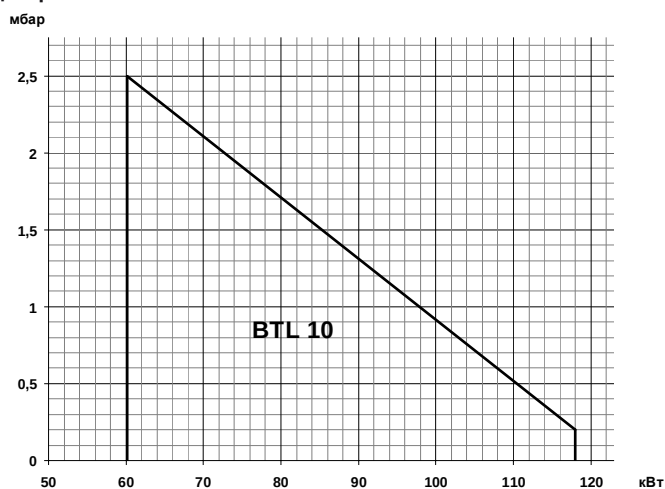
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

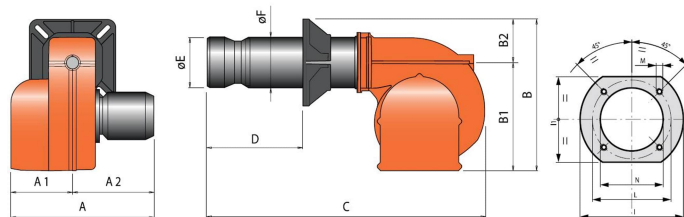
Технические характеристики

	BTL 10 (L250)	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



Габариты



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.
Форсунка	Danfoss 2,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000066
Комплект для работы на керосине		98000468
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

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

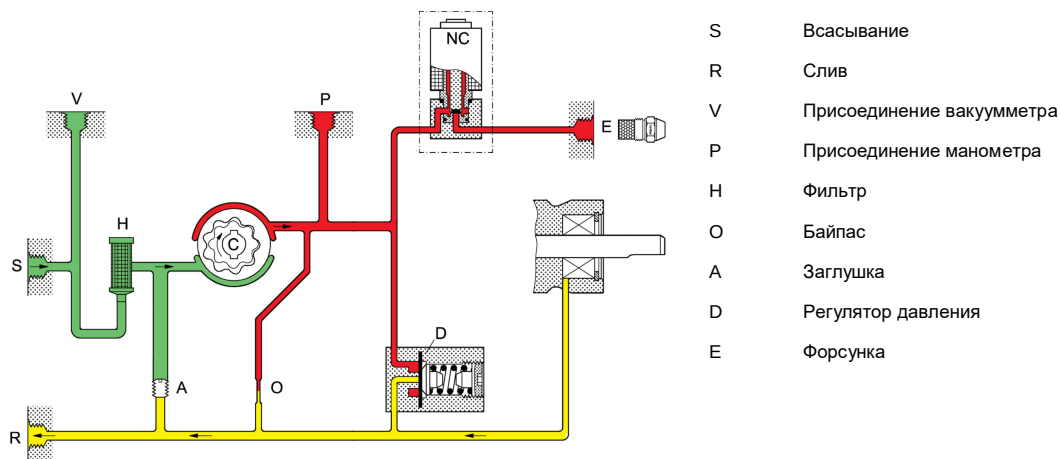
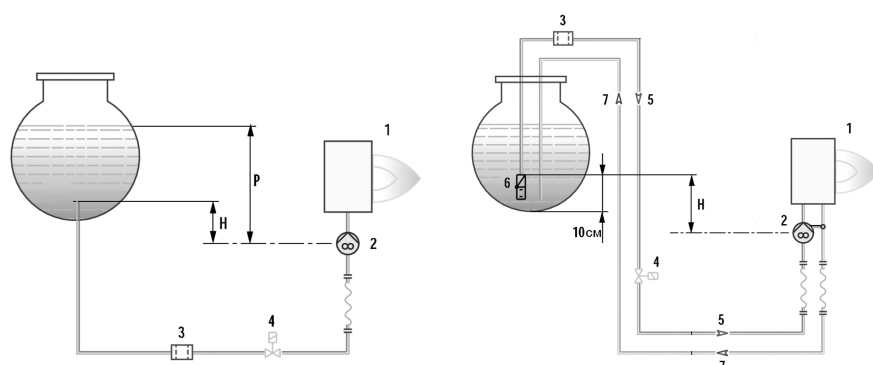
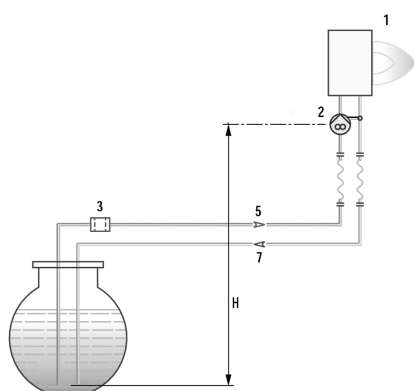


Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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

BTL 14 L500 арт. 35610030

Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

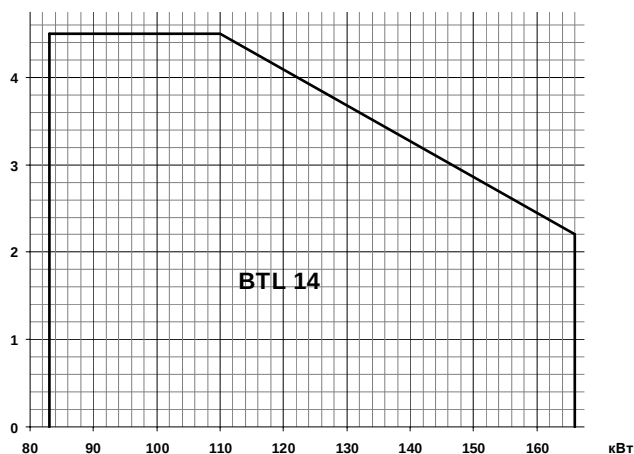
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей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

Технические характеристики

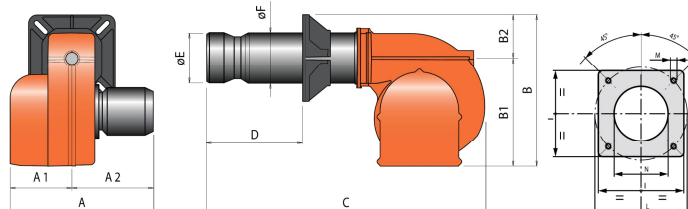
Мощность	83, 166 кВт
Регулирование мощности	Одноступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	230 Вт
Мотор вентилятора	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

мбар



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
BTL 14 L500	303	158	145	358	275	83	870	100, 500	100	100	166	150, 200	M10	110

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

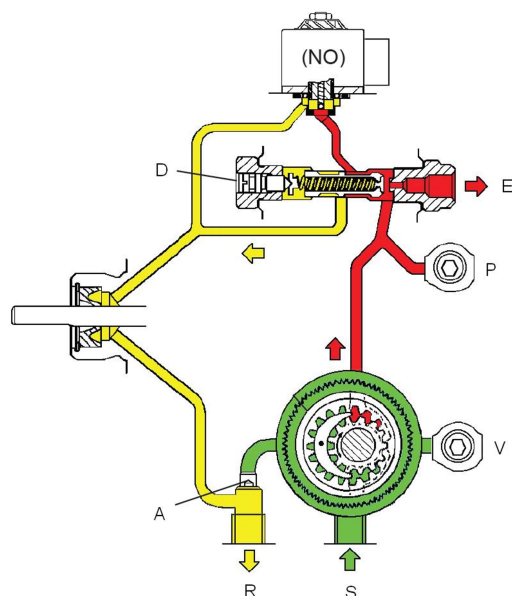
Головка длинная	L=500 мм	98000489
Комплект для работы на керосине		98000469
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		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			

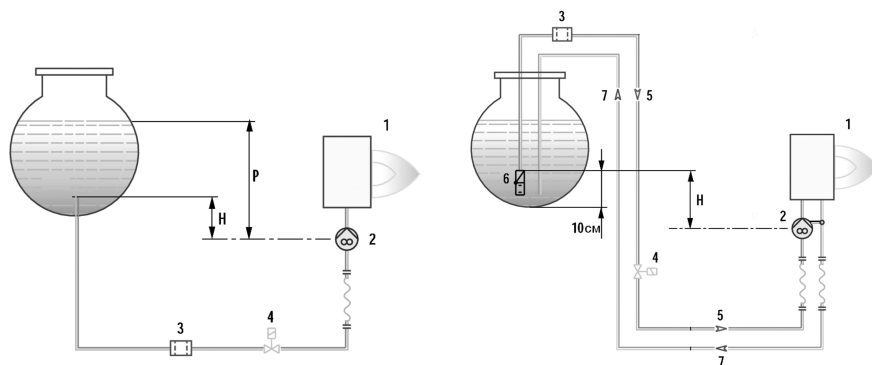
Мощность
83, 166
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

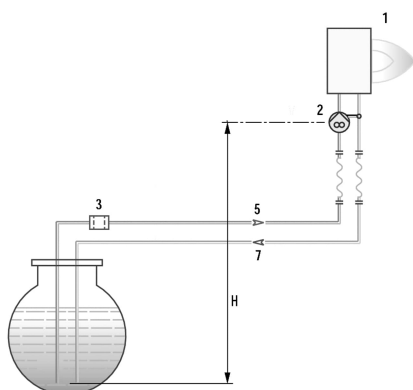


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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)	
	Æ10	Æ12
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

BTL 20 L500 арт. 35630030

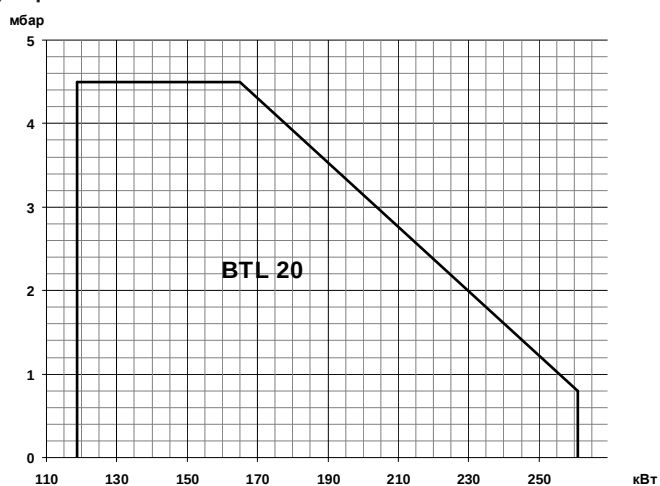
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

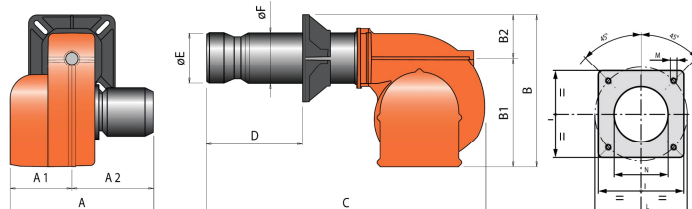
Технические характеристики

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 электрозащиты	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
BTL 20 L500	303	158	145	368	275	93	890	100, 495	114	114	185	170, 210	M10	120

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,75x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

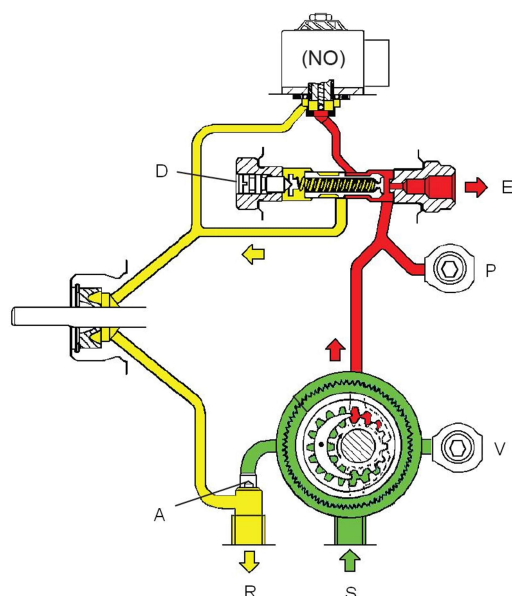
Головка длинная	L=500 мм	98000490
Комплект для работы на керосине		98000469
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		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	

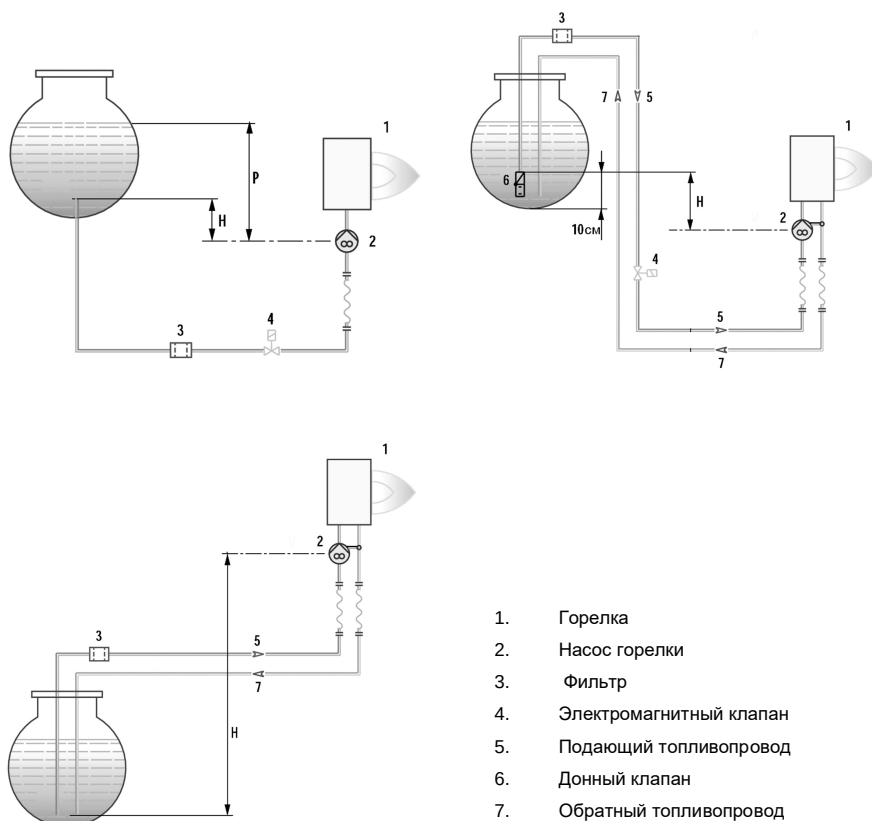
Мощность
118,6, 261,0
кВт

Принципиальная гидравлическая схема



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

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)	
	Æ10	Æ12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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

BTL 26 L500 арт. 35650020

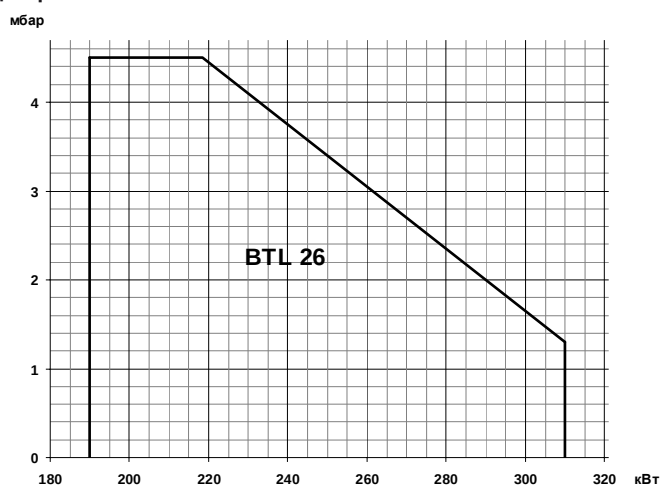
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

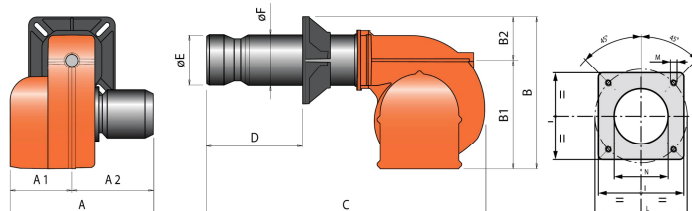
Технические характеристики

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



Габариты



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
BTL 26 L500	303	158	145	368	275	93	890	100, 490	135	135	185	170, 210	M10	140

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 5,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

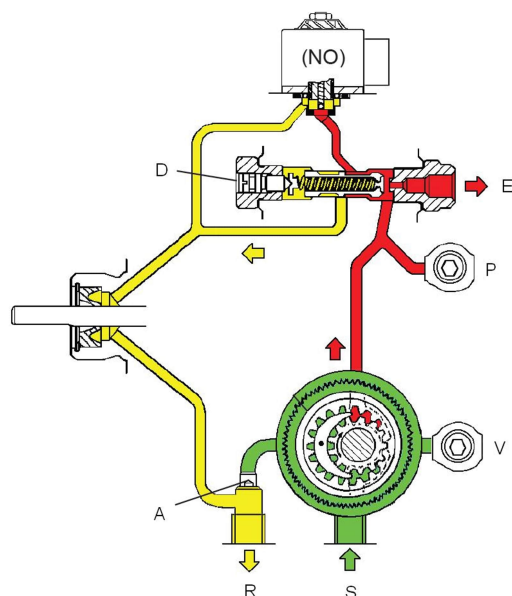
Головка длинная	L=500 мм	98000491
Комплект для работы на керосине		98000469
Фильтр дизельного топлива	100 мкм	98000558

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		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			

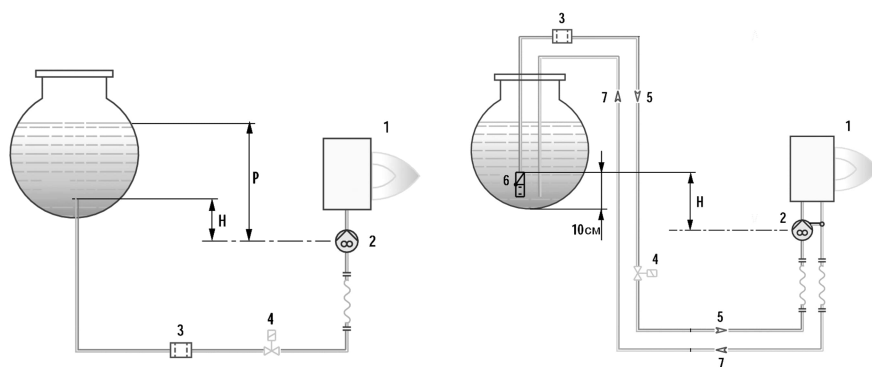
Мощность
190, 310
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

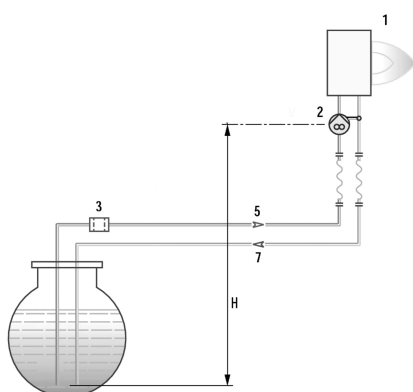


- S Всасывание
- R Слив
- V Присоединение вакуумметра
- P Присоединение манометра
- A Заглушка
- D Регулятор давления
- E Форсунка

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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)	
	Æ10	Æ12
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 4P

арт. 35500010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

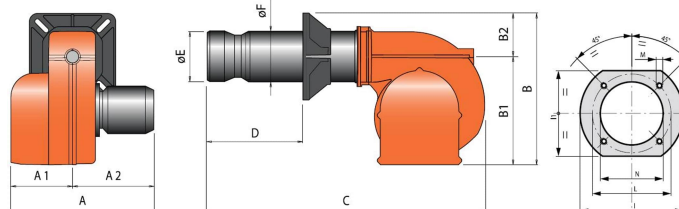
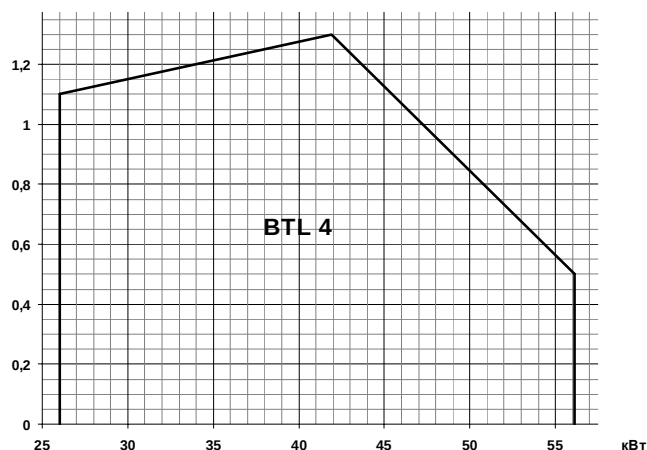
- Алюминиевый корпус,
- Шумопоглощающий кожух,
- Воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из 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

мбар



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.
Форсунка	Danfoss 0,65x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

FG – накидная гайка угловая

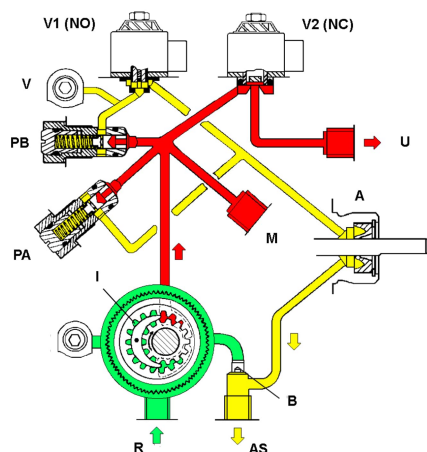
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000499
Комплект для работы на керосине		98000470
Фильтр дизельного топлива	100 мкм	98000557

Рекомендуемые форсунки

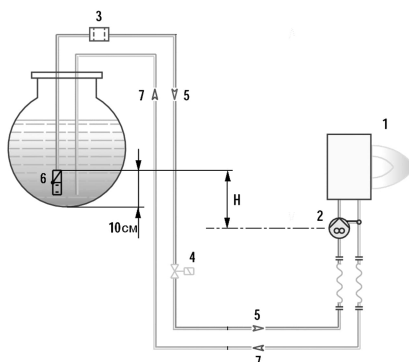
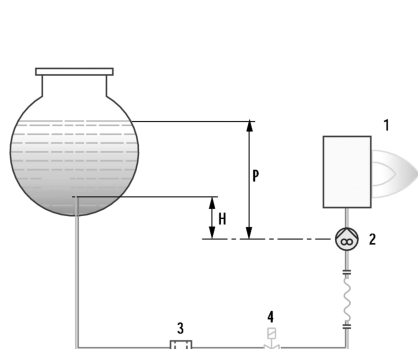
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар															
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Мощность 26,0, 56,1 кВт	
0005070242	Danfoss 0,50x60° S					26	27	28	29	30	31	31	32	33	34		
0005070600	Danfoss 0,60x60° B	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38	39	40	41		
0005070601	Danfoss 0,65x60° B	28	30	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			

Принципиальная гидравлическая схема

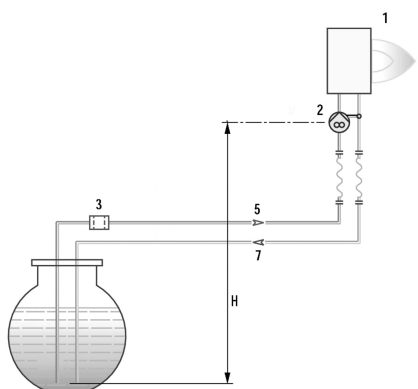


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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)	
	Æ10	Æ12
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
--------------------	----------------------

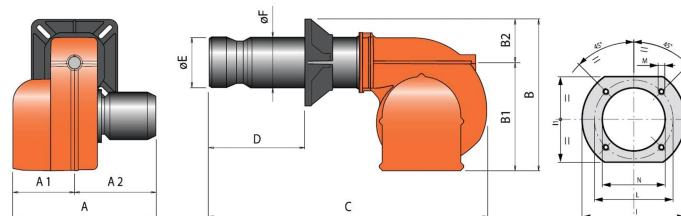
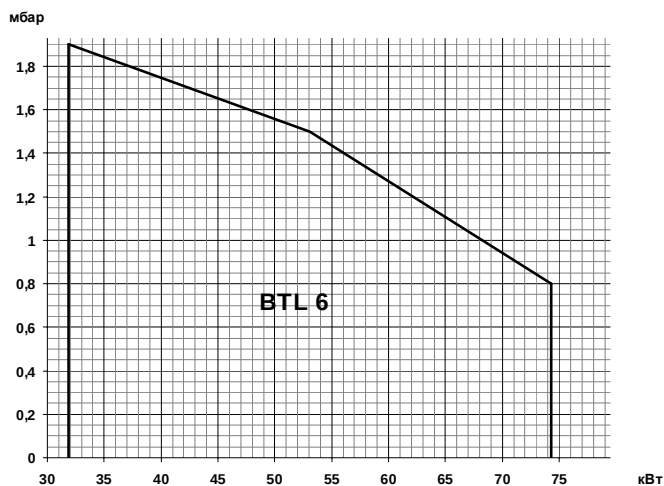
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.
Форсунка	Danfoss 1,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

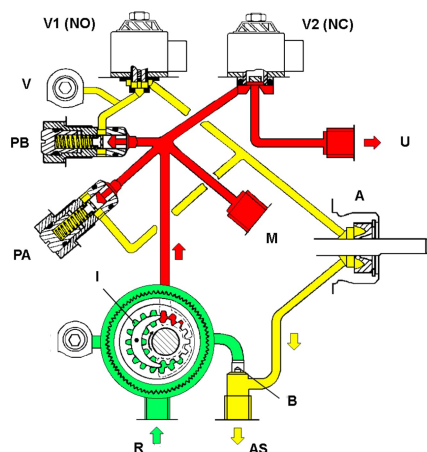
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000066
Комплект для работы на керосине		980000470
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

Рекомендуемые форсунки

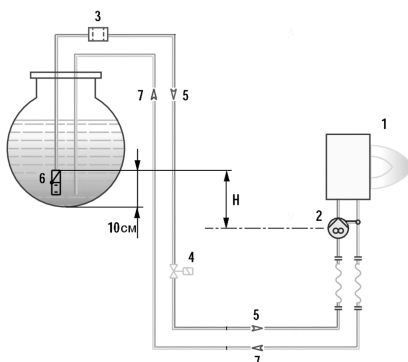
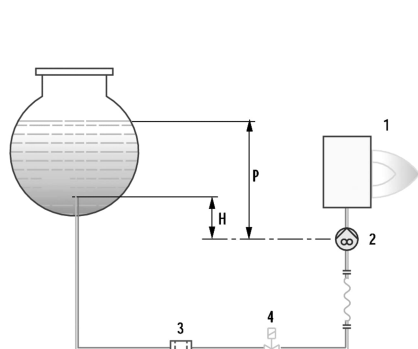
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070601	Danfoss 0,65x60° B			31	33	34	35	36	38	39	40	41	42	43	44	Мощность 31,9, 74,3 кВт
0005070602	Danfoss 0,75x60° B	32	34	36	38	39	41	42	43	45	46	47	48	50	51	
0005070603	Danfoss 0,85x60° B	37	39	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

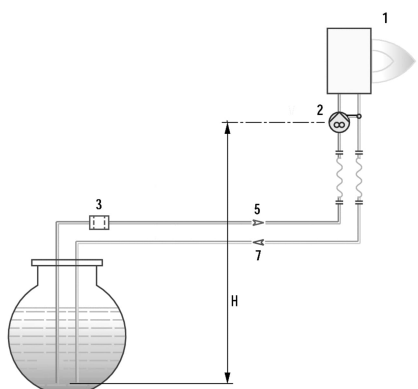


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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

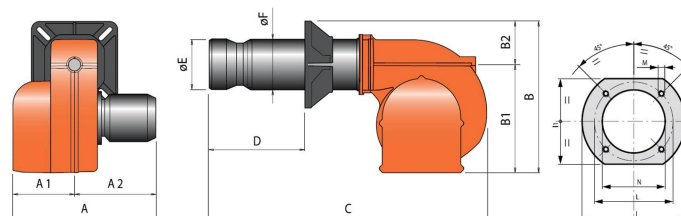
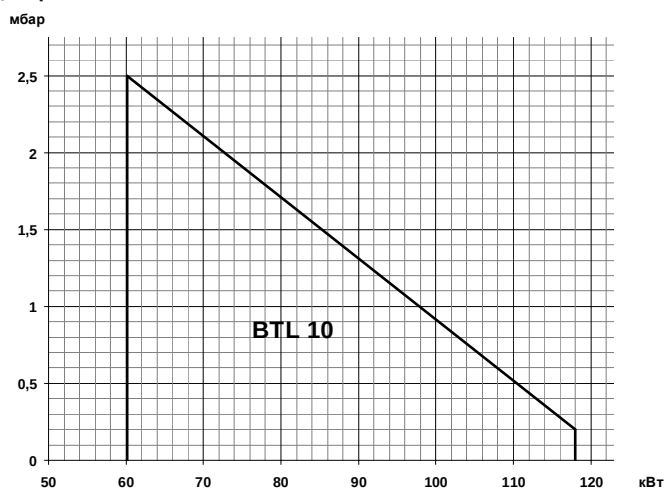
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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 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	65,1 дБ(А)

Диаграммы



Габариты

Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	I1	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.
Форсунка	Danfoss 1,35x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

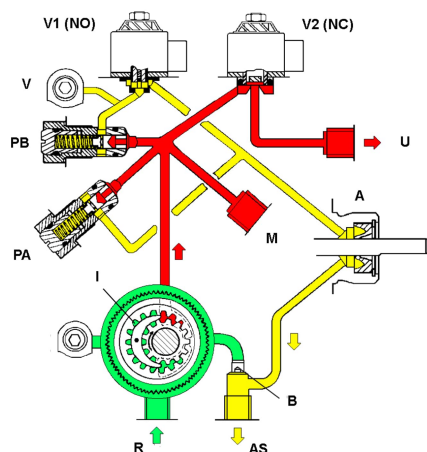
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000066
Комплект для работы на керосине		98000470
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000557

Рекомендуемые форсунки

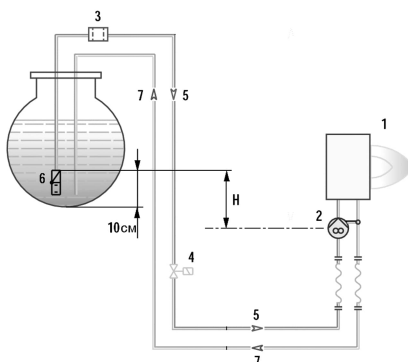
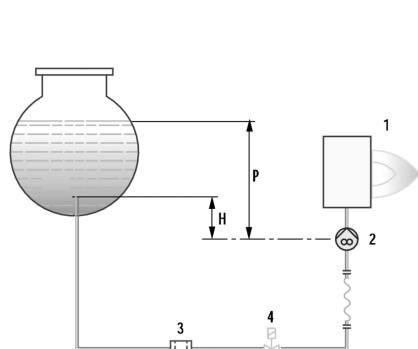
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070605	Danfoss 1,25x60° B			63	65	68	70	72	74	77	79	81	83	85	Мощность 60,2, 118,0 кВт	
0005070606	Danfoss 1,35x60° B	58	62	65	68	70	73	75	78	80	83	85	87	89		91
0005070607	Danfoss 1,50x60° B	65	68	72	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

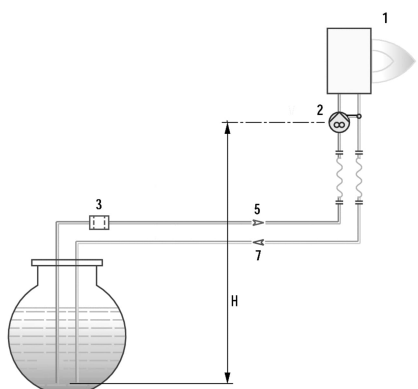


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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)	
	Æ10	Æ12
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

BTL 14P L500 арт. 35620030

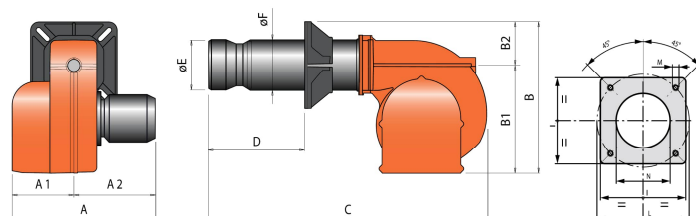
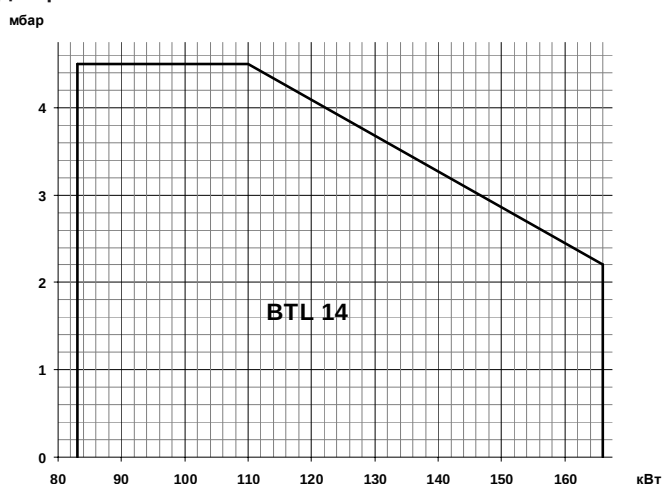
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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 электрозащиты	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



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
BTL 14P L500	303	158	145	358	275	83	870	100, 500	100	100	166	150, 200	M10	110

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

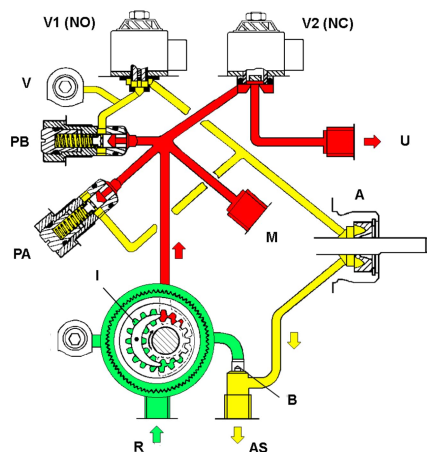
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000489
Комплект для работы на керосине		98000471
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

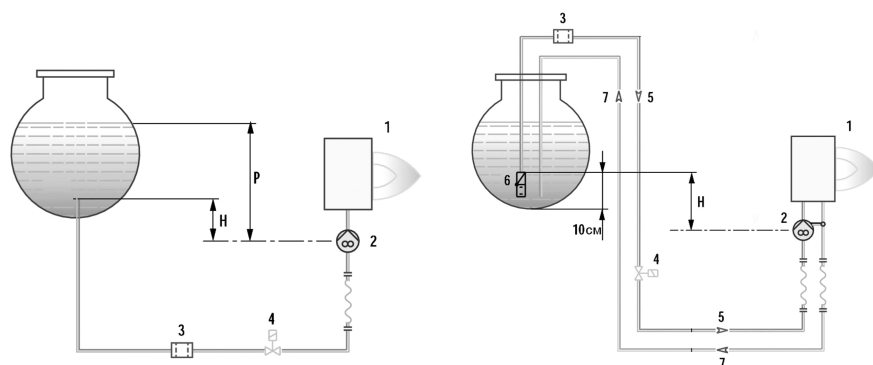
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S			84	88	91	95	98	101	104	107	110	113	116	119	Мощность 83, 166 кВт
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	87	91	96	100	104	108	112	115	119	123	126	129	132	135	
0005070608	Danfoss 2,00x60° 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

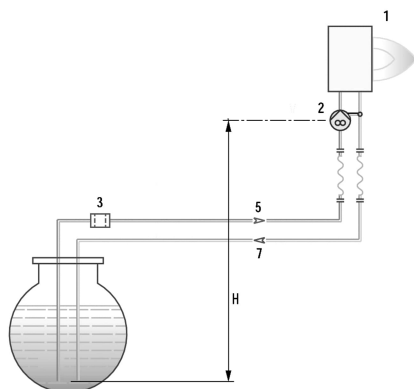


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	
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)	
	Æ10	Æ12
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

BTL 20P L500 арт. 35640030

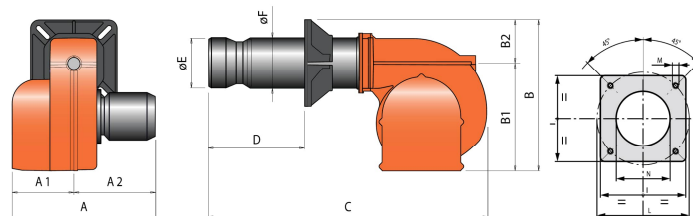
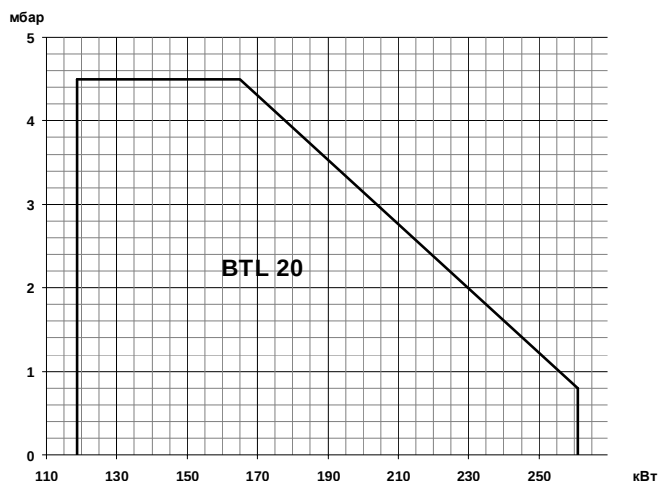
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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 электрозащиты	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
BTL 20P L500	303	158	145	368	275	93	890	100, 495	114	114	185	170, 210	M10	120

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

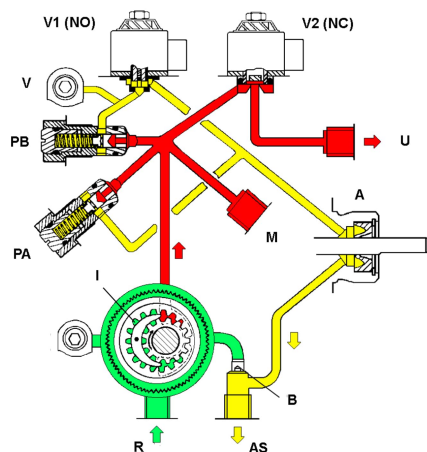
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000490
Комплект для работы на керосине		98000471
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

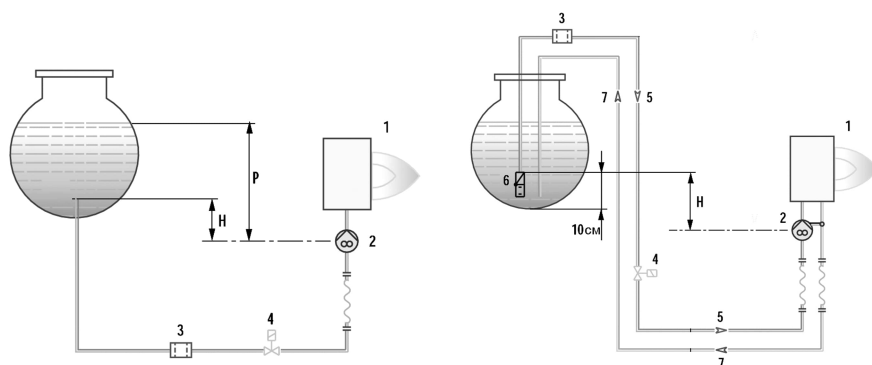
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Мощность 118,6, 261,0 кВт
0005070611	Danfoss 2,75x60° B	119	126	132	138	143	149	154	159	164	168	173	178	182	186	
0005070612	Danfoss 3,00x60° B	130	137	144	150	156	162	168	173	179	184	189	194	198	203	
0005070571	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							

Принципиальная гидравлическая схема

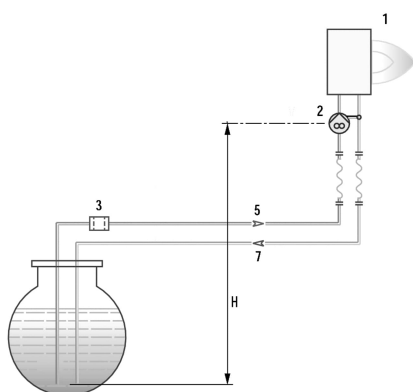


- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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
----------------	----------------------

BTL 26P L500	арт. 35660020
---------------------	----------------------

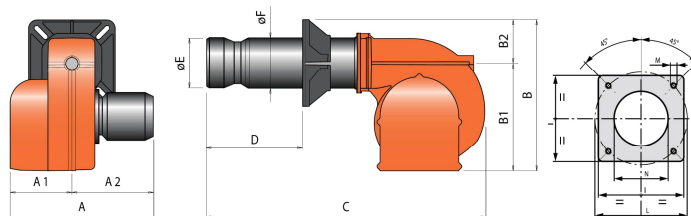
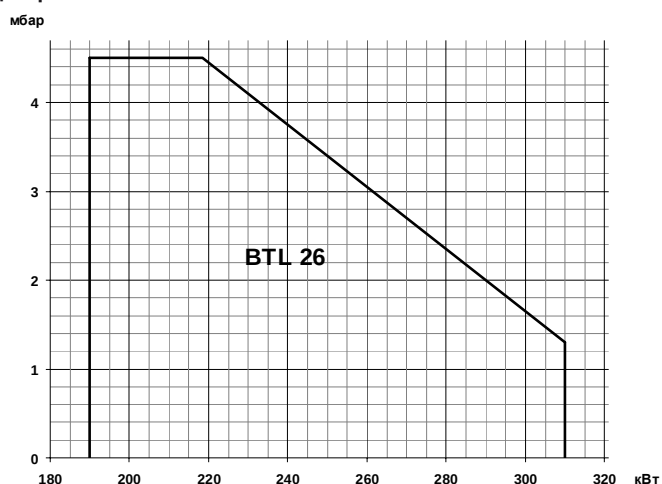
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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
BTL 26P L500	303	158	145	368	275	93	890	100, 490	135	135	185	170, 210	M10	140

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,50x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

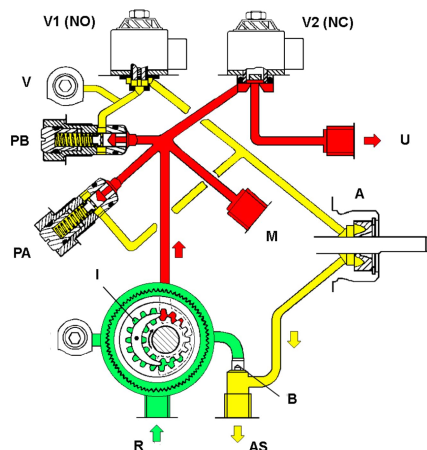
Принадлежности

Головка длинная	L=500 мм	98000491
Комплект для работы на керосине		98000471
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

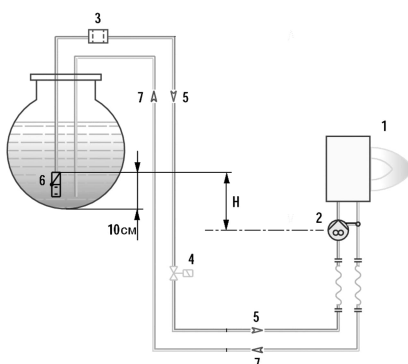
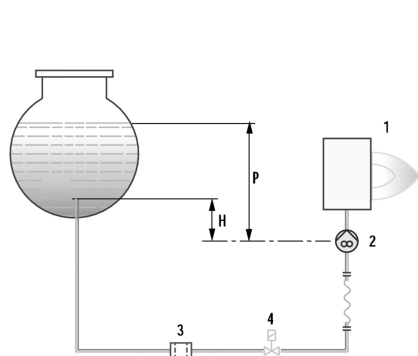
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S			192	200	208	216	224	231	238	245	252	258	265	271	Мощность 190, 310 кВт
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	195	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	291	298	305	
0005070615	Danfoss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

Принципиальная гидравлическая схема

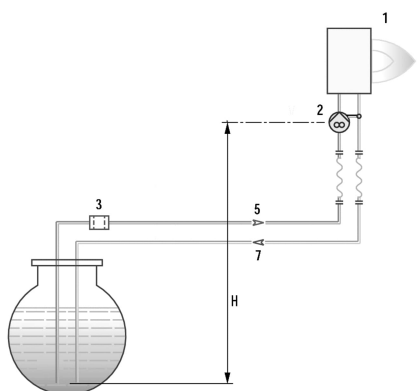


A	Вал насоса
AS	Всасывание
B	Заглушка
I	Шестеренки
M	Манометр
PA	Регулятор высокого давления
PB	Регулятор низкого давления
R	Слив
U	Форсунка
V	Вакуумметр
V1	Клапан второй ступени
V2	Клапан безопасности

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0	45	



- Горелка
- Насос горелки
- Фильтр
- Электромагнитный клапан
- Подающий топливопровод
- Донный клапан
- Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Æ10	Æ12
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

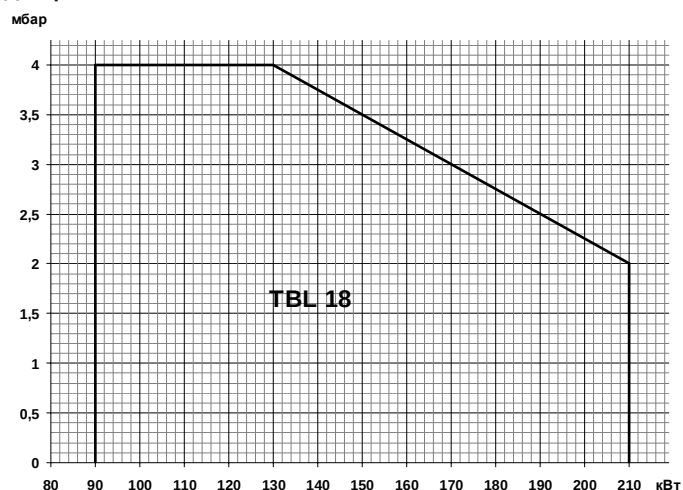
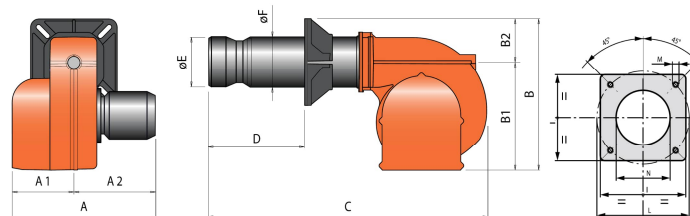
TBL 18
арт. 35560010


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	90, 210 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	475 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Автомат горения	LMO 14.111
Датчик пламени	BRAMA FT13
Насос	SUNTEC AS47A
Область регулирования давления	7-14 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	73 дБ(А)

Диаграммы

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 18	440	215	225	343	258	85	690	100, 240	114	114	185	170, 210	M10	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FG – накидная гайка угловая
FD – накидная гайка прямая

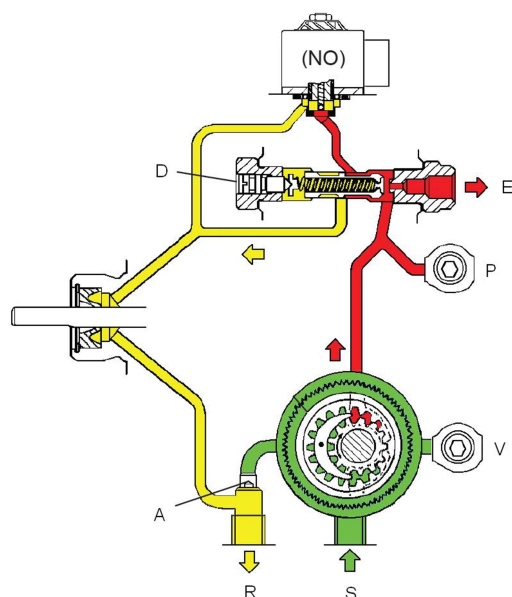
Принадлежности

Комплект работы на керосине		98000472
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

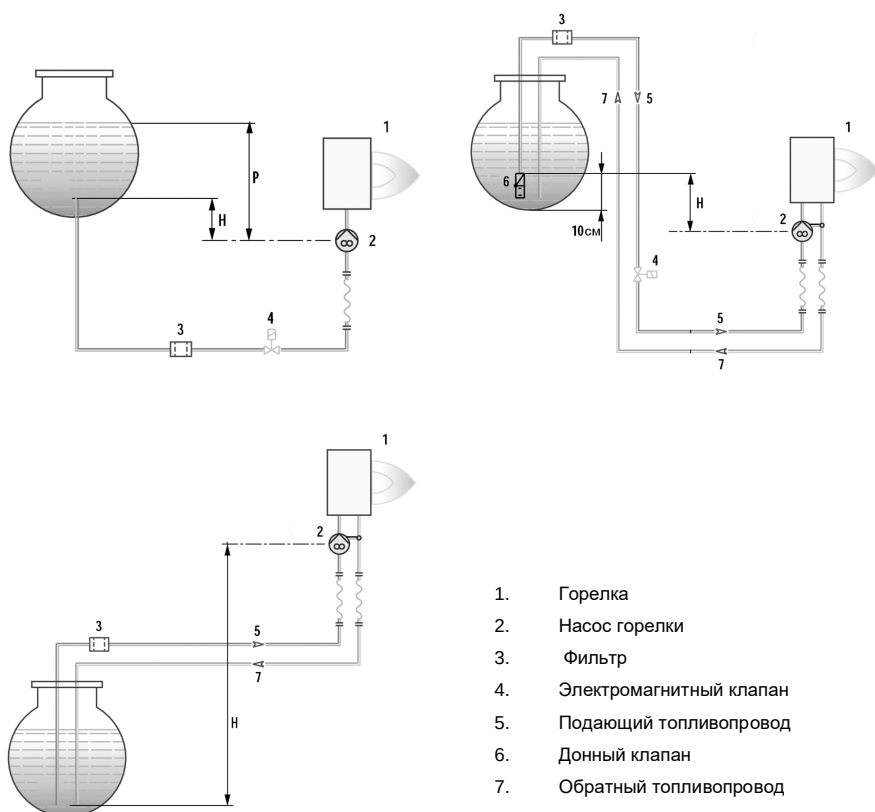
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		9	10	11	12	13	14	
0005070585	Danfoss 1,75x60° S					91,1	94,5	Мощность 90, 210 кВт
0005070608	Danfoss 2,00x60° B		91,3	95,8	100,0	104,1	108,0	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	97,5	102,7	107,7	112,5	117,1	121,5	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	108,3	114,1	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	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		
0005070614	Danfoss 4,50x60° B	194,9	205,4					

Принципиальная гидравлическая схема



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

Схема топливоподачи



Pmax = 3,5 м

Н (м)	L общая (м)	
	Æ14	
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	

Н (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19

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

TBL 26

арт. 35580010



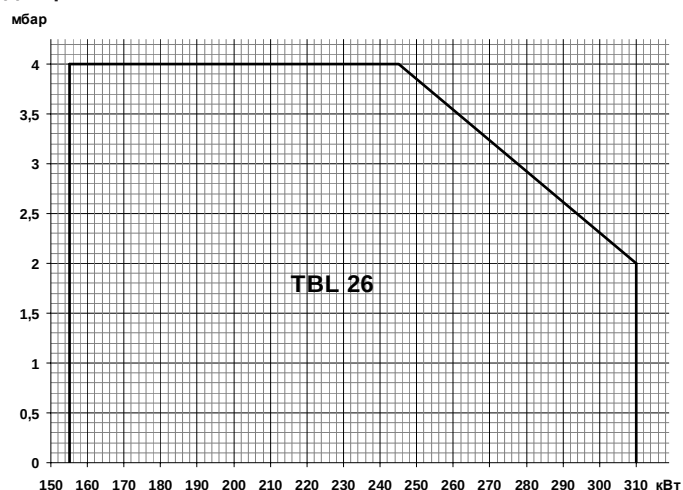
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

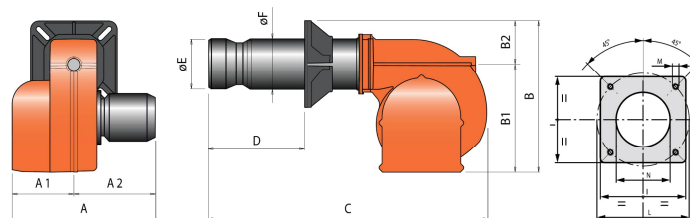
Технические характеристики

Мощность	155, 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	686 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 14.111
Датчик пламени	BRAMA FT13
Насос	SUNTEC AS47A
Область регулирования давления	7-14 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 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 26	440	215	225	343	258	85	700	100, 255	135	114	185	170, 210	M10	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,50x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FG – накидная гайка угловая
FD – накидная гайка прямая

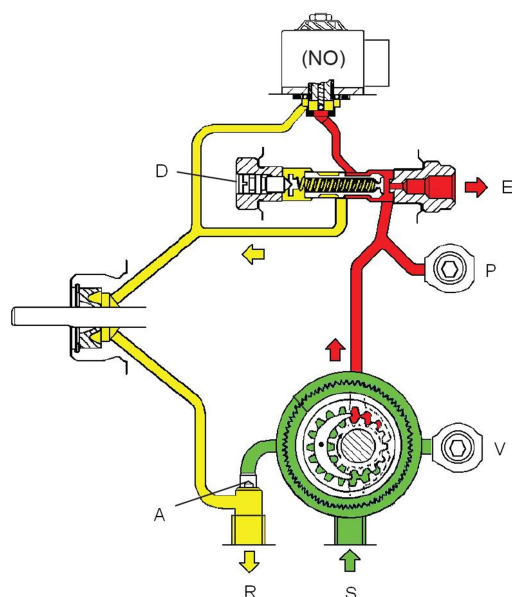
Принадлежности

Комплект работы на керосине		98000472
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

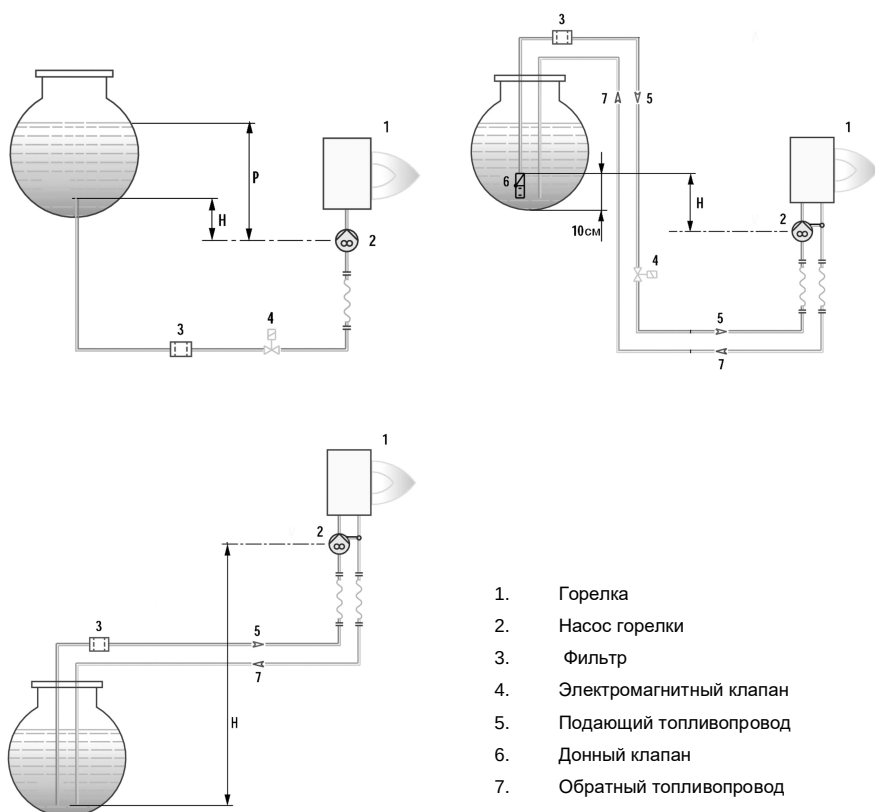
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		9	10	11	12	13	14	
0005070612	Danfoss 3,00x60° B					156,2	162,1	Мощность 155, 310 кВт
0005070571	Danfoss 3,50x60° S		159,8	167,6	175,0	182,2	189,1	
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	162,4	171,2	179,6	187,5	195,2	202,6	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173,2	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	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



Pmax = 3,5 м

Н (м)	L общая (м)	
	Æ14	
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	

Н (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19

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

TBL 35

арт. 35680010



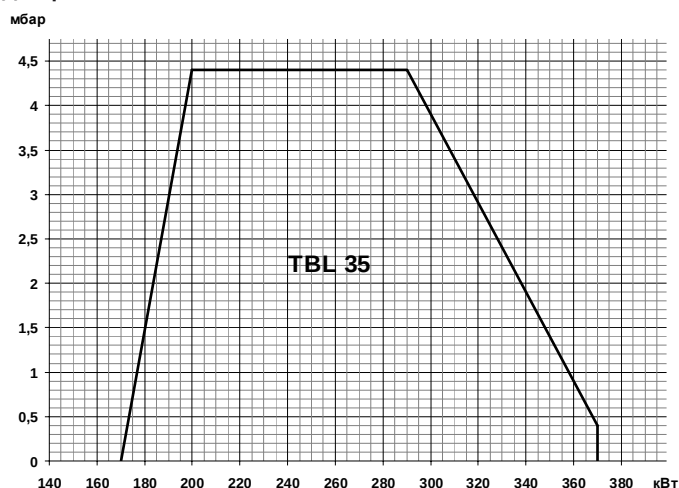
Одноступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

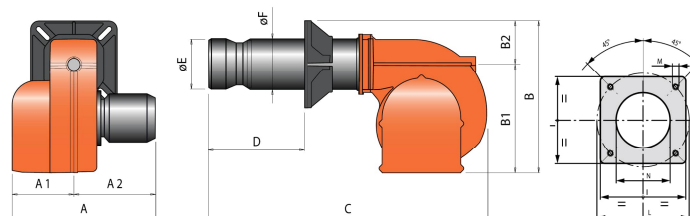
Технические характеристики

Мощность	170, 370 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	686 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	BRADMA FT13
Насос	SUNTEC AS67A
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	74 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 35	440	215	225	365	260	105	805	120, 370	150	135	215	200, 245	M12	136

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 6,00x60° S	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 700 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой
FD – накидная гайка прямая

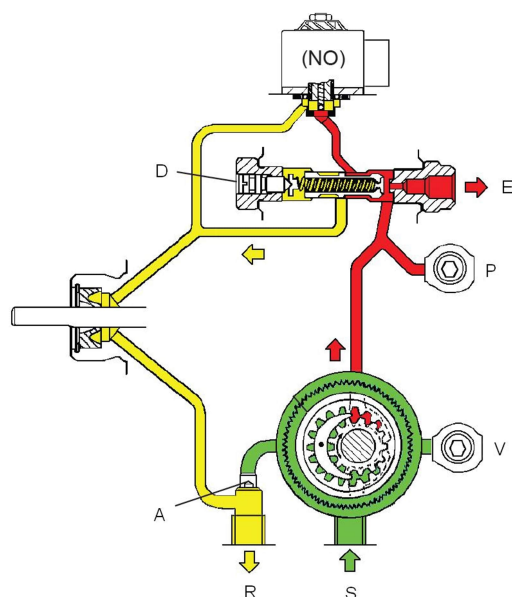
Принадлежности

Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000484
Комплект работы на керосине		98000473

Рекомендуемые форсунки

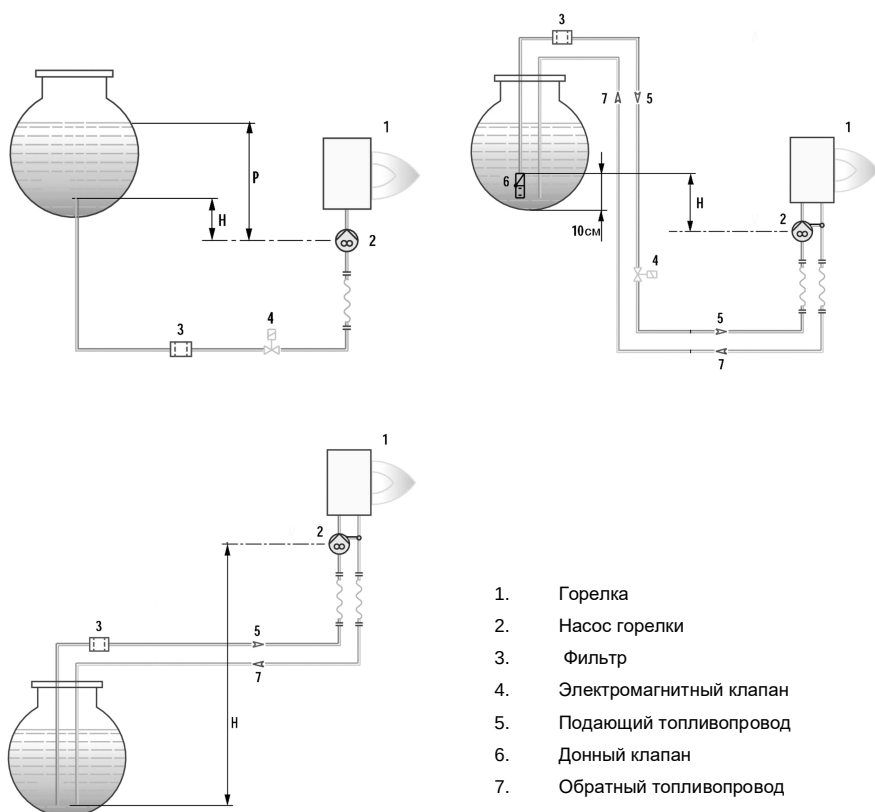
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		9	10	11	12	13	14	
0005070571	Danfoss 3,50x60° S			167,6	175,0	182,2	189,1	Мощность 170, 370 кВт
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	162,4	171,2	179,6	187,5	195,2	202,6	
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173,2	182,6	191,5	200,1	208,2	216,1	
0005070614	Danfoss 4,50x60° 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	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	324,1	
0005070596	Danfoss 6,50x60° B	281,5	296,8	311,2	325,1	338,4	351,1	
0005070131	Monarch 7,00x60° PLP	303,2	319,6	335,2	350,1	364,4	378,1	
0005070007	Monarch 7,50x60° PLP	324,8	342,4	359,1	375,1			

Принципиальная гидравлическая схема



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

Схема топливоподачи



$P_{max} = 3,5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19

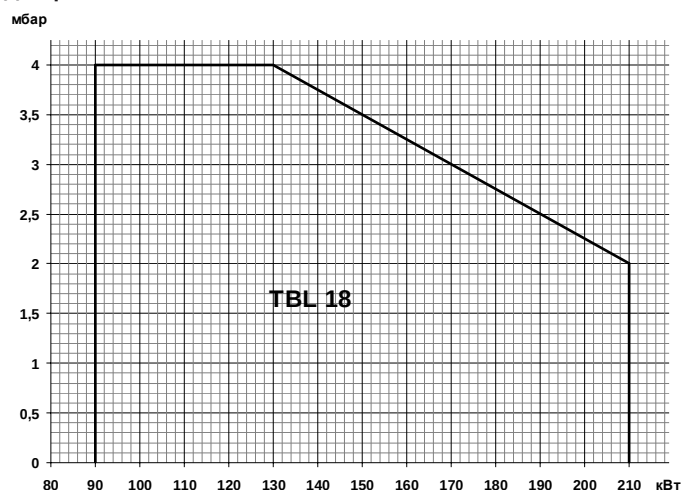
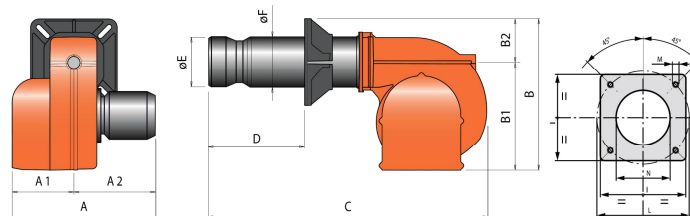
TBL 18P
арт. 35570010


Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

Технические характеристики

Мощность	90, 210 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	475 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Датчик пламени	BRAHMA FT13
Насос	SUNTEC AT3V 45A
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	76,3 дБ(А)

Диаграммы

Габариты


Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 18P	474	248	226	343	258	85	690	100, 240	114	114	185	170, 210	M10	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 3,00x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FG – накидная гайка угловая

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

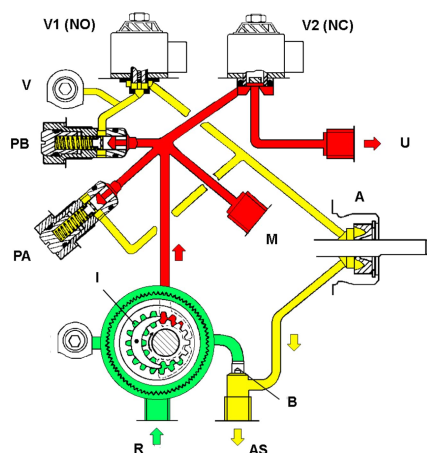
Комплект работы на керосине		98000474
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар															Мощность 90 , 210 кВт
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
0005070585	Danfoss 1,75x60° S					91	95	98	101	104	107	110	113	116	119		
0005070608	Danfoss 2,00x60° B		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	169		
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							
0005070613	Danfoss 3,75x60° B	162	171	180	188	195	203	210									
0005070542	Danfoss 4,00x60° S	173	183	192	200	208											

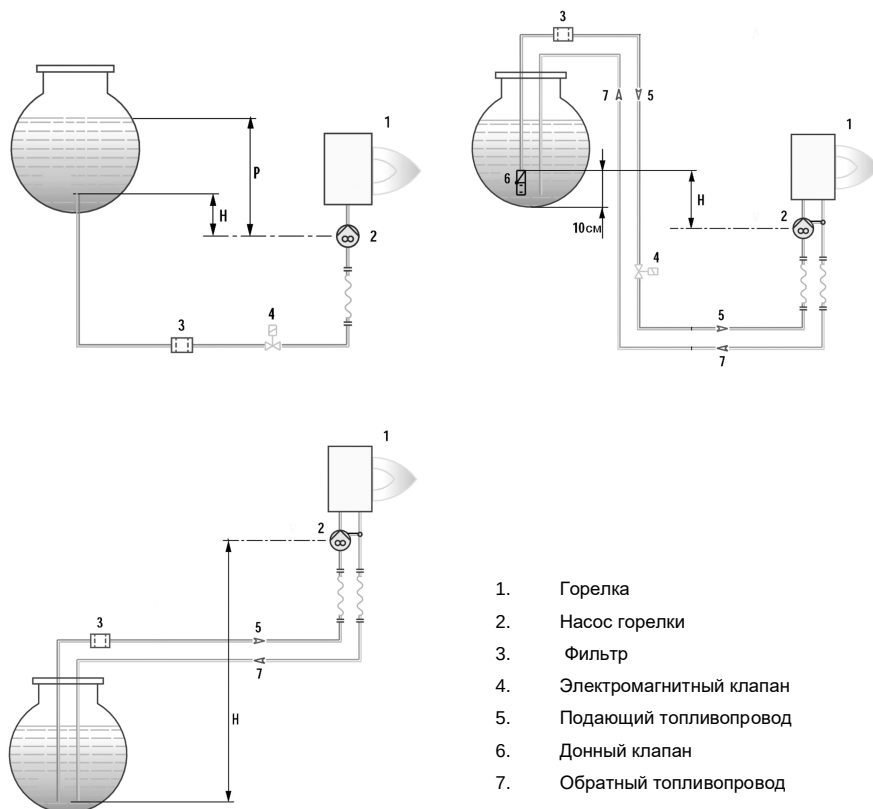
Мощность
90 , 210
кВт

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



$P_{max} = 3,5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19

TBL 26P

арт. 35590010



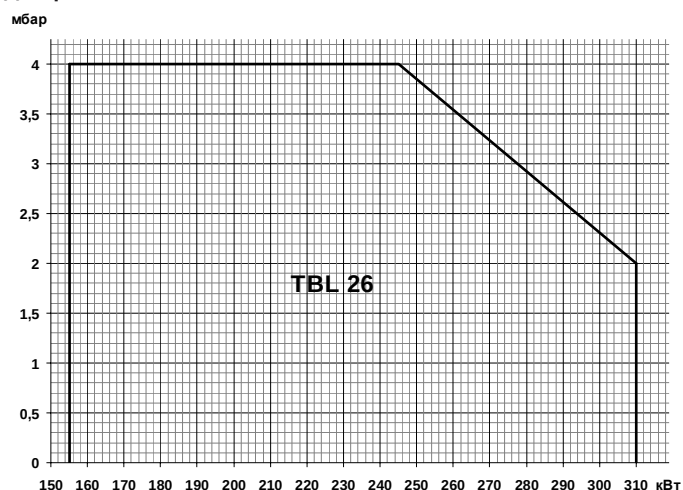
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

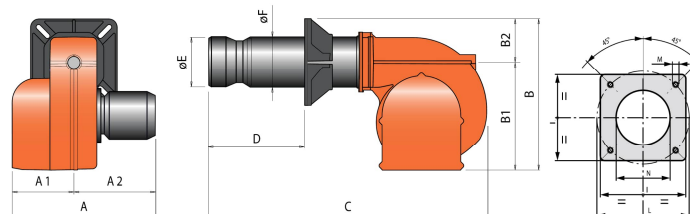
Технические характеристики

Мощность	155, 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	686 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 24.111
Датчик пламени	BRAMA FT13
Насос	SUNTEC AT3V 45A
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	76,3 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 26P	474	248	226	343	258	85	700	100, 255	135	114	185	170, 210	M10	115

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,50x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FG) – 3/8" (FD) X 700 мм	2 шт.

FG – накидная гайка угловая

FD – накидная гайка прямая

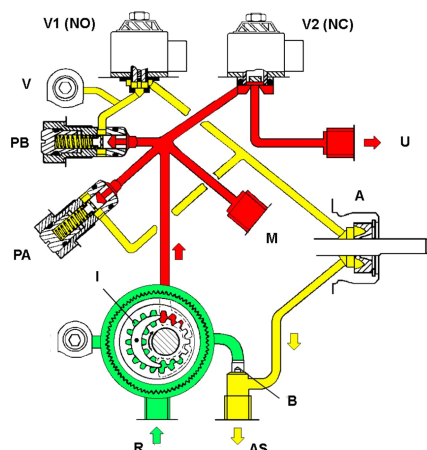
Принадлежности

Комплект работы на керосине		98000474
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	98000558

Рекомендуемые форсунки

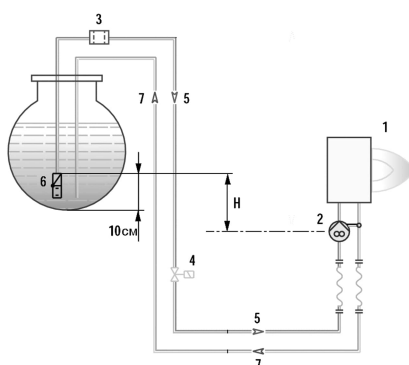
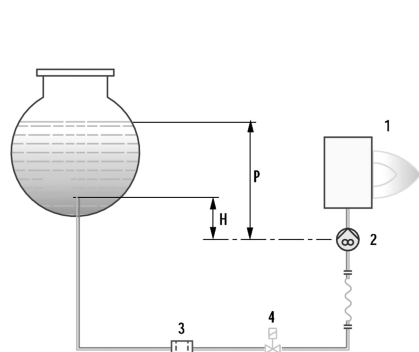
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар														
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0005070612	Danfoss 3,00x60° B					156	162	168	173	179	184	189	194	198	203	Мощность 155 , 310 кВт
0005070571	Danfoss 3,50x60° S		160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	226	232	237	
0005070613	Danfoss 3,75x60° 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	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					
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	238	251	263	275	286	297	308								
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	260	274	287	300	312										

Принципиальная гидравлическая схема



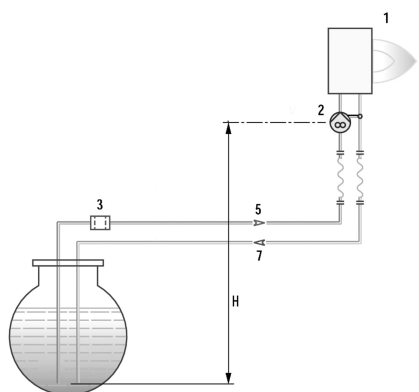
- A Вал насоса
- AS Всасывание
- B Заглушка
- I Шестеренки
- M Манометр
- PA Регулятор высокого давления
- PB Регулятор низкого давления
- R Слив
- U Форсунка
- V Вакуумметр
- V1 Клапан второй ступени
- V2 Клапан безопасности

Схема топливоподачи



$P_{max} = 3,5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19

TBL 35P

арт. 35690010



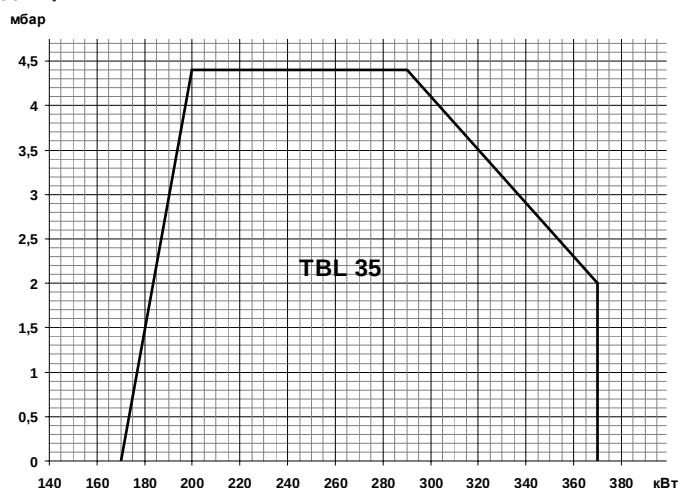
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

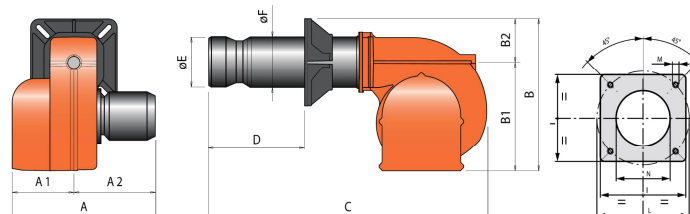
Технические характеристики

Мощность	170, 370 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	686 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	BRAHMA FT13
Насос	SUNTEC AS 67A
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	74,1 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 35P	460	235	225	365	260	105	795	120, 350	135	135	215	200, 245	M12	136

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x60° B	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,50x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 700 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой
FD – накидная гайка прямая

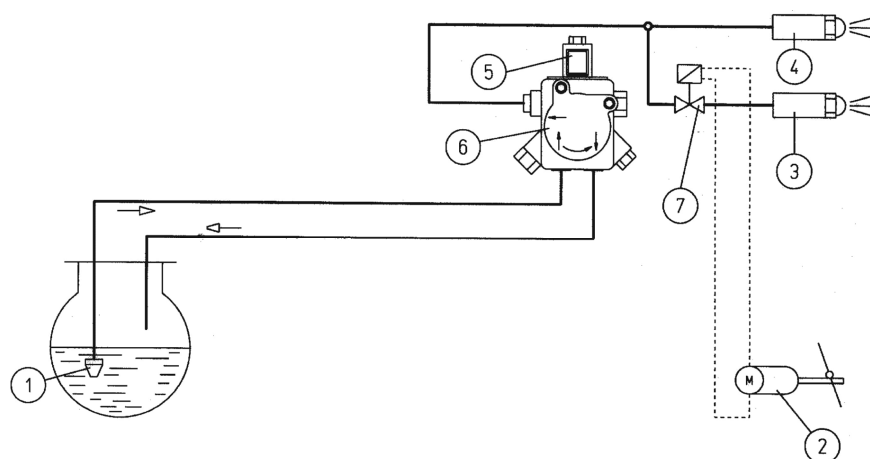
Принадлежности

Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000485
Комплект работы на керосине		98000475

Рекомендуемые форсунки

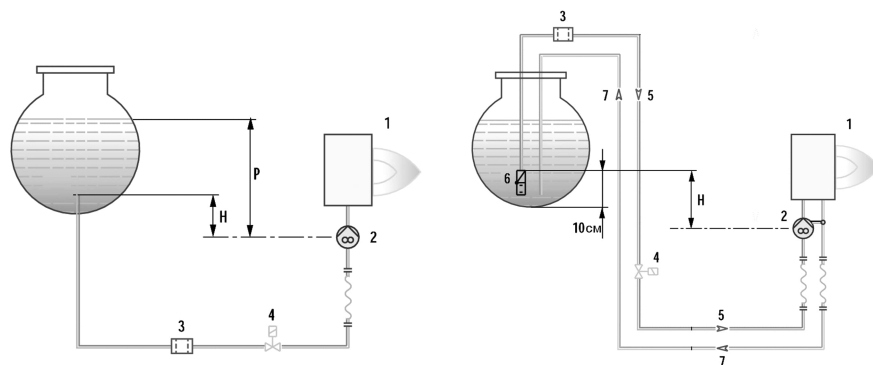
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B				78	81	Мощность 170, 370 кВт
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	80	84	88	91	95	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	91	96	100	104	108	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	103	108	113	117	122	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	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		

Принципиальная гидравлическая схема



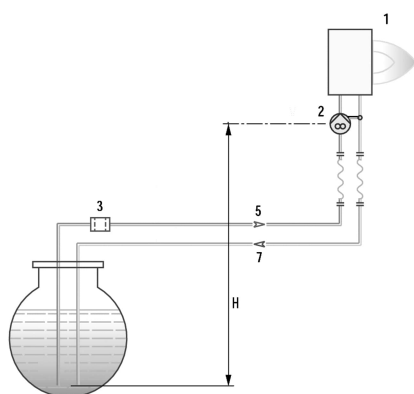
1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NO)
6. Насос горелки
7. Клапан 2-ой ступени (NC)

Схема топливоподачи



$P_{max} = 3,5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19



Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

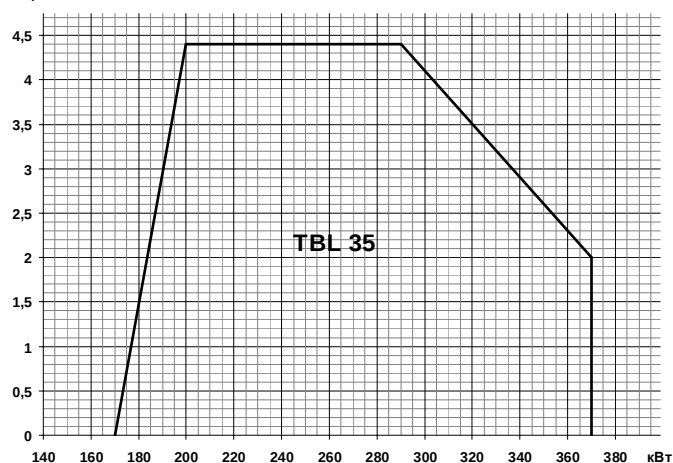
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Сервопривод воздушной заслонки,
- Трансформатор розжига,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки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

Технические характеристики

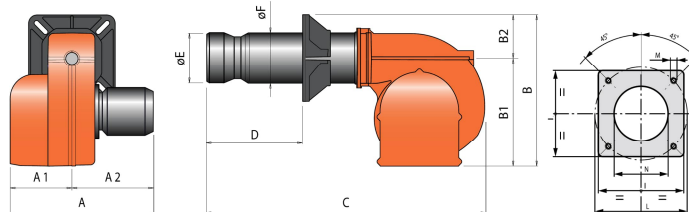
Мощность	170, 370 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	712 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Автомат горения	LMO 44.255
Сервопривод	Berger STA5
Датчик пламени	BRAHMA FT13
Насос	SUNTEC AS 67A
Область регулирования давления	10-15 бар
Заводская настройка давления	12 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	74,1 дБ(А)

Диаграммы

мбар



Габариты



Горелка	A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
TBL 35P	460	235	225	365	260	105	795	120, 350	135	135	215	200, 245	M12	136

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Danfoss 4,00x60° B	1 шт.
Форсунка	Danfoss 2,50x60° B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (FD) – 3/8" (MD) X 700 мм	2 шт.

MD – ниппель вкручиваемый прямой
FD – накидная гайка прямая

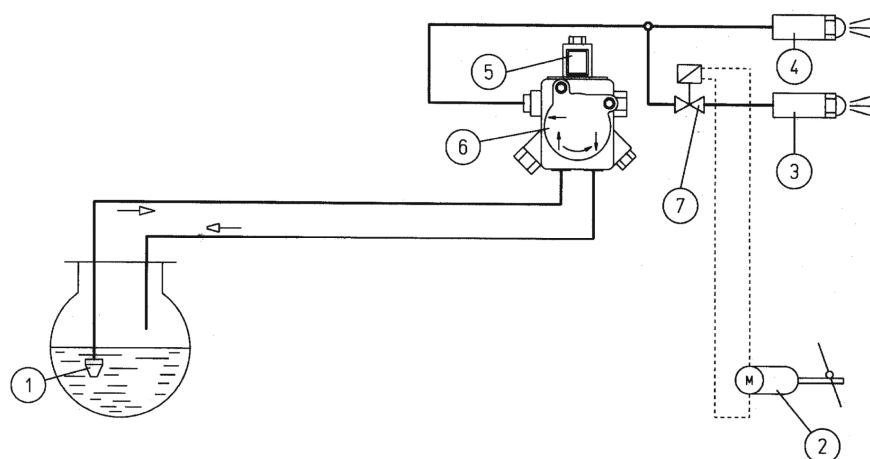
Принадлежности

Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000485
Комплект работы на керосине		98000475

Рекомендуемые форсунки

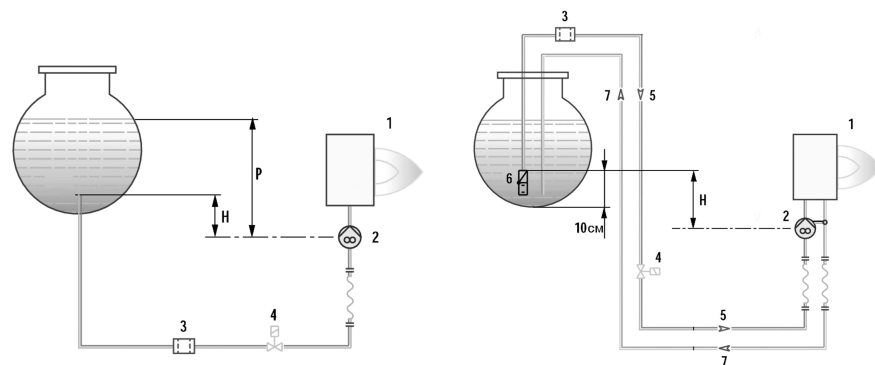
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070607	Danfoss 1,50x60° B				78	81	Мощность 170, 370 кВт
0005070585	Danfoss 1,75x60° S	80	84	88	91	95	
0005070608	Danfoss 2,00x60° B	91	96	100	104	108	
0005070609	Danfoss 2,25x60° B	103	108	113	117	122	
0005070610	Danfoss 2,50x60° B	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		

Принципиальная гидравлическая схема



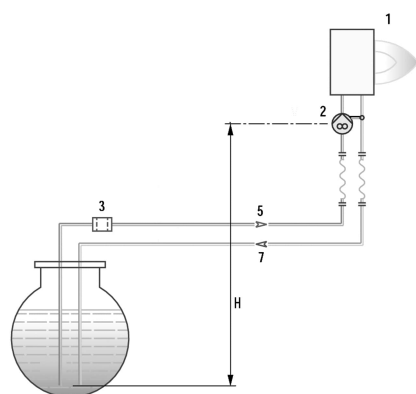
1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности (NO)
6. Насос горелки
7. Клапан 2-ой ступени (NC)

Схема топливоподачи



$P_{max} = 3,5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19



TBL 45 P арт. 35710010

TBL 45 P (~3) арт. 35710015

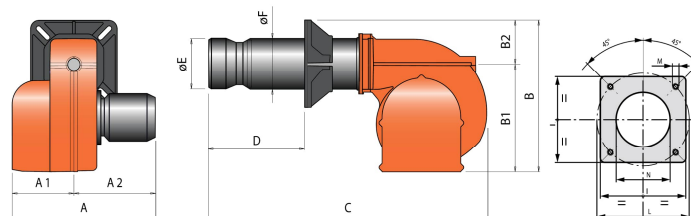
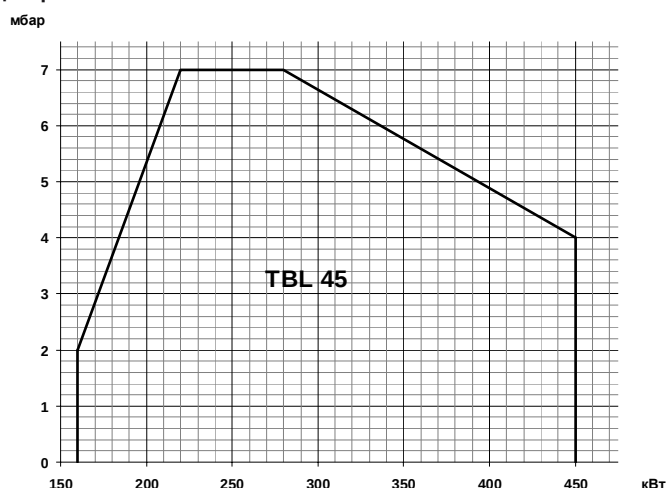
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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

	TBL 45 P	TBL 45 P (~3)
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 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

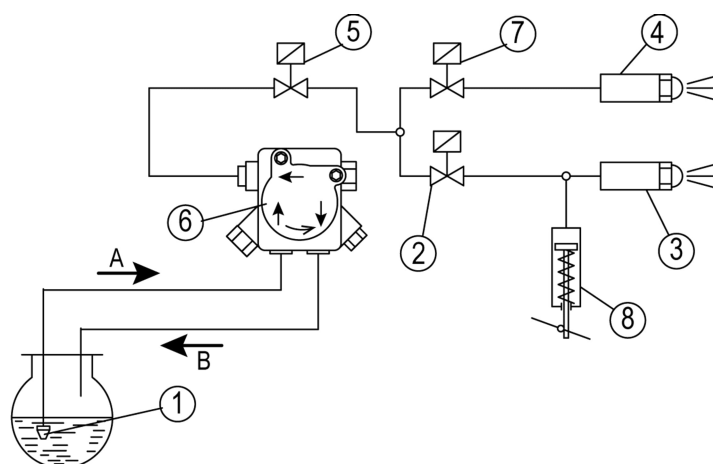
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000483
Комплект работы на керосине		98000476

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			

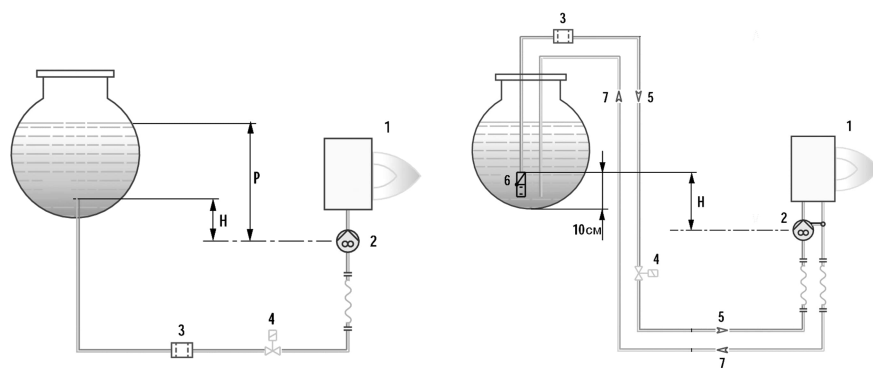
Мощность
160, 450
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

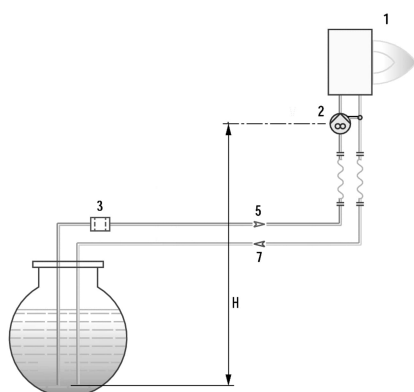


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
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)	
	Æ14	Æ16
0,5	26	45
1,0	22	38
1,5	19	31
2,0	14	25
2,5	11	19
3,0		
3,5		

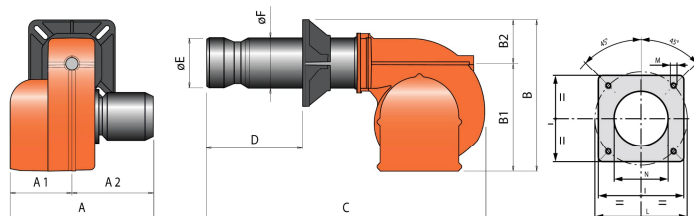
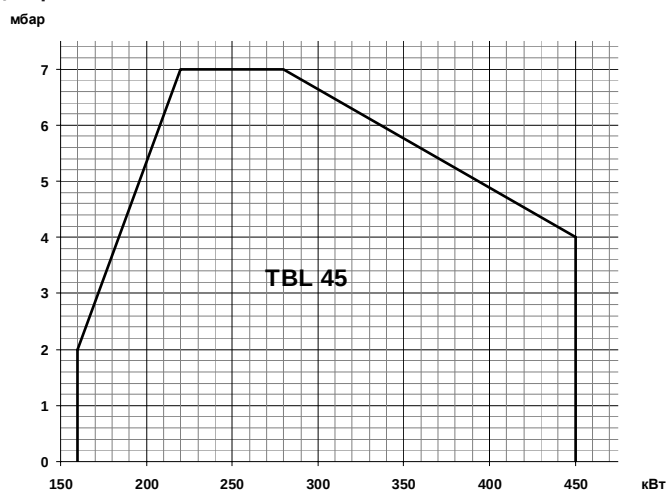

TBL 45 P DACA
арт. 35710110

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 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

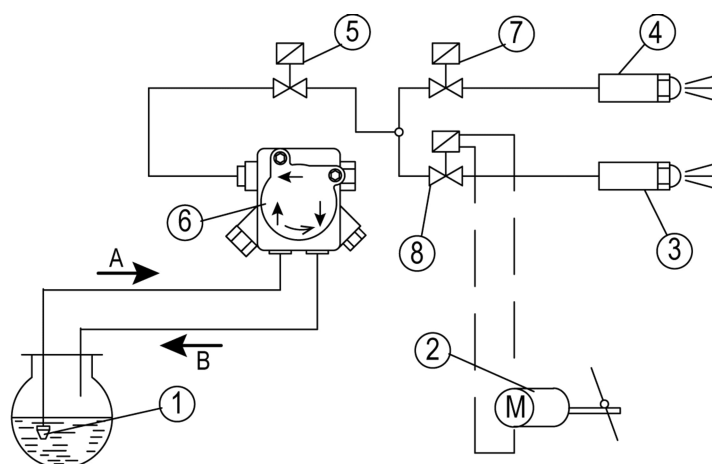
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000483
Комплект работы на керосине		98000476

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			

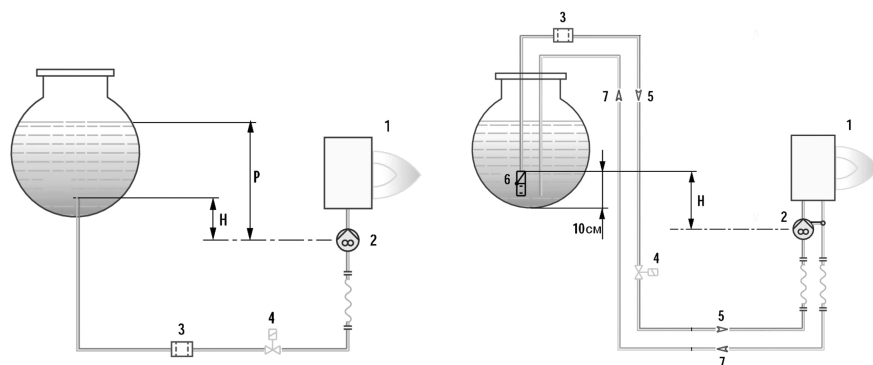
Мощность
160, 450
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

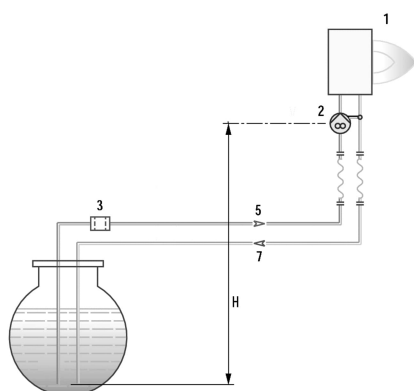


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
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)	
	Æ14	Æ16
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

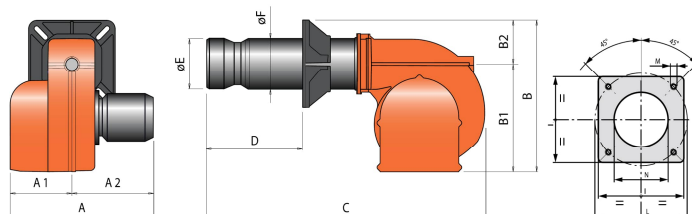
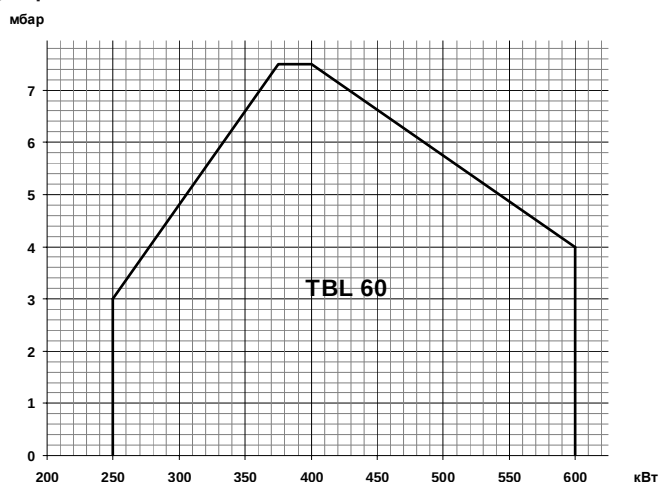
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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



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 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

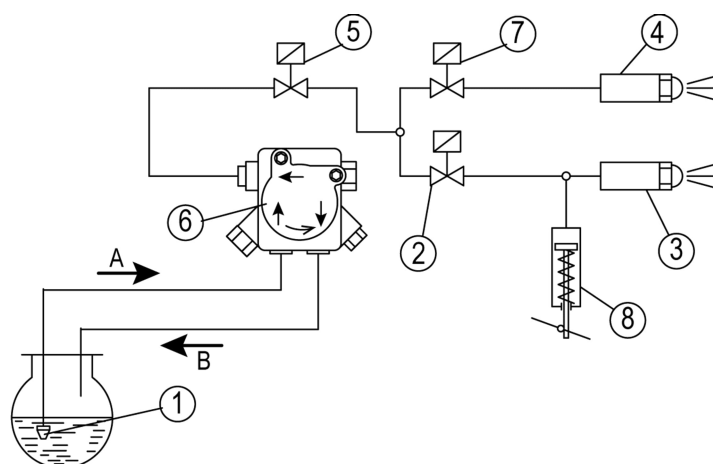
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000486
Комплект работы на керосине		98000477

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
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		

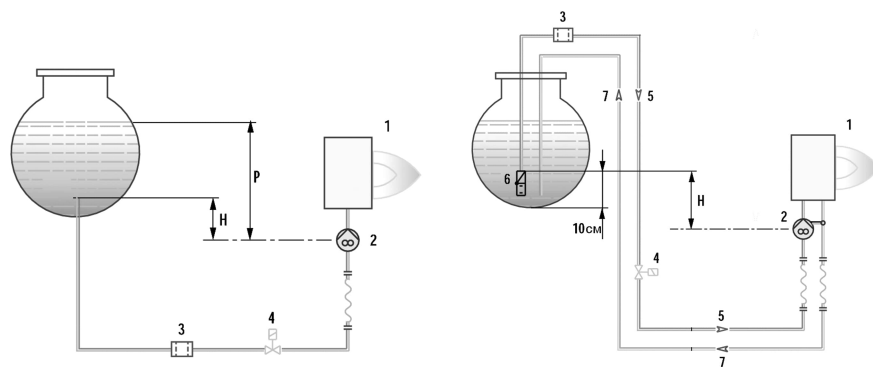
Мощность
250, 600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

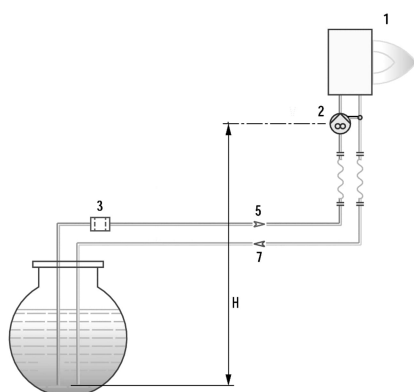


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи



H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
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

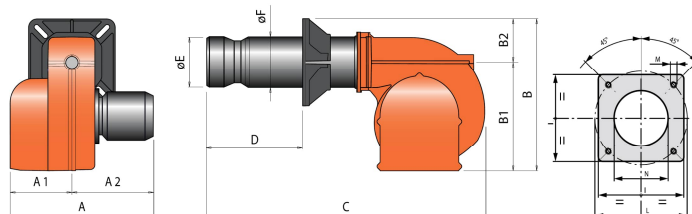
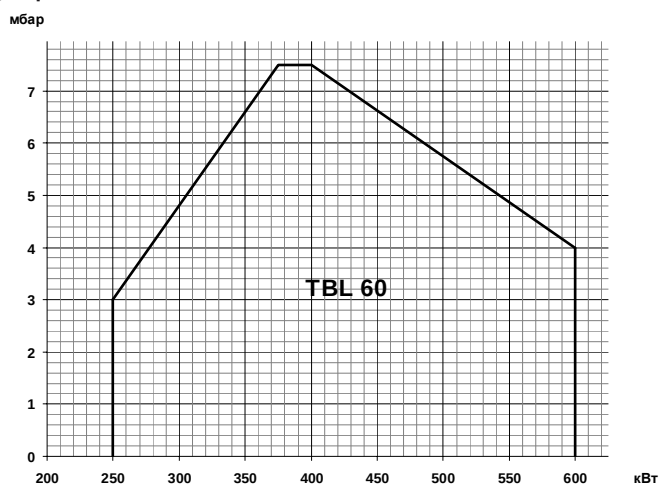
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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 700 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

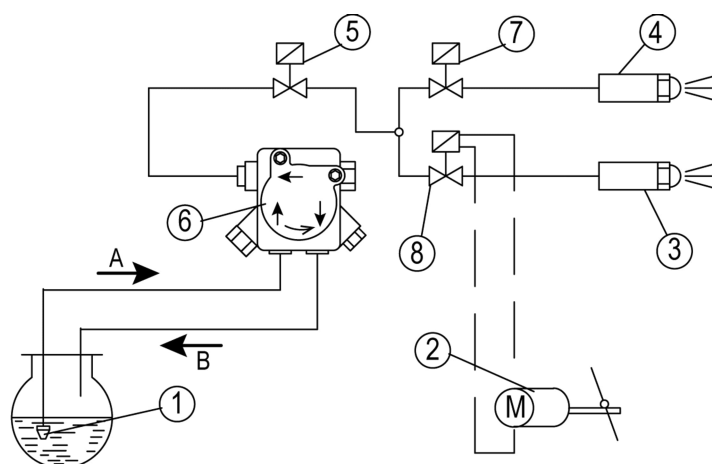
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980054
Фильтр дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Головка длинная	L=500 мм	98000486
Комплект работы на керосине		98000477

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
0005070318	Danfoss 2,50x45° S		120	125	130	135
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
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		

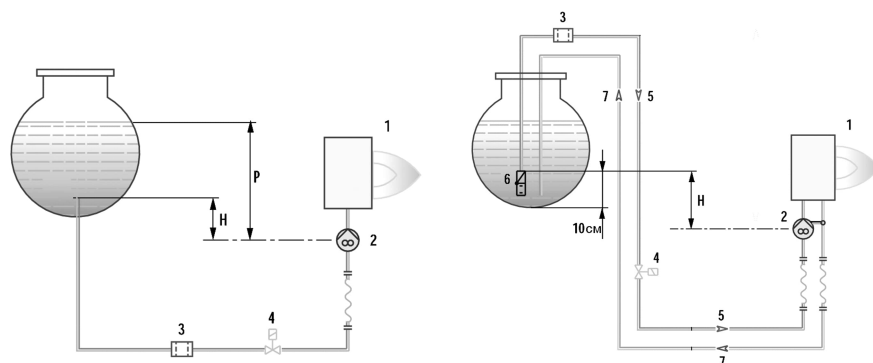
Мощность
250, 600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

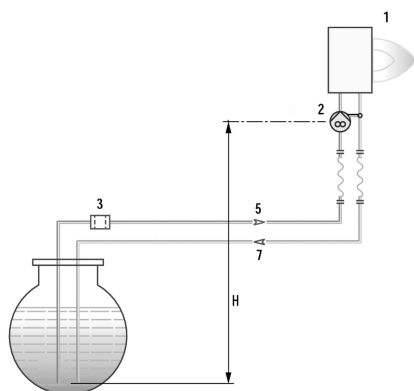


1. Донный клапан
2. Сервопривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Клапан 2-ой ступени

Схема топливоподачи

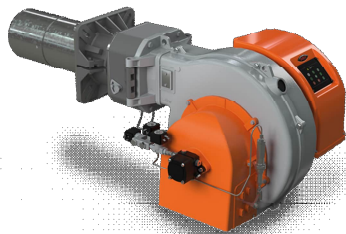


H (м)	L общая (м)	
	Æ14	
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
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. 35830010

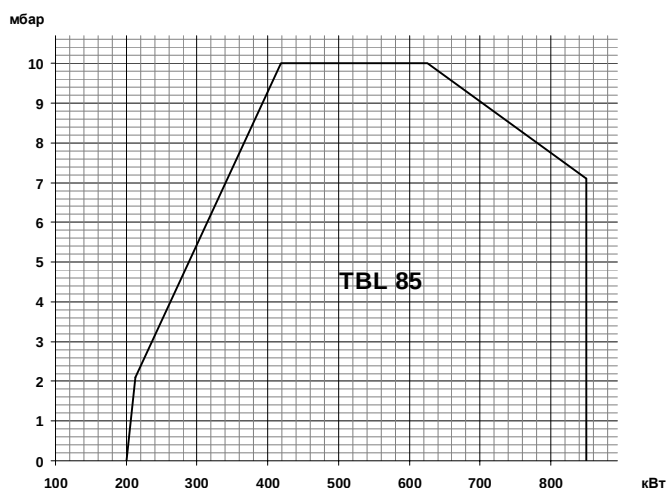
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

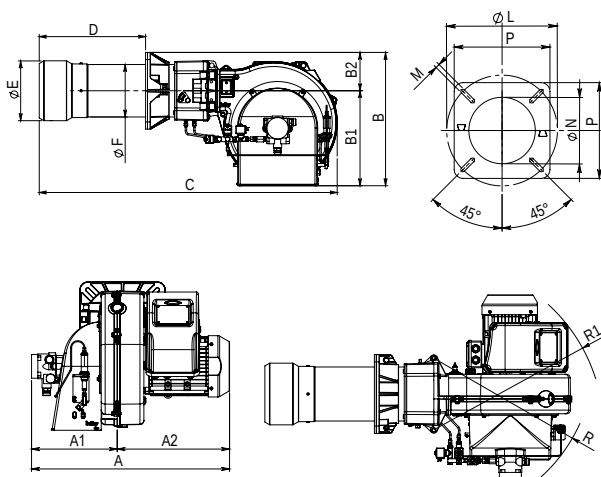
Технические характеристики

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	1,35 кВт
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	SUNTEC ANV77
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



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
598	272	326	525	385	140	1200	200, 400	180	178	280	250, 325	M12	190	610	690

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

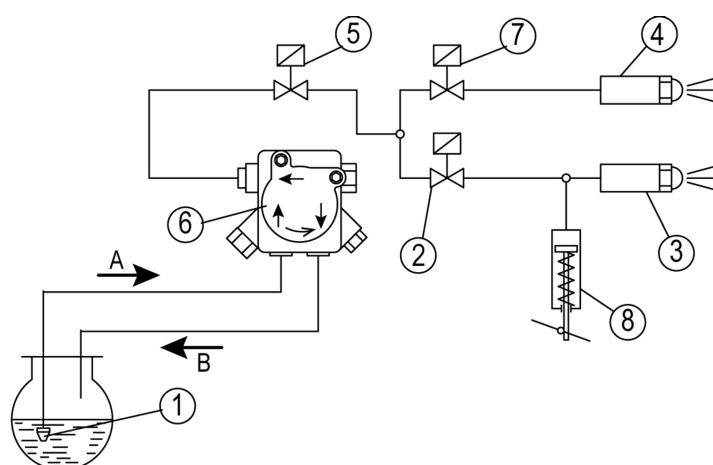
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000463
Комплект работы на керосине		98000477

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
0005070127	Monarch 5,00x60° PLP	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		

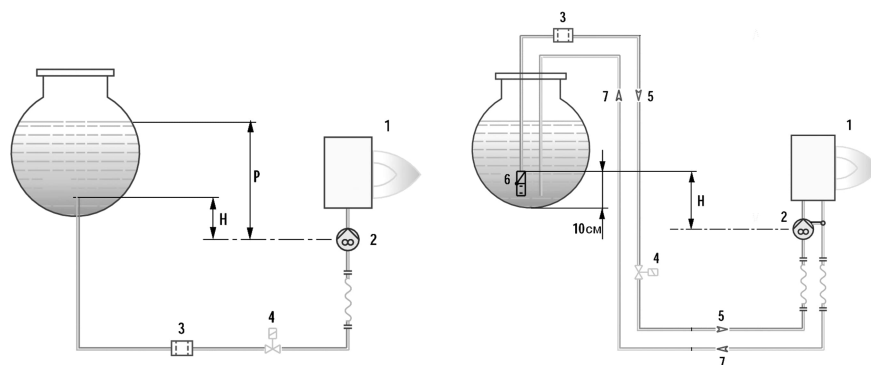
Мощность
200, 850
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

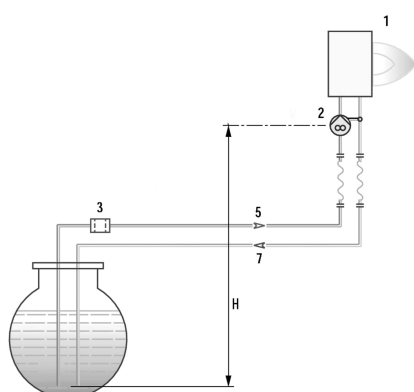


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

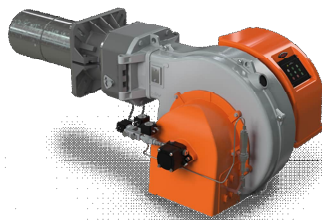


H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
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. 35880010

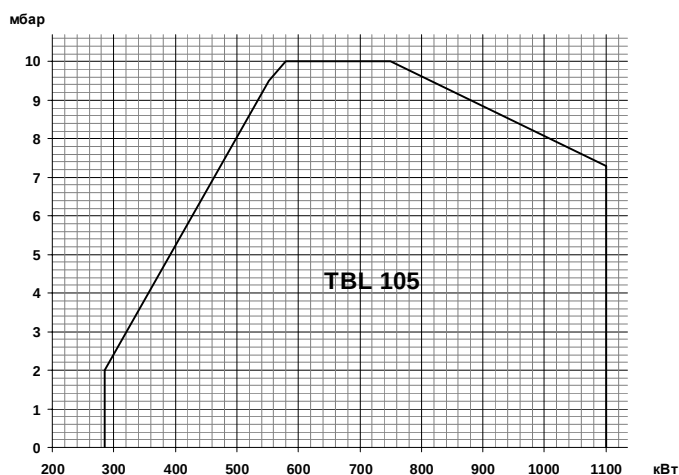
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

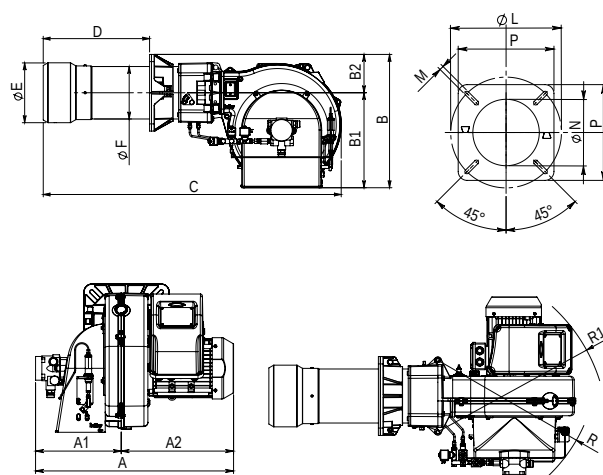
Технические характеристики

Мощность	285, 1100 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	1,76 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	SUNTEC AJV 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	77 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
624	286	338	525	385	140	1200	200, 400	180	178	280	250, 325	M12	190	610	690

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

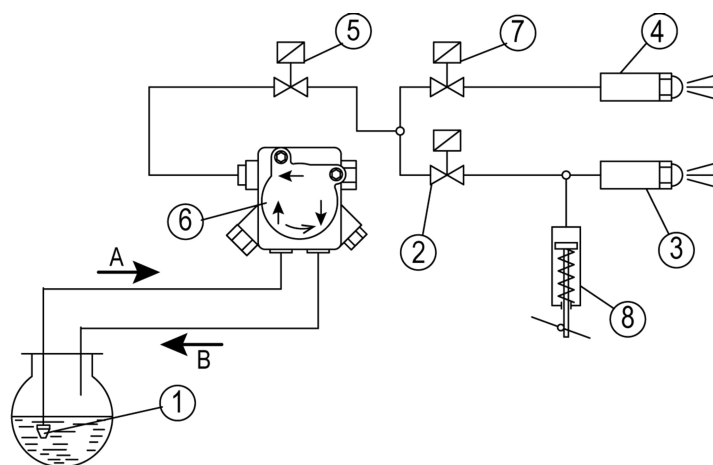
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000464
Комплект работы на керосине		98000478

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
0005070130	Monarch 6,50x60° PLP	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			

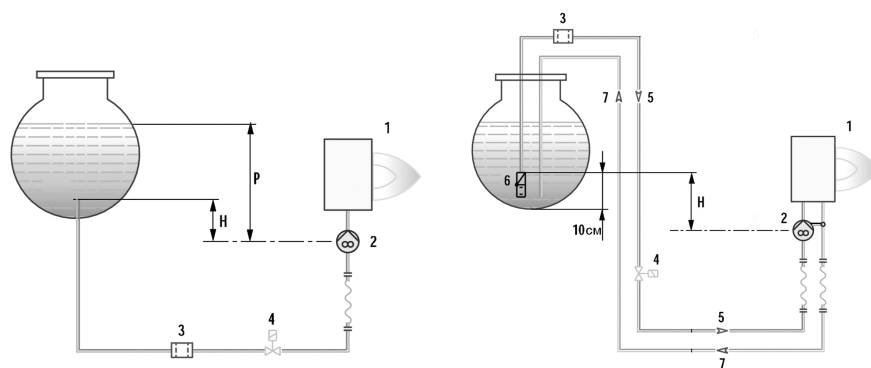
Мощность
285, 1100
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

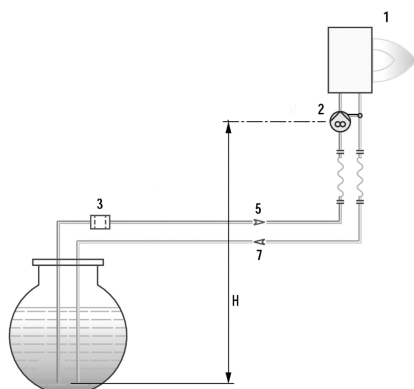


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

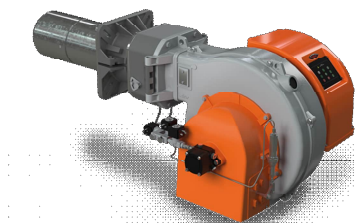


H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
1,0	30	
2,0	35	
3,0	40	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ14	Æ16
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 130 P

арт. 35930010

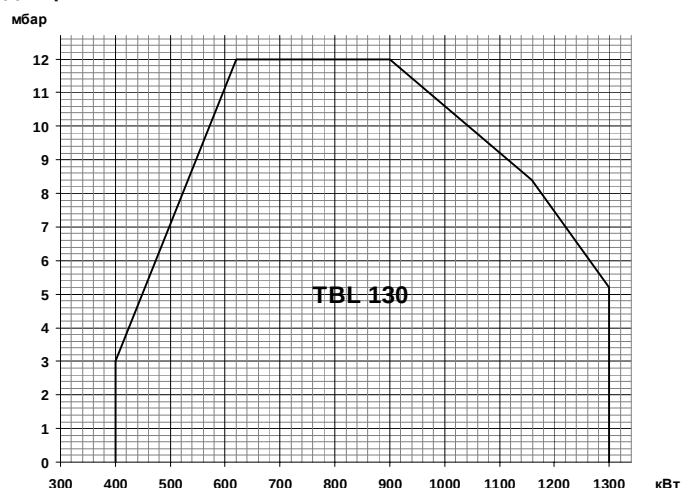
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

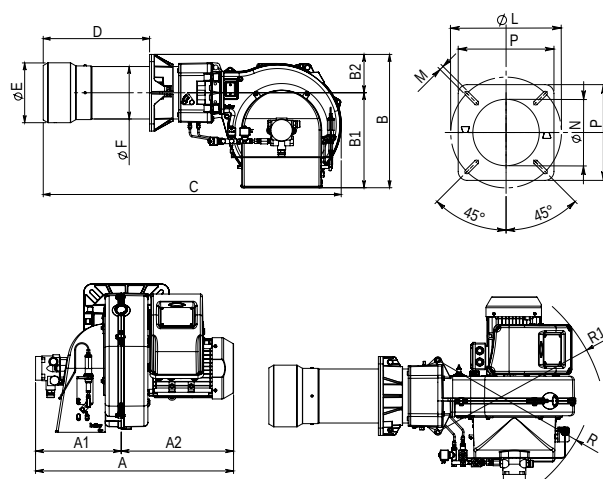
Технические характеристики

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	2,46 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	SUNTEC AJV 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	83 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
650	286	364	525	385	140	1200	200, 400	180	178	280	250, 325	M12	190	610	690

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

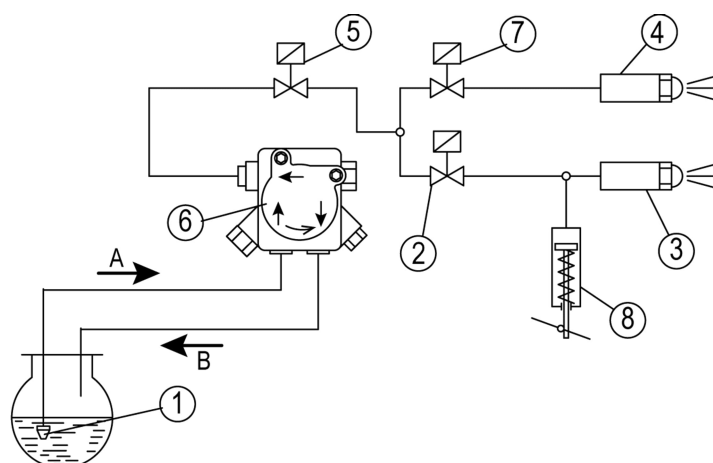
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000464
Комплект работы на керосине		98000479

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

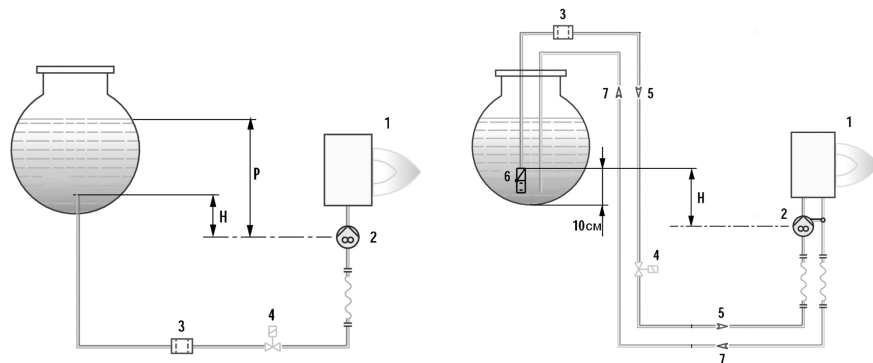
Мощность
400, 1300
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

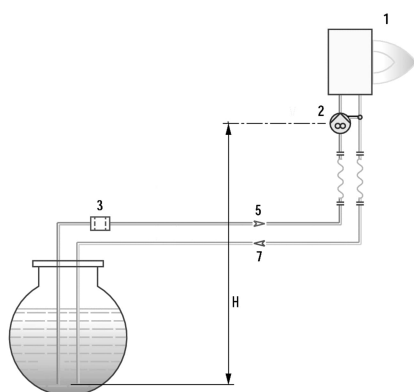


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

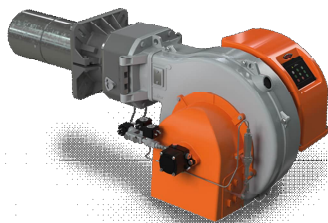


H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
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. 35980010

Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

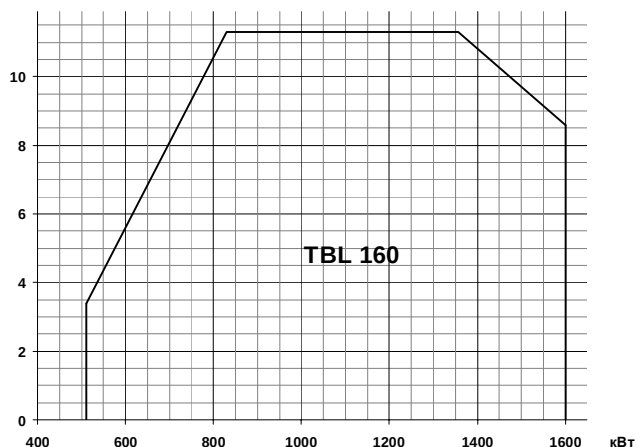
- Алюминиевый корпус,
- Регулируемая воздушная заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Гидропривод воздушной заслонки,
- Фоторезистивный датчик пламени,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки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

Технические характеристики

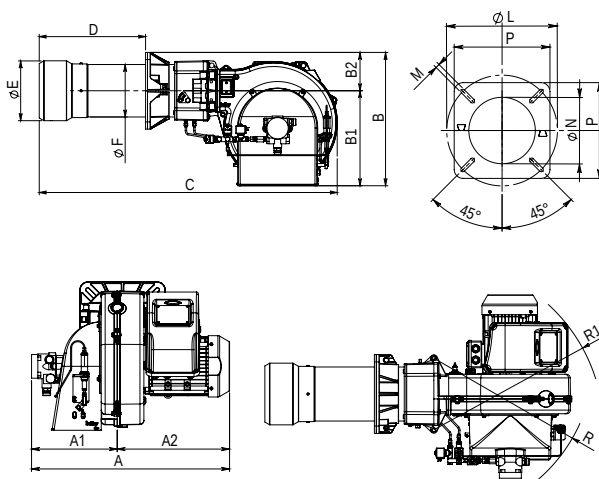
Мощность	510, 1600 кВт
Регулирование мощности	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	2,46 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	SUNTEC AJV 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	83 дБ(А)

Диаграммы

мбар



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
650	286	364	545	385	160	1250	210, 450	224	219	320	280, 370	M12	235	610	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x60° 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

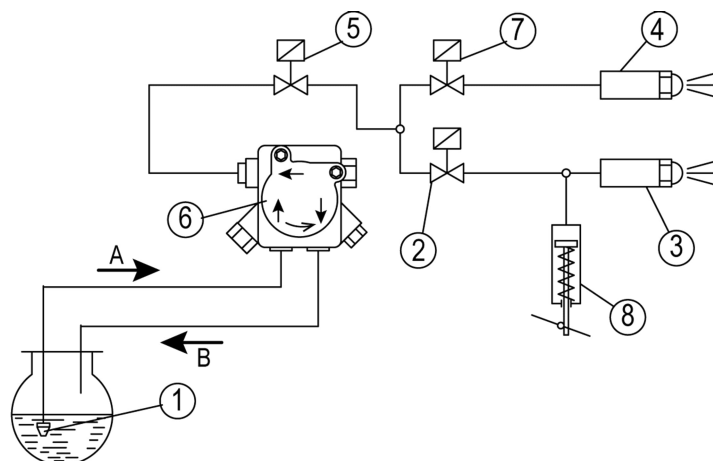
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000465
Комплект работы на керосине		98000479

Рекомендуемые форсунки

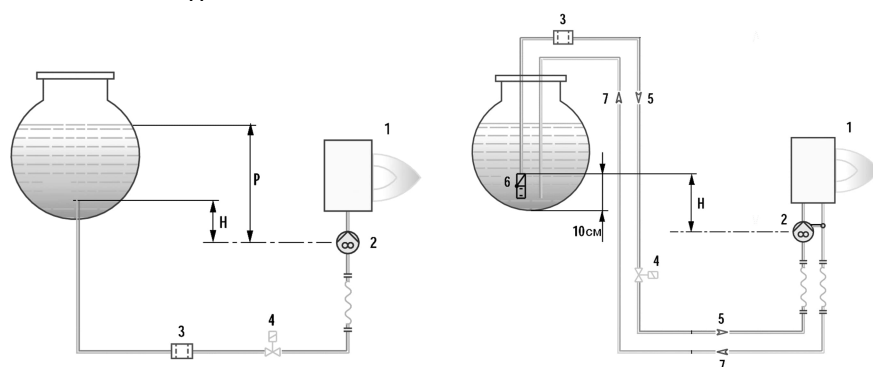
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459	Мощность 510, 1600 кВт
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513	
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	
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	

Принципиальная гидравлическая схема

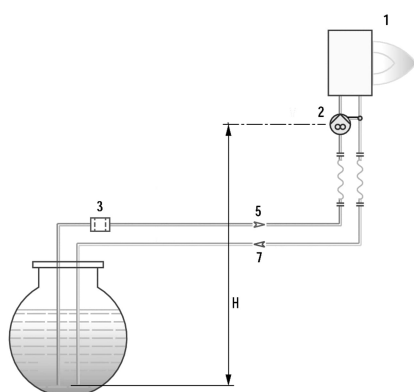


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

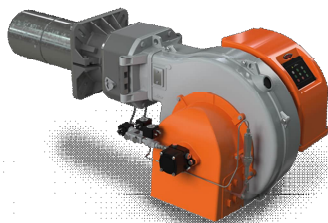


H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
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. 36030010

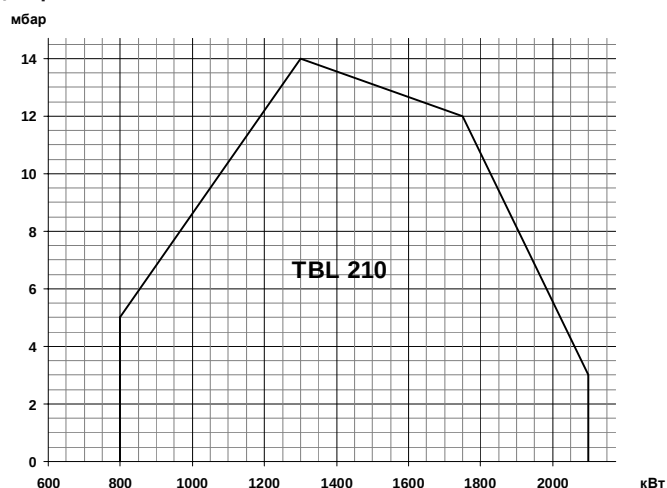
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

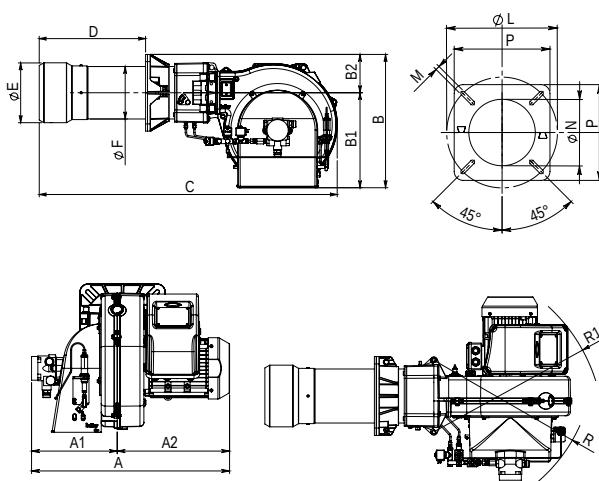
Технические характеристики

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	3,49 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	SUNTEC AJV 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 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	P	AL	M	AN	R	R1
664	286	378	545	385	160	1250	210, 450	250	219	320	280, 370	M12	255	610	690

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

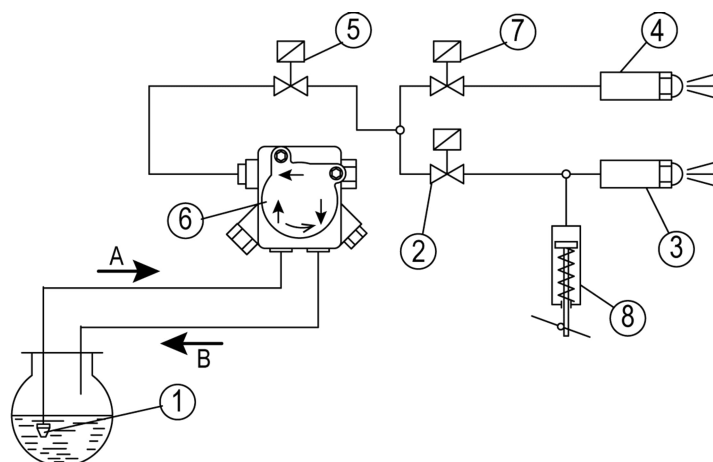
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000466
Комплект работы на керосине		98000479

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
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
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

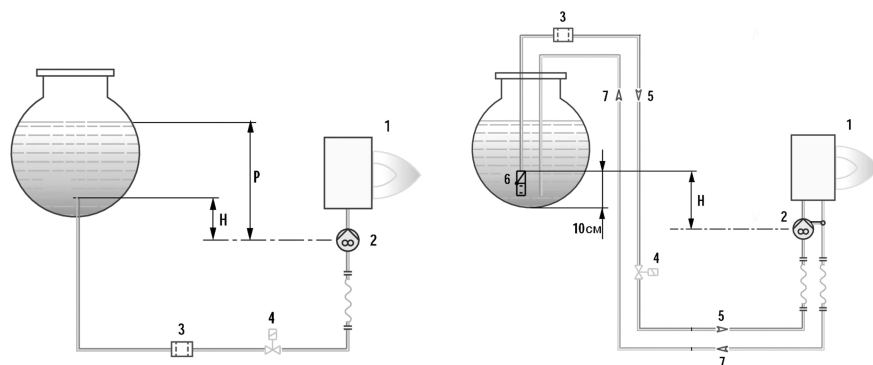
Мощность
800, 2100
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

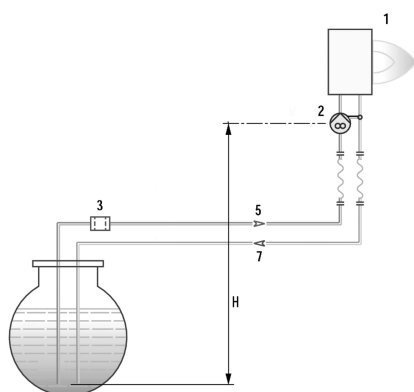


- Донный клапан
- Клапан 2-ой ступени
- Форсунка 2-ой ступени
- Форсунка 1-ой ступени
- Клапан безопасности
- Насос горелки
- Клапан 1-ой ступени
- Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

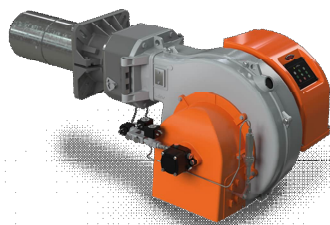


H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



- Горелка
- Насос горелки
- Фильтр
- Электромагнитный клапан
- Подающий топливопровод
- Донный клапан
- Обратный топливопровод

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
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. 36060010

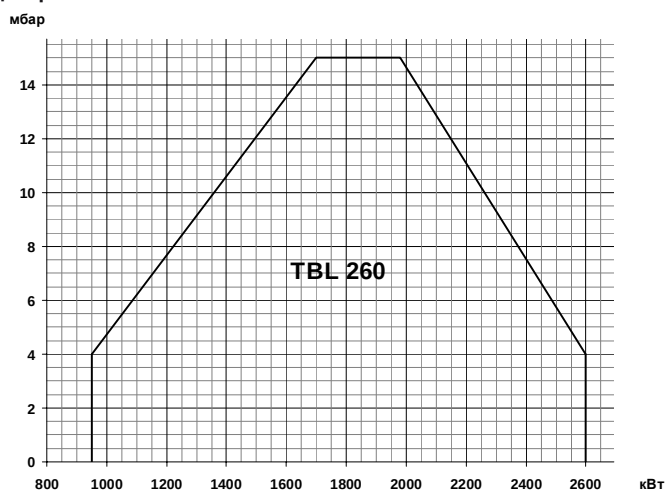
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- 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.

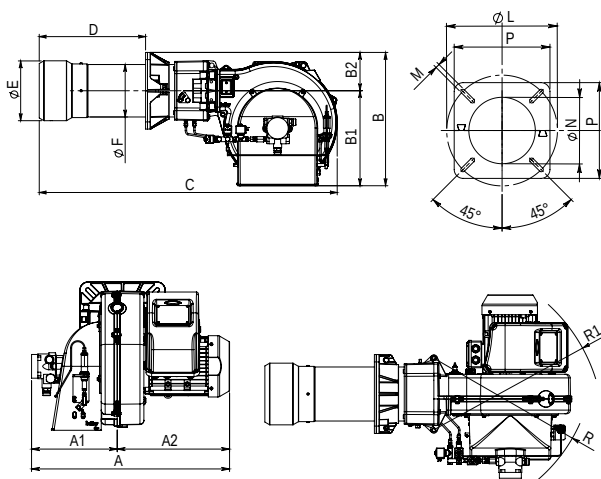
Технические характеристики

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	6,14 кВт
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
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	87 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
745	320	425	557	397	160	1250	210, 450	250	219	320	280, 370	M12	255	610	690

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

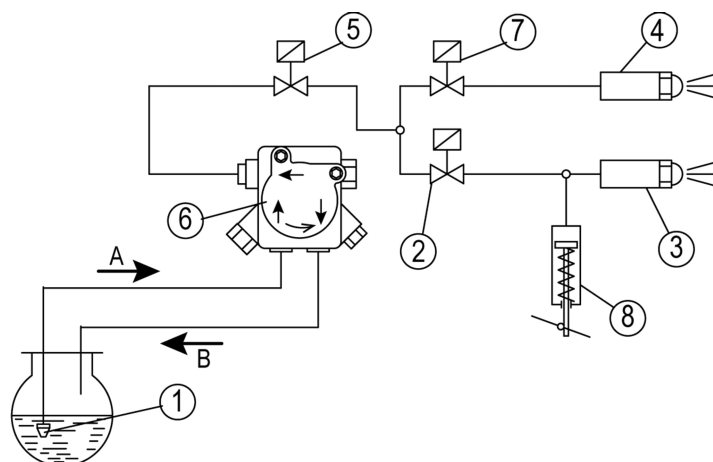
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Головка длинная	600 мм	98000466
Комплект работы на керосине		98000480

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		10	11	12	13	14	15	16
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513	531	549
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567	587	606
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	693
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	780
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	1 011
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1 015	1 053	1 090	1 126
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1 004	1 053	1 100	1 145	1 188	1 230	1 270
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1 096	1 149	1 200	1 249	1 296	1 342	1 386
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1 278	1 341	1 400	1 458	1 513	1 566	1 617
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1 438	1 508	1 575	1 640	1 702	1 761	1 819

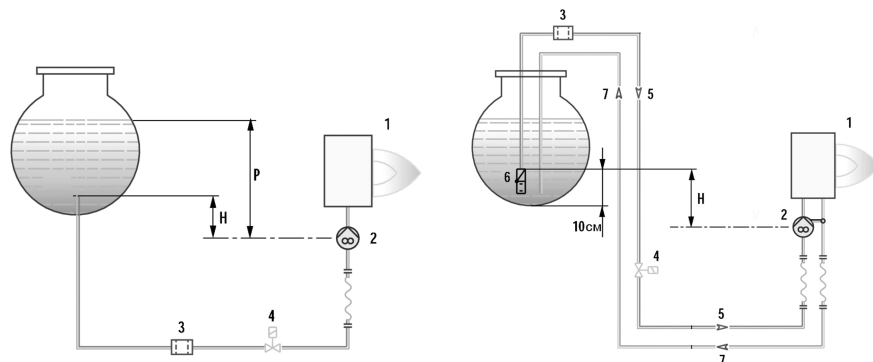
Мощность
950, 2600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема

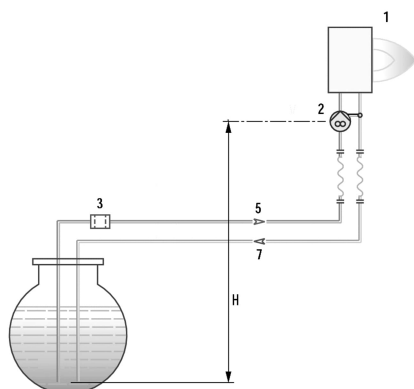


1. Донный клапан
2. Клапан 2-ой ступени
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
7. Клапан 1-ой ступени
8. Гидравлический привод воздушной заслонки

Схема топливоподачи

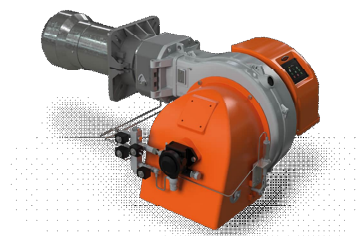


H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
1,0	40	
2,0	45	
3,0	50	
4,0		



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

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
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 360 P

арт. 36100010

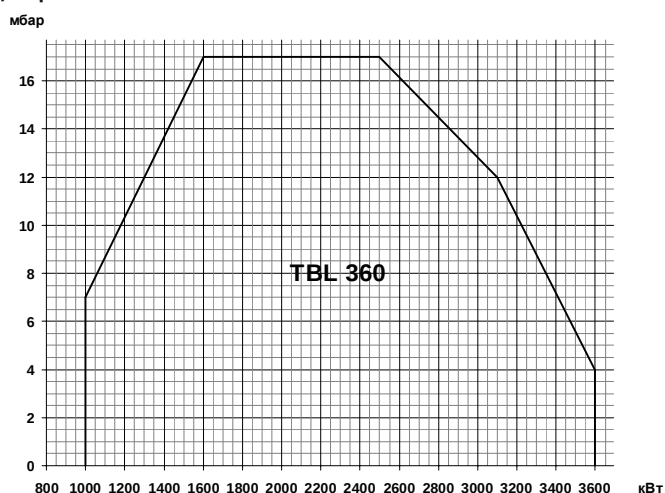
Двухступенчатая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

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

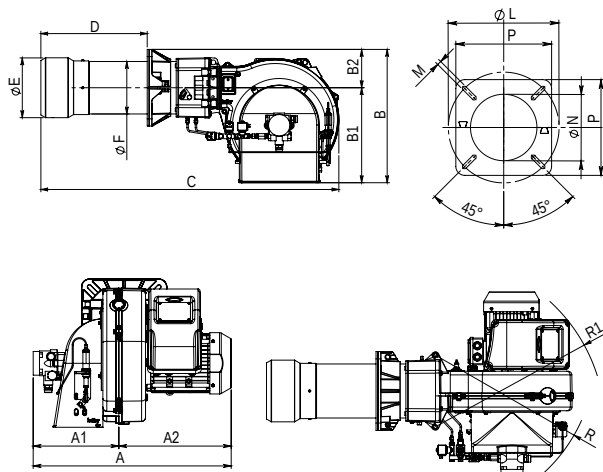
Технические характеристики

Мощность	1000, 3600 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	IP44
Потребляемая электрическая мощность	8,36 кВт
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Автомат горения	LMO 44.255
Датчик пламени	QRB4B
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8-35 бар
Заводская настройка давления	15 бар
Количество форсунок дизельного топлива	2 шт.
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	87 дБ(А)

Диаграммы



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	P	L	M	N	R	R1
880	445	435	555	395	160	1280	240, 480	270	219	320	310, 370	M12	275	610	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 5460)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

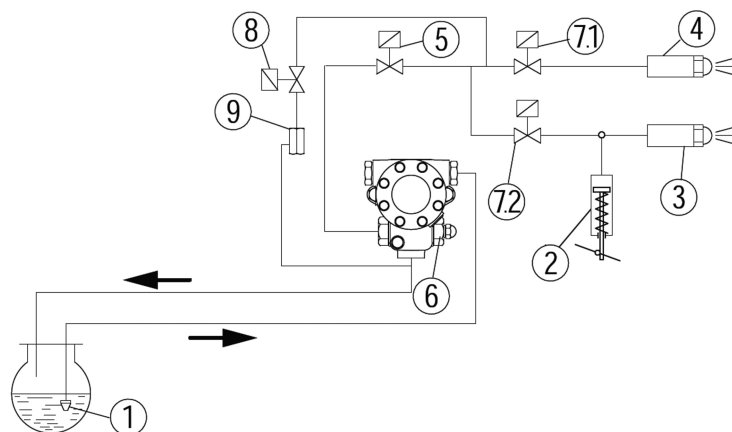
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980057
Головка длинная	600 мм	98000467
Комплект работы на керосине		98000481

Рекомендуемые форсунки

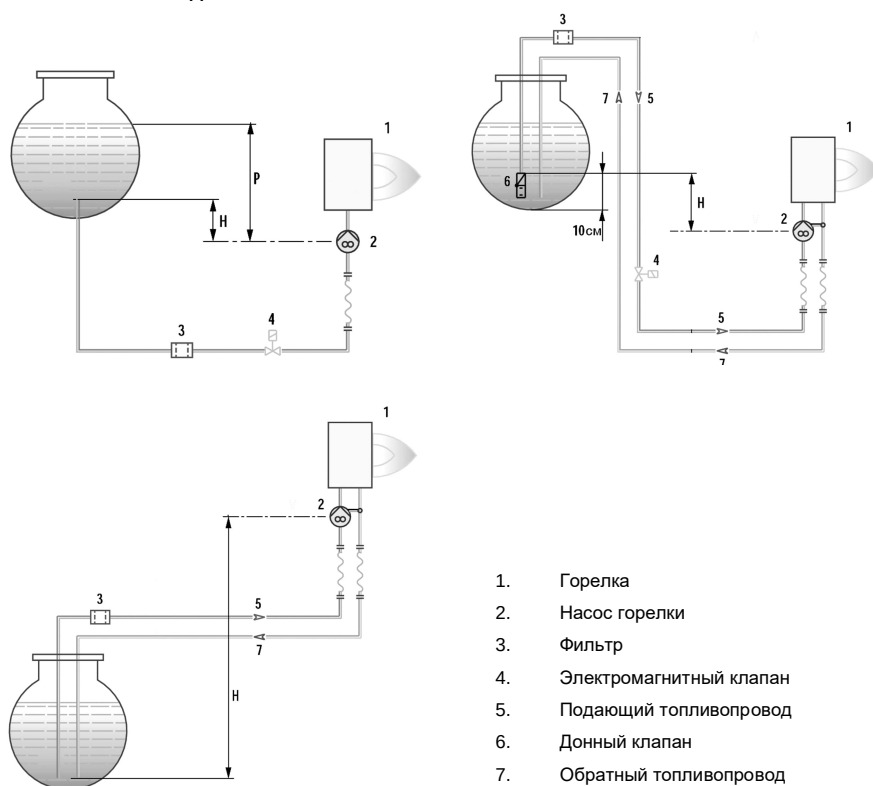
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		10	11	12	13	14	15	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	Мощность 1000, 3600 кВт
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	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



1. Донный клапан
2. Гидропривод воздушной заслонки
3. Форсунка 2-ой ступени
4. Форсунка 1-ой ступени
5. Клапан безопасности
6. Насос горелки
- 7.1. Клапан 1-ой ступени
- 7.2. Клапан 2-ой ступени
8. Клапан розжига
9. Регулятор давления розжига

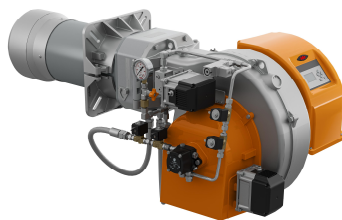
Схема топливоподачи



$P_{max} = 3.5 \text{ м}$

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	
1,0	30	
1,5	35	
2,0	35	
2,5	40	
3,0	40	

H (м)	L общая (м)	
	Æ16	Æ18
0,5	21,0	34,0
1,0	18,0	29,0
1,5	15,0	24,0
2,0	11,5	19,0
2,5	8,5	14,0
3,0	5,5	9,0
3,5	-	3,5


TBL 85 ME
арт. 35810010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

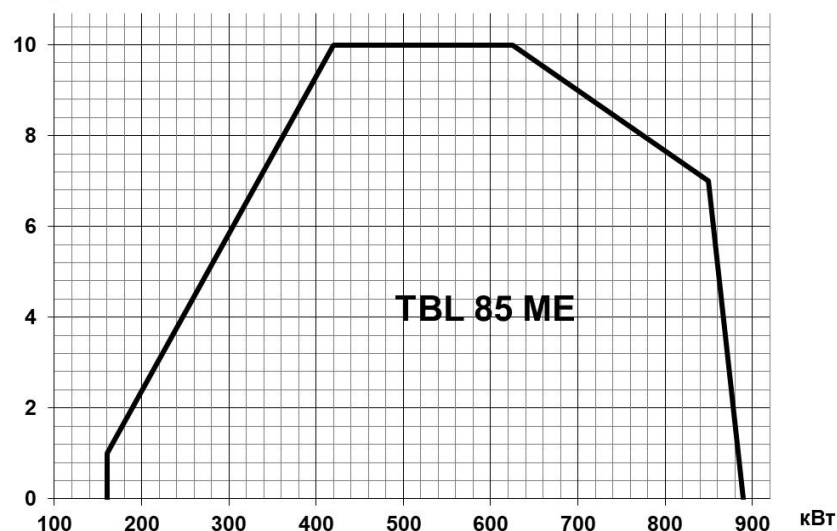
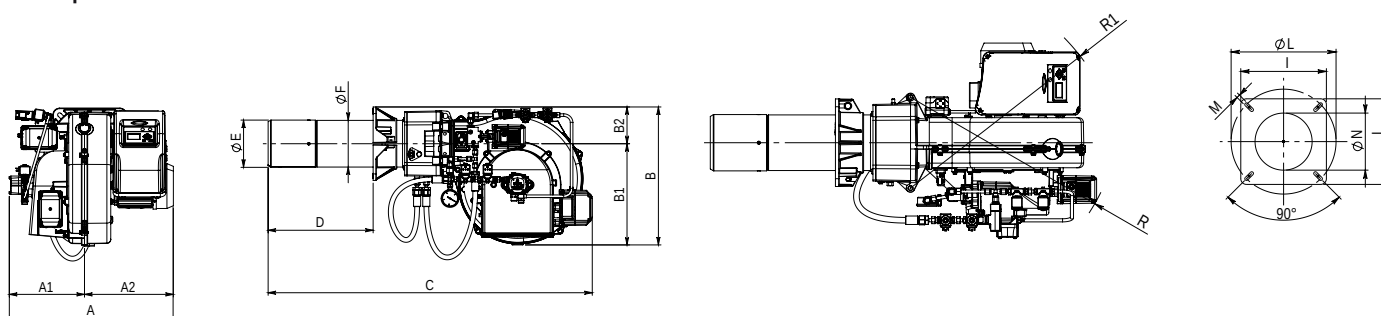
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	160 , 890 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	1,93 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	Suntec AJV 6
Область регулирования давления	10-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,0 дБ(А)

Диаграмма

мбар


Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
625	286	339	525	385	140	1235	200,400	180	178	280	250,325	M12	195	680	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

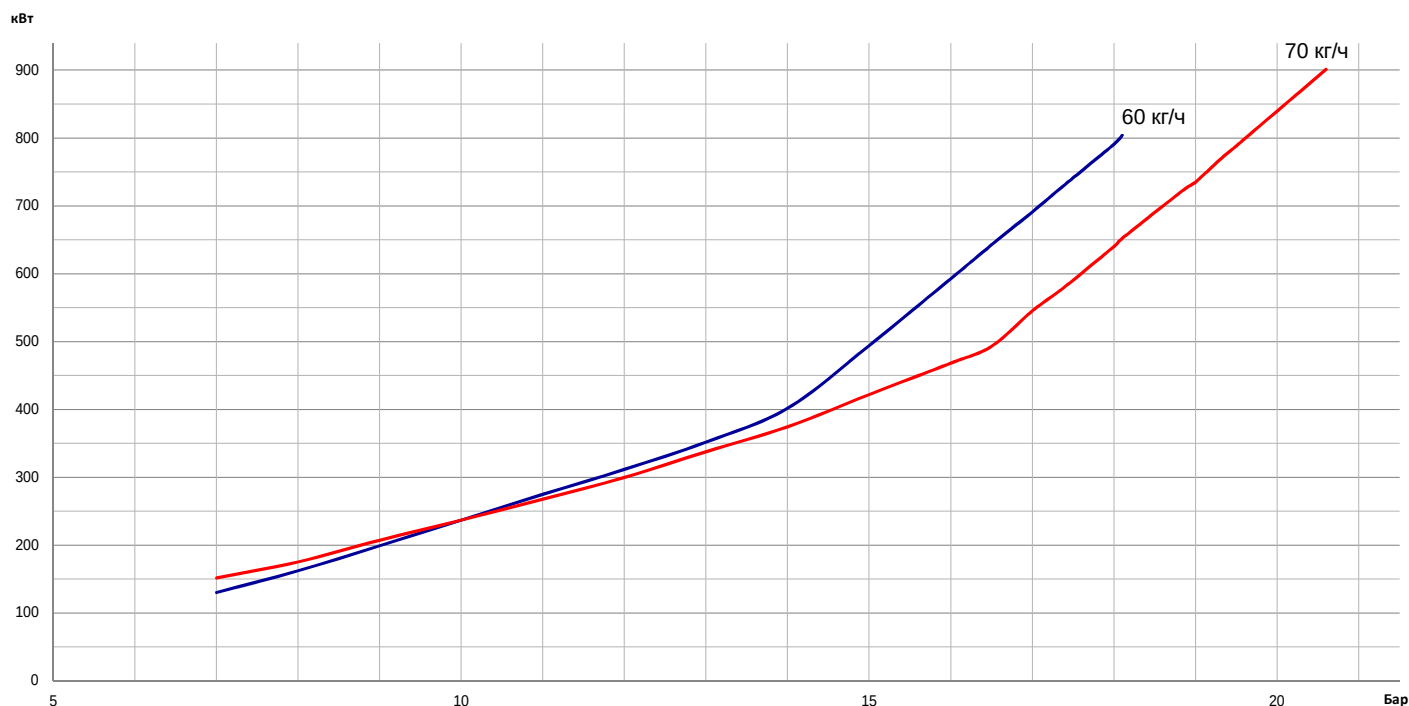
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар
Головка длинная 500 мм	98000546		0, 40 бар

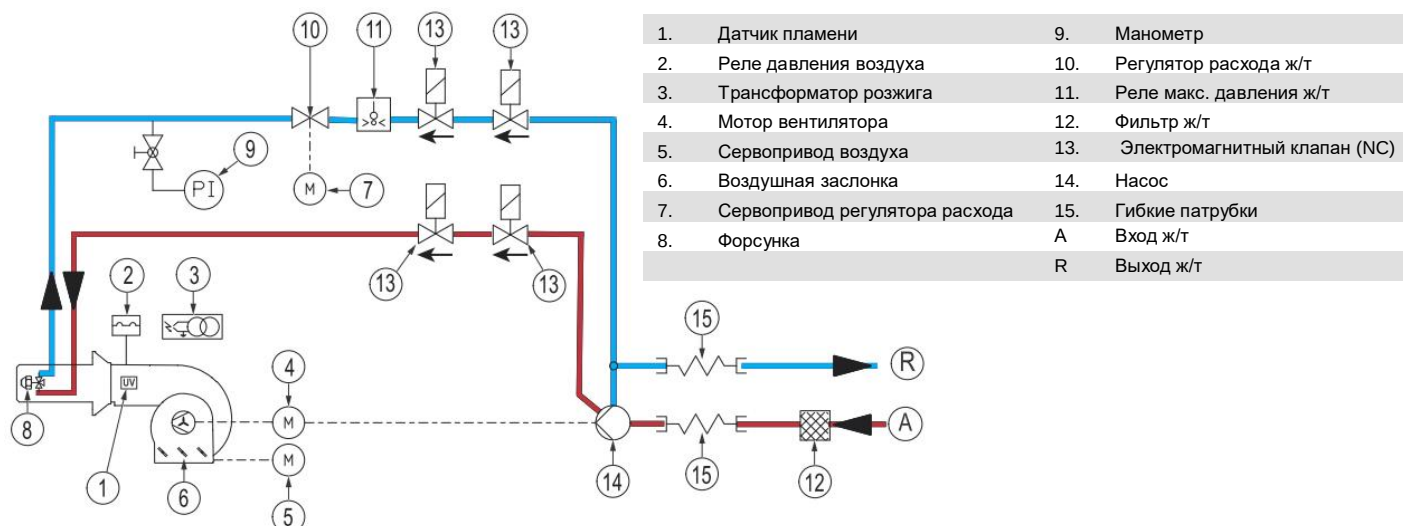
Форсунка:

Fluidics N2 60 кг/ч - 45°	98000317	Fluidics N2 70 кг/ч - 45°	98000289
---------------------------	----------	---------------------------	----------

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

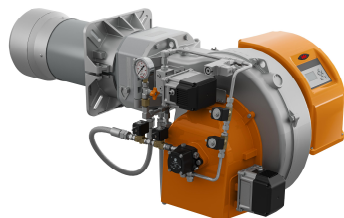


Принципиальная гидравлическая схема



TBL 105 ME

арт. 35860010



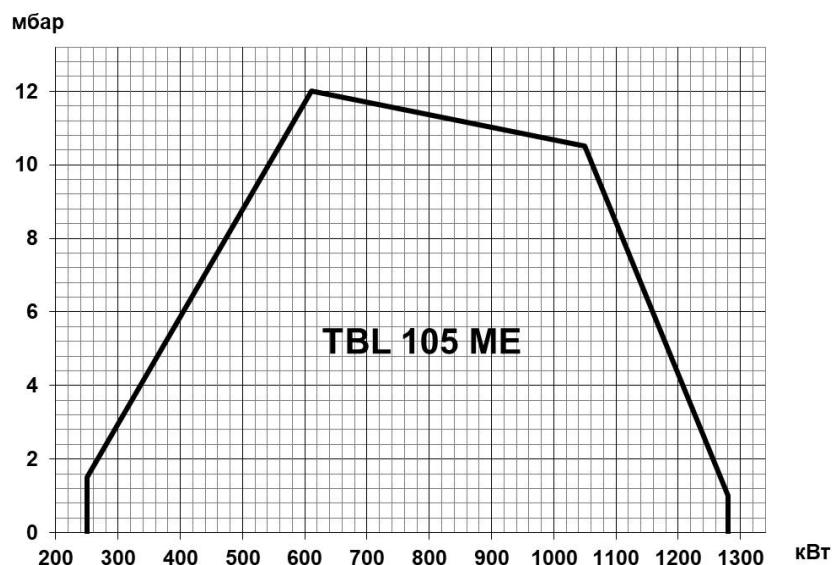
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

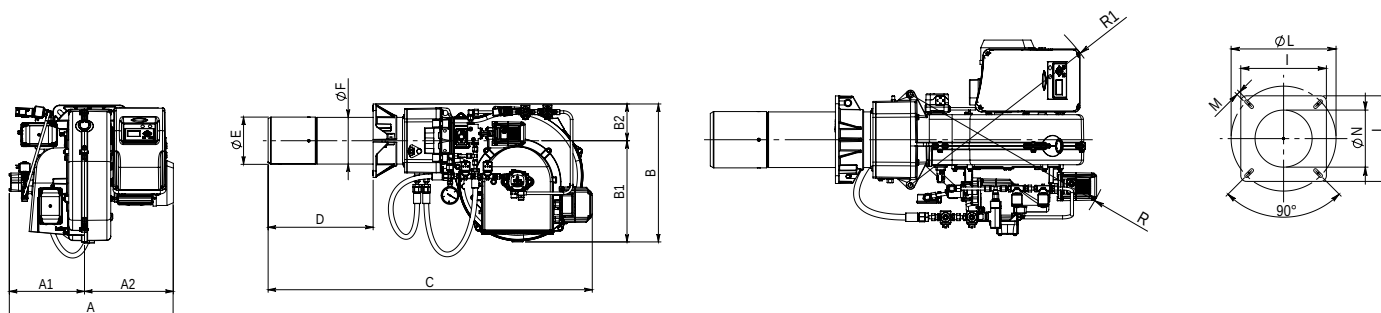
Технические характеристики

Мощность	250 , 1280 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	1,93 кВт
Мотор вентилятора	1,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	Suntec AJV 6
Область регулирования давления	10-30 бар
Заводская настройка давления	21 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	72,0 дБ(А)

Диаграмма



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
625	286	339	525	385	140	1235	200, 400	180	178	280	250, 325	M12	195	680	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

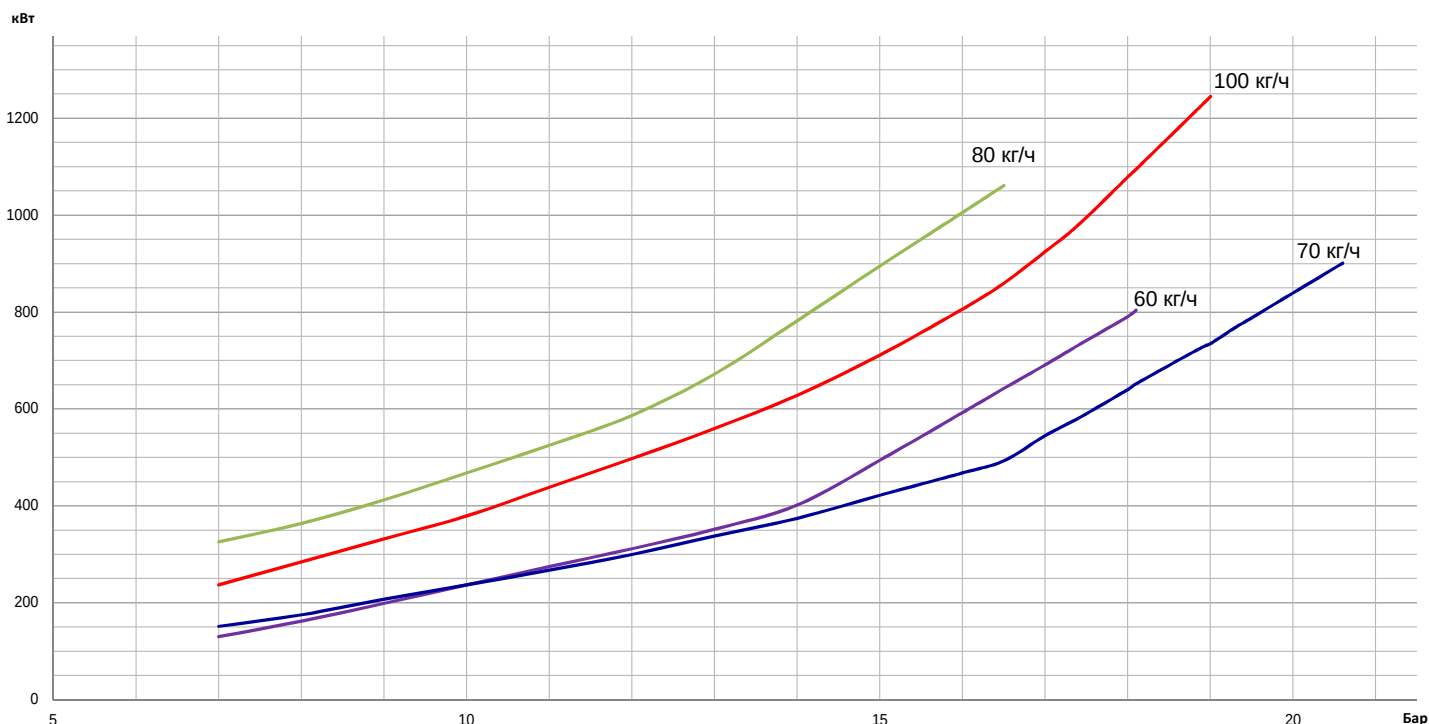
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар 98000048
Головка длинная 600 мм	98000547		0, 40 бар 98000049

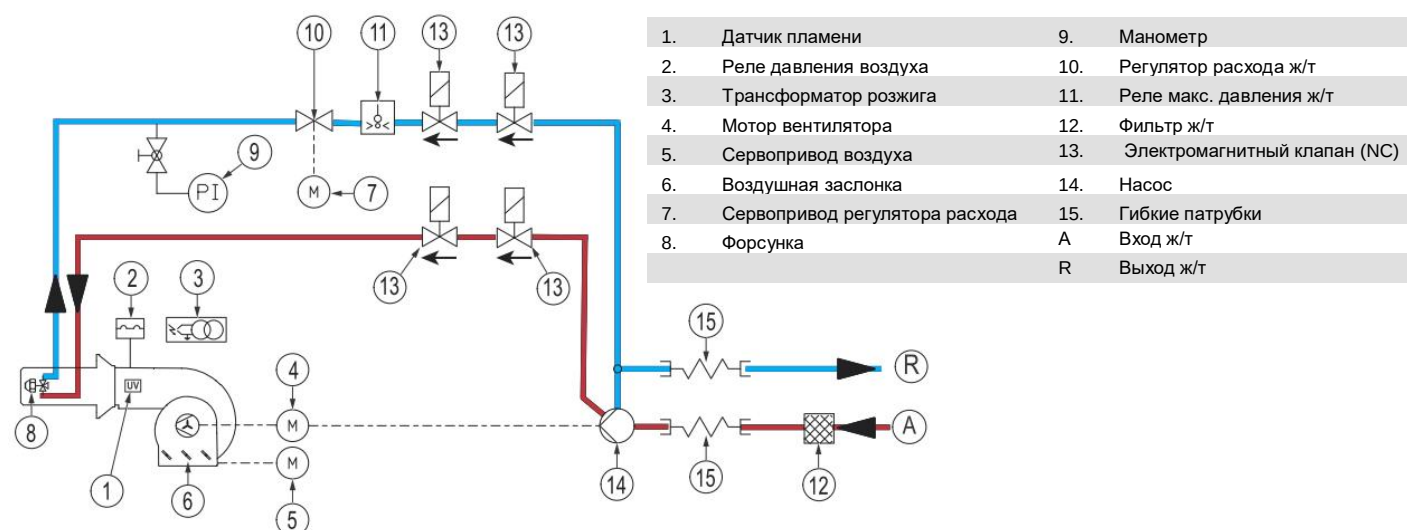
Форсунка:

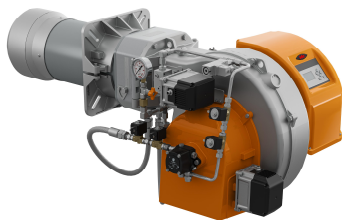
Fluidics N2 60 кг/ч - 45°	98000317	Fluidics N2 80 кг/ч - 45°	98000291
Fluidics N2 70 кг/ч - 45°	98000289	Fluidics N2 100 кг/ч - 45°	98000292

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



Принципиальная гидравлическая схема



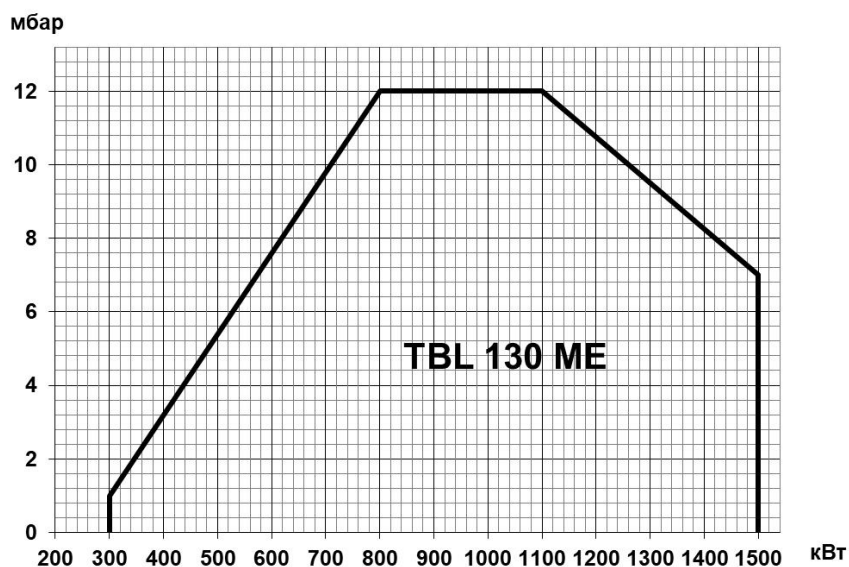
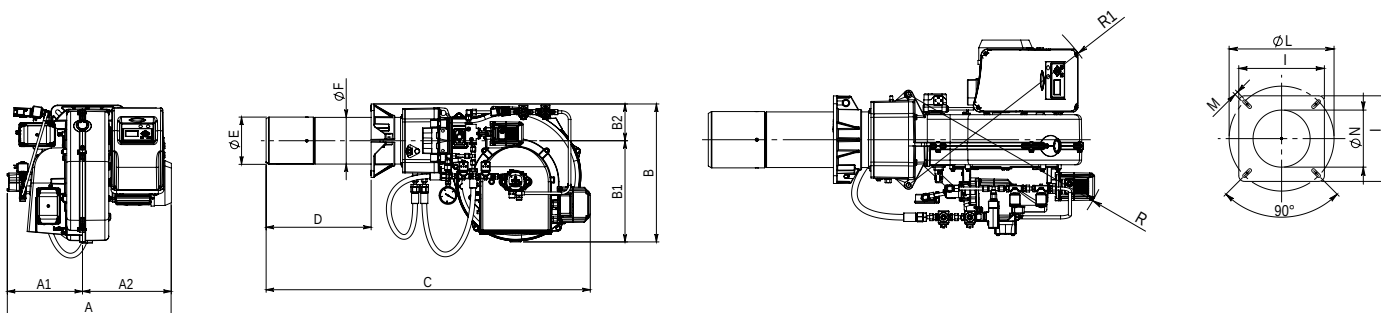
TBL 130 ME
арт. 35910010


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	300 , 1500 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	2,7 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	Suntec AJV 6
Область регулирования давления	10-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	75,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N	R	R1
650	286	364	525	385	140	1241	200, 400	204	178	280	250, 325	M12	215	680	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

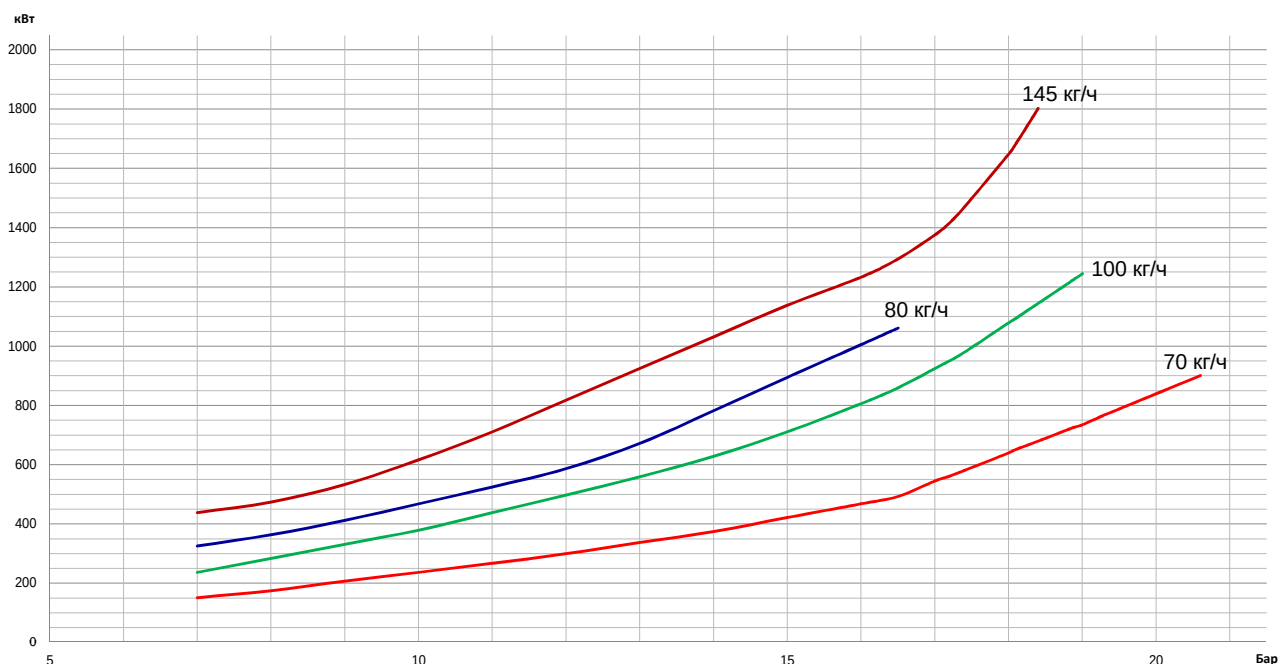
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар
Головка длинная 600 мм	98000548		0, 40 бар

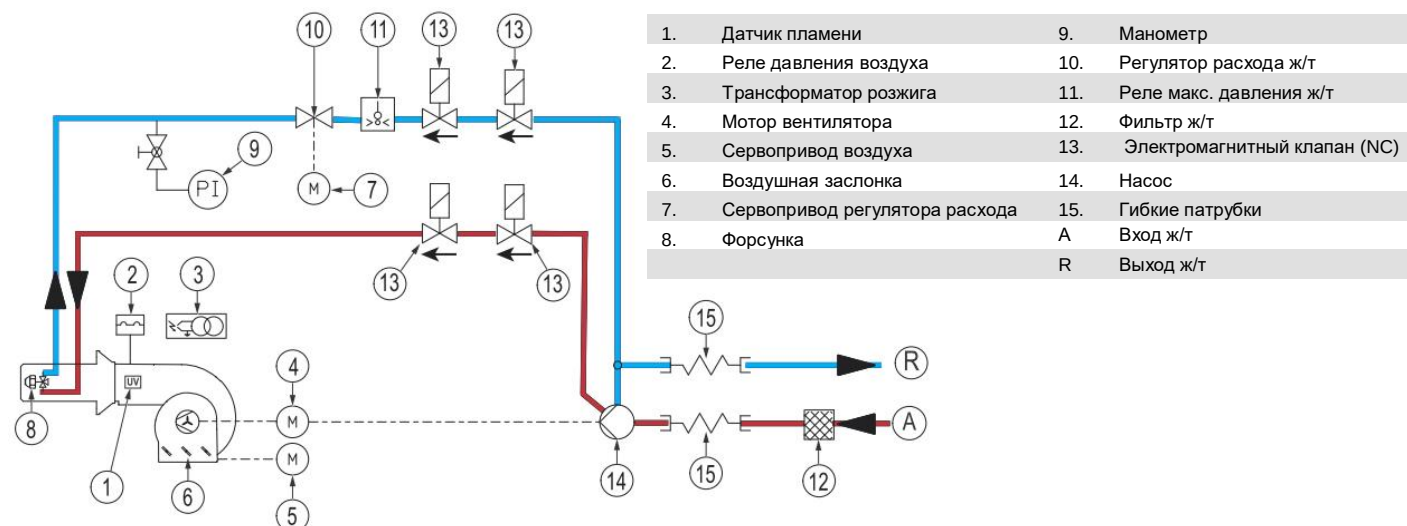
Форсунка:

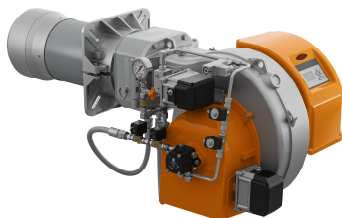
Fluidics N2 70 кг/ч - 45°	98000289	Fluidics N2 100 кг/ч - 45°	98000292
Fluidics N2 80 кг/ч - 45°	98000291	Fluidics N2 145 кг/ч - 45°	98000295

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



Принципиальная гидравлическая схема



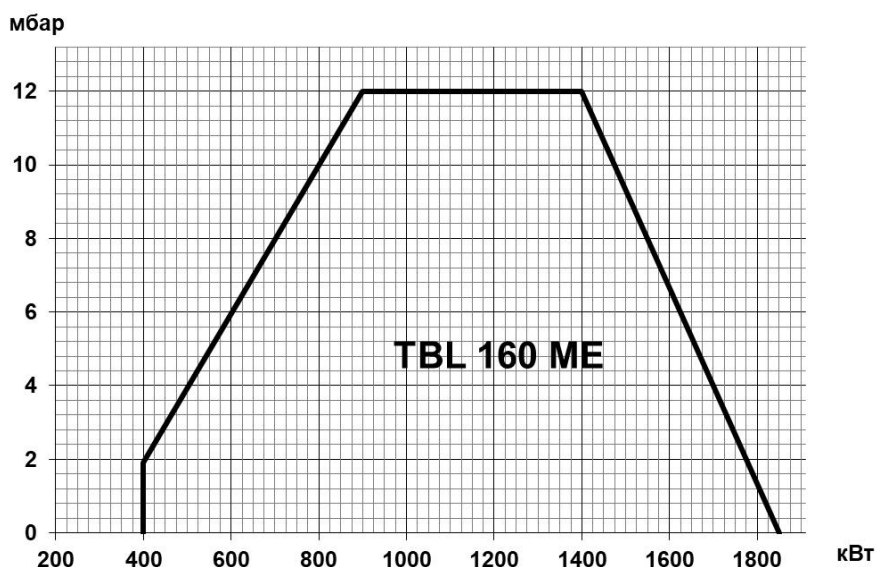
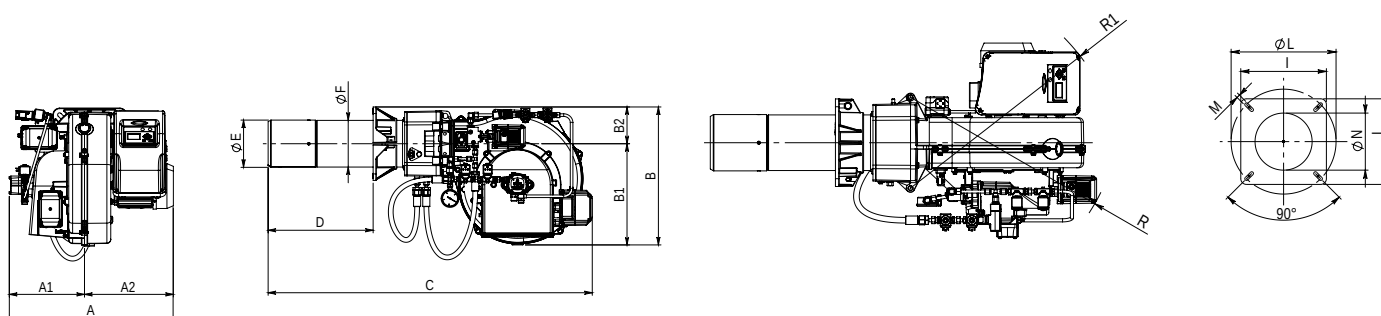
TBL 160 ME
арт. 35960010


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	400 , 1850 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	2,7 кВт
Мотор вентилятора	2,2 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	Suntec AJV 6
Область регулирования давления	10-30 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	79,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
650	286	364	545	385	160	1286	210, 450	224	219	320	280, 370	M12	235	680	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

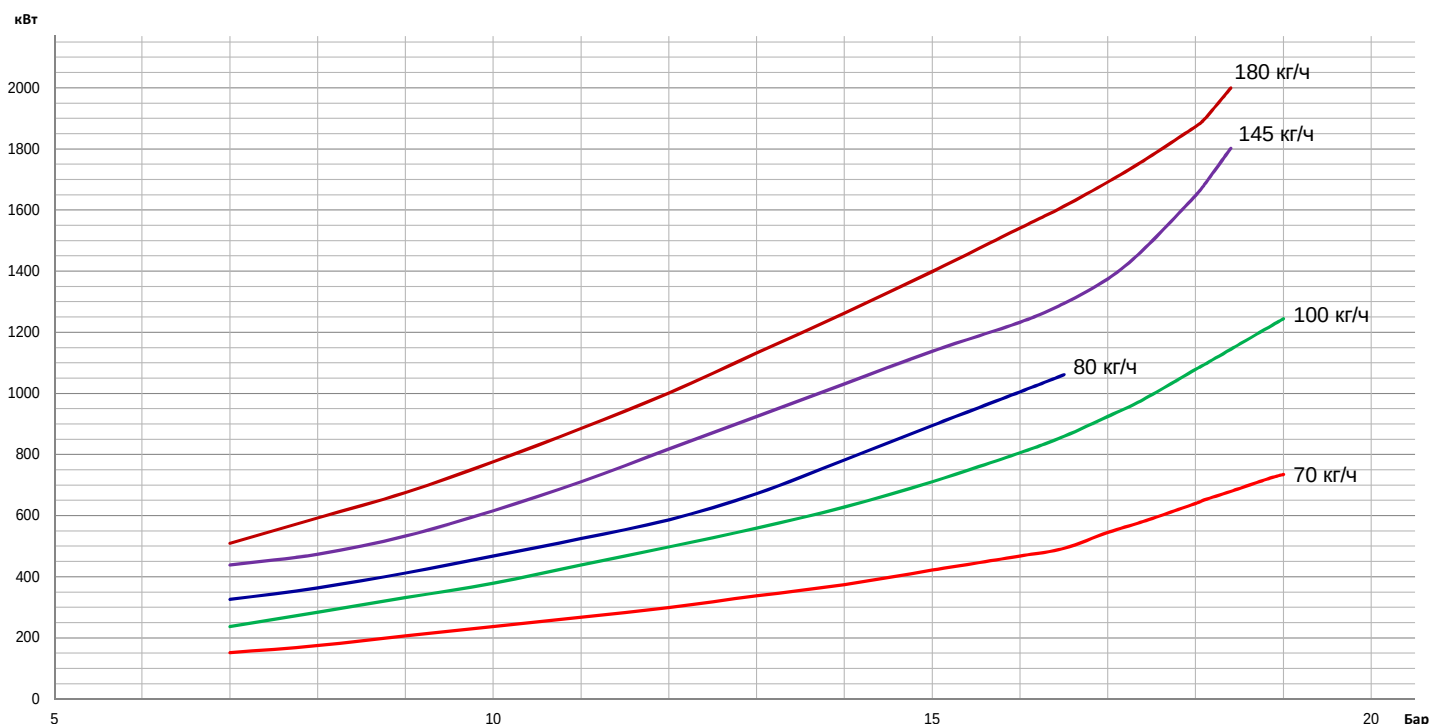
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар 98000048
Головка длинная 600 мм	98000549		0, 40 бар 98000049

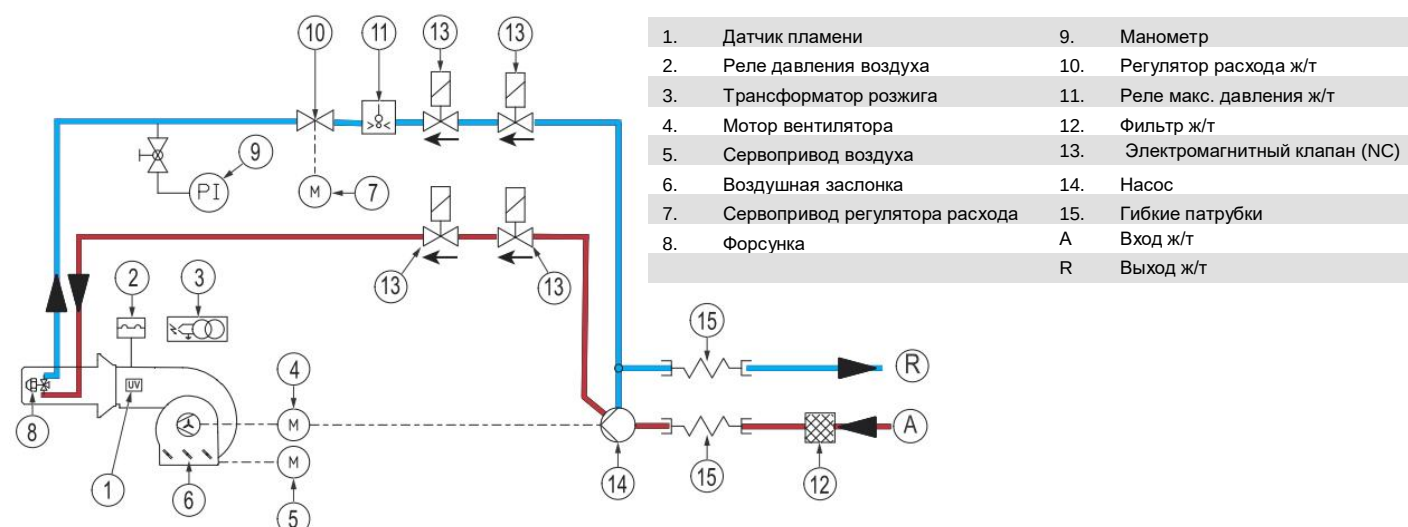
Форсунка:

Fluidics N2 70 кг/ч - 45°	98000289	Fluidics N2 145 кг/ч - 45°	98000295
Fluidics N2 80 кг/ч - 45°	98000291	Fluidics N2 180 кг/ч - 45°	98000297
Fluidics N2 100 кг/ч - 45°	98000292		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

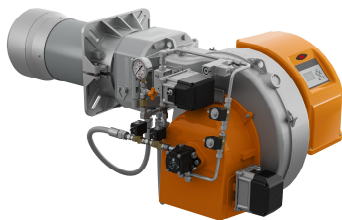


Принципиальная гидравлическая схема



TBL 210 ME

арт. 36010010



Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

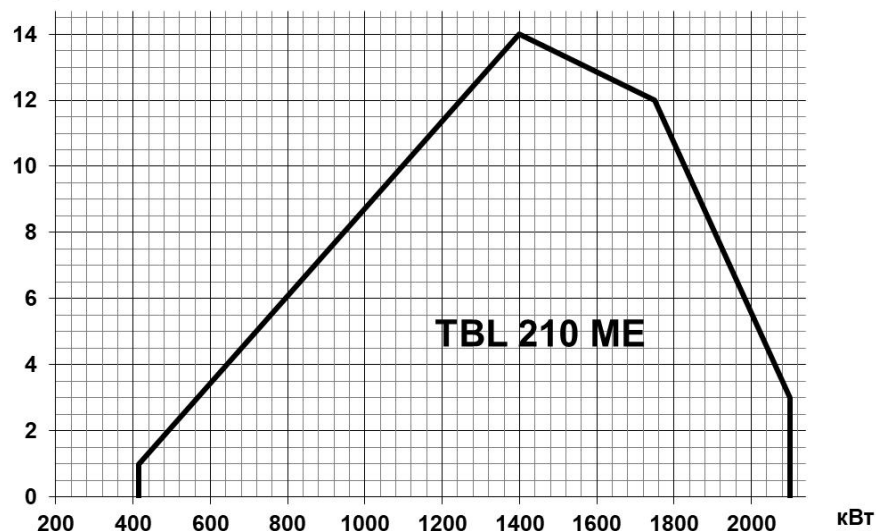
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

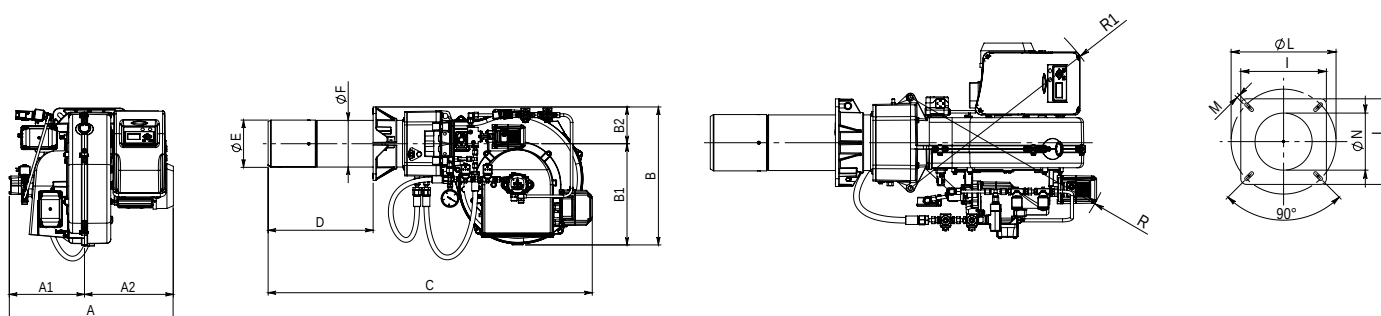
Мощность	415 , 2100 кВт
Регулирование мощности	Модуляционное
Глубина модуляции	1:4
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Распыление дизельного топлива	Механическое
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Потребляемая электрическая мощность	3,6 кВт
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 1,2 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	Suntec AJV 6
Область регулирования давления	10-30 бар
Заводская настройка давления	29 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграмма

мбар



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
663	286	377	545	385	160	1280	210, 450	250	219	320	280, 370	M12	255	680	690

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

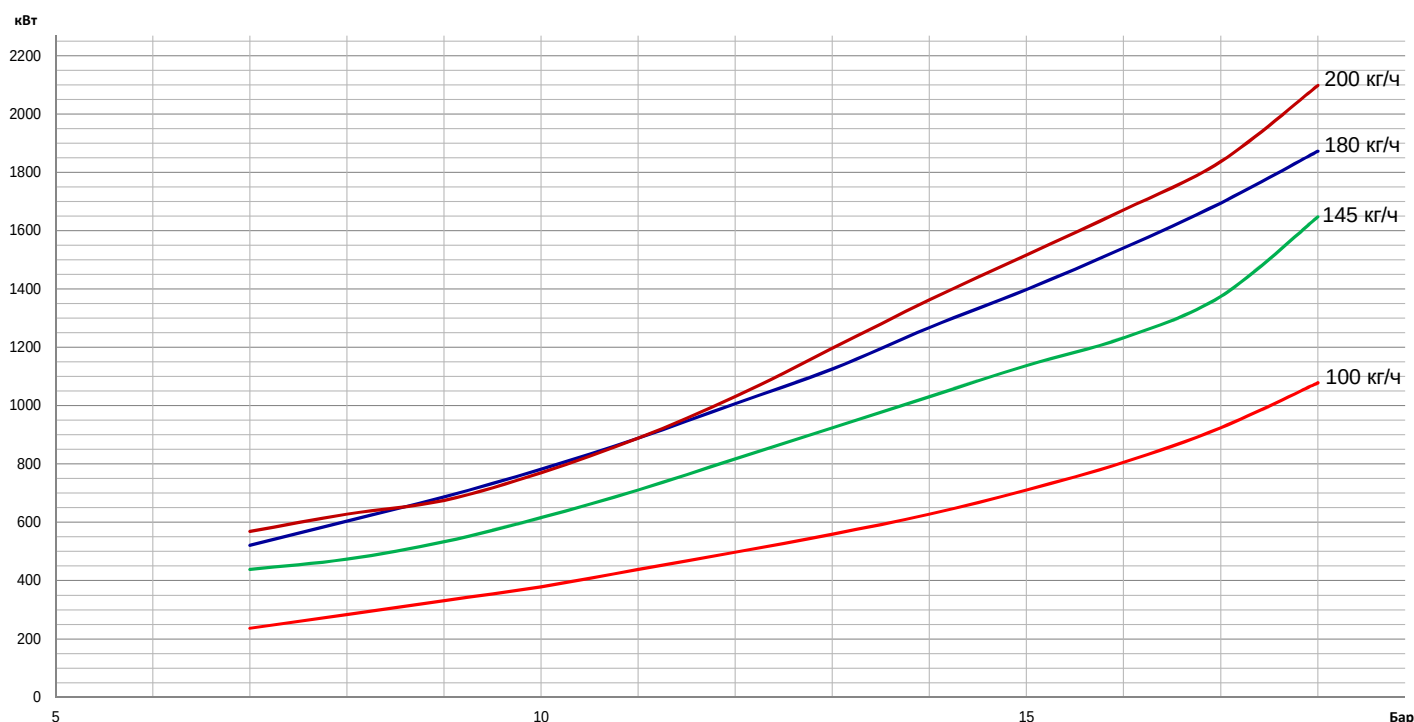
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар
Головка длинная 600 мм	98000550		0, 40 бар

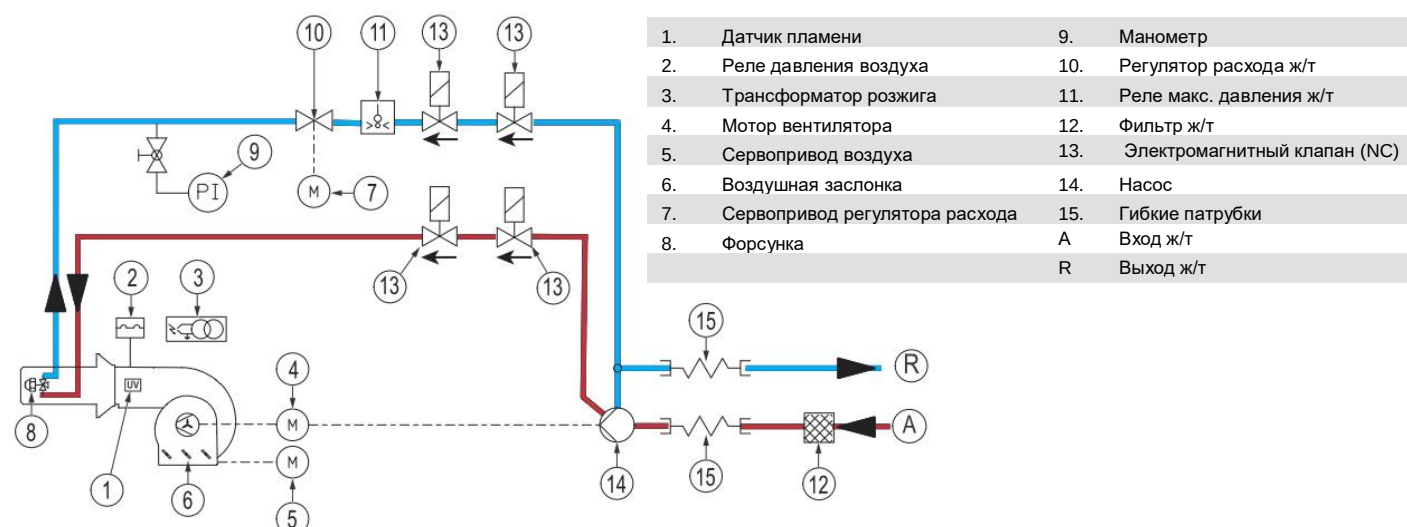
Форсунка:

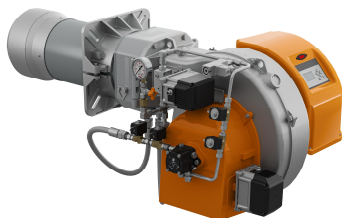
Fluidics N2 100 кг/ч - 45°	98000292	Fluidics N2 180 кг/ч - 45°	98000297
Fluidics N2 145 кг/ч - 45°	98000295	Fluidics N2 200 кг/ч - 45°	98000264

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



Принципиальная гидравлическая схема



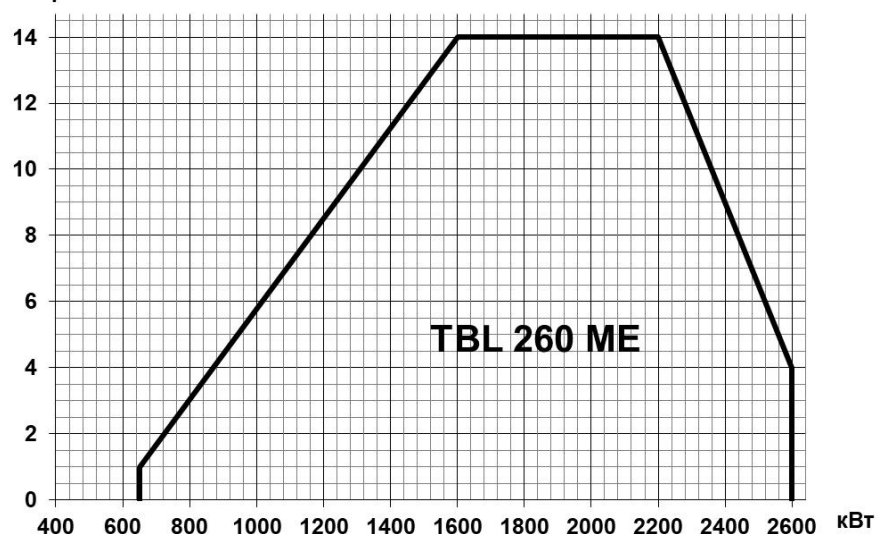
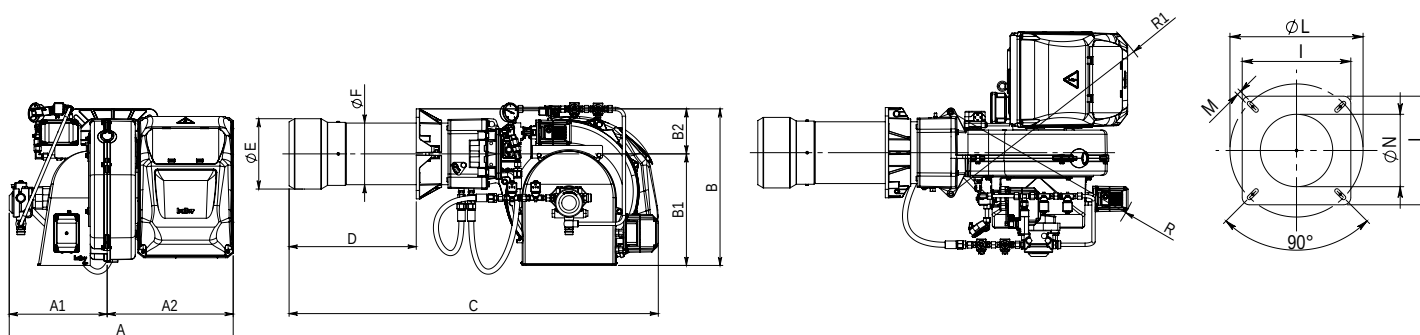
TBL 260 ME
арт. 36050010


Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	650 , 2600 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	6,3 кВт
Мотор вентилятора	5,5 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8-35 бар
Заводская настройка давления	25 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,0 дБ(А)

Диаграмма
мбар

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
796	348	448	565	397	168	1312	210, 450	250	219	320	280, 370	M12	255	715	820

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FG) – 1/2" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 30768)	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

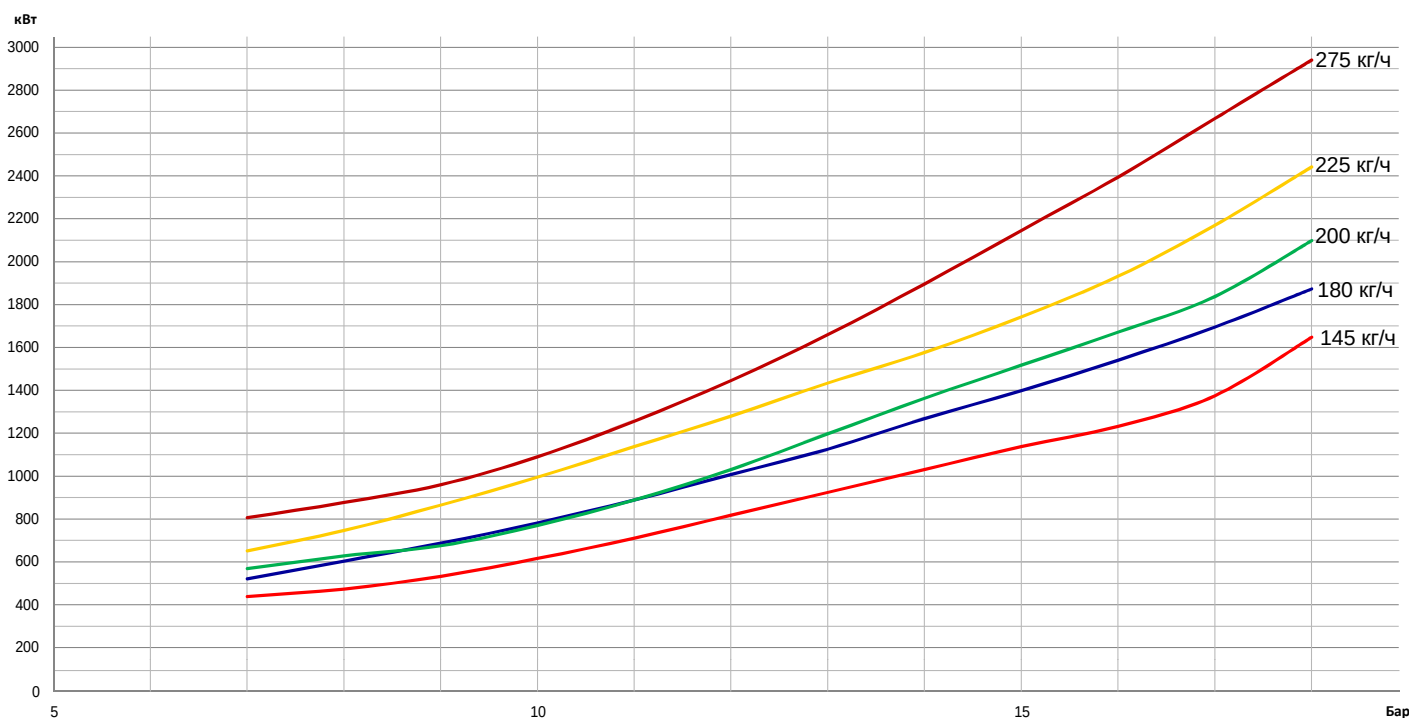
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980053		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух 20 дБ(А)	97980056		0, 25 бар 98000048
Головка длинная 600 мм	98000550		0, 40 бар 98000049

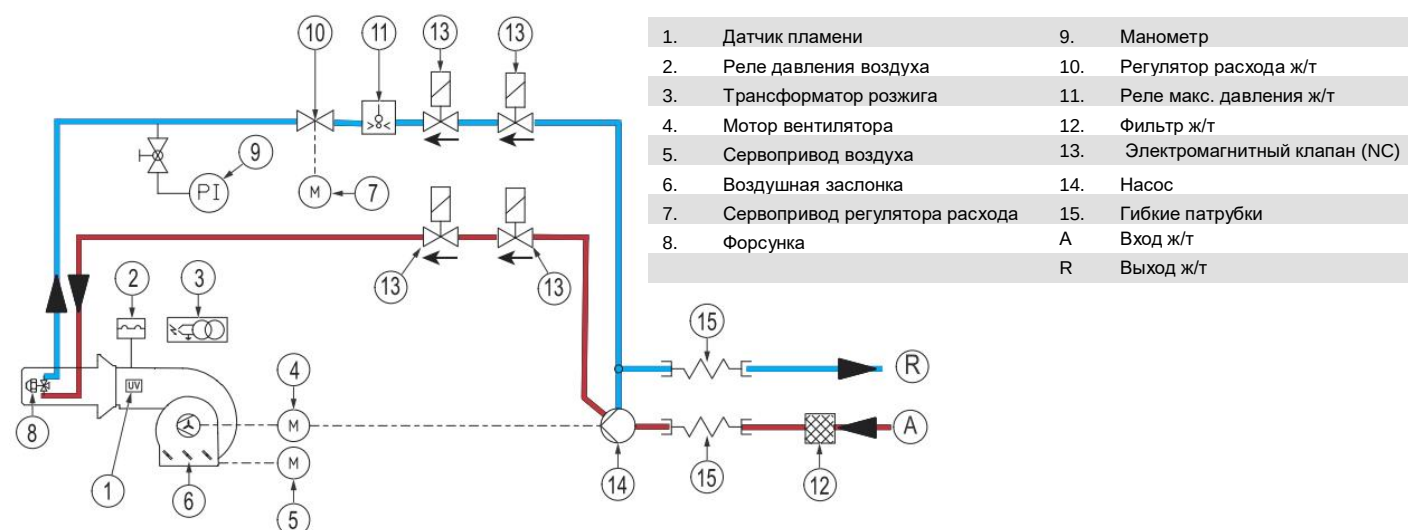
Форсунка:

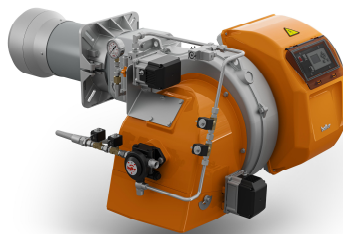
Fluidics N2 145 кг/ч - 45°	98000295	Fluidics N2 200 кг/ч - 45°	98000264
Fluidics N2 180 кг/ч - 45°	98000297	Fluidics N2 225 кг/ч - 45°	98000265
		Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



Принципиальная гидравлическая схема





TBL 360 ME

арт. 36090010

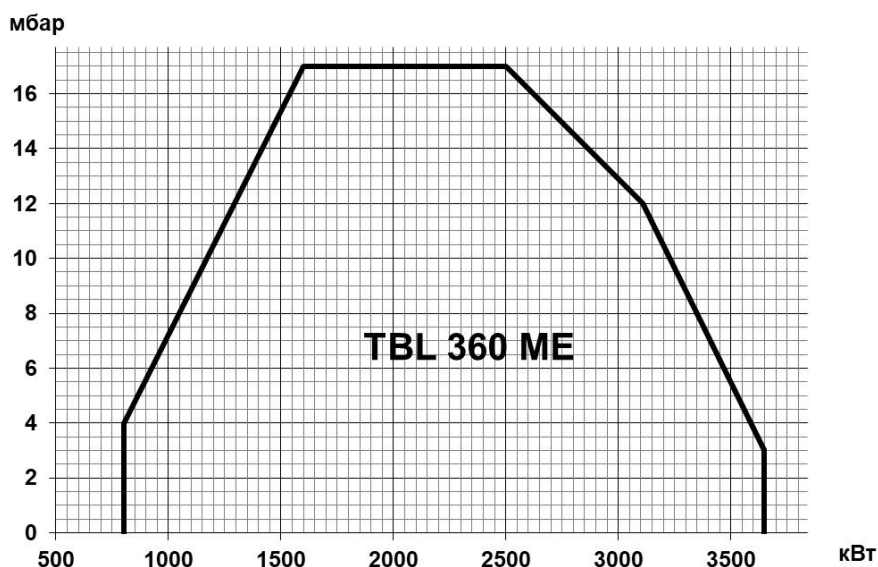
Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Микропроцессорный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Датчик пламени,
- Жидкотопливные клапаны,
- Регулятор расхода дизельного топлива с сервоприводом,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из нержавеющей жаропрочной стали,
- Подвижный фланец крепления к теплогенератору.

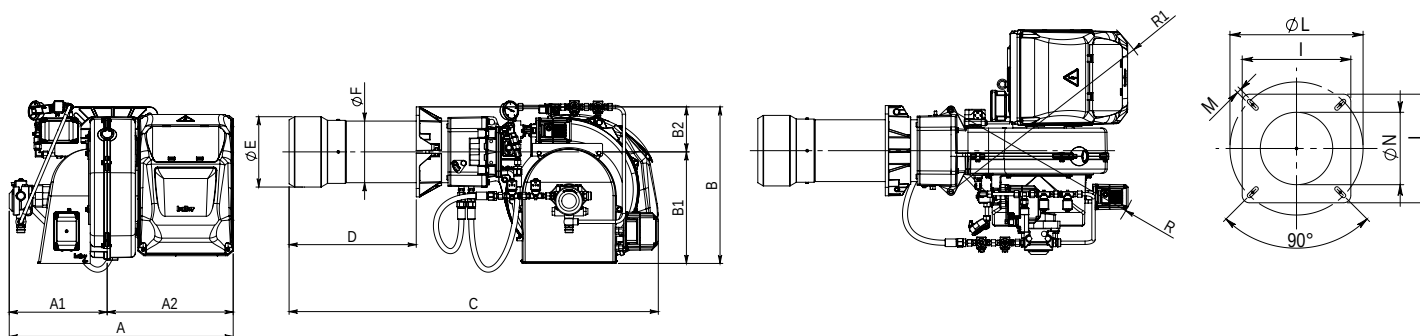
Технические характеристики

Мощность	800 , 3650 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	6,3 кВт
Мотор вентилятора	10,3 кВт
Автомат горения	Lamtec BT 320
Сервопривод воздушной заслонки	Lamtec 3,0 Нм 90°
Сервопривод регулятора расхода	Lamtec 1,2 Нм 90°
Датчик пламени	QRA2M
Насос	BALTUR BT ITP 3A
Область регулирования давления	8-35 бар
Заводская настройка давления	30 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграмма



Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	AL	AM	AN	R	R1
878	423	455	593	395	198	1372	240, 480	270	219	320	310, 370	M12	275	743	835

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FG) –3/4" (FD) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр дизельного топлива (арт. 5460)	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

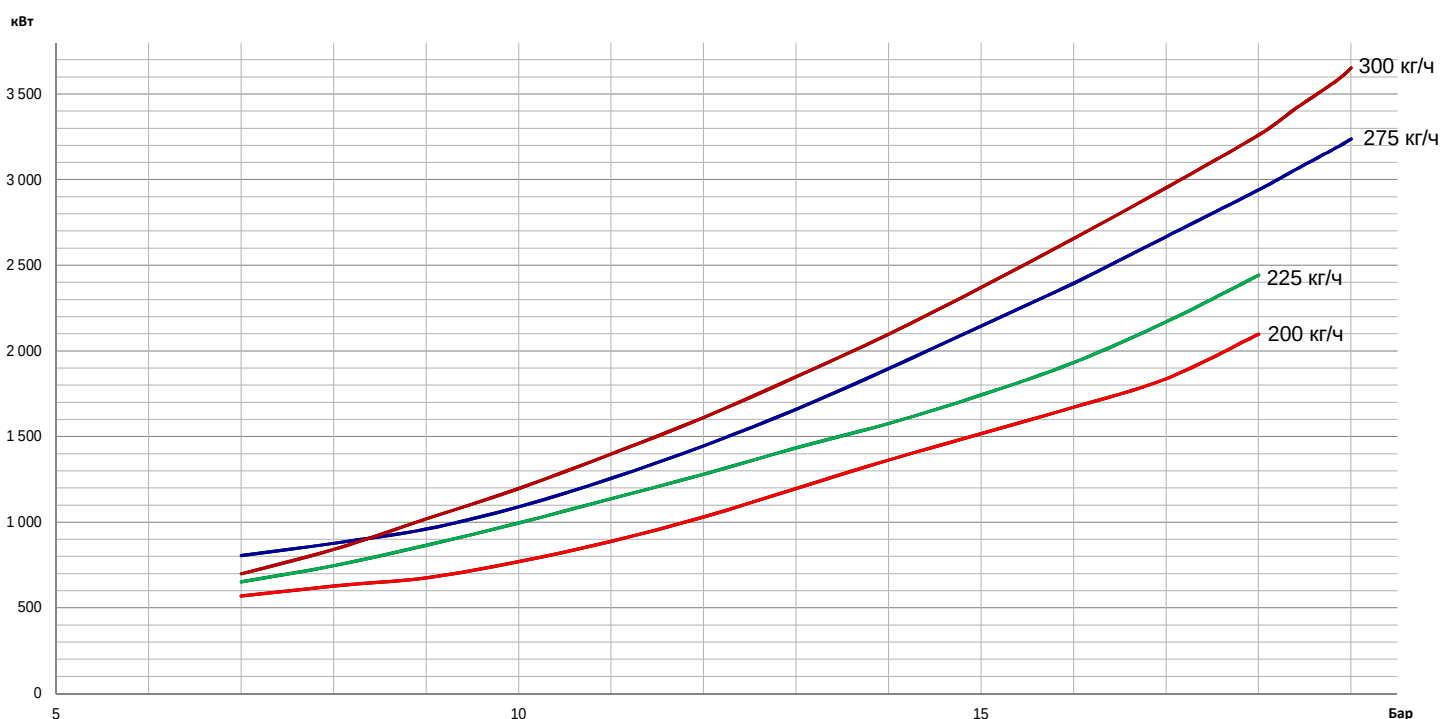
Принадлежности

Регулятор мощности LCM 100	98000059	Датчик температуры	Датчик давления
Комплект регулирования O ₂	98000460	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Комплект регулирования CO	98000461	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Шумопоглощающий кожух 10 дБ(А)	97980057		0, 16 бар
Головка длинная 600 мм	98000552		0, 25 бар
			0, 40 бар

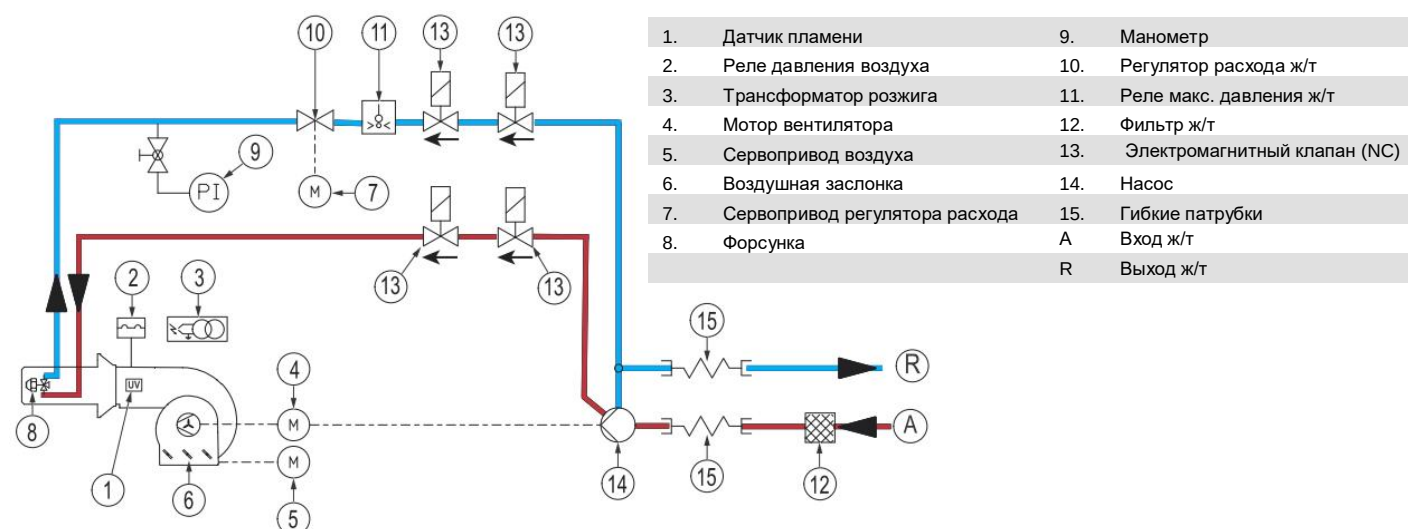
Форсунка:

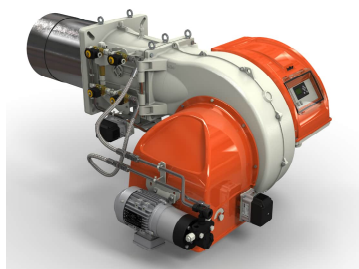
Fluidics N2 200 кг/ч - 45°	98000264	Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267
Fluidics N2 225 кг/ч - 45°	98000265	Fluidics N2 300 кг/ч - 45°	98000268

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



Принципиальная гидравлическая схема



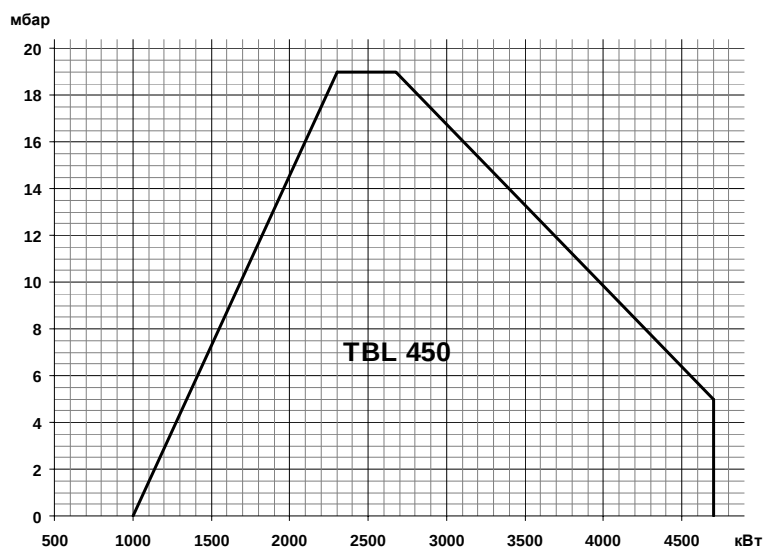
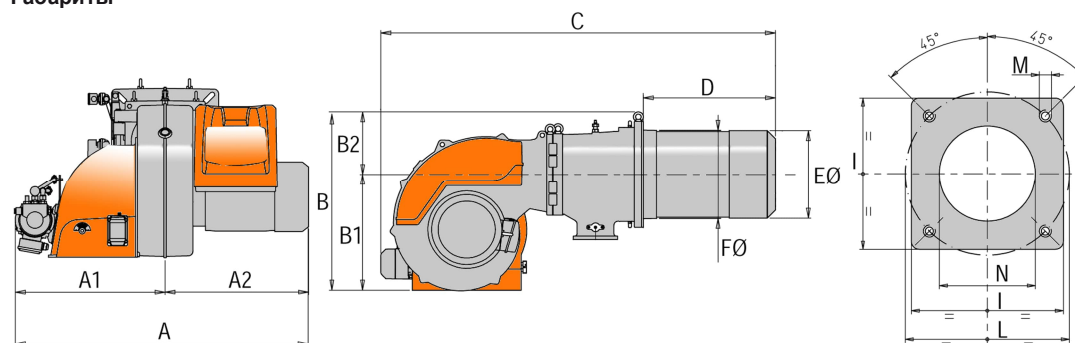

TBL 450 ME
арт. 3613001

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1000, 4700 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	9,2 кВт
Потребляемая электрическая мощность	12,13 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	NVBGR
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	82,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
1200	670	530	820	535	285	1790	600	389	410	480	520, 600	M20	415

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:

<u>Датчик температуры:</u>		<u>Датчик давления:</u>	
0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
<u>Регулятор мощности:</u>		0, 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0, 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

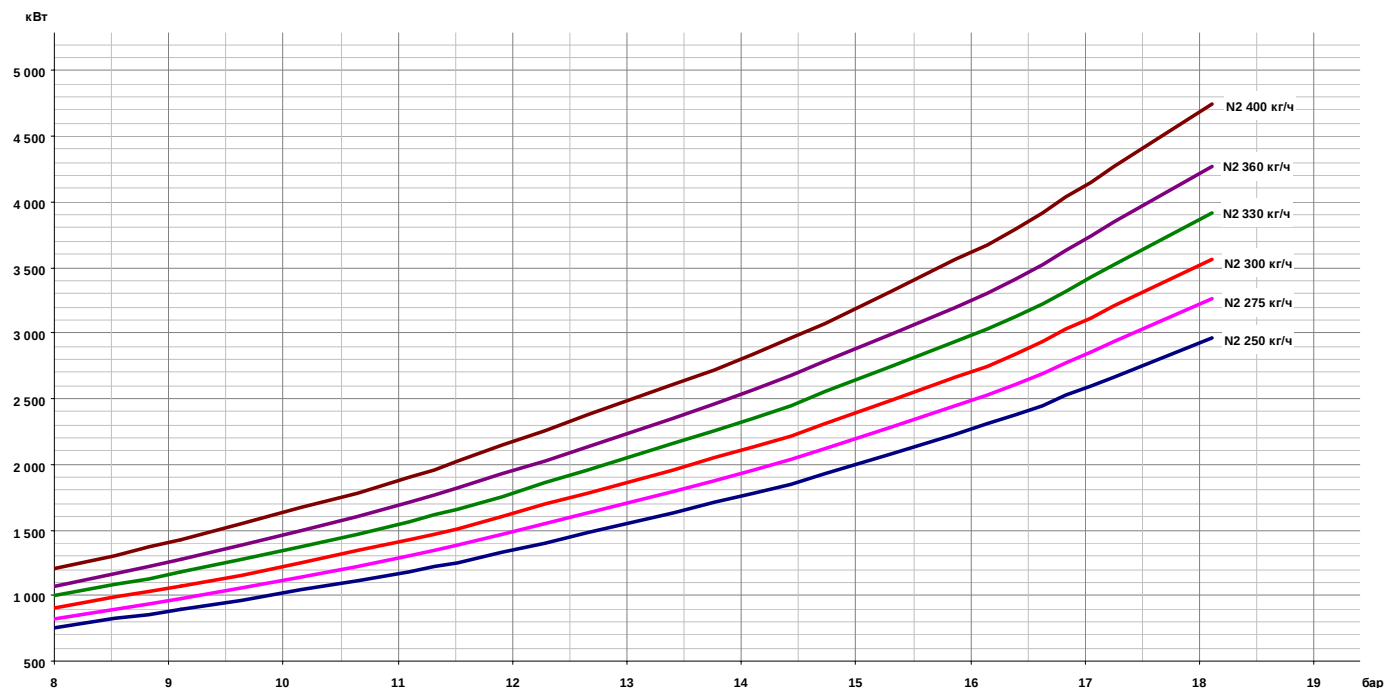
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059	

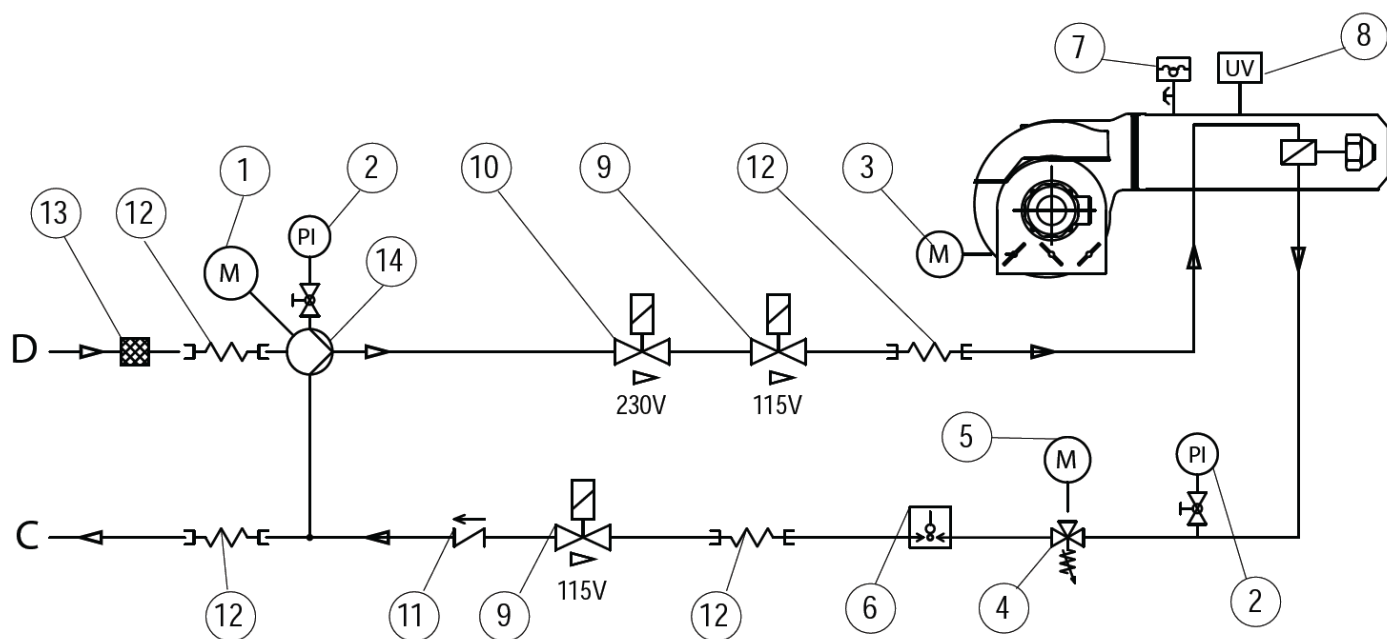
Форсунка:

Fluidics N2 250 кг/ч - 45°	98000266	Fluidics N2 330 кг/ч - 45°	98000269
Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267	Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270
Fluidics N2 300 кг/ч - 45°	98000268	Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

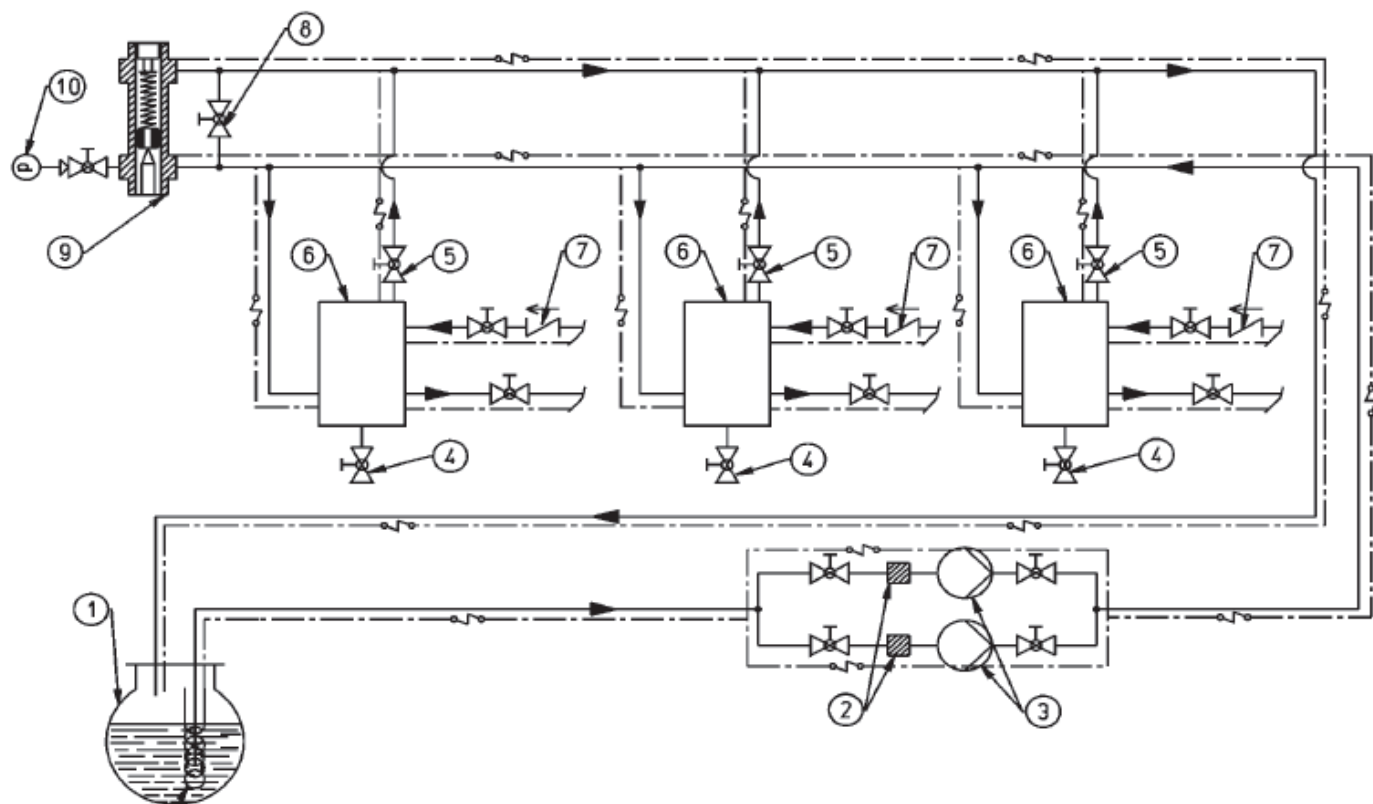


Принципиальная схема горелки

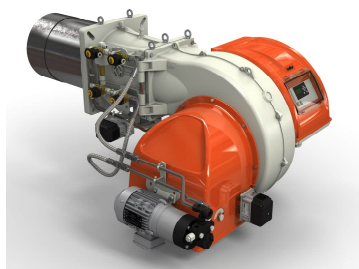


- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | Д 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 |

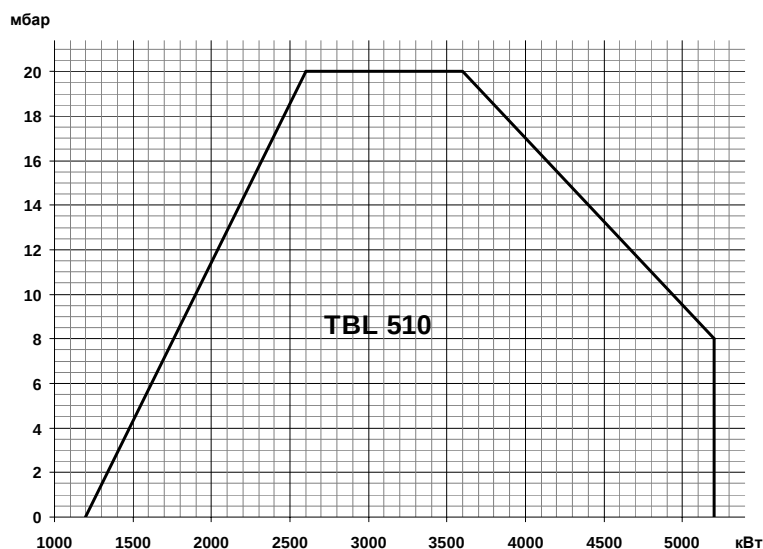
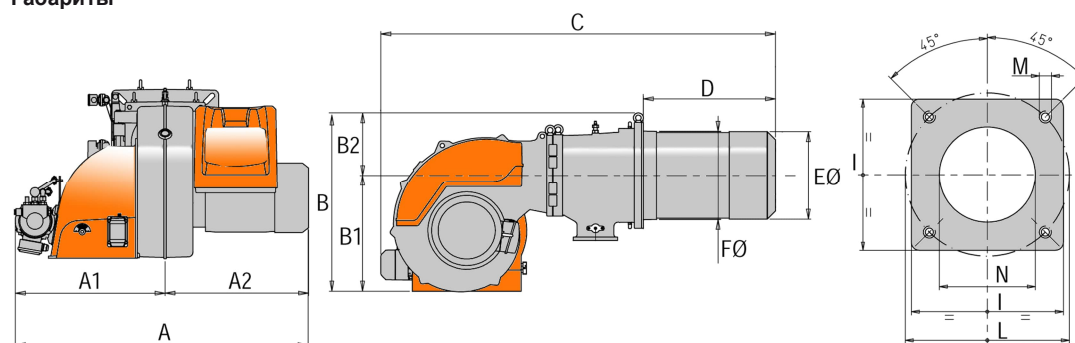

TBL 510 ME
арт. 36160010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1200, 5200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,22 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	NVBGR
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
1313	733	580	820	535	285	1805	600	389	410	480	520, 600	M20	415

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:

<u>Датчик температуры:</u>		<u>Датчик давления:</u>	
0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
<u>Регулятор мощности:</u>		0, 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0, 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

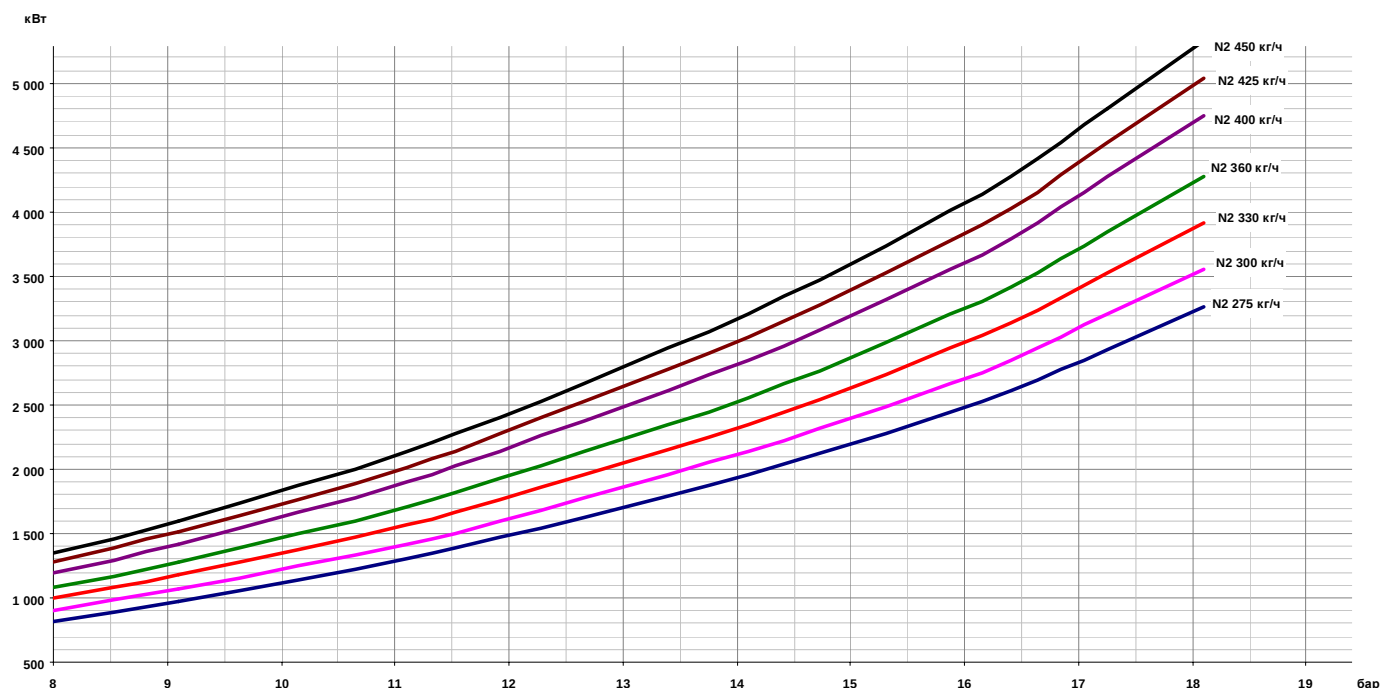
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

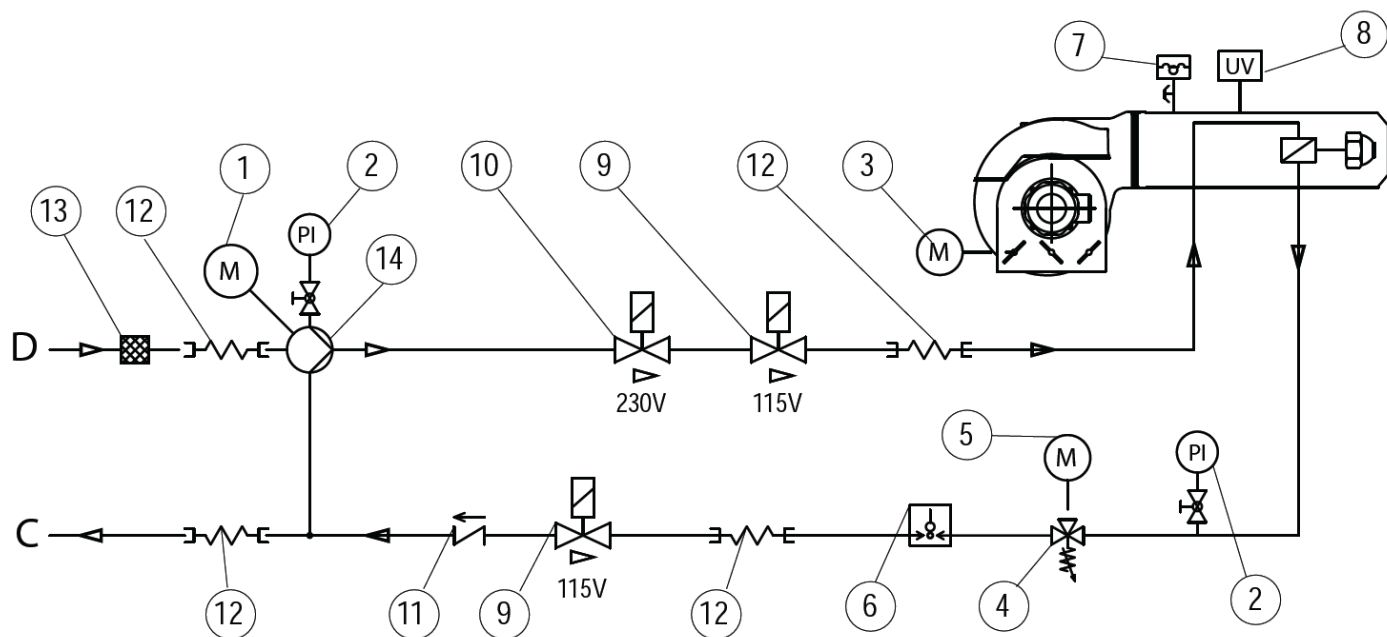
Форсунка:

Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267	Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272
Fluidics N2 300 кг/ч - 45°	98000268	Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263
Fluidics N2 330 кг/ч - 45°	98000269	Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274
Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

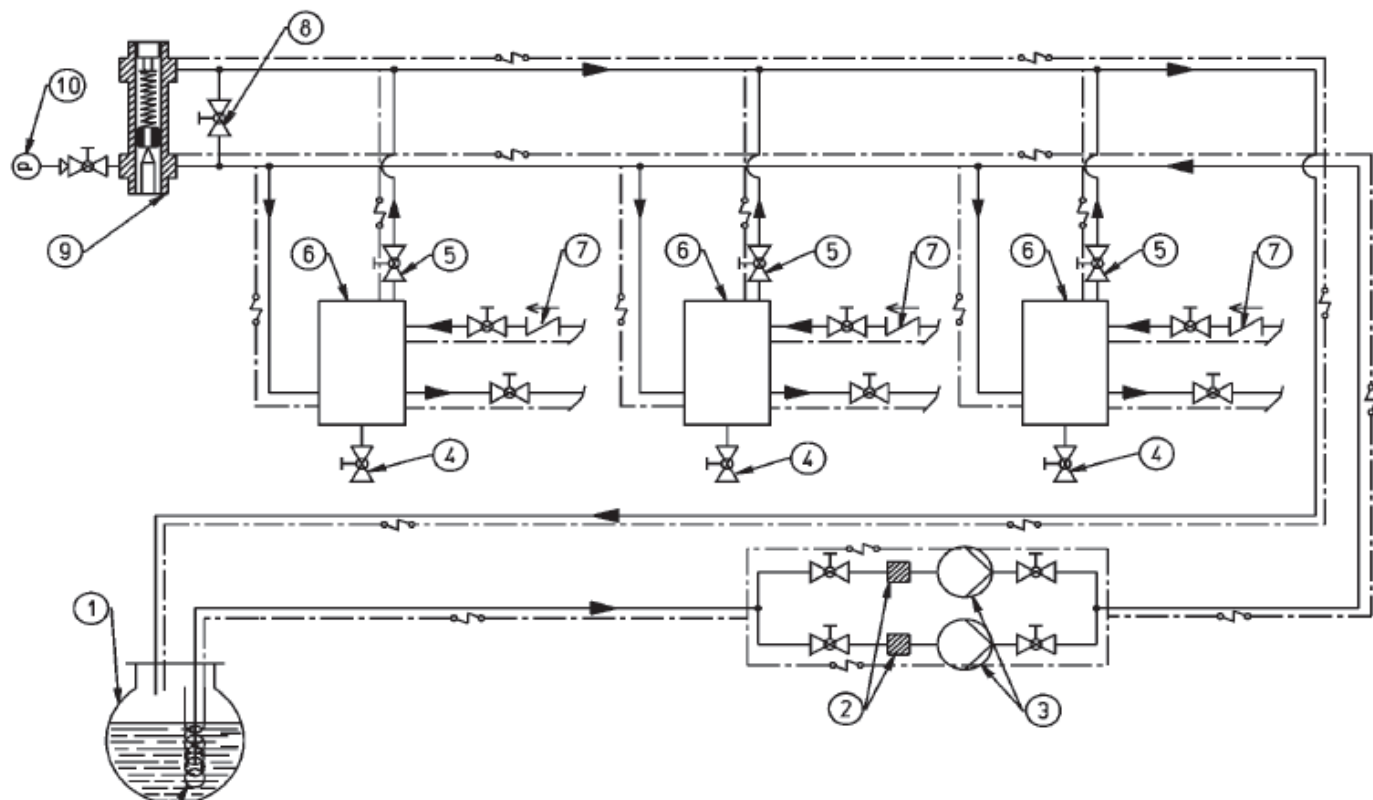


Принципиальная схема горелки

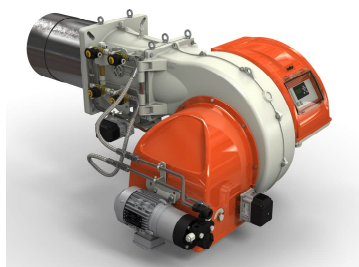


- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | Д 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 |

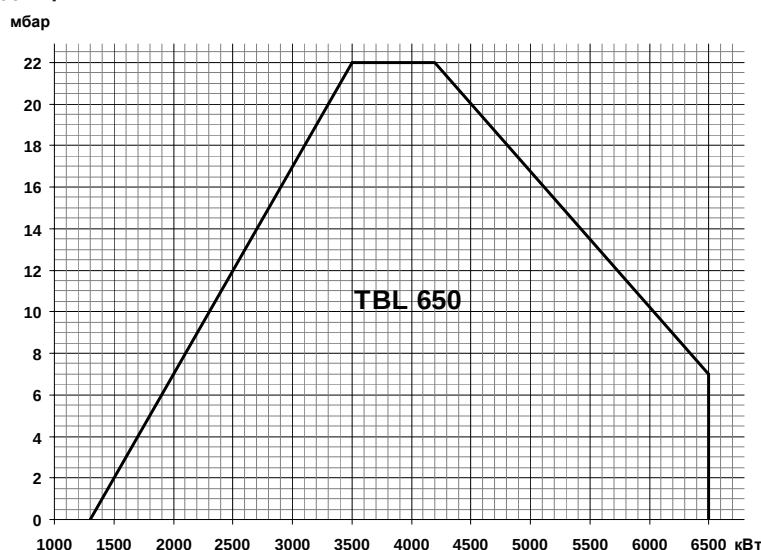
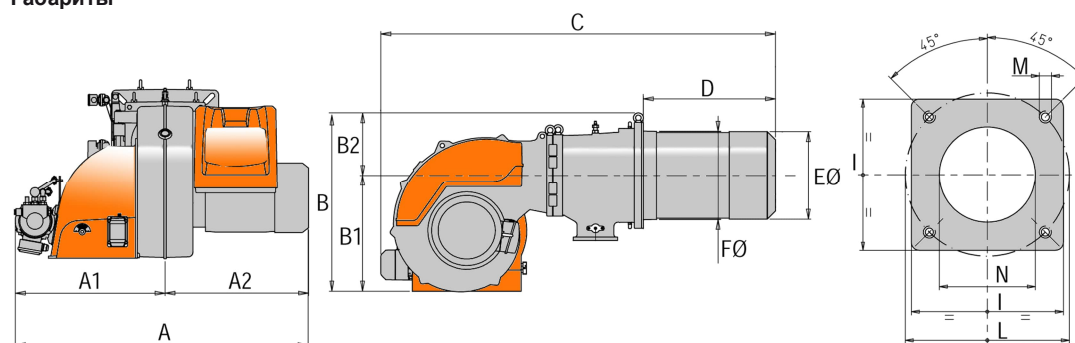

TBL 650 ME
арт. 36190010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1300, 6500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	18,94 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
1313	733	580	820	535	285	1805	600	389	410	480	520, 600	M20	415

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:

<u>Датчик температуры:</u>		<u>Датчик давления:</u>	
0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
<u>Регулятор мощности:</u>		0, 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0, 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

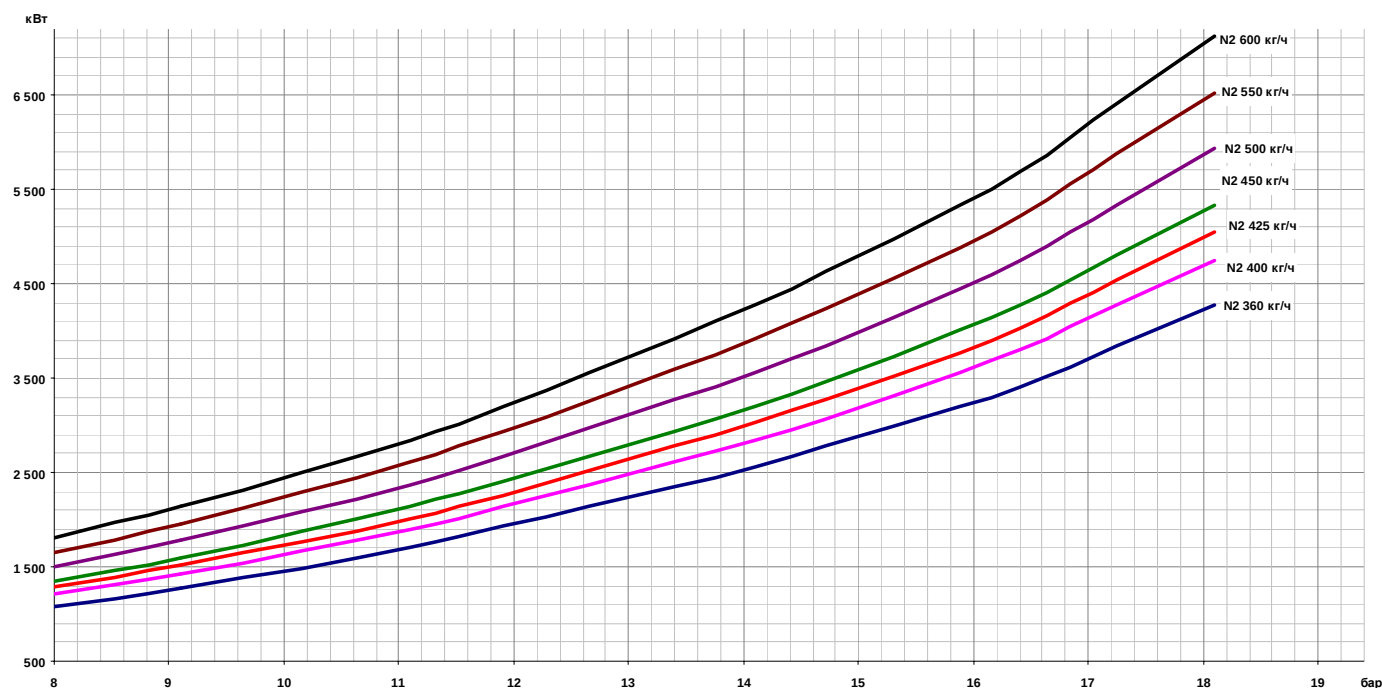
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

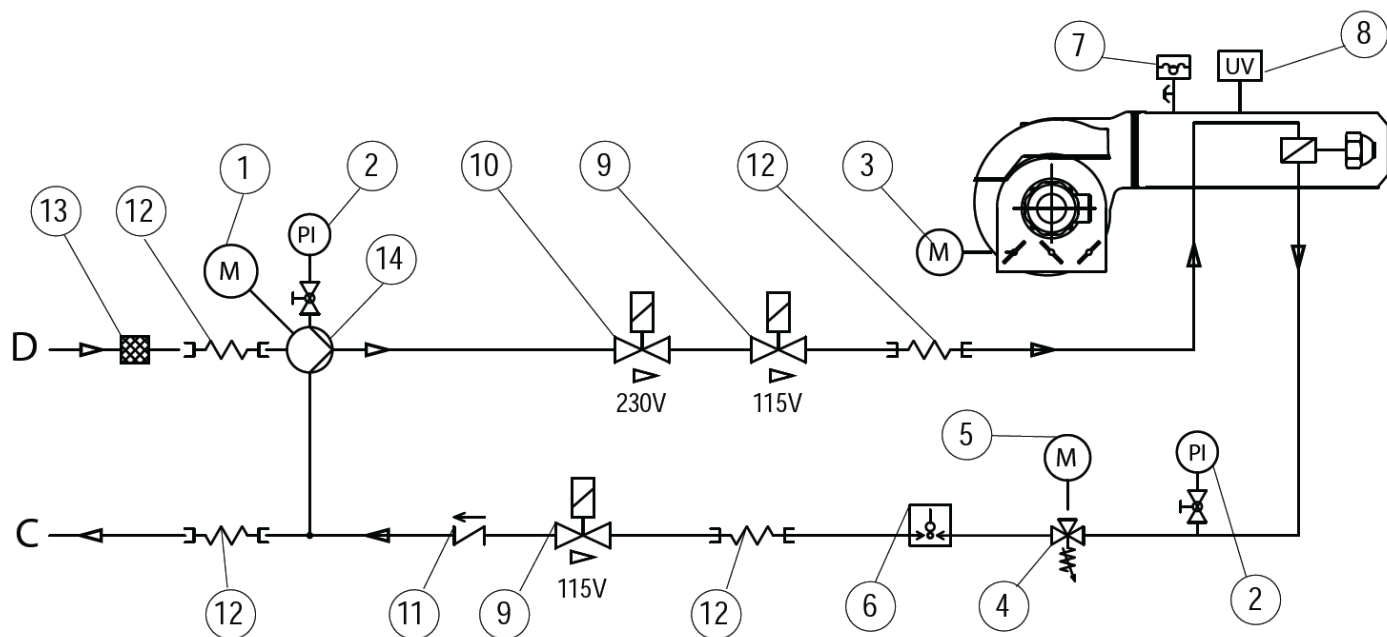
Форсунка:

Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270	Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275
Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272	Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277
Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263	Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278
Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

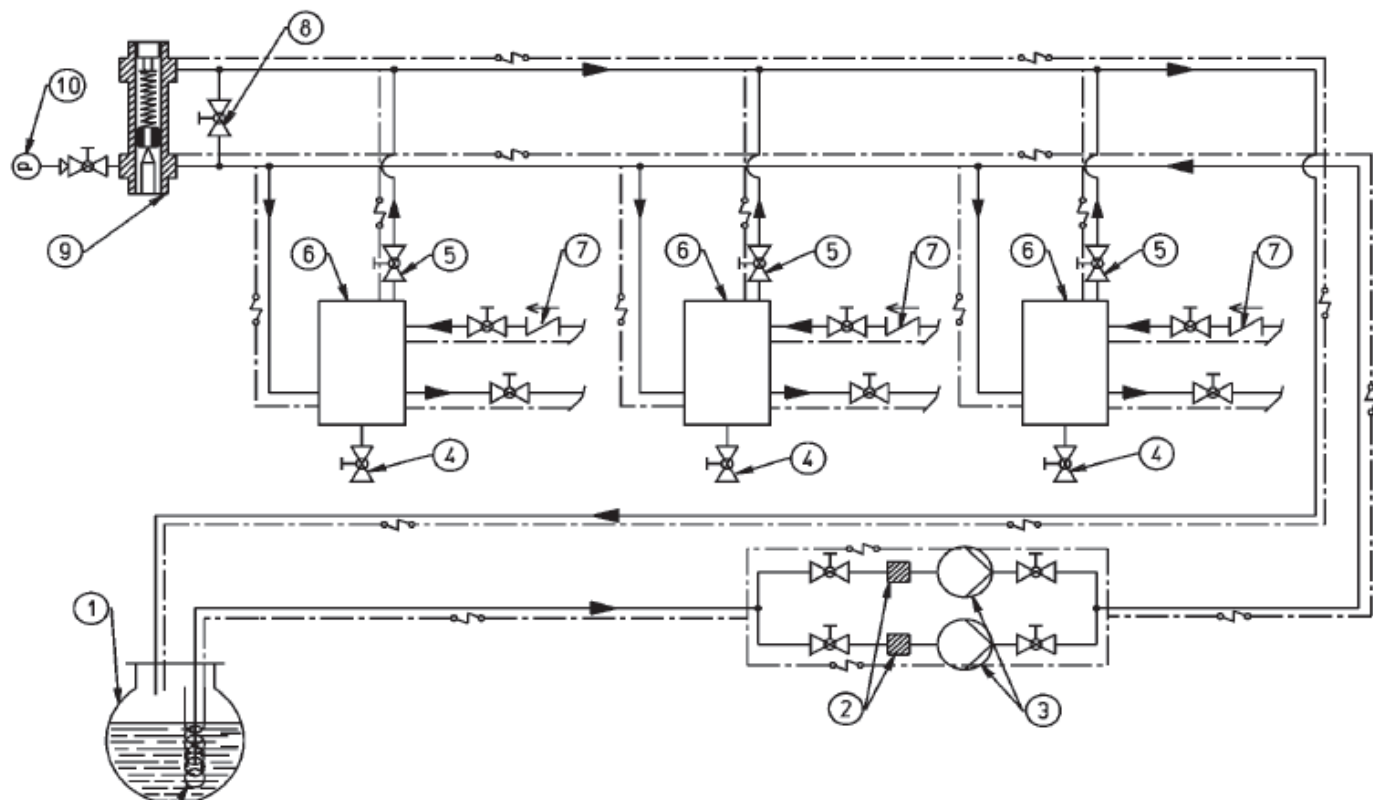


Принципиальная схема горелки

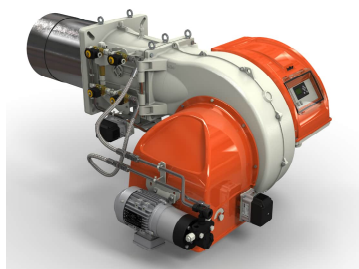


- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | Д 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 |

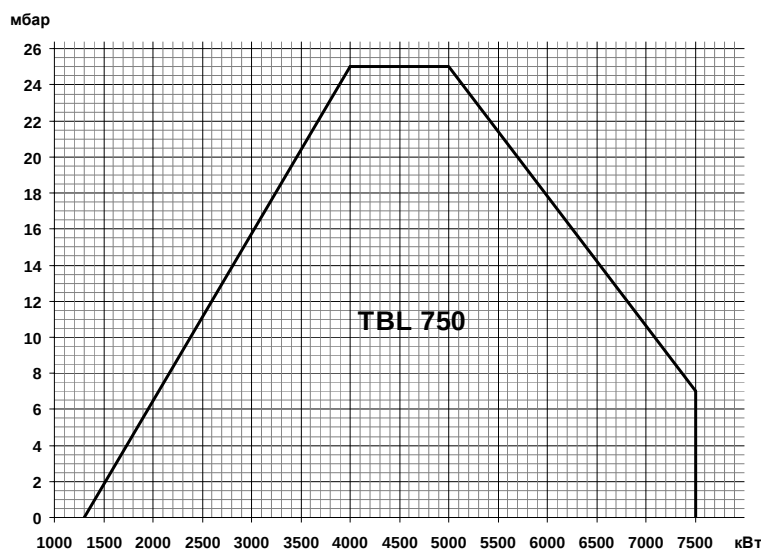
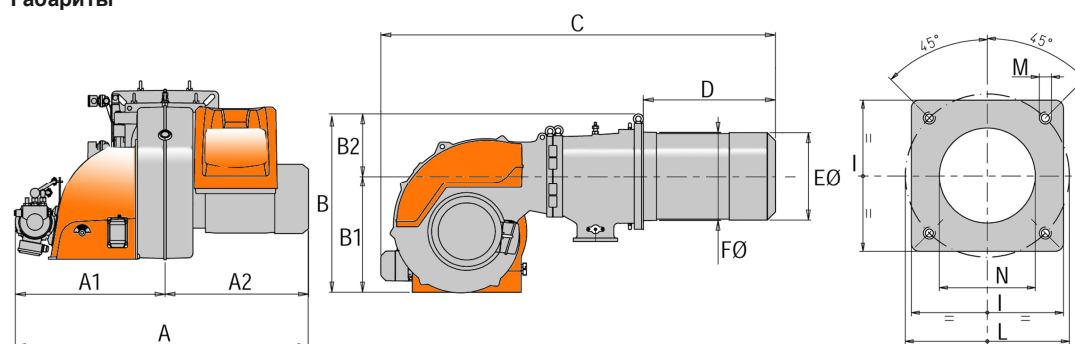

TBL 750 ME
арт. 36220010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1300, 7500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	22,71 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	I	L	M	N
1380	733	647	820	535	285	1805	600	389	410	480	520, 600	M20	415

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:

<u>Датчик температуры:</u>		<u>Датчик давления:</u>	
0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
<u>Регулятор мощности:</u>		0, 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0, 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

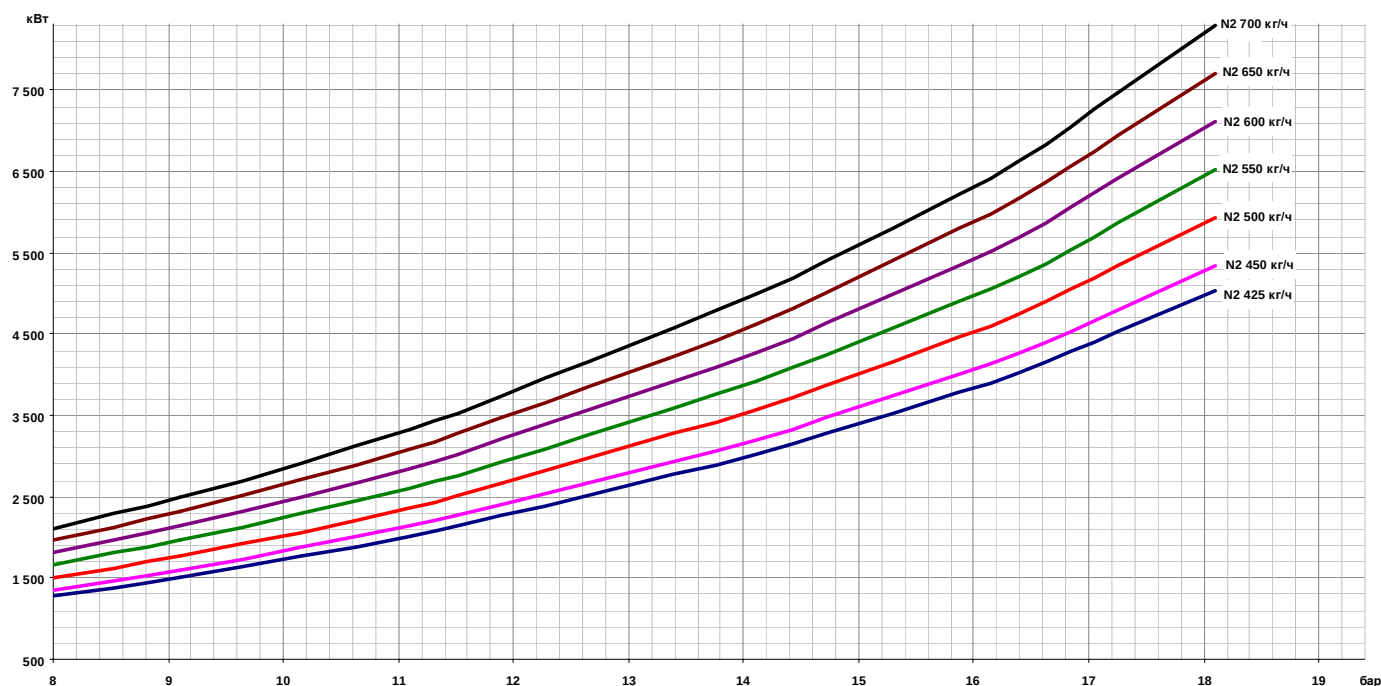
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

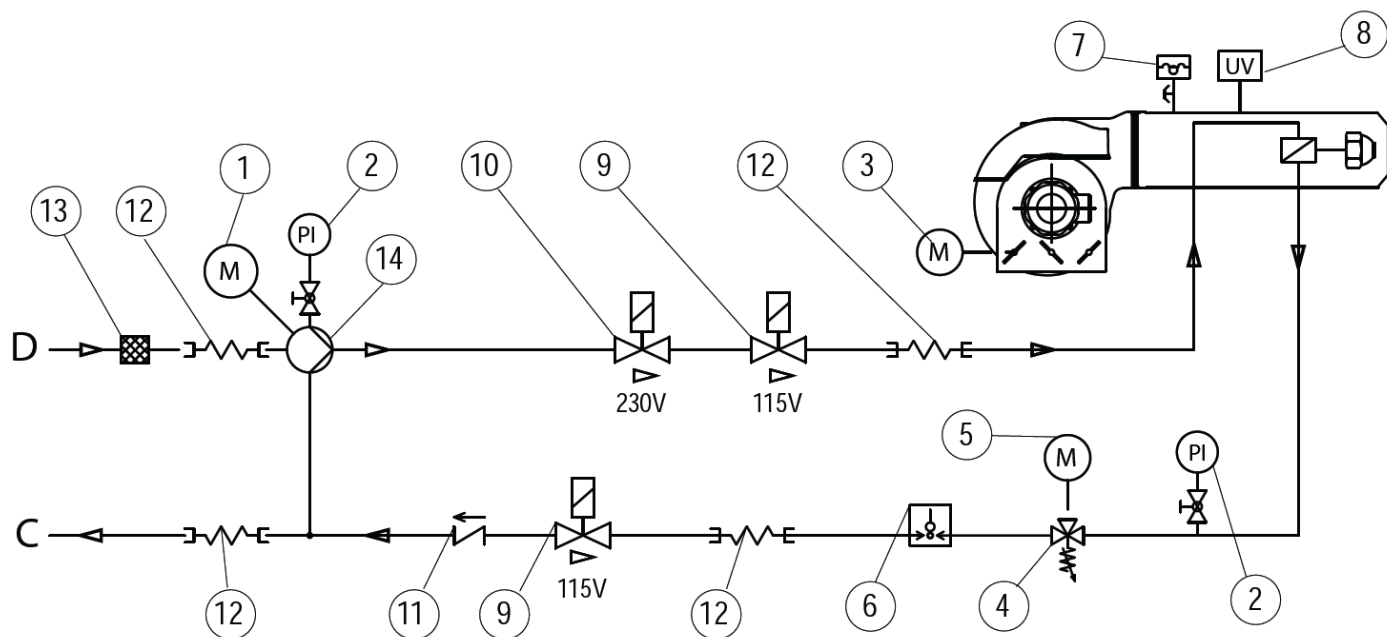
Форсунка:

Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263	Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278
Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274	Fluidics N2 650 кг/ч - 45°	98000279
Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275	Fluidics N2 700 кг/ч - 45°	98000271
Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

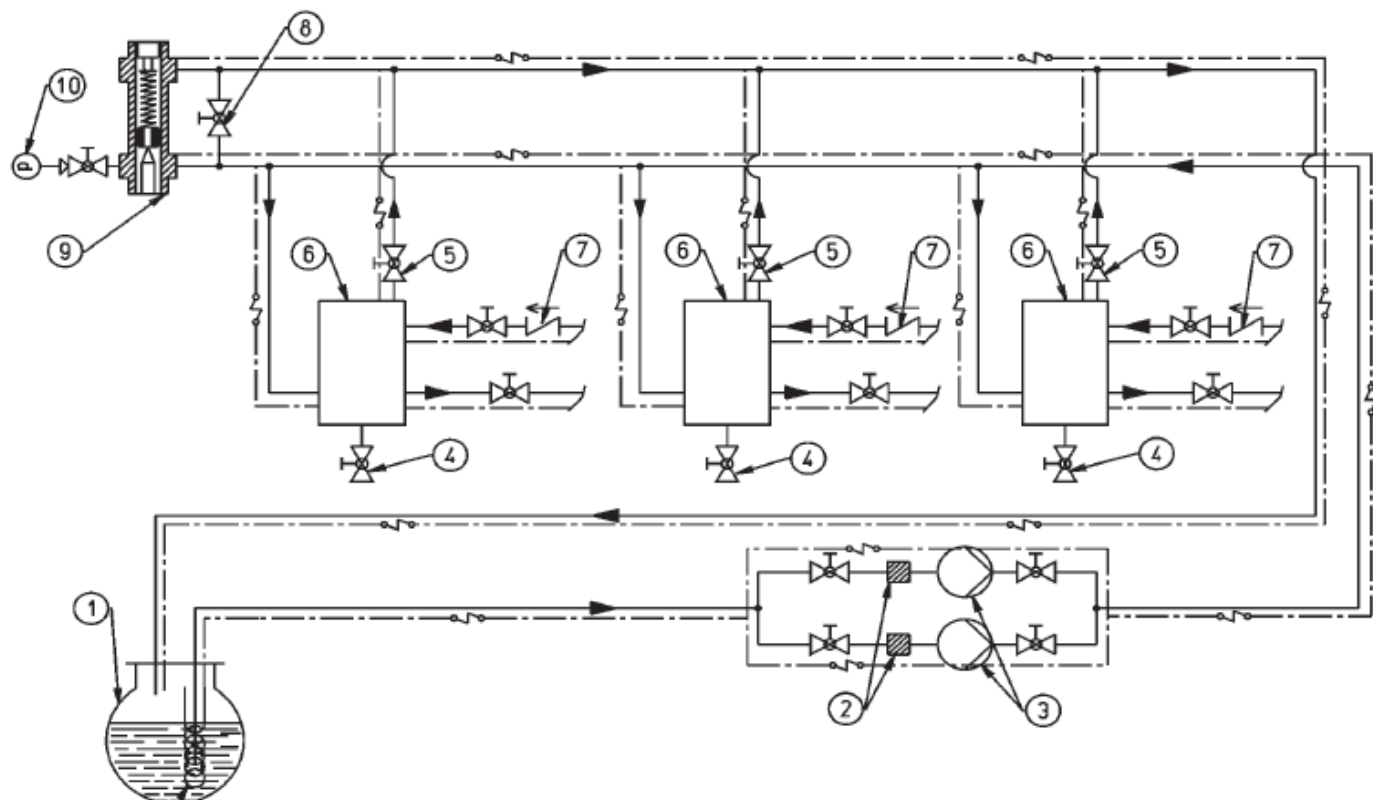


Принципиальная схема горелки



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | Д 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 |

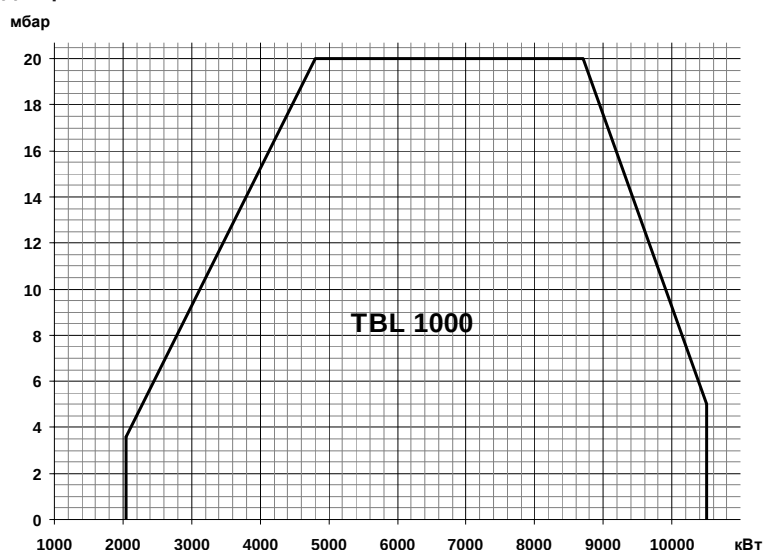
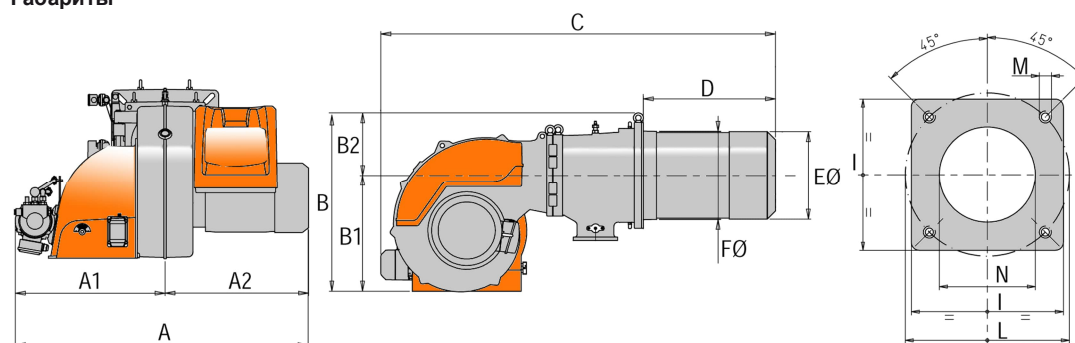

TBL 1000 ME
арт. 36250010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	2050, 10500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	28,2 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRP
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	89,0 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
1530	880	650	1050	770	280	1924, 2014	632, 722	426	432	520	594	M20	440

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) – 3/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.
<i>FD – накидная гайка прямая</i>		

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
<u>Регулятор мощности:</u>		0 , 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 , 25 бар	98000048

Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

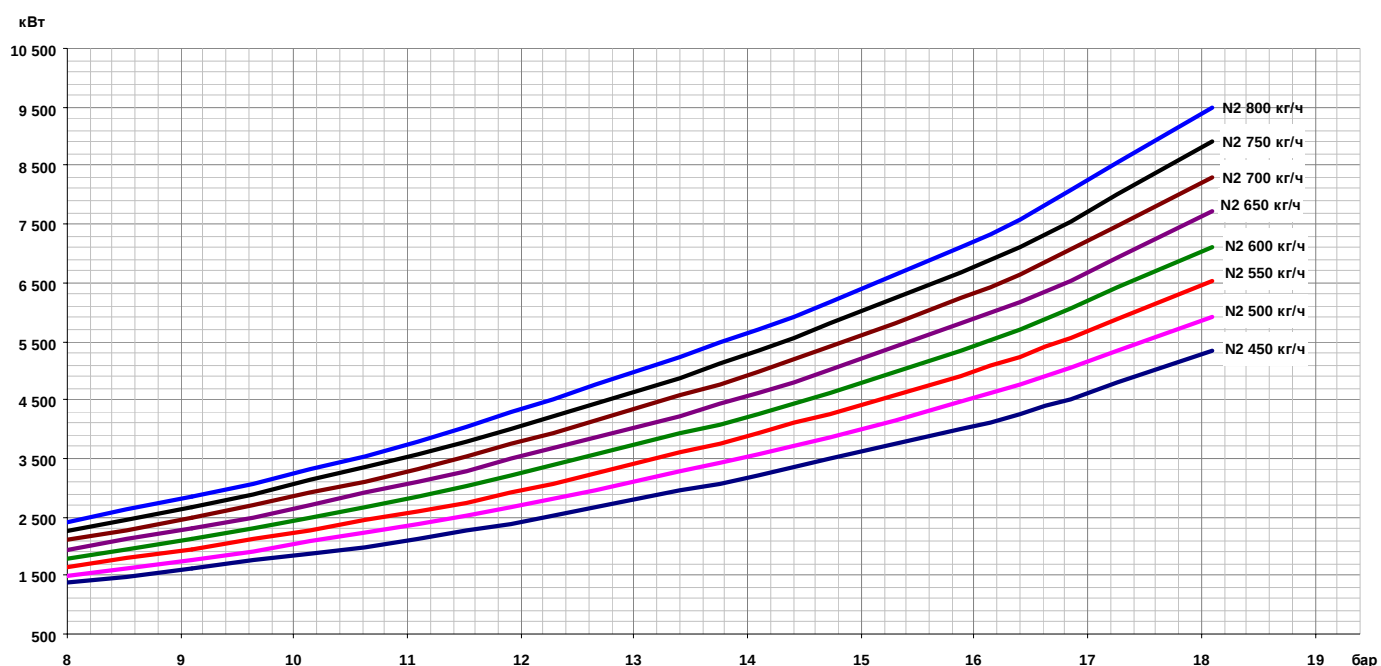
Принадлежности общие:

Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980061	
-----------------------	-----------	----------	--

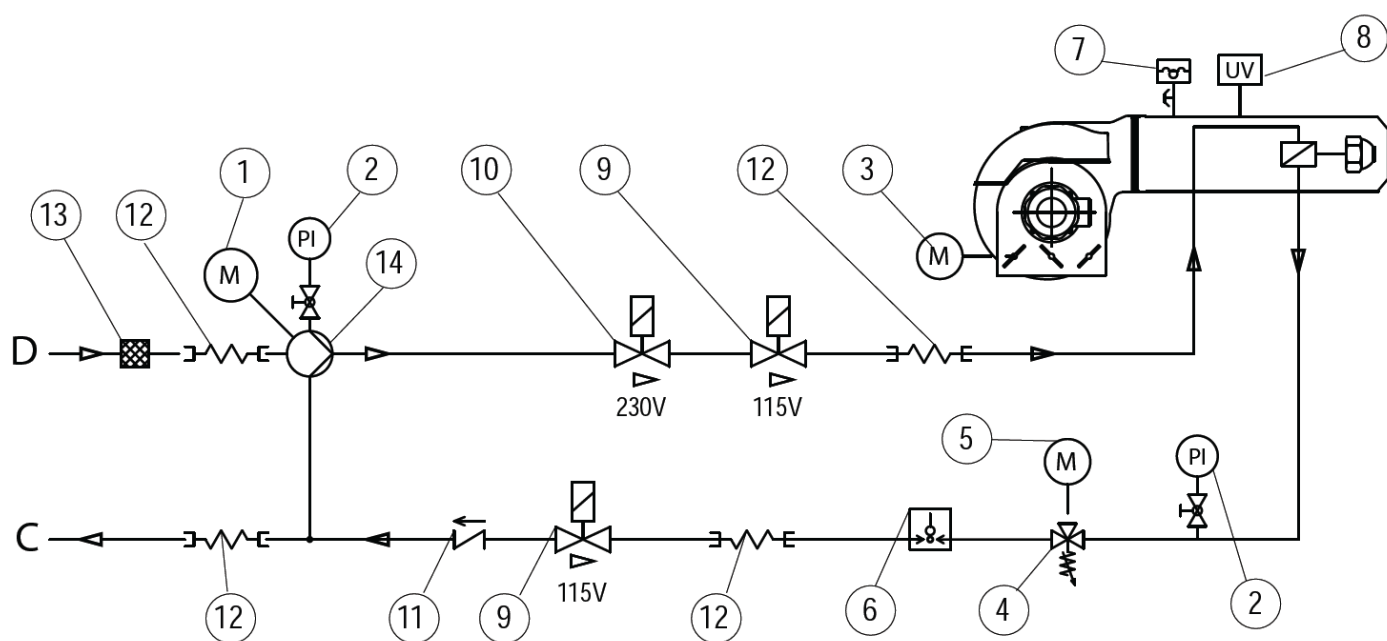
Форсунки:

Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274	Fluidics N2 650 кг/ч - 45°	98000279
Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275	Fluidics N2 700 кг/ч - 45°	98000271
Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277	Fluidics N2 750 кг/ч - 45°	98000273
Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278	Fluidics N2 800 кг/ч - 45°	98000276

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

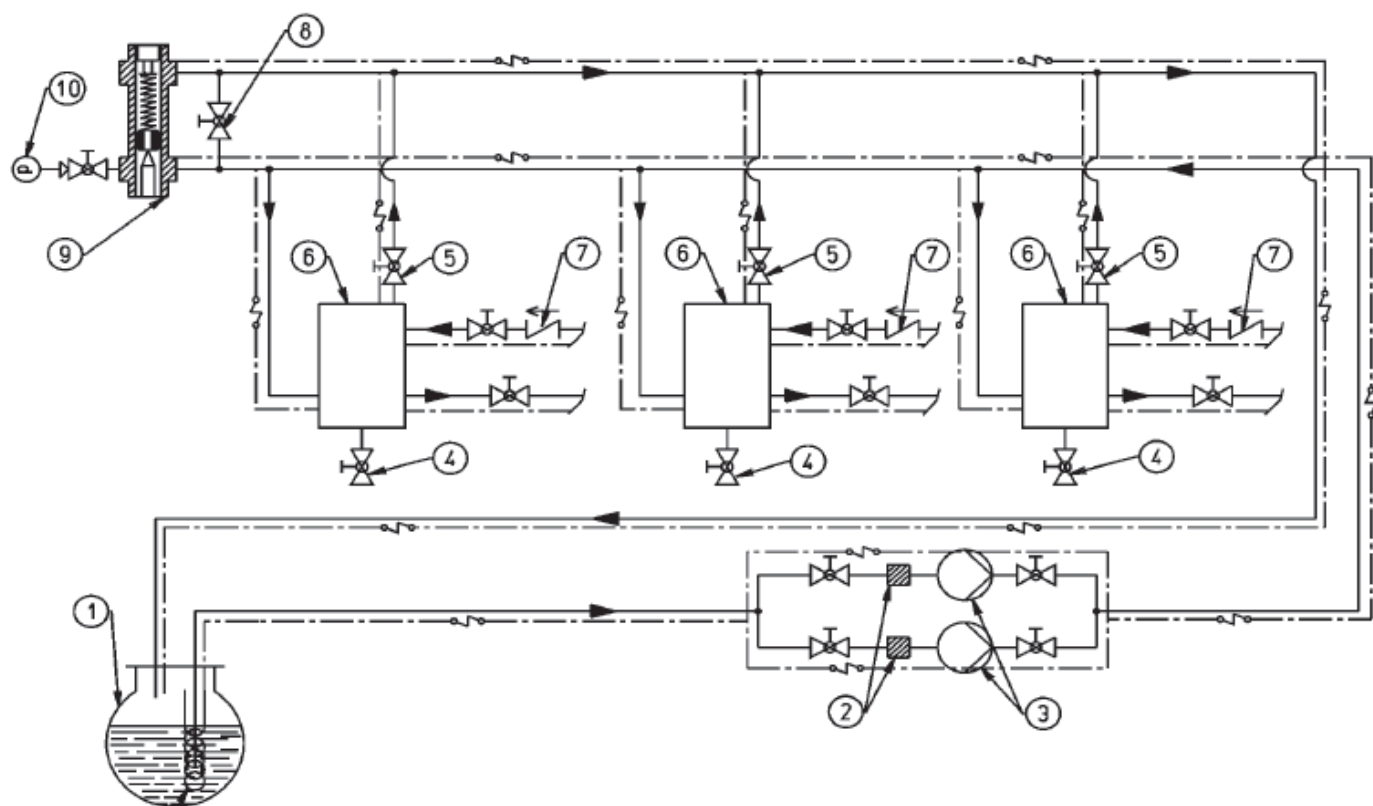


Принципиальная схема горелки



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | Д 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 |

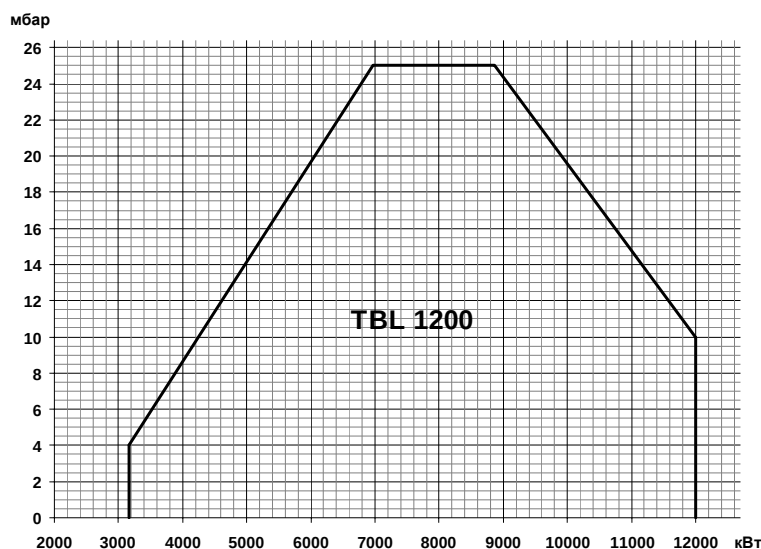
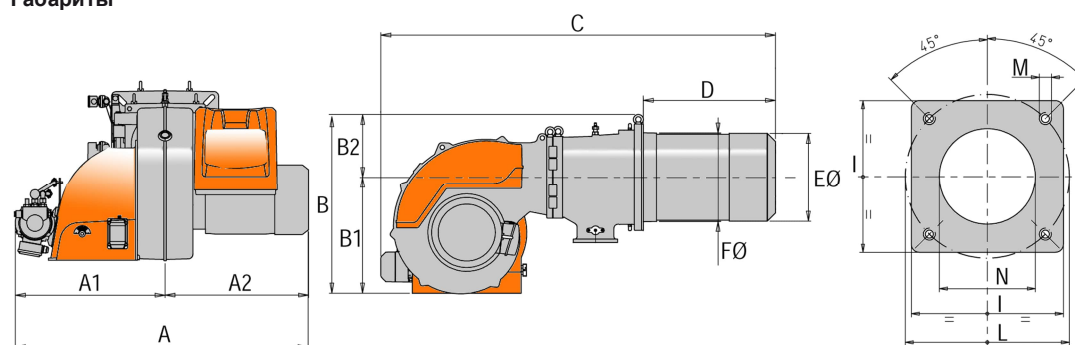

TBL 1200 ME
арт. 36290010

Модулирующая горелка для сжигания дизельного топлива состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос дизельного топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	3160, 12000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	28,2 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Насос	VBHGRP
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота	1 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)

Диаграмма

Габариты


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E	F	I	L	M	N
1650	900	750	1130	780	350	2300	750	496	503	685	630	M20	550

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) – 3/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1 1/2" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая

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
<u>Регулятор мощности:</u>		0, 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0, 25 бар	98000048

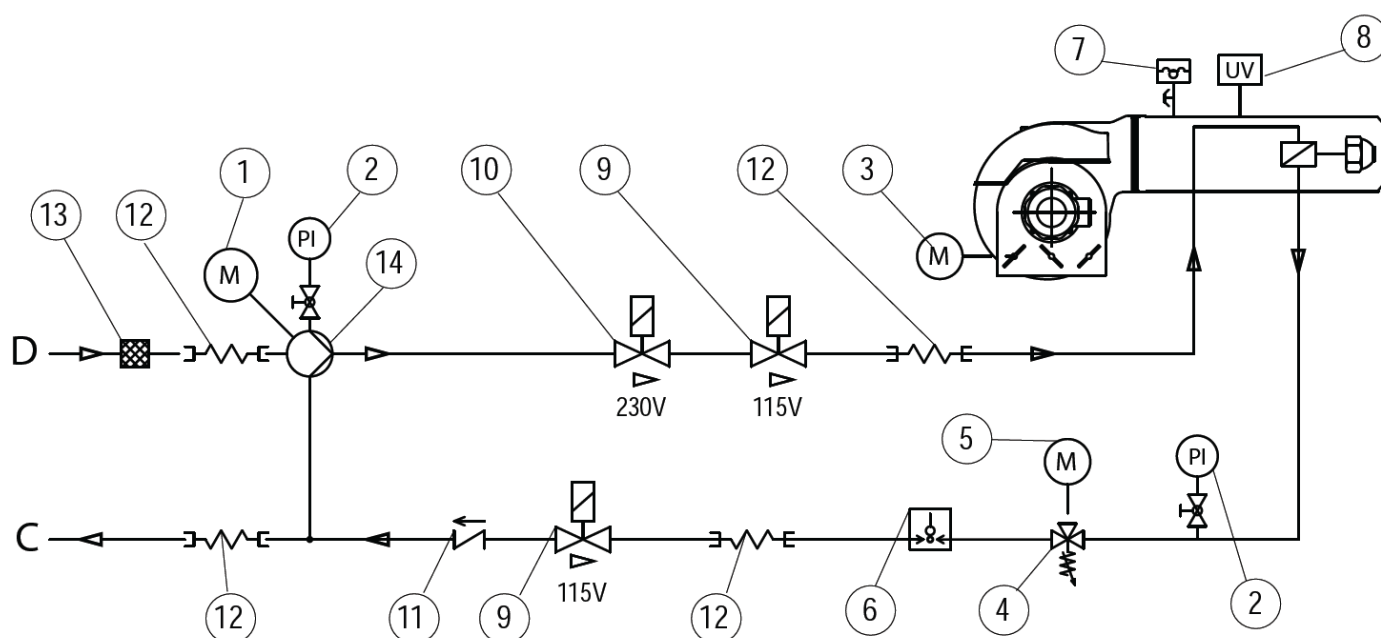
Принадлежности для подачи жидкого топлива:

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

Принадлежности общие:

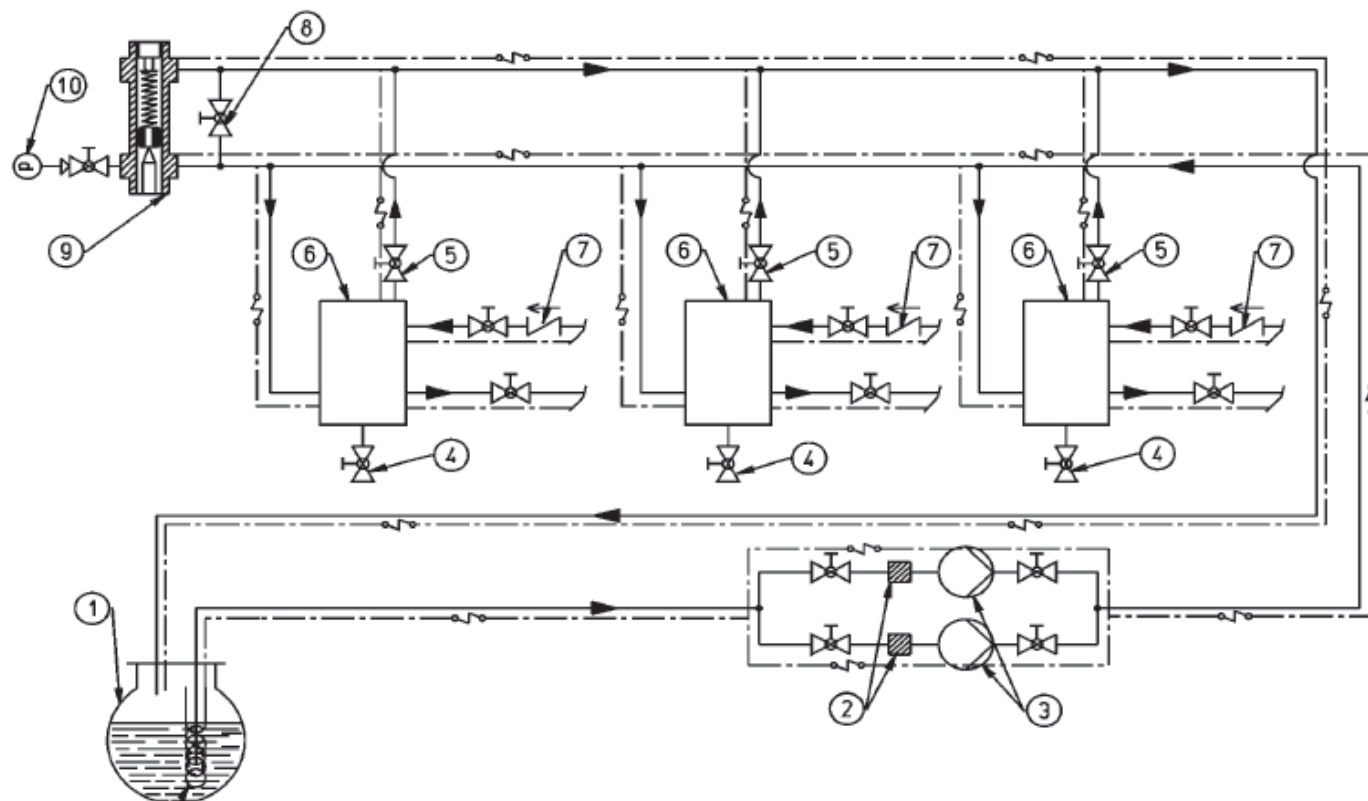
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980061
-----------------------	-----------	----------

Принципиальная схема горелки



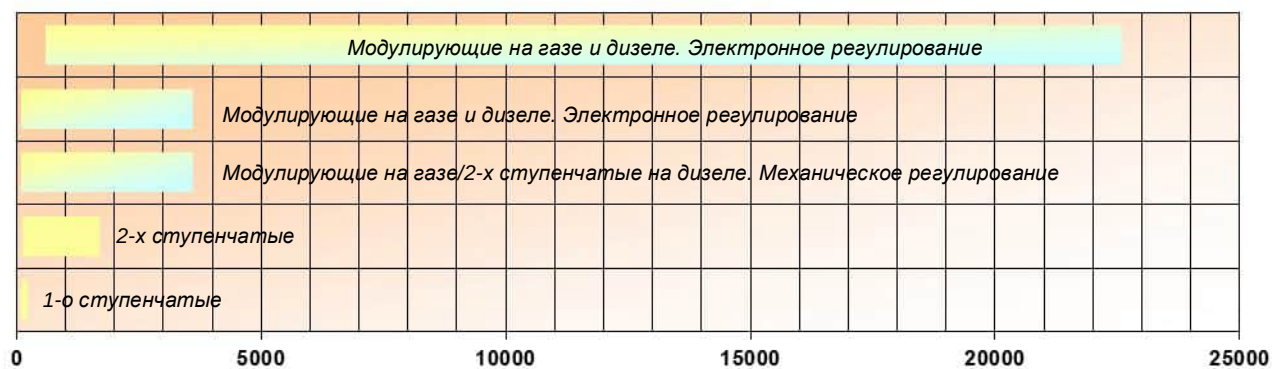
- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Насос с мотором | 6 Реле максимального давления ж/т | 11 Обратный клапан |
| 2 Манометр | 7 Реле давления воздуха | 12 Гибкий патрубок |
| 3 Сервопривод воздушной заслонки | 8 УФ-датчик пламени | 13 Фильтр |
| 4 Регулятор расхода ж/т | 9 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | С Обратный трубопровод ж/т |
| 5 Сервопривод регулятора расхода ж/т | 10 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 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 |

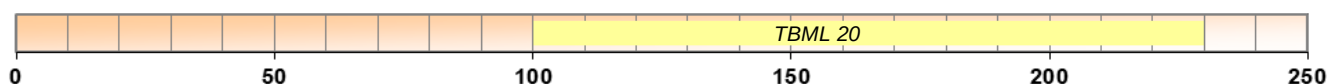
Газо-дизельные горелки



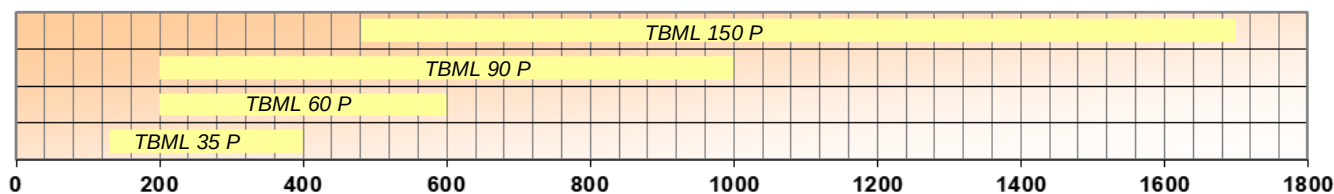
- Low NOx (для трехходовых топок)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газо-дизельные горелки

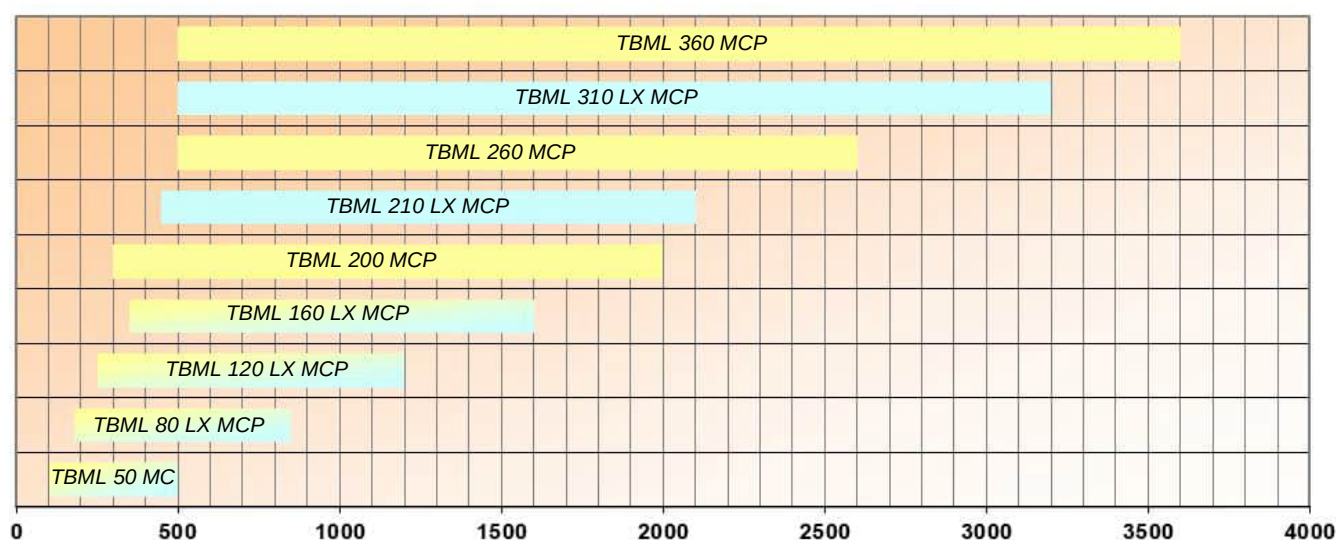
Одноступенчатые



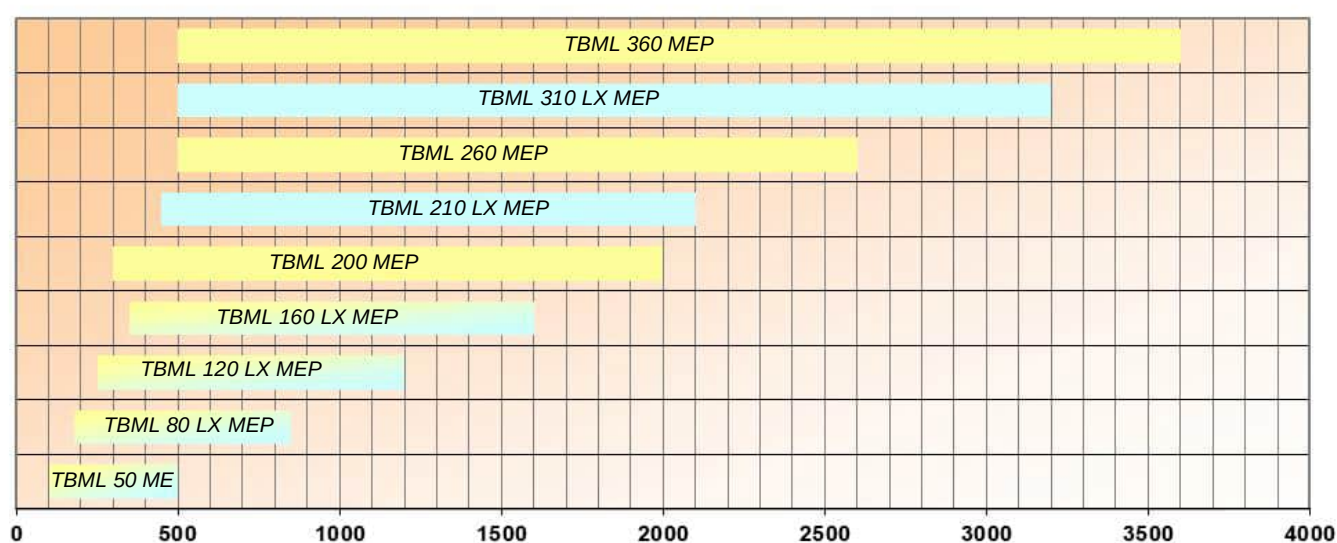
Двухступенчатые



Модулирующие на газе/2-х ступенчатые на дизеле. Механическое регулирование



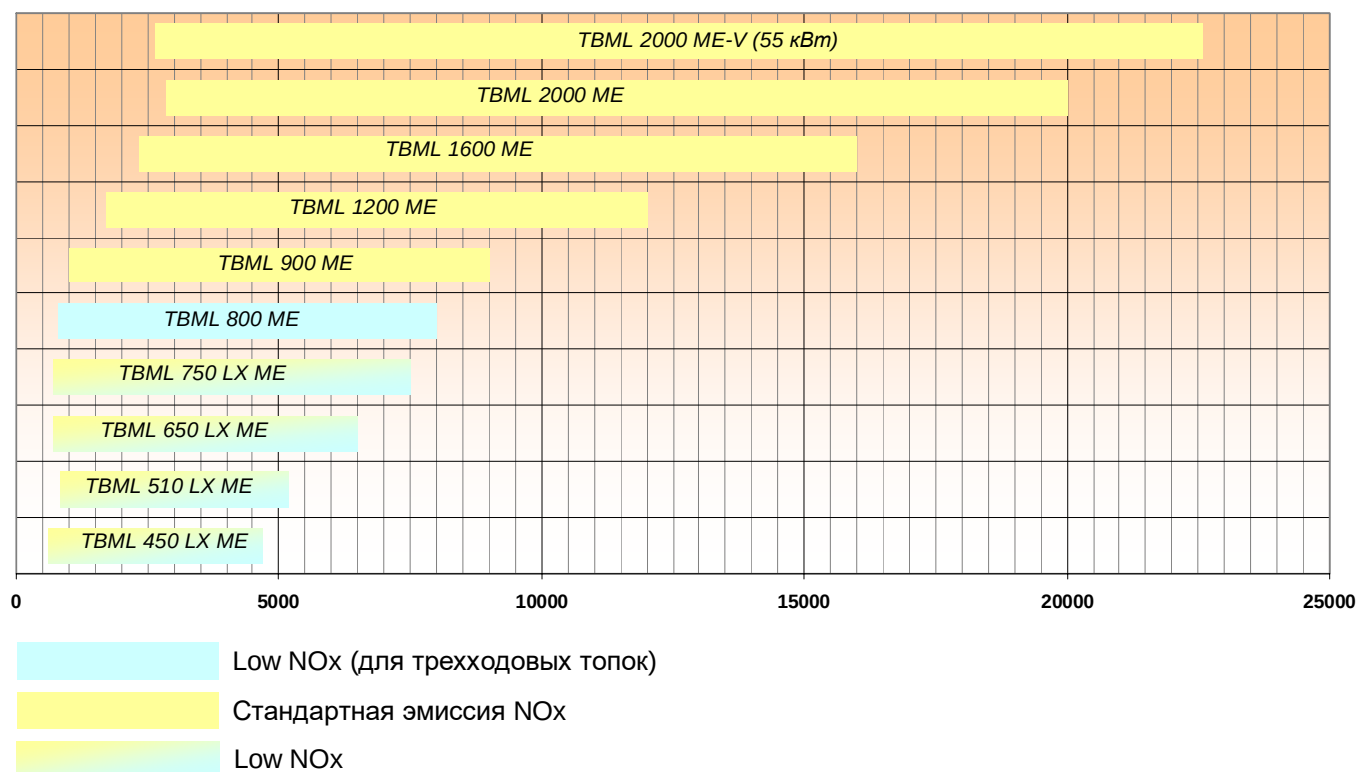
Модулирующие на газе/2-х ступенчатые на дизеле. Электронное регулирование

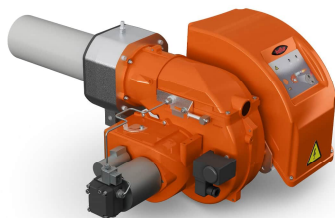


- Low NOx (для трехходовых топок)
- Стандартная эмиссия NOx
- Low NOx

Газо-дизельные горелки

Модулирующие на газе и дизеле. Электронное регулирование



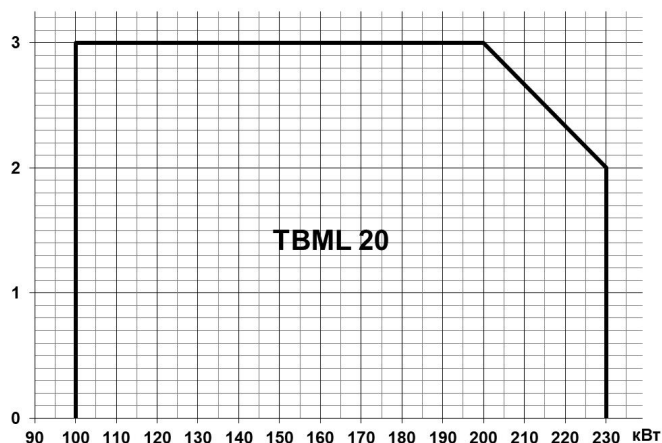
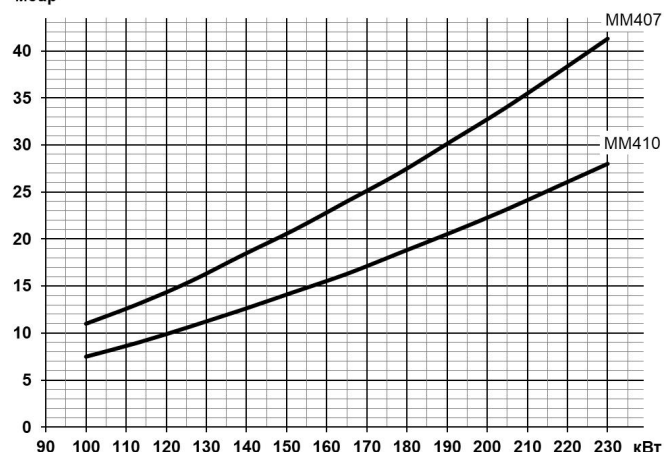

TBML 20
арт. 54780010

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	100, 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	Снизу
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность	760 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 21.430
Датчик пламени	QRA2
Насос	Suntec ASV47C
Область регулирования давления	7, 14 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	2 класс
Уровень шума	66 дБ(А)

Диаграммы
мбар

мбар


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM407 B20C-R3/4-T	360 мбар	1"1/2M X 3/4"F	BTGA 3/4"	BTVS 3/4"FF	VPS 504		В комплекте	Не нужен
19990710		96000005	97039999	97699999	98000101	98000535	-	-
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504		В комплекте	Не нужен
19990711		96000004	97059999	97719999	98000101	98000535	-	-

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	DANFOSS 3,00x 60°B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4" (MG) – 3/8" (FD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

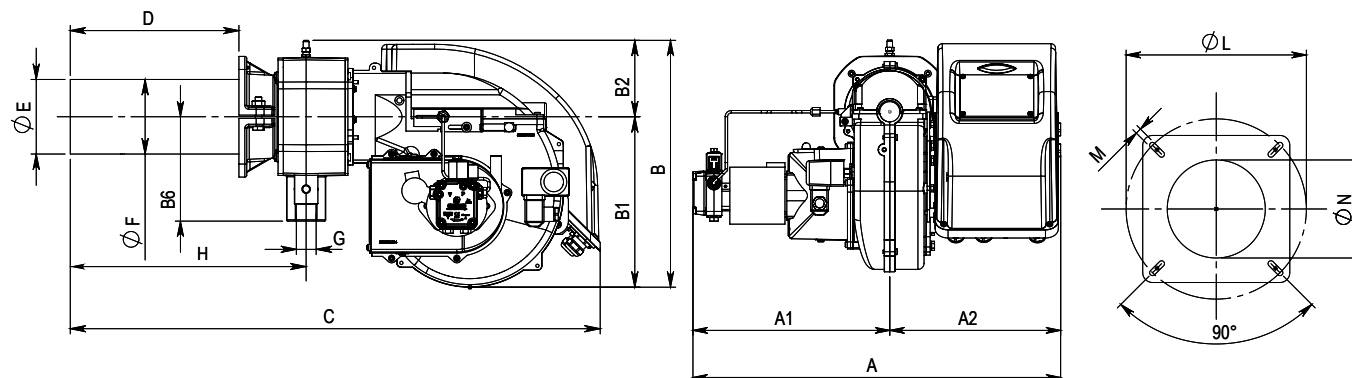
Шумопоглощающий кожух (10 дБ(А))	97980054
----------------------------------	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		9	10	11	12	13	14
0005070609	Danfoss 2,25x60° B		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	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				

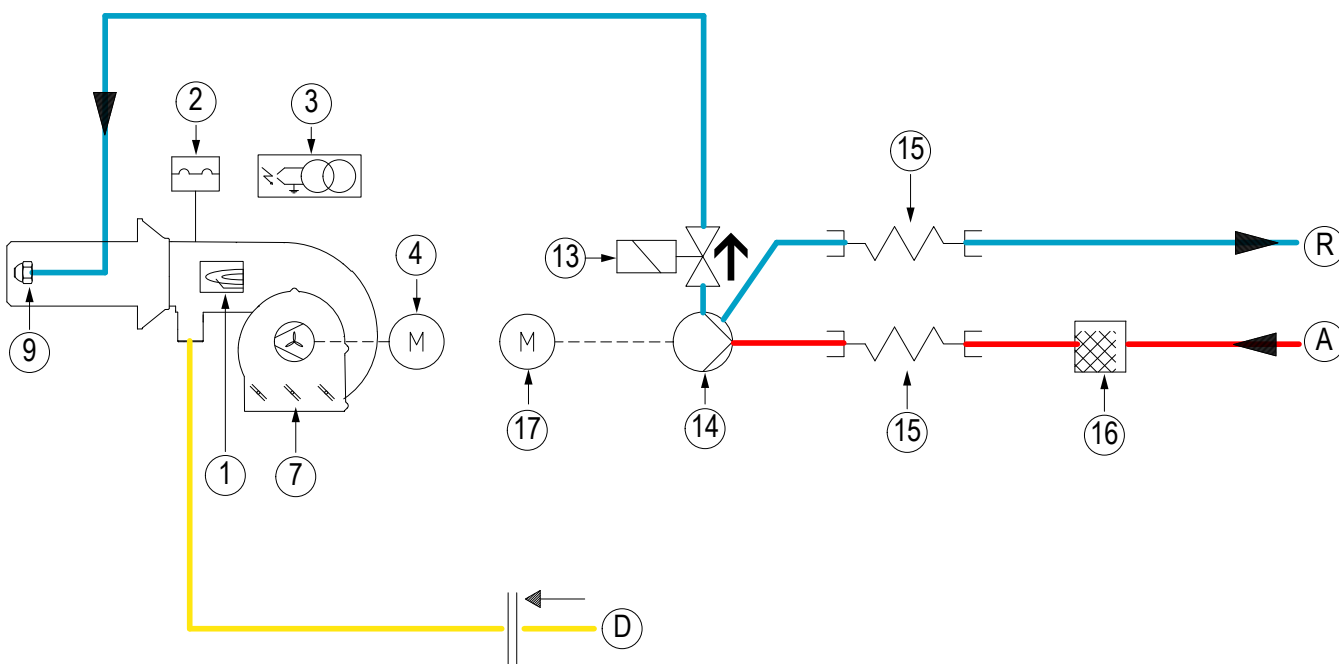
Мощность
100, 230 кВт

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	G	L	M	N
600	320	280	380	260	120	160	912	90, 350	114	114	360	1 1/2"	170, 210	M10	130

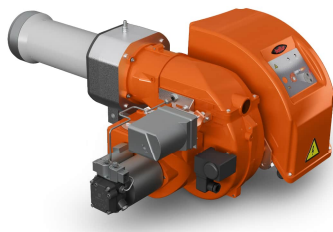
Принципиальная схема



1. Датчик пламени
2. Реле давления воздуха
3. Трансформатор розжига
4. Мотор вентилятора
7. Воздушная заслонка
9. Форсунка

13. Электрореле жидкого топлива
14. Насос
15. Гибкий патрубок
16. Фильтр жидкого топлива
17. Мотор насоса

- A Всасывание
R Возврат
D Вход газа


TBML 35P
арт. 54810010

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

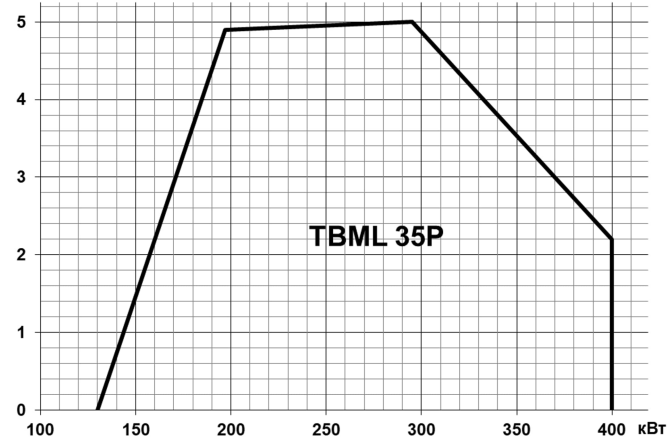
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Резьбовое присоединение газовой арматуры,
- Реле давления воздуха,
- Насос дизельного топлива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

Технические характеристики

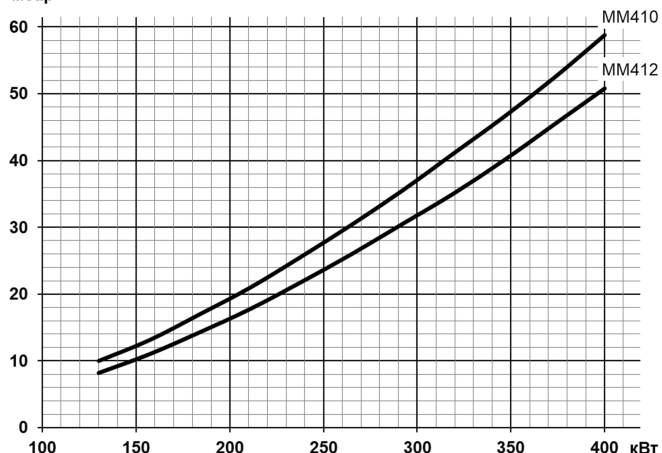
Мощность	130, 400 кВт
Регулирование мощности на газе	Двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	370 Вт
Потребляемая электрическая мощность	949 Вт
Электропитание	~1/220В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 22.331
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN72
Насос	SUNTEC AT3V 45C
Область регулирования давления	8, 15/12, 25 бар
Заводская настройка давления	9/22 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Эмиссия оксидов азота на дизеле	2 класс
Уровень шума	74 дБ(А)

Диаграммы

мбар



мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
BM410A50C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990791		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-
BM412A50C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	GW150A6	Не нужен
19990792		96000004	97059999	97719999	98000101	98000352	-

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Форсунка	DANFOSS 3,75x 60°B	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/4"(FD) X 3/8"(MD) X 1200 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

MG – ниппель вкручиваемый угловой

Принадлежности

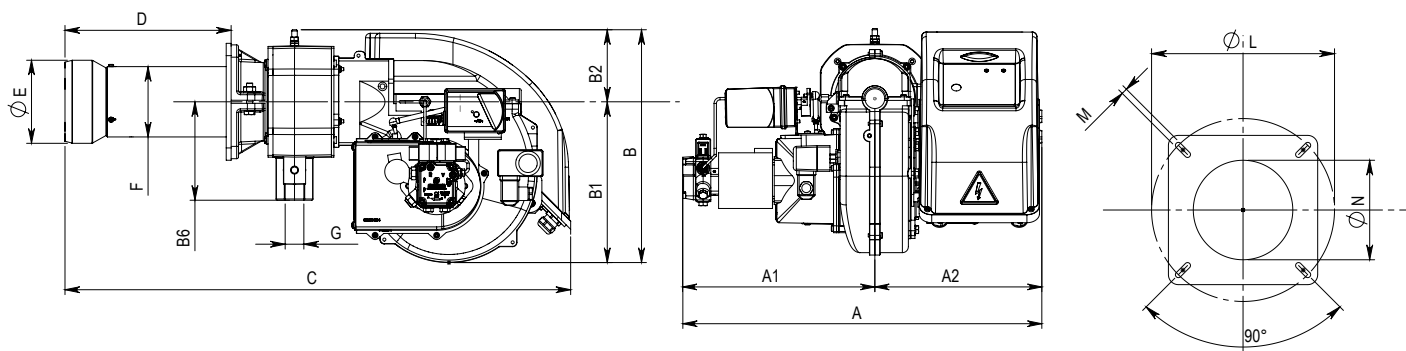
Шумопоглощающий кожух (10 дБ(А))	97980054
----------------------------------	----------

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар													
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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 3,75x 60° 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	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	315	323	331	339
0005070616	Danfoss 5,50x60° B	238	251	263	275	286	297	308	318	327	337	346	355	364	372
0005070617	Danfoss 6,00x60° B	260	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	387	397	406

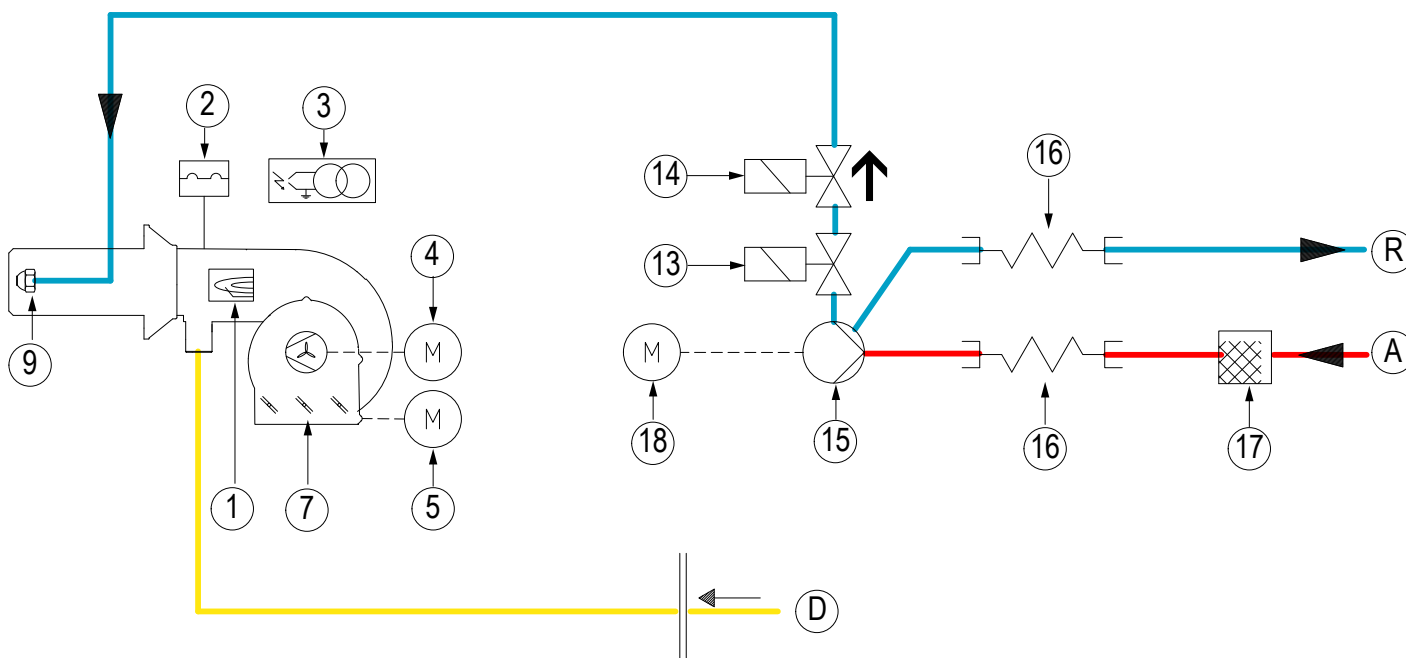
Мощность
130, 400
кВт

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	H	G	L	M	N
600	320	280	380	260	120	160	923	90, 350	135	114	360	1 1/2"	170, 210	M10	140

Принципиальная схема



1. Датчик пламени
2. Реле давления воздуха
3. Трансформатор розжига
4. Мотор вентилятора
5. Сервопривод воздушной заслонки
7. Воздушная заслонка
9. Форсунка

13. Электромагнитный клапан 1-ой ступени
14. Электромагнитный клапан 2-ой ступени
15. Насос
16. Гибкий патрубок
17. Фильтр жидкого топлива
18. Мотор насоса
- A Всасывание
- R Возврат
- D Вход газа



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

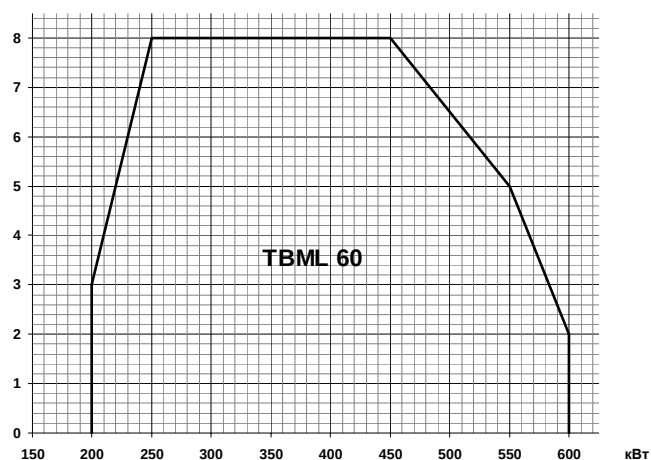
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка,
- Газовая заслонка,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Мотор насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Регулятор топливо-воздушной смеси с сервоприводом,
- Резьбовое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

Технические характеристики

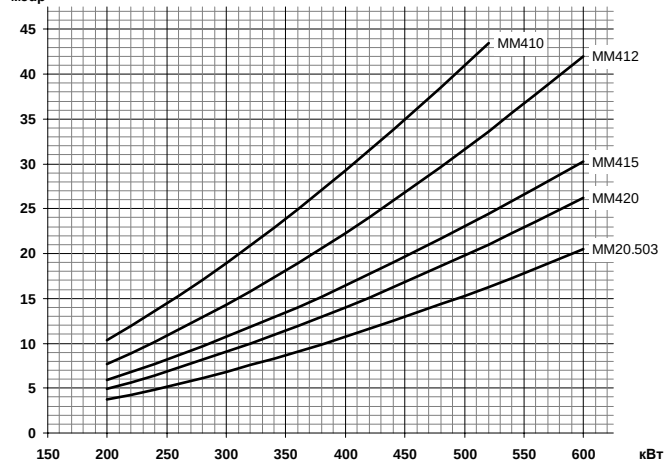
Мощность	200, 600 кВт
Регулирование мощности на газе	Плавное двухступенчатое
Регулирование мощности на дизеле	Двухступенчатое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Мотор насоса	100 Вт
Мотор вентилятора	650 Вт
Потребляемая электрическая мощность	1100 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	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)

Диаграммы

мбар

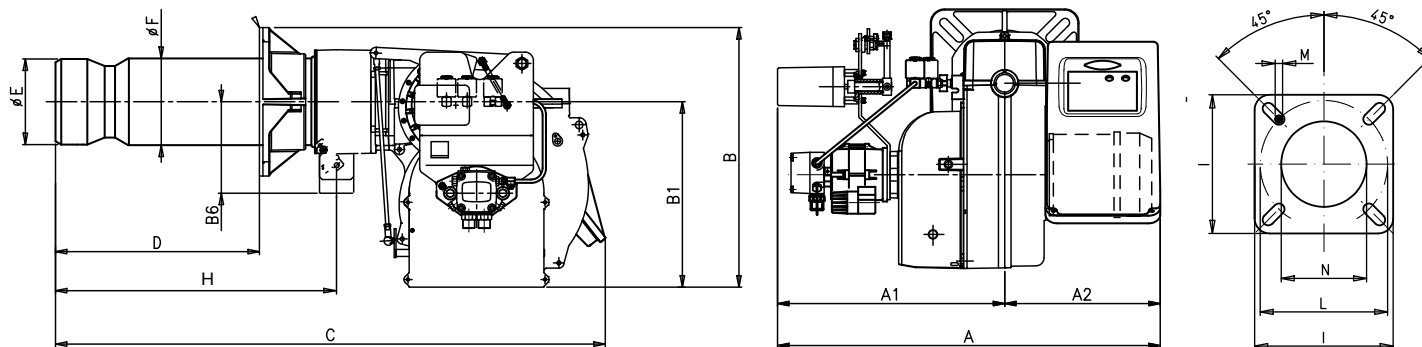


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM410 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	Не нужен
19990711		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF		В комплекте	Не нужен
19990712		96000004	97059999	97719999	98000535	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF		В комплекте	Не нужен
19990713		-	97069999	97729999	98000535	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	Не нужен
19990715		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF		В комплекте	Не нужен
19990717		96000013	97079999	97739999	98000535	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B6	C	D	E	F	H	I	L	M	N
680	400	280	455	325	160	980	140, 350	150	152	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.
FD – накидная гайка прямая		

Принадлежности

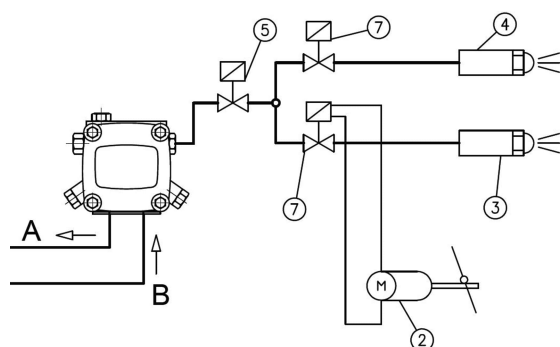
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Контроль герметичности клапанов (MM410 – MM420)	VPS 504	98000101
Контроль герметичности клапанов (MM20.503)	VPS 504	98000102
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар					
		10	11	12	13	14	15
23277	Monarch 2,50x45° R	114	120	125	130	135	140
0005070432	Monarch 3,00x45° PLP	137	144	150	156	162	168
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189	196
23281	Monarch 4,00x45° PLP	183	192	200	208	216	224
23264	Monarch 4,50x45° PLP	205	215	225	234	243	252
23280	Monarch 5,00x45° PLP	228	239	250	260	270	280
0005070122	Monarch 5,50x45° PLP	251	263	275	286	297	308
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324	335
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	363
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	391
0005070407	Steinen 7,50x45° SS	342	359	375	390	405	419
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531

Мощность
200, 600
кВт

Принципиальная гидравлическая схема



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

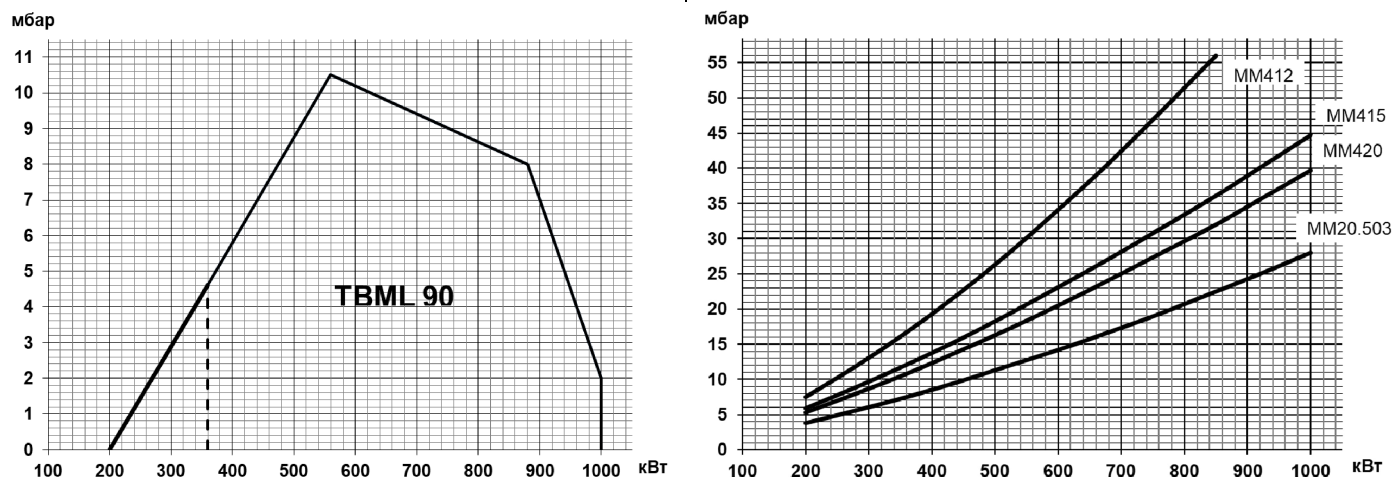
TBML 90 P
арт. 56000010


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.

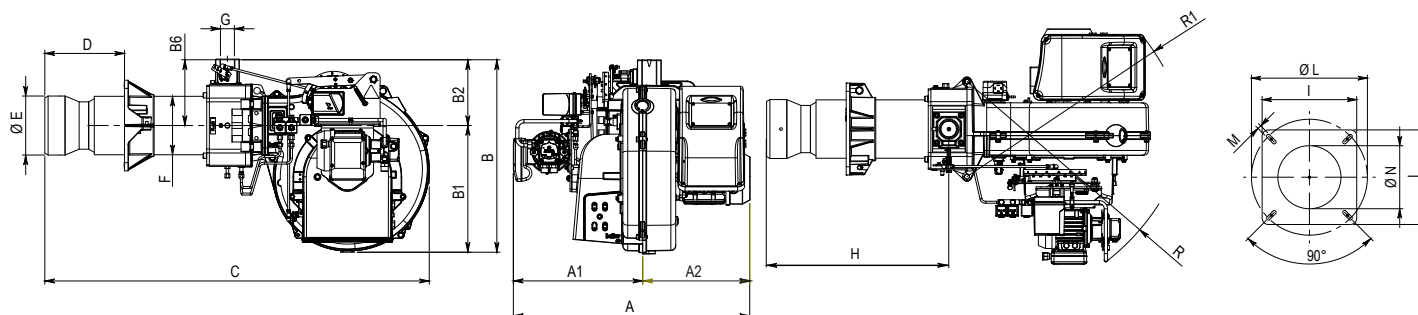
Технические характеристики

Мощность на газе	200, 1000 кВт
Мощность на дизеле	360, 1000 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	1700 Вт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	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	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	77,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 B20C-R5/4-T	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990712		96000032	97059999	97719999	98000101	-	-
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	AR	AR1
720	395	325	585	385	200	200	1170	150, 380	180	178	2"	555	320	280, 370	M12	235	695	685

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 5,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 9,00x45° SS	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
FD – накидная гайка прямая FG – накидная гайка угловая		

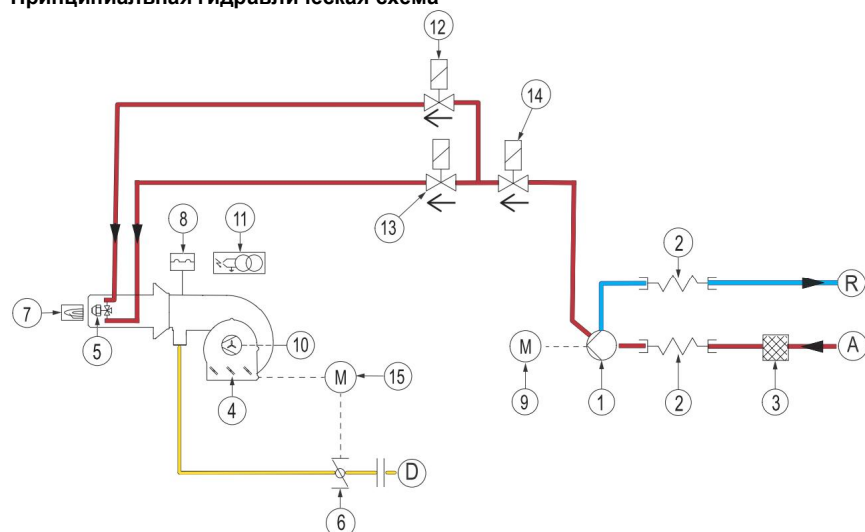
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		10	11	12	13	14	15	
0005070401	Steinen 4,50x45° SS	205	215	225	234	243	252	Мощность 360, 1000 кВт
0005070402	Steinen 5,00x45° SS	228	239	250	260	270	280	
0005070404	Steinen 6,00x45° SS	274	287	300	312	324	335	
0005070405	Steinen 6,50x45° SS	297	311	325	338	351	363	
0005070406	Steinen 7,00x45° SS	320	335	350	364	378	391	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	
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	

Принципиальная гидравлическая схема



1. Насос
 2. Жидкотопливный шланг
 3. Жидкотопливный фильтр
 4. Воздушная заслонка
 5. Форсунка (2 шт.)
 6. Дроссельный газовый клапан
 7. Датчик пламени
 8. Реле давления воздуха
 9. Мотор насоса
 10. Мотор вентилятора
 11. Трансформатор розжига
 12. Клапан жидкого топлива 1-ой ступени
 13. Клапан жидкого топлива 2-ой ступени
 14. Предохранительный клапан жидкого топлива
 15. Сервопривод
- A. Подача жидкого топлива
R. Возврат жидкого топлива
D. Подключение газовой арматуры

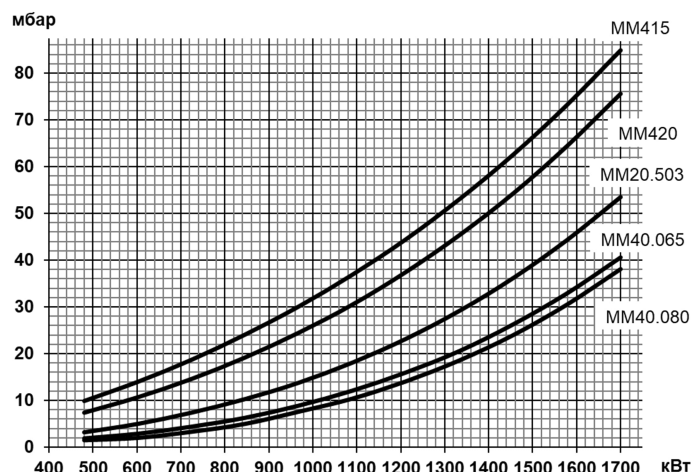
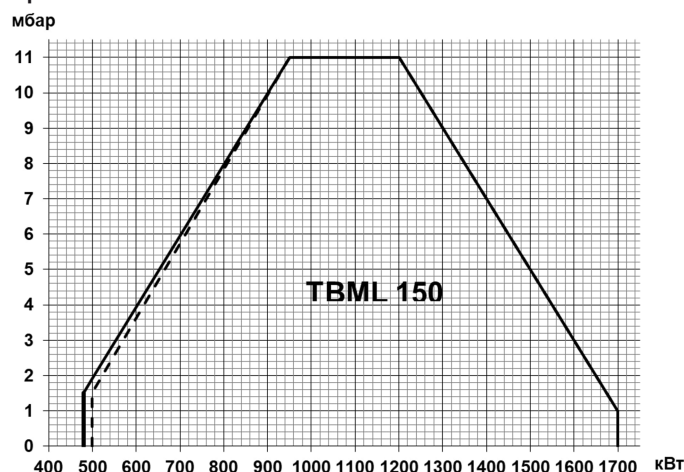
TBML 150 P
арт. 56020010


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.

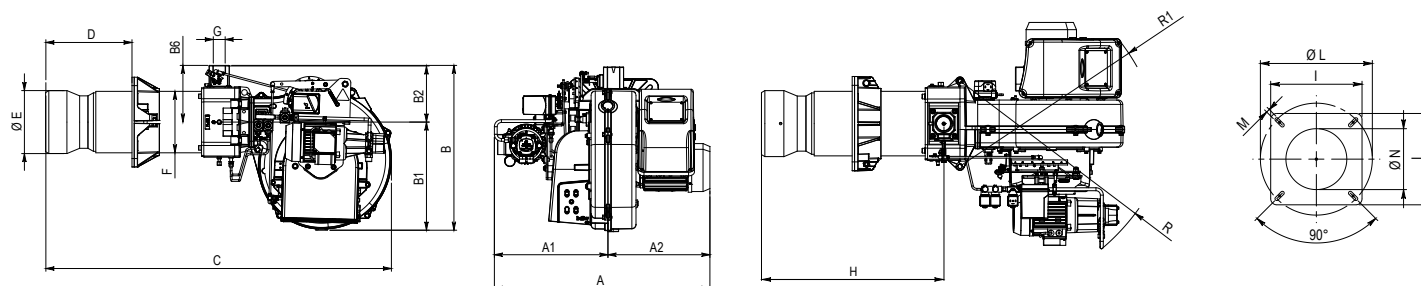
Технические характеристики

Мощность на газе	480, 1700 кВт
Мощность на дизеле	500, 1700 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	3100 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	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	79,0 дБ(А)

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 B20C-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990713		96000007	97069999	97729999	98000101	-	-
MM420 B20C-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990715		-	97079999	97739999	98000101	-	-
MM20.503 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990717		-	97079999	97739999	98000102	-	-
MM40.065 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990718		-	97089999	97749999	98000101	-	-
MM40.080 B120C-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	VPS 504	В комплекте	Не нужен
19990719		-	97099999	97759999	98000101	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	ÆE	ÆF	ÆG	H	I	ÆL	ÆM	ÆN	R	R1
770	405	365	585	385	200	200	1230	200, 450	225	219	2"	615	320	280, 370	M12	235	695	685

Комплект поставки

Комплект поставки		
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x60° PLP	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
FD – накидная гайка прямая FG – накидная гайка угловая		

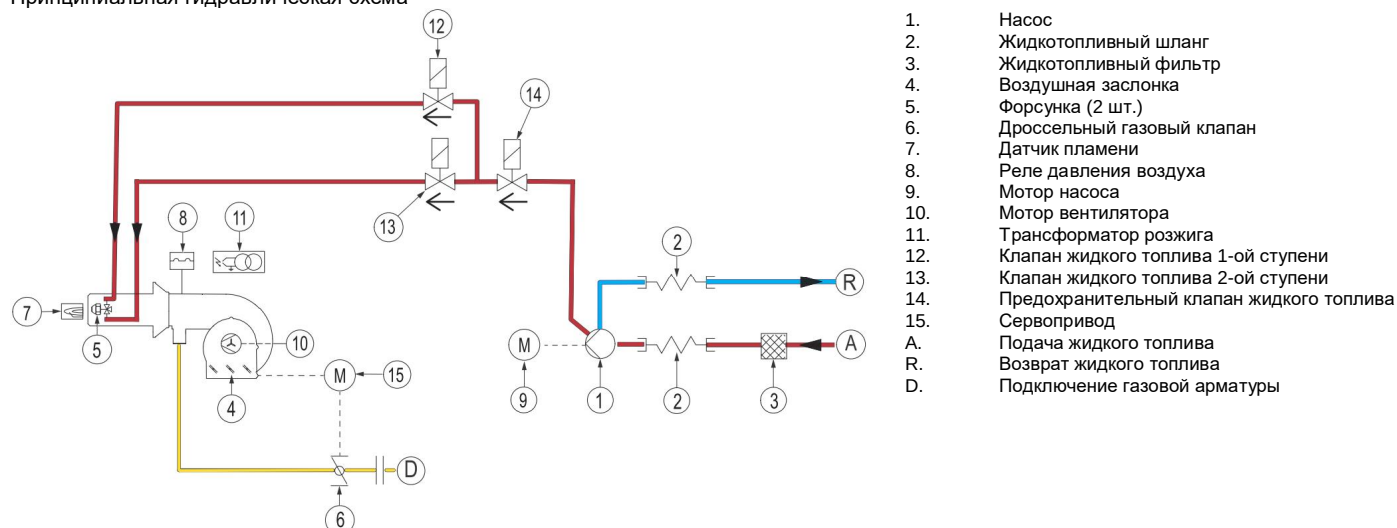
Принадлежности

Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980053
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	98000370
Клапан соединения с атмосферой (VSF)		98000334

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар						
		10	11	12	13	14	15	
0005070129	Monarch 6,00x60° PLP	274	287	300	312	324	335	Мощность 500, 1700 кВт
0005070130	Monarch 6,50x60° PLP	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	405	419	
0005070132	Monarch 8,50x60° PLP	388	407	425	442	459	475	
0005070133	Monarch 9,50x60° PLP	434	455	475	495	513	531	
0005070011	Monarch 10,50x60° PLP	479	503	525	547	567	587	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	548	575	600	625	648	671	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	616	646	675	703	729	755	
0005070013	Monarch 15,50x60° PLP	708	742	775	807	837	867	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	799	838	875	911	945	979	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	890	934	975	1015	1053	1090	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1004	1053	1100	1145	1188	1230	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1096	1149	1200	1249	1296	1342	

Принципиальная гидравлическая схема



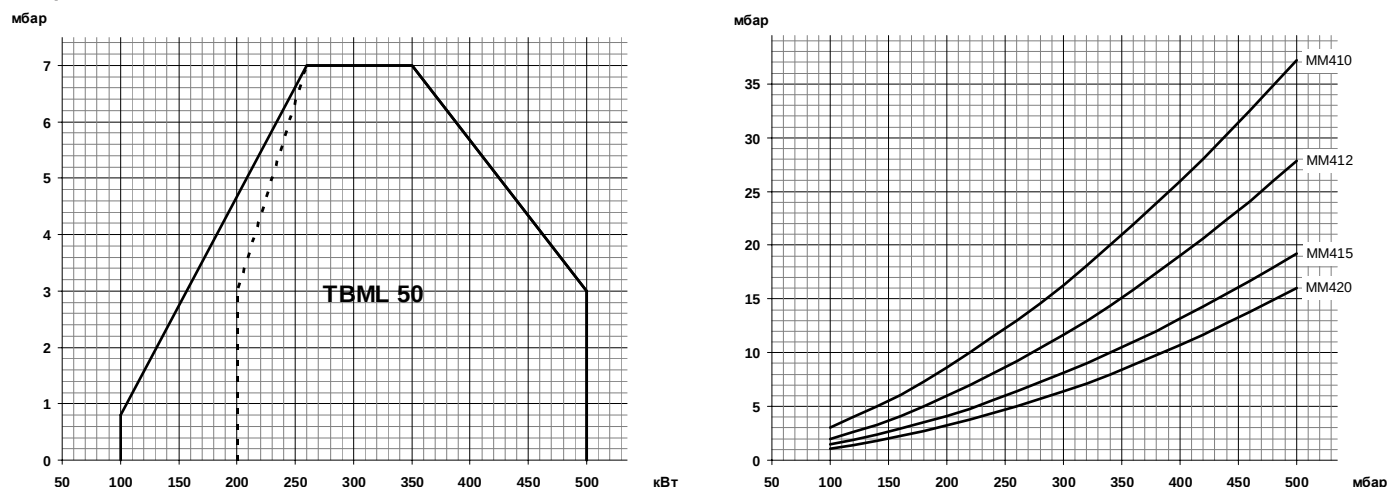
TBML 50 MC
арт. 56450010


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.

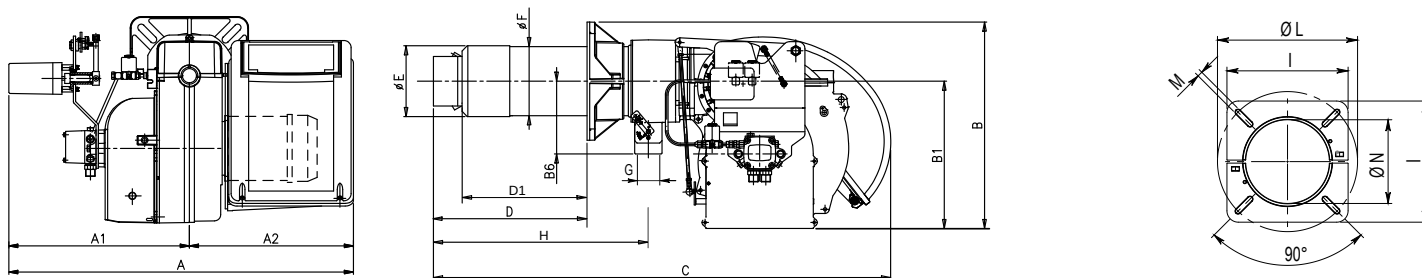
Технические характеристики

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 _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM410 C20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	GW150A6	Не нужен
19990580		96000004	97059999	97719999	-	-	98000352	-
MM412 D20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте		В комплекте	Не нужен
19990736		96000004	97059999	97719999	-	98000535	-	-
MM415 D20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте		В комплекте	Не нужен
19990737		-	97069999	97729999	-	98000535	-	-
MM420 D20S-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте		В комплекте	Не нужен
19990738		96000013	97079999	97739999	-	98000535	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B6	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN
770	400	370	455	325	160	1020	170, 340	107, 277	156	152	1 1/2"	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

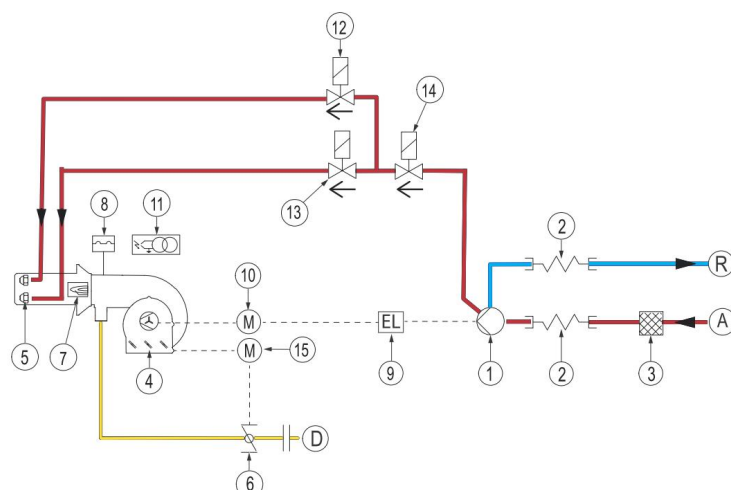
Регулятор мощности LC 3	98000057	Датчик температуры	Датчик давления
Преобразователь сигнала 4-20 мА	98000063	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

Рекомендуемые форсунки

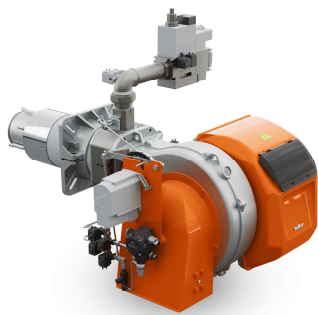
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
23277	Monarch 2,50x45° R	114	120	125	130	135
23278	Monarch 3,00x45° R	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
23281	Monarch 4,00x45° PLP	183	192	200	208	216
23264	Monarch 4,50x45° PLP	205	215	225	234	243
23280	Monarch 5,00x45° PLP	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			

Мощность
200, 500
кВт

Принципиальная схема



- Насос
 - Шланги для жидкого топлива
 - Фильтр
 - Воздушная заслонка
 - Форсунка
 - Дроссельный газовый клапан
 - Датчик пламени
 - Реле давления воздуха
 - Сцепление
 - Мотор вентилятора
 - Трансформатор розжига
 - Клапан 1-ой ступени (NC)
 - Клапан 2-ой ступени (NC)
 - Клапан безопасности (NC)
 - Сервопривод
- A. Подача жидкого топлива
R. Возврат жидкого топлива
D. Подключение газа

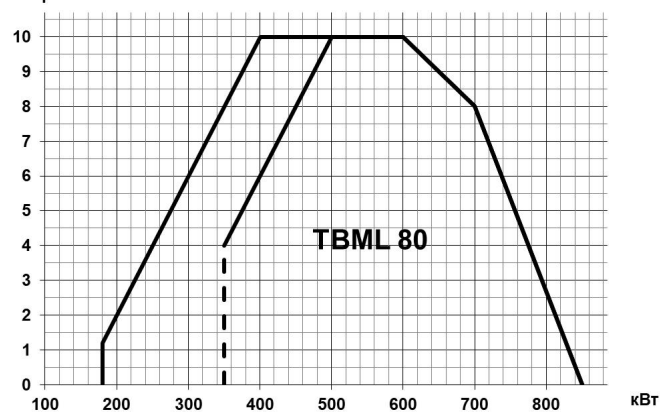
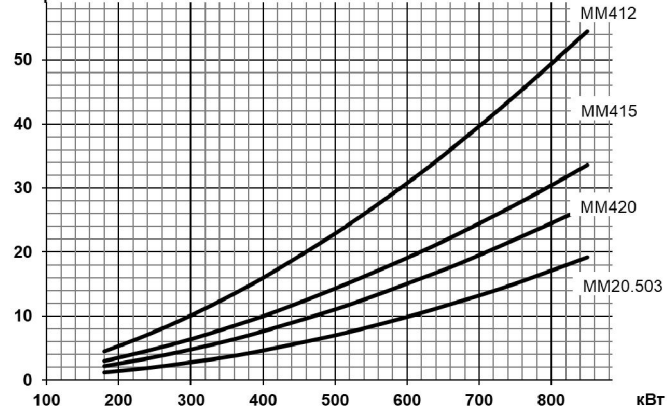

TBML 80 LX MCP
арт. 56100010

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	1,1 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,52 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AN V 77A
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	70,0 дБ(А)

Диаграммы
мбар

мбар


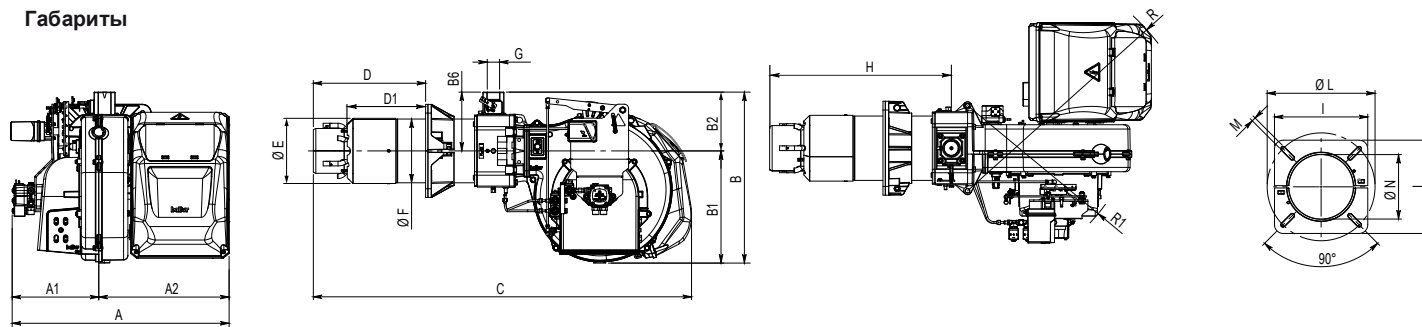
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 D20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990736		96000032	97059999	97719999	-	-	98000536
MM415 D20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990737		96000007	97069999	97729999	-	-	98000536
MM420 D20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990738		-	97079999	97739999	-	-	98000536
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990740		-	97079999	97739999	-	-	98000536

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
755	305	450	590	385	205	1290	260, 440	174, 354	180	178	2"	606	280	250, 325	M12	190	820	580

Комплект поставки

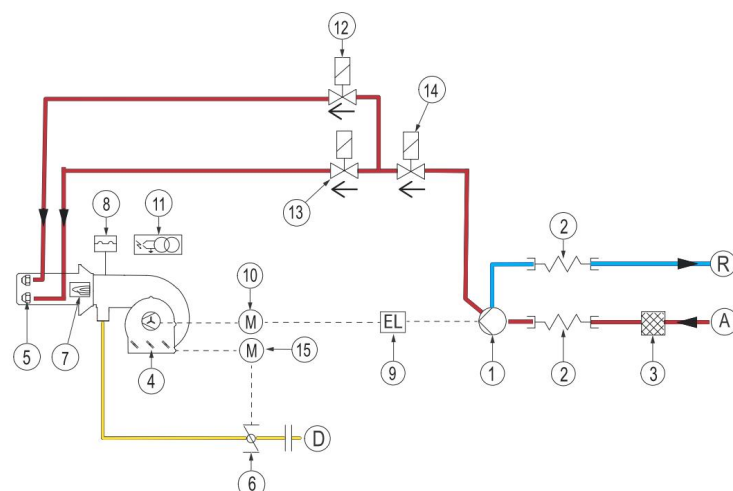
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 5,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

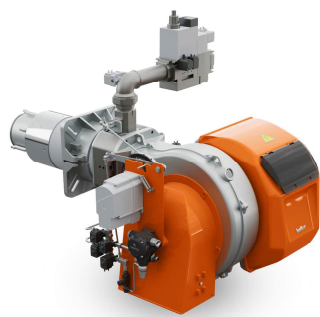
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
23263	Monarch	3,50x45° PLP	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	Мощность 350÷850 кВт
23281	Monarch	4,00x45° PLP	183	192	200	208	216	224	231	238	245	252	
0005070401	Steinen	4,50x45° SS	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	
0005070402	Steinen	5,00x45° SS	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	
0005070404	Steinen	6,00x45° SS	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	
0005070405	Steinen	6,50x45° SS	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	
0005070406	Steinen	7,00x45° SS	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод |
| 7. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 8. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 9. Сцепление | D. Подключение газа |

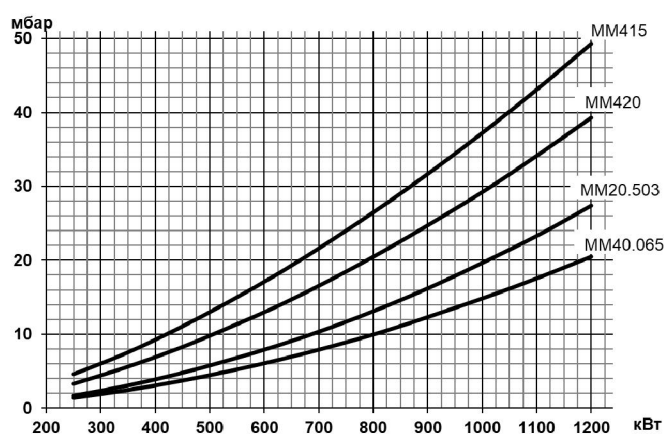
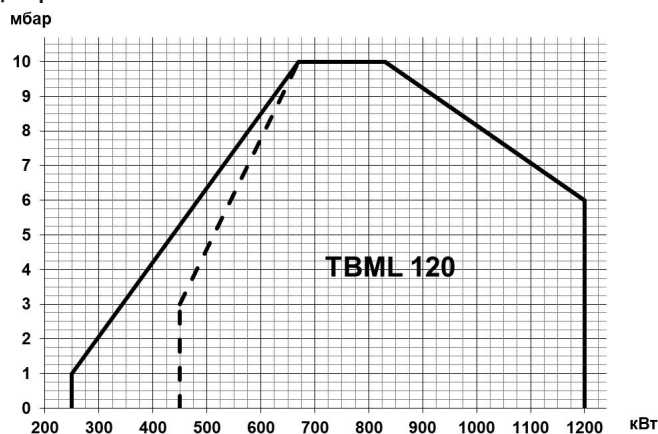

TBML 120 LX MCP
арт. 56110010

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	1,93 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	19 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	73,0 дБ(А)

Диаграммы


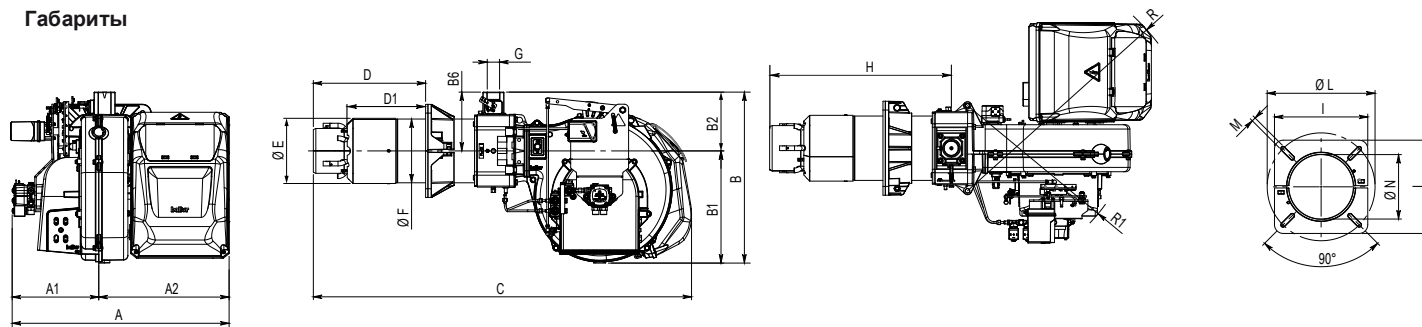
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 D20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990737		96000007	97069999	97729999	-	-	-
MM420 D20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990738		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990740		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990741		-	97089999	97749999	-	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 mA(*)	98000063		0, 25 бар
			0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
750	300	450	590	385	205	1300	280, 450	164, 334	224	219	2"	619	320	280, 370	M12	235	820	580

Комплект поставки

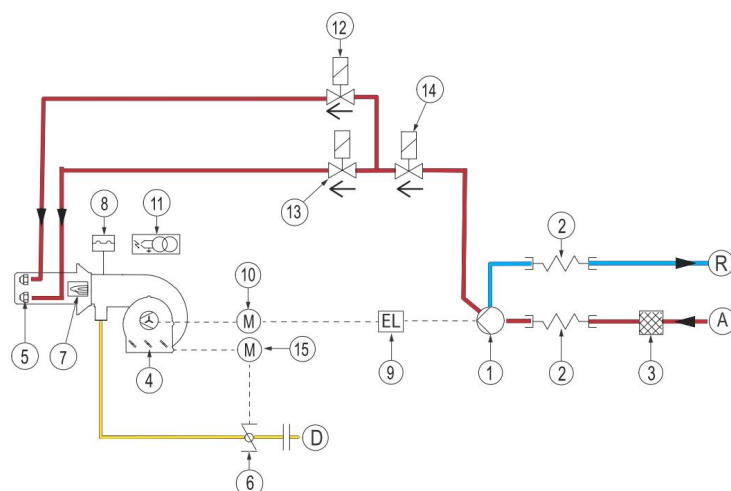
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

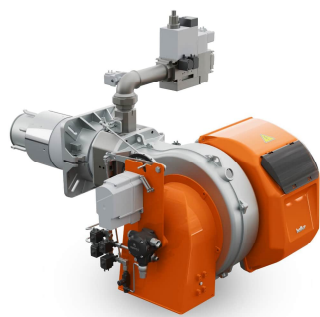
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0005070401	Steinen	4,50x45° SS	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	Мощность 450÷1200 кВт
0005070402	Steinen	5,00x45° SS	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	
0005070404	Steinen	6,00x45° SS	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	
0005070405	Steinen	6,50x45° SS	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	
0005070406	Steinen	7,00x45° SS	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	
0005070417	Steinen	17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	
0005070418	Steinen	18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	
0005070419	Steinen	20,00x45° SS	913	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	

Принципиальная схема



- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 16. Насос | 25. Мотор вентилятора |
| 17. Шланги для жидкого топлива | 26. Трансформатор розжига |
| 18. Фильтр | 27. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 19. Воздушная заслонка | 28. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 20. Форсунка | 29. Клапан безопасности (NC) |
| 21. Дроссельный газовый клапан | 30. Сервопривод |
| 22. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 23. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 24. Сцепление | D. Подключение газа |

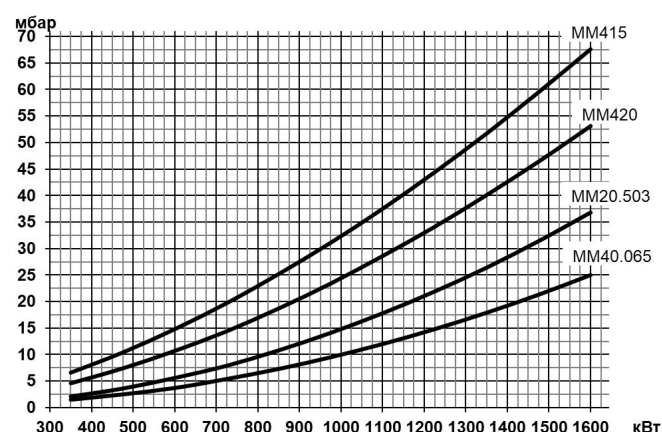
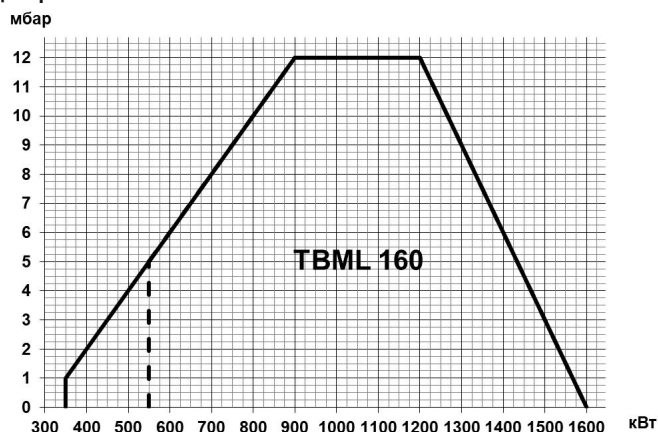

TBML 160 LX MCP
арт. 56120010

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 топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	3,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	3,66 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	19 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	85,0 дБ(А)

Диаграммы


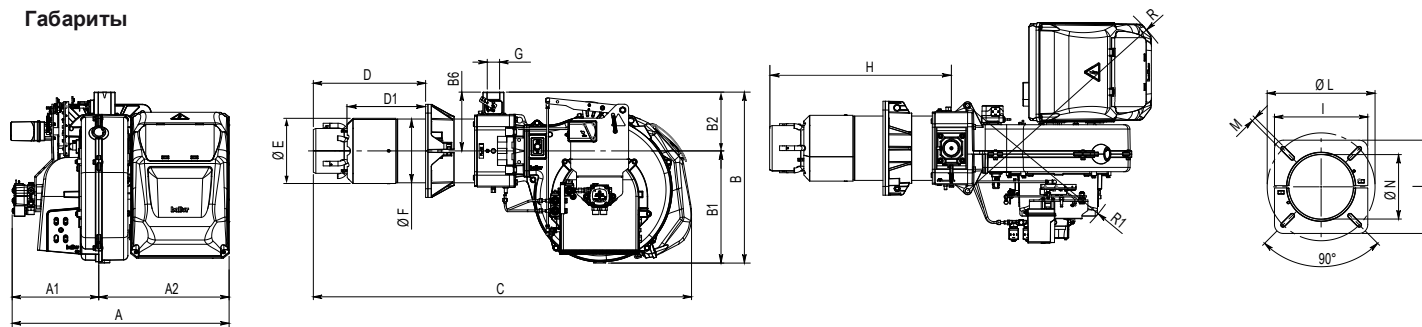
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 D20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990737		96000007	97069999	97729999	-	-	98000538
MM420 D20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990738		-	97079999	97739999	-	-	98000538
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990740		-	97079999	97739999	-	-	98000538
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990741		-	97089999	97749999	-	-	98000538

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC4	98000073	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Регулятор мощности LC3(*)	98000057		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
750	300	450	590	385	205	1295	280, 450	164, 334	224	219	2"	611	320	280, 370	M12	235	820	580

Комплект поставки

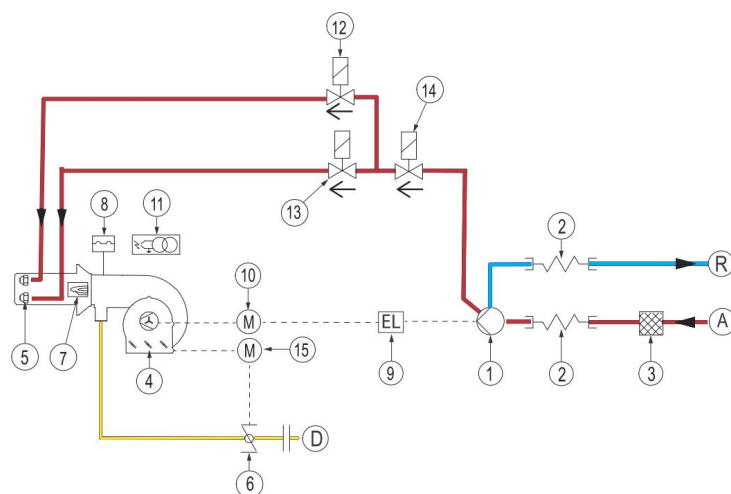
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

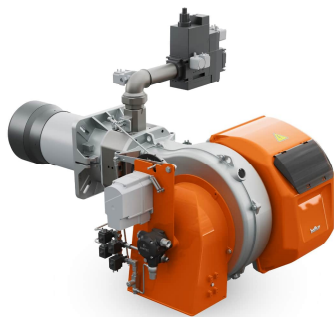
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар											
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
0005070123	Monarch 6,00x45° PLP	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	Мощность 550÷1600 кВт	
23282	Monarch 6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409		
0005070001	Monarch 7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441		
23279	Monarch 8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535		
23283	Monarch 9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598		
0005070138	Monarch 10,50x45° HV	479	503	525	547	567	587	606	625	643	661		
23297	Monarch 12,00x45° HV	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755		
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818		
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944		
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007		
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101		
23298	Monarch 19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227		
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1187	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636		

Принципиальная схема



- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 31. Насос | 40. Мотор вентилятора |
| 32. Шланги для жидкого топлива | 41. Трансформатор розжига |
| 33. Фильтр | 42. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 34. Воздушная заслонка | 43. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 35. Форсунка | 44. Клапан безопасности (NC) |
| 36. Дроссельный газовый клапан | 45. Сервопривод |
| 37. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 38. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 39. Сцепление | D. Подключение газа |

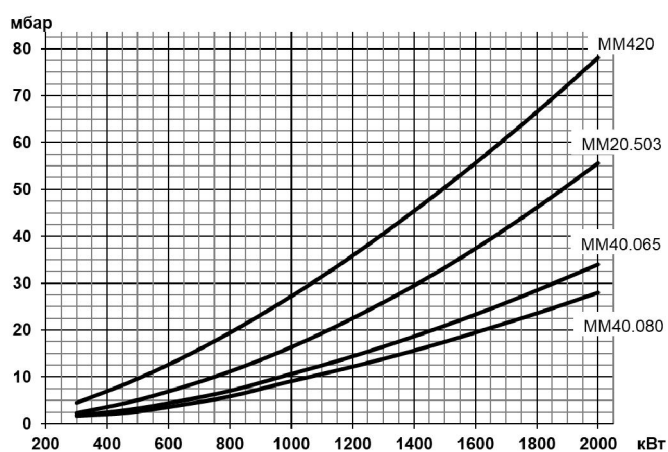
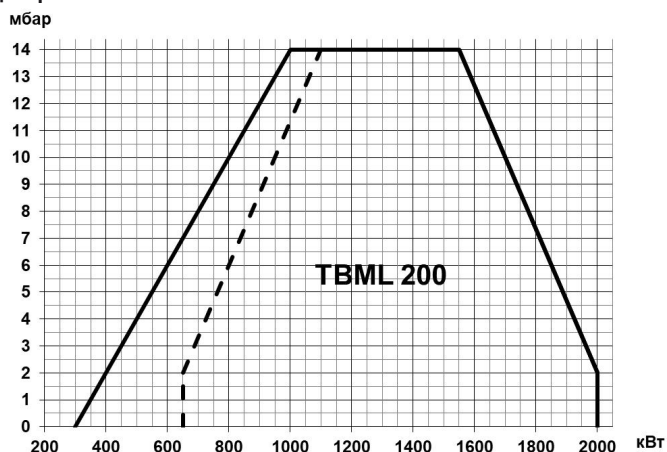

TBML 200 MCP
арт. 56130010

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	300, 2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	650, 2000 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 6
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	3,66 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQN 72
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10, 20 бар
Заводская настройка давления	19 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	79,0 дБ(А)

Диаграммы


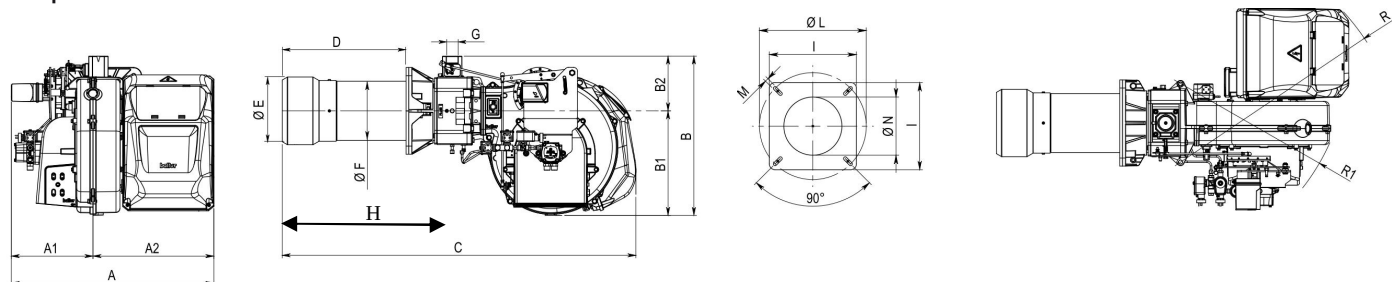
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 D20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990738		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990740		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990741		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990742		-	97099999	97759999	-	-	-

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
			0, 40 бар
			98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
749	301	448	587	385	202	1307	200, 455	250	219	2"	627	320	310, 370	M12	255	820	591

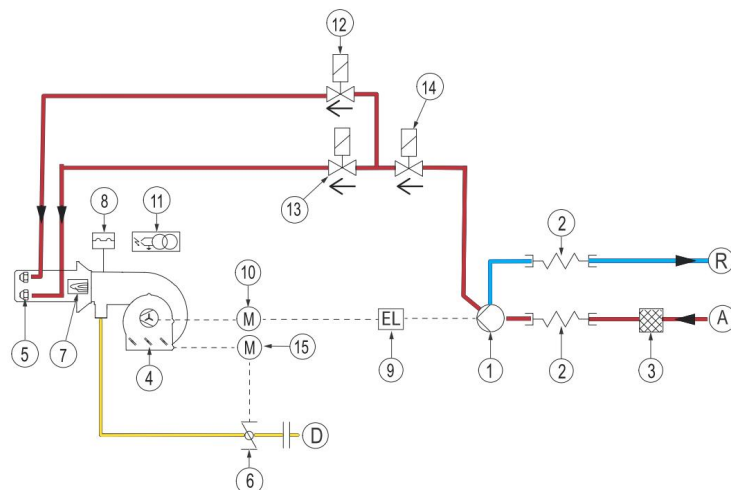
Комплект поставки

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

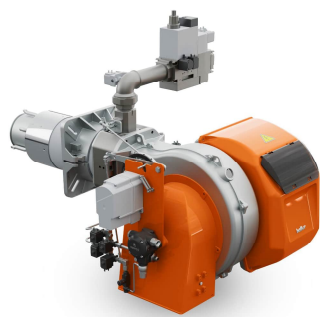
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	Мощность 650÷2000 кВт
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	
0005070417	Steinen	17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	
0005070418	Steinen	18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	
0005070419	Steinen	20,00x45° SS	913	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	
0005070658	Danfoss	22,00x45° B	1004	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	
0005070422	Steinen	26,00x45° SS	1187	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод |
| 7. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 8. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 9. Сцепление | D. Подключение газа |

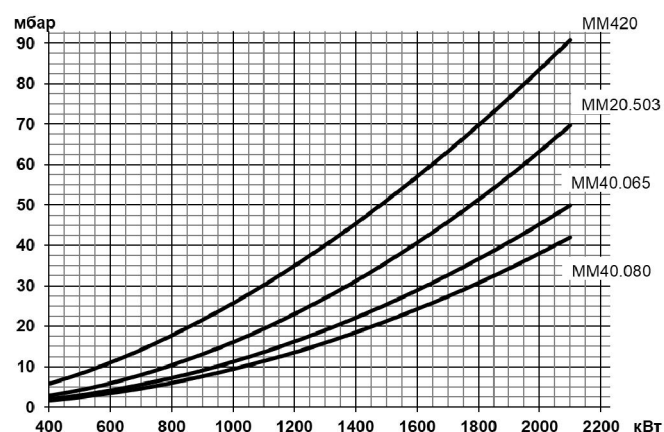
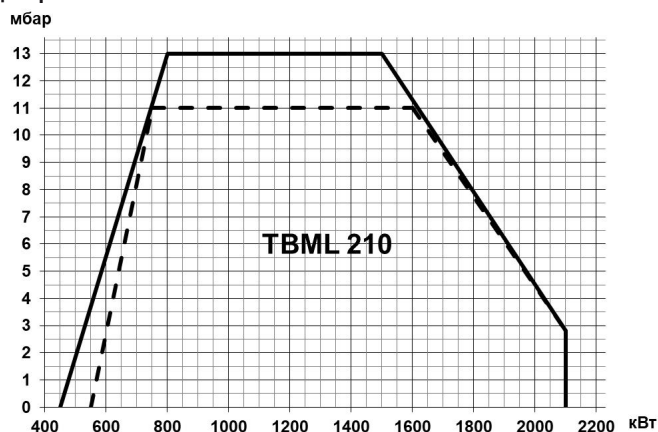

TBML 210 LX MCP
арт. 56160010

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, 2100 кВт
Мощность на дизельном топливе	550, 2100 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	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,36 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM40
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10, 21 бар
Заводская настройка давления	20 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	81,0 дБ(А)

Диаграммы


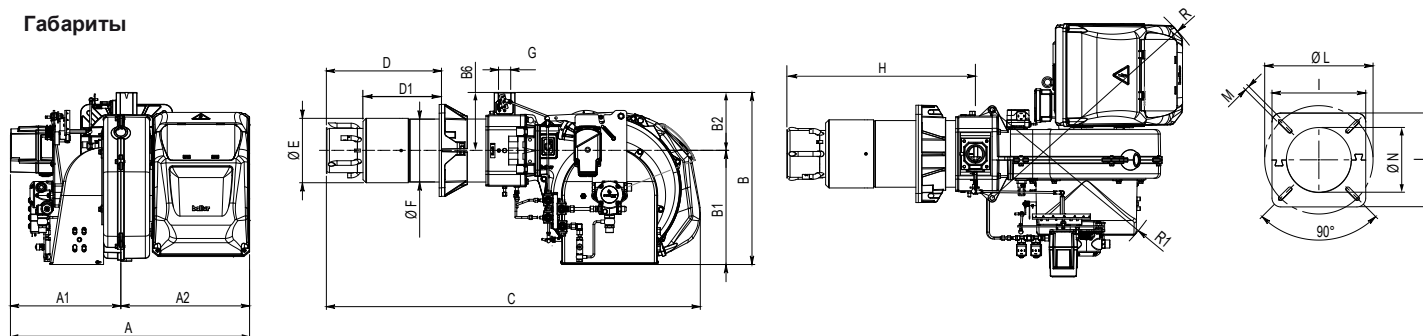
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 D50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990739		-	97079999	97739999	-	-	98000397
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990740		-	97079999	97739999	-	-	98000397
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990741		-	97089999	97749999	-	-	98000397
MM40.080 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990742		-	97099999	97759999	-	-	98000397

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
835	385	450	605	400	205	1300	280, 455	153, 328	224	219	2"	620	320	280, 370	M12	235	820	625

Комплект поставки

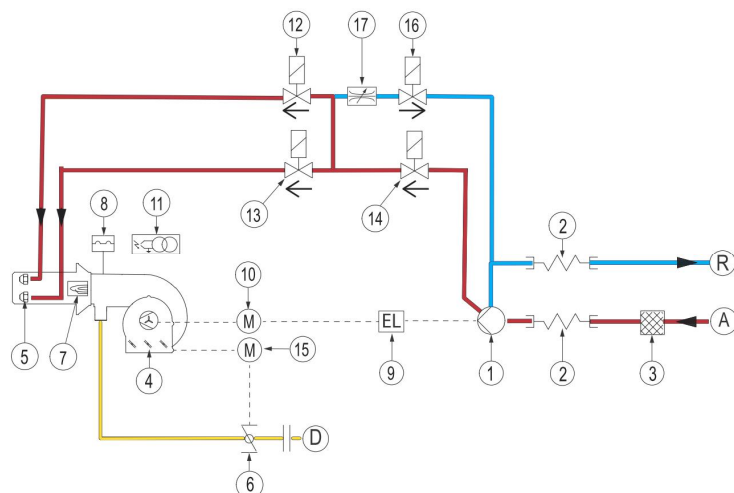
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 12,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

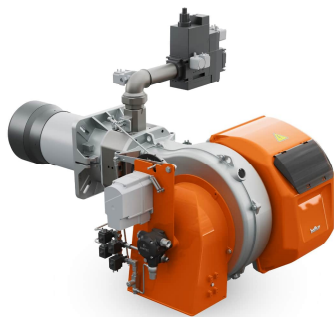
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	383	400	416	432	447	462	476	490	503	517	Мощность 550÷2100 кВт
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	431	450	468	486	503	520	536	551	566	581	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	479	500	521	540	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	527	550	573	594	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 3. Фильтр | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 15. Сервопривод |
| 5. Форсунка | 16. Клапан байпаса (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 17. Регулятор расхода |
| 7. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 8. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 9. Сцепление | D. Подключение газа |
| 10. Мотор вентилятора | |
| 11. Трансформатор розжига | |

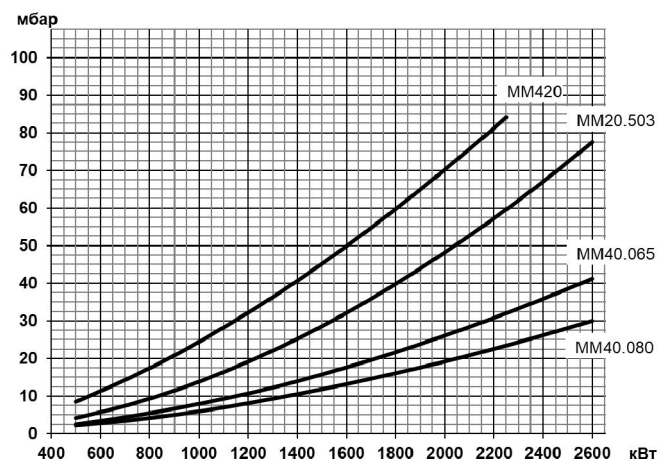
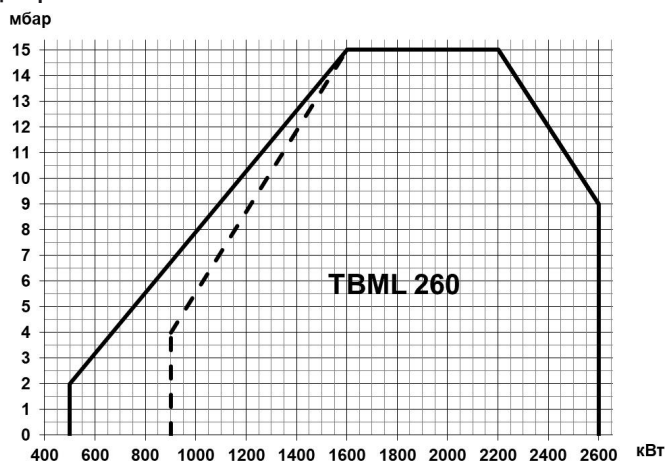

TBML 260 MCP
арт. 56140010

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 топливо-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	6,36 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	SUNTEC J 7
Область регулирования давления	10, 21 бар
Заводская настройка давления	20 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	81,0 дБ(А)

Диаграммы


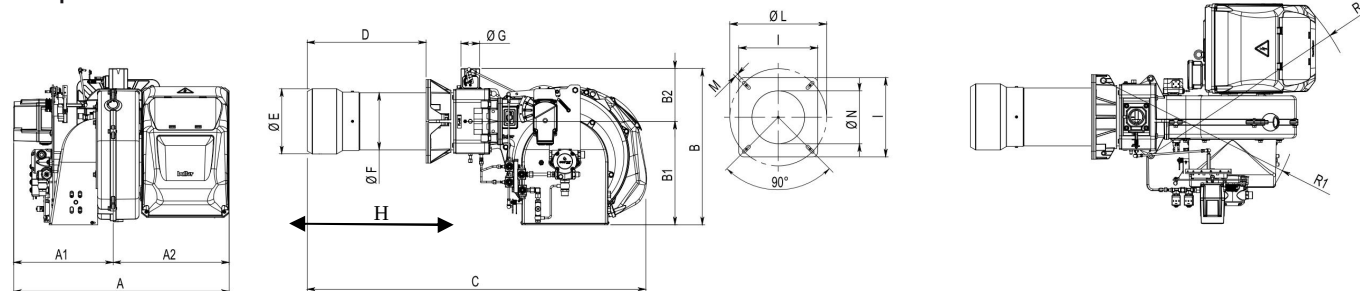
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 D50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990739		-	97079999	97739999	-	-	98000368
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990740		-	97079999	97739999	-	-	98000368
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990741		-	97089999	97749999	-	-	98000368
MM40.080 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990742		-	97099999	97759999	-	-	98000368

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры	Датчик давления
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 25 бар
			0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
832	384	448	598	396	202	1310	200, 455	250	219	2"	628	320	310, 370	M12	255	820	625

Комплект поставки

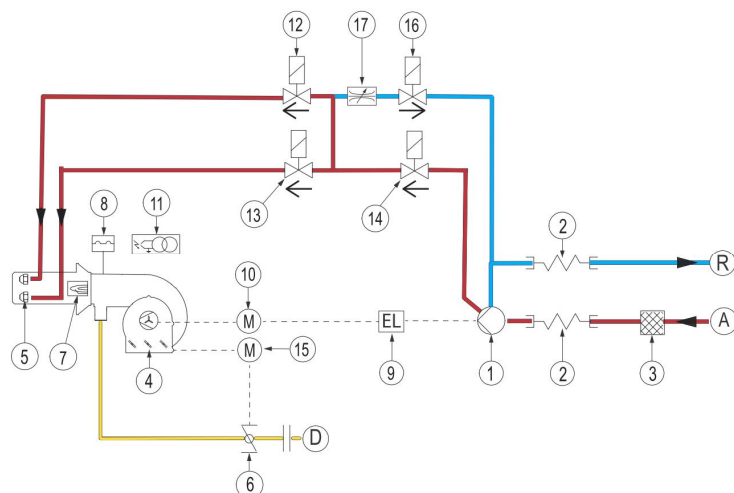
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

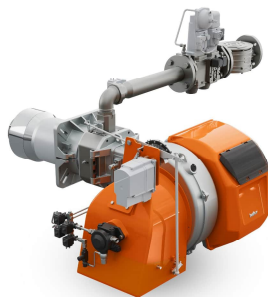
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	479	500	521	540	559	577	595	613	629	646	Мощность 900÷2600 кВт
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	527	550	573	594	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen	17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070018	Monarch	17,50x45° HV	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101	1130	
0005070418	Steinen	18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
23298	Monarch	19,50x45° HV	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227	1259	
0005070419	Steinen	20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070658	Danfoss	22,00x45° B	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	1420	
0005070422	Steinen	26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen	28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070659	Danfoss	31,50x45° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 3. Фильтр | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 15. Сервопривод |
| 5. Форсунка | 16. Клапан байпаса (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 17. Регулятор расхода |
| 7. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 8. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 9. Сцепление | D. Подключение газа |
| 10. Мотор вентилятора | |
| 11. Трансформатор розжига | |

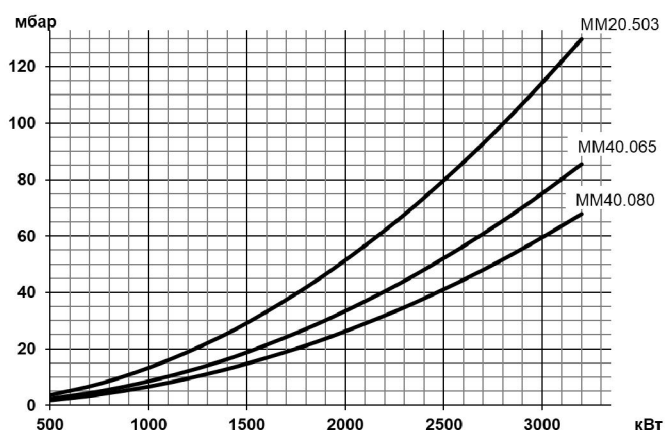
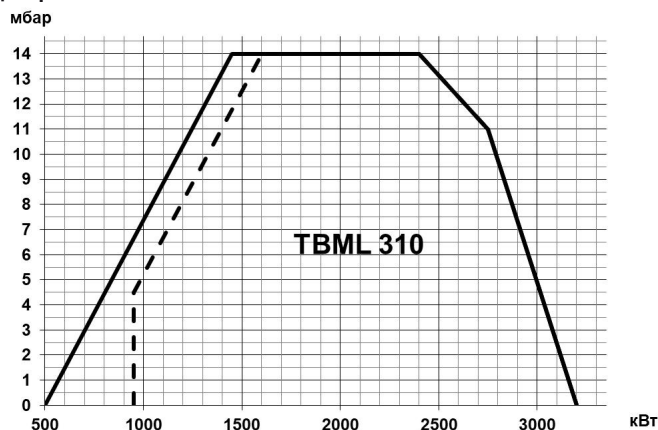

TBML 310 LX MCP
арт. 56170010

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, 3200 кВт
Мощность на дизельном топливе	950, 3200 кВт
Регулирование топливо-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,58 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод	SIEMENS SQM40
Насос	ITP 2A
Область регулирования давления	8, 35 бар
Заводская настройка давления	18 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	81,0 дБ(А)

Диаграммы


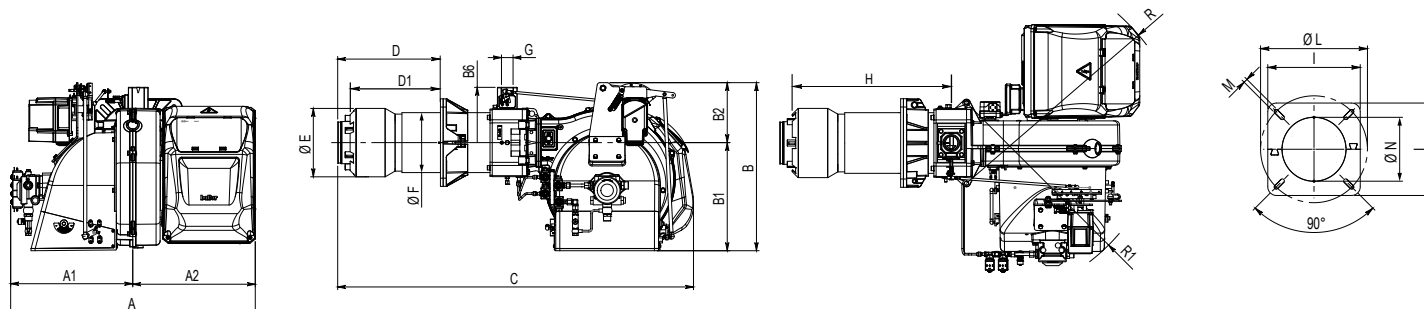
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990740	-	-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990741	-	-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990742	-	-	97099999	97759999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LC4	98000073	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980057	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
Регулятор мощности LC3(*)	98000057		0, 25 бар
Преобразователь сигнала 4-20 мА(*)	98000063		0, 40 бар

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
900	450	450	615	400	220	1300	230, 465	185, 420	250	219	2"	620	320	280, 370	M12	255	820	725

Комплект поставки

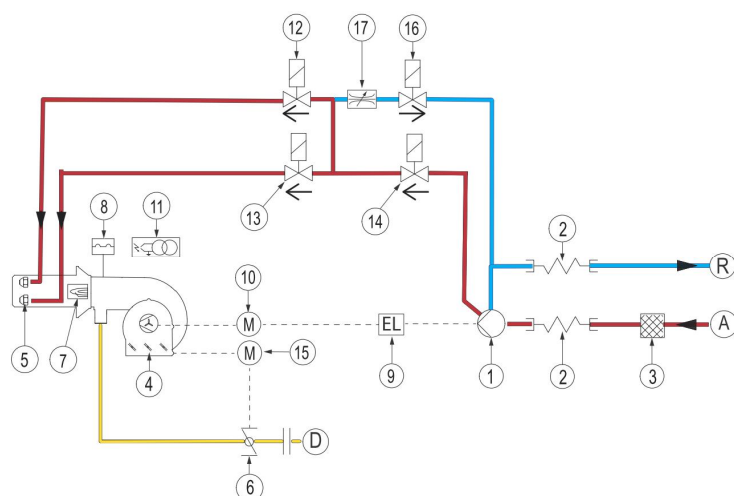
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Fluidics 19,00x45° HF	1 шт.
Форсунка	Fluidics 25,00x45° HF	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

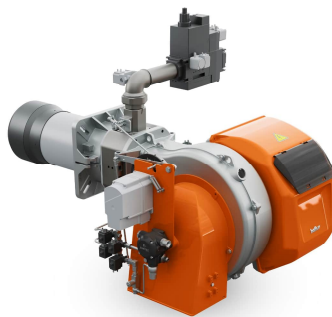
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	Мощность 950÷3200 кВт
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
0005070729	Fluidics 19,00x45° HF	910	950	989	1026	1062	1097	1131	1164	1196	1227	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070731	Fluidics 25,00x45° HF	1197	1250	1301	1350	1398	1444	1488	1531	1573	1614	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- Насос
 - Шланги для жидкого топлива
 - Фильтр
 - Воздушная заслонка
 - Форсунка
 - Дроссельный газовый клапан
 - Датчик пламени
 - Реле давления воздуха
 - Сцепление
 - Мотор вентилятора
 - Трансформатор розжига
 - Клапан 1-ой ступени (NC)
 - Клапан 2-ой ступени (NC)
 - Клапан безопасности (NC)
 - Сервопривод
 - Клапан байпаса (NC)
 - Регулятор расхода
- A. Подача жидкого топлива
R. Возврат жидкого топлива
D. Подключение газа

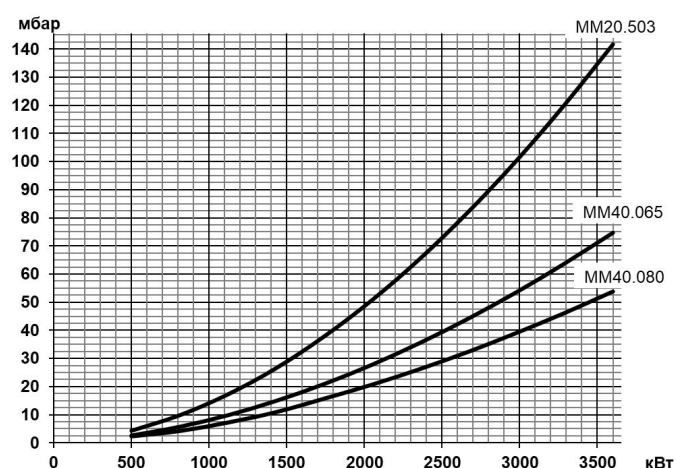
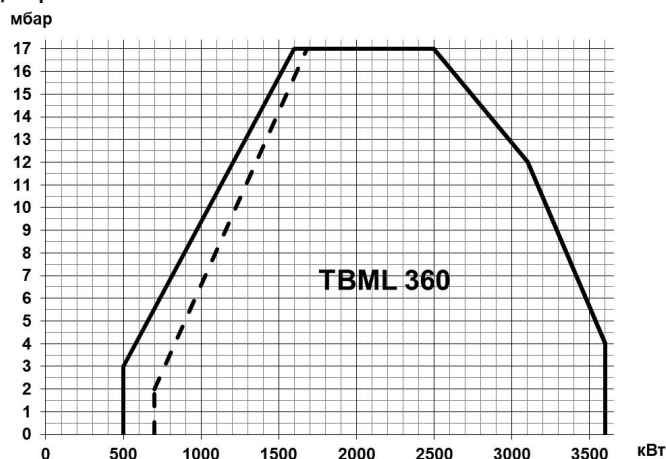

TBML 360 MCP
арт. 56150010

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, 3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	700, 3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Механическое
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 7
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,58 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LME 73
Датчик пламени	QRA2
Сервопривод	SIEMENS SQM 40
Насос	BALTUR BT ITP 2A
Область регулирования давления	8, 35 бар
Заводская настройка давления	18 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


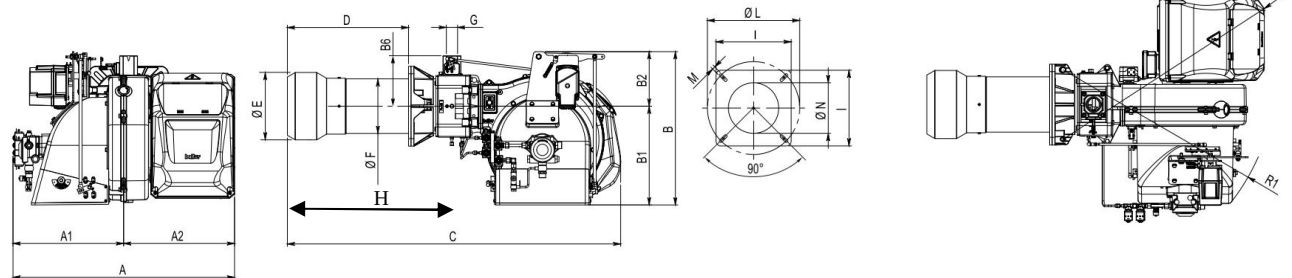
Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990740		-	97079999	97739999	-	-	98000369
MM40.065 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990741		-	97089999	97749999	-	-	98000369
MM40.080 D120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990742		-	97099999	97759999	-	-	98000369

Принадлежности

Регулятор мощности LC4	98000073	Датчик температуры		Датчик давления	
Шумопоглощающий кожух	97980057	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Регулятор мощности LC3(*)	98000057	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
Преобразователь сигнала 4-20 mA)(*)	98000063			0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

* Для установки в шкаф

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
894	446	448	615	396	219	202	1345	235, 489	270	219	2"	665	320	310, 370	M12	275	820	752

Комплект поставки

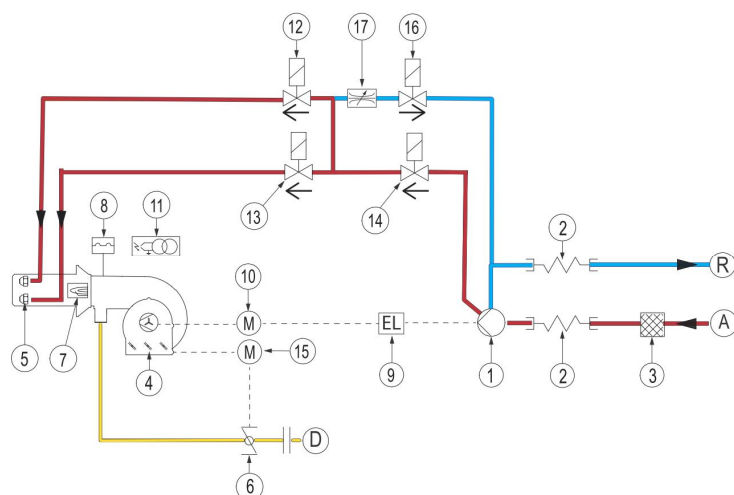
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° PLP	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	Мощность 700÷3600 кВт
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	646	675	703	729	755	780	804	827	850	872	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101	1130	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227	1259	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	1420	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1149	1200	1249	1296	1342	1386	1429	1470	1510	1550	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 3. Фильтр | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 15. Сервопривод |
| 5. Форсунка | 16. Клапан байпаса (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 17. Регулятор расхода |
| 7. Датчик пламени | A. Подача жидкого топлива |
| 8. Реле давления воздуха | R. Возврат жидкого топлива |
| 9. Сцепление | D. Подключение газа |
| 10. Мотор вентилятора | |
| 11. Трансформатор розжига | |

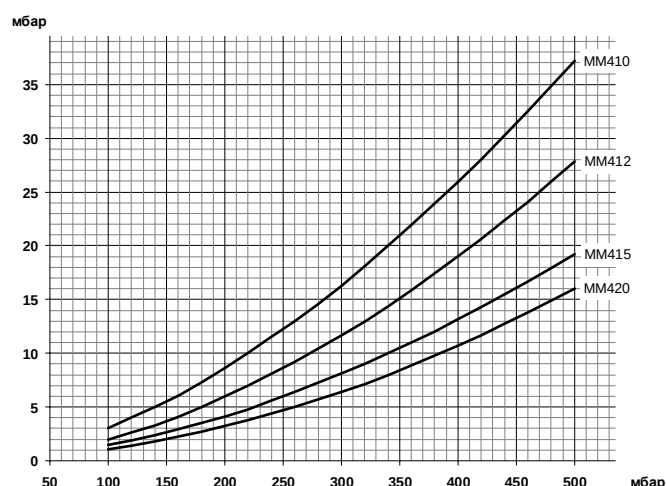
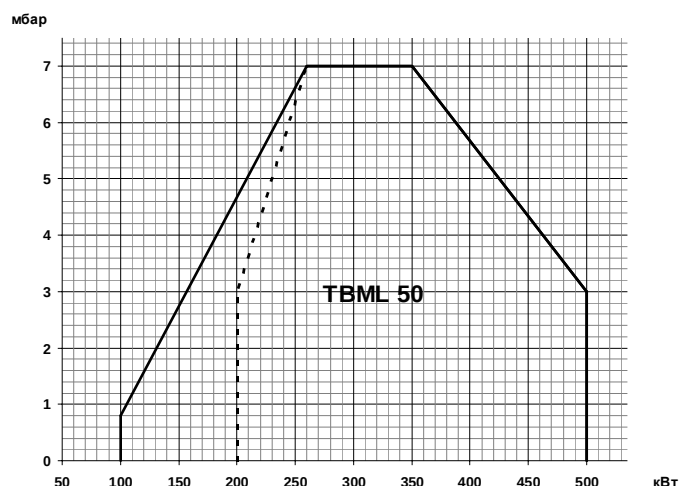
TBML 50 ME
арт. 56460010


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.

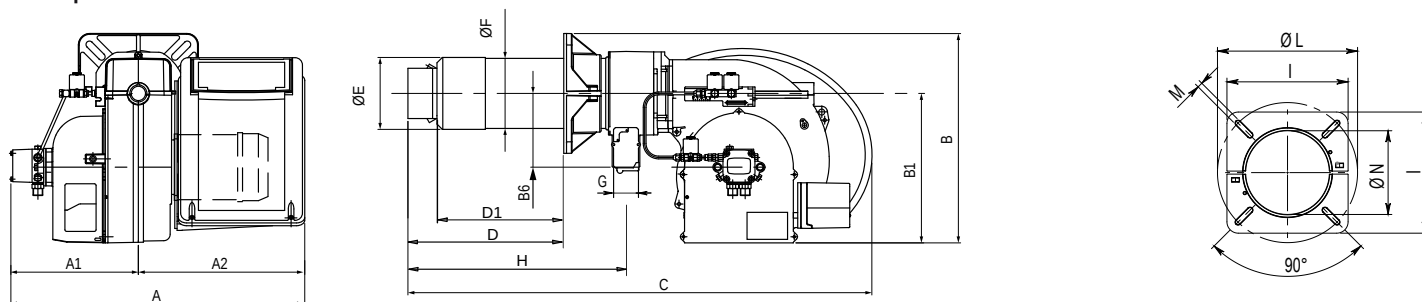
Технические характеристики

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


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Кабель P _{max}	Реле P _{max}	GPL
MM410 G20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990747		96000004	97059999	97719999	-	98000535	-	-
MM412 GF20S-R5/4	360 мбар	1"1/2M X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990748		96000004	97059999	97719999	-	98000535	-	-
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	Не нужен	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990749		-	97069999	97729999	-	98000535	-	-
MM420 G20S-R2	360 мбар	1"1/2M X 2"F	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	В комплекте	Не нужен
MM410 G20S-R5/4		96000013	97079999	97739999	-	98000535	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B6	C	D	D1	ØE	ØF	ØG	H	I	ØL	ØM	ØN
640	270	370	455	325	160	1020	170, 340	107, 277	156	152	1 1/2"	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

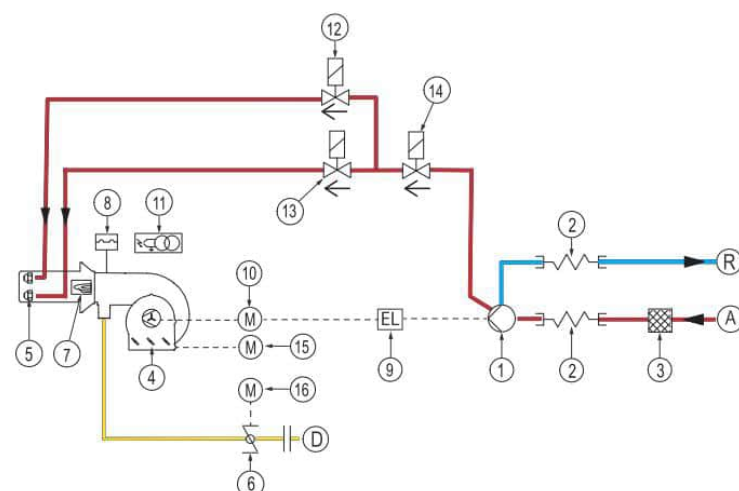
Шумопоглощающий кожух	97980053	Датчик температуры	Датчик давления
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
		0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
			0, 16 бар 98000047
			0, 25 бар 98000048
			0, 40 бар 98000049

Рекомендуемые форсунки

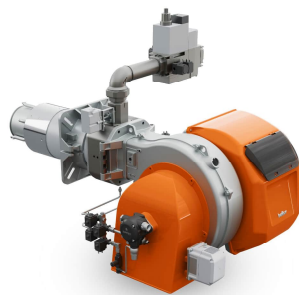
Артикул	Наименование	Давление насоса, бар				
		10	11	12	13	14
23277	Monarch 2,50x45° R	114	120	125	130	135
23278	Monarch 3,00x45° R	137	144	150	156	162
23263	Monarch 3,50x45° PLP	160	168	175	182	189
23281	Monarch 4,00x45° PLP	183	192	200	208	216
23264	Monarch 4,50x45° PLP	205	215	225	234	243
23280	Monarch 5,00x45° PLP	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			

Мощность
200, 500
кВт

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод воздуха |
| 7. Датчик пламени | 16. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| | D. Подключение газа |

TBML 80 LX MEP
арт. 56200010


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

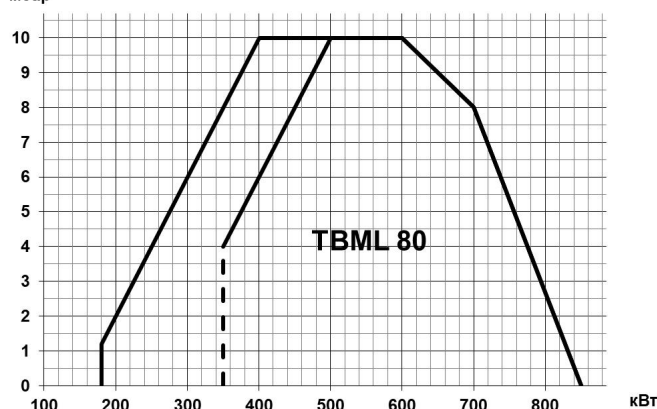
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Электромагнитное сцепление насоса,
- Трансформатор розжига,
- УФ- датчик пламени,
- Реле давления воздуха,
- Резьбовое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

Технические характеристики

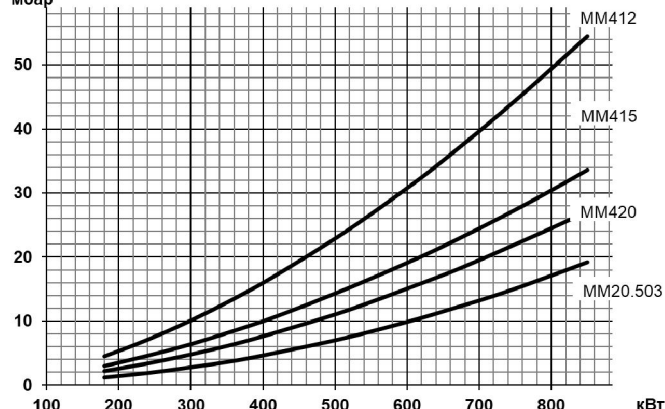
Мощность на газе	180, 850 кВт
Мощность на дизельном топливе	350, 850 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	1,1 кВт
Потребляемая электрическая мощность	1,54 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC AN V 77A
Область регулирования давления	10, 20 бар
Заводская настройка давления	19 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	70,0 дБ(А)

Диаграммы

мбар



мбар

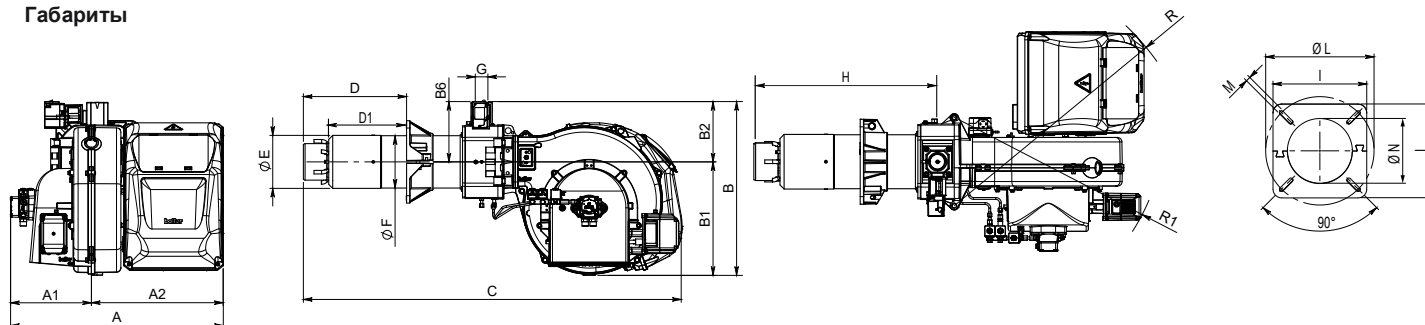


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM412 G20S-R5/4	360 мбар	2"М X 1"1/4F	BTGA 1 1/4"	BTVS 1 1/4"FF	В комплекте	В комплекте	
19990748		96000032	97059999	97719999	-	-	98000536
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000536
MM420 G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000536
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000536

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар
			98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
725	275	450	590	385	205	1290	260, 440	174, 354	180	178	2"	606	280	250, 325	M12	190	820	700

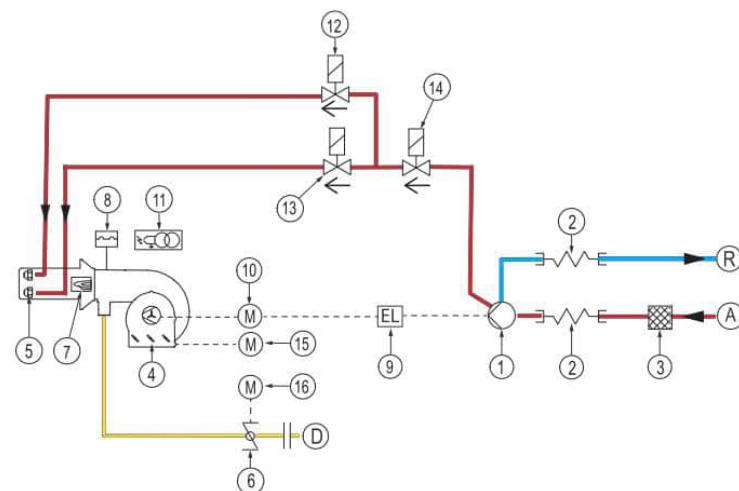
Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 5,00x45° 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		

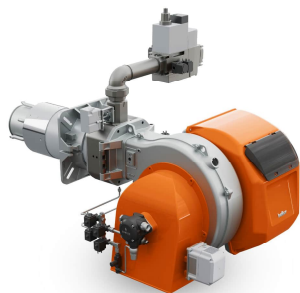
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										Мощность 350÷850 кВт
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
23263	Monarch	3,50x45° PLP	160	168	175	182	189	196	202	208	214	220	
23281	Monarch	4,00x45° PLP	183	192	200	208	216	224	231	238	245	252	
0005070401	Steinen	4,50x45° SS	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	
0005070402	Steinen	5,00x45° SS	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	
0005070404	Steinen	6,00x45° SS	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	
0005070405	Steinen	6,50x45° SS	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	
0005070406	Steinen	7,00x45° SS	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод воздуха |
| 7. Датчик пламени | 16. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| | D. Подключение газа |

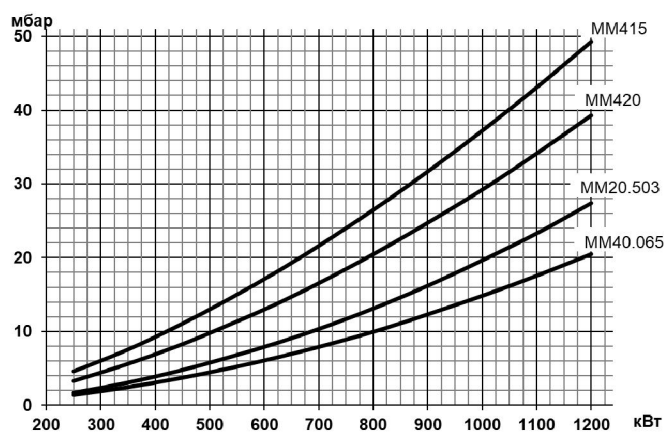
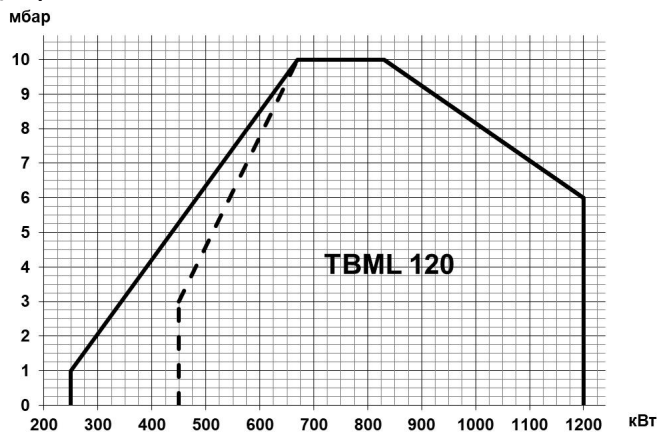

TBML 120 LX MEP
арт. 56210010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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 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	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	1,95 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10, 20 бар
Заводская настройка давления	19 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)

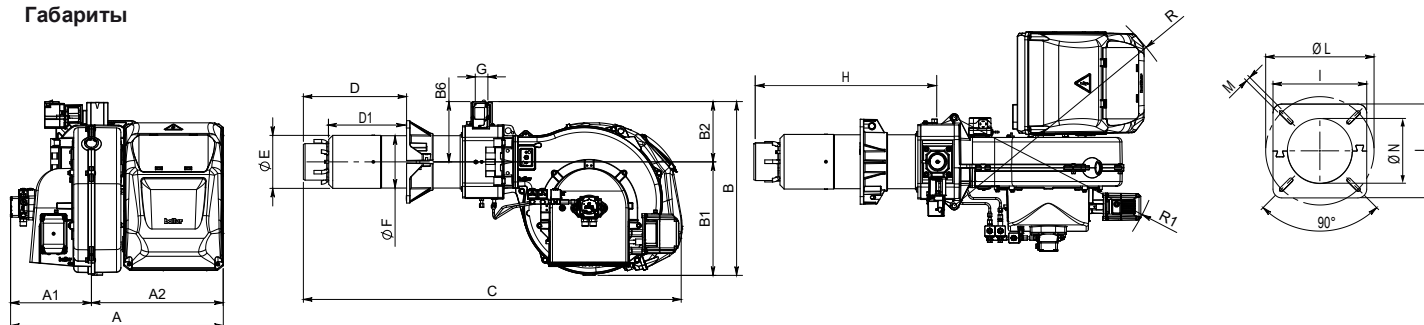
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990749		96000007	97079999	97739999	-	-	-
MM420 G20S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990750		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
				0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
750	300	450	590	385	205	1295	280, 450	164, 334	224	219	2"	619	320	280, 370	M12	235	820	700

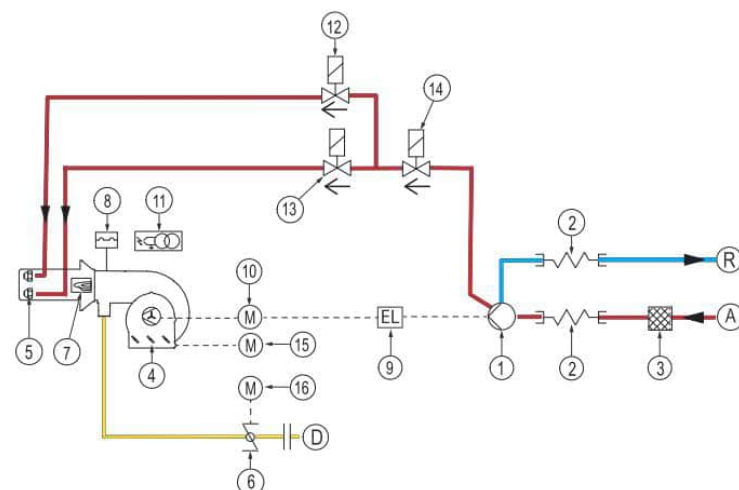
Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 8,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 10,00x45° 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		

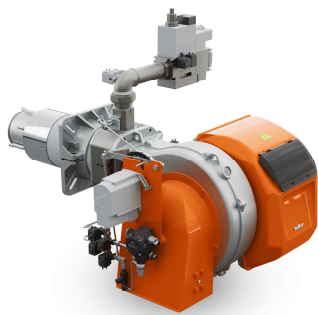
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										Мощность 450÷1200 кВт
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0005070401	Steinen	4,50x45° SS	205	215	225	234	243	252	260	268	276	283	
0005070402	Steinen	5,00x45° SS	228	239	250	260	270	280	289	298	306	315	
0005070404	Steinen	6,00x45° SS	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	
0005070405	Steinen	6,50x45° SS	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	
0005070406	Steinen	7,00x45° SS	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	
0005070417	Steinen	17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	
0005070418	Steinen	18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	
0005070419	Steinen	20,00x45° SS	913	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод воздуха |
| 7. Датчик пламени | 16. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| | D. Подключение газа |

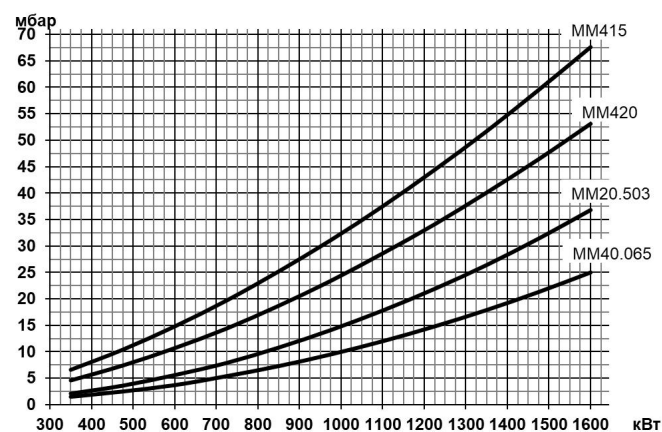
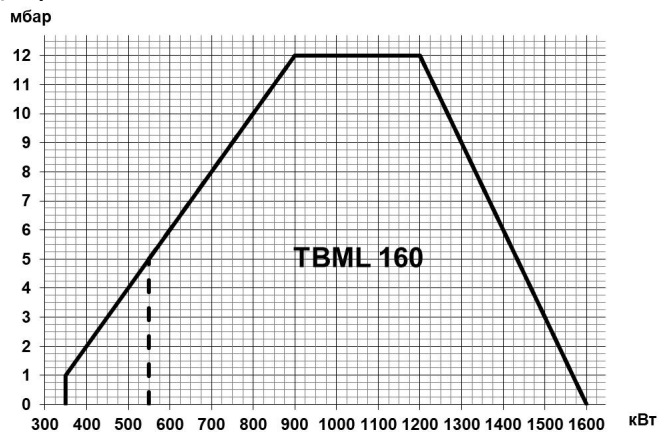

TBML 160 LX MEP
арт. 56220010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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 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	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	3,68 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10, 20 бар
Заводская настройка давления	19 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)

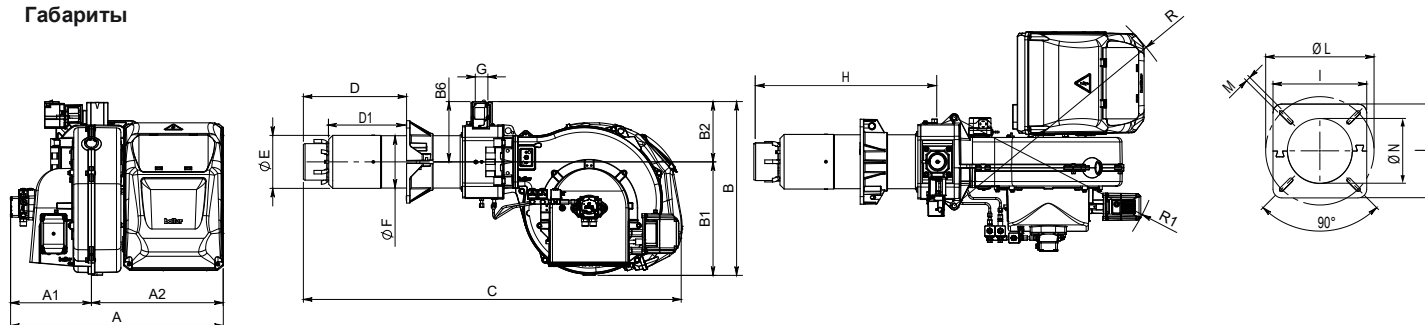
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM415 G20S-R6/4	360 мбар	2"М X 1"1/2F	BTGA 1 1/2"	BTVS 1 1/2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990749		96000007	97069999	97729999	-	-	98000538
MM420 G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990750		-	97079999	97739999	-	-	98000538
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000538
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000538

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	ÆE	ÆF	ÆG	H	I	ÆL	ÆM	ÆN	R	R1
700	330	370	580	380	200	1250	280, 450	164, 334	224	219	2"	611	320	280, 370	M12	235	820	700

Комплект поставки

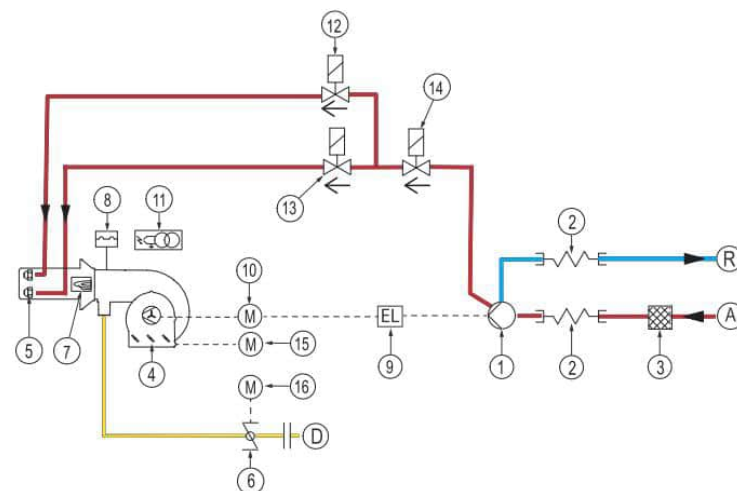
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 10,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 12,00x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

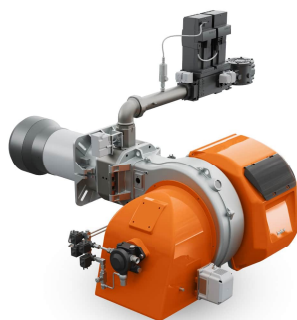
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0005070123	Monarch	6,00x45° PLP	274	287	300	312	324	335	346	357	368	378	Мощность 550÷1600 кВт
23282	Monarch	6,50x45° PLP	297	311	325	338	351	363	375	387	398	409	
0005070001	Monarch	7,00x45° PLP	320	335	350	364	378	391	404	417	429	441	
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070138	Monarch	10,50x45° HV	479	503	525	547	567	587	606	625	643	661	
23297	Monarch	12,00x45° HV	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	
0005070018	Monarch	17,50x45° HV	799	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101	
23298	Monarch	19,50x45° HV	890	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227	
0005070422	Steinen	26,00x45° SS	1187	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 10. Мотор вентилятора |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 11. Трансформатор розжига |
| 3. Фильтр | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 5. Форсунка | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 15. Сервопривод воздуха |
| 7. Датчик пламени | 16. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| | D. Подключение газа |

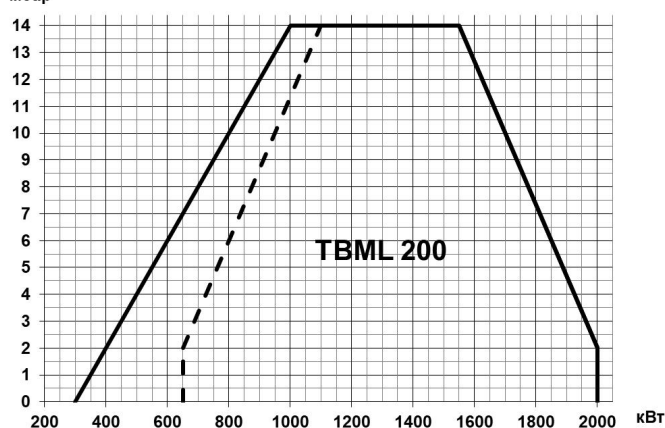
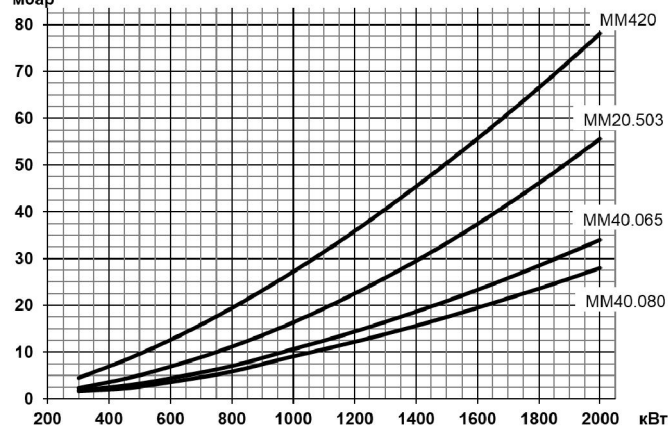
TBML 200 MEP
арт. 56230010


Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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,

Технические характеристики

Мощность на газе	300, 2000 кВт
Мощность на дизельном топливе	650, 2000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 6
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	3,68 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC AJ V 6
Область регулирования давления	10, 20 бар
Заводская настройка давления	19 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	79,0 дБ(А)

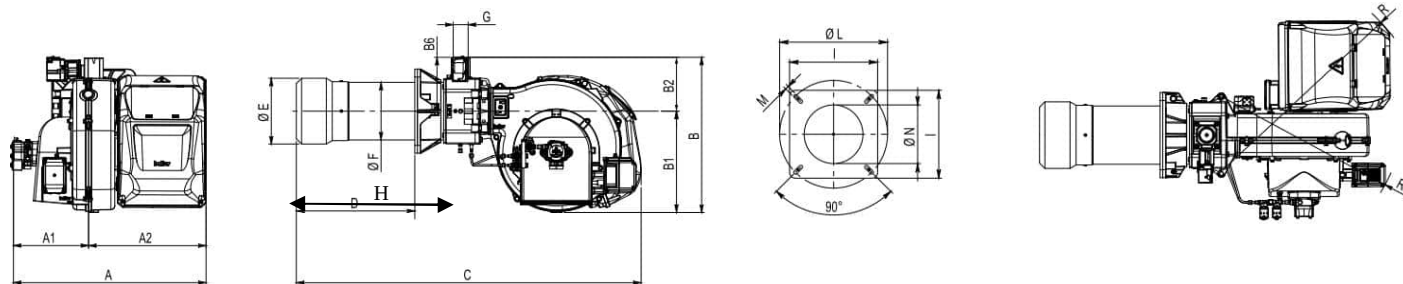
Диаграммы
мбар

мбар


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G20S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990750		-	97079999	97739999	-	-	-
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751		-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752		-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753		-	97099999	97759999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар
			98000045
			98000046
			98000047
			98000048
			98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
735	287	448	590	385	205	1310	200, 455	250	219	2"	628	320	310, 370	M12	255	820	698

Комплект поставки

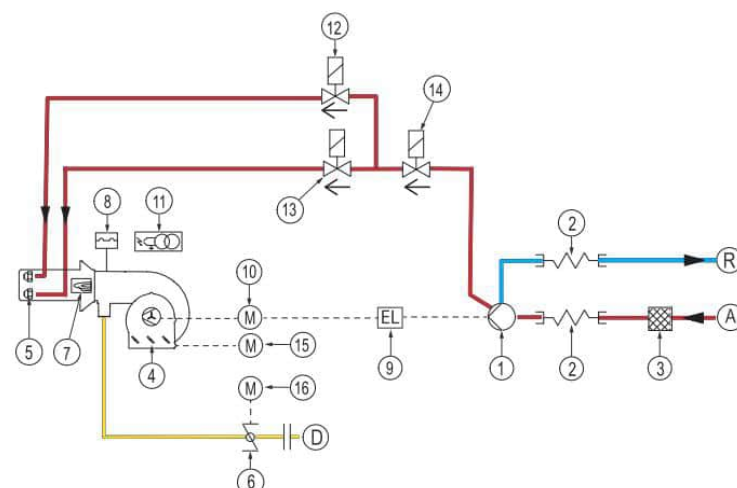
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 13,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1/2" (FD) - 1/2" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	3/8" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

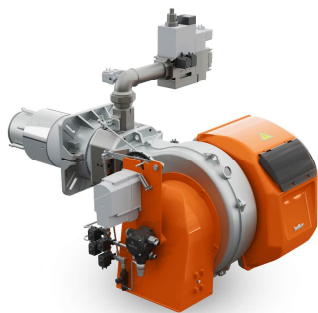
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование		Давление насоса, бар										
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0005070408	Steinen	8,00x45° SS	365	383	400	416	432	447	462	476	490	503	Мощность 650÷2000 кВт
23279	Monarch	8,50x45° PLP	388	407	425	442	459	475	491	506	521	535	
0005070409	Steinen	9,00x45° SS	411	431	450	468	486	503	520	536	551	566	
23283	Monarch	9,50x45° PLP	434	455	475	495	513	531	549	566	582	598	
0005070410	Steinen	10,00x45° SS	457	479	500	521	540	559	577	595	613	629	
0005070411	Steinen	11,00x45° SS	502	527	550	573	594	615	635	655	674	692	
0005070412	Steinen	12,00x45° SS	548	575	600	625	648	671	693	714	735	755	
0005070413	Steinen	13,00x45° SS	594	622	650	677	702	727	751	774	796	818	
0005070415	Steinen	15,00x45° SS	685	718	750	781	810	839	866	893	919	944	
0005070416	Steinen	16,00x45° SS	730	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	
0005070417	Steinen	17,00x45° SS	776	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	
0005070418	Steinen	18,00x45° SS	822	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	
0005070419	Steinen	20,00x45° SS	913	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	
0005070658	Danfoss	22,00x45° B	1004	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	
0005070422	Steinen	26,00x45° SS	1187	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	

Принципиальная схема



- Насос
- Шланги для жидкого топлива
- Фильтр
- Воздушная заслонка
- Форсунка
- Дроссельный газовый клапан
- Датчик пламени
- Реле давления воздуха
- Сцепление
- Мотор вентилятора
- Трансформатор розжига
- Клапан 1-ой ступени (NC)
- Клапан 2-ой ступени (NC)
- Клапан безопасности (NC)
- Сервопривод воздуха
- Сервопривод газа
- А. Подача жидкого топлива
- R. Возврат жидкого топлива
- D. Подключение газа

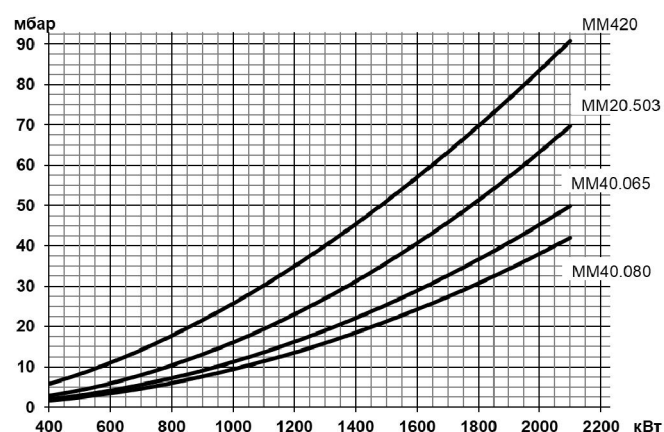
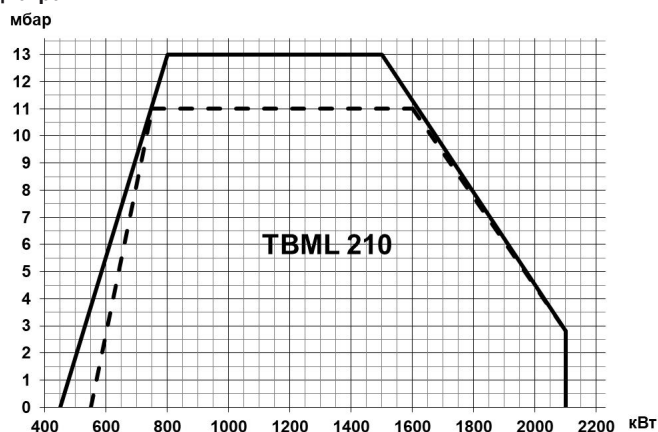

TBML 210 LX MEP
арт. 56240010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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 нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность на газе	450, 2100 кВт
Мощность на дизельном топливе	550, 2100 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	5,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	6,38 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC J7
Область регулирования давления	10, 21 бар
Заводская настройка давления	20 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	81,0 дБ(А)

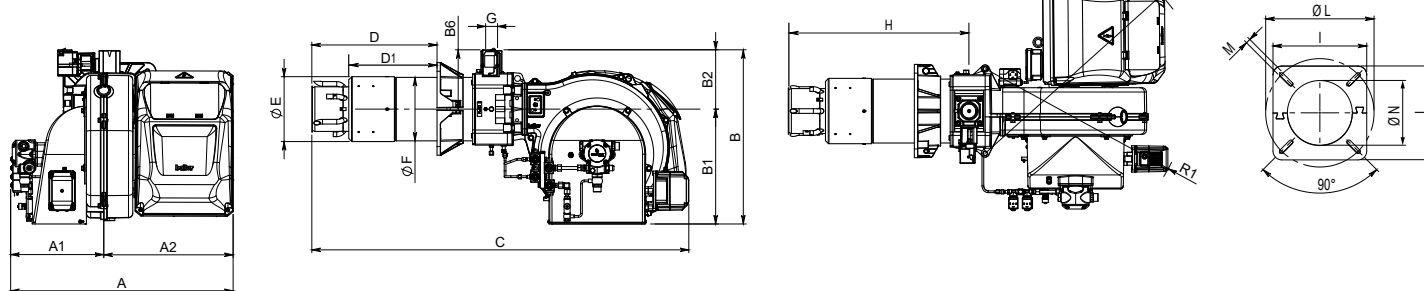
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000397
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000397
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000397
MM40.080 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000397

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
780	325	445	605	400	205	1300	280, 455	153, 328	224	219	2"	620	320	280, 370	M12	235	815	715

Комплект поставки

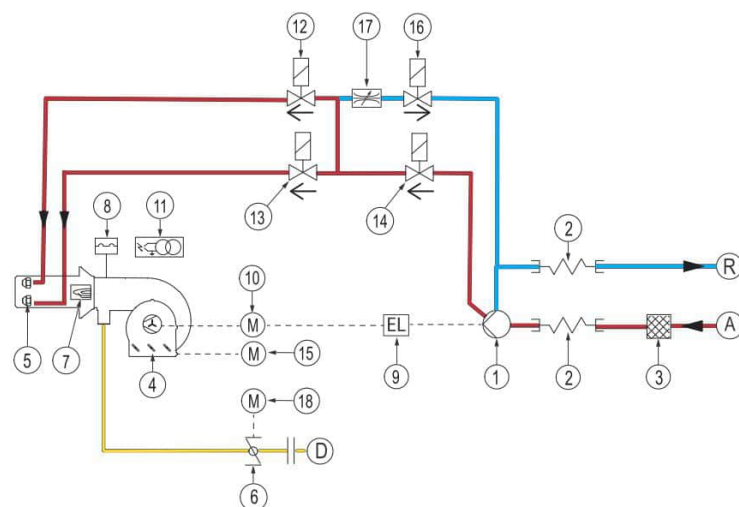
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Steinen 12,00x45° SS	1 шт.
Форсунка	Steinen 15,00x45° SS	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

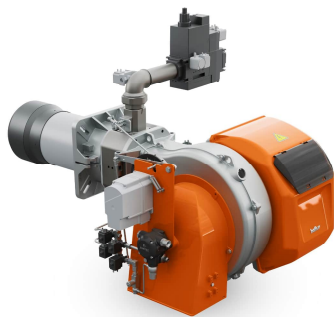
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070408	Steinen 8,00x45° SS	383	400	416	432	447	462	476	490	503	517	Мощность 550÷2100 кВт
0005070409	Steinen 9,00x45° SS	431	450	468	486	503	520	536	551	566	581	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	479	500	521	540	559	577	595	613	629	646	
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	527	550	573	594	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 3. Фильтр | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 15. Сервопривод воздуха |
| 5. Форсунка | 16. Клапан байпаса (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 17. Регулятор расхода |
| 7. Датчик пламени | 18. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| 10. Мотор вентилятора | D. Подключение газа |
| 11. Трансформатор розжига | |

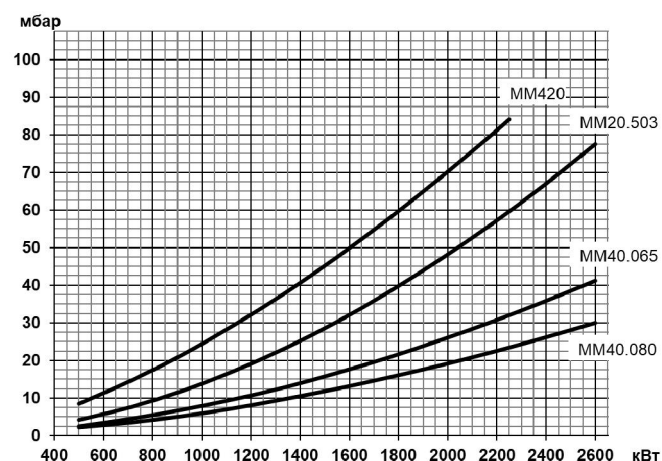
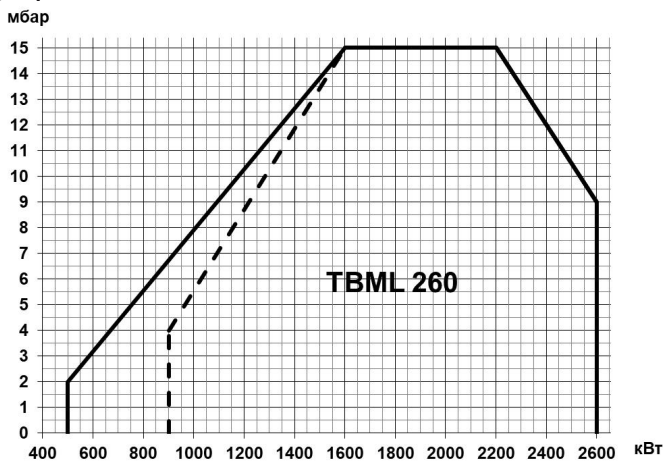

TBML 260 MEP
арт. 56250010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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,

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	6,36 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	SUNTEC J 7
Область регулирования давления	10, 21 бар
Заводская настройка давления	20 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	81,0 дБ(А)

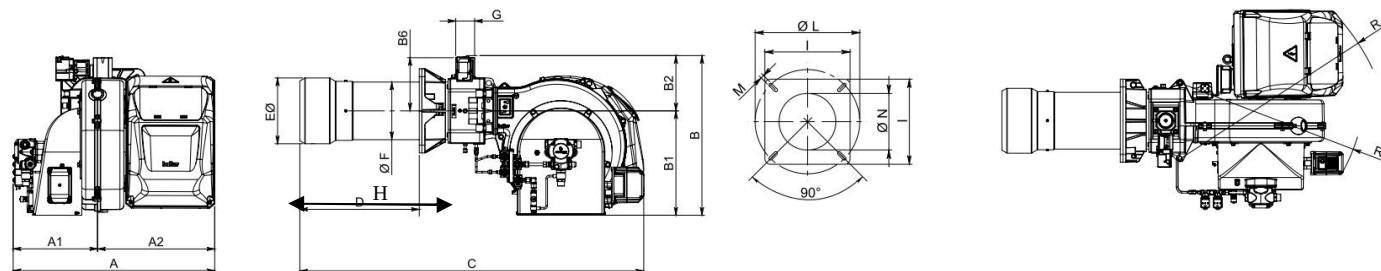
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM420 G50S-R2	360 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990755		-	97079999	97739999	-	-	98000368
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000368
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000368
MM40.080 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000368

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980053	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар
			98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
770	322	448	606	396	210	1310	200, 455	250	219	2"	628	320	310, 370	M12	255	820	715

Комплект поставки

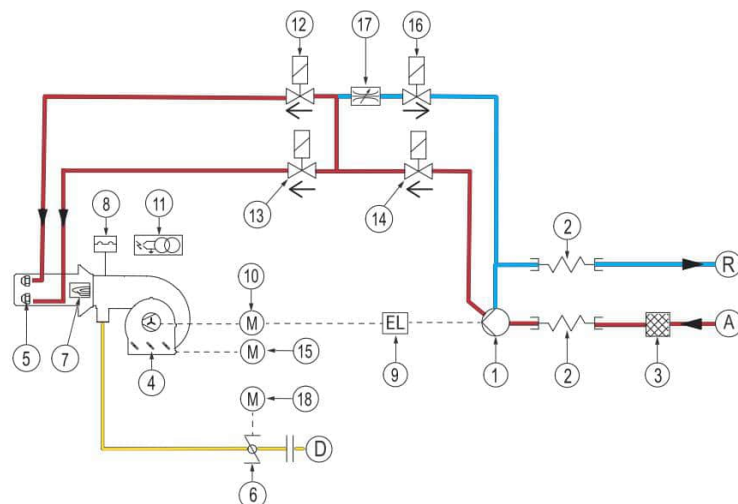
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 17,50x45° HV	1 шт.
Форсунка	Monarch 19,50x45° HV	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

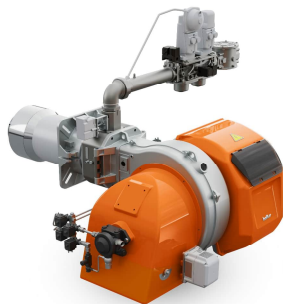
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070410	Steinen 10,00x45° SS	479	500	521	540	559	577	595	613	629	646	Мощность 900÷2600 кВт
0005070411	Steinen 11,00x45° SS	527	550	573	594	615	635	655	674	692	710	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070018	Monarch 17,50x45° HV	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101	1130	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
23298	Monarch 19,50x45° HV	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227	1259	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070658	Danfoss 22,00x45° B	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	1420	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Насос | 12. Клапан 1-ой ступени (NC) |
| 2. Шланги для жидкого топлива | 13. Клапан 2-ой ступени (NC) |
| 3. Фильтр | 14. Клапан безопасности (NC) |
| 4. Воздушная заслонка | 15. Сервопривод воздуха |
| 5. Форсунка | 16. Клапан байпаса (NC) |
| 6. Дроссельный газовый клапан | 17. Регулятор расхода |
| 7. Датчик пламени | 18. Сервопривод газа |
| 8. Реле давления воздуха | A. Подача жидкого топлива |
| 9. Сцепление | R. Возврат жидкого топлива |
| 10. Мотор вентилятора | D. Подключение газа |
| 11. Трансформатор розжига | |

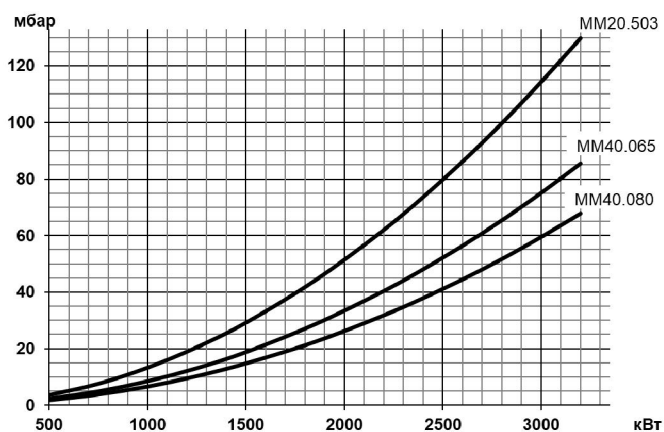
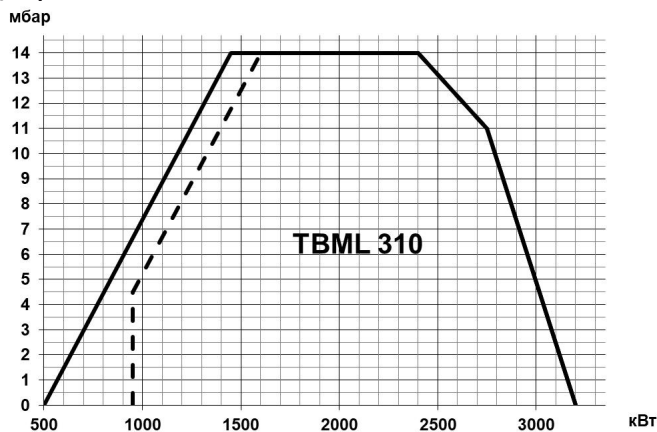

TBML 310 LX MEP
арт. 56260010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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 нержавеющей жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность на газе	500, 3200 кВт
Мощность на дизельном топливе	950, 3200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,60 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	ITP 2A
Область регулирования давления	8, 35 бар
Заводская настройка давления	18 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	84,0 дБ(А)

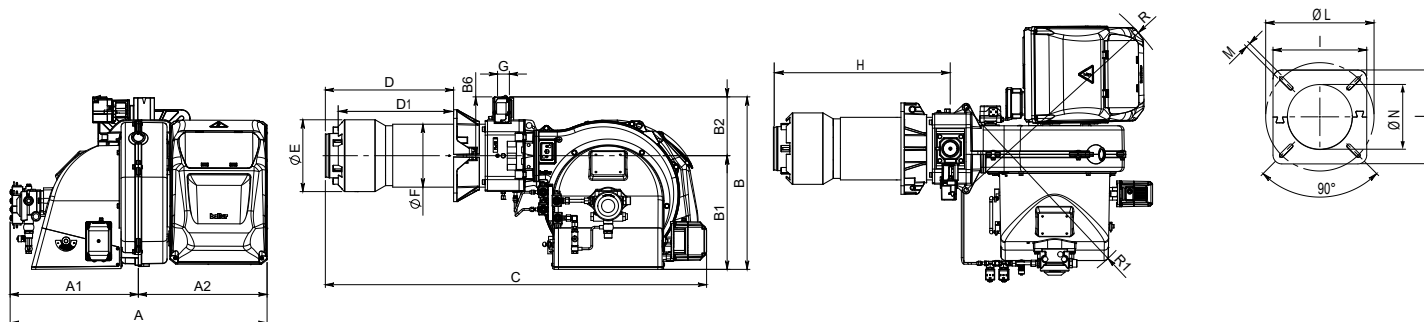
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990751	-	-	97079999	97739999	-	-	-
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990752	-	-	97089999	97749999	-	-	-
MM40.080 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен
19990753	-	-	97099999	97759999	-	-	-

Принадлежности

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Шумопоглощающий кожух	97980057	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	98000022	0, 16 бар	98000047
				0, 25 бар	98000048
				0, 40 бар	98000049

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
900	450	450	600	395	205	1330	230, 465	185, 420	250	219	2"	620	320	280, 370	M12	255	820	725

Комплект поставки

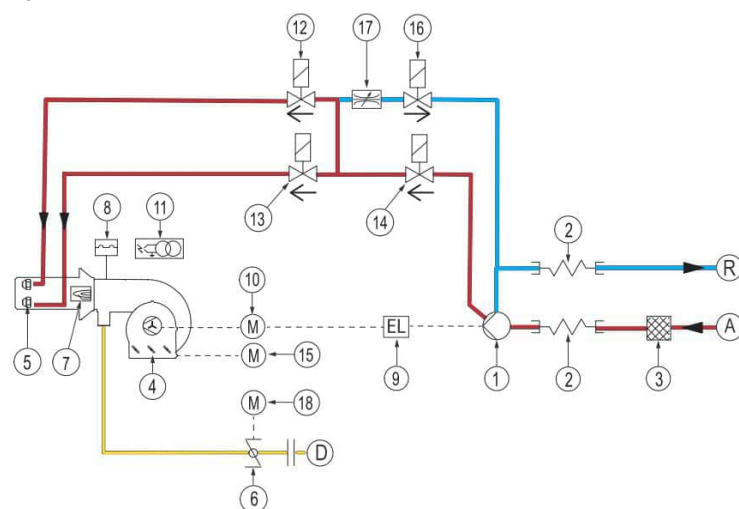
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Fluidics 19,00x45° HF	1 шт.
Форсунка	Fluidics 25,00x45° HF	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	3/4" (FD) - 3/4" (FG) X 1200 мм	2 шт.
Фильтр для дизельного топлива	1" (100 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
FG – накидная гайка угловая

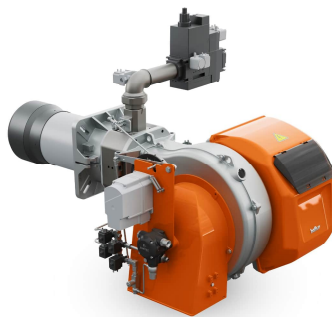
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070412	Steinen 12,00x45° SS	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	Мощность 950÷3200 кВт
0005070413	Steinen 13,00x45° SS	622	650	677	702	727	751	774	796	818	839	
0005070415	Steinen 15,00x45° SS	718	750	781	810	839	866	893	919	944	968	
0005070416	Steinen 16,00x45° SS	766	800	833	864	895	924	952	980	1007	1033	
0005070417	Steinen 17,00x45° SS	814	850	885	918	951	982	1012	1041	1070	1098	
0005070418	Steinen 18,00x45° SS	862	900	937	972	1006	1039	1071	1103	1133	1162	
0005070729	Fluidics 19,00x45° HF	910	950	989	1026	1062	1097	1131	1164	1196	1227	
0005070419	Steinen 20,00x45° SS	958	1000	1041	1080	1118	1155	1191	1225	1259	1291	
0005070731	Fluidics 25,00x45° HF	1197	1250	1301	1350	1398	1444	1488	1531	1573	1614	
0005070422	Steinen 26,00x45° SS	1245	1300	1353	1405	1454	1501	1548	1593	1636	1679	
0005070423	Steinen 28,00x45° SS	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070659	Danfoss 31,50x45° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- Насос
- Шланги для жидкого топлива
- Фильтр
- Воздушная заслонка
- Форсунка
- Дроссельный газовый клапан
- Датчик пламени
- Реле давления воздуха
- Сцепление
- Мотор вентилятора
- Трансформатор розжига
- Клапан 1-ой ступени (NC)
- Клапан 2-ой ступени (NC)
- Клапан безопасности (NC)
- Сервопривод воздуха
- Клапан байпаса (NC)
- Регулятор расхода
- Сервопривод газа
- А. Подача жидкого топлива
- R. Возврат жидкого топлива
- D. Подключение газа

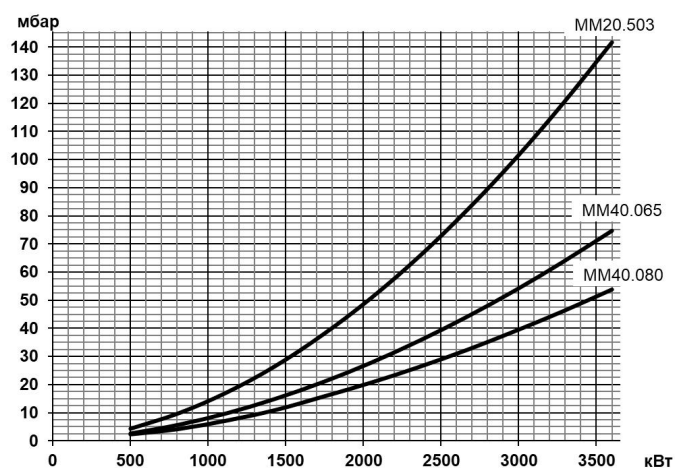
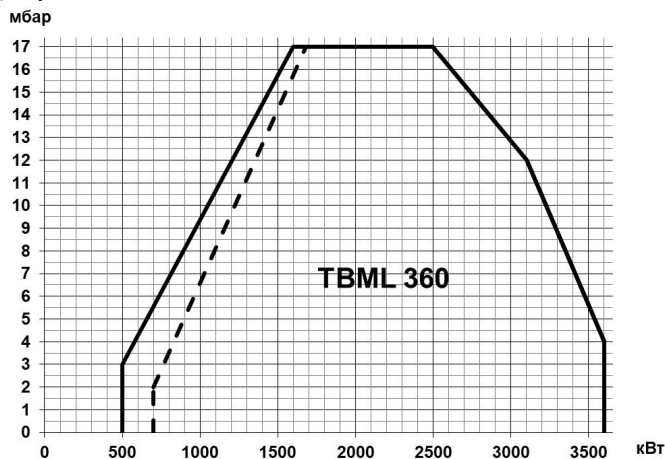

TBML 360 MEP
арт. 56270010

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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,

Технические характеристики

Мощность на газе	500, 3600 кВт
Мощность на дизельном топливе	700, 3600 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/двухступенчатое
Глубина модуляции на газе	1 : 7
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Сверху
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор вентилятора	7,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	8,58 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки	LAMTEC STE 4.5 0,8 Нм
Насос	BALTUR BT ITP 2A
Область регулирования давления	8, 35 бар
Заводская настройка давления	18 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)

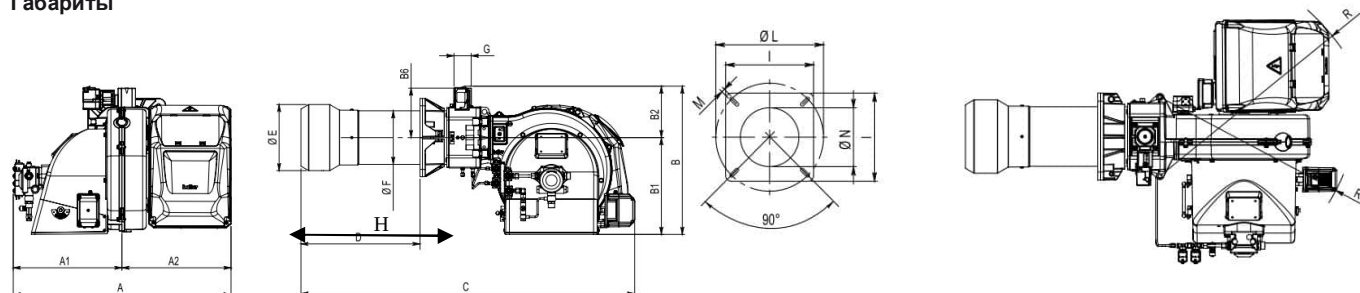
Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990751		-	97079999	97739999	-	-	98000369
MM40.065 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990752		-	97089999	97749999	-	-	98000369
MM40.080 G120S-R2	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990753		-	97099999	97759999	-	-	98000369

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100	98000059	0 °C, 130 °C	0, 1 бар
Шумопоглощающий кожух	97980057	0 °C, 500 °C	0, 10 бар
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334	0 °C, 1100 °C	0, 16 бар
			0, 25 бар
			0, 40 бар

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	AG	H	I	AL	AM	AN	R	R1
896	448	448	606	396	210	202	1370	235, 487	270	219	2"	665	320	310, 370	M12	275	820	735

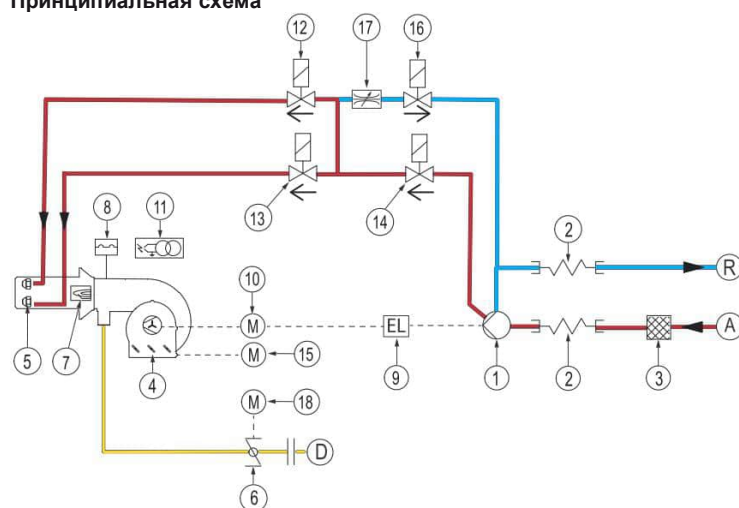
Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Форсунка	Monarch 24,00x60° PLP	1 шт.
Форсунка	Monarch 28,00x60° 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		

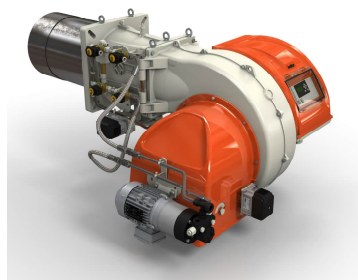
Рекомендуемые форсунки

Артикул	Наименование	Давление насоса, бар										Мощность 700÷3600 кВт
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0005070134	Monarch 12,00x60° PLP	575	600	625	648	671	693	714	735	755	775	
0005070012	Monarch 13,50x60° PLP	646	675	703	729	755	780	804	827	850	872	
23291	Monarch 17,50x60° PLP	838	875	911	945	979	1011	1042	1072	1101	1130	
0005070135	Monarch 19,50x60° PLP	934	975	1015	1053	1090	1126	1161	1194	1227	1259	
0005070660	Danfoss 22,00x60° B	1053	1100	1145	1188	1230	1270	1310	1348	1384	1420	
0005070016	Monarch 24,00x60° PLP	1149	1200	1249	1296	1342	1386	1429	1470	1510	1550	
0005070015	Monarch 28,00x60° PLP	1341	1400	1458	1513	1566	1617	1667	1715	1762	1808	
0005070662	Danfoss 31,50x60° B	1508	1575	1640	1702	1761	1819	1875	1929	1982	2034	

Принципиальная схема



- Насос
- Шланги для жидкого топлива
- Фильтр
- Воздушная заслонка
- Форсунка
- Дроссельный газовый клапан
- Датчик пламени
- Реле давления воздуха
- Сцепление
- Мотор вентилятора
- Трансформатор розжига
- Клапан 1-ой ступени (NC)
- Клапан 2-ой ступени (NC)
- Клапан безопасности (NC)
- Сервопривод воздуха
- Клапан байпаса (NC)
- Регулятор расхода
- Сервопривод газа
- А. Подача жидкого топлива
- Возврат жидкого топлива
- Подключение газа


TBML 450 LX ME

арт. 56760010

TBML 450 LX ME-V

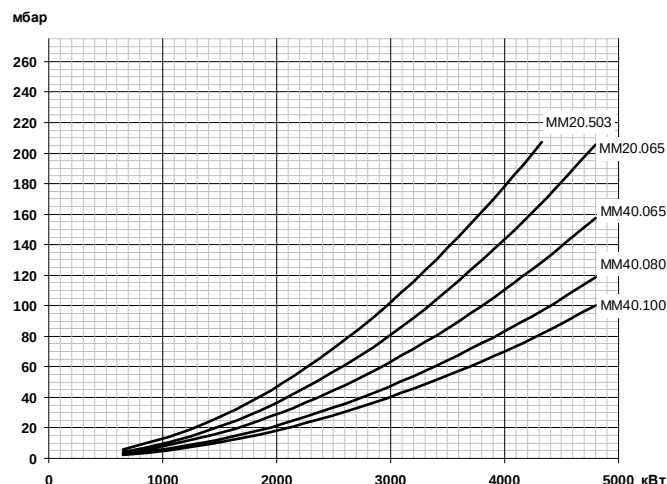
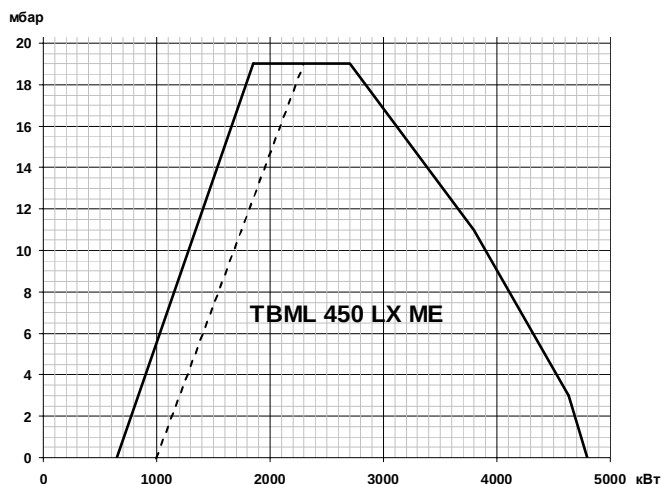
арт. 56760015

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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

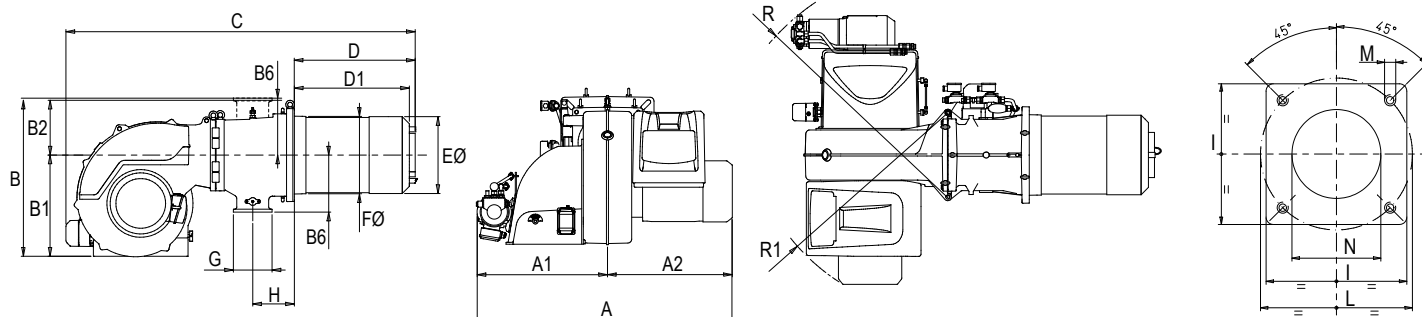
Технические характеристики

Мощность на газе	600, 4700 кВт
Мощность на дизельном топливе	1000, 4700 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 : 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	9,2 кВт
Потребляемая электрическая мощность	12,1 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	NVBGR
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541		-	97079999	97739999	-	-	98000542
MM20.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000542
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000542
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000542
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000542

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1200	670	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	Ду 80	223	480	520, 600	M20	415	1120	1000

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

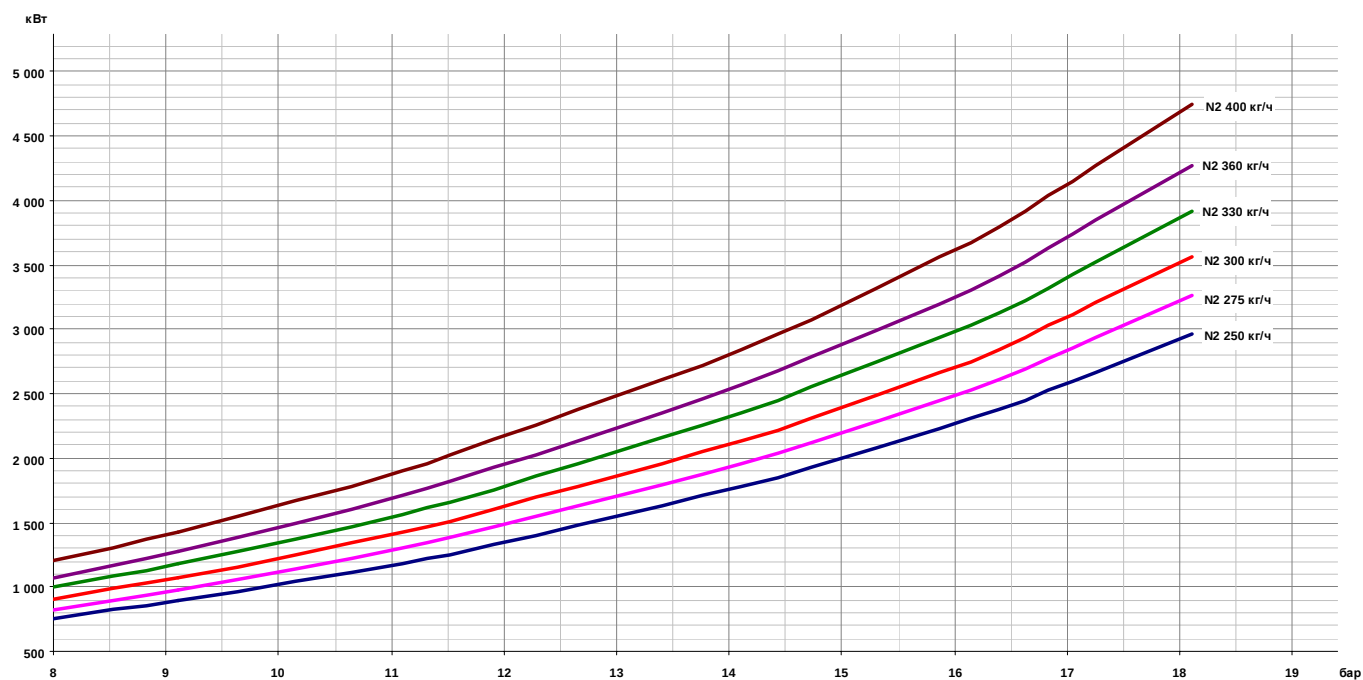
Принадлежности

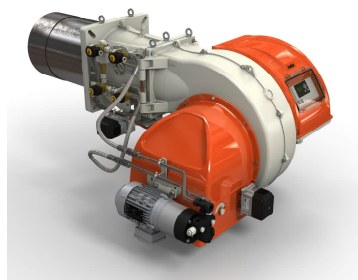
		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 450 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Форсунки:

Fluidics N2 250 кг/ч - 45°	98000266	Fluidics N2 330 кг/ч - 45°	98000269
Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267	Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270
Fluidics N2 300 кг/ч - 45°	98000268	Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар




TBML 510 LX ME арт. 56790010

TBML 510 LX ME-V арт. 56790015

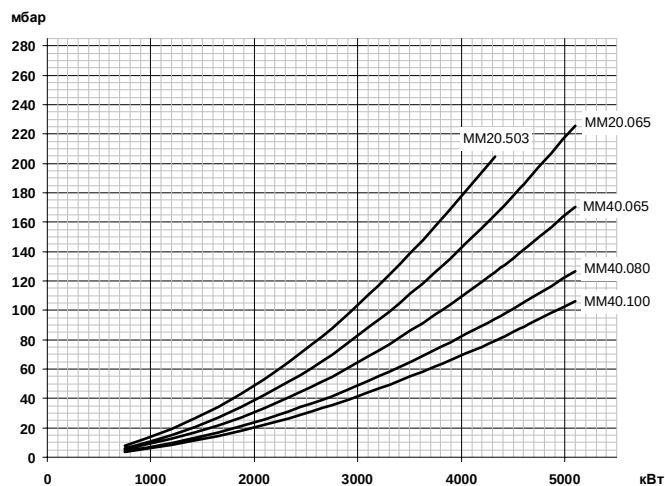
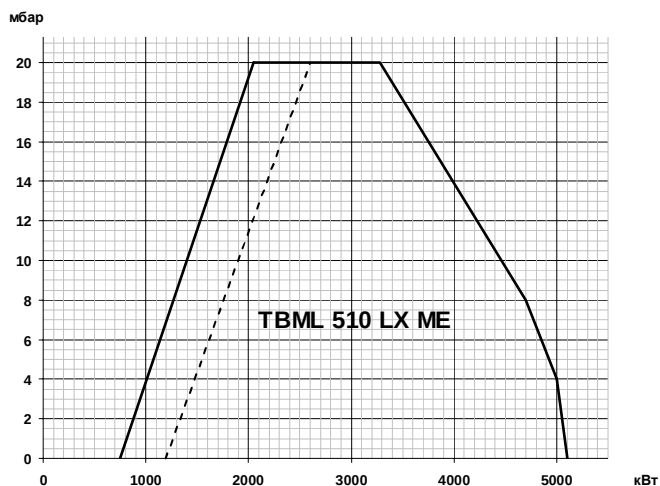
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

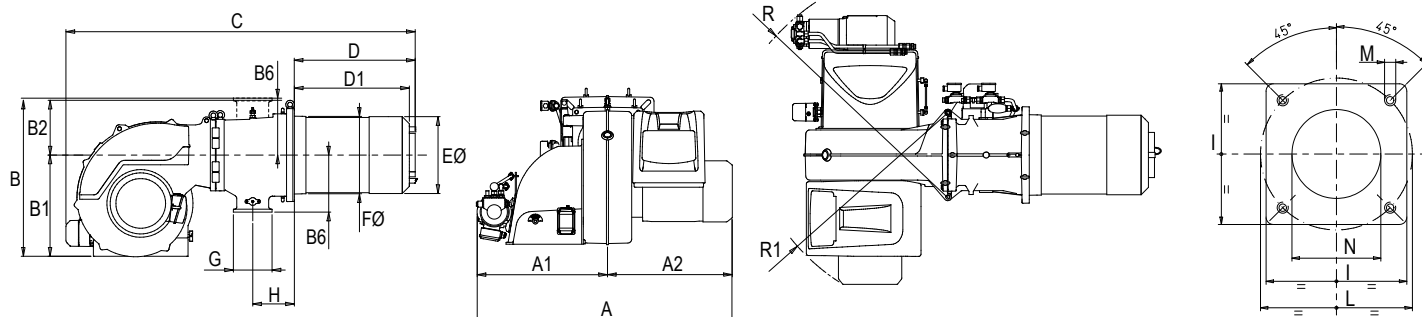
Мощность на газе	850, 5200 кВт
Мощность на дизельном топливе	1200, 5200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	1,5 кВт
Мотор вентилятора	11,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,2 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	NVBGR
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-026A-4

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM20.503G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	
19990541		-	97079999	97739999	-	-	98000542
MM20.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	98000542
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000542
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000542
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000542

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1200	670	530	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	Ду 80	223	480	520, 600	M20	415	1120	1000

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

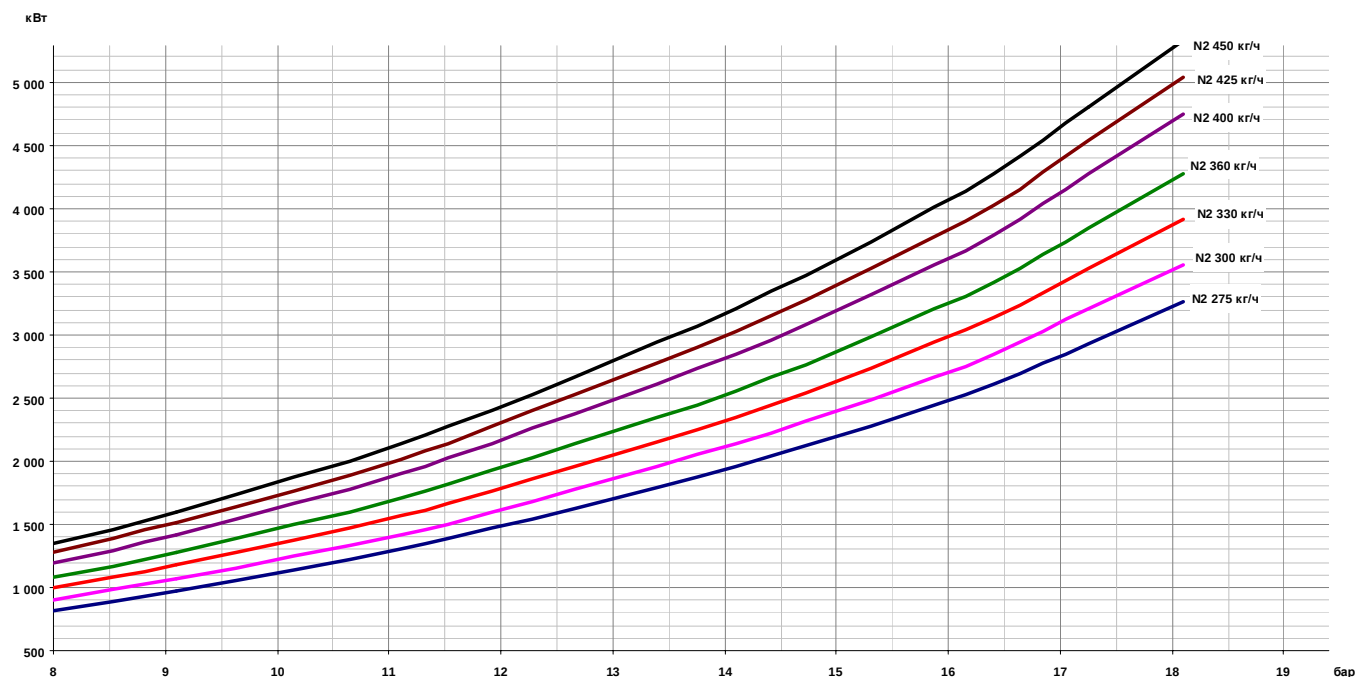
Принадлежности

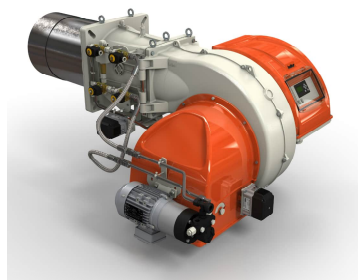
		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 510 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Форсунки:

Fluidics N2 275 кг/ч - 45°	98000267	Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272
Fluidics N2 300 кг/ч - 45°	98000268	Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263
Fluidics N2 330 кг/ч - 45°	98000269	Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274
Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар




TBML 650 LX ME
арт. 56820010
TBML 650 LX ME-V
арт. 56820015

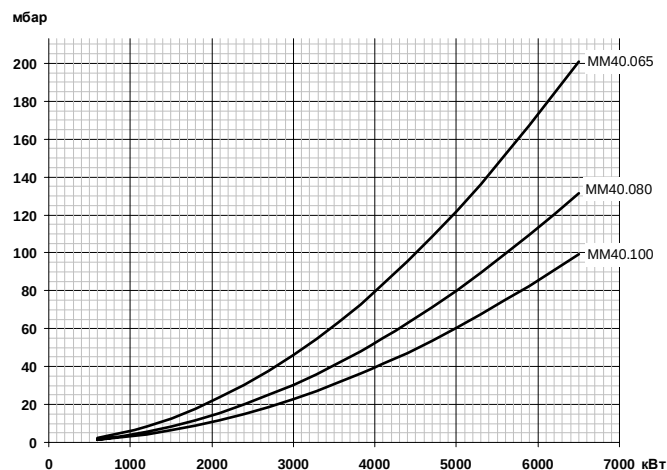
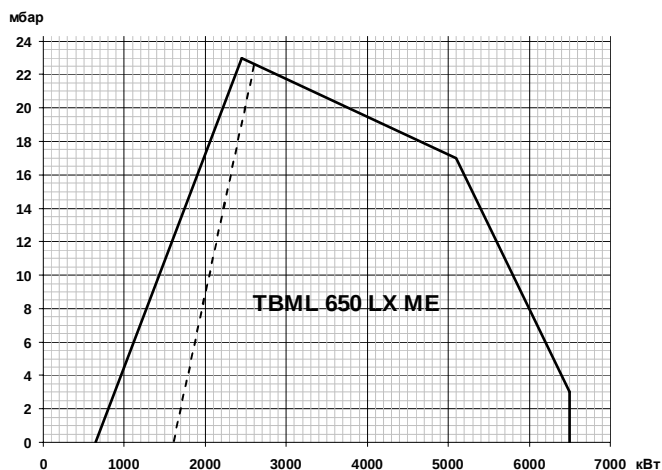
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

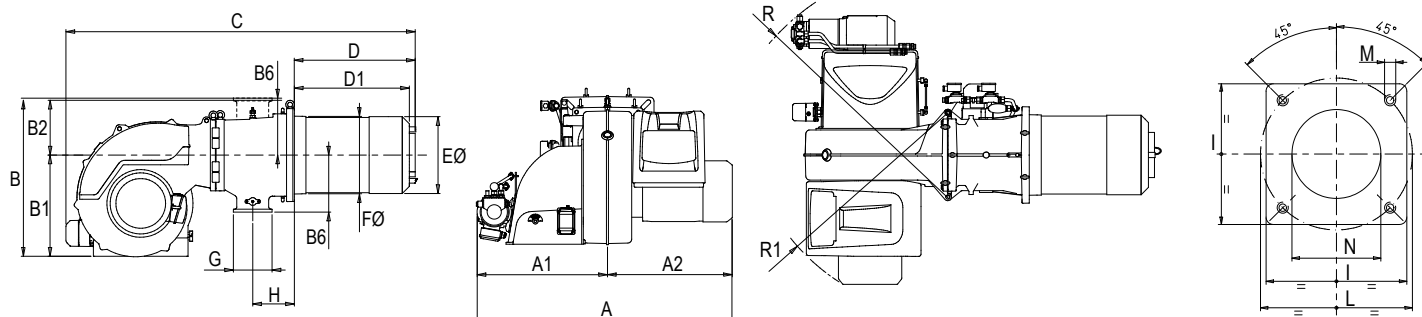
Мощность на газе	700, 6500 кВт
Мощность на дизельном топливе	1750, 6500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 9
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного 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	18,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15, 40 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)
В модели ...ME V:	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-033A-4

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000543
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000543
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000543

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1250	690	560	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	Ду 80	223	480	520, 600	M20	415	1240	1000

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

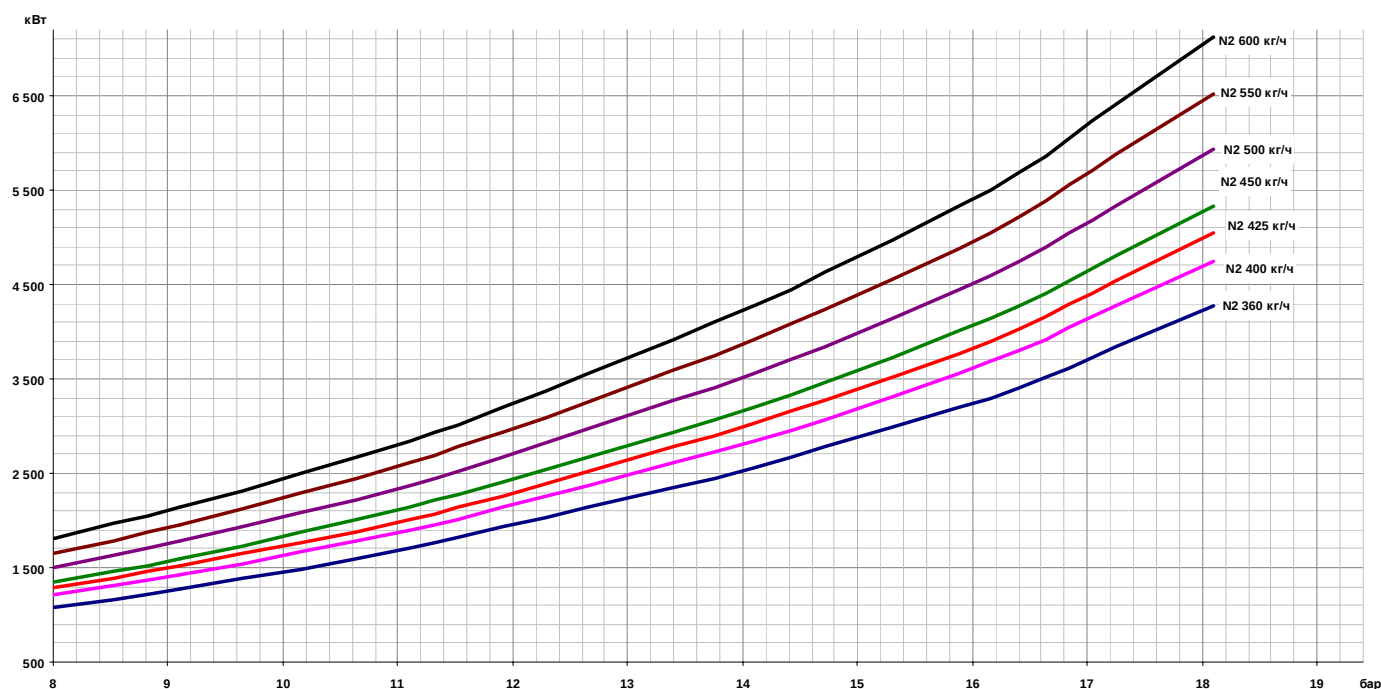
Принадлежности

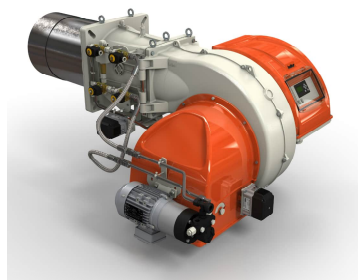
		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 650 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Форсунки:

Fluidics N2 360 кг/ч - 45°	98000270	Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275
Fluidics N2 400 кг/ч - 45°	98000272	Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277
Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263	Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278
Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



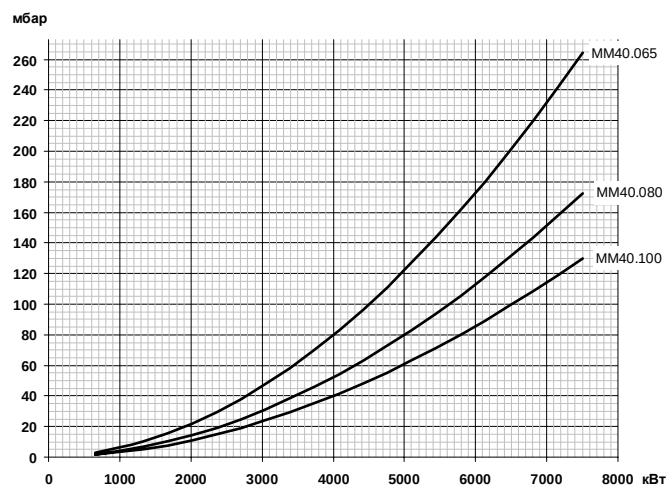
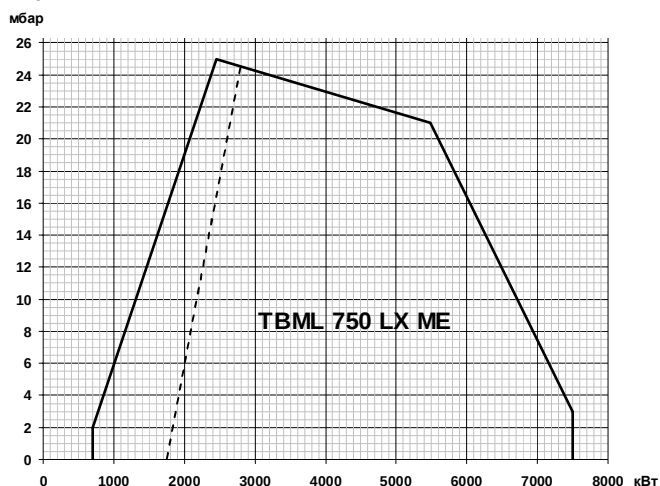

TBML 750 LX ME
арт. 56850010
TBML 750 LX ME-V
арт. 56850015

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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

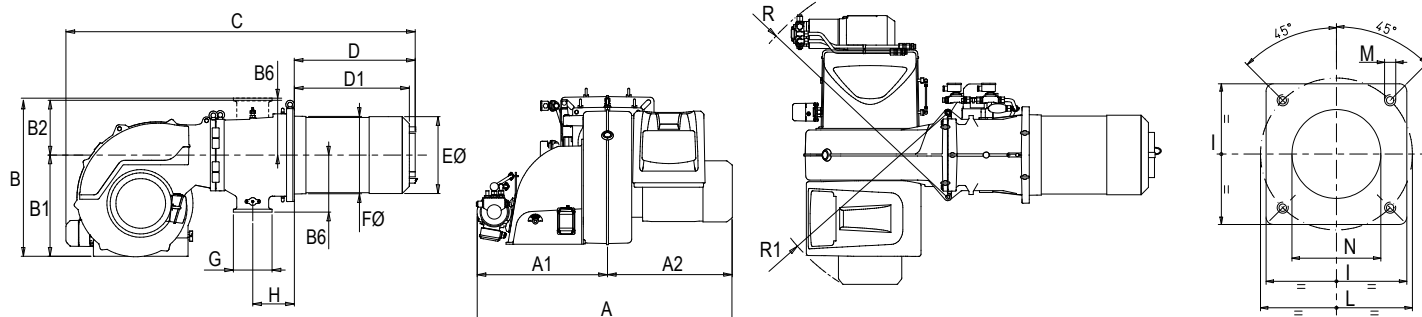
Технические характеристики

Мощность на газе	700, 7500 кВт
Мощность на дизельном топливе	1750, 7500 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	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	22,7 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15, 40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	6 сСт
Эмиссия оксидов азота на газе/дизеле	3 класс/2 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)
В моделях ...ME V, ME V O₂, ME V CO:	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH580-01-039A-4

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	98000543
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	98000543
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	98000543

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	AE	AF	G	H	I	AL	AM	AN	R	R1
1330	690	640	810	525	285	295	1850	650	547, 597	397	410	Ду 80	223	480	520, 600	M20	415	1240	1000

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

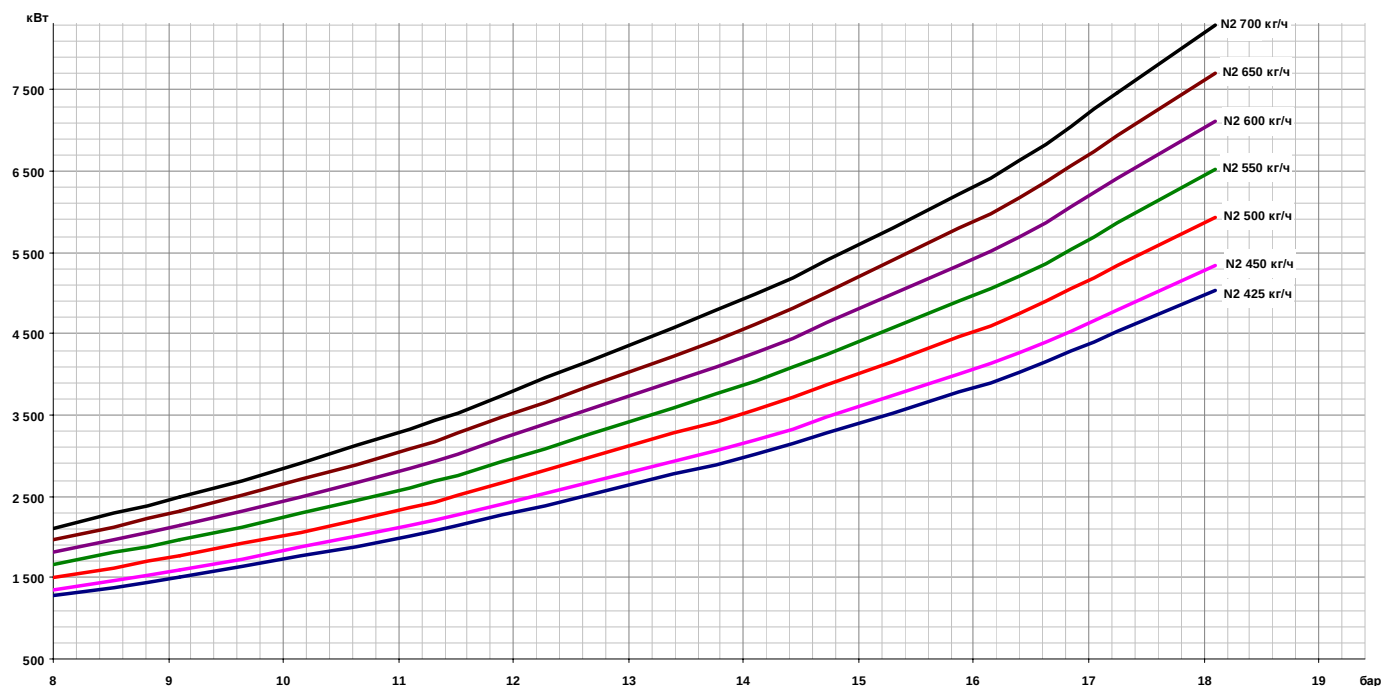
Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 750 LX ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Форсунки:

Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263	Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278
Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274	Fluidics N2 650 кг/ч - 45°	98000279
Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275	Fluidics N2 700 кг/ч - 45°	98000271
Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



**TBML 800 ME**

арт. 67320010

TBML 800 ME V

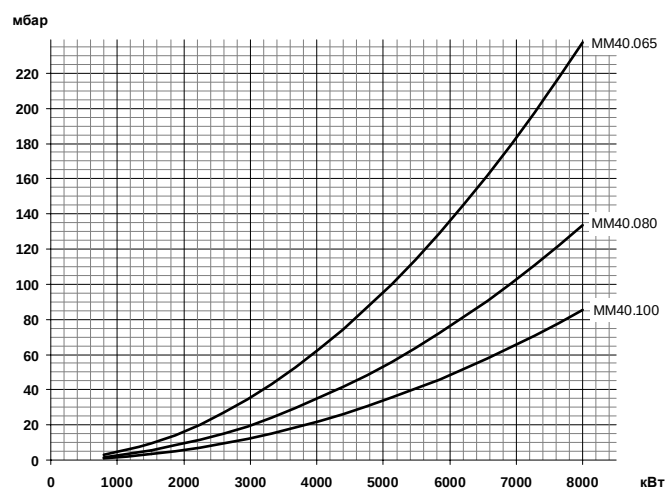
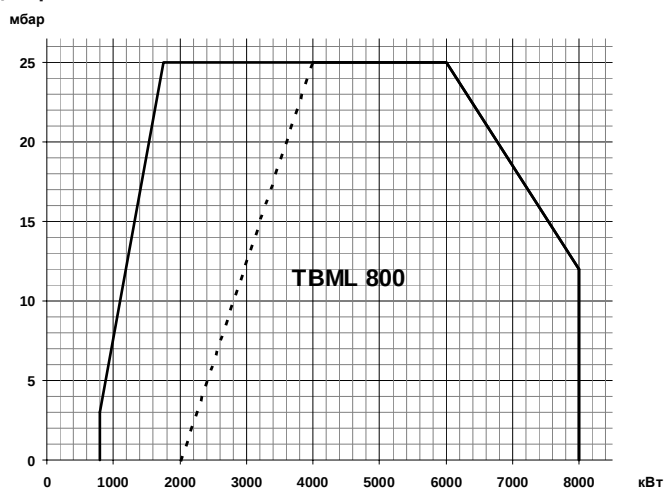
арт. 67320015

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

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	19,6 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
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	85,0 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-031A-4-B055

Диаграммы

Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	98000381
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	98000381
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	98000381

TBML 900 ME арт. 67380010

TBML 900 ME V арт. 67380015



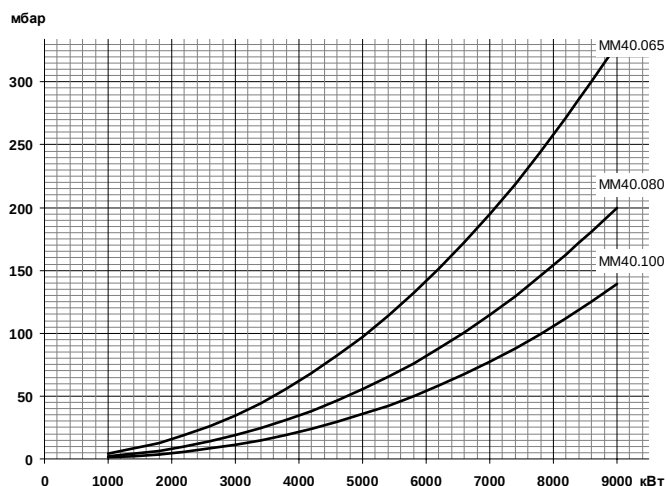
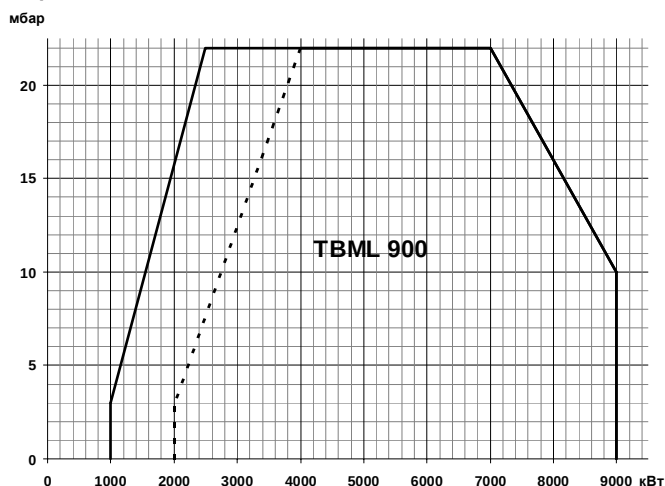
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

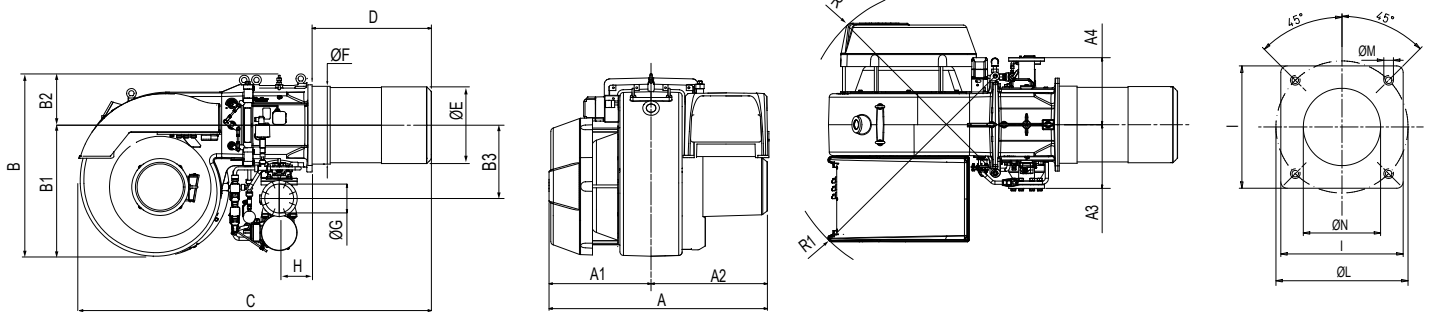
Мощность на газе	1000, 9000 кВт
Мощность на дизельном топливе	2000, 9000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 9 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
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 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
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	84,0 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-038A-4-B055

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.065 H120S-D065	500 мбар	DN65 X DN80	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	
19990588		96005008	97089999	97749999	-	-	98000451
MM40.080 H120S-D080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990589		-	97099999	97759999	-	-	98000451
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	DN80 X DN100	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990590		96005009	97109999	97769999	-	-	98000451

Габариты



A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	D	E	AEF	AEH	H	I	AEI	AEH	AEI	R1	R2
1230	570	660	334	375	1000	740	260	407	2000	670÷730	426	432	80	175	480	594	M20	440	1175	1310

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

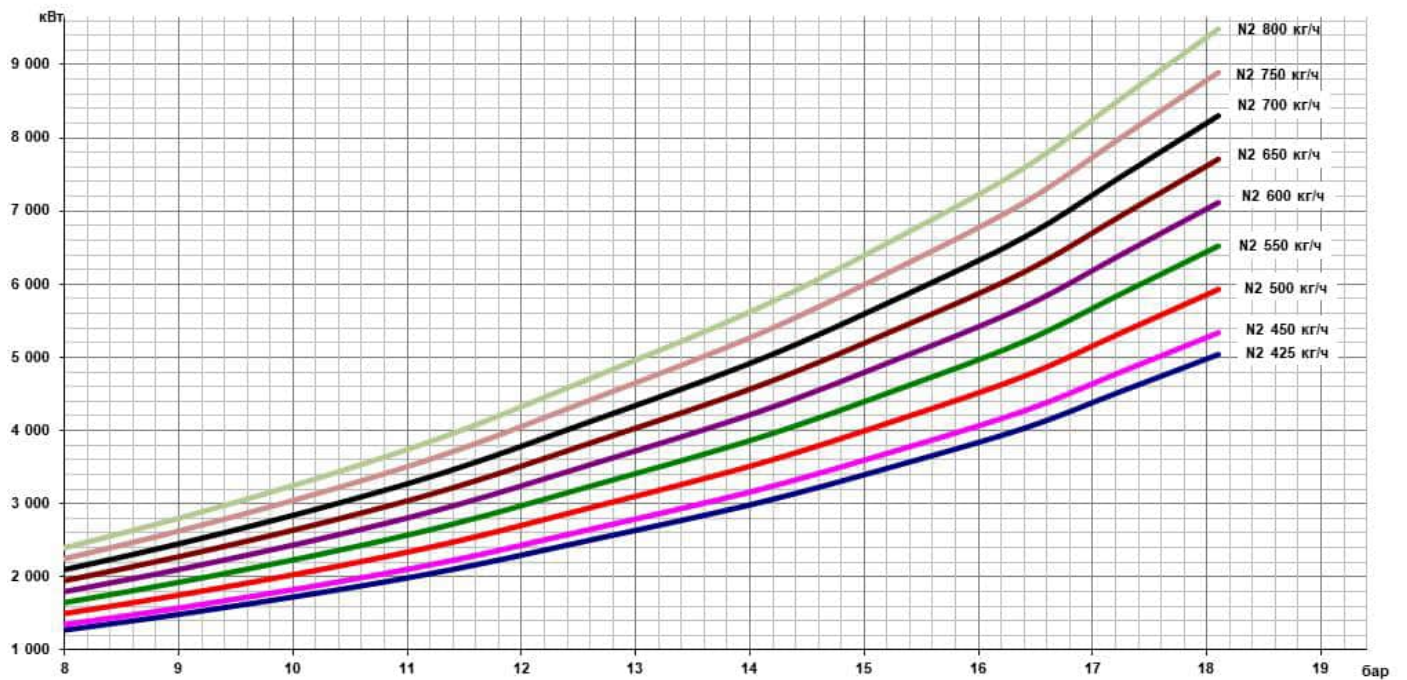
Принадлежности

			Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 900 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045	
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046	
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047	
Шумопоглощающий кожух	97980058			0, 25 бар	98000048	
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049	

Форсунки:

Fluidics N2 425 кг/ч - 45°	98000263	Fluidics N2 600 кг/ч - 45°	98000278
Fluidics N2 450 кг/ч - 45°	98000274	Fluidics N2 650 кг/ч - 45°	98000279
Fluidics N2 500 кг/ч - 45°	98000275	Fluidics N2 700 кг/ч - 45°	98000271
Fluidics N2 550 кг/ч - 45°	98000277	Fluidics N2 750 кг/ч - 45°	98000273
		Fluidics N2 800 кг/ч - 45°	98000276

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар




TBML 1200 ME арт. 67340010

TBML 1200 ME V арт. 67340015

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

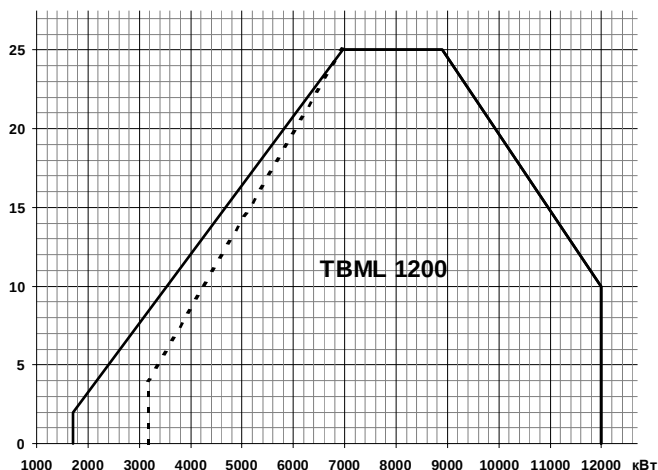
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива
- Реле давления воздуха,
- 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

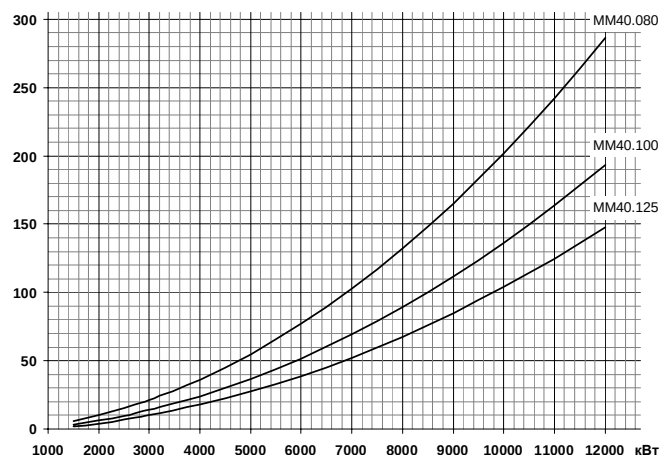
Мощность на газе	1700, 12000 кВт
Мощность на дизельном топливе	3160, 12000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 8 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
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 335
Датчик пламени	KLC 1000
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/дизеле	2 класс
Уровень шума	89,4 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-045A-4-B055

Диаграммы

мбар

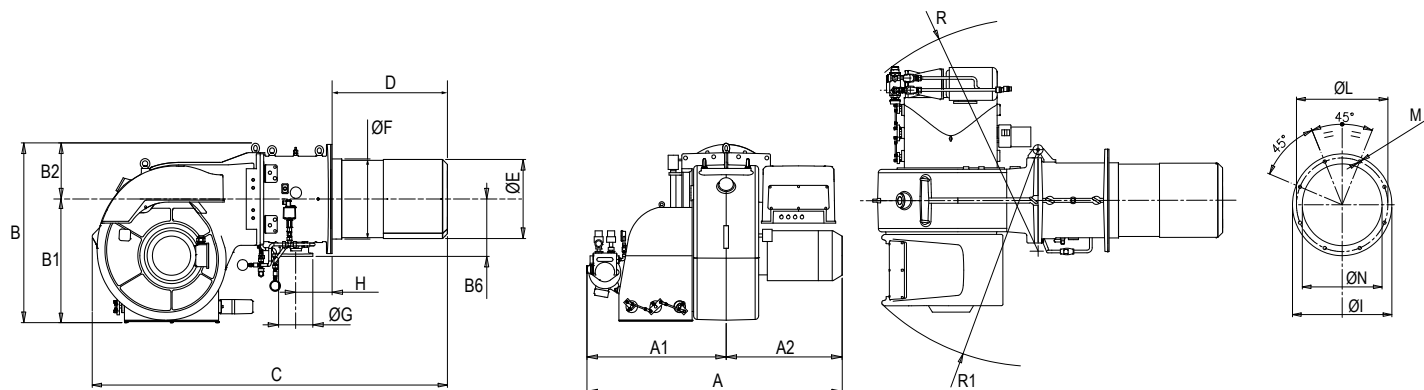


мбар



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.080 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	
19990606		-	97099999	97759999	-	-	98000434
MM40.100 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	
19990607		-	97109999	97769999	-	-	98000434
MM40.125 G120S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	
19990608		-	97119999	97179999	-	-	98000434

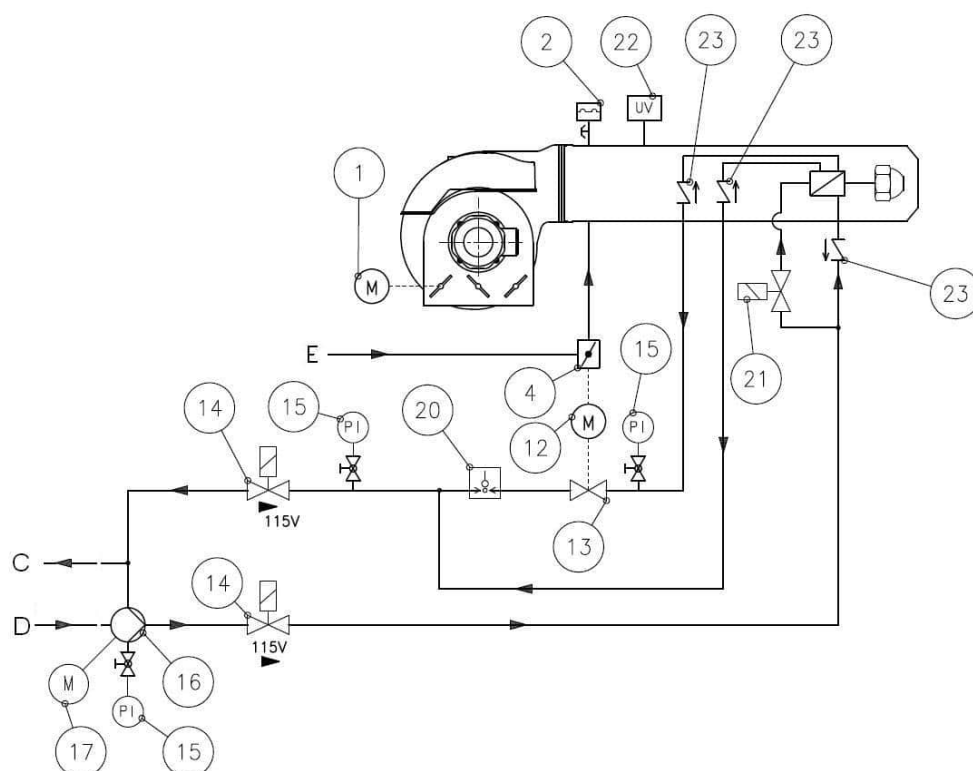
Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	G	H	AB	AL	AM	AN	R	R1
1650	900	750	1130	780	350	360	2285	742	496	503	Ду100	235	685	630	M20	550	1561	1452

Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FD) – 3/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

		Датчик температуры		Датчик давления	
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 1200 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023	0, 1 бар	98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021	0, 10 бар	98000046
Комплект регулирования CO	98000461			0, 16 бар	98000047
Шумопоглощающий кожух	97980063			0, 25 бар	98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334			0, 40 бар	98000049



- 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

- Е Газ
C Обратный трубопровод ж/т
D Подающий трубопровод ж/т



TBML 1600 ME

арт. 67530010

TBML 1600 ME V

арт. 67530015

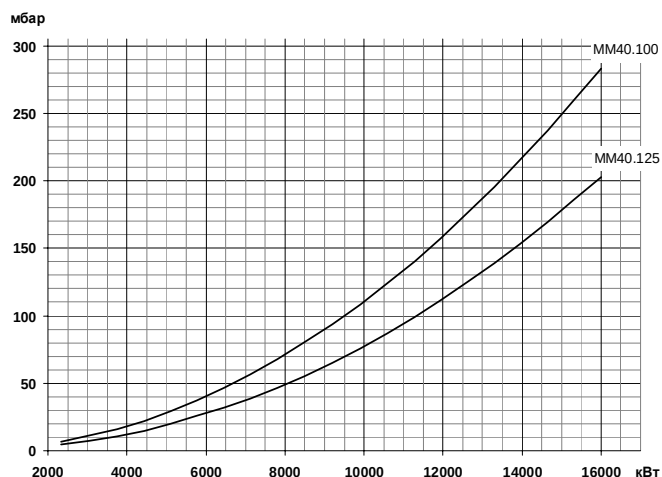
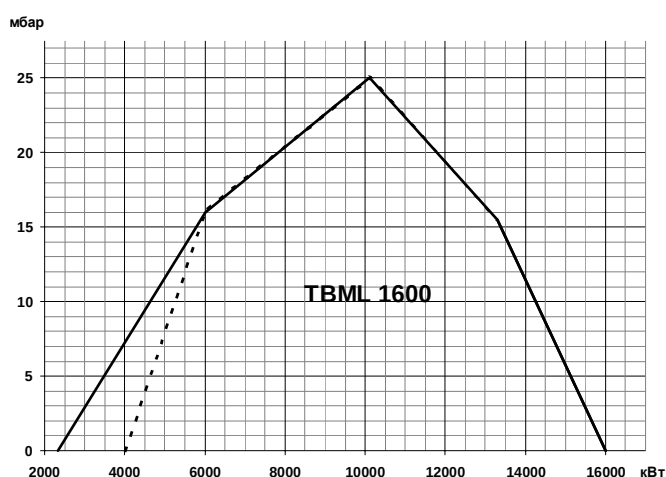
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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,
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

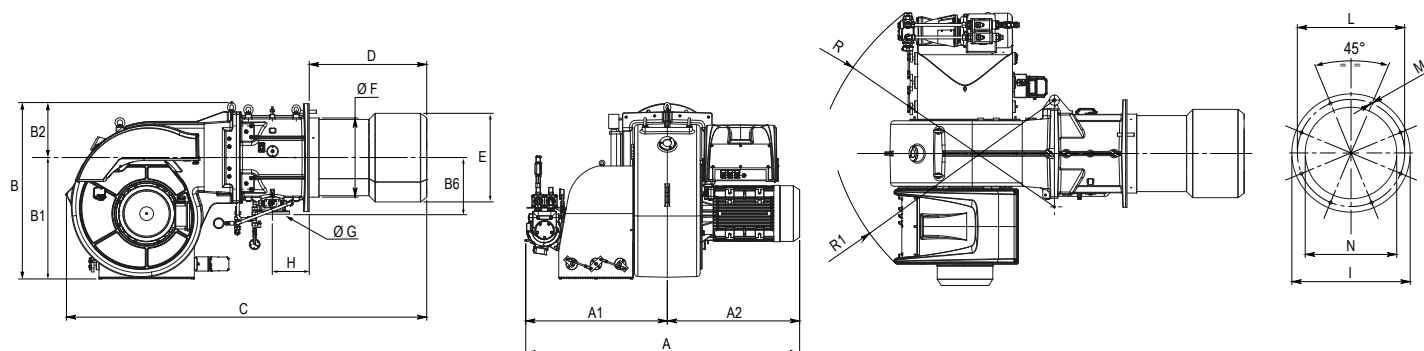
Мощность на газе	2340, 16000 кВт
Мощность на дизельном топливе	4000, 16000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 6 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	5,5 кВт
Мотор вентилятора	30,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	38,7 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
УФ-Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 9,0 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	2 класс
Уровень шума	92,5 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-059A-4-B055

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100 G250S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990640		-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125 G250S-F100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990641		-	97119999	97179999	-	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	R	R1
1742	900	842	1130	780	350	360	2295	747	563	503	Ду100	235	685	630	M20	580	1565	1455

Комплект поставки

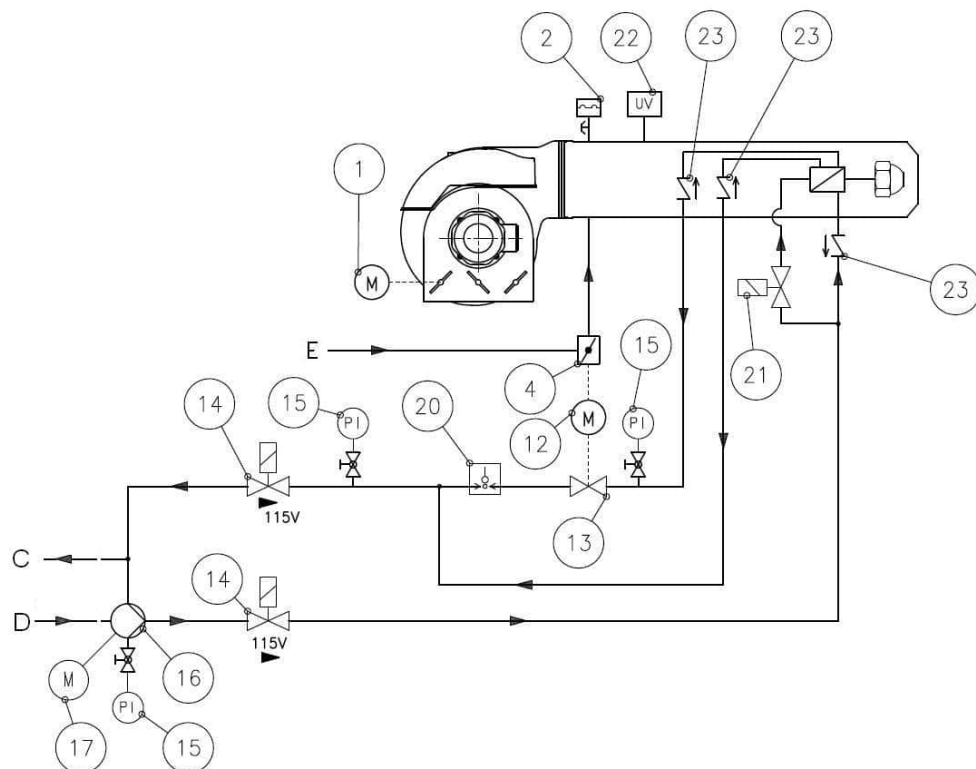
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	3/4" (FD) – 3/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 16000 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021
Комплект регулирования CO	98000461		
Шумопоглощающий кожух	97980063		
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		

Принципиальная схема горелки



- Сервопривод воздушной заслонки
- Реле давления воздуха
- Дроссельный газовый клапан
- Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- Регулятора расхода ж/т
- Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- Манометр 0-40 бар
- Насос ж/т
- Мотор насоса
- Реле макс. давления ж/т (5 бар)
- Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- УФ-датчик
- Обратный клапан

Е Газ
С Обратный трубопровод ж/т
D Подающий трубопровод ж/т


TBML 2000 ME
арт. 67550010
TBML 2000 ME V
арт. 67550015

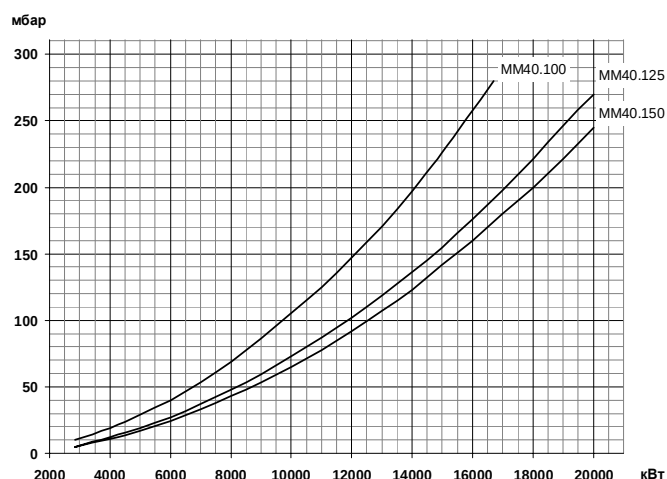
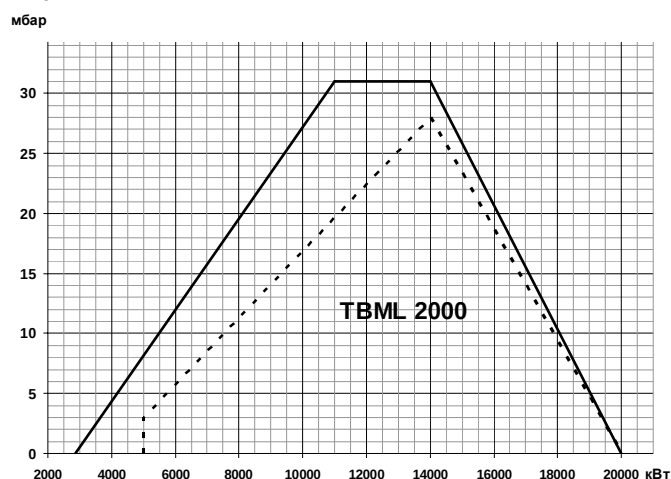
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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,
- Частотный регулятор (**модель ...ME V**),
- Регулятор мощности (**модель ...ME V**),
- Модуль управления частотным регулятором (**модель ...ME V**)

Технические характеристики

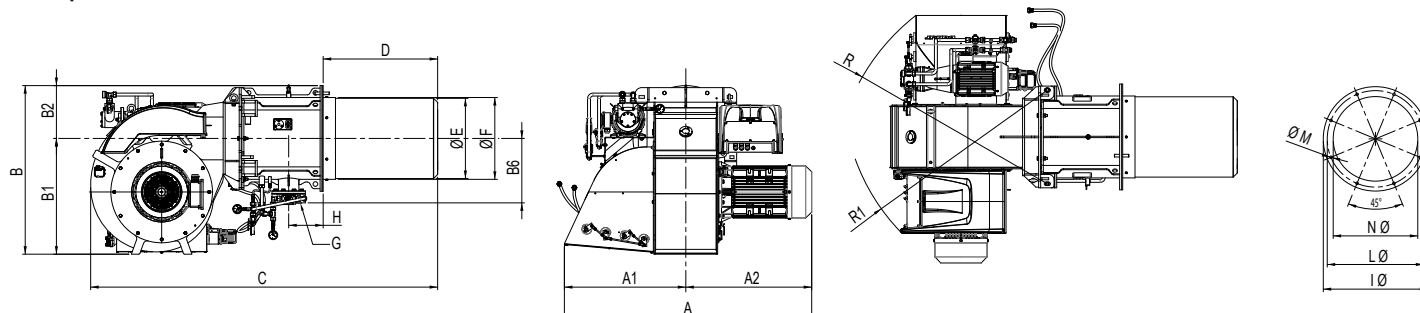
Мощность на газе	2850, 20000 кВт
Мощность на дизельном топливе	5000, 20000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 6 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	7,5 кВт
Мотор вентилятора	45,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	56,2 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
УФ-Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Насос	VBHGRG
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	2 класс
Уровень шума	88,2 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-087A-4-B055

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990648	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990649	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990650	-	-	97129999	97189999	-	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	AE	AF	AG	H	AB	AL	AM	AN	R	R1
1855	913	942	1265	870	395	482	2595	856	600	612	Ду25	258	790	730	M20	640	1590	1515

Комплект поставки

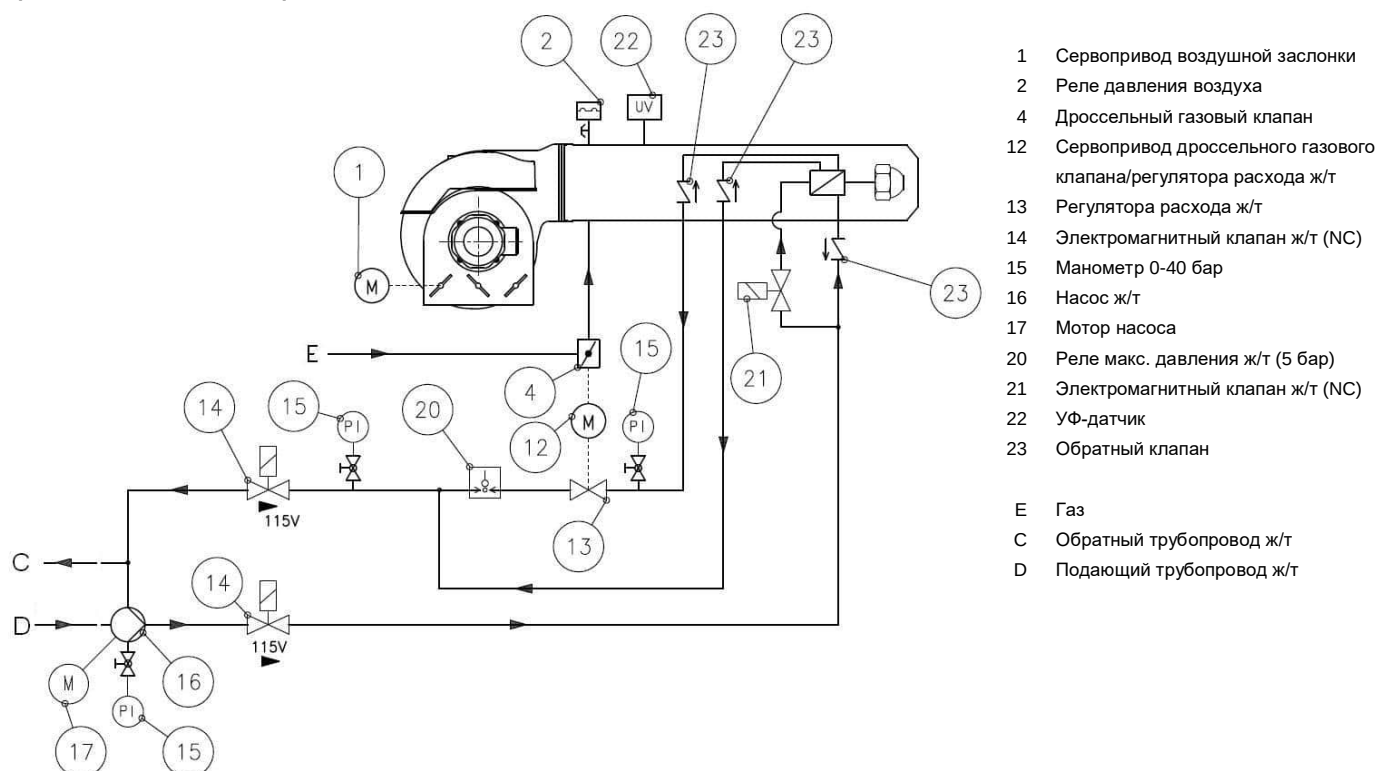
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 2000 ME)	98000059	0 °C, 130 °C	98000023
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C	98000021
Комплект регулирования CO	98000461		
Шумопоглощающий кожух	97980063		
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		

Принципиальная схема горелки




TBML 2000 ME V (55 кВт)
арт. 67554725

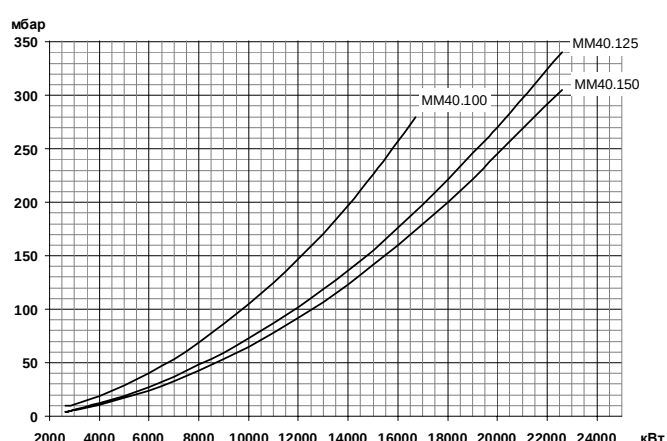
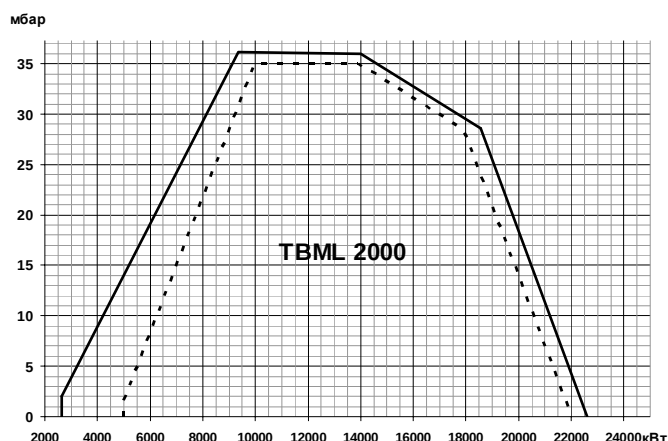
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного и сжиженного газа или дизельного топлива состоит из:

- 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.
- Частотный регулятор (*модель ...ME V*),
- Регулятор мощности (*модель ...ME V*),
- Модуль управления частотным регулятором (*модель ...ME V*)

Технические характеристики

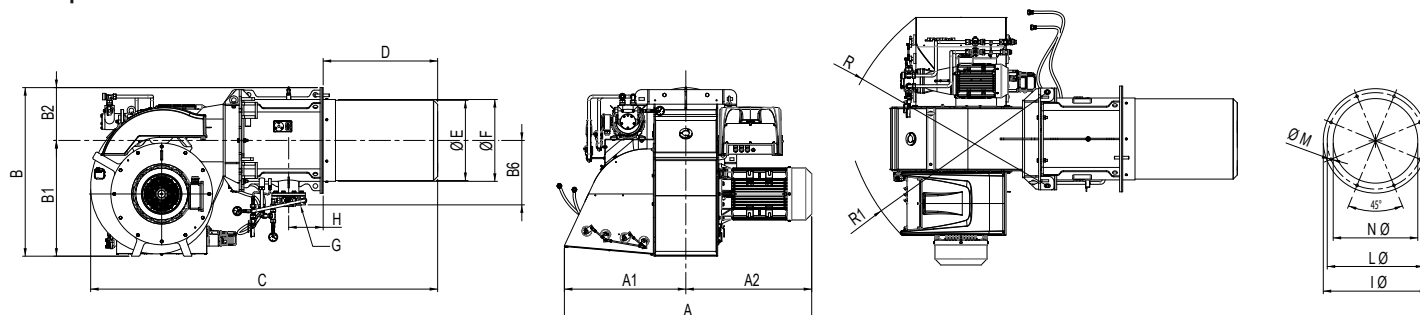
Мощность на газе	2650, 22600 кВт
Мощность на дизельном топливе	5000, 22000 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе/дизельном топливе	1 : 6 / 1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	7,5 кВт
Мотор вентилятора	55,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	61,2 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
УФ-Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора давления жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Насос	VBHGRG
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	2 класс
Уровень шума	90,2 дБ(А)
В модели ...ME V	
Регулятор мощности	LCM 100
Модуль управления частотным регулятором	VSM 100
Частотный регулятор	ACH550-01-125A-4-B055

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL
MM40.100G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990648	-	-	97109999	97769999	-	-	-
MM40.125G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 125	BTVS DN 125	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990649	-	-	97119999	97179999	-	-	-
MM40.150G250S-F125	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 150	BTVS DN 150	В комплекте	В комплекте	По запросу
19990650	-	-	97129999	97189999	-	-	-

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	ÆE	ÆF	ÆG	H	Æ	ÆL	ÆM	ÆN	R	R1
1933	913	1020	1265	870	395	482	2595	856	600	612	Ду25	258	790	730	M20	640	1590	1515

Комплект поставки

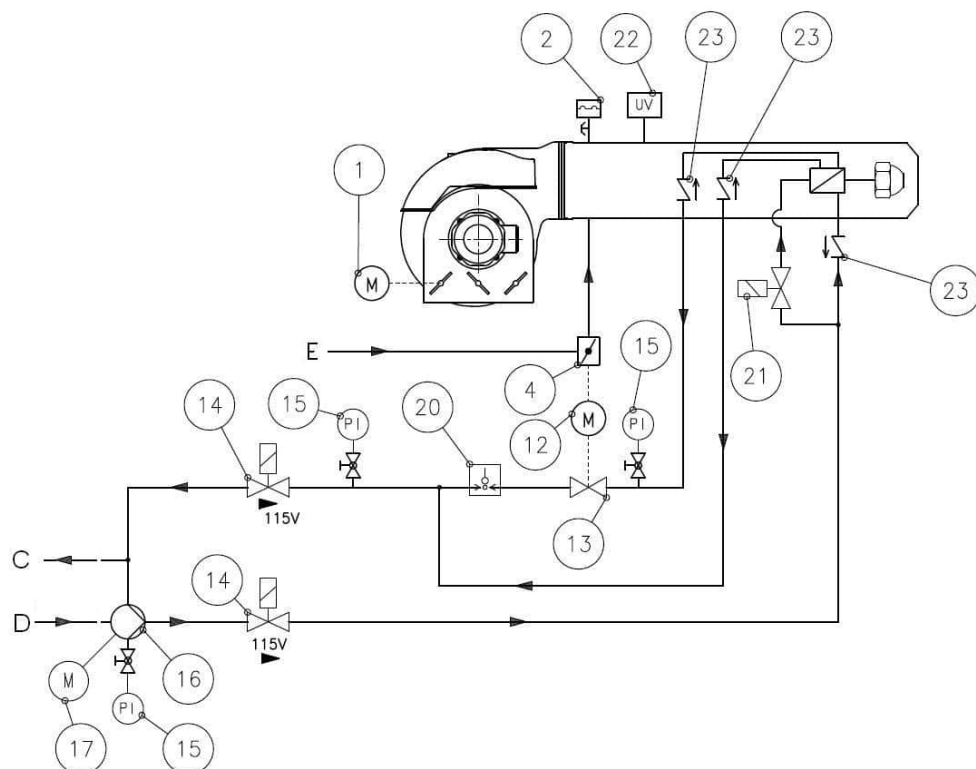
Комплект крепления к теплогенератору	Теплоизоляционная прокладка, болты	1 шт.
Форсунка	Fluidics (согласно заказу)	1 шт.
Фильтр дизельного топлива	100 мкн	1 шт.
Жидкотопливные шланги	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель вкручиваемый прямой

Принадлежности

		Датчик температуры	Датчик давления
Регулятор мощности LCM 100 (TBML 2000 ME)	98000059	0 °C, 130 °C 98000023	0, 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C, 500 °C 98000021	0, 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0, 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980063		0, 25 бар 98000048
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		0, 40 бар 98000049

Принципиальная схема горелки

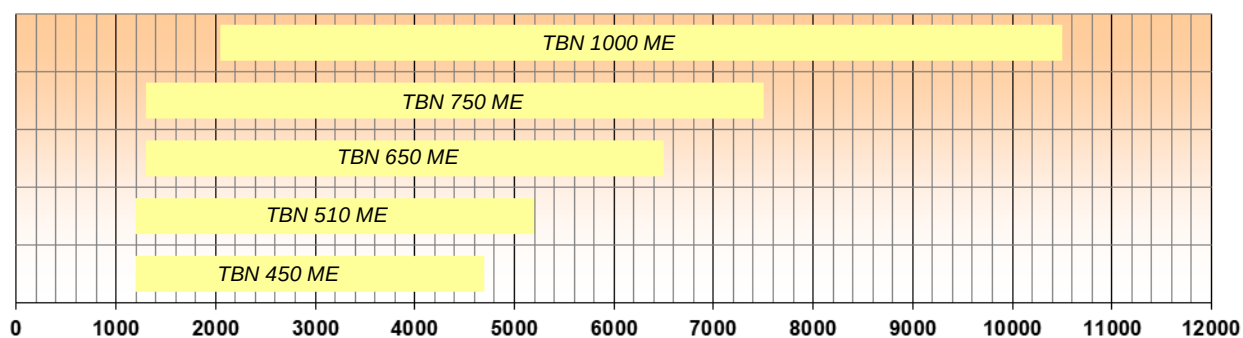


- Сервопривод воздушной заслонки
- Реле давления воздуха
- Дроссельный газовый клапан
- Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т
- Регулятора расхода ж/т
- Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- Манометр 0-40 бар
- Насос ж/т
- Мотор насоса
- Реле макс. давления ж/т (5 бар)
- Электромагнитный клапан ж/т (NC)
- УФ-датчик
- Обратный клапан

E Газ
C Обратный трубопровод ж/т
D Подающий трубопровод ж/т

Мазутные горелки

Модулирующие. Электронное регулирование



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


TBN 450 ME
арт. 26450010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

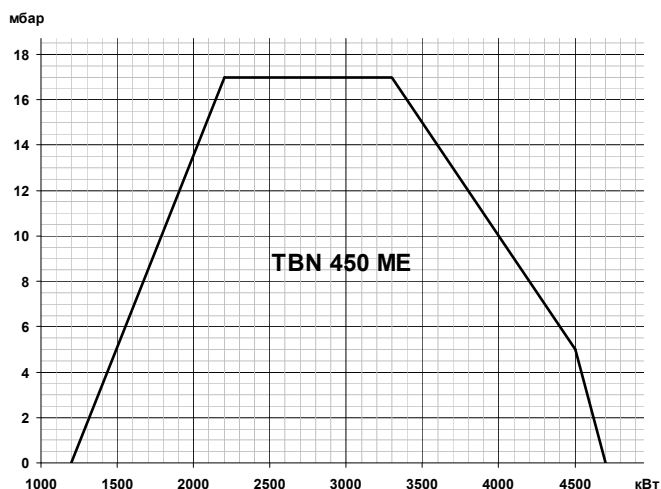
Модулирующая горелка для сжигания мазута состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1200÷4700 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	9,2 кВт
Потребляемая электрическая мощность	12,8 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Уровень шума	82,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	41,3 кВт

Рабочая область



Комплект поставки

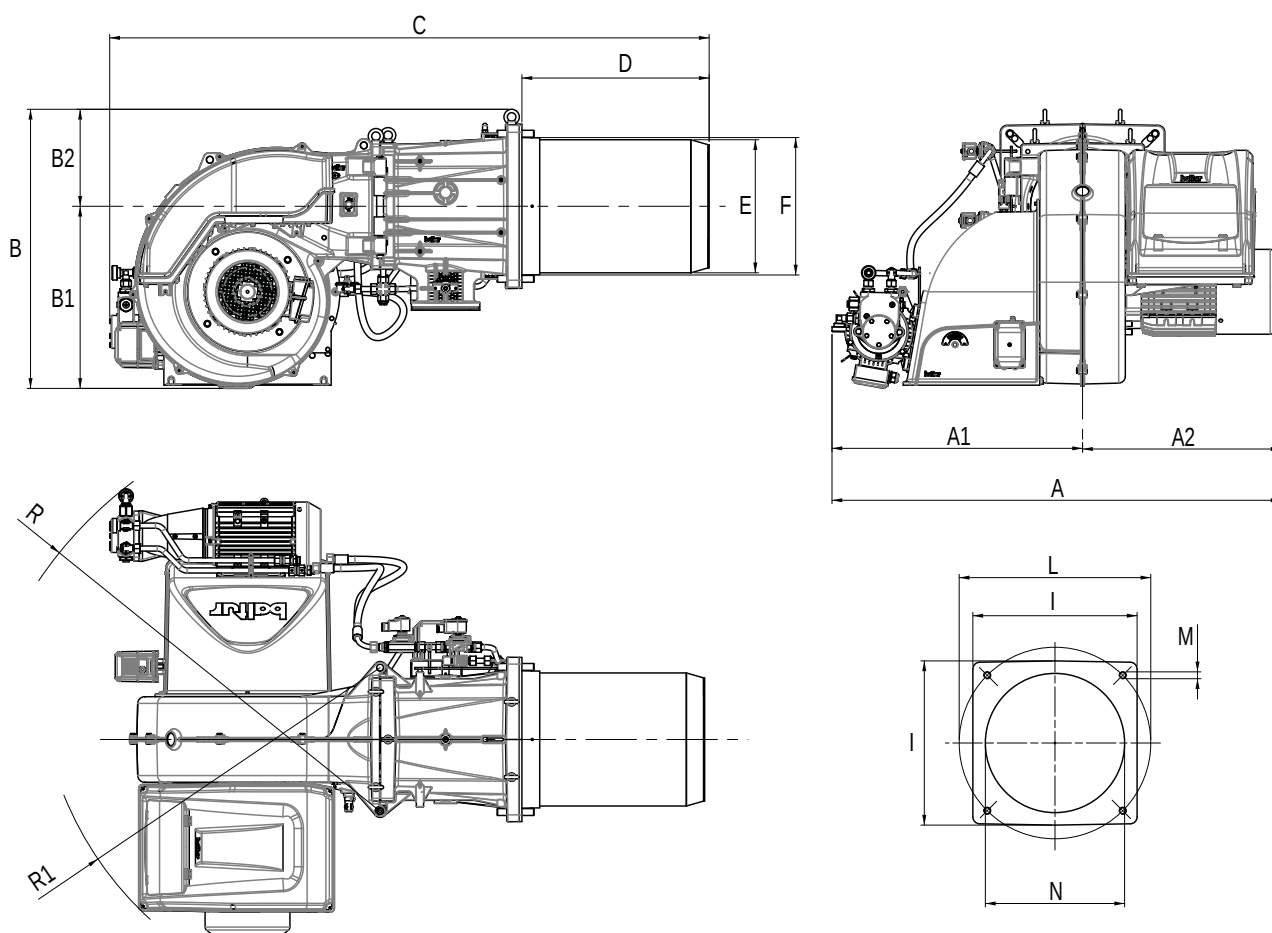
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для мазутного топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:	69840040		
Датчик температуры:		Датчик давления:	
0 °С ÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С ÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Регулятор мощности:		0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 ÷ 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059	

Габариты

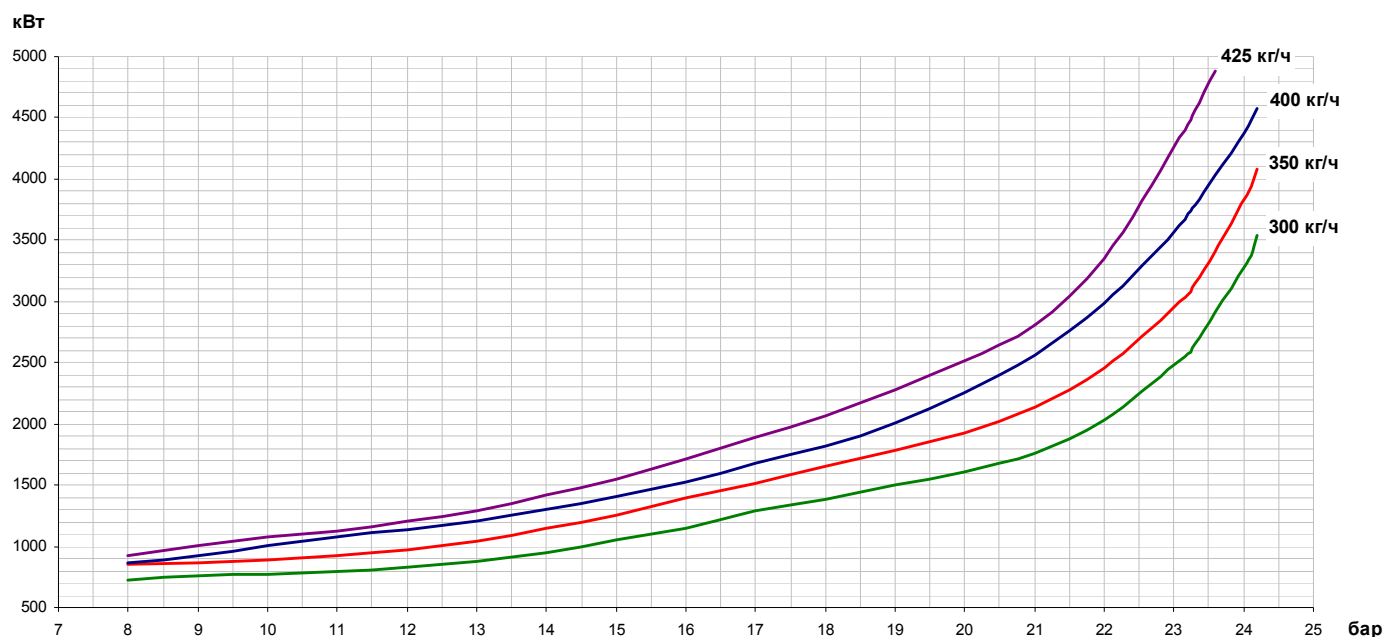


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	ØE	ØF	I	L	M	N	R	R1
1265	735	530	820	535	285	1805	600	389	410	480	520÷600	M20	415	1240	1000

Форсунки:

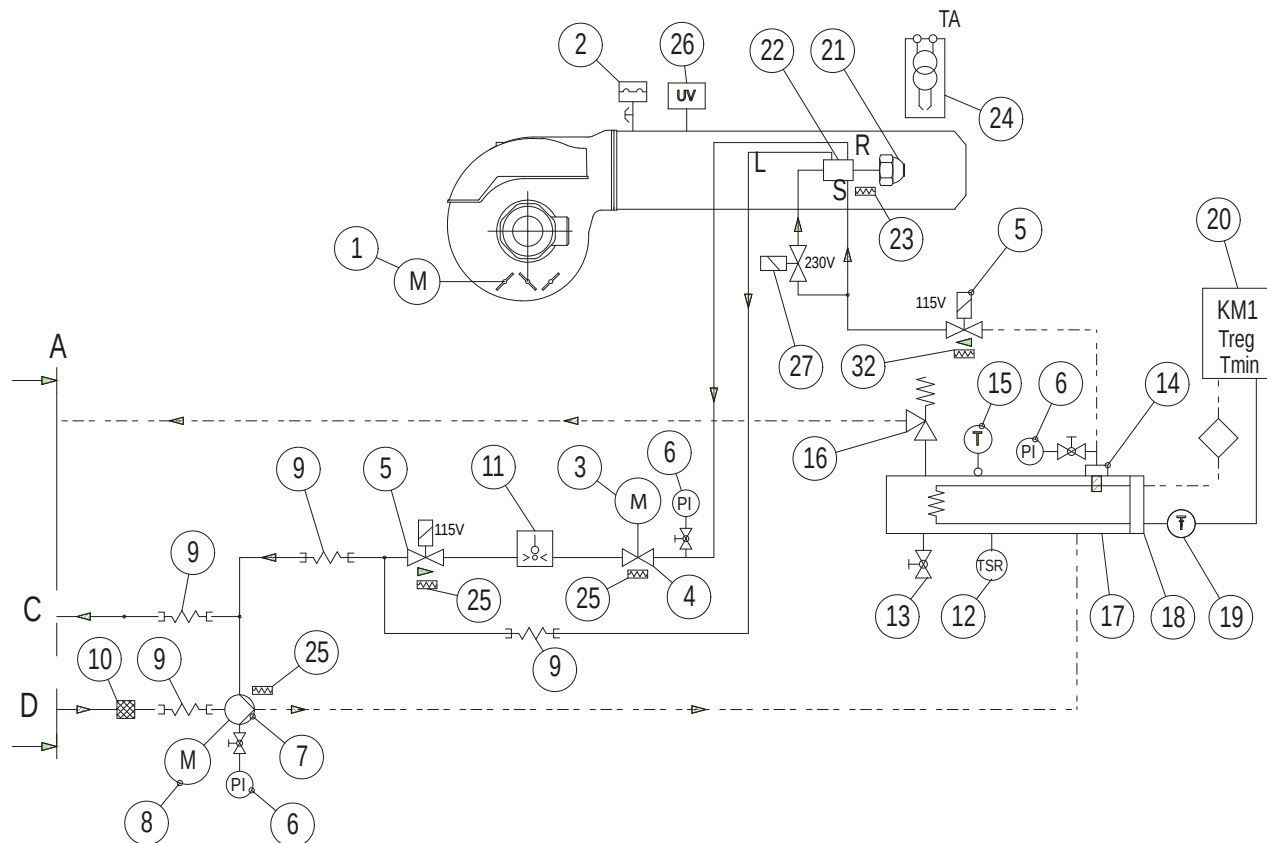
Fluidics W4 300 кг/ч - 45°	98000500	Fluidics W4 400 кг/ч - 45°	98000504
Fluidics W4 350 кг/ч - 45°	98000502	Fluidics W4 425 кг/ч - 45°	98000505

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливепроводе при давлении насоса 25 бар



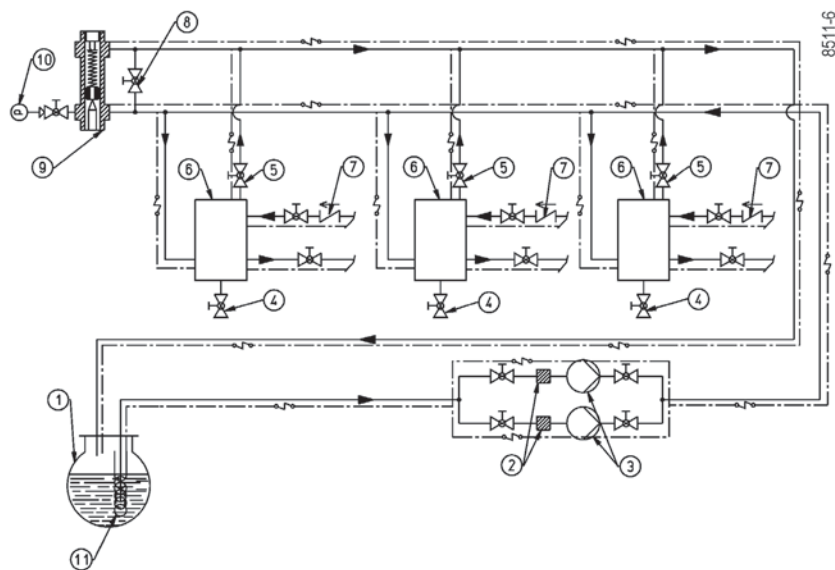
*Вязкость топлива 5 сСт

Принципиальная схема горелки

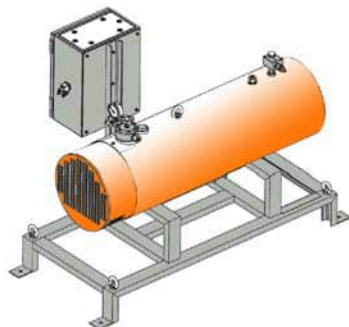
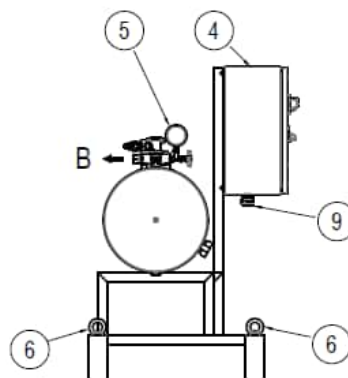
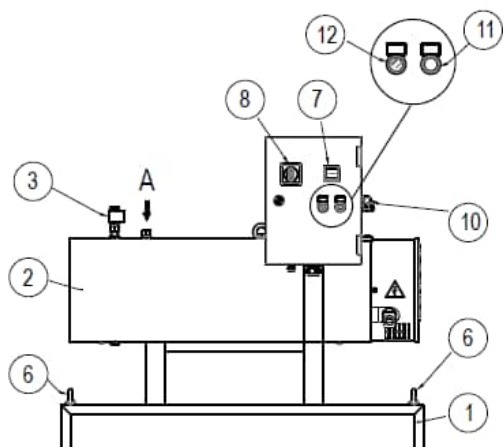


- | | | | | | |
|----|------------------------------------|----|--|----|----------------------------------|
| 1 | Сервопривод воздушной заслонки | 12 | Реле макс. температуры ж/т | 23 | ТЭН |
| 2 | Реле давления воздуха | 13 | Сливной кран | 24 | Трансформатор розжига |
| 3 | Сервопривод регулятора расхода ж/т | 14 | Фильтр | 25 | ТЭН |
| 4 | Регулятор расхода ж/т | 15 | Термометр | 26 | Датчик пламени |
| 5 | Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 16 | Сбросной клапан подогревателя (35 бар) | 27 | Электромагнитный клапан ж/т (NC) |
| 6 | Манометр 0-40 бар | 17 | Подогреватель ж/т | A | Граница поставки BALTUR |
| 7 | Насос ж/т (27 бар) | 18 | ТЭН | C | Обратный трубопровод ж/т |
| 8 | Мотор насоса | 19 | Датчик Pt100 регулятора температуры ж/т | D | Подающий трубопровод ж/т |
| 9 | Гибкий патрубкок | 20 | Электронный регулятор температуры ж/т | | |
| 10 | Фильтр ж/т | 21 | Форсунка | | |
| 11 | Реле макс. давления ж/т (5 бар) | 22 | Шток форсунки с электромагнитным клапаном (NC) | | |

Схема топливopодачи по кільцевому топливopроводу

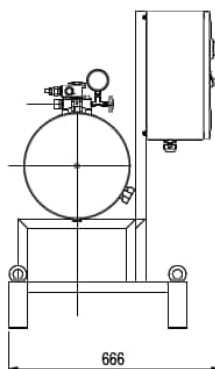
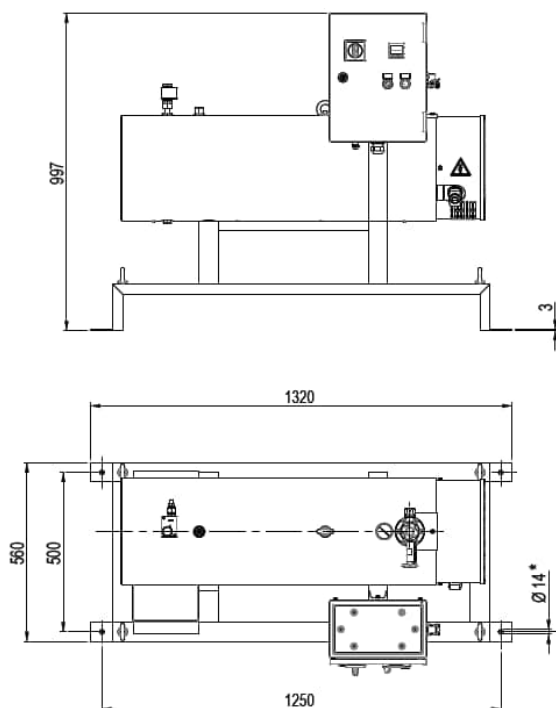


- | | |
|---|--|
| 1. Топливный бак | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 10. Манометр |
| 4. Слив | 11. Подогреватель ж/т |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) |  Попутный ТЭН |
| 6. Дегазатор | |
| 7. Обратный клапан | |


Описание


- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты



TBN 510 ME
арт. 26480010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

Модулирующая горелка для сжигания мазута состоит из:

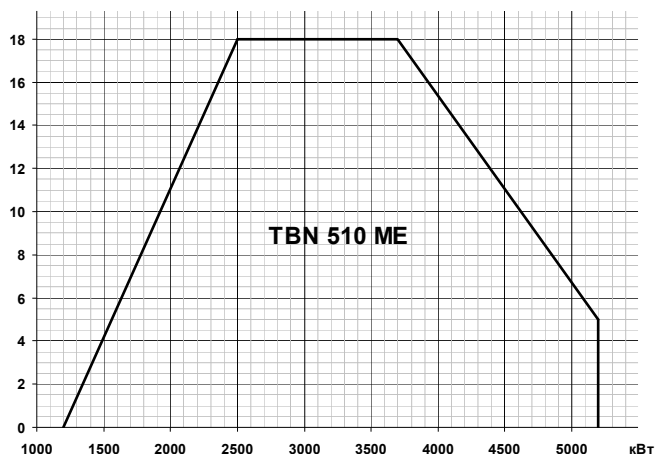
- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1200÷5200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	11 кВт
Потребляемая электрическая мощность	14,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Уровень шума	83,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	43,4 кВт

Рабочая область

мбар



Комплект поставки

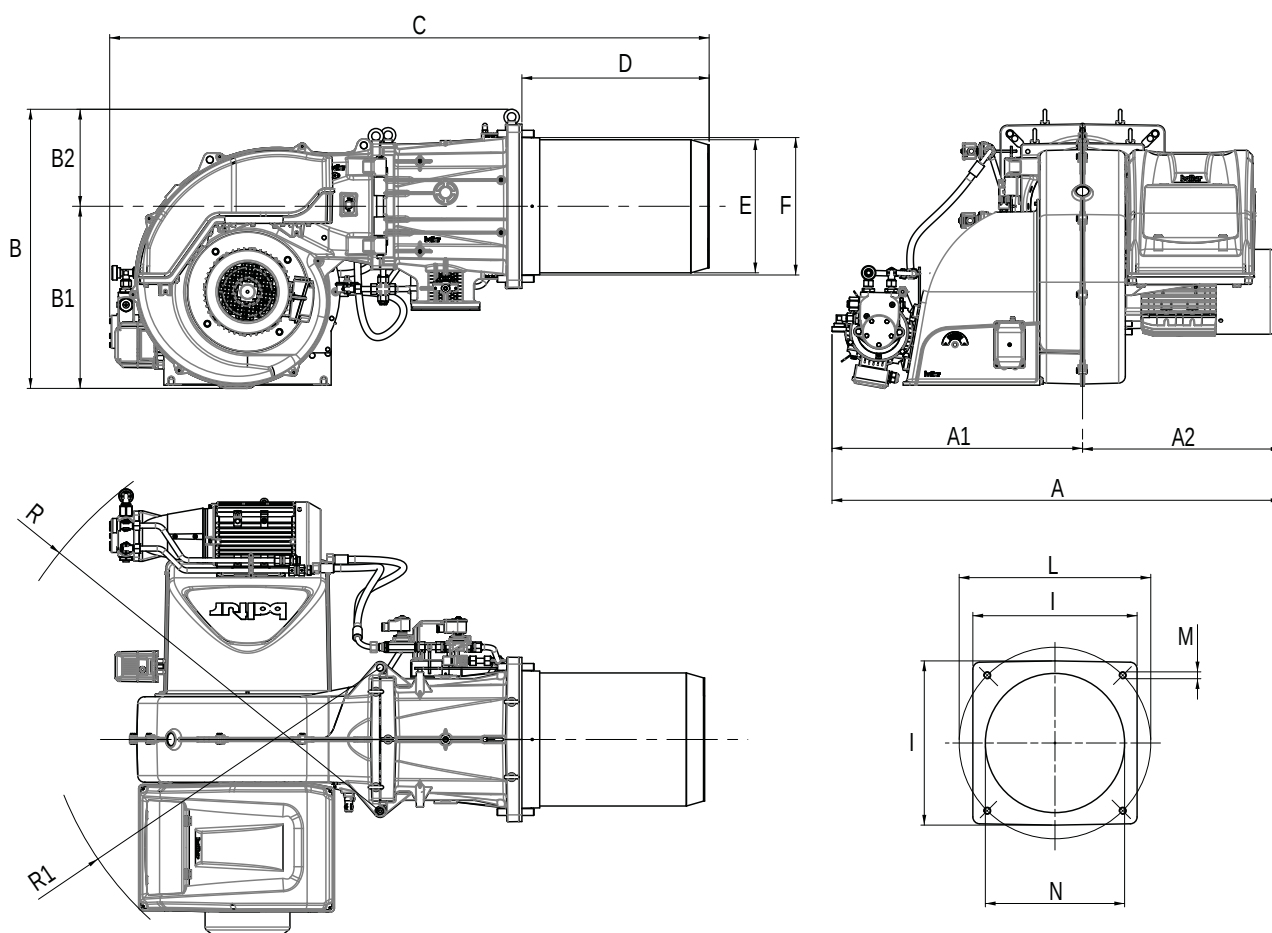
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для мазутного топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:		69840040	
Датчик температуры:			
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Регулятор мощности:			
LCM 100	98000059	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059	

Габариты

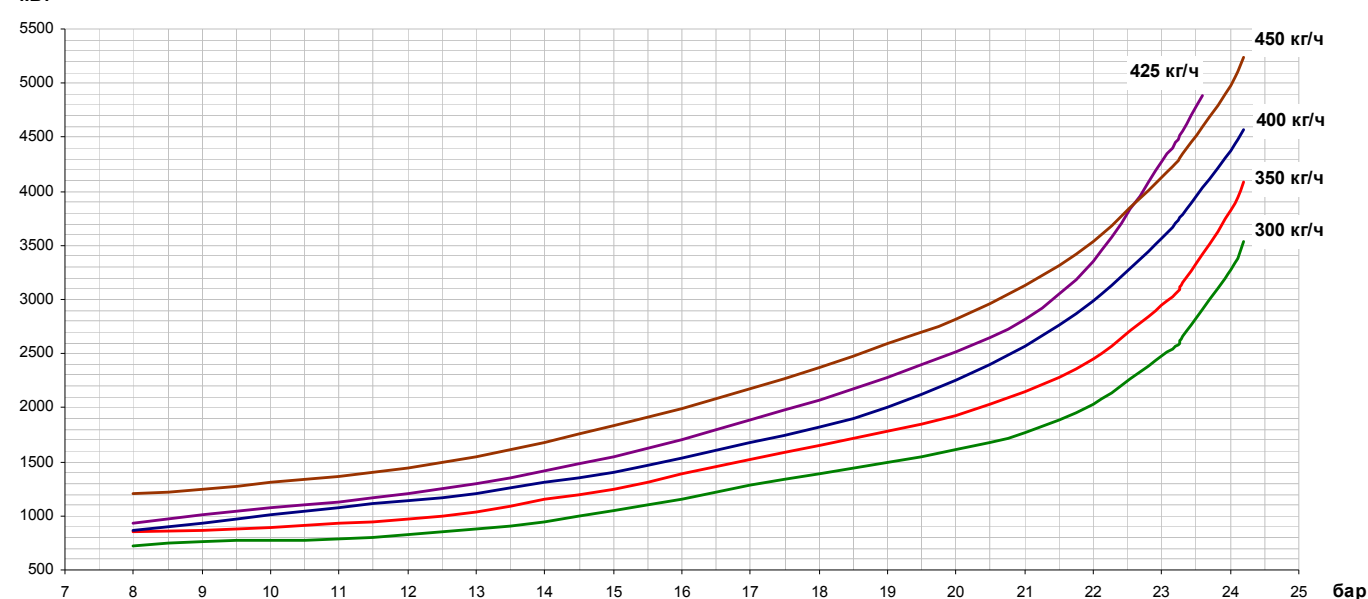


A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	ØE	ØF	I	L	M	N	R	R1
1265	735	530	820	535	285	1805	600	389	410	480	520÷600	M20	415	1240	1000

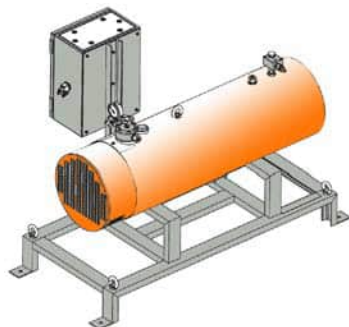
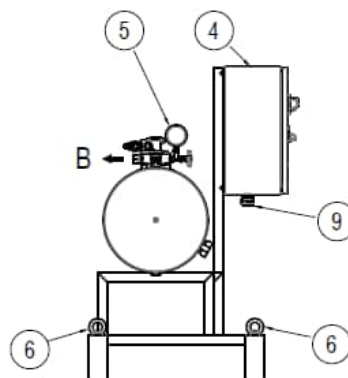
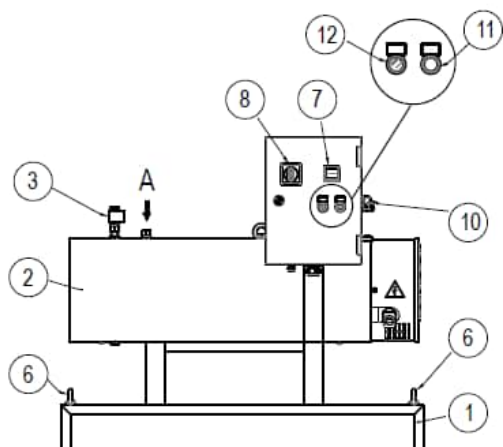
Форсунки:

Fluidics W4 300 кг/ч - 45°	98000500	Fluidics W4 425 кг/ч - 45°	98000505
Fluidics W4 350 кг/ч - 45°	98000502	Fluidics W4 450 кг/ч - 45°	98000506
Fluidics W4 400 кг/ч - 45°	98000504		

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар

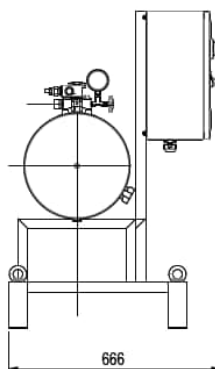
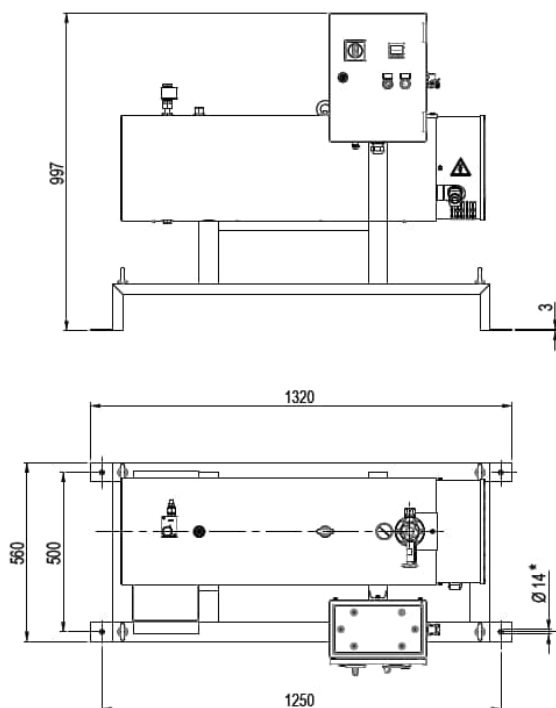


*Вязкость топлива 5 сСт


Описание


- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты



TBN 650 ME
арт. 26510010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

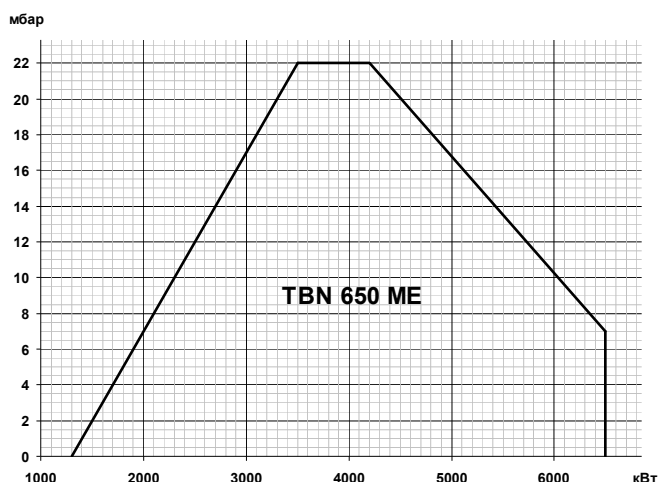
Модулирующая горелка для сжигания мазута состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1300÷6500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	15 кВт
Потребляемая электрическая мощность	19,8 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Уровень шума	84,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	48,3 кВт

Рабочая область



Комплект поставки

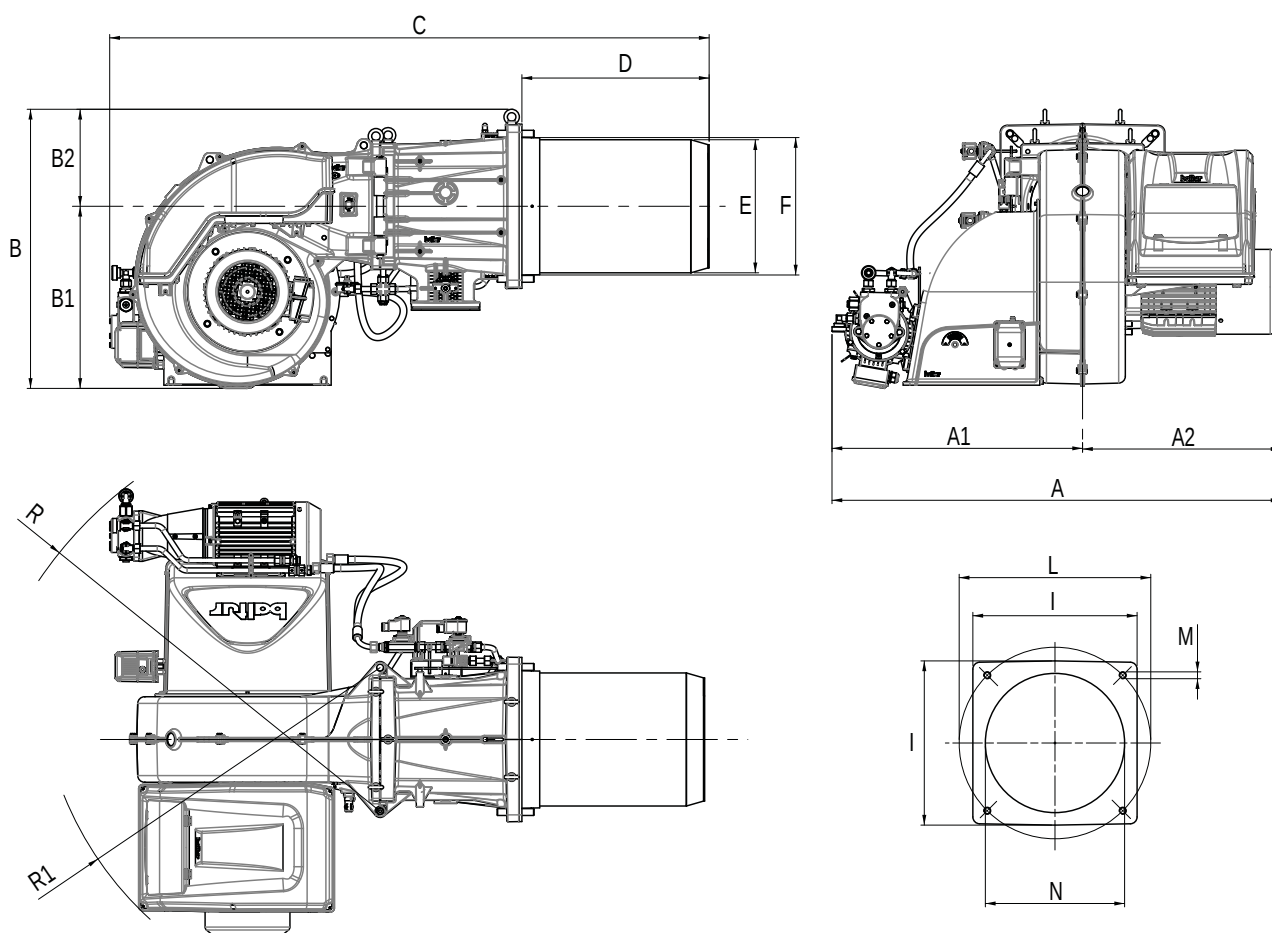
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для мазутного топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:		69840040		
<u>Датчик температуры:</u>			<u>Датчик давления:</u>	
0 °C÷ 130 °C	98000023		0 ÷ 1 бар	98000045
0 °C÷ 500 °C	98000021		0 ÷ 10 бар	98000046
<u>Регулятор мощности:</u>			0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059		0 ÷ 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058		
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059		

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	ØE	ØF	I	L	M	N	R	R1
1313	733	530	820	535	285	1805	600	389	410	480	520÷600	M20	415	1240	1000

Форсунки:

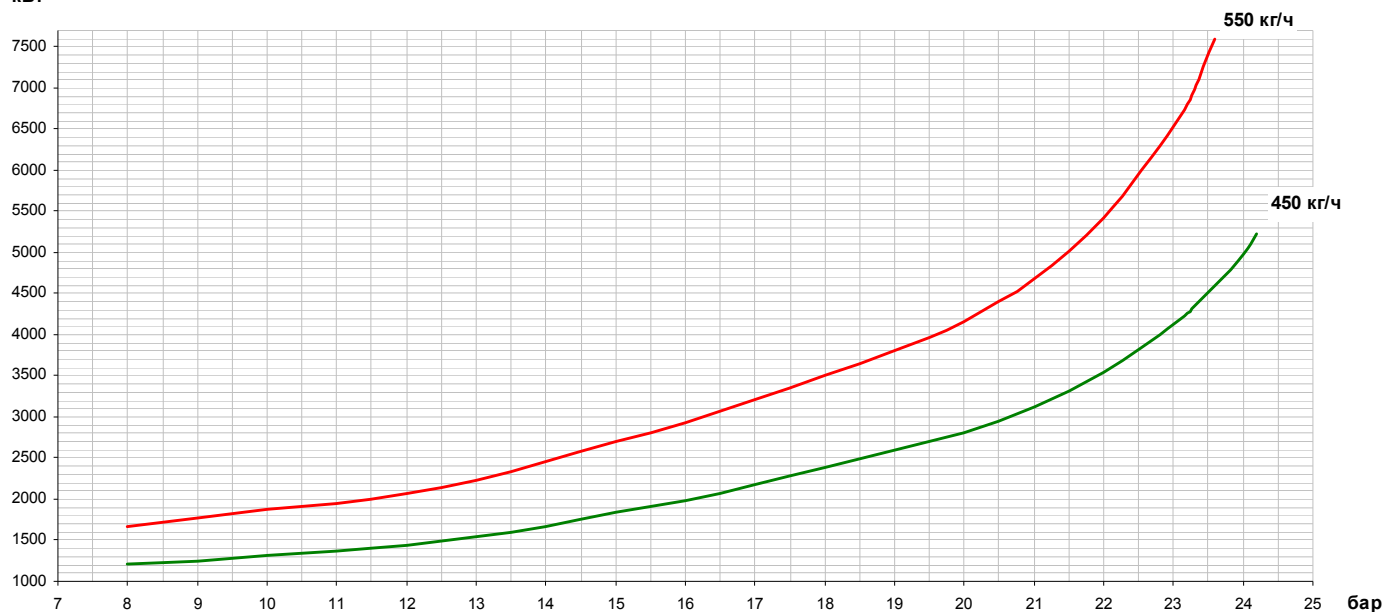
Fluidics W4 450 кг/ч - 45°

98000506

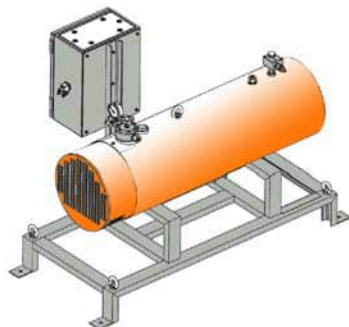
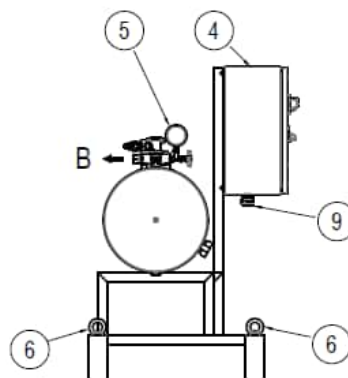
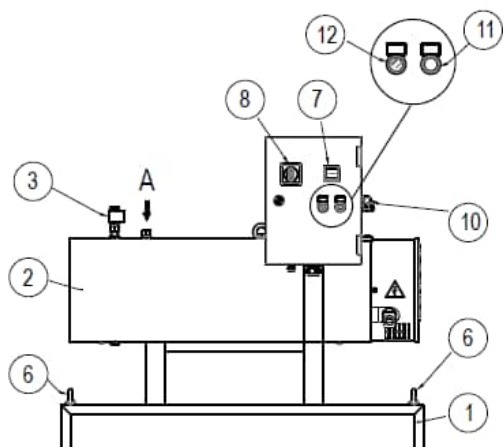
Fluidics W4 550 кг/ч - 45°

98000510

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар
кВт

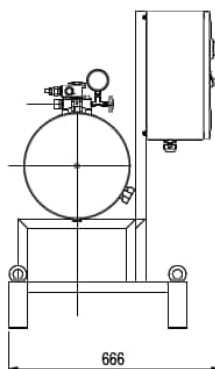
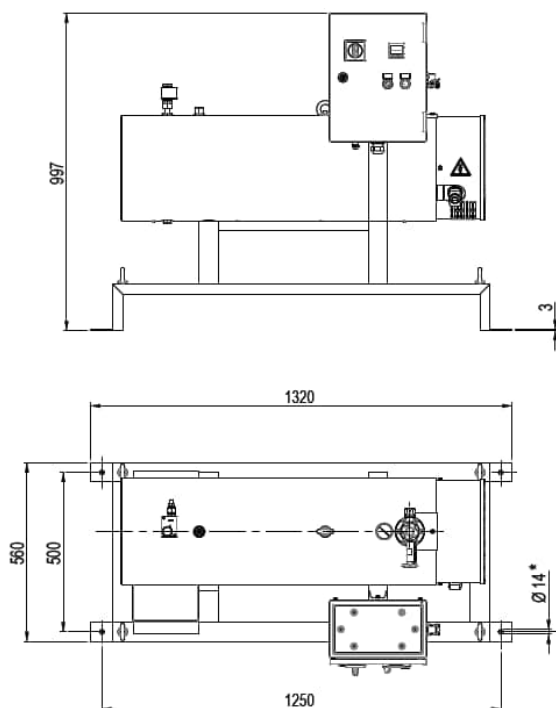


*Вязкость топлива 5 сСт


Описание


- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты



TBN 750 ME
арт. 26540010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

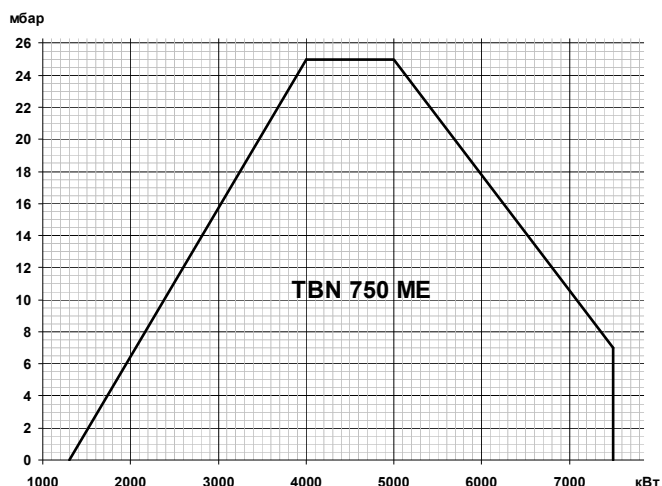
Модулирующая горелка для сжигания мазута состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Трансформатор розжига,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива с сервоприводом,
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

Мощность	1300÷7500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности	Модулирующее
Глубина модуляции	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	23,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электробезопасности	IP40
Автомат горения	LAMTEC BT 320
Датчик пламени	QRA2M
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Уровень шума	86,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	52,0 кВт

Рабочая область



Комплект поставки

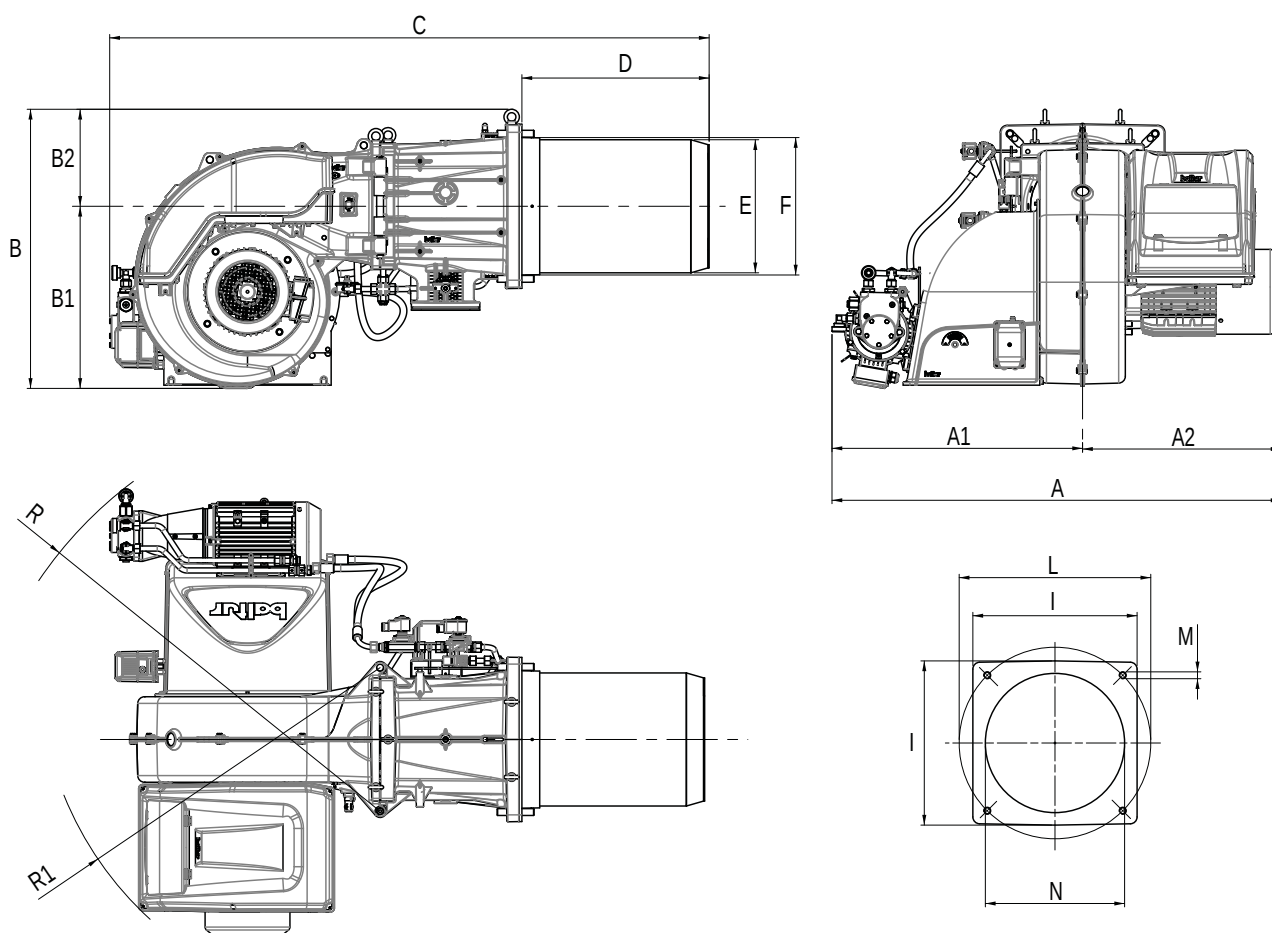
Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/4" (MD) – 1 1/4" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для мазутного топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:		69840040	
Датчик температуры:			
0 °С÷ 130 °С	98000023	0 ÷ 1 бар	98000045
0 °С÷ 500 °С	98000021	0 ÷ 10 бар	98000046
Регулятор мощности:			
LCM 100	98000059	0 ÷ 16 бар	98000047
		0 ÷ 25 бар	98000048
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058	
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059	

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	C	D	ØE	ØF	I	L	M	N	R	R1
1380	733	530	820	535	285	1805	600	389	410	480	520÷600	M20	415	1240	1000

Форсунки:

Fluidics W4 450 кг/ч - 45°

98000506

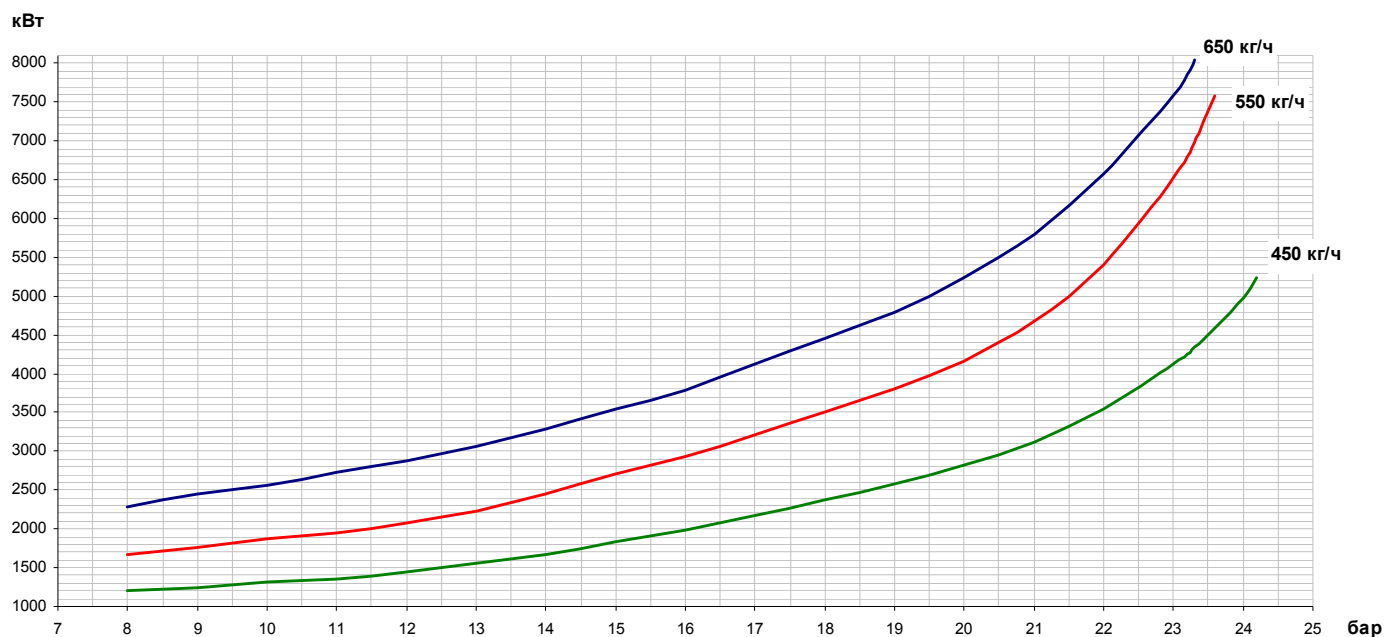
Fluidics W4 650 кг/ч - 45°

98000512

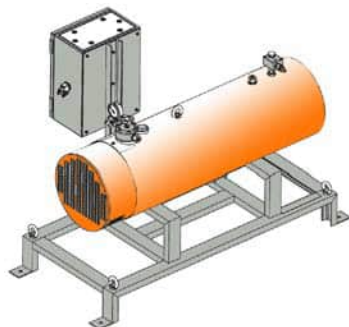
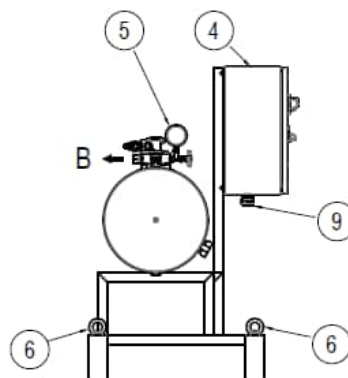
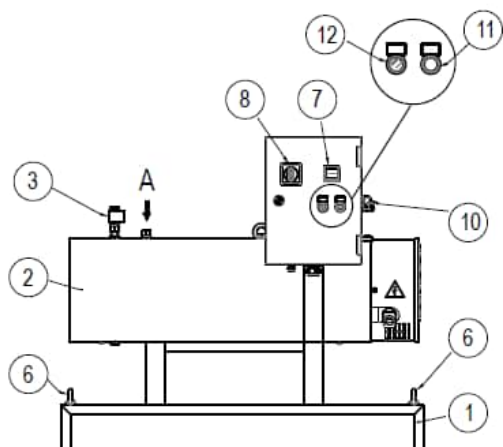
Fluidics W4 550 кг/ч - 45°

98000510

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливепроводе при давлении насоса 25 бар

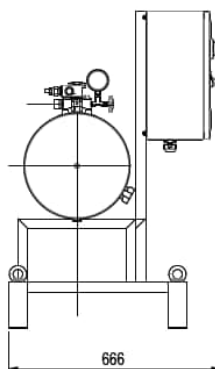
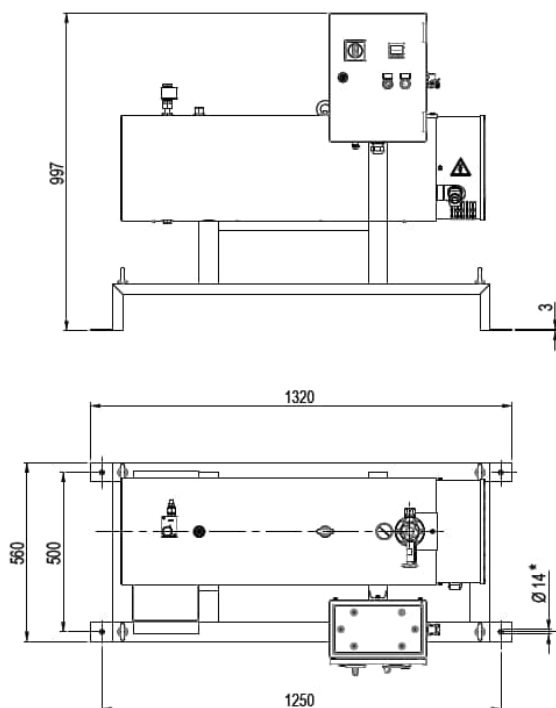


*Вязкость топлива 5 сСт


Описание


- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты


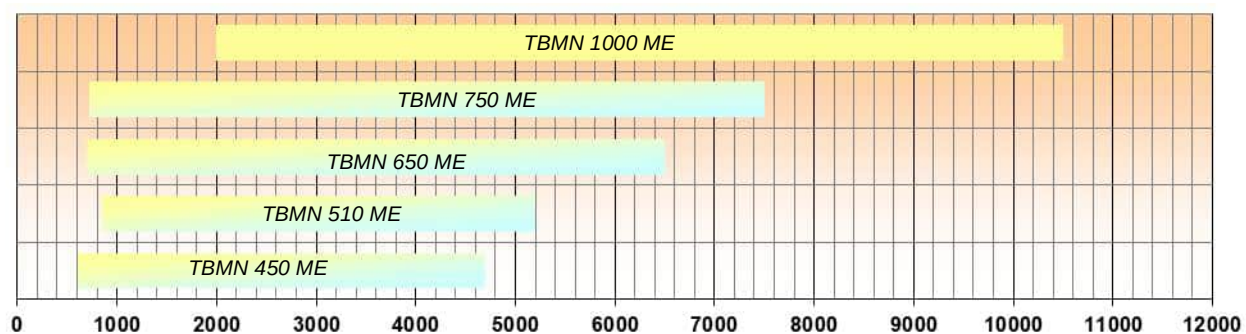
ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО

ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО

ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО

Газо-мазутные горелки

Модулирующие на газе и мазуте. Электронное регулирование



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

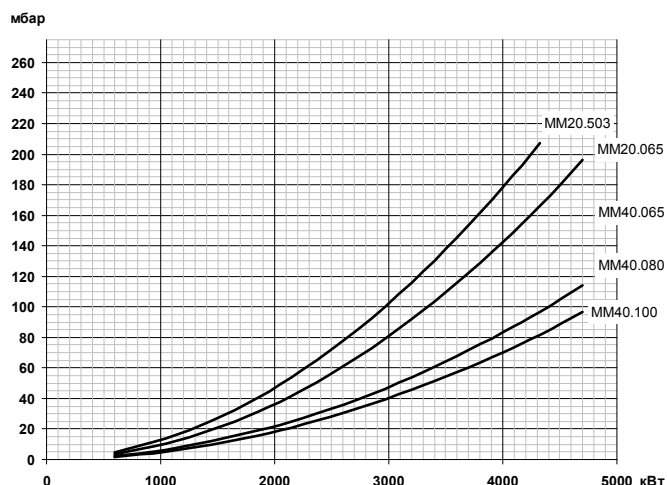
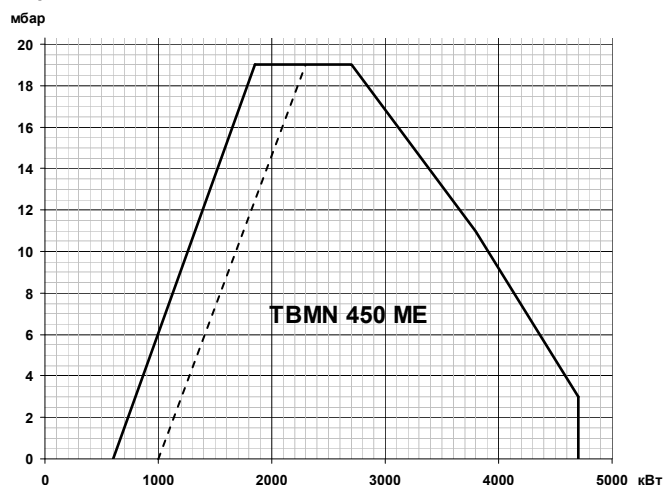

TBMN 450 ME
арт. 56910010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или мазута 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 жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

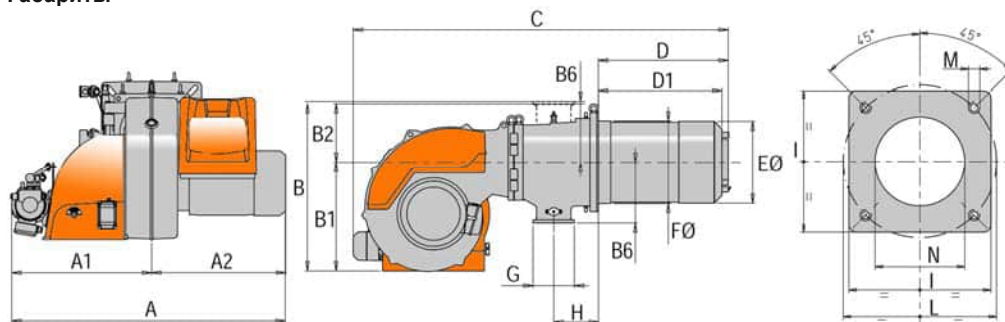
Технические характеристики

Мощность на газе	600÷4700 кВт
Мощность на жидком топливе	1000÷4700 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/жидком топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 8
Глубина модуляции на жидком топливе	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	2,2 кВт
Мотор вентилятора	9,2 кВт
Потребляемая электрическая мощность	12,8 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Уровень шума	82,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	41,3 кВт

Диаграммы


Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM20.503G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990541		-	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM20.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N
1265	735	530	810	525	285	295	1850	650	547÷597	397	410	Ду 80	223	480	520÷600	M20	415

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 жидкого топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:	69840040	
------------------------	----------	--

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
<u>Регулятор мощности:</u>		0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 ÷ 25 бар	98000048

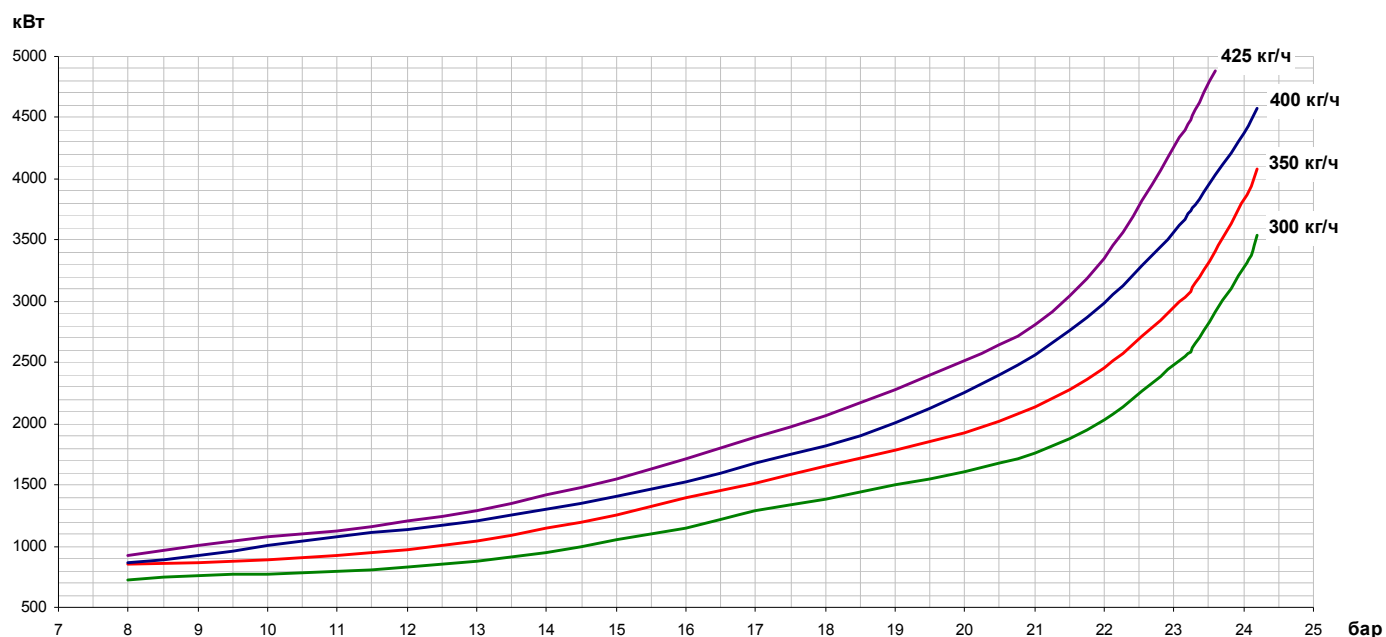
<u>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</u>		
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор
- Фильтры		

<u>Принадлежности для подачи газового топлива:</u>		
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые		Шаровые краны

<u>Принадлежности общие:</u>		
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

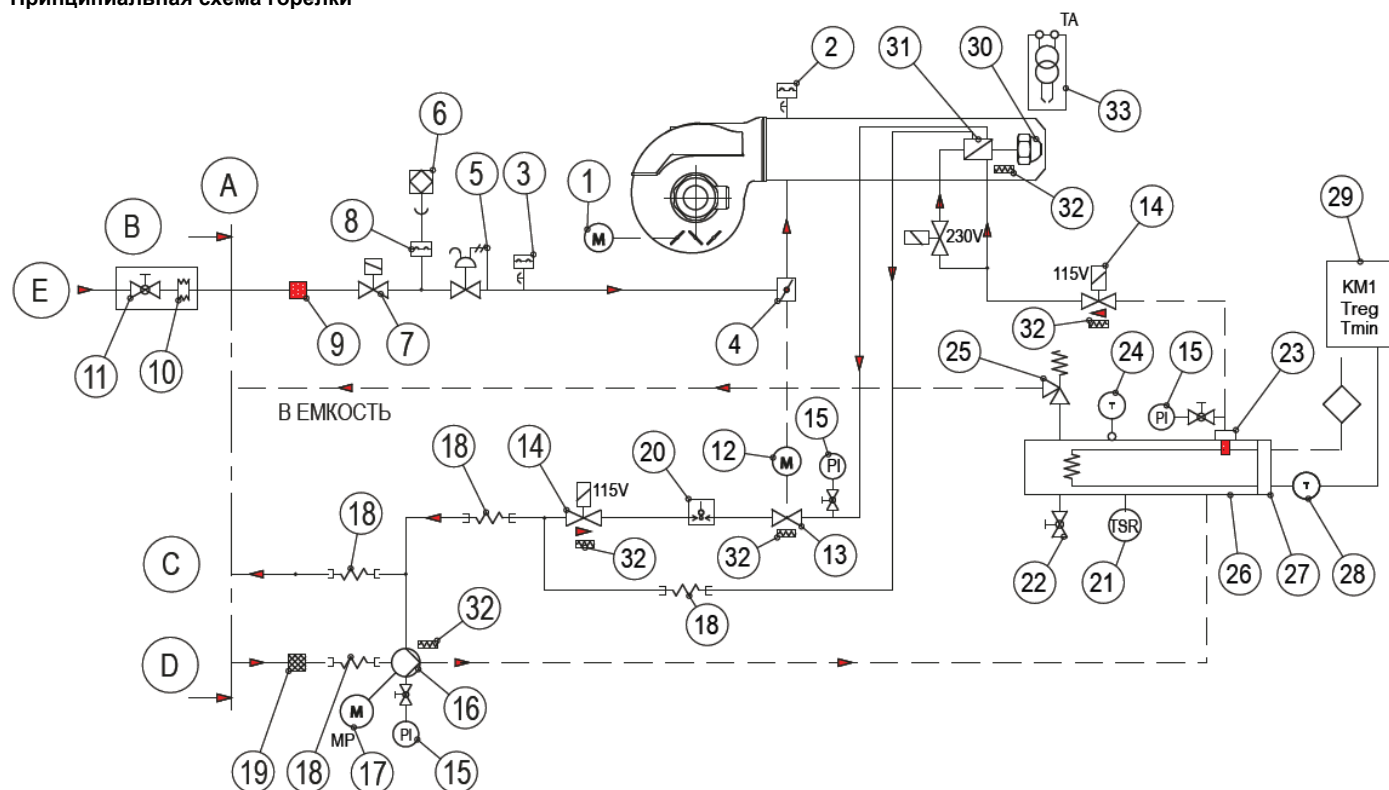
Форсунки:			
Fluidics W4 300 кг/ч - 45°	98000500	Fluidics W4 400 кг/ч - 45°	98000504
Fluidics W4 350 кг/ч - 45°	98000502	Fluidics W4 425 кг/ч - 45°	98000505

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



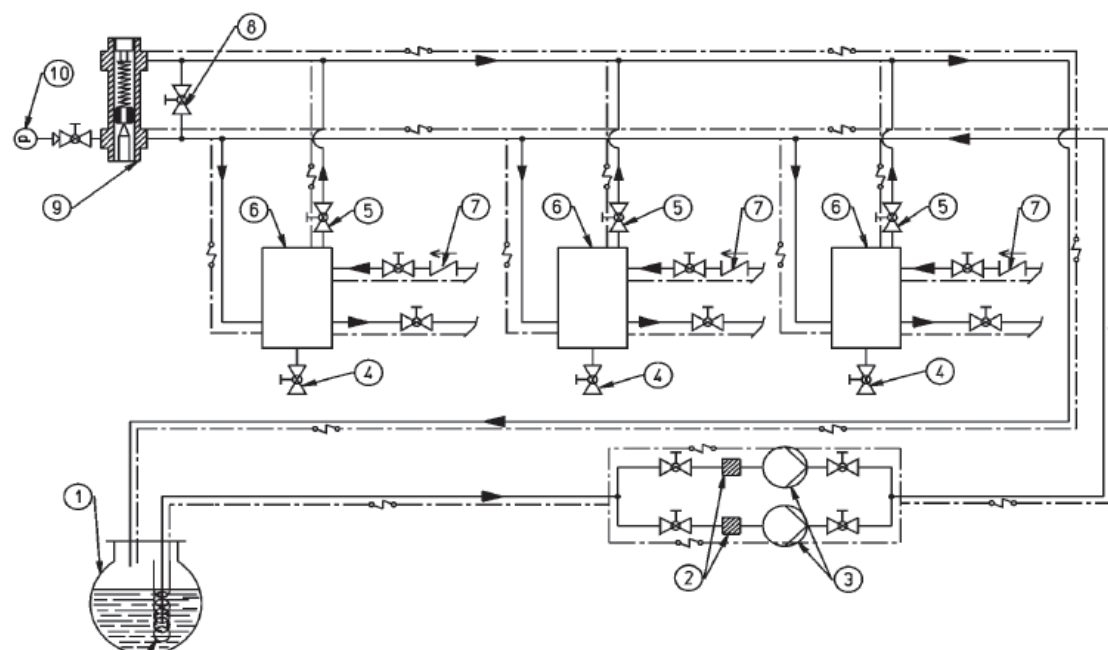
*Вязкость топлива 5 сСт

Принципиальная схема горелки

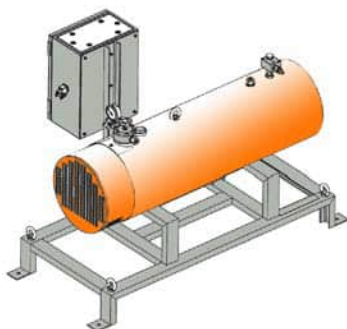


- | | | |
|---|--|--|
| 1 Сервопривод воздушной заслонки | 13 Регулятора расхода ж/т | 27 ТЭН подогревателя |
| 2 Реле давления воздуха | 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 28 Датчик Pt100 регулятора температуры ж/т |
| 3 Реле максимального давления газа | 15 Манометр 0-40 бар | 29 Электронный регулятор температуры ж/т |
| 4 Дроссельный газовый клапан | 16 Насос ж/т | 30 Форсунка |
| 5 Газовый клапан с регулятором давления | 17 Мотор насоса | 31 Форсуночная головка |
| 6 Устройство контроля герметичности клапанов (в автомате горения) | 18 Гибкий патрубок | 32 ТЭН |
| 7 Газовый клапан безопасности | 19 Фильтр ж/т | 33 Трансформатор розжига |
| 8 Реле мин. давления газа и контроля герметичности | 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар) | A Граница поставки BALTUR |
| 9 Газовый фильтр | 21 Реле максимальной температуры ж/т | B Устанавливается монтажной компанией |
| 10 Аксиальный компенсатор | 22 Сливной кран | C Обратный трубопровод ж/т |
| 11 Шаровый кран | 23 Фильтр с самоочисткой | D Подающий трубопровод ж/т |
| 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т | 24 Термометр | E Газ |
| | 25 Предохранительный клапан ж/т (35 бар) | |
| | 26 Корпус подогревателя ж/т | |

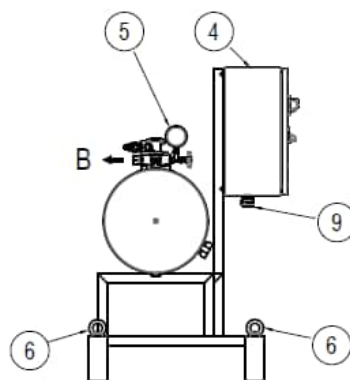
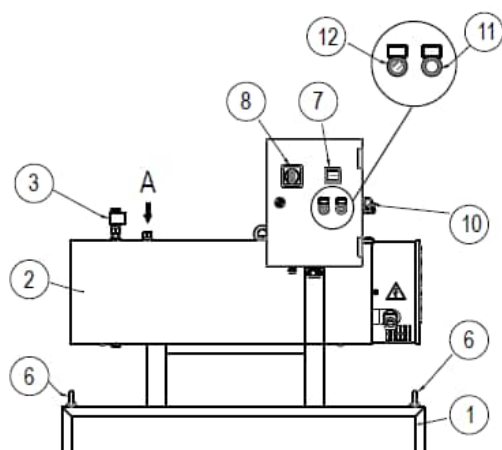
Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу



- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 7. Обратный клапан |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 4. Слив | 10. Манометр |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | Попутный ТЭН |
| 6. Дегазатор | |



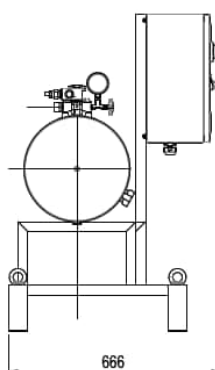
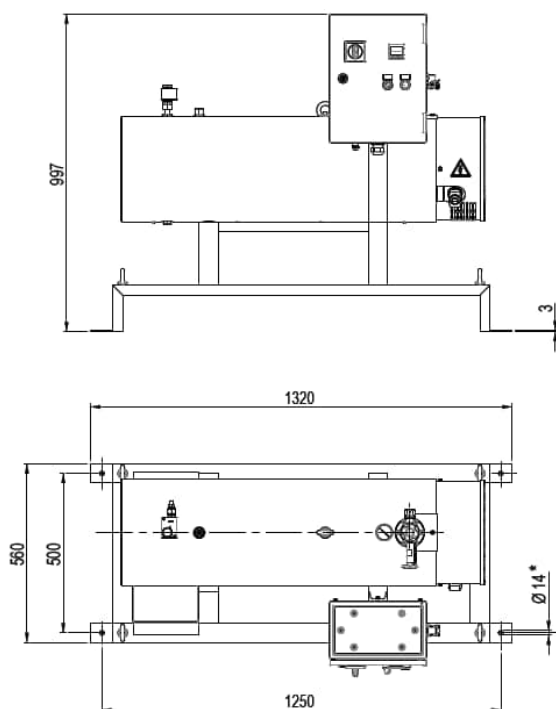
Описание



- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты





TBMN 510 ME

арт. 56930010

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА

арт. 69840040

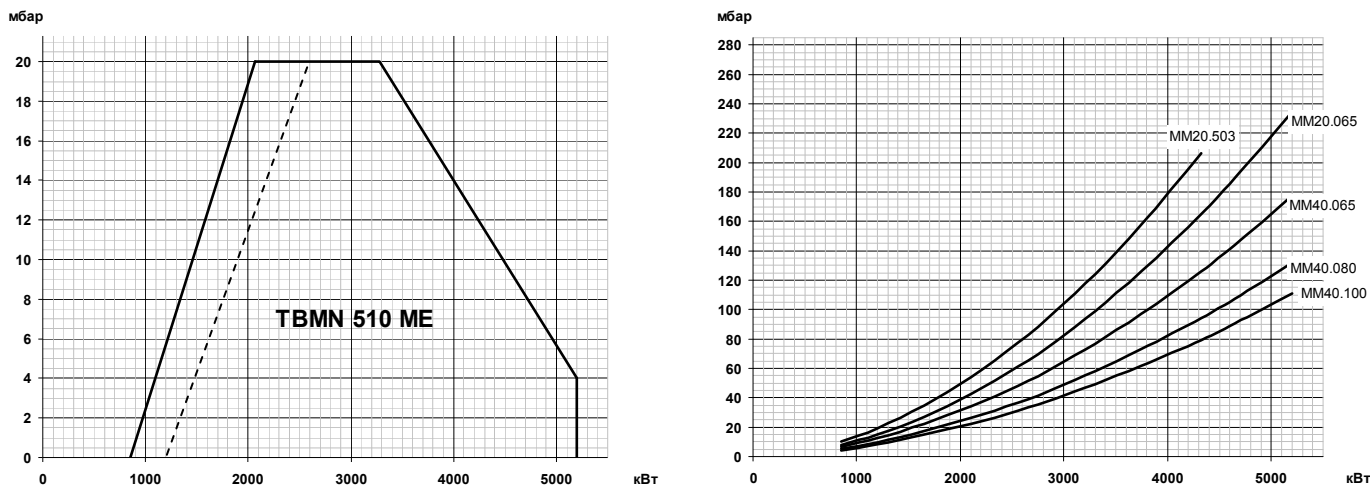
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или мазута состоит из:

- 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 жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

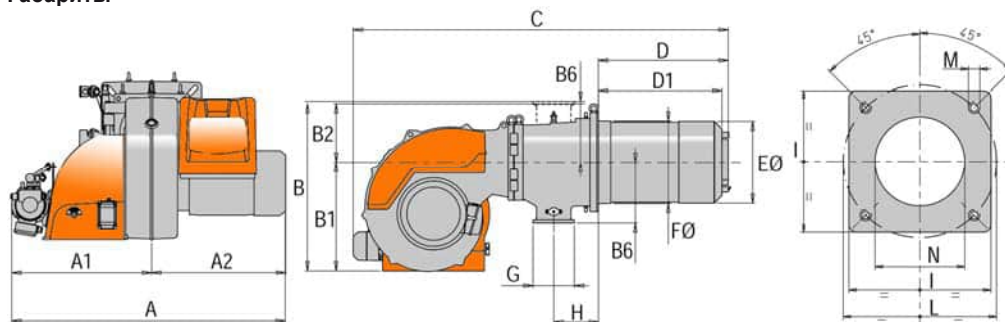
Мощность на газе	850÷5200 кВт
Мощность на дизельном топливе	1200÷5200 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/жидком топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 6
Глубина модуляции на жидком топливе	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
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	14,9 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRM
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Уровень шума	83,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	43,4 кВт

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
MM20.503G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA 2"	BTVS 2"FF	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990541		-	97079999	97739999	-	-	-	98000334
MM20.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990666		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.065G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 65	BTVS DN 65	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990542		-	97089999	97749999	-	-	-	98000334
MM40.080G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990543		-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100G120S-F080	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	Не нужен	
19990544		-	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N
1265	735	530	810	525	285	295	1850	650	547÷597	397	410	Ду 80	223	480	520÷600	M20	415

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 жидкого топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:	69840040	
-------------------------------	----------	--

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
Регулятор мощности:		0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 ÷ 25 бар	98000048

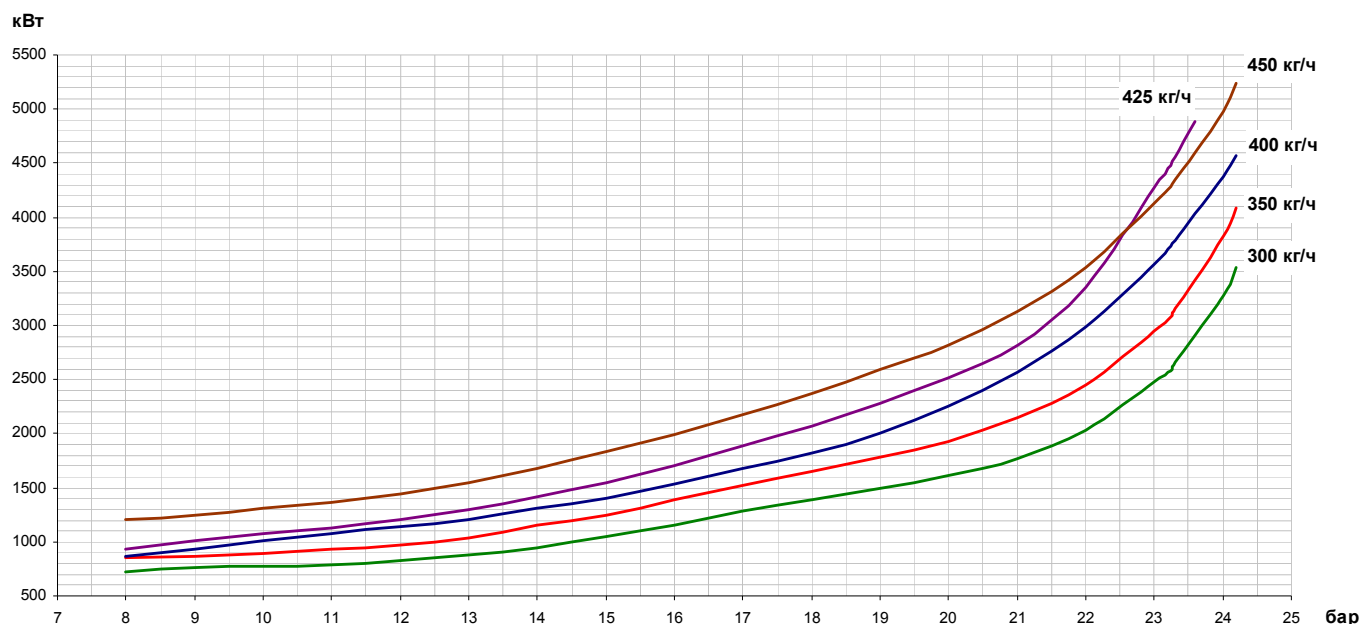
Принадлежности для подачи жидкого топлива:		
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор
- Фильтры		

Принадлежности для подачи газового топлива:		
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые		Шаровые краны

Принадлежности общие:		
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

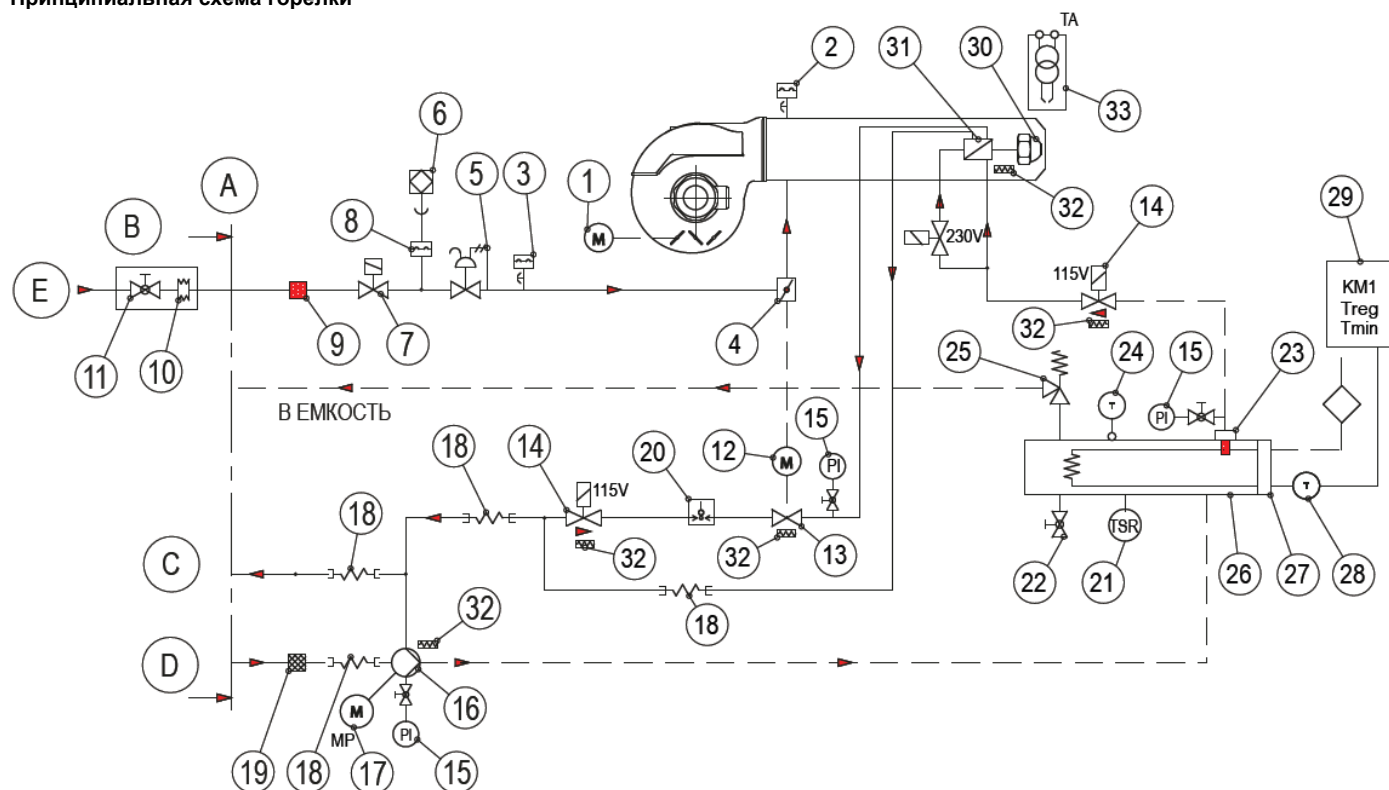
Форсунки:		
Fluidics W4 300 кг/ч - 45°	98000500	Fluidics W4 425 кг/ч - 45°
Fluidics W4 350 кг/ч - 45°	98000502	Fluidics W4 450 кг/ч - 45°
Fluidics W4 400 кг/ч - 45°	98000504	

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



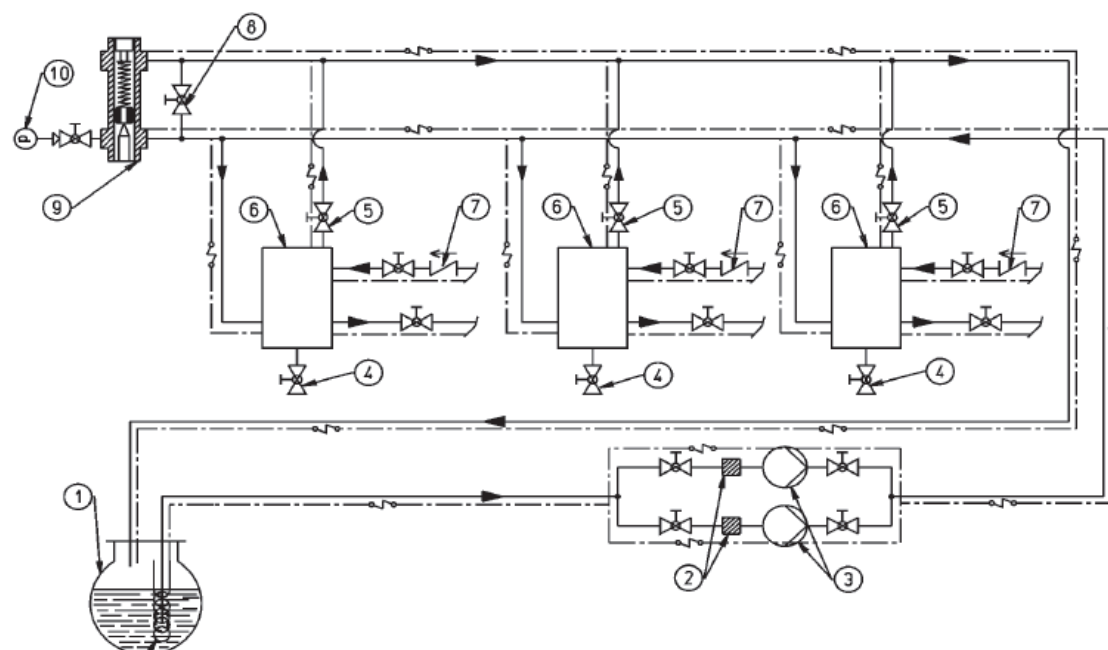
*Вязкость топлива 5 сСт

Принципиальная схема горелки

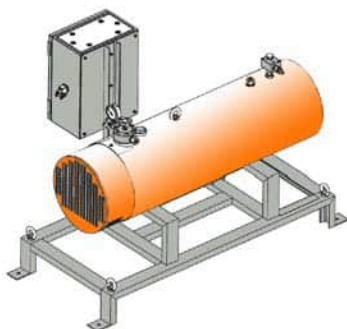
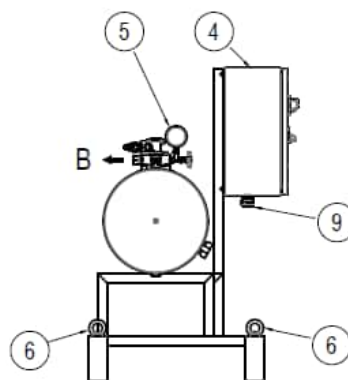
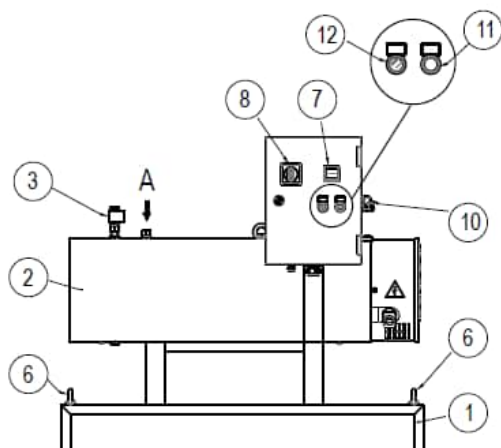


- | | | |
|---|--|--|
| 1 Сервопривод воздушной заслонки | 13 Регулятора расхода ж/т | 27 ТЭН подогревателя |
| 2 Реле давления воздуха | 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 28 Датчик Pt100 регулятора температуры ж/т |
| 3 Реле максимального давления газа | 15 Манометр 0-40 бар | 29 Электронный регулятор температуры ж/т |
| 4 Дроссельный газовый клапан | 16 Насос ж/т | 30 Форсунка |
| 5 Газовый клапан с регулятором давления | 17 Мотор насоса | 31 Форсуночная головка |
| 6 Устройство контроля герметичности клапанов (в автомате горения) | 18 Гибкий патрубок | 32 ТЭН |
| 7 Газовый клапан безопасности | 19 Фильтр ж/т | 33 Трансформатор розжига |
| 8 Реле мин. давления газа и контроля герметичности | 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар) | A Граница поставки BALTUR |
| 9 Газовый фильтр | 21 Реле максимальной температуры ж/т | B Устанавливается монтажной компанией |
| 10 Аксиальный компенсатор | 22 Сливной кран | C Обратный трубопровод ж/т |
| 11 Шаровый кран | 23 Фильтр с самоочисткой | D Подающий трубопровод ж/т |
| 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т | 24 Термометр | E Газ |
| | 25 Предохранительный клапан ж/т (35 бар) | |
| | 26 Корпус подогревателя ж/т | |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

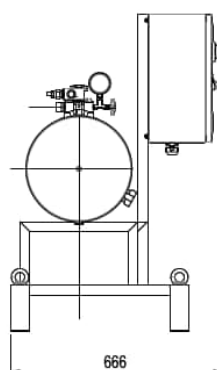
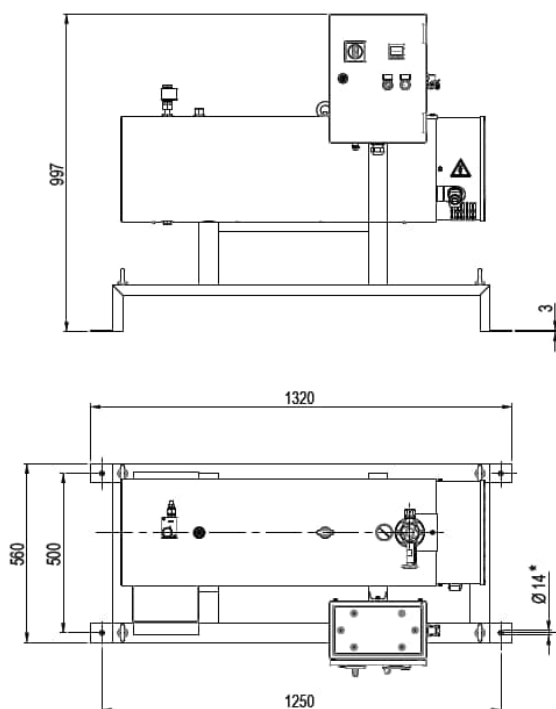


- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 7. Обратный клапан |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 4. Слив | 10. Манометр |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | |
| 6. Дегазатор | Попутный ТЭН |


Описание


- 13 Рама
- 14 Корпус подогревателя
- 15 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 16 Электрический шкаф
- 17 Манометр
- 18 Проушины
- 19 Электронный регулятор температуры

- 20 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 21 Ввод электропитания
- 22 Разъем подключения к горелке
- 23 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 24 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты


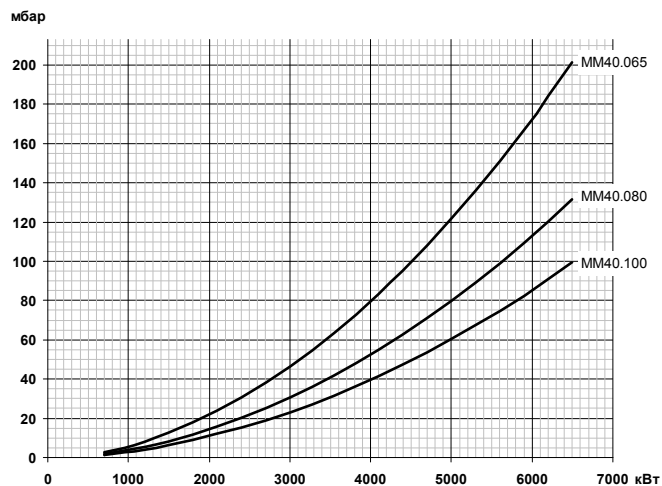
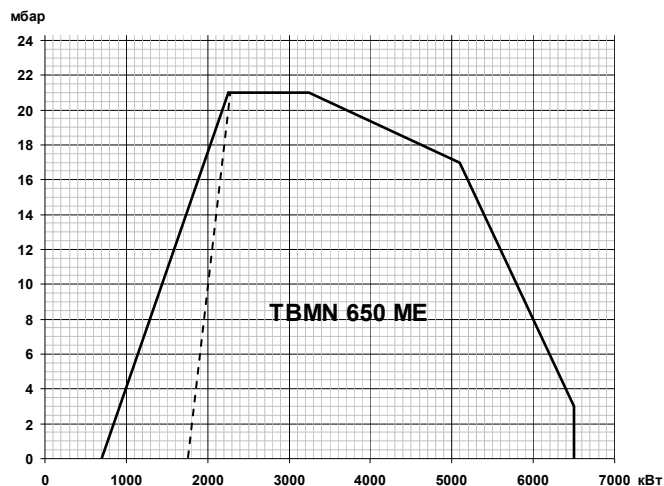

TBMN 650 ME
арт. 56950010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или мазута 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 жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

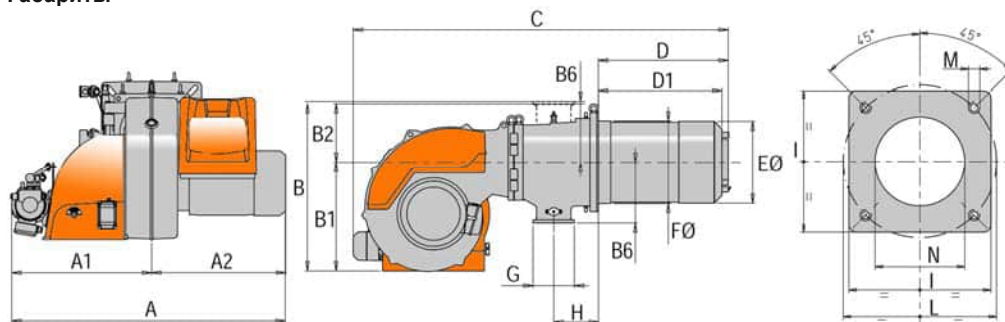
Технические характеристики

Мощность на газе	700÷6500 кВт
Мощность на жидком топливе	1750÷6500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/жидком топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 9
Глубина модуляции на жидком топливе	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	15,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность	19,8 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Уровень шума	84,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	48,3 кВт

Диаграммы


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

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N
1385	735	650	810	525	285	295	1850	650	547÷597	397	410	Ду 80	223	480	520÷600	M20	415

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 жидкого топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:	69840040	
------------------------	----------	--

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
<u>Регулятор мощности:</u>		0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 ÷ 25 бар	98000048

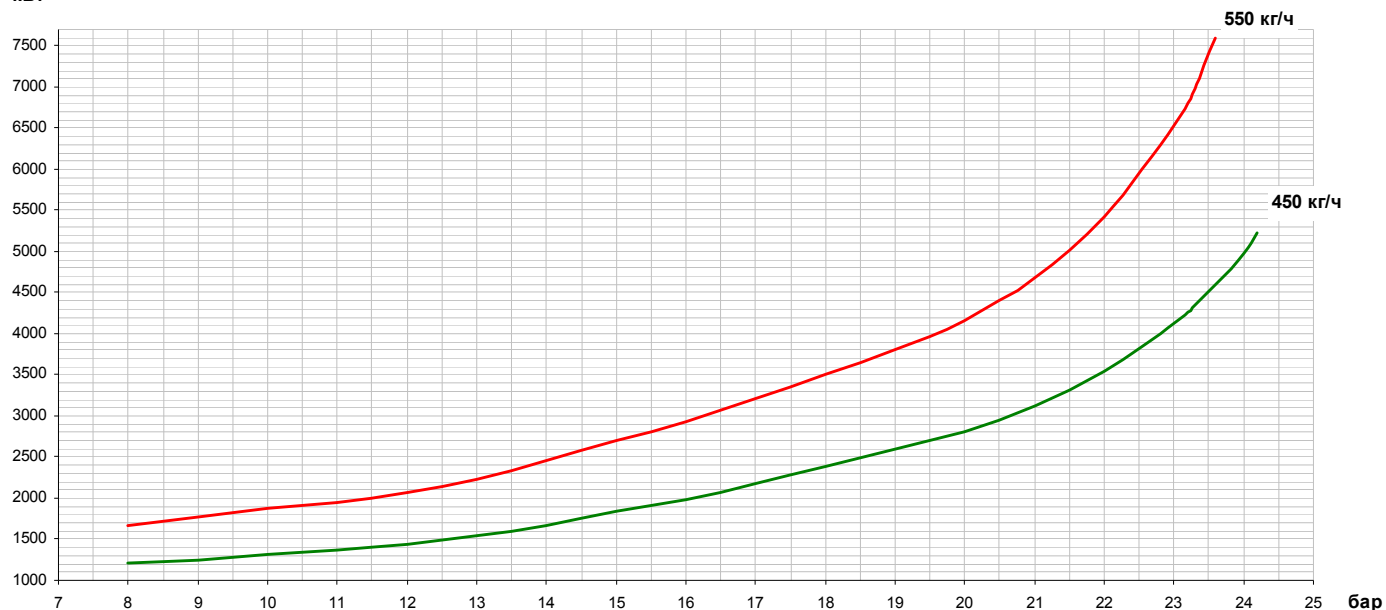
<u>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</u>		
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор
- Фильтры		

<u>Принадлежности для подачи газового топлива:</u>		
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые		Шаровые краны

<u>Принадлежности общие:</u>		
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

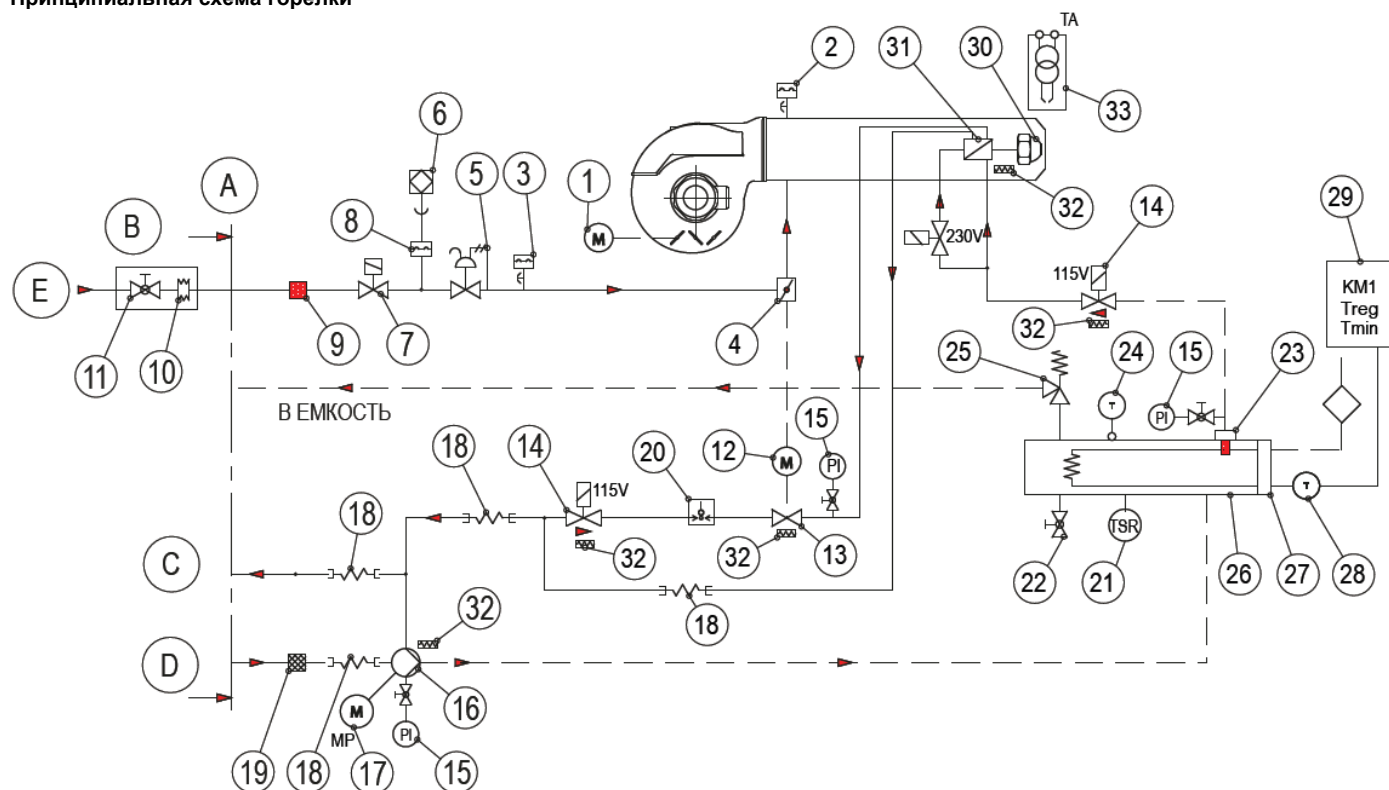
<u>Форсунки:</u>		
Fluidics W4 450 кг/ч - 45°	98000506	Fluidics W4 550 кг/ч - 45°
		98000510

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар
кВт



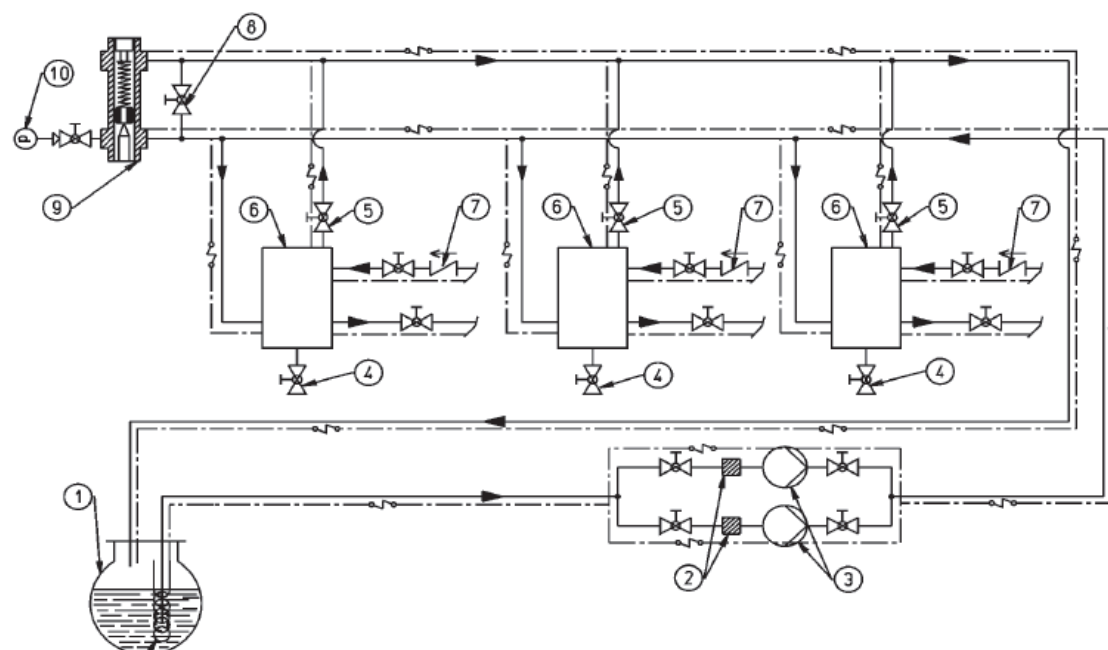
*Вязкость топлива 5 сСт

Принципиальная схема горелки

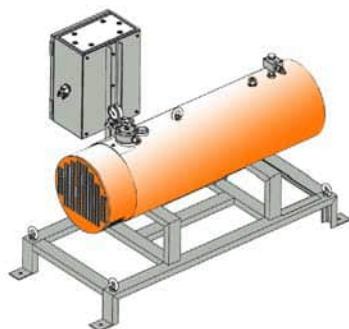
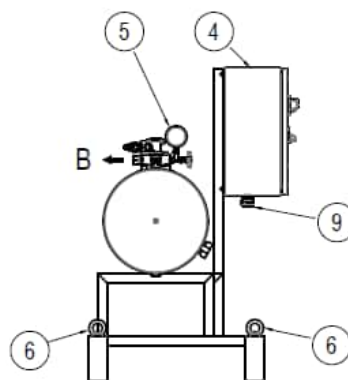
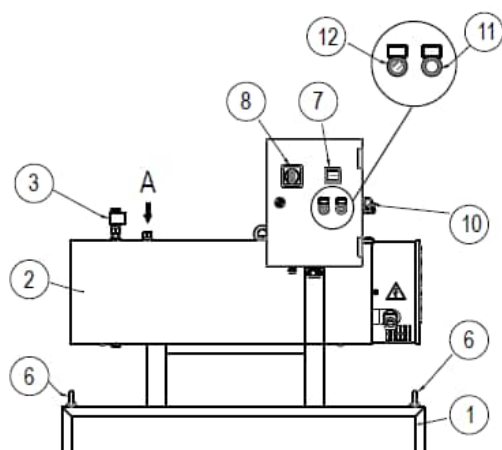


- | | | | | | |
|----|--|----|---------------------------------------|----|---|
| 1 | Сервопривод воздушной заслонки | 13 | Регулятора расхода ж/т | 27 | ТЭН подогревателя |
| 2 | Реле давления воздуха | 14 | Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 28 | Датчик Pt100 регулятора температуры ж/т |
| 3 | Реле максимального давления газа | 15 | Манометр 0-40 бар | 29 | Электронный регулятор температуры ж/т |
| 4 | Дроссельный газовый клапан | 16 | Насос ж/т | 30 | Форсунка |
| 5 | Газовый клапан с регулятором давления | 17 | Мотор насоса | 31 | Форсуночная головка |
| 6 | Устройство контроля герметичности клапанов
(в автомате горения) | 18 | Гибкий патрубок | 32 | ТЭН |
| 7 | Газовый клапан безопасности | 19 | Фильтр ж/т | 33 | Трансформатор розжига |
| 8 | Реле мин. давления газа и контроля герметичности | 20 | Реле макс. давления ж/т (5 бар) | A | Граница поставки BALTUR |
| 9 | Газовый фильтр | 21 | Реле максимальной температуры ж/т | B | Устанавливается монтажной компанией |
| 10 | Аксиальный компенсатор | 22 | Сливной кран | C | Обратный трубопровод ж/т |
| 11 | Шаровый кран | 23 | Фильтр с самоочисткой | D | Подающий трубопровод ж/т |
| 12 | Сервопривод дроссельного газового клапана/
регулятора расхода ж/т | 24 | Термометр | E | Газ |
| | | 25 | Предохранительный клапан ж/т (35 бар) | | |
| | | 26 | Корпус подогревателя ж/т | | |

Схема топливopодачи по кольцевому топливopроводу

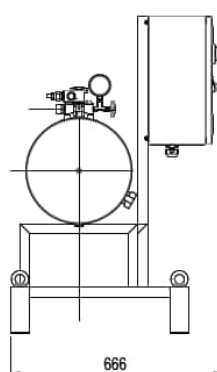
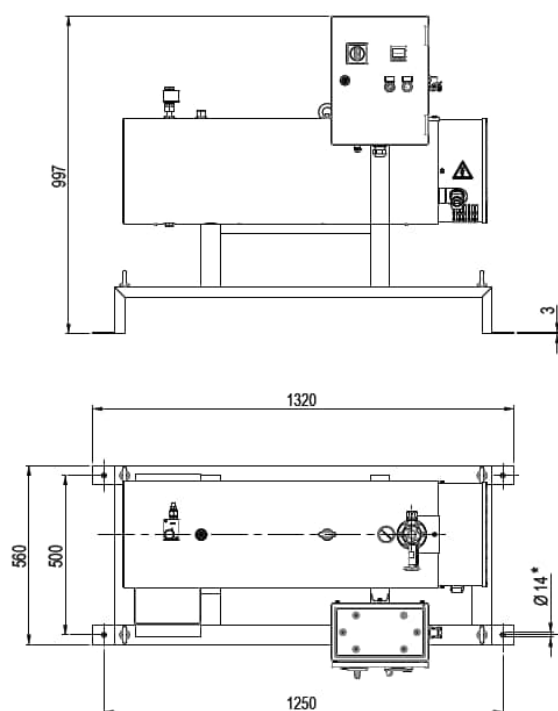


- | | | | |
|----|--|------------|--|
| 1. | Топливный бак | | |
| 2. | Фильтр кольцевого топливопровода | 7. | Обратный клапан |
| 3. | Насос кольцевого топливопровода | 8. | Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 4. | Слив | 9. | Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 5. | Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | 10. | Манометр |
| 6. | Дегазатор | <u>11.</u> | Попутный ТЭН |


Описание


- 25 Рама
- 26 Корпус подогревателя
- 27 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 28 Электрический шкаф
- 29 Манометр
- 30 Проушины
- 31 Электронный регулятор температуры

- 32 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 33 Ввод электропитания
- 34 Разъем подключения к горелке
- 35 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 36 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты



TBMN 750 ME
арт. 56970010
ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА
арт. 69840040

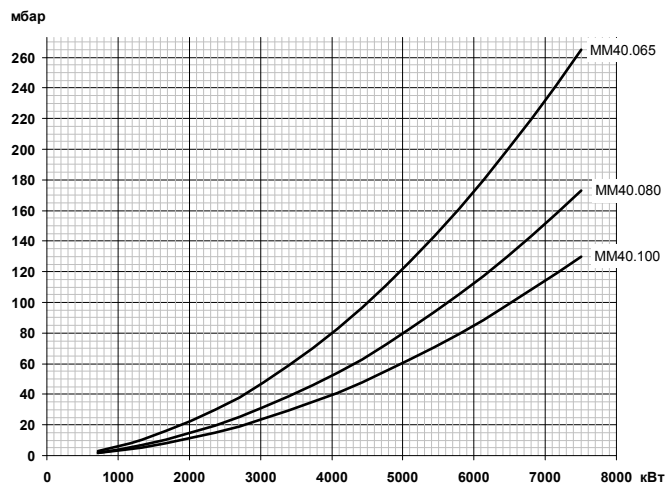
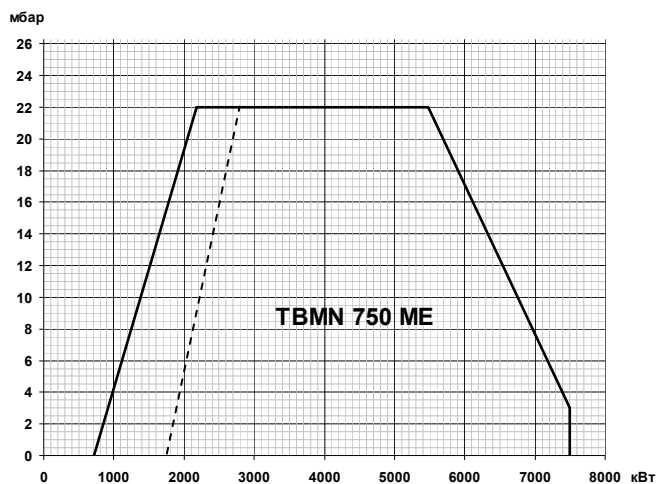
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или мазута состоит из:

- 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 жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.

Технические характеристики

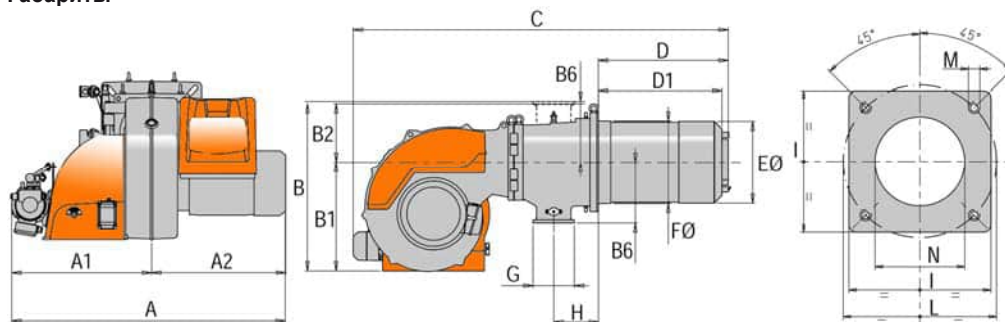
Мощность на газе	720÷7500 кВт
Мощность на жидком топливе	1750÷7500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/жидком топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 10
Глубина модуляции на жидком топливе	1 : 4
Распыление жидкого топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	3,0 кВт
Мотор вентилятора	18,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность	23,5 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 335
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 1,2 Нм
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Количество форсунок жидкого топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Эмиссия оксидов азота на газе	3 класс
Уровень шума	86,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	28,5 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	52,0 кВт

Диаграммы



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

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B6	C	D	D1	ØE	ØF	G	H	I	L	M	N
1385	735	650	810	525	285	295	1850	650	547÷597	397	410	Ду 80	223	480	520÷600	M20	415

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 жидкого топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

Принадлежности

Подогреватель топлива:	69840040	
------------------------	----------	--

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
<u>Регулятор мощности:</u>		0 ÷ 16 бар	98000047
LCM 100	98000059	0 ÷ 25 бар	98000048

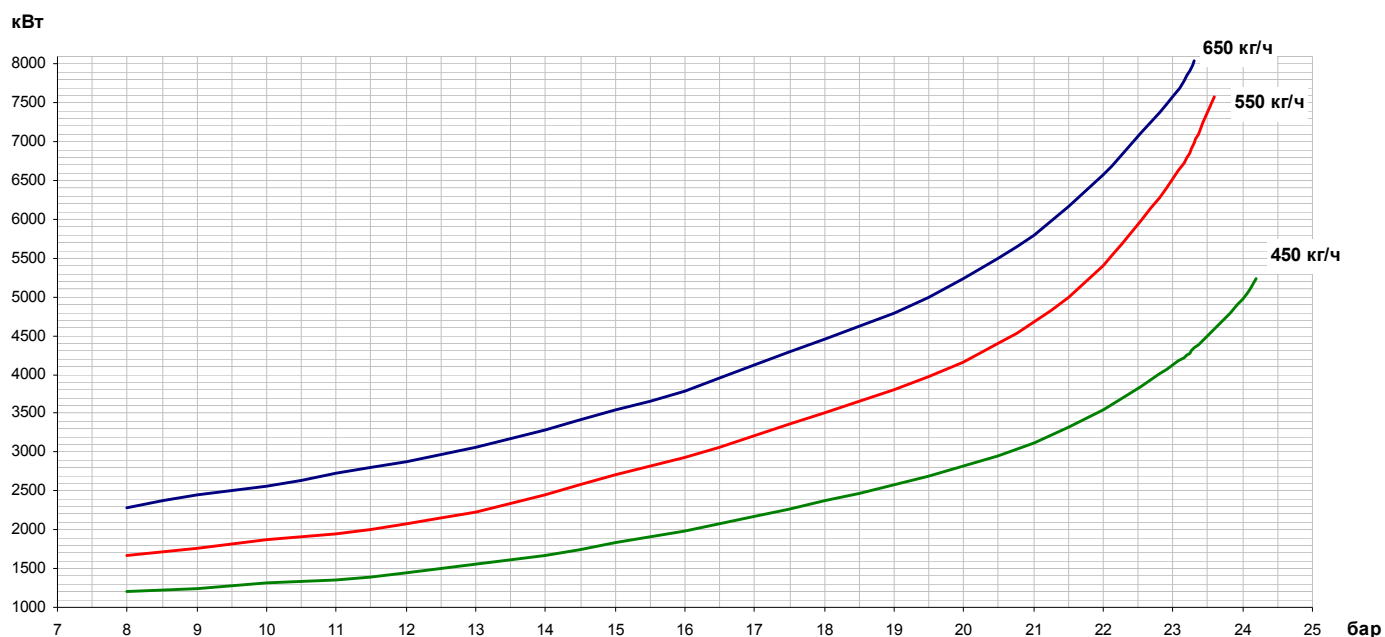
<u>Принадлежности для подачи жидкого топлива:</u>		
- Регуляторы давления жидкого топлива		- Манометры
- Насосы для кольцевого топливопровода		- Дегазатор
- Фильтры		

<u>Принадлежности для подачи газового топлива:</u>		
Регуляторы давления		Антивибрационные компенсаторы
Фильтры газовые		Шаровые краны

<u>Принадлежности общие:</u>		
Шумопоглощающий кожух	10 дБ (А)	97980058
Шумопоглощающий кожух	20 дБ (А)	97980059

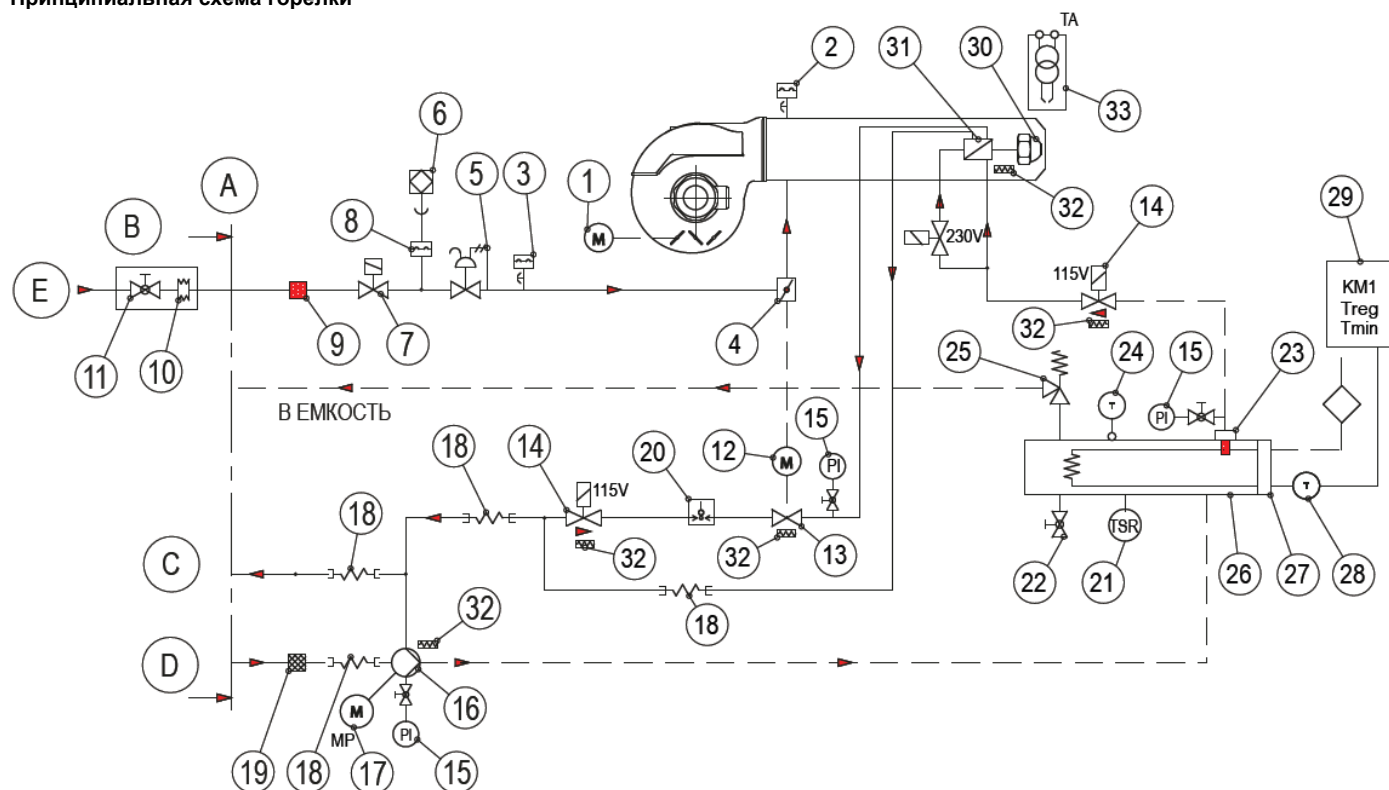
<u>Форсунки:</u>		
Fluidics W4 450 кг/ч - 45°	98000506	Fluidics W4 650 кг/ч - 45°
Fluidics W4 550 кг/ч - 45°	98000510	98000512

Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар



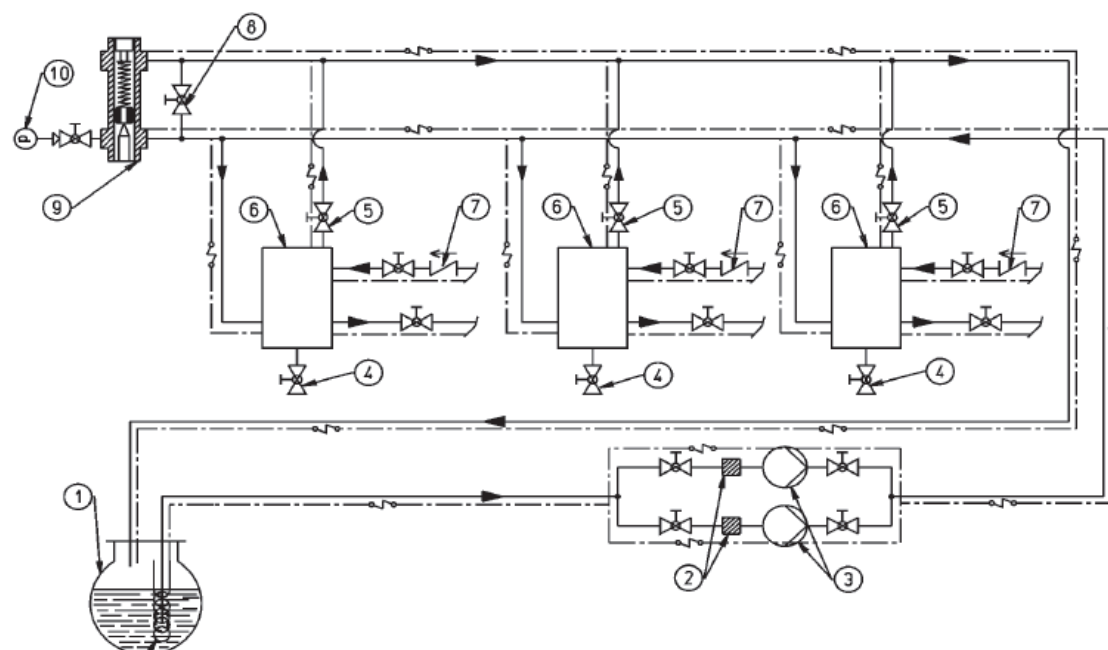
*Вязкость топлива 5 сСт

Принципиальная схема горелки

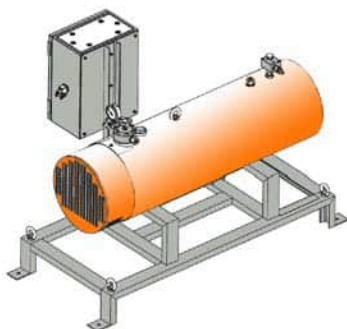
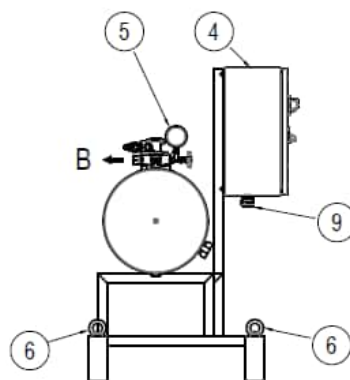
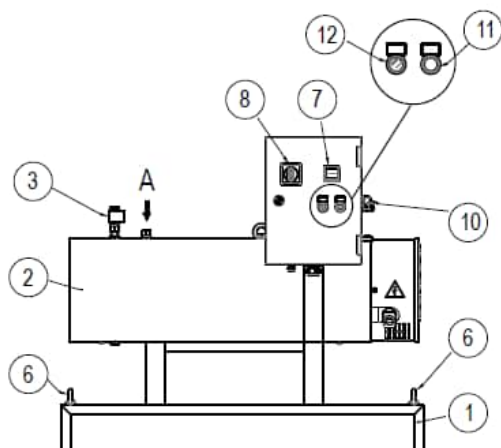


- | | | |
|---|--|--|
| 1 Сервопривод воздушной заслонки | 13 Регулятора расхода ж/т | 27 ТЭН подогревателя |
| 2 Реле давления воздуха | 14 Электромагнитный клапан ж/т (NC) | 28 Датчик Pt100 регулятора температуры ж/т |
| 3 Реле максимального давления газа | 15 Манометр 0-40 бар | 29 Электронный регулятор температуры ж/т |
| 4 Дроссельный газовый клапан | 16 Насос ж/т | 30 Форсунка |
| 5 Газовый клапан с регулятором давления | 17 Мотор насоса | 31 Форсуночная головка |
| 6 Устройство контроля герметичности клапанов (в автомате горения) | 18 Гибкий патрубок | 32 ТЭН |
| 7 Газовый клапан безопасности | 19 Фильтр ж/т | 33 Трансформатор розжига |
| 8 Реле мин. давления газа и контроля герметичности | 20 Реле макс. давления ж/т (5 бар) | A Граница поставки BALTUR |
| 9 Газовый фильтр | 21 Реле максимальной температуры ж/т | B Устанавливается монтажной компанией |
| 10 Аксиальный компенсатор | 22 Сливной кран | C Обратный трубопровод ж/т |
| 11 Шаровый кран | 23 Фильтр с самоочисткой | D Подающий трубопровод ж/т |
| 12 Сервопривод дроссельного газового клапана/регулятора расхода ж/т | 24 Термометр | E Газ |
| | 25 Предохранительный клапан ж/т (35 бар) | |
| | 26 Корпус подогревателя ж/т | |

Схема топливоподачи по кольцевому топливопроводу

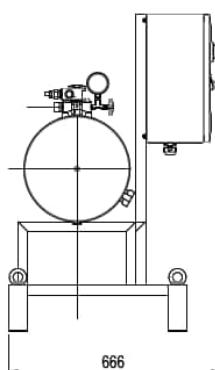
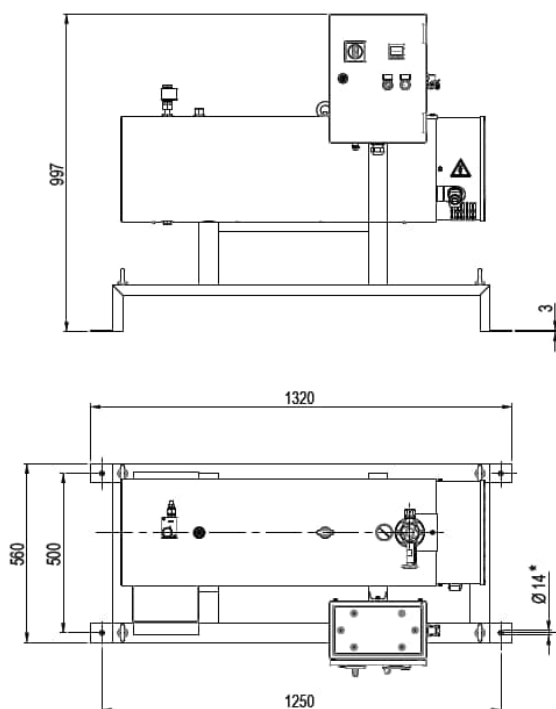


- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 7. Обратный клапан |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 8. Кран байпаса (нормально закрыт) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления «перед собой» (1,5 – 2 бар) |
| 4. Слив | 10. Манометр |
| 5. Кран отвода воздуха и газов (нормально открыт) | |
| 6. Дегазатор | Попутный ТЭН |


Описание


- 37 Рама
- 38 Корпус подогревателя
- 39 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 40 Электрический шкаф
- 41 Манометр
- 42 Проушины
- 43 Электронный регулятор температуры

- 44 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 45 Ввод электропитания
- 46 Разъем подключения к горелке
- 47 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 48 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты



TBMN 1000 ME арт. 56990010

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ТОПЛИВА арт. 69840050

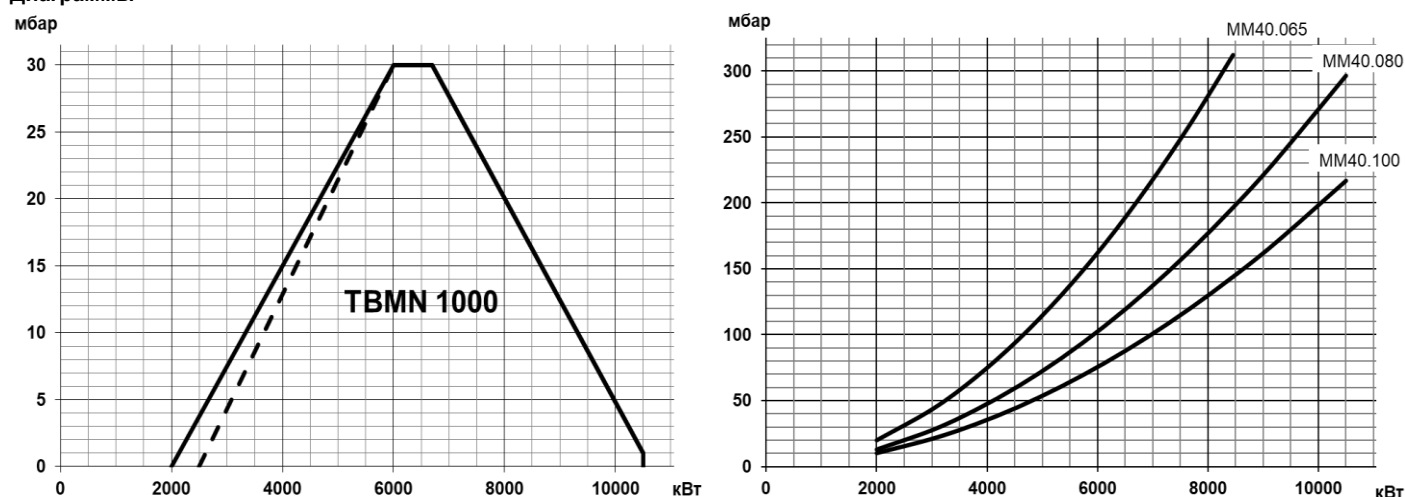
Модулирующая двухтопливная горелка для сжигания природного/сжиженного газа или мазута состоит из:

- Алюминиевый корпус,
- Воздушная заслонка с сервоприводом,
- Газовая заслонка с сервоприводом,
- Регулируемая подпорная шайба,
- Вентилятор с мотором,
- Электронный автомат горения,
- Запальная горелка,
- Мотор насоса,
- УФ- датчик пламени,
- Регулятор расхода жидкого топлива
- Реле давления воздуха,
- Реле давления жидкого топлива,
- Фланцевое присоединение газовой арматуры,
- Насос жидкого топлива с регулятором давления,
- Головка горелки из жаропрочной стали с газораспределителем,
- Фланец крепления к теплогенератору.
- Регулятор мощности LCM 100

Технические характеристики

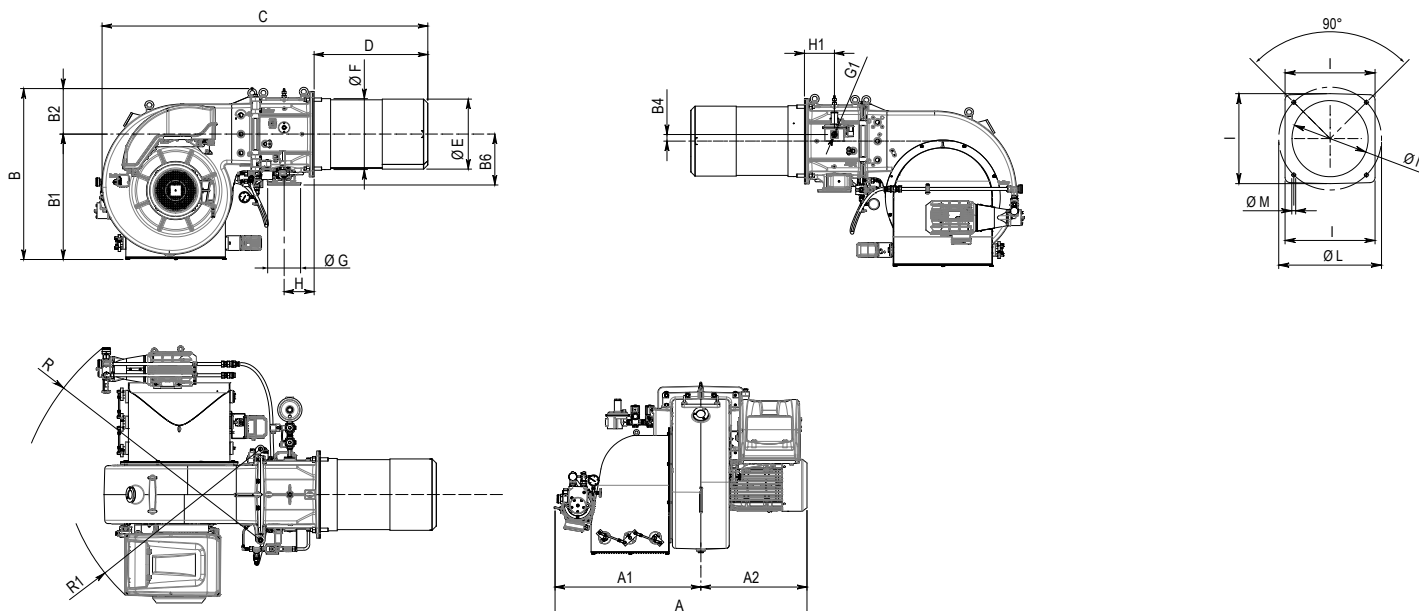
Мощность на газе	2000÷10500 кВт
Мощность на жидком топливе	2500÷10500 кВт
Регулирование топливно-воздушной смеси	Электронное
Регулирование мощности на газе/дизельном топливе	Модулирующее/модулирующее
Глубина модуляции на газе	1 : 4
Глубина модуляции на дизельном топливе	1 : 4
Распыление дизельного топлива	Механическое
Подключение газовой арматуры	Снизу
Режим работы	Прерывистый (остановка 1 раз в 24 ч)
Мотор насоса	4,0 кВт
Мотор вентилятора	22 кВт
Потребляемая электрическая мощность	27,7 кВт
Электропитание	~3/380В/50 Гц
Степень электрозащиты	IP54
Автомат горения	LAMTEC BT 340
Датчик пламени	KLC 1000
Сервопривод воздушной заслонки	LAMTEC STE 4.5 9,0 Нм
Сервопривод газовой заслонки/регулятора расхода жидкого топлива	LAMTEC STE 4.5 3,0 Нм
Регулятор мощности	LCM 100
Насос	VBHRG
Область регулирования давления	15÷40 бар
Заводская настройка давления	27 бар
Количество форсунок дизельного топлива	1 шт.
Максимальная вязкость топлива	50 °Е при 50 °С
Эмиссия оксидов азота на газе	2 класс
Уровень шума	75,0 дБ(А)
Подогреватель мазута	40,0 кВт
Потребляемая электрическая мощность горелки и подогревателя мазута	67,7 кВт

Диаграммы



Газовая арматура	P _{max}	Переходник	BTGA	BTVS	CTV	Реле P _{max}	GPL	VSF
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	Не нужен	BTGA DN 80	BTVS DN 80	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990589	-	-	97099999	97759999	-	-	-	98000334
MM40.100 H120S-D100	500 мбар	Не нужен	BTGA DN 100	BTVS DN 100	В комплекте	В комплекте	По запросу	
19990590	-	-	97109999	97769999	-	-	-	98000334

Габариты



A	A1	A2	B	B1	B2	B4	B6	C	D	ØE	ØF	G	G1	H	H1	I	L	M	N	R	R1
1550	903	647	1050	770	280	40	310	1985	692	426	432	Ду80	1/2"	183	183	520	594	M20	440	1451	1188

Комплект поставки

Комплект крепления к теплогенератору	теплоизоляционная прокладка, винты	1 шт.
Шланги для жидкого топлива	1 1/2" (MD) – 1 1/2" (FD) X 1500 мм	2 шт.
Фильтр для мазутного топлива	2" (300 мкн)	1 шт.

FD – накидная гайка прямая
MD – ниппель прямой вкручивающийся

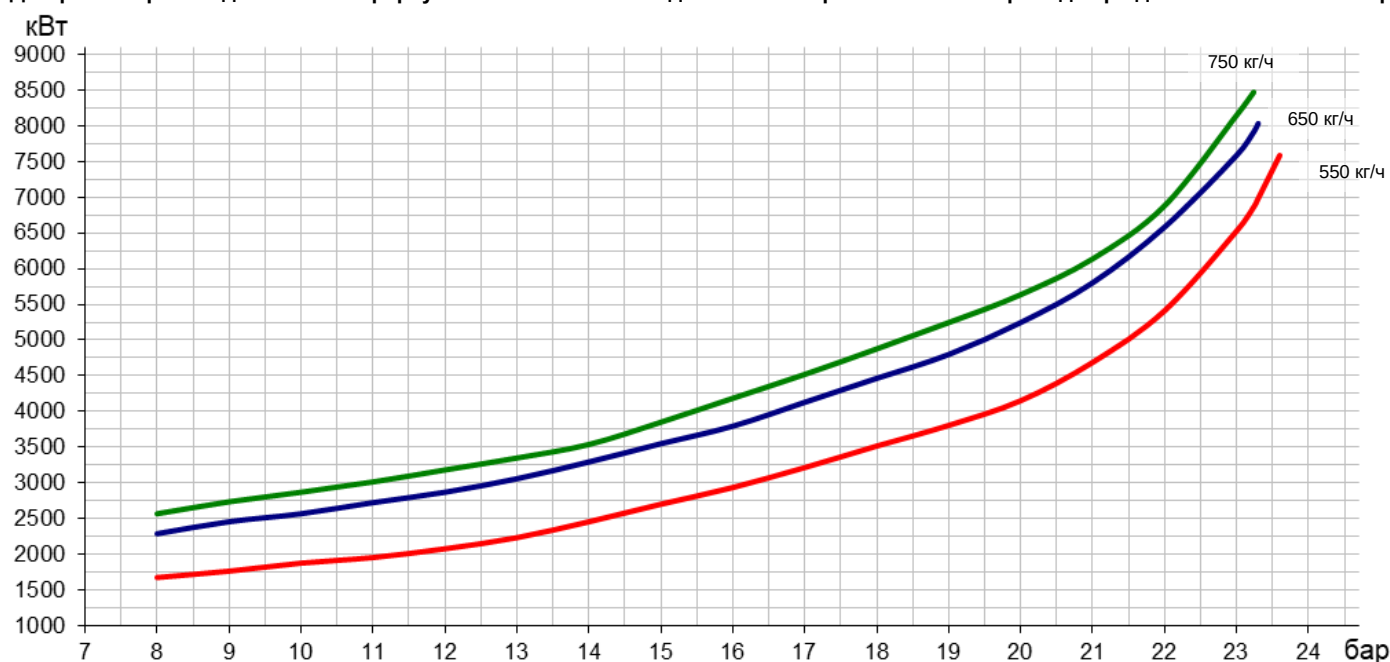
Принадлежности

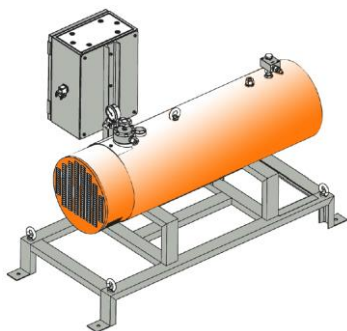
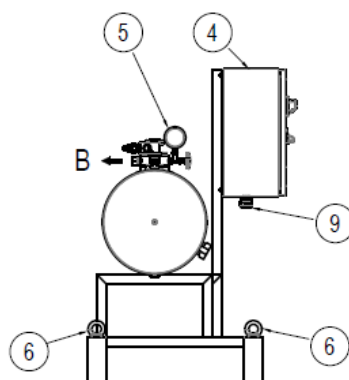
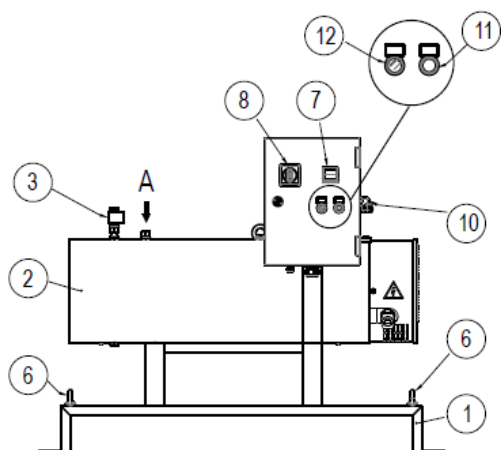
		Датчик температуры	Датчик давления
Подогреватель топлива	69840050	0 °C ÷ 130 °C 98000023	0 ÷ 1 бар 98000045
Комплект регулирования O2	98000460	0 °C ÷ 500 °C 98000021	0 ÷ 10 бар 98000046
Комплект регулирования CO	98000461		0 ÷ 16 бар 98000047
Шумопоглощающий кожух	97980058		0 ÷ 25 бар 98000048
Шумопоглощающий кожух	97980059		0 ÷ 40 бар 98000049
Клапан соединения с атмосферой (VSF)	98000334		

Форсунки:

Fluidics W4 550 кг/ч - 45°	98000510	Fluidics W4 750 кг/ч - 45°	98000514
Fluidics W4 650 кг/ч - 45°	98000512		

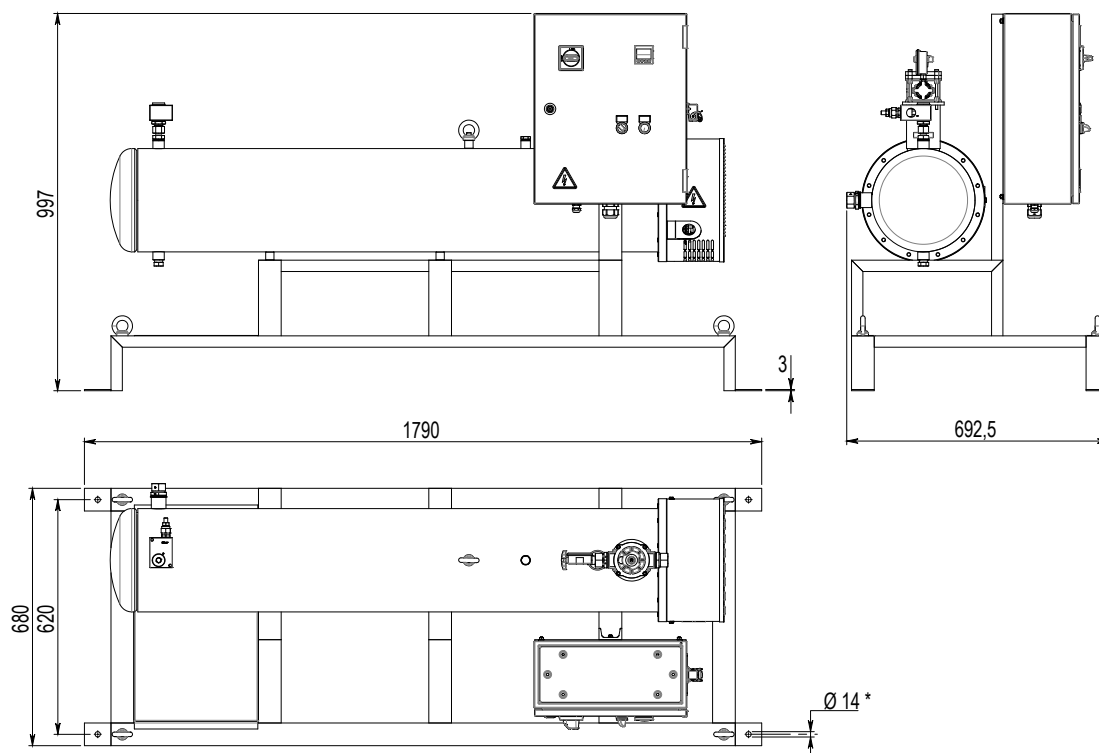
Диаграмма производительности форсунки в зависимости от давления в обратном топливопроводе при давлении насоса 25 бар




Описание


- 1 Рама
- 2 Корпус подогревателя
- 3 Предохранительный клапан ж/т (35 бар)
- 4 Электрический шкаф
- 5 Манометр
- 6 Проушины
- 7 Электронный регулятор температуры

- 8 Главный выключатель с блокировкой открытия дверцы
- 9 Ввод электропитания
- 10 Разъем подключения к горелке
- 11 Световая сигнализация работы ТЭНа
- 12 Переключатель заполнения емкости
- A Вход жидкого топлива
- B Выход жидкого топлива

Габариты


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

ДЛЯ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА

Регуляторы среднего давления

Клапан соединения с атмосферой

Переходники

Реле максимального давления газа

Блок контроля герметичности клапанов

Нагревательный элемент для приводов SKP

Аксиальные компенсаторы BTGA

Шаровые краны BTVS

Фильтры газовые BTF и BTF/6

Регуляторы давления со встроенным фильтром BTFR/0,5

Регуляторы давления со встроенным фильтром BTFR/1

Регуляторы давления со встроенным фильтром BTFR/2

Регуляторы давления BTR/1

ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

Насосная группа для дизельного топлива

Насосная группа для мазутного топлива

Регулятор давления жидкого топлива

Фильтры жидкотопливные

Дегазаторы

Манометр жидкотопливный

ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Регулятор мощности LC3

Регулятор мощности LC4

Регулятор мощности LCM100

Преобразователь сигнала

Датчики температуры

Датчики давления

ПРОЧИЕ

Шумопоглощающий кожух



Газовая арматура

предназначена для применения с газовыми, газодизельными и газомазутными горелками Baltur. Служит для регулирования расхода природного или сжиженного газа, обеспечения его стабильных параметров и безопасной подачи на горелку.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

ПРИМЕР: ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

B S 100100 H 250 C - F 100 - CPV

ТИП

B = двухступенчатый
M = одноступенчатый
P = пневматический

КЛАПАН

M = моноблочный
S = составной
V = один

ТИПОРАЗМЕР

клапан M	клапан M	клапан S	клапан V
065	20.503	2020	15B
403	20.065	2525	20B
405	40.065	3232	25B
407	40.080	4040	40B
410	40.100	5050	15D
412	40.125	5065	20D
415	40.150	6565	25D
420		8080	40D
822		100100	

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

A = минимального давления
B = минимального давления + максимального давления
C = минимального давления + контроля герметичности
D = минимального давления + контроля герметичности + максимального давления
E = минимального давления + контроля герметичности + максимального давления (на горелке)
F = минимального давления/контроля герметичности
G = минимального давления/контроля герметичности + максимального давления
H = минимального давления/контроля герметичности + максимального давления (на горелке)

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ

0 = без регулятора
xxx = xxx мбар (давление на выходе регулятора)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ КЛАПАНОВ

C = общее
S = раздельное

разделитель

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ГОРЕЛКЕ

D = фланцевое, прямое
F = фланцевое, колено
R = резьбовое

РАЗМЕР ВЫХОДА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

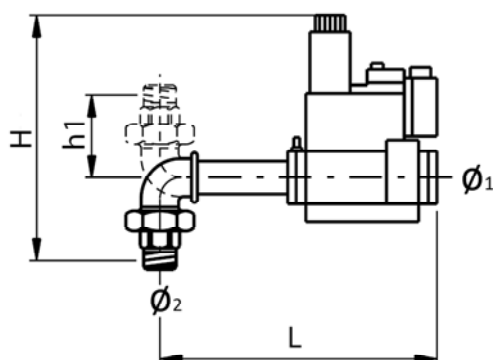
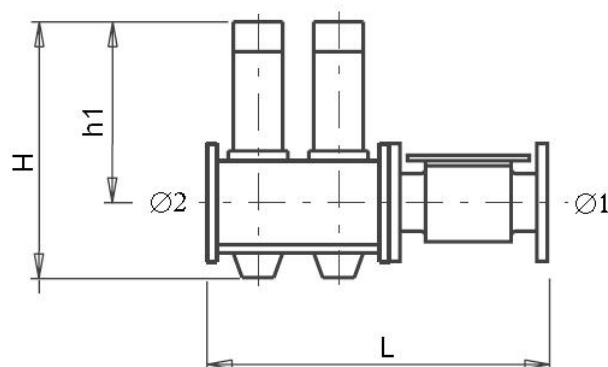
присоединение R	присоединение D e F
3/8 = 3/8"	065 = Ду 65
1/2 = 1/2"	080 = Ду 80
3/4 = 3/4"	100 = Ду 100
1 = 1"	125 = Ду 125
5/4 = 1" 1/4	150 = Ду 150
6/4 = 1" 1/2	
2 = 2"	

разделитель при наличии дополнительной информации

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

B = версия BTG
C = автомат LDU в комплекте
K = для биогаза
P = с электрическим штекером
T = версия TBG
V = с дроссельным газовым клапаном
X = с пневматическим клапаном S10
Y = с пневматическим клапаном S30
Z = для печей

Артикул	Модель	Габариты						Чертеж	Схема
		Ø1	Ø2	L	W	h1	H		
19990002	MM405A20C-R3/4	3/4"	3/4"	204	74	72	212	1	1
19990005	MM407A20C-R3/4-B	3/4"	3/4"	204	74	72	212	1	1
19990008	MM410A20C-R5/4-B	1 1/4"	1 1/4"	249	90	95	255	1	1
19990016	BM405A20C-R3/4	3/4"	3/4"	204	74	72	282	1	12
19990020	BM407A20C-R3/4-B	3/4"	3/4"	204	79	72	276	1	12
19990024	BM410A20C-R5/4-B	1 1/4"	1 1/4"	249	115	95	355	1	12
19990166	MM412A20C-R5/4-B	1 1/4"	1 1/4"	249	90	95	255	1	1
19990168	BM412A20C-R5/4-B	1 1/4"	1 1/4"	249	115	95	355	1	12
19990466	MM065A20C-R1/2	1/2"	1/2"	198	118	67	217	1	2
19990510	BM407A20C-R3/4-T	3/4"	3/4"	365	79	72	282	1	12
19990511	BM410A20C-R5/4-T	1 1/4"	1 1/4"	410	115	95	355	1	12
19990512	BM412A20C-R5/4-T	1 1/4"	1 1/4"	410	115	95	355	1	12
19990513	BM415A20C-R6/4	1 1/2"	1 1/2"	500	100	103	373	1	12
19990514	BM420A20C-R2	2"	2"	500	100	114	444	1	12
19990524	MM20.503F120S-R2	2"	2"	890	193	114	399	1	10
19990525	MM40.065F120S-R2	Ду65	2"	1090	231	114	434	1	10
19990526	MM40.080F120S-R2	Ду80	2"	1175	250	114	439	1	10
19990541	MM20.503G120S-F080	2"	Ду80	890	195	145	430	1	11
19990542	MM40.065G120S-F080	Ду65	Ду80	970	231	135	450	1	11
19990543	MM40.080G120S-F080	Ду80	Ду80	1015	250	165	480	1	11
19990544	MM40.100G120S-F080	Ду100	Ду80	1100	280	175	505	1	11
19990545	MM407A20C-R3/4-T	3/4"	3/4"	450	74	72	212	1	1
19990546	MM410A20C-R5/4-T	1 1/4"	1 1/4"	490	90	95	255	1	1
19990547	MM412A20C-R5/4-T	1 1/4"	1 1/4"	490	90	95	255	1	1
19990548	MM415A20C-R6/4	1 1/2"	1 1/2"	600	100	103	273	1	1
19990549	MM420A20C-R2	2"	2"	600	100	114	334	1	1
19990550	MM20.503A120C-R2	2"	2"	890	186	114	399	1	3
19990555	MM407F20S-R3/4	3/4"	3/4"	350	116	72	212	1	8
19990556	MM410F20S-R5/4	1 1/4"	1 1/4"	390	132	95	225	1	8
19990557	MM412F20S-R5/4	1 1/4"	1 1/4"	390	132	95	225	1	8
19990558	MM415F20S-R6/4	1 1/2"	1 1/2"	490	142	103	273	1	8
19990559	MM420F20S-R2	2"	2"	520	142	114	334	1	8
19990561	MM415F50S-R6/4	1 1/2"	1 1/2"	490	142	103	273	1	8
19990562	MM420F50S-R2	2"	2"	520	142	114	334	1	8
19990563	MM40.065A120C-R2	Ду65	2"	1090	212	114	434	1	3
19990564	MM40.080A120C-R2	Ду80	2"	1175	240	114	439	1	3

Чертеж 1

Чертеж 2


Артикул	Модель	Габариты						Чертеж	Схема
		Ø1	Ø2	L	W	h1	H		
19990566	MM20.503C120S-F065	2"	Ду65	890	180	176	461	1	6
19990567	MM40.065C120S-F065	Ду65	Ду65	760	220	125	445	1	6
19990568	MM40.080C120S-F065	Ду80	Ду65	860	230	175	500	1	6
19990573	MM407F20S-R3/4-V	3/4"	3/4"	305	116	72	232	1	9
19990574	MM410F20S-R3/4-V	1 1/4"	3/4"	355	132	95	255	1	9
19990575	MM412F20S-R3/4-V	1 1/4"	3/4"	355	132	95	255	1	9
19990576	MM415F20S-R3/4-V	1 1/2"	3/4"	547	142	103	273	1	9
19990577	MM40.065F120S-F065	Ду65	Ду65	1225	220	125	416	1	10
19990578	MM40.080F120S-F065	Ду80	Ду65	1350	225	210	508	1	10
19990580	MM410C20S-R5/4	1 1/4"	1 1/4"	390	132	95	255	1	5
19990581	MM412C20S-R5/4	1 1/4"	1 1/4"	390	132	95	255	1	5
19990582	MM415C20S-R6/4	1 1/2"	1 1/2"	490	142	103	273	1	5
19990583	MM420C20S-R2	2"	2"	520	142	114	334	1	5
19990584	MM20.503C120S-R2	2"	2"	890	170	114	399	1	6
19990585	MM40.065C120S-R2	Ду65	2"	1090	231	114	434	1	6
19990586	MM40.080C120S-R2	Ду80	2"	1175	225	114	434	1	6
19990587	MM20.503H120S-D2	2"	2"	470	170	285	388	2	11
19990588	MM40.065H120S-D065	Ду65	Ду65	580	220	315	440	2	11
19990589	MM40.080H120S-D080	Ду80	Ду80	630	225	315	445	2	11
19990590	MM40.100H120S-D100	Ду100	Ду100	730	255	330	475	2	11
19990595	MM20.503B120C-F080	2"	Ду80	890	195	145	430	1	4
19990597	MM40.080B120C-F080	Ду80	Ду80	1100	240	175	490	1	4
19990598	MM40.100B120C-F080	Ду100	Ду80	1100	280	175	505	1	4
19990599	MM20.503D120S-F080	2"	Ду80	890	195	145	430	1	7
19990600	MM40.065D120S-F080	Ду65	Ду80	970	220	135	450	1	7
19990601	MM40.080D120S-F080	Ду80	Ду80	1015	225	165	480	1	7
19990602	MM40.100D120S-F080	Ду100	Ду80	1100	260	175	505	1	7
19990606	MM40.080G120S-F100	Ду80	Ду100	1015	225	165	480	1	11
19990607	MM40.100G120S-F100	Ду100	Ду100	1100	260	175	505	1	11
19990608	MM40.125G120S-F100	Ду125	Ду100	1275	285	170	520	1	11
19990609	MM420A50C-R2	2"	2"	600	100	114	334	1	1
19990613	MM20.065C120S-F065	Ду65	Ду65	915	198	125	410	1	6
19990614	MM20.065F120S-F065	Ду65	Ду65	915	198	125	410	1	10
19990615	MM40.080D120S-F100	Ду80	Ду100	1015	225	165	480	1	7
19990616	MM40.100D120S-F100	Ду100	Ду100	1100	260	175	505	1	7
19990617	MM40.125D120S-F100	Ду125	Ду100	1275	285	170	520	1	7
19990624	MM420C50S-R2	2"	2"	520	142	114	334	1	5
19990626	MM40.150G120S-F100	Ду150	Ду100	1280	320	190	560	1	11
19990627	MM40.150D120S-F100	Ду150	Ду100	1280	320	190	560	1	7

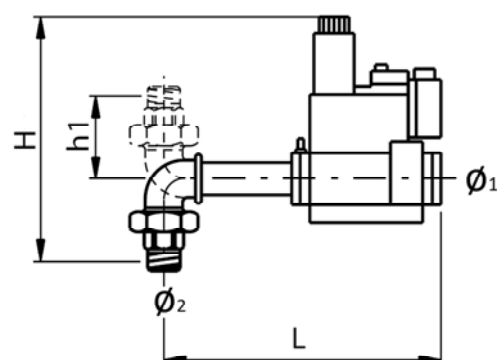
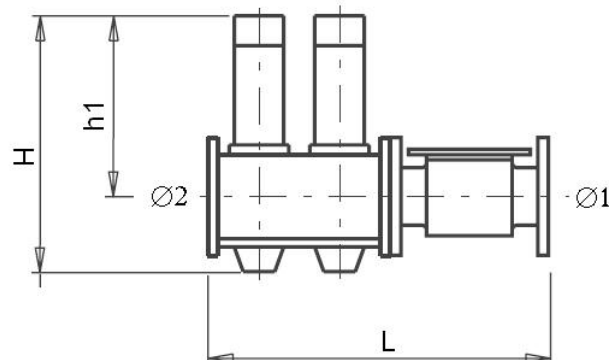
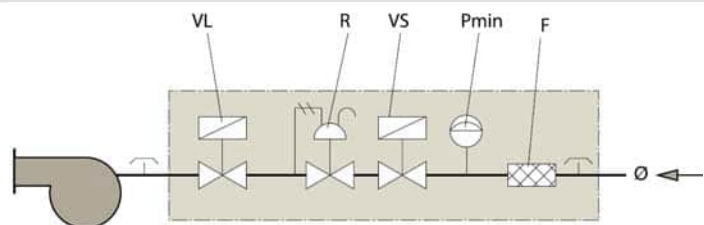
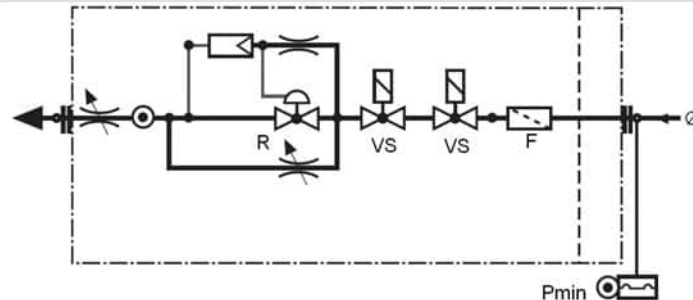
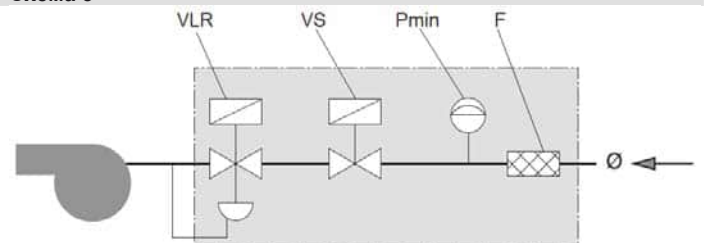
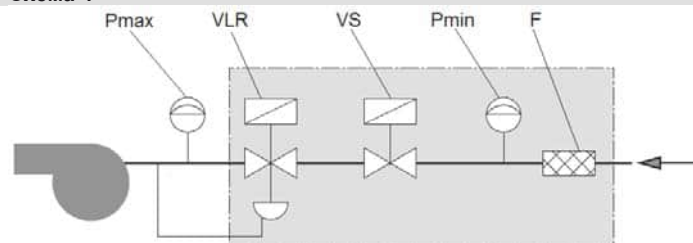
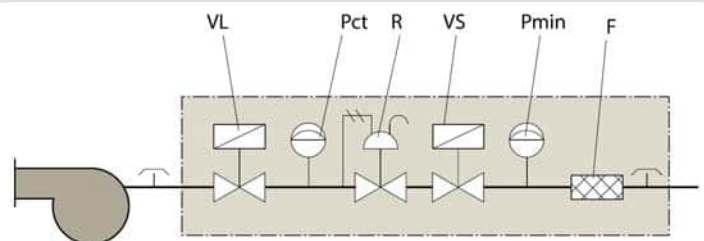
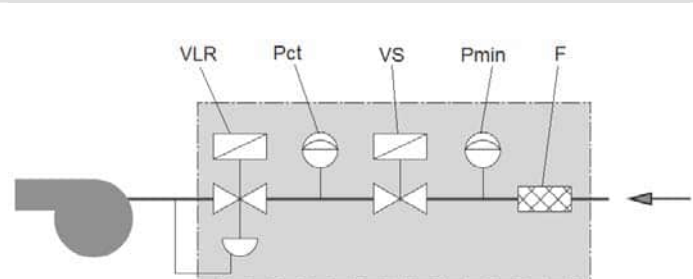
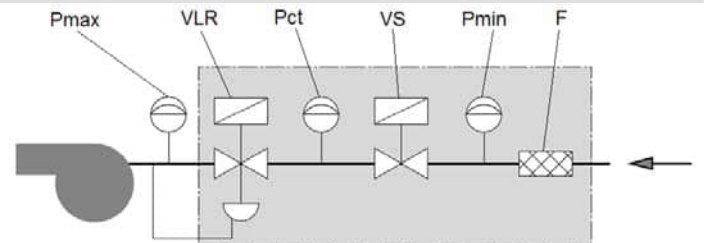
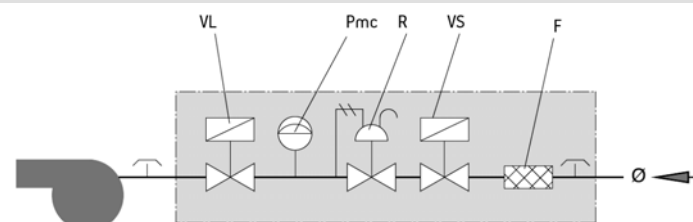
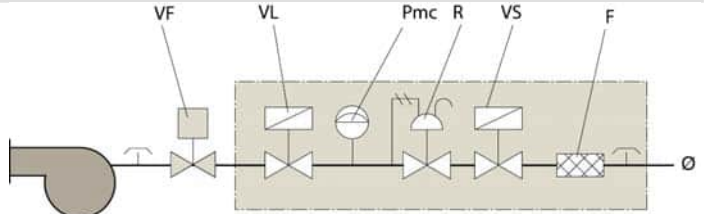
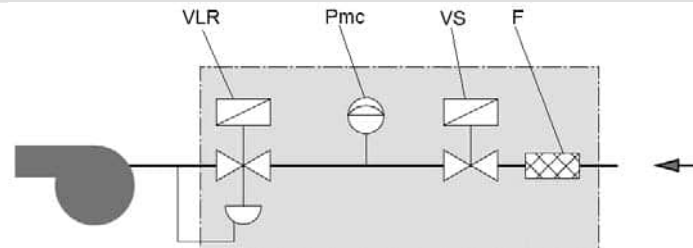
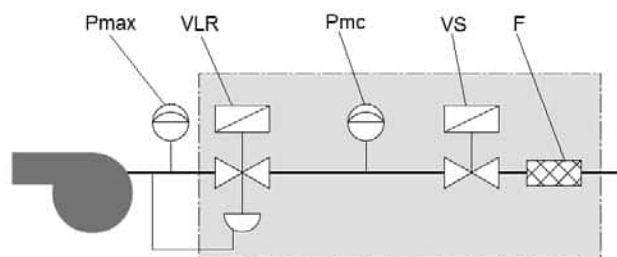
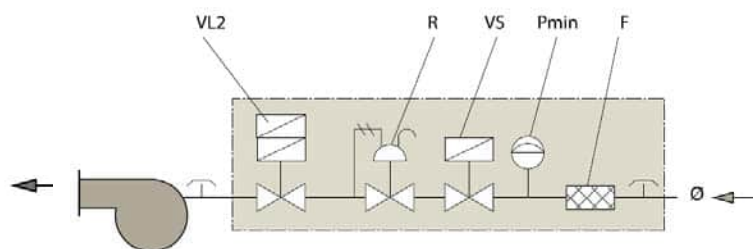
Чертеж 1

Чертеж 2


Схема 1

Схема 2

Схема 3

Схема 4

Схема 5

Схема 6

Схема 7

Схема 8

Схема 9

Схема 10

Легенда

F	Фильтр
P min	Реле минимального давления газа
P max	Реле максимального давления газа
P mc	Реле минимального давления газа/контроля герметичности клапанов
P ct	Реле контроля герметичности клапанов
R	Стабилизатор давления

RP	Пневматический регулятор давления
VF	Дроссельный газовый клапан
VL	Клапан регулятор расхода газа
VLR	Клапан регулятор расхода газа/стабилизатор давления
VL2	Клапан регулятор расхода газа 1-ой и 2-й ступени
VS	Клапан безопасности

Схема 11

Схема 12

Легенда

F	Фильтр
P min	Реле минимального давления газа
P max	Реле максимального давления газа
P mc	Реле минимального давления газа/контроля герметичности клапанов
P ct	Реле контроля герметичности клапанов
R	Стабилизатор давления

RP	Пневматический регулятор давления
VF	Дроссельный газовый клапан
VL	Клапан регулятор расхода газа
VLR	Клапан регулятор расхода газа/стабилизатор давления
VL2	Клапан регулятор расхода газа 1-ой и 2-й ступени
VS	Клапан безопасности

Регулятор среднего давления

предназначен для редуцирования давления газа и поддержания его на заданном, стабильном уровне.

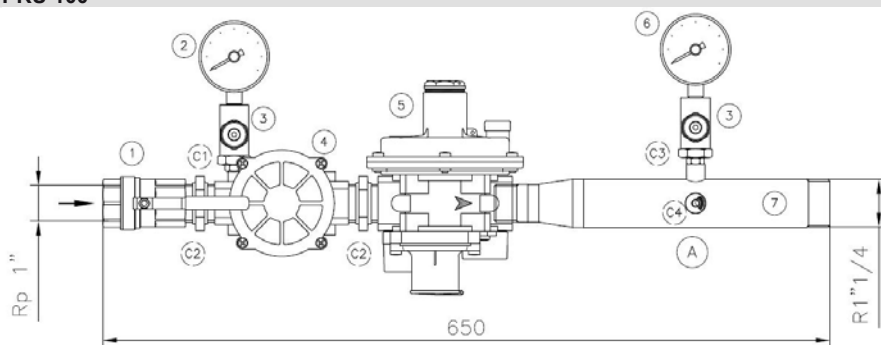
Модель	Артикул	Модель	Артикул
PRU 100	69850020	PRU 2.100	69850023
PRU 470	69850021	PRU 4.700	69850024
PRU 795	69850022		

Технические характеристики

		PRU 100	PRU 470	PRU 795	PRU 2.100	PRU 4.700
		69850020	69850021	69850022	69850023	69850024
Рабочая среда		Не агрессивные газы				
Рабочая температура	°C	-40 °C ÷ +60				
Максимальное давление	бар	6				
Вход		1"	1" 1/2	Ду 50	Ду 80	Ду 100
Выход		1" 1/4	2	Ду 65	Ду 100	Ду 150
Регулятор давления						
Область регулирования (Рвых)	мбар	170÷400	150÷350		300÷500	
ПЗК						
Область регулирования	мбар	200÷550			500÷900	
ПСК						
Область регулирования	мбар	Рвых + 40÷200	215÷500		200÷1000	
Фильтр						
Степень фильтрации	мкн	50				
Максимальный расход						
		Р вх. = 3 ÷ 6 бар				
Р вых. = 200 мбар	м³/ч	100	430			
Р вых. = 300 мбар	м³/ч	100	470	795	1800	
Р вых. = 450 мбар	м³/ч				2100	4700

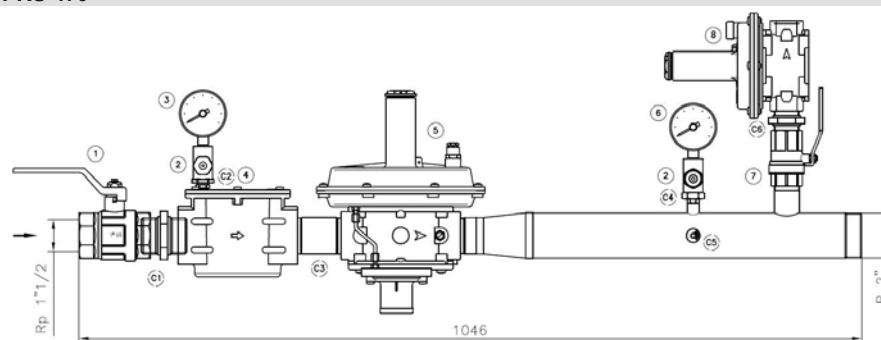
Комплект поставки:

PRU 100

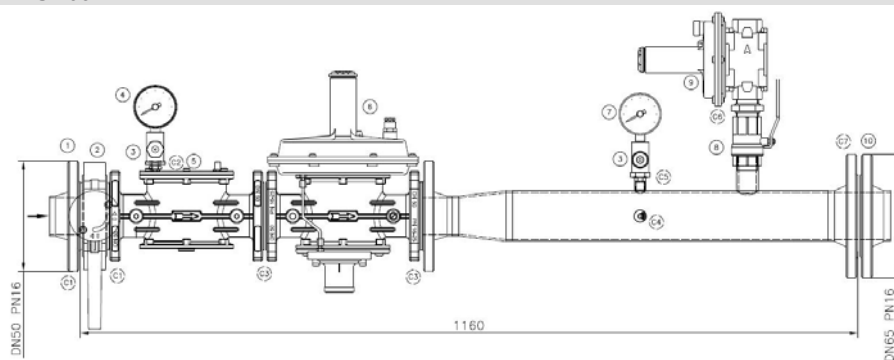


1. Шаровый кран Rp 1"
2. Манометр 0 – 6 бар
3. Кнопочный кран
4. Газовый фильтр
5. Регулятор давления со встроенным ПЗК и ПСК
6. Манометр 0 – 600 мбар

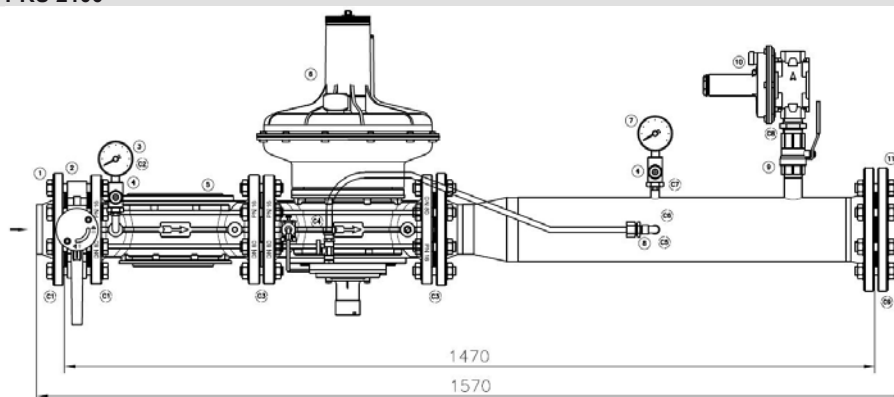
PRU 470



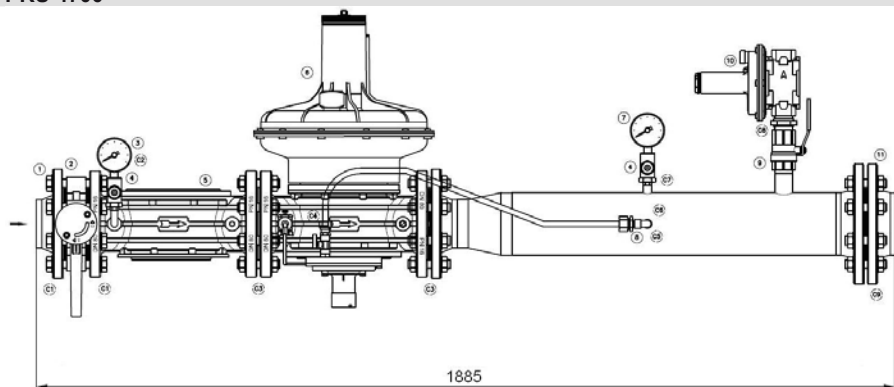
1. Шаровый кран Rp 1" 1/2
2. Кнопочный кран
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Газовый фильтр
5. Регулятор давления со встроенным ПЗК
6. Манометр 0 – 600 мбар
7. Шаровый кран Rp 1"
8. ПСК

PRU 795


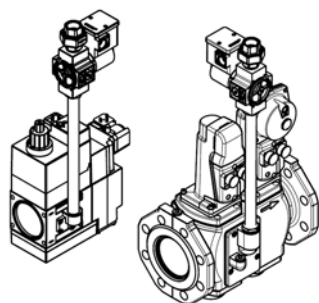
1. Контрфланец Ду 50
2. Шаровый кран Ду 50
3. Кнопочный кран
4. Манометр 0 – 6 бар
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Шаровый кран Rp 1"
9. ПСК
10. Контрфланец Ду 65

PRU 2100


1. Контрфланец Ду 80
2. Шаровый кран Ду 80
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Кнопочный кран
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Импульсная трубка
9. Шаровый кран Rp 1"
10. ПСК
11. Контрфланец Ду 100

PRU 4700


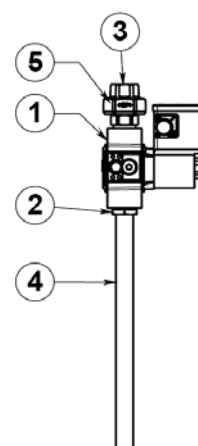
1. Контрфланец Ду 100
2. Шаровый кран Ду 100
3. Манометр 0 – 6 бар
4. Кнопочный кран
5. Газовый фильтр
6. Регулятор давления со встроенным ПЗК
7. Манометр 0 – 600 мбар
8. Импульсная трубка
9. Шаровый кран Rp 1"
10. ПСК
11. Контрфланец Ду 150



Клапан соединения с атмосферой

арт. 98000334

предназначен для соединения с атмосферой пространства между клапанами газовой арматуры. Применяется в горелках мощностью свыше 1200 кВт.



Комплект поставки

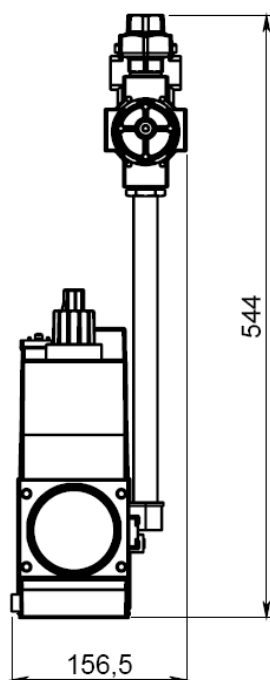
Клапан (NO)	LGV507/5	1
Переходник	R3/4" x Rp 1/2"	2
Переходник	Rp3/4" x R 3/4"	3
Трубка газовая	R 1/2" x 310 мм	4
Прокладка	3/4"	5

Технические характеристики

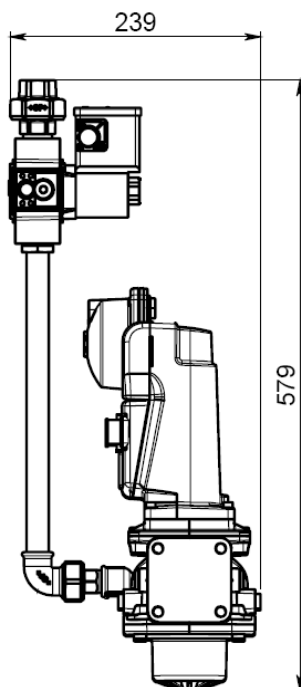
Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	500 мбар
Электропитание	220В/50Гц
Время открытия	< 1 сек
Время закрытия	< 1 сек

Габариты

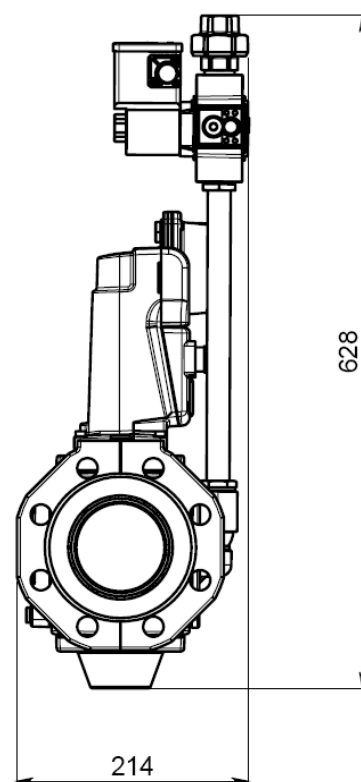
MM/BM 420



MM20.503



MM40.xxx





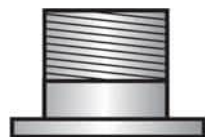
Переходник

предназначен для соединения газовой арматуры с горелкой, если их присоединительные размеры отличаются.

Модели

Артикул	Наименование	Ø1	Ø2	Тип
96000001	ПЕРЕХОДНИК 3/4"М x 1/2"F	R 3/4"	Rp 1/2"	
96000003	ПЕРЕХОДНИК 1"М x 3/4"F	R 1"	Rp 3/4"	
96000004	ПЕРЕХОДНИК 1"1/2М x 1"1/4F	R 1 1/2"	Rp 1 1/4"	
96000005	ПЕРЕХОДНИК 1"1/2М x 3/4"F	R 1 1/2"	Rp 3/4"	
96000006	ПЕРЕХОДНИК 1"1/2М x 1"F	R 1 1/2"	Rp 1"	
96000007	ПЕРЕХОДНИК 2"М x 1"1/2F	R 2"	Rp 1 1/2"	
96000008	ПЕРЕХОДНИК 2"М x 1"F	R 2"	Rp 1"	
96000009	ПЕРЕХОДНИК 2"1/2М x 1"1/2F	R 2 1/2"	Rp 1 1/2"	
96000010	ПЕРЕХОДНИК 2"1/2М x 2"F	R 2 1/2"	Rp 2"	
96000014	ПЕРЕХОДНИК 2"М x 3/4"F	R 2"	Rp 3/4"	
96000032	ПЕРЕХОДНИК 2"М x 1"1/4F	R 2"	Rp 1 1/4"	
96000033	ПЕРЕХОДНИК 2"1/2М x 1"1/4F	R 2 1/2"	Rp 1 1/4"	
96000011	ПЕРЕХОДНИК 3"М x 1"1/2F	R 3"	Rp 1 1/2"	
96000012	ПЕРЕХОДНИК 3"М x 2"F	R 3"	Rp 2"	

96000028	ПЕРЕХОДНИК 3/4"М x 1»F	R 3/4"	Rp 1"	
96000031	ПЕРЕХОДНИК 3/4"М x 1»1/4F	R 3/4"	Rp 1 1/4"	
96000013	ПЕРЕХОДНИК 1" 1/2М x 2"F	R 1 1/2"	Rp 2"	

96005006	ПЕРЕХОДНИК 2"М x Ду65	R 2"	DN 65	
96005005	ПЕРЕХОДНИК 2"М x Ду80	R 2"	DN 80	
96005002	ПЕРЕХОДНИК 2" 1/2М x Ду65	R 2 1/2"	DN 65	
96005007	ПЕРЕХОДНИК 2" 1/2М x Ду80	R 2 1/2"	DN 80	
96005003	ПЕРЕХОДНИК 3"М x Ду65	R 3"	DN 65	
96005004	ПЕРЕХОДНИК 3"М x Ду80	R 3"	DN 80	

96000035	ПЕРЕХОДНИК Ду65 x 2"F	DN 65	Rp 2"	
----------	-----------------------	-------	-------	---

96005008	ПЕРЕХОДНИК DN65 X DN80	DN 65	DN 80	
96005009	ПЕРЕХОДНИК DN80 X DN100	DN 80	DN 100	


Реле максимального давления газа арт. 98000352

предназначено для прекращения подачи газа при повышении давления газа перед горелкой за пределы допустимого значения.

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +70 °C
Максимальное давление	500 мбар
Область регулирования	5 ÷ 150 мбар
Точность регулирования	±1 мбар
Реле давления	GW150A6
Длина кабеля	1500 мм
Присоединение	Ниппель 1/4" – 1/8"
Электропитание	220В/50Гц



Блок контроля герметичности клапанов

предназначен для контроля герметичности клапанов газовой арматуры.

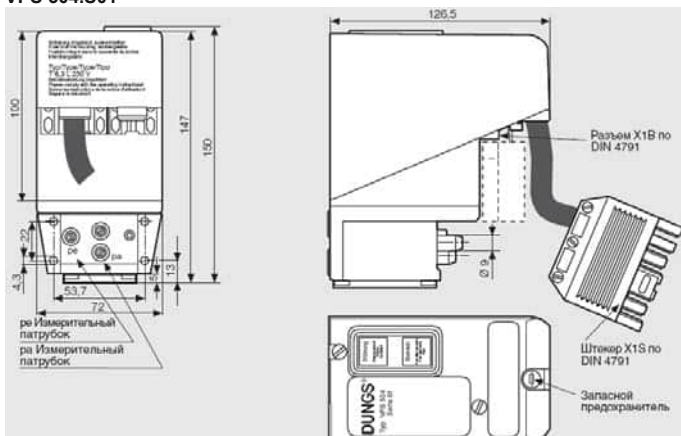
Модель	Артикул	Модель	Артикул
VPS 504.S01	98000100	VPS 504.S02/1	98000102
VPS 504.S02	98000101		

Технические характеристики

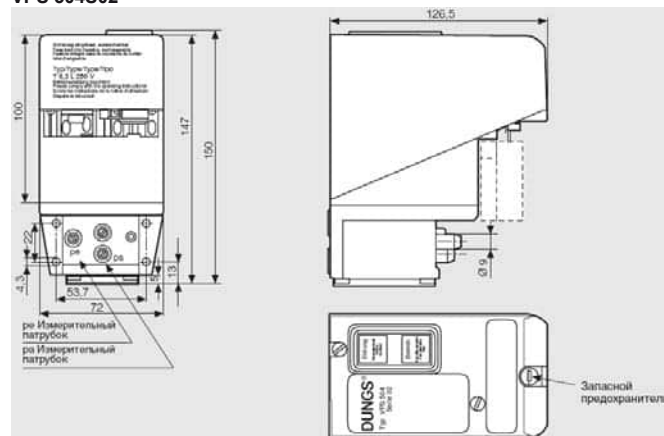
Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +70 °C
Максимальное давление	500 мбар
Контролируемый объем	≤ 4,0 л
Электропитание	220В/50Гц
Степень электрозащита	IP 40

Габариты

VPS 504.S01

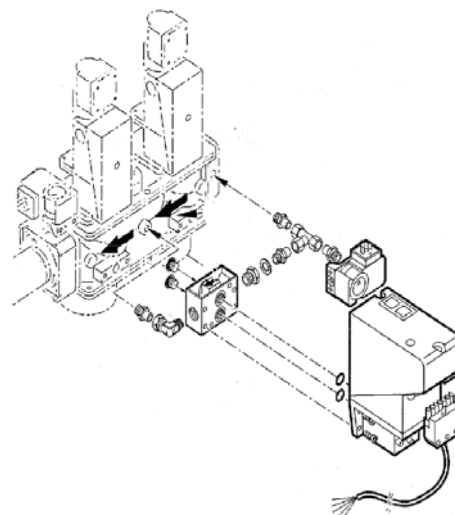


VPS 504S02



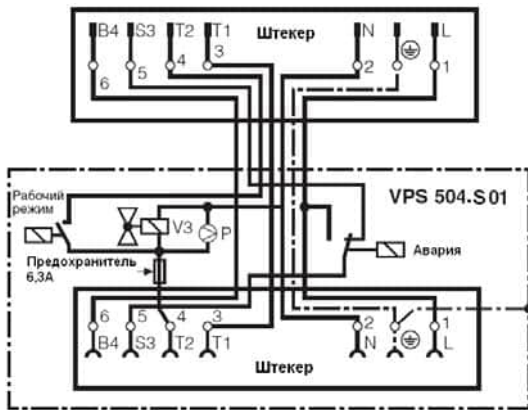
Блок контроля герметичности VPS 504.S01/1 (арт. 98000102) предназначен для использования с газовой арматурой **MM20.503 X120C-XX**.

Состоит из VPS 504.S01 и комплекта переходников.



Электрическая схема

VPS 504.S01



VPS 504S02

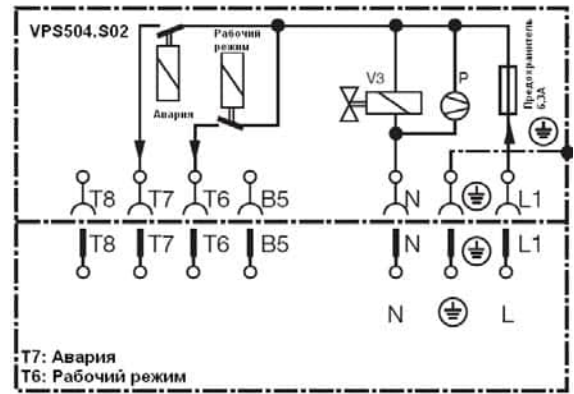
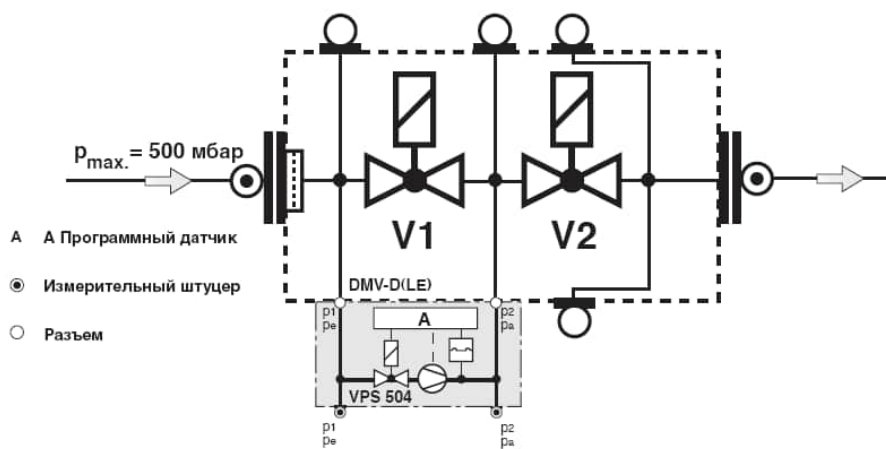
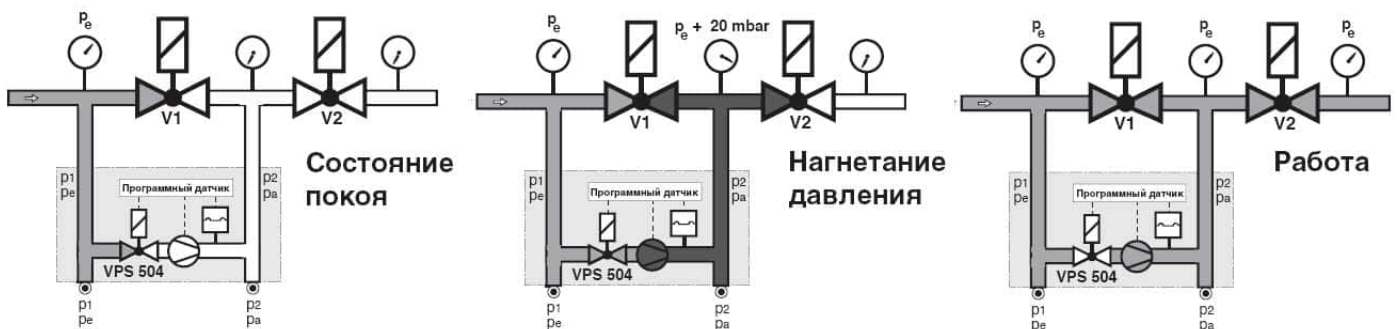


Схема подключения



Принцип действия

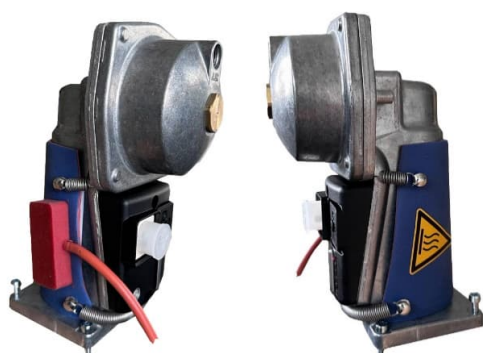



Нагревательный элемент для приводов SKP
арт. 0005090425

предназначен для использования с газовой арматурой с приводами SKP при температуре окружающего воздуха ниже -10°C .

Технические характеристики

Электропитание	~1/220В/50Гц
Рабочая температура	$-20 \div +60^{\circ}\text{C}$
Степень электрозащиты	IP 65

Монтаж




Аксиальный компенсатор BTGA

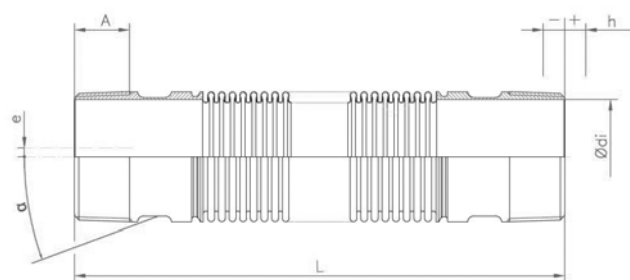
предназначен для компенсации вибраций и изменения линейных размеров газопровода вследствие температурного расширения.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTGA 1/2"	97029999	BTGA DN65	97089999
BTGA 3/4"	97039999	BTGA DN80	97099999
BTGA 1"	97049999	BTGA DN100	97109999
BTGA 1"1/4	97059999	BTGA DN125	97119999
BTGA 1"1/2	97069999	BTGA DN150	97129999
BTGA 2"	97079999		

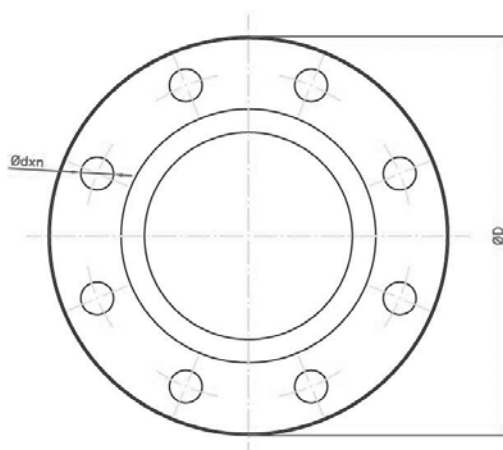
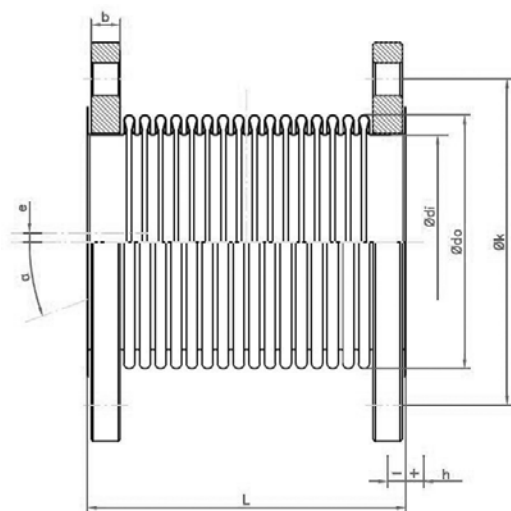
Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-40 °C ÷ +80 °C
Максимальное давление	3 бар
Материал	Нержавеющая сталь

Габариты



Модель	DN	L MM	A MM	Ødi MM	h± MM	e± MM	α± (°)
BTGA 1/2"	R1/2	145 ±5	15,0	16,0	10	8	30
BTGA 3/4"	R3/4	150 ±5	16,3	21,0	10	8	30
BTGA 1"	R1	165 ±5	19,1	27,0	10	8	30
BTGA 1"1/4	R1 1/4	165 ±5	21,4	35,2	12	12	30
BTGA 1"1/2	R1 1/2	210 ±5	21,4	41,2	15	12	30
BTGA 2"	R2	230 ±5	25,7	53,0	15	12	30



Модель	DN	L MM	Ødi MM	Ødo MM	ØD MM	Ødxn MM	Ødk MM	b MM	α± (°)	h± MM	e± MM
BTGA DN65	65	155	76,1	95	185	Ø 18x4	145	14	19	20	13
BTGA DN80	80	165	88,9	111	200	Ø 18x8	160	16	19	25	15
BTGA DN100	100	175	114,3	140	220	Ø 18X8	180	16	18	35	17
BTGA DN125	125	195	139,7	165	250	Ø 18X8	210	18	15	35	15
BTGA DN150	150	200	168,3	200	285	Ø 23X8	240	18	15	35	15

Примечание:

α Допустимое угловое отклонение
e Допустимое осевое отклонение
h Допустимое отклонение длины



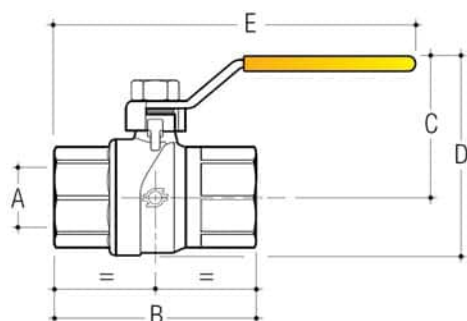
Шаровые краны BTVS

Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTVS 3/8"FF	97679999	BTVS DN 65	97749999
BTVS 1/2"FF	97689999	BTVS DN 80	97759999
BTVS 3/4"FF	97699999	BTVS DN100	97769999
BTVS 1"FF	97709999	BTVS DN125	97179999
BTVS 1"1/4FF	97719999	BTVS DN150	97189999
BTVS 1"1/2FF	97729999		
BTVS 2"FF	97739999		

Технические характеристики

Рабочая температура	-20 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	5 бар

Габариты

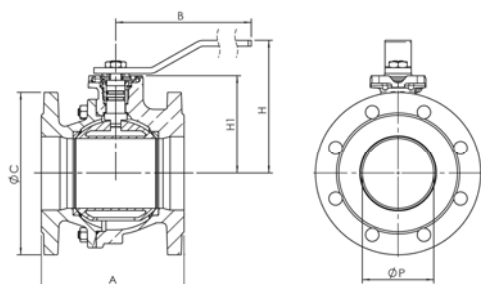


Модель	Размер	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
BTVS 3/8"FF	3/8"	10	47,2	39,6	52,4	108,2
BTVS 1/2"FF	1/2"	15	56,7	43,2	58,6	112,9
BTVS 3/4"FF	3/4"	20	66,9	47	66	118
BTVS 1"FF	1"	25	81,3	57,6	80,4	151
BTVS 1"1/4FF	1"1/4	32	96	63,1	91,6	158,2
BTVS 1"1/2FF	1"1/2	40	104	74,2	108,3	192,4
BTVS 2"FF	2"	50	127	82,3	124,6	203,9

Технические характеристики

Рабочая температура	-10 °C ÷ +100 °C
Максимальное давление	16 бар

Габариты



Модель	Размер	P мм	A мм	H мм	H1 мм	B мм	C мм
BTVS DN 65	Ду 65	63	170	143	95	230	185
BTVS DN 80	Ду 80	76	180	165	118	280	200
BTVS DN100	Ду 100	95	190	180	132,5	360	220
BTVS DN125	Ду 125	120	200	225	165	450	250
BTVS DN150	Ду 150	145	210	243	182,5	560	285



Фильтры газовые BTF и BTF/6

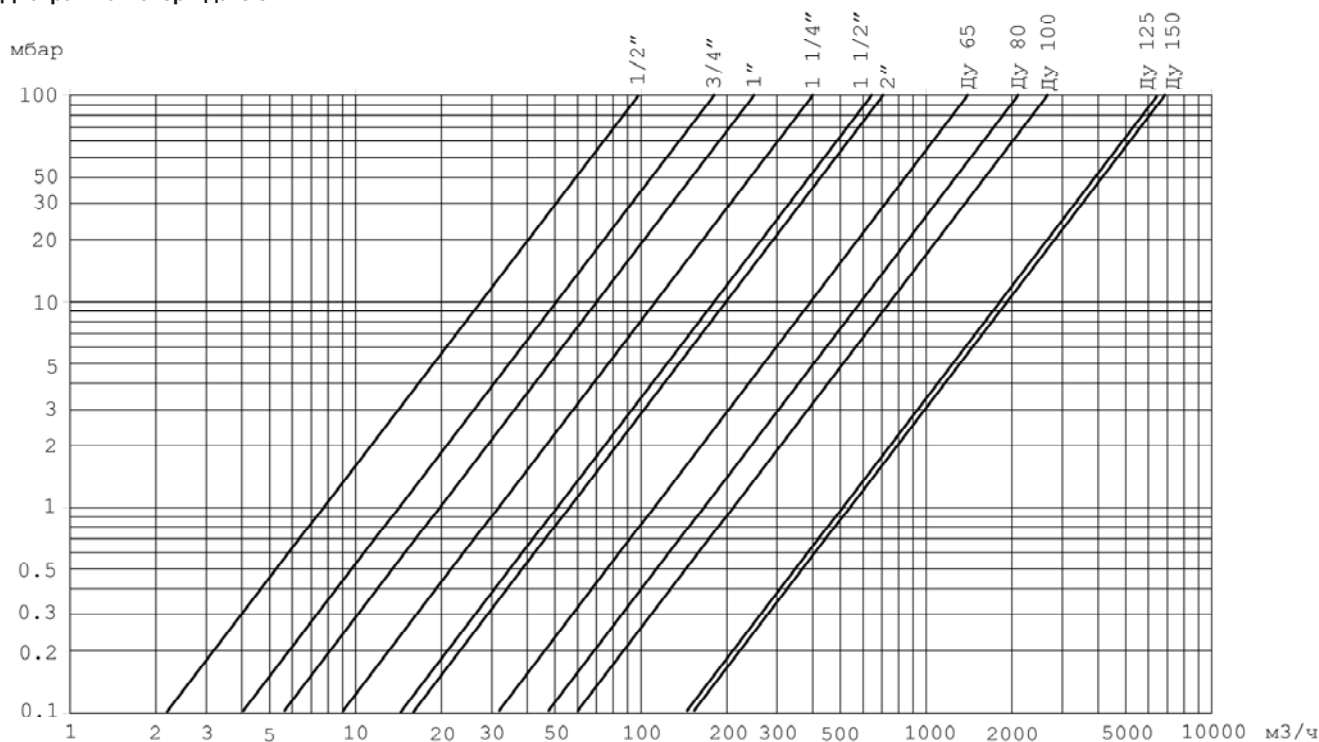
предназначены для очистки газа от пыли и окалин, предотвращает их попадание в устройства регулирования и безопасности. Фильтр состоит из фильтрующего картриджа большого размера из мощеющего синтетического материала. Картридж полностью съемный, что позволяет его легко извлечь для осмотра и очистки.

Артикул	Наименование	Давление	Присоединение	Степень фильтрации	Габариты			
		макс. (бар)			A	B	C	
97410001	BTF 1/2"	2	Rp 1/2"	50 м	120	72	94	
97410002	BTF 3/4"	2	Rp 3/4"	50 м	120	72	94	
97410003	BTF 1"	2	Rp 1"	50 м	120	72	94	
97410004	BTF 1"1/4	2	Rp 1"1/4	50 м	160	87	140	
97410005	BTF 1"1/2	2	Rp 1"1/2	50 м	160	87	140	
97410006	BTF 2"	2	Rp 2"	50 м	160	110	140	
97419999	BTF DN 65	2	Ду 65	50 м	290	180	198	
97429999	BTF DN 80	2	Ду 80	50 м	310	195	198	
97439999	BTF DN100	2	Ду 100	50 м	350	211	254	
97459999	BTF DN125	2	Ду 125	10 м	480	310	328	
97449999	BTF DN150	2	Ду 150	10 м	480	310	328	
97410010	BTF/6 1"1/4	6	Rp 1"1/4	50 м	160	87	140	
97410011	BTF/6 1"1/2	6	Rp 1"1/2	50 м	160	87	140	
97410012	BTF/6 2"	6	Rp 2"	50 м	160	110	140	
97410013	BTF/6 DN65	6	Ду 65	50 м	290	180	198	
97410014	BTF/6 DN80	6	Ду 80	50 м	310	195	198	
97410015	BTF/6 DN100	6	Ду 100	50 м	350	211	254	

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-40 ÷ +70 °C
Материал корпуса	алюминий

Диаграмма потери давления





Регулятор давления со встроенным фильтром BTFR/0,5

предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

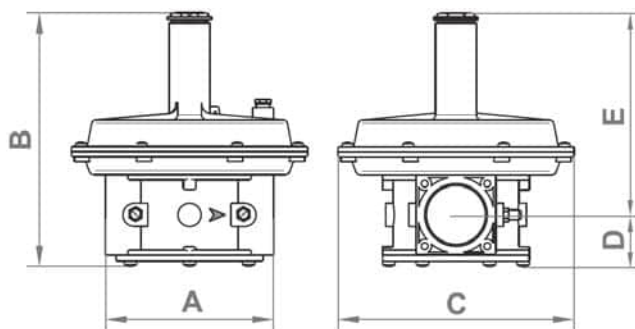
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, компенсационной мембраны, фильтра.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTFR/0,5 DN65	97392410	BTFR/0,5 DN80	97392420
BTFR/0,5 DN65	97392430	BTFR/0,5 DN80	97392440

Технические характеристики

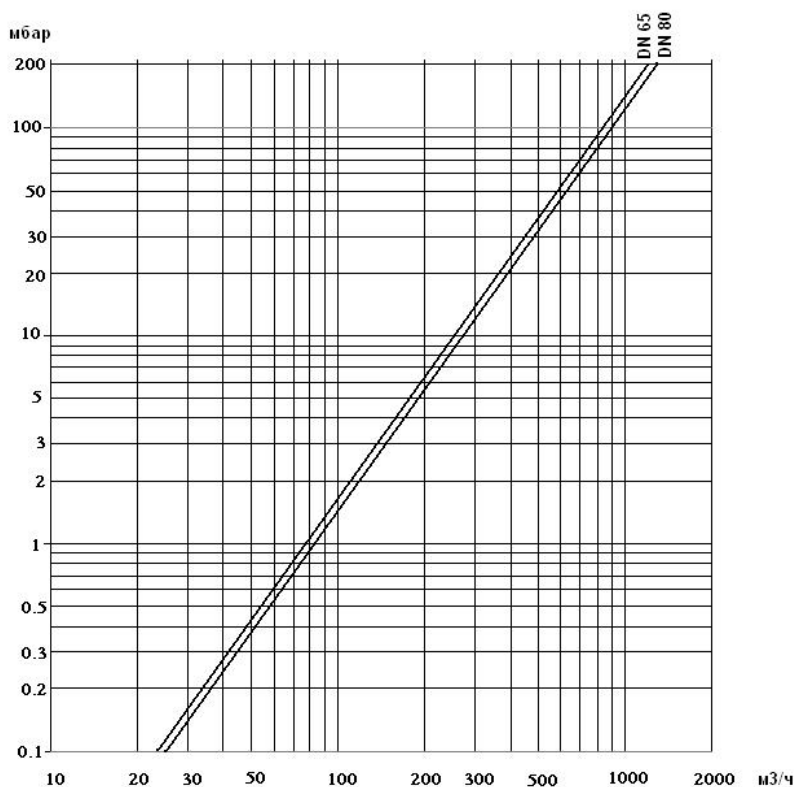
Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	500 мбар
Точность регулирования	± 10%
Степень фильтрации	50 мкн
Производительность природного газа (dv=0.65)	
BTFR/0,5 DN65	24 ÷ 240 м³/ч
BTFR/0,5 DN65	24 ÷ 240 м³/ч
Область регулирования давления	
BTFR/0,5 DN65 (97392410)	13 ÷ 130 (пружины в комплекте: 13 ÷ 27, 22 ÷ 50, 50 ÷ 130) мбар
BTFR/0,5 DN65 (97392430)	50 ÷ 130 мбар
BTFR/0,5 DN80 (97392420)	13 ÷ 50 (пружины в комплекте: 13 ÷ 27, 22 ÷ 50) мбар
BTFR/0,5 DN80 (97392440)	50 ÷ 130 мбар

Габариты



Модель	Кол-во отверстий	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
BTFR/0,5 DN65	4	290	456	330	90	366
BTFR/0,5 DN65	8	310	463	330	97	366

Диаграмма потери давления



* При давлении на входе 50 мбар и регуляторе в полностью открытом состоянии



Регулятор давления со встроенным фильтром BTFR/1

предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

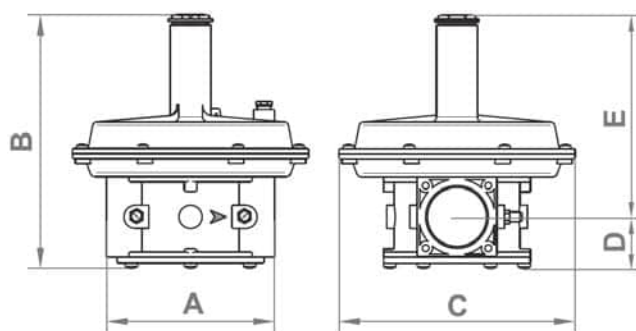
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, компенсационной мембраны, фильтра.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTFR/1 1/2"	97392010	BTFR/1 DN65	97392070
BTFR/1 3/4"	97392020	BTFR/1 DN80	97392080
BTFR/1 1"	97392030	BTFR/1 DN100	97392090
BTFR/1 1"1/4	97392040		
BTFR/1 1"1/2	97392050		
BTFR/1 2"	97392060		

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	1 бар
Точность регулирования	± 10%
Степень фильтрации	50 мкн

Габариты



Модель	Кол-во отверстий	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Rp 1/2" – Rp 1"	-	120	194	140	38,5	155,5
Rp 1 1/4" – Rp 2"	-	160	242	225	48,5	193,5
Ду 65	4	290	456	330	90	366
Ду 80	8	310	463	330	97	366
Ду 100	8	350	502	330	106	396

Пружины регулятора

Артикул пружины	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Ду 65	Ду 80	Ду 100
97399002	9 ÷ 28	9 ÷ 28	9 ÷ 28						
97399005	18 ÷ 40	18 ÷ 40	18 ÷ 40						
97399007				13 ÷ 23	13 ÷ 23	13 ÷ 23			
97399008	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*						
97399009				20 ÷ 36	20 ÷ 36	20 ÷ 36			
97399010	110 ÷ 150	110 ÷ 150	110 ÷ 150						
97399011	150 ÷ 200	150 ÷ 200	150 ÷ 200	33 ÷ 58	33 ÷ 58	33 ÷ 58			
97399012				55 ÷ 100	55 ÷ 100	55 ÷ 100			
97399013							13 ÷ 27	13 ÷ 27	15 ÷ 27
97399014							22 ÷ 50	22 ÷ 50	22 ÷ 55
97399015	200 ÷ 600	200 ÷ 600	200 ÷ 600						
97399016				90 ÷ 190*	90 ÷ 190*	90 ÷ 190*			
97399017							50 ÷ 130	50 ÷ 130	55 ÷ 130
97399018							110 ÷ 200*	110 ÷ 200*	130 ÷ 200*

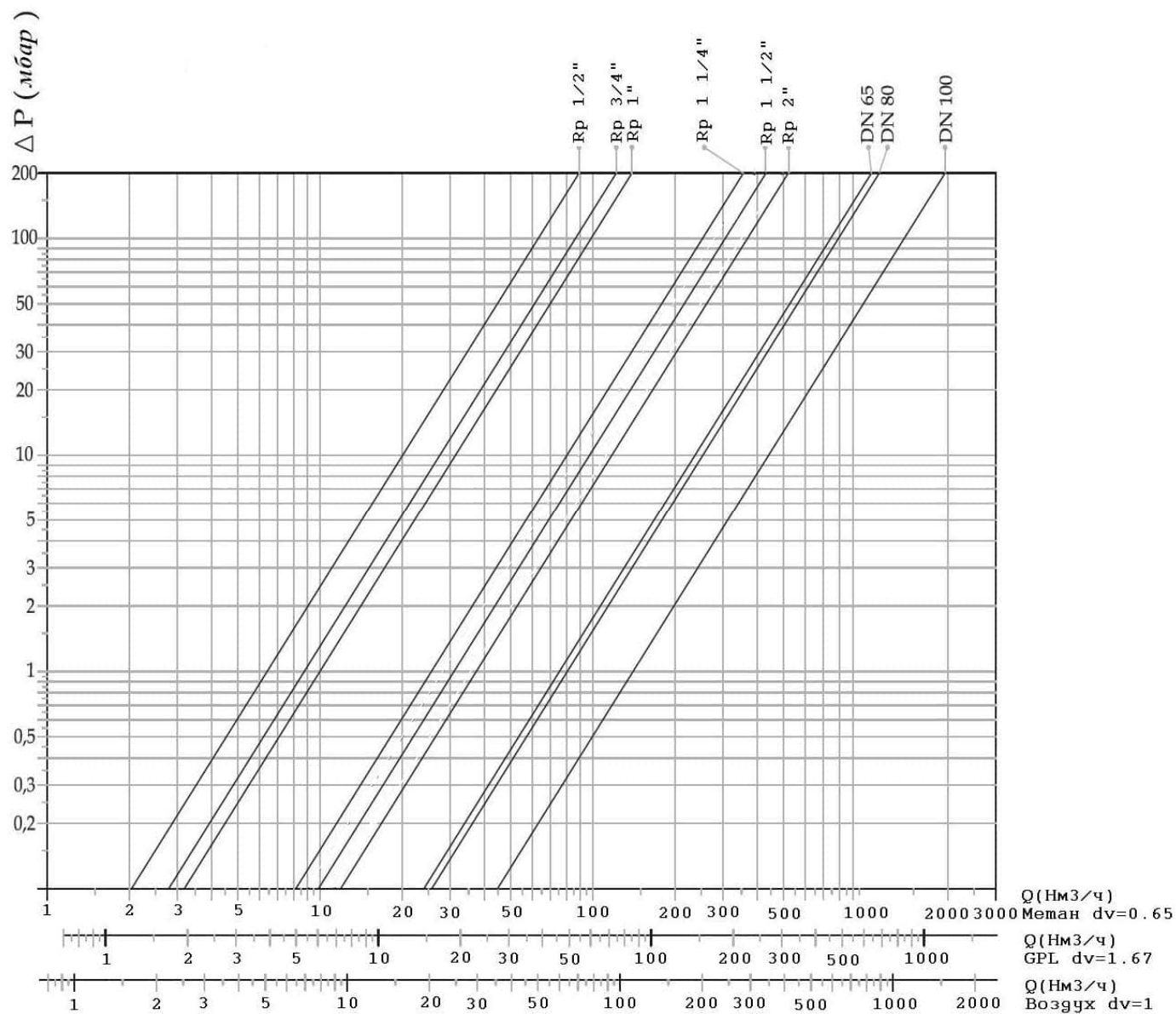
* Стандартная пружина в комплекте поставки

Производительность

Размер	Р выходное (мбар)	Р мин. входное (мбар)	Расход (м³/ч)
Rp 1/2"	40 ÷ 110	115	1,2 ÷ 12
Rp 3/4"	40 ÷ 110	115	2,5 ÷ 25
Rp 1"	40 ÷ 110	120	3,7 ÷ 37
Rp 1 1/4" - Rp 2"	90 ÷ 190	200	12,0 ÷ 124
Ду 65 – Ду 80	110 ÷ 200	215	37,0 ÷ 370
Ду 100	130 ÷ 200	213	50,0 ÷ 500

*Расход указан для природного газа (dv=0.65)

Диаграмма потери давления



* При давлении на входе 50 мбар и регуляторе в полностью открытом состоянии



Регулятор давления со встроенным фильтром BTFR/2

предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

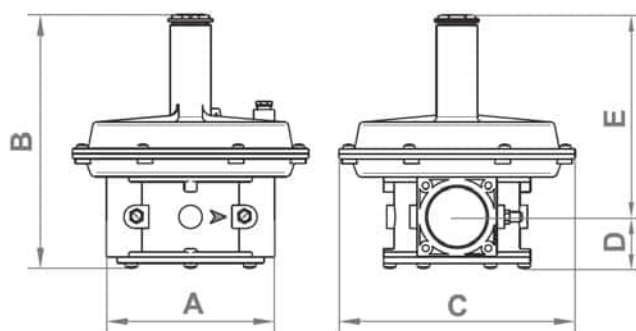
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, компенсационной мембраны, фильтра.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
BTFR/2 1/2"	97392210	BTFR/2 DN65	97392270
BTFR/2 3/4"	97392220	BTFR/2 DN80	97392280
BTFR/2 1"	97392230	BTFR/2 DN100	97392290
BTFR/2 1"1/4	97392240		
BTFR/2 1"1/2	97392250		
BTFR/2 2"	97392260		

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	2 бар
Точность регулирования	± 10%
Степень фильтрации	50 мкн

Габариты



Модель	Кол-во отверстий	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Rp 1/2" – Rp 1"	-	120	194	140	38,5	155,5
Rp 1 1/4" – Rp 2"	-	160	242	225	48,5	193,5
Ду 65	4	290	456	330	90	366
Ду 80	8	310	463	330	97	366
Ду 100	8	350	502	330	106	396

Пружины регулятора

Артикул пружины	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Ду 65	Ду 80	Ду 100
97399001	9 ÷ 22	9 ÷ 22	9 ÷ 22						
97399005	18 ÷ 40	18 ÷ 40	18 ÷ 40						
97399008	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*	40 ÷ 110*						
97399010	110 ÷ 150	110 ÷ 150	110 ÷ 150						
97399011	150 ÷ 200	150 ÷ 200	150 ÷ 200	33 ÷ 58	33 ÷ 58	33 ÷ 58			
97399012				55 ÷ 100	55 ÷ 100	55 ÷ 100			
97399013							13 ÷ 27	13 ÷ 27	15 ÷ 27
97399014							22 ÷ 50	22 ÷ 50	22 ÷ 55
97399015	200 ÷ 600	200 ÷ 600	200 ÷ 600						
97399016				90 ÷ 190*	90 ÷ 190*	90 ÷ 190*			
97399017							50 ÷ 130	50 ÷ 130	55 ÷ 130
97399018							110 ÷ 200*	110 ÷ 200*	130 ÷ 200*

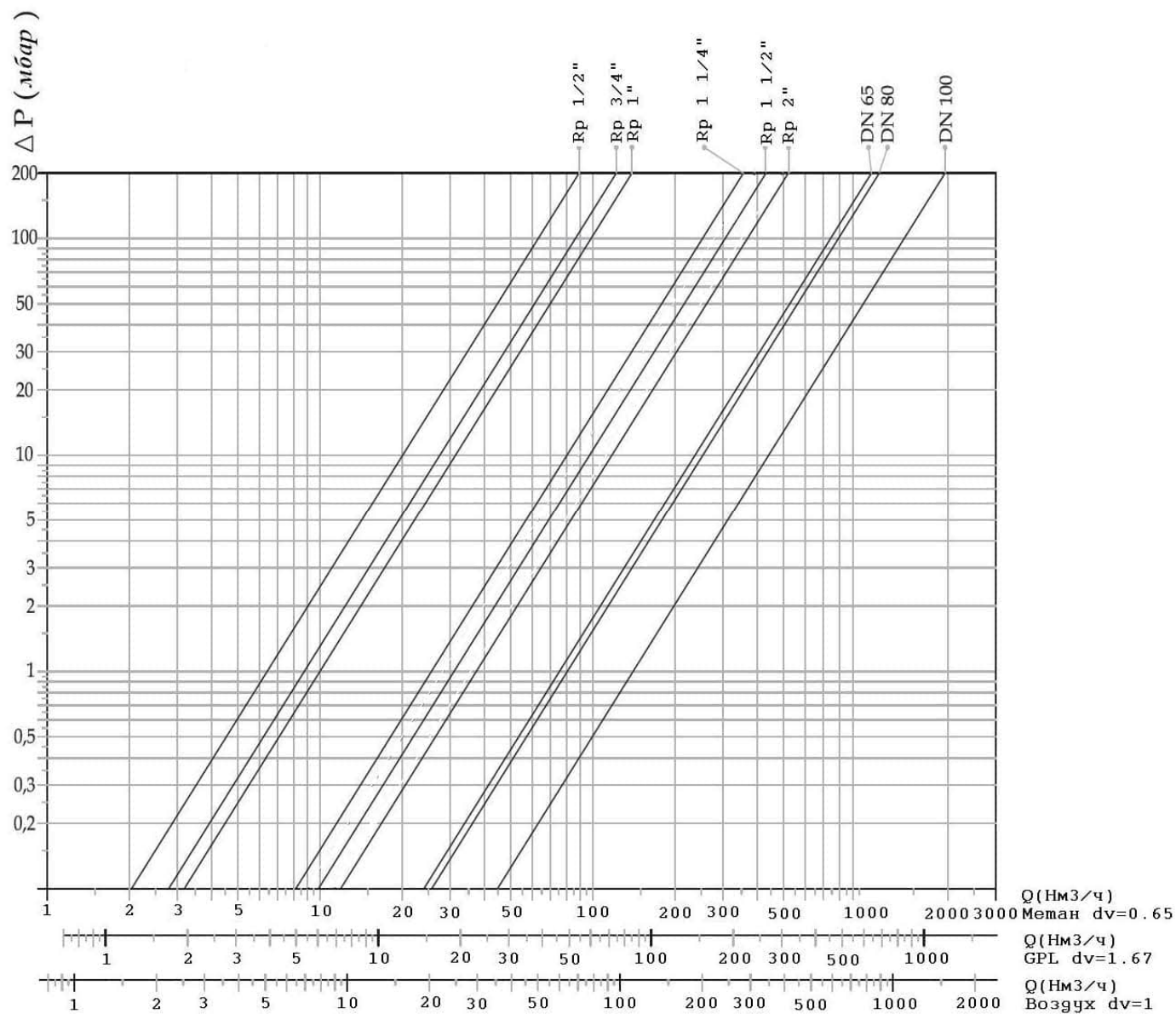
* Стандартная пружина в комплекте поставки

Производительность

Размер	Р выходное (мбар)	Р мин. входное (мбар)	Расход* (м³/ч)
Rp 1/2"	40 ÷ 110	115	1,2 ÷ 12
Rp 3/4"	40 ÷ 110	115	2,5 ÷ 25
Rp 1"	40 ÷ 110	120	3,7 ÷ 37
Rp 1 1/4" - Rp 2"	90 ÷ 190	200	12,0 ÷ 124
Ду 65 – Ду 80	110 ÷ 200	215	37,0 ÷ 370
Ду 100	130 ÷ 200	213	50,0 ÷ 500

*Расход указан для природного газа (dv=0.65)

Диаграмма потери давления



* При давлении на входе 50 мбар и регуляторе в полностью открытом состоянии



Регулятор давления BTR/1

предназначен для поддержания на выходе постоянного заданного давления независимо от изменения давления на входе и/или расхода газа.

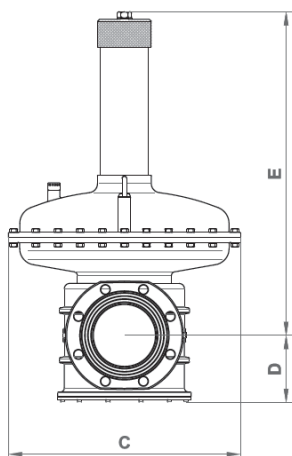
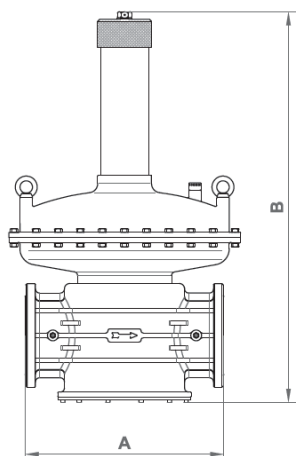
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, компенсационной мембраны.

Модель	Артикул
BTR/1 125	97392100
BTR/1 150	97392110

Технические характеристики

Рабочая среда	Не агрессивные газы
Рабочая температура	-15 °C ÷ +60 °C
Максимальное давление	1 бар
Точность регулирования	± 10%
Минимальный расход	50 м³/ч

Габариты



Модель	Кол-во отверстий	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
Ду 125	8	480	985	560	178	807
Ду 150	8	480	985	560	178	807

Пружины регулятора

Артикул пружины	Ду 125	Ду 150
97399019	20 ÷ 150	20 ÷ 150
97399020	100 ÷ 250*	100 ÷ 250*
97399021	230 ÷ 350	230 ÷ 350
97399022	300 ÷ 450	300 ÷ 450

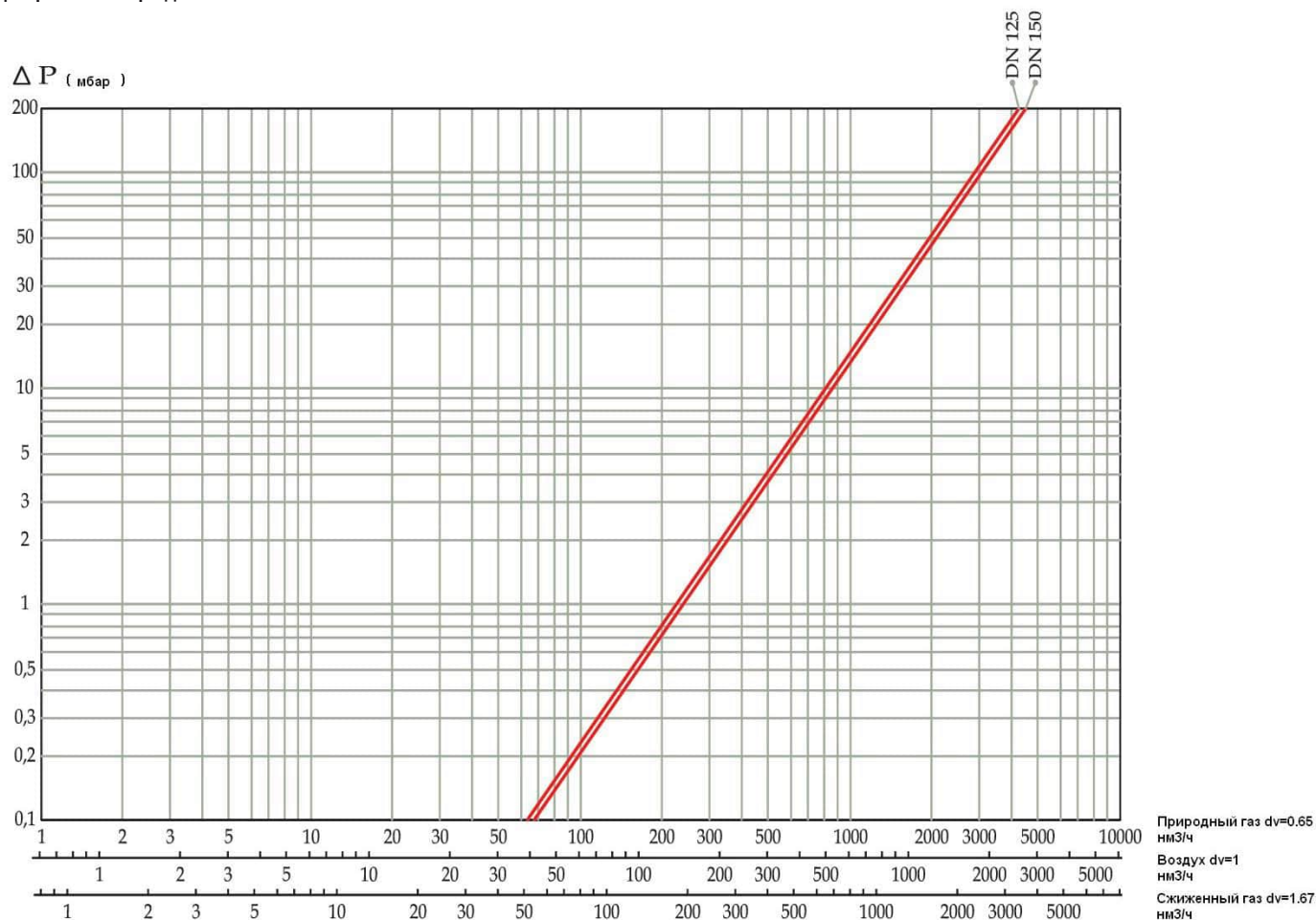
* Стандартная пружина в комплекте поставки

Производительность

Размер	P выходное (мбар)	P мин. входное (мбар)	Расход (м³/ч)
Ду 125	100 ÷ 250	275	50 ÷ 1250
Ду 150	100 ÷ 250	275	50 ÷ 1350

*Расход указан для природного газа (dv=0.65)

Диаграмма потери давления



* При давлении на входе 50 мбар и регуляторе в полностью открытом состоянии



Насосная группа для дизельного топлива

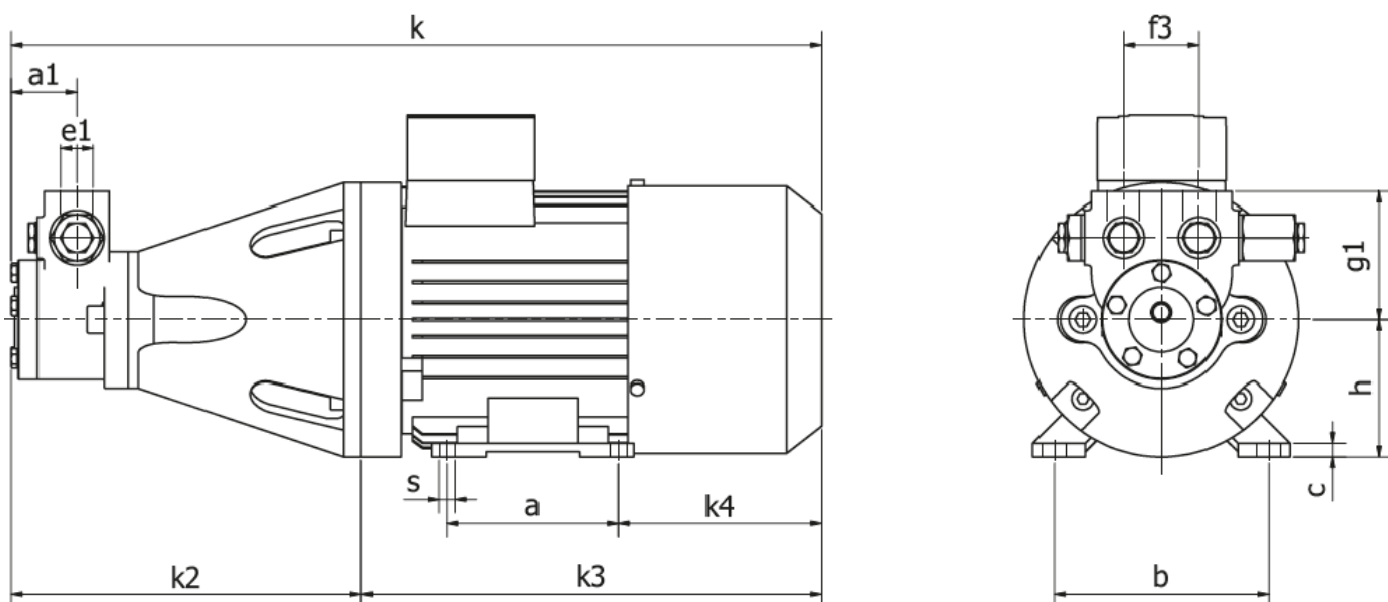
предназначена для подачи дизельного топлива по кольцевому топливопроводу.

Состоит из насоса и электрического мотора

Технические характеристики

Рабочая среда	Дизельное топливо
Максимальная вязкость топлива	80 сСт
Максимальная температура топлива	150 °С
Максимальное давление на входе	5 бар
Максимальное разрежение на всасывании	0,6 бар
Область регулирования	2 - 9 бар
Заводская настройка	6 бар
Число оборотов	1400 об/мин
Электропитание	~3/380/50

Габариты



Модель	Насос	Мощность	a	a1	b	c	e1	f3	g1	h	k	k2	k3	k4	s
45 л/ч	VBP	0,18 кВт	80	36	100	7	G 3/8"	38	67	63	345	165	180	60	7
80 л/ч	VBM	0,18 кВт	80	36	100	7	G 3/8"	38	67	63	345	165	180	60	7
120 л/ч	VBG	0,18 кВт	80	36	100	7	G 3/8"	38	67	63	345	165	180	60	7
160 л/ч	VBFB	0,18 кВт	80	36	100	7	G 3/8"	38	67	63	345	165	180	60	7
300 л/ч	VBGP	0,18 кВт	80	40	100	7	G 1/2"	44	75	63	359	179	180	60	7
450 л/ч	VBGM	0,37 кВт	90	40	112	7	G 1/2"	44	75	71	396	186	210	82	7
600 л/ч	VBGG	0,37 кВт	90	40	112	7	G 1/2"	44	75	71	396	186	210	82	7
1000 л/ч	VBHP	0,75 кВт	100	49	125	8	G 3/4"	67	90	80	555	268	287	137	9,5
1500 л/ч	VBHM	0,75 кВт	100	49	125	8	G 3/4"	67	90	80	555	268	287	137	9,5
2000 л/ч	VBHG	1,10 кВт	100	49	140	10	G 3/4"	67	90	90	615	278	337	181	11
3000 л/ч	VGHGP	1,50 кВт	125	63	140	10	G 1"	80	120	90	677	340	337	156	11
3700 л/ч	VGHGPZ	1,50 кВт	125	63	140	10	G 1"	80	120	90	677	340	337	156	10
4500 л/ч	VBHGM	2,20 кВт	140	63	160	12	G 1"	80	120	100	714	350	364	160	13
6000 л/ч	VBHGG	3,00 кВт	140	63	160	12	G 1"	80	120	100	714	350	364	160	13



Насосная группа для мазутного топлива

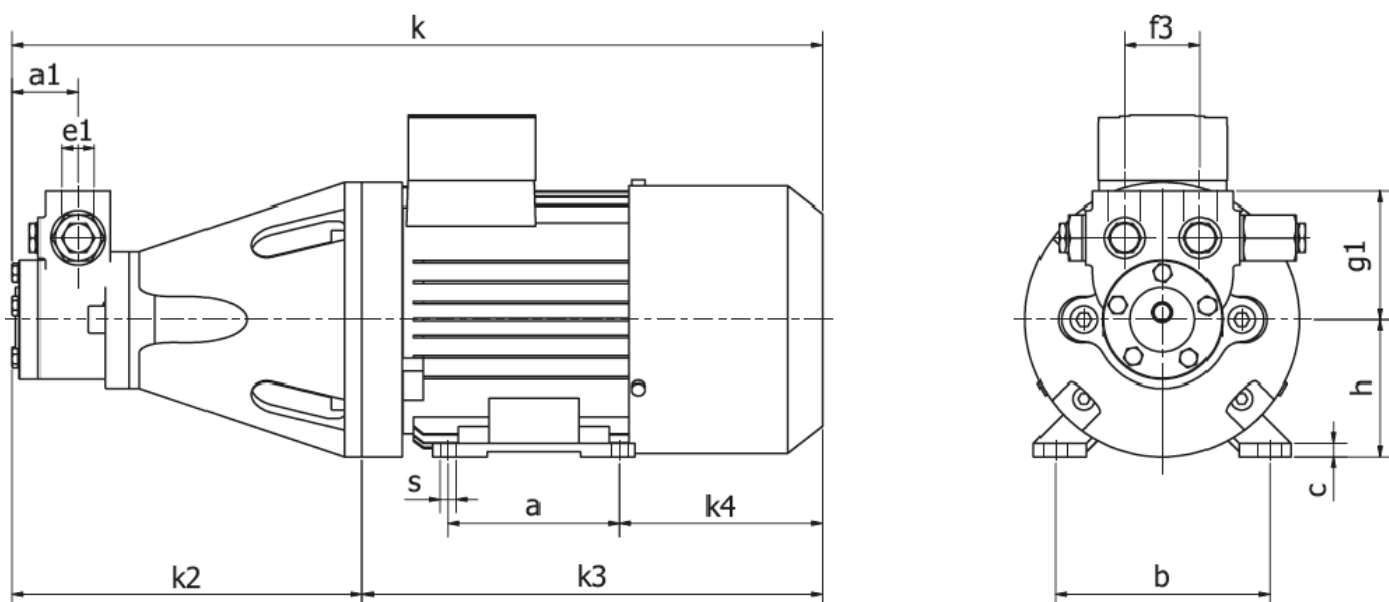
предназначена для подачи мазутного топлива по кольцевому топливопроводу.

Состоит из насоса и электрического мотора

Технические характеристики

Рабочая среда	мазутное топливо
Максимальная вязкость топлива	400 сСт
Максимальная температура топлива	150 °С
Максимальное давление на входе	5 бар
Максимальное разрежение на всасывании	0,6 бар
Область регулирования	2 - 9 бар
Заводская настройка	6 бар
Число оборотов	950 об/мин
Электропитание	~3/380/50

Габариты



Модель	Насос	Мощность	a	a1	b	c	e1	f3	g1	h	k	k2	k3	k4	s
30 л/ч	VBP	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
55 л/ч	VBM	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
80 л/ч	VBG	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
105 л/ч	VBFB	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
200 л/ч	VBGP	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
300 л/ч	VBGM	0,25 кВт	90	36	112	7	G 3/8"	38	67	71	382	172	210	82	7
400 л/ч	VBGG	0,37 кВт	100	40	125	8	G 1/2"	44	75	80	493	206	287	137	9,5
670 л/ч	VBHP	0,55 кВт	100	49	125	8	G 3/4"	67	90	80	555	268	287	137	9,5
1000 л/ч	VBHM	0,75 кВт	100	49	125	8	G 3/4"	67	90	80	555	268	287	137	9,5
1330 л/ч	VBHG	1,10 кВт	100	49	140	10	G 3/4"	67	90	90	615	278	337	181	11
2000 л/ч	VGHGP	1,50 кВт	125	63	140	10	G 1"	80	120	90	677	340	337	156	11
2400 л/ч	VGHGPZ	1,50 кВт	125	63	140	10	G 1"	80	120	90	677	340	337	156	10
3000 л/ч	VBHGM	2,20 кВт	140	63	160	12	G 1"	80	120	100	714	350	364	160	13
4000 л/ч	VBHGG	3,00 кВт	140	63	160	12	G 1"	80	120	100	714	350	364	160	13



Регулятор давления жидкого топлива

предназначен для поддержания постоянного давления жидкого топлива в кольцевом топливопроводе.

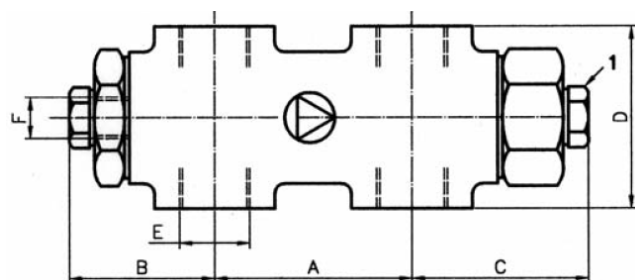
Регулятор состоит из корпуса, регулировочной пружины, игольчатого клапана.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
450 л/ч	98000340	4000 л/ч	98000342
1600 л/ч	98000341	7000 л/ч	98000343

Технические характеристики

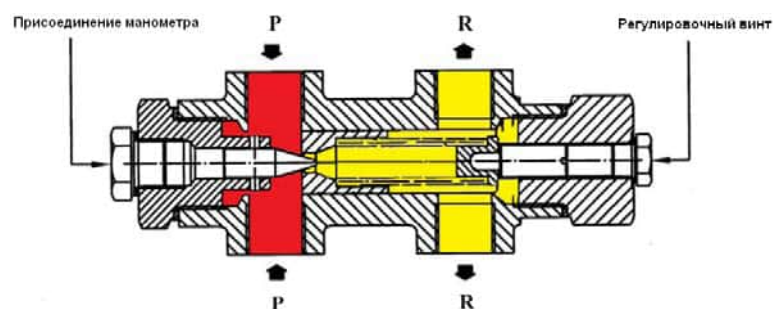
Рабочая среда	Дизельное топливо/мазут
Вязкость топлива	2 – 800 сСт
Максимальная температура топлива	250 °С
Область регулирования	1 - 5 бар
Заводская настройка давления	1 бар

Габариты



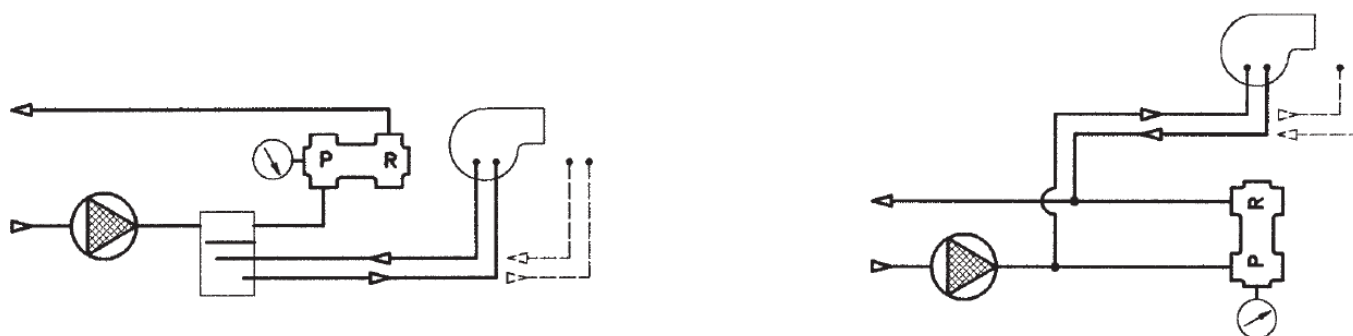
Модель	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм
450 л/ч	55	46	55	52	G 3/8	G 1/4"
1600 л/ч	63	50	60	73	G	G 1/4"
4000 л/ч	80	48	58	86	G 1"	G 1/4"
7000 л/ч	80	48	58	86	G 1 1/4"	G 1/4"

Принцип работы

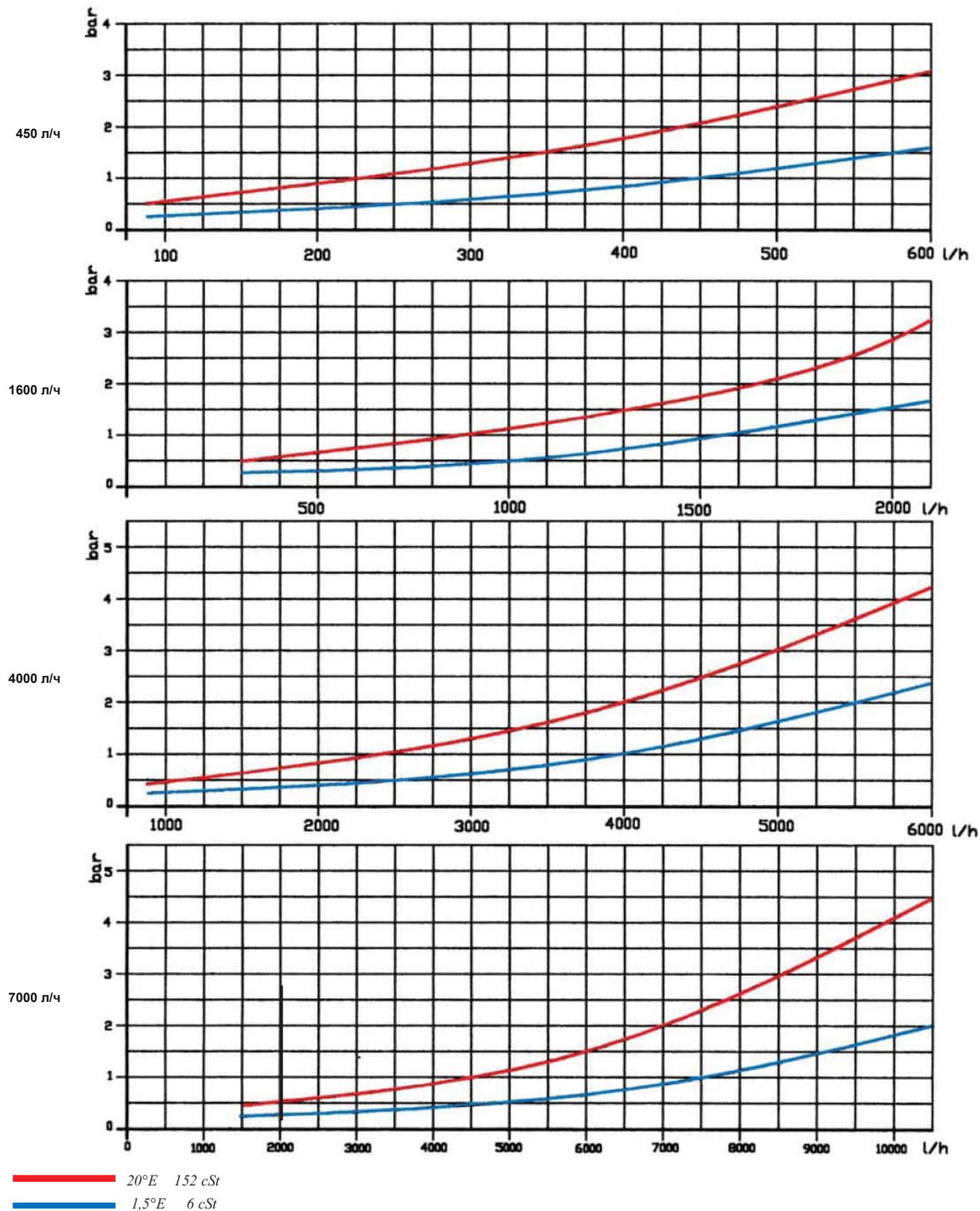


Топливо подается на вход регулятора, обозначенный на рисунке буквой «Р». Давление настраивается регулировочным винтом, сжимающим рабочую пружину. При возникновении избыточного давления, оно преодолевает усилие пружины, игольчатый клапан открывается, и излишки топлива сбрасываются в обратный топливопровод «R».

Схема подключения



Диаграммы потери давления





Фильтры жидкотопливные

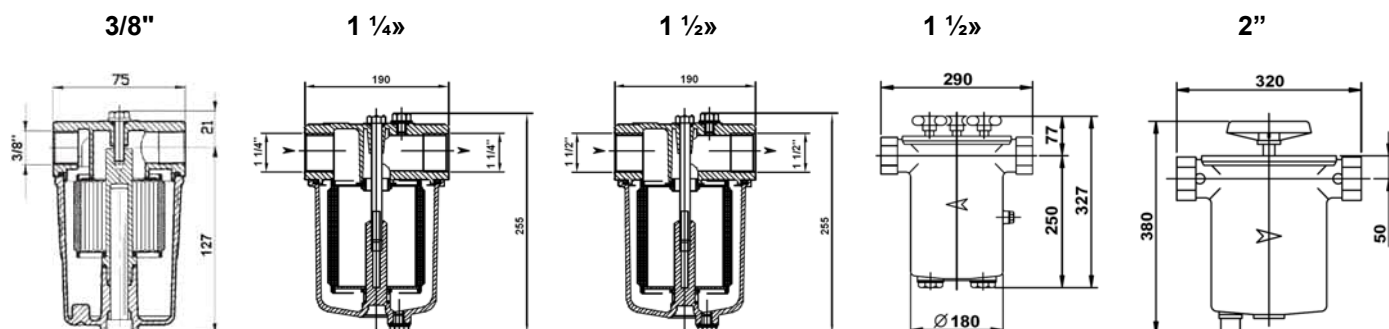
предназначен для очистки жидкого топлива от механических частиц, предотвращают их попадание в устройства регулирования и безопасности.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
3/8"	98000370	1 1/2" AUT	98000386
1 1/4"	98000384	2" AUT	98000388
1 1/2"	98000385		

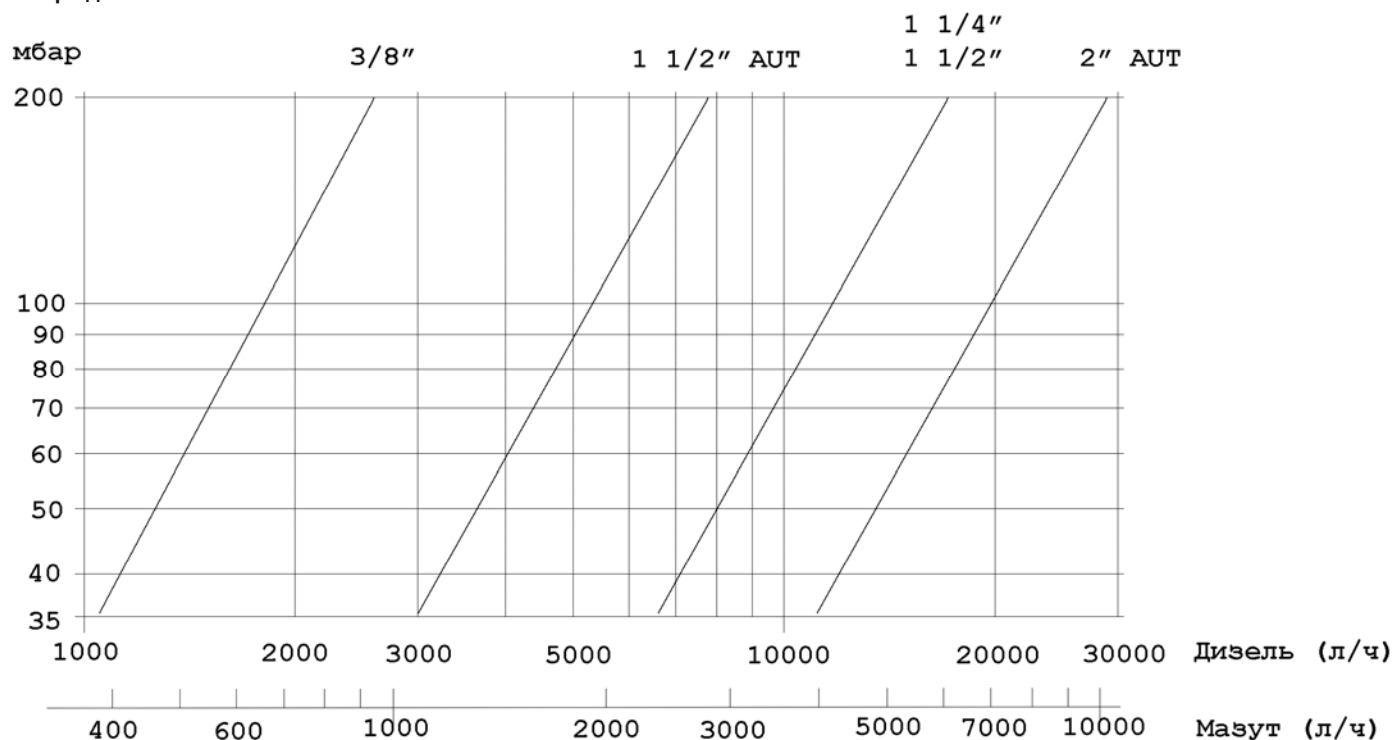
Технические характеристики

Модель	3/8"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2" AUT	2" AUT
Артикул	98000370	98000384	98000385	98000386	98000388
Рабочая среда	Дизельное топливо				Мазут
Максимальное давление, бар	2	2	2	4	4
Максимальная температура топлива, °C	+40 °C	+90 °C	+90 °C	+150 °C	+150 °C
Степень фильтрации, мкн	100	100	100	300	500
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Материал фильтрующего элемента	Нержавеющая сталь				
Самоочистка	-	-	-	да	да
Подогреватель, Вт	-	-	-	-	300

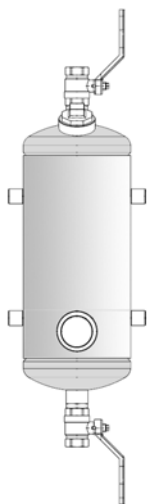
Габариты



Потеря давления



Примечание: Рекомендуется планировать фильтр с потерей давления меньше 35 мбар



Дегазаторы

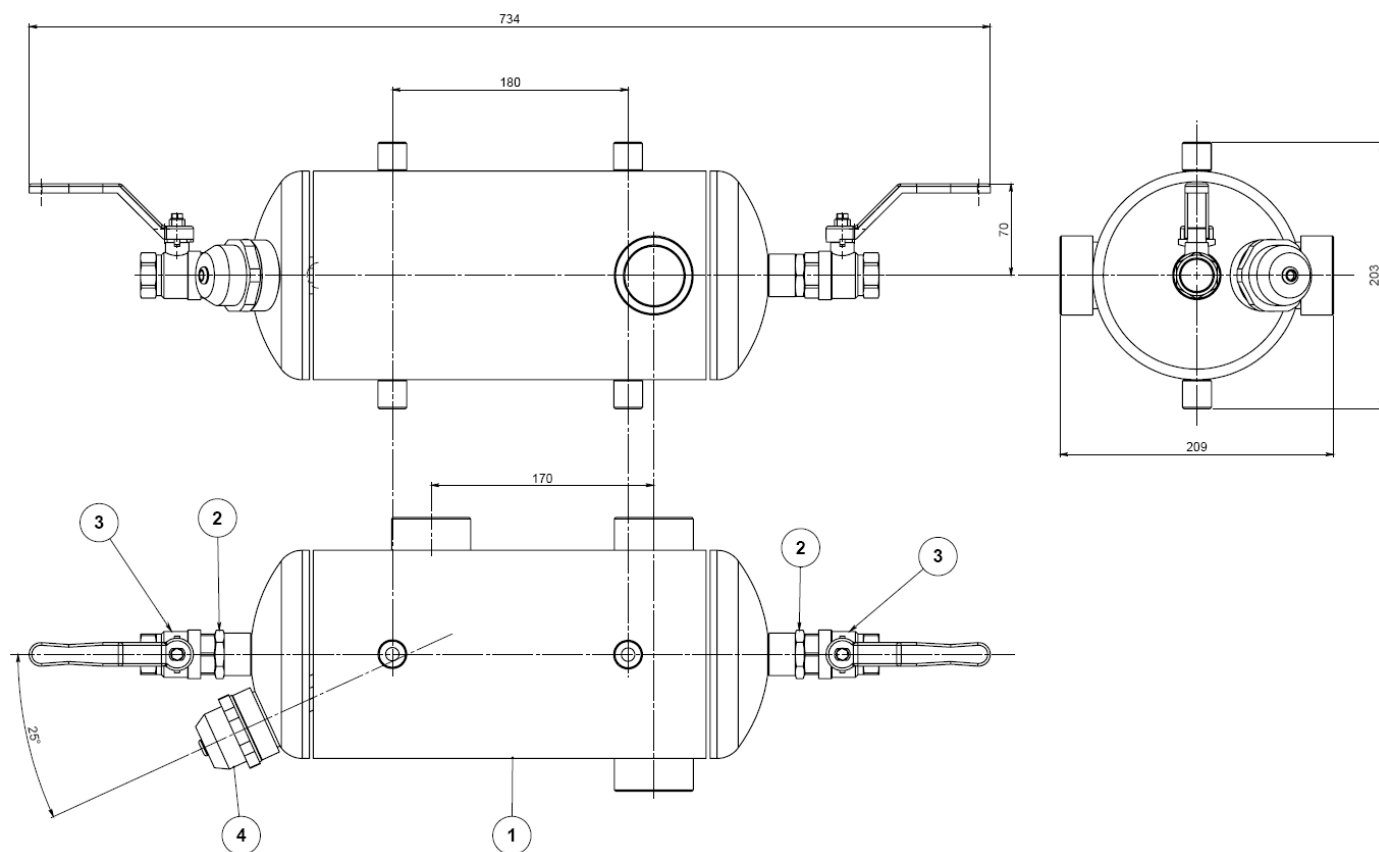
предназначены для удаления из жидкого топлива воздуха и газов.

Модель	Артикул
Дегазатор для дизельного топлива	98000335
Дегазатор для мазутного топлива	98000332

Технические характеристики

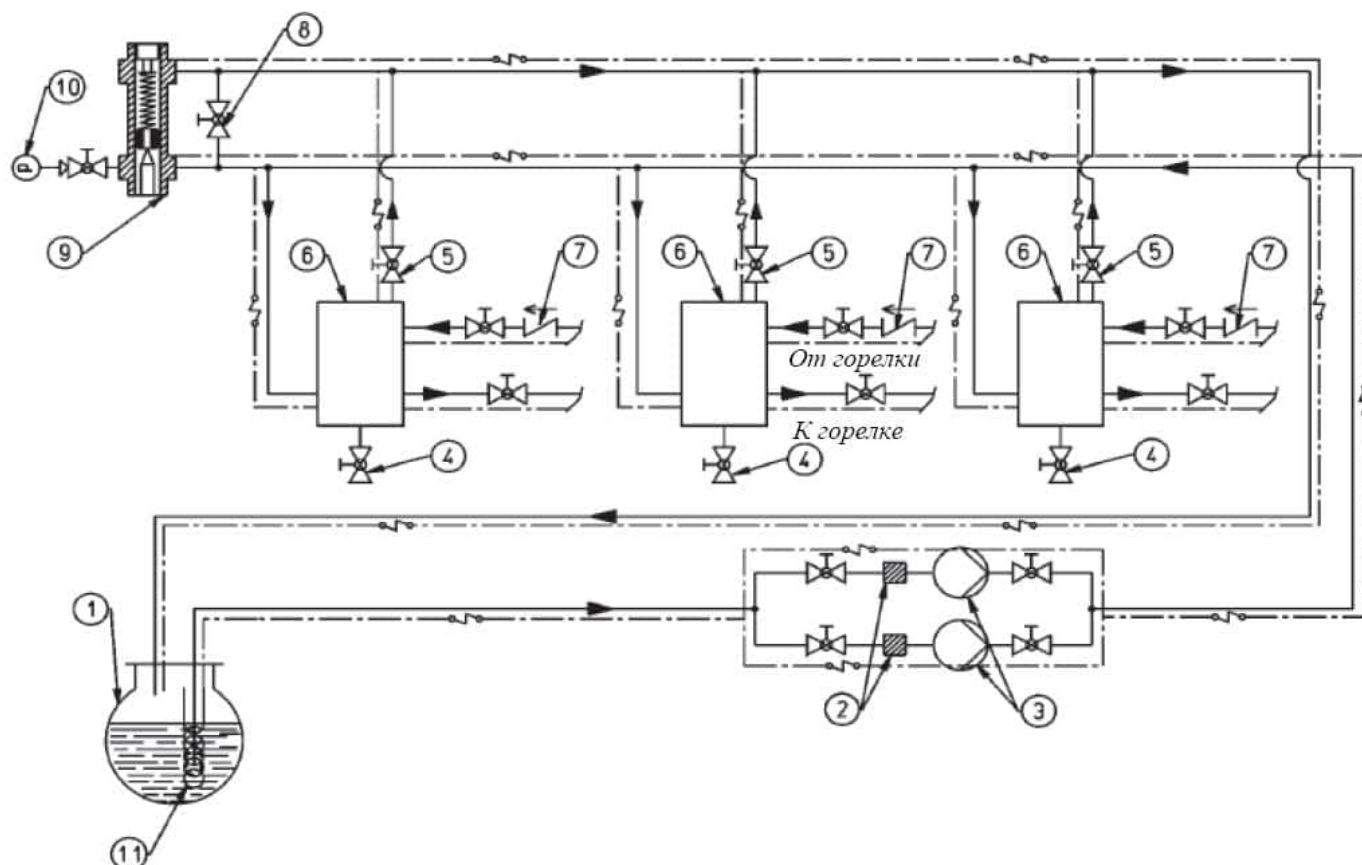
Модель	Дегазатор для дизельного топлива	Дегазатор для мазутного топлива
Рабочая среда	Дизельное топливо	Мазут
Максимальное давление, бар	3	3
Материал корпуса	Сталь	Сталь
Подогреватель, Вт	-	300

Габариты



Состав

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Корпус дегазатора	1
2	Ниппель 3/4"	2
3	Шаровый кран 3/4"	2
4	ТЭН (для мазута)	1
4	Заглушка (для дизельного топлива)	1

Схема подключения


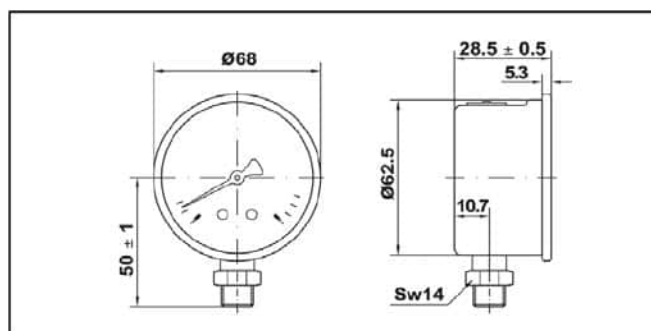
- | | |
|---|---|
| 1. Топливный бак | 7. Обратный клапан |
| 2. Фильтр кольцевого топливопровода | 8. Байпас (обычно закрытый) |
| 3. Насос кольцевого топливопровода | 9. Регулятор давления перед собой (0,5 – 2 бар) |
| 4. Слив воды и жидкого топлива | 10. Манометр (0 – 4 бар) |
| 5. Отвод газов и воздуха (обычно слегка открыт) | 11. Подогреватель мазута паровой или водяной |
| 6. Дегазатор | ☞ Ленточный ТЭН |


Манометр жидкотопливный арт. 98000339

предназначен для контроля давления жидкого топлива в кольцевом топливопроводе

Технические характеристики

Рабочая среда	Дизельное топливо/мазут
Область измерения	0 ÷ 4 бар
Тип	залитый
Тип измерительного механизма	Пружина Бурдона
Температура окружающего воздуха	+20 ÷ +60 °C
Макс. температура топлива	+60 °C
Степень электрозащиты	IP 65
Корпус	Нержавеющая сталь

Габариты




Регулятор мощности LC3

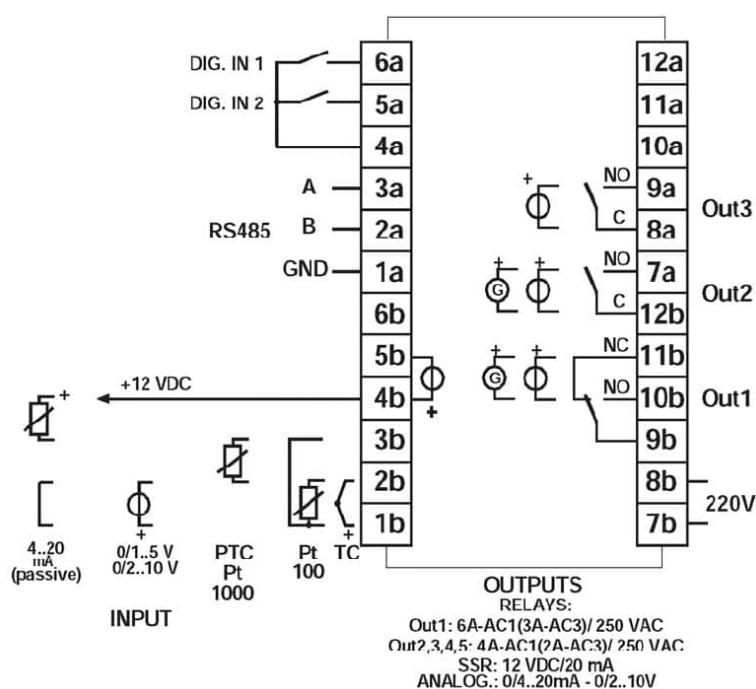
предназначен для регулирования мощности модулирующей горелки.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
LC 3	98000055	LC 3	98000057
LC 3	98000056	LC 3	98000058

Технические характеристики

Электропитание	- 24 VAC/VDC или - 100... 240 VAC $\pm 10\%$
Габариты (ШхВхГ)	48 x 96 x 98 мм
Рабочая температура	0 °C $\div$ +50 °C
Степень защиты	IP 54
Дисплей	2-х строчный, 4-х позиционный
Способ регулирования	ВКЛ/ВЫКЛ, PID
Вход аналоговый	Универсальный: PT100, PT 1000, NTC, PTC, напряжение, ток
Вход цифровой	2 шт.
Выход цифровой и аналоговый	6 шт.
Порт коммутационный	RS485

Электрическая схема





Регулятор мощности LC4 арт. 98000065

предназначен для регулирования мощности модулирующей горелки.

Технические характеристики

Дисплей	КМЗ
Двойная светодиодная подсветка	Основной дисплей: 4-х символьный, В 15.5 мм, 3 цвета: красный, зеленый и желтый Дополнительный дисплей: 4-х символьный В 7 мм, зеленый цвет
Входы	
Универсальные входы	Термопары: J/ТЖК (-50. +1000°C), К/ТХА (-50. +1370°C), S/R/ТПП (-50. +1760°C), Т/ТМК (-70. +400°C) Инфракрасные датчики: J или K Термосопротивления: Pt 100 3 пров. и Pt 1000 2 пров. (-200... 850°C) Линейный сигнал: 0/12... 60mV, 0/4... 20mA, 0/1... 5V, 0/2...10V
Точность измерения	Термопары: J/ТЖК (-50. +1000°C), К/ТХА (-50. +1370°C), S/R/ТПП (-50. +1760°C), Т/ТМК (-70. +400°C), Инфракрасные датчики: J или K, Термисторы: PTC (-55... +150°C), NTC (-50... +110°C) Линейный сигнал: 0/12. 60mV, 0/4. 20mA, 0/1. 5V, 0/2...10V
Дискретные входы	25°C: ± 0.5% диапазона, (±1% диапазона для Т/с S типа) ±1 макс. разряд
Выходы	1 или 2 в зависимости от использования Вых4 (2-й дискретный вход вместо Вых4)
До 4	Вых 1: Реле SPST-NO 4A/240Vac или вых. для ТТР 13V max @ 1mA или аналоговый 4. 20 mA Вых 2: Реле SPST-NO 2A/240Vac или вых. для ТТР 13V max @ 1mA, 11.5 min @ 15mA ±10% Вых 3: Реле SPST-NO 2A/240Vac или вых. для ТТР 13V max @ 1mA, 11.5 min @ 15mA ±10% Выход 4 программируемый: вых. для ТТР 13V max @ 1mA, 11.5 min @ 15mA ±10%, питание датчика или 2-й дискретный вход
Функции	
Контроль	On/Off или ПИД регулирование,нагрев или нагрев/охлаждение
Выход сигнализации аварий	Автонастройка и самоподстройка, компенсация перерегулирования (2-ПИД)
Заданные значения	3 программируемых типа аварий: абсолютная, отклонение, группа
Порты связи	4 программируемые установки
Скорость передачи	TTL (стандарт) + RS485 (опция), протокол MODBUS RTU
2 Счетчика рабочего времени	2400. 38400 бит/с
Функция измерения мощности	Основной не сбрасываемый счетчик и второй сбрасываемый с сигналом тревоги
Функция экономии электроэнергии	Текущее и суммарное потребление
Программа (опция)	Задержка отключения дисплея
Таймер (опция)	До 8 зон с гарантией выдержки
Общие характеристики	Независимый с 4 режимами работы
Питание	100. 240 Vac/dc -15%/+ 10%, 24 Vac/dc ± 10% (50/60 Hz)
Максимальное потребление	7 VA max
Размеры (Ш/В/Г) / Вес	48 x 48 x 63 мм / 125г
Размер выреза	45 x 45 мм
Разъемы для подключения	16 винтовых клемм 2,5 мм ² (AWG22.. AWG14)
Уровень защиты	Лицевая панель IP 65 (с кольцевым уплотнением)
Температура: рабочая/хранения	0. 50°C /-20.+70°C (без обледенения)



Преобразователь сигнала арт. 98000063

предназначен для преобразования входного управляющего аналогового сигнала в трехпозиционный

Технические характеристики

Входы

Универсальные входы	Термопары: J (-50... +1000°C/-58... 1832°F), K (-50... +1370°C/-58... 2498°F), S/R (-50... +1760°C/-58... 3200°F), T (-70... +400°C/-94... 752°F) Инфракрасные датчики: J или K Аналоговые сигналы: 0/4... 20mA
Точность измерения	± 0.5% диапазона ±1 digit, (±1% диапазона ±1 digit для T/c S типа)
Вход 2	Потенциометр 100 Ом... 10 кОм
Дискретные входы	1 сухой контакт + 1 (если I/O 4 = DI2) программируемый для напряжения (24 Vdc) или для сухого контакта 1 напряжения (24 Vac/Vdc или 110/230 Vac)

Выходы

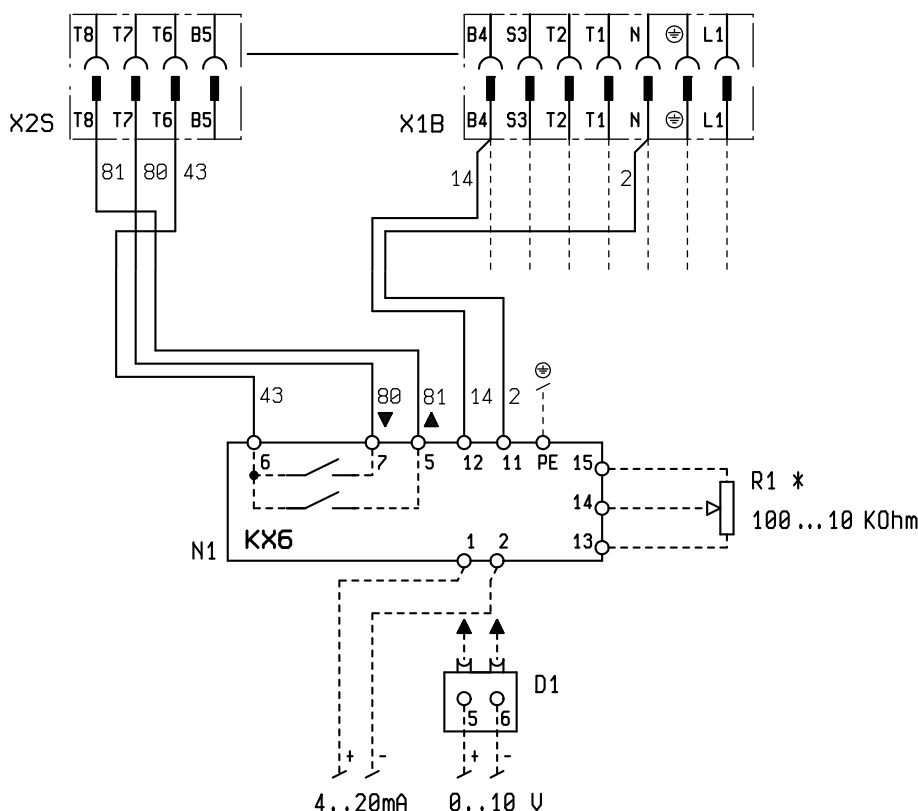
До 4	OUT1: Реле SPST-NO 2A/240Vac или аналоговый 0/4... 20 mA или 0/2... 10V с гальванической развязкой OUT2: Реле SPST-NO 2A/240Vac для управления сервоприводами, используется вместе с OUT1 OUT3 и OUT4: 2 реле SPST-NO 2A/240Vac
------	---

Функции

Контроль	ПИД-регулирование однократного действия (прямое или обратное) для управления сервомотором или линейного управления (мА/В), ПИД-регулирование двукратного действия, Вкл/Выкл, Вкл/Выкл с нейтральной зоной. Алгоритмы автонастройки, самонастройки, evoTune. Контроль перерегулирования.
Управление сервоприводами	Есть
Выход сигнализации аварий	2 программируемых типа аварий: абсолютная, отклонение, группа
Заданные значения	4 программируемые уставки
Порты связи	TTL (стандарт) + RS485 (опция), протокол MODBUS RTU
Другие функции	Самокалибровка потенциометра Самообучение времени перемещения сервомотора

Общие характеристики

Питание	100–240 В переменного тока -15%/+10% (50/60 Гц)
Максимальное потребление	7 ВА
Размеры (Ш/В/Г) / Вес	48 x 96 мм (1/8 DIN) - глубина: 96 мм / 160 г
Монтаж:	Панельный монтаж в вырез 45 x 93 мм
Разъемы для подключения	24 винтовых клеммы, 2,5 мм² (AWG22... AWG14) на фиксированной клеммной колодке
Уровень защиты	IP 65 с уплотнительной прокладкой
Температура: рабочая/хранения	0... 50°C (32... 122°F)/-20... +70°C (-4... 158°F)





Датчик температуры

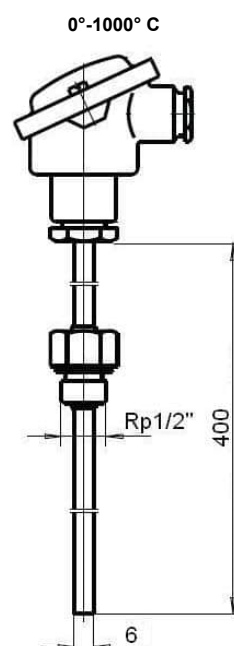
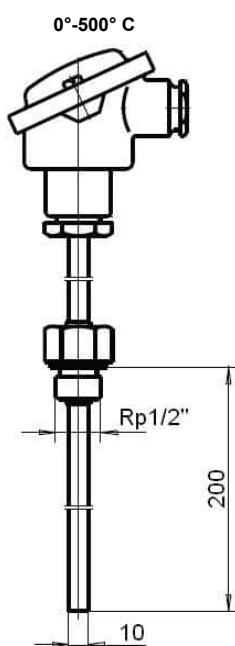
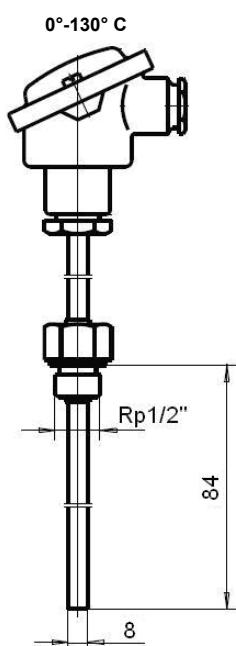
предназначен для измерения температуры теплоносителя

Модель	Артикул	Модель	Артикул
0°-130°	98000023	0°-1100°	98000022
0°-500°	98000021		

Технические характеристики

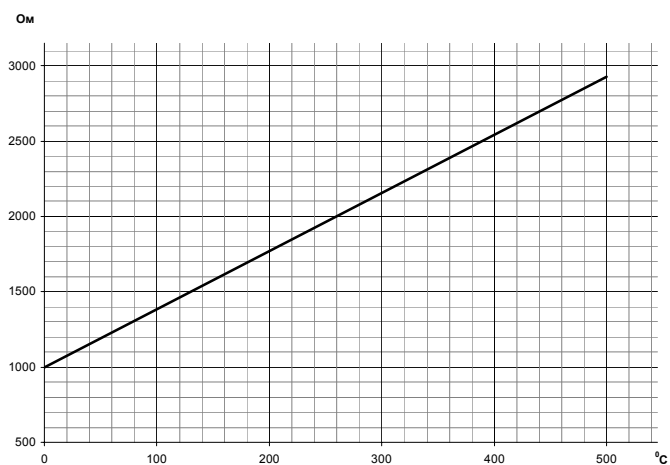
		0°-130°	0°-500°	0°-1100°
Тип датчика		Pt 1000	Pt 1000	Термопара тип K
Область измерения	°C	-80°÷200° C	-80°÷600° C	-200°÷1200° C
Температура окружающей среды	°C	-40°÷100° C	-40°÷100° C	-40°÷100° C
Материал трубки		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

Габариты

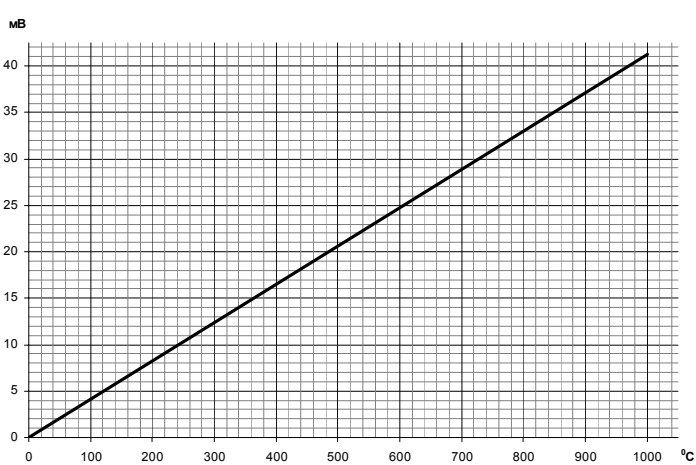


Характеристика

Pt 1000



Термопара





Датчик давления

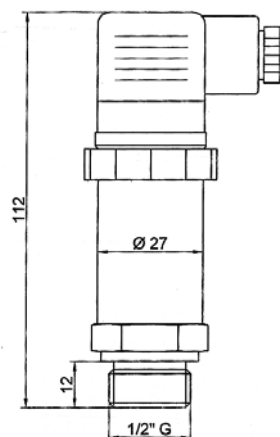
предназначен для измерения давления воды, газа и пара и преобразования его значения в аналоговый сигнал.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
0 ÷ 1 бар	98000045	0 ÷ 25 бар	98000048
0 ÷ 10 бар	98000046	0 ÷ 40 бар	98000049
0 ÷ 16 бар	98000047		

Технические характеристики

		0 ÷ 1 бар	0 ÷ 10 бар	0 ÷ 16 бар	0 ÷ 25 бар	0 ÷ 40 бар
Область измерения	бар	0 ÷ 1	0 ÷ 10	0 ÷ 16	0 ÷ 25	0 ÷ 40
Избыточное давление	бар	1,5	15	24	37	60
Электропитание	В	10÷30				
Выходной сигнал	мА	4÷20 мА				
Рабочая температура	°C	-30 °C ÷ +80 °C				
Степень защиты		IP 56				

Габариты



Кожух шумопоглощающий

предназначен для снижения уровня шума горелки.

Состоит из стального кожуха со звукоизолирующим материалом высокой плотности. Позволяет снизить уровень шума горелки от 10 до 20 дБ.

Модель	Артикул	Модель	Артикул
Кожух шумопоглощающий	97980053	Кожух шумопоглощающий	97980058
Кожух шумопоглощающий	97980054	Кожух шумопоглощающий	97980061
Кожух шумопоглощающий	97980055	Кожух шумопоглощающий	97980063
Кожух шумопоглощающий	97980057		

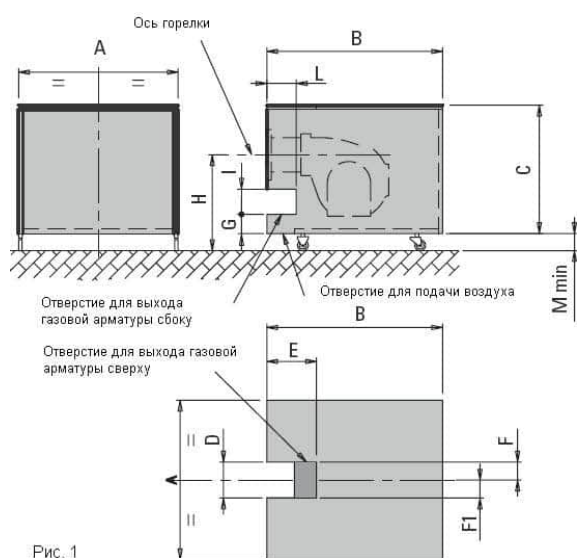


Рис. 1

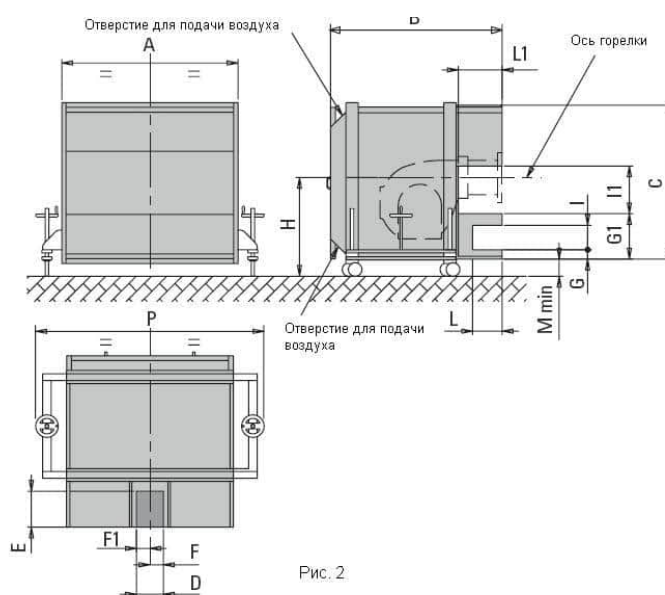


Рис. 2

Артикул	Звуковое давление	Рис	A мм	B мм	B мм	D мм	E мм	F мм	F1 мм	G мм	G1 мм	Н мм мин макс	I мм	I1 мм	L мм	L1 мм	Mmin мм	P мм
97980053	-10 дБ(А)	1	1100	1340	860	85	500	42,5	42,5	207	-	660 1350	85	-	500	-	190	-
97980054	-10 дБ(А)	1	750	1080	650	85	380	42,5	42,5	157	-	560 1060	85	-	355	-	190	-
97980055	-10 дБ(А)	1	1100	1340	860	85	440	42,5	42,5	-	-	650 1300	-	-	-	-	190	-
97980057	-10 дБ(А)	1	1335	1655	1130	210	495	47,5	163	-	-	900 1700	-	-	-	-	190	-
97980058	-10 дБ(А)	1	1610	1740	1190	500	380	37,5	463	24,5	-	950 1700	210	-	380	-	190	-
97980061	-20 дБ(А)	2	1956	1945	1740	300	400	150	150	104	504	1450 1700	270	530	330	490	180	2540
97980063	-20 дБ(А)	2	2180	2000	1830	300	400	150	150	100	500	1450 1700	270	530	330	490	195	2700